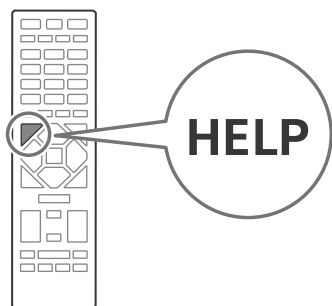




LCD Monitor



Reference Guide	EN
Guide de référence	FR
Guía de referencia	ES
Referentiegids	NL
Referenzanleitung	DE
Guia de referència	PT
Guida di riferimento	IT
Referensmaterial	SE
Referencevejledning	DK
Viiteopas	FI
Referanseveiledning	NO
Przewodnik	PL
Οδηγός αναφοράς	GR
Başvuru Kılavuzu	TR

Table of Contents

IMPORTANT NOTICE	2
Safety Information	2
Connection Diagram	4
Remote Control and LCD Monitor	6
Pro settings	7
BRAVIA Signage Free	8
Control functions	10
RS-232C	10
IP control	11
Installing the LCD Monitor to the Wall	12
Troubleshooting	13
Specifications	14

About Manuals

This LCD Monitor comes with the following manuals. Please retain the manuals for future reference.

Setup Guide

- LCD Monitor installation and setup.



Reference Guide (this manual) / Safety Information

- Safety information, remote control, troubleshooting, wall-mount installation, specification, etc.



Help

Find more troubleshooting and other useful information directly from your LCD Monitor. Press **HELP** on the remote control to display a list of topics.



Setting menus are subject to change without notice.

IMPORTANT - Read the End User Software Licence Agreement before using your Sony product. Using your product indicates your acceptance of the End User Software Licence Agreement. The software licence agreement between you and Sony is available online at Sony website (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) or on your product screen. Go to [Settings] → [System] → [About] → [Legal information] → [Notices and licences].

Note

- Before operating the LCD Monitor, please read the "Safety Information".
- Read the supplied safety documentation for additional safety information.
- Images and illustrations used in the Setup Guide and this manual are for reference only and may differ from the actual product.

Location of the identification label

Labels for the LCD Monitor Model No., Production Date (year/month) and Power Supply rating are located on the rear of the LCD Monitor or package.

IMPORTANT NOTICE

Notice for Radio Equipment

Hereby, Sony Corporation declares that the radio equipment types FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L are in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://compliance.sony.eu>

Hereby, Sony Corporation declares that the radio equipment types FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L are in compliance with the UK relevant statutory requirements. The full text of the declaration of conformity is available at the following internet address: <https://compliance.sony.co.uk>

For this radio equipment, the following restrictions on putting into service or of requirements for authorization of use apply in AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo :
5150 - 5350 MHz band is restricted to indoor operations only.

Safety Information

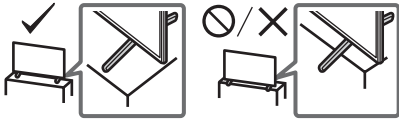
Installation/Set-up

Install and use the LCD Monitor in accordance with the instructions below in order to avoid any risk of fire, electric shock or damage and/or injuries.

Installation

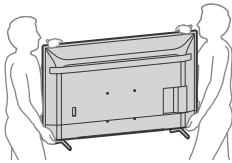
- The LCD Monitor should be installed near an easily accessible mains socket.
- Place the LCD Monitor on a stable, level surface to prevent it from falling over and causing personal injury or property damage.
- Install the LCD Monitor where it cannot be pulled, pushed, or knocked over.

- Install the LCD Monitor so that the LCD Monitor's Table-Top Stand does not protrude out from the LCD Monitor stand (not supplied). If the Table-Top Stand protrudes out from the LCD Monitor stand, it may cause LCD Monitor set to topple over, fall down, and cause personal injury or damage to the LCD Monitor. (Models with Table-Top Stand only)



Transporting

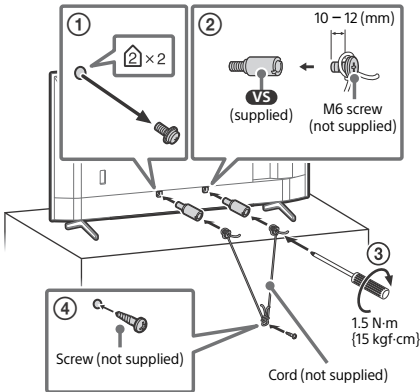
- Before transporting the LCD Monitor, disconnect all cables.
- Two or more persons are needed to transport a large LCD Monitor.
- When transporting the LCD Monitor by hand, hold it as shown below. Do not put stress on the LCD panel and the frame around the screen.
- When lifting or moving the LCD Monitor, hold it firmly from the bottom.
- When handling or mounting the LCD Monitor set, do not lay down the LCD Monitor (for applicable LCD Monitor model only).



- When transporting the LCD Monitor, do not subject it to jolts or excessive vibration.
- When transporting the LCD Monitor for repairs or when moving, pack it using the original carton and packing material.

Topple prevention (models with Table-Top Stand only)

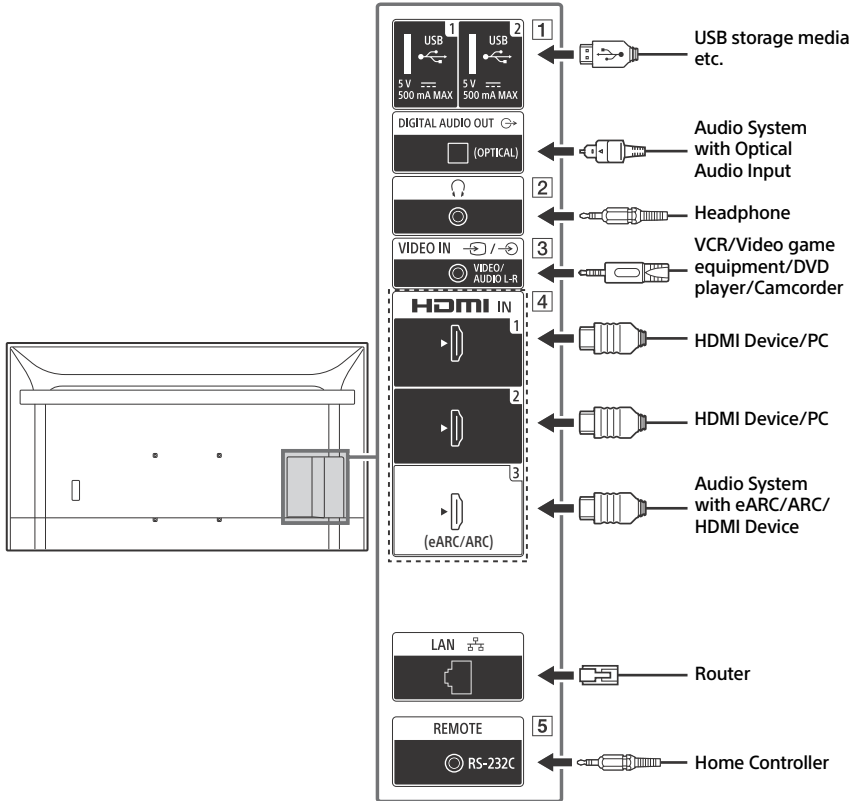
FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L



Connection Diagram

Note

- Terminals and labels may vary depending on region/country/LCD Monitor model.



1 USB 1, USB 2

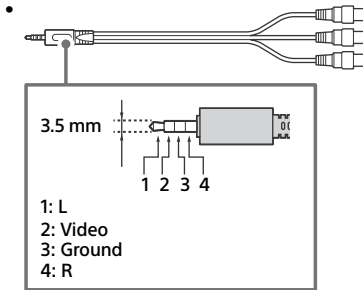
- Connecting a large USB device may interfere with other connected devices beside it.

2 (Headphone)

- Supports 3-pole stereo mini jack only.
- You cannot output sound from both the headphone and the LCD Monitor speakers at the same time.

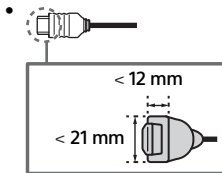
3 VIDEO IN

- For a composite connection, use an Analogue Extension Cable (not supplied).



4 HDMI IN 1/2/3

- HDMI interface can transfer the digital video and audio on a single cable.



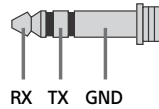
• HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)

Connect your audio system to the HDMI IN 3 to route LCD Monitor audio to your audio system. An audio system that supports HDMI eARC/ARC can send video to the LCD Monitor, and receive audio from the LCD Monitor via the same HDMI cable. If your audio system does not support HDMI eARC/ARC, an additional connection with DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) is necessary.

- Use the HDMI cable with Ethernet to connect audio system with eARC.

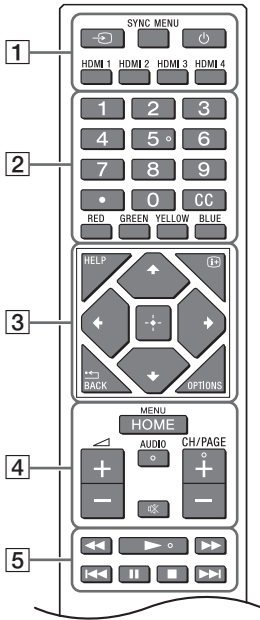
5 REMOTE RS-232C

- Terminal for serial communication. For details, see "Control functions".



Remote Control and LCD Monitor

The remote control shape, layout, availability and function of remote control buttons may vary depending on your region/country/LCD Monitor model/LCD Monitor settings.



1 **(Input select):** Display and select the input source, etc.

SYNC MENU: Display the BRAVIA Sync Menu.

(Power)

HDMI 1/2/3/4

2 **Number buttons**

(dot)

CC

Colour buttons

3 **HELP:** Display the Help menu.

(Screen display): Display information.

/BACK

OPTIONS: Displays a list of functions that can be used at that time.

(Navigation D-Pad): On screen menu navigation and selection.

4 **HOME/MENU**

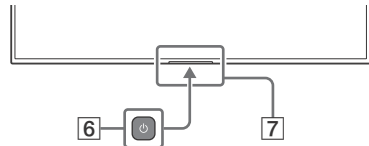
+/- (Volume)

AUDIO*: Select the sound of multilingual source or dual sound (depend on programme source).

(Mute)

CH/PAGE +/-

5



6 **(Power)**

7 **Remote Control sensor / LED**

* Accessibility shortcut is available by pressing and holding AUDIO.

Pro settings

In [Pro settings], you can use various convenient functions for professional use.

How to use Pro settings

- 1 Press the **HOME/MENU** button on the remote control.
- 2 Go to [Settings] → [Pro settings], then select the desired settings.

For each setting, refer to the following.

Initialise Pro settings

All changes will be discarded, and default settings will be restored.

Install APK

Install the APK file for the Android TV app to the display using a USB storage media.

- 1 Select [Pro settings] → [Install APK].
- 2 Select an APK.

Note

- This menu is displayed only when the .apk file exists in the USB storage media.

PC input optimisation

Show the typical PC format in full screen by keeping the aspect ratio.

- 1 Select [Pro settings] → [PC input optimisation].
- 2 Change the settings.
The default setting is Off.

Wake-up on signal

- a) Automatically turn on the LCD Monitor and switch input when an HDMI input is connected.
- b) Automatically turn off the LCD Monitor when the HDMI input is disconnected.

- 1 Select [Pro settings] → [Wake-up on signal].
- 2 Select the option.
[Disable] (Default): The function is disabled.
[Always enabled]: Both function a) and b) are enabled.
[Input change only]: Only function a) is enabled.
[Specified hours]: You can specify the start/end time during which the function is enabled.

Lock settings

You can protect the settings of [Pro settings] by using a PIN.

- 1 Select [Pro settings] → [Lock settings].
- 2 Set the PIN by following the instruction on the screen.

Initial input source

Set the input that is displayed when the LCD Monitor is turned on.

- 1 Select [Pro settings] → [Initial input source].
- 2 Select a primary input source.

Power Scheduling

Set the times for the LCD Monitor to turn on and off automatically, including a schedule to run periodically (daily or weekly).

- 1 Select [Pro settings] → [Power Scheduling].
- 2 Select the time / the day of week to turn on and off.

Periodic restart

Restart the LCD Monitor at a set time. This can schedule periodic restarts (daily or weekly). You can select whether a restart should be executed or not while the display is on. It is recommended to schedule a periodic restart of the LCD Monitor to maintain system stability.

- 1 Select [Pro settings] → [Periodic restart].
- 2 Turn on [Periodic restart] function.
- 3 Set the time, the day of week to restart the LCD Monitor.
- 4 Select whether a restart should be executed or not while the LCD Monitor is on.

Display/Remote controls

Enable or disable the buttons on the LCD Monitor or the remote control.

- 1 Select [Pro settings] → [Display/Remote controls].
- 2 Select an option.
[Display control]: Enable or disable the buttons on the display.
[IR remote control]: Enable or disable the buttons on the IR remote control.

External inputs

Define which input sources are available.

- 1 Select [Pro settings] → [External inputs].
- 2 Select an input.
- 3 Select an option.
[Use with labels]: The input info label appears on the screen.
[Use without labels]: The input info label does not appear on the screen.
[Not use]: The input is disabled in Pro mode.

BRAVIA Signage Free

Allows you to playback movies and still images that are stored on a USB storage media, insert the USB device into a USB port on the LCD Monitor.

Supported files and formats

Video format*¹*²

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*¹ Maximum supported resolution is 3840 × 2160 for a 4K model and 1920 × 1080 for a 2K model.

*² Frame rate is 30 fps.

Photo format

JPEG*¹ (.jpg, .jpeg)
BMP*² (.bmp)
PNG*² (.png)
GIF*² (.gif)

*¹ Maximum supported resolution is 3840 × 2160 for a 4K model.

*² Maximum supported resolution is 1920 × 1080 for a 2K model.

Audio format

MP3 (.mp3) (44.1 kHz, 48 kHz) (2 channels)
AAC (.m4a) (44.1 kHz, 48 kHz) (2 channels)

What to prepare

Format the USB storage media file system using NTFS or FAT32 option.

Start BRAVIA Signage Free

Select [BRAVIA Signage Free] on the [Home] screen of the LCD Monitor.

The first time you open [BRAVIA Signage Free], the [Basic settings] screen is displayed.

Next time, the registered contents are displayed.

You can display the [Basic settings] screen when you press and hold the **1** button on the remote control for more than 3 seconds.

If you enable [Lock settings], to view [BRAVIA Signage Free], enter the PIN code.

Basic settings screen settings

[Landscape/Portrait], [Transition effect], and [Text].

If you enable the [Presentation mode], you can manually select the previous or next content with the left/right button on the remote control.

Slideshow playback

Slideshow playback will playback content alphabetically that is stored on the USB storage media.

- 1 Create a "media" folder in the root folder of the USB storage media and copy the contents.
- 2 Insert the USB storage media to a USB port on the LCD Monitor.
- 3 Go to [Home] → [BRAVIA Signage Free], to display the [Basic settings] screen.
To show the [Basic settings] screen, press and hold the **1** button on the remote control for more than 3 seconds.
- 4 Set the [Play mode] to [Slideshow].
- 5 Select [Start].

Create playlist and play

A playlist can be created that specifies the order of playback for the contents stored on the USB storage media.

- 1 Create a "media" folder in the root folder of the USB storage media and copy the contents.
- 2 Insert the USB storage media to a USB port on the LCD Monitor.
- 3 Go to [Home] → [BRAVIA Signage Free], to display the [Basic settings] screen.
To show the [Basic settings] screen, press and hold the **1** button on the remote control for more than 3 seconds.
- 4 Press the **RED** button on the remote control to create the playlist and display the [Playlist settings] screen. You can check the colour button function at the bottom of the screen.
- 5 Enter the playlist name via on-screen keyboard.
- 6 Select the content. You can add the content by choosing [+].
- 7 Select [OK]. The Playlist is saved, and the [Basic settings] screen is displayed.

- On [Basic settings] screen, set the [Play mode] to [Playlist] and select the playlist name to playback, then select [Start].

Playlist schedule playback

You can set the playback schedule for the playlist.

- Go to [Home] → [BRAVIA Signage Free], to display the [Basic settings] screen.
To show the [Basic settings] screen, press and hold the 1 button on the remote control for more than 3 seconds.
- On the [Basic settings] screen, press the **GREEN** button on the remote control. The [Schedule settings] screen is displayed.
- On the [Schedule settings], press the **RED** button on the remote control, and create the new schedule.
- Select [OK]. The Schedule is saved, and the [Basic settings] screen is displayed.
- On the [Basic settings] screen, set the [Play mode] to [Scheduled], then select [Start].

Note

- The time/date settings of the LCD Monitor must be correct.

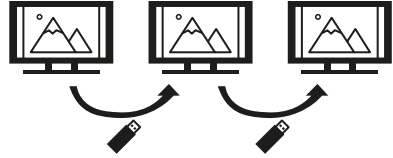
Copy the contents to the LCD Monitor's internal storage

You can copy the contents from the USB storage media to the LCD Monitor's internal storage. You can playback the contents from the LCD Monitor's internal storage by changing the [Storage] setting to [Internal storage] on the [Basic settings] screen.

- On the [Basic settings] screen, press the **YELLOW** button on the remote control. The [Content management] screen is displayed.
- Press the **GREEN** button on the remote control to import content.
Press the **RED** button on the remote control to delete content.
Press the **YELLOW** button on the remote control for multiple selections.

Bulk import / Bulk export

You can copy the settings and content from one LCD Monitor to another using the [BRAVIA Signage Free] software.



- Connect the USB storage media to the LCD Monitor.
- Go to the [Basic settings] screen, select [Bulk import] or [Bulk export].
[Bulk import]: Import the settings and content from the USB storage media
[Bulk export]: Export the settings and content to the USB storage media
- Select [OK] to perform Bulk import / Bulk export.

Auto start playback

- Copy "autorun.txt" file to "sony" folder and contents to "media" folder of the USB storage media.
- Connect the USB storage media to the LCD Monitor after turned on.
- Signage playback starts when mains lead is plugged in again.

Control functions

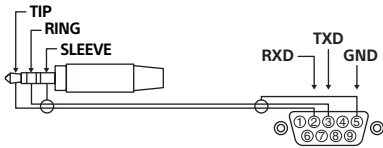
RS-232C

You can control the LCD Monitor from an external service via RS-232C. The RS-232C connection is briefly explained in this page.

Interface

Establish the RS-232C connection to the LCD Monitor by using a 3.5 mm stereo mini plug.

3.5 mm Stereo mini plug



TIP: LCD Monitor → Controller
RING: Controller → LCD Monitor

Connection settings

When establishing the RS-232C connection, make connection settings as below.

Baud rate	9600 bps
Data	8 bit
Parity	None
Start bit	1 bit
Stop bit	1 bit
Flow control	None

Data format

We introduce the data format for the RS-232C communication below.

(a) Requests from the controller to the LCD Monitor

No.	Item	Value	
1	Header	0x8C	: Control
2	Category	0x00	(fixed)
3	Function	0xXX	
4	Length	0xXX	(=Data X+1 byte)
5	Data 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Data X	0xXX	
X+5	Check Sum	0xXX	

(b) Responses from the LCD Monitor to the controller

No.	Item	Value	
1	Header	0x70	Answer
2	Answer	0x00	Completed (Normal End)
		0x01	: Limit Over (Abnormal End-Exceed maximum value)
		0x02	: Limit Over (Abnormal End-Exceed minimum value)
		0x03	: Command Canceled (Abnormal end)
		0x04	: Parse Error (Data Format Error)
3	Check Sum	0xXX	

Command example

Examples of RS-232C communication command are explained below.

Control	Head	Category	Function	Length	Data 1	Data X	Checksum
Power on/ off	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (off)	-	0x8E
					0x01 (on)	-	0x8F
HDMI input selection	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

For more details on RS-232C, please contact your sales representative.

IP control

You can control the LCD Monitor via IP from an HTML5/Android application on the external device. You can manage and monitor information of input/power, control the LCD Monitor such as input source and volume.

Supported IP protocol

Protocol name	Layer	Format	Authentication	Explanation
Simple IP control	TCP	Byte stream	N/A	Only typical functions are supported.

LCD Monitor settings

When using [IP control], set the LCD Monitor as follows first.

Go to [Settings] → [Network and Internet] → [IP control].

For Simple IP control,

- Enable [Simple IP control].

For more details on [IP control], please contact your sales representative.

Installing the LCD Monitor to the Wall

Using the optional Wall-Mount Bracket (SU-WL850 or SU-WL450)* (not supplied)

To Customers:

For product protection and safety reasons, Sony strongly recommends that installation of your LCD Monitor be performed by Sony dealers or licensed contractors. Do not attempt to install it yourself.

To Sony Dealers and Contractors:

Provide full attention to safety during the installation, periodic maintenance and examination of this product.

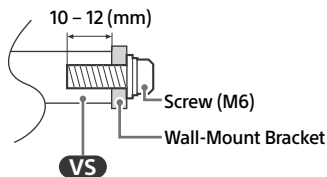
Wall-Mount Bracket Installation Information

For instructions on Wall-Mount Bracket installation, see the Installation Information (Wall-Mount Bracket) on the product page for your LCD Monitor model.

<https://www.sony.eu/support>

- Follow the instruction guide provided with the Wall-Mount Bracket for your model. Sufficient expertise is required in installing this LCD Monitor, especially to determine the strength of the wall for withstanding the LCD Monitor's weight.
- Sony is not liable for any damage or injury caused by mishandling or improper installation.
- Only qualified service personnel should carry out wall-mount installations.
- For safety reasons, it is strongly recommended that you use Sony accessories, including:
 - Wall-Mount Bracket SU-WL850
 - Wall-Mount Bracket SU-WL450
- Be sure to use the screws supplied with the Wall-Mount Bracket when attaching the Wall-Mount Bracket to the LCD Monitor. The supplied screws are designed as indicated by illustration when measured from the attaching surface of the Wall-Mount Bracket.

The diameter and length of the screws differ depending on the Wall-Mount Bracket model. Use of screws other than those supplied may result in internal damage to the LCD Monitor or cause it to fall, etc.



- Be sure to store the unused screws and Table-Top Stand in a safe place until you are ready to attach the Table-Top Stand (models with Table-Top Stand only). Keep the screws away from small children.

* Only for limited region/country/model.

Using the optional Wall-Mount Bracket (except SU-WL850 or SU-WL450) (not supplied)

This LCD Monitor's instruction manual only provides the steps to prepare the LCD Monitor for Wall-Mount installation before it is installed on the wall.

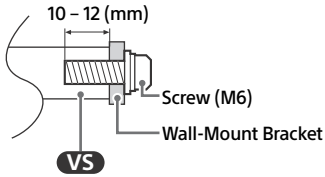
Your LCD Monitor can be mounted to a wall using a suitable Wall-Mount Bracket (not supplied). If the Table-Top Stand is attached to the LCD Monitor, the LCD Monitor may require detaching the Table-Top Stand (models with Table-Top Stand only).

Prepare the LCD Monitor for the Wall-Mount Bracket before making cable connections.

For product protection and safety reasons, Sony strongly recommends that installation of your LCD Monitor on the wall be performed by qualified professionals. Do not attempt to install it yourself.

- Follow the instruction guide provided with the Wall-Mount Bracket for your model. Sufficient expertise is required in installing this LCD Monitor, especially to determine the strength of the wall for withstanding the LCD Monitor's weight.
- The screws for installing the Wall-Mount Bracket to the LCD Monitor are not supplied.

- The length of the screw for Wall-Mount Bracket differs depending on the Wall-Mount Bracket thickness. Please refer to below illustration.



Troubleshooting

General troubleshooting for issues like: black screen, no sound, frozen picture, LCD Monitor does not respond, or network is lost, do the following steps.

- 1 Restart your LCD Monitor by pressing the power button on the remote control for about five seconds and select [Restart]. The LCD Monitor will restart. If the LCD Monitor does not recover, try unplugging the mains lead then press the power button on the LCD Monitor and release it. Wait for two minutes, and plug in the mains lead.
Or, press the power button on the LCD Monitor for about 40 seconds until the LCD Monitor turns off.
- 2 Refer to the Help menu by pressing **HELP** on the remote control.
- 3 Connect your LCD Monitor to the Internet and perform a software update. Sony recommends you to keep your LCD Monitor software updated. Software updates provide new features and performance improvements.

When you plug in the LCD Monitor, the LCD Monitor may not be able to turn on for a while even if you press the power button on the remote control or the LCD Monitor.

It takes time to initialize the system. Wait for about one minute, then operate it again.

The remote control does not function.

- Replace the batteries.

Specifications

System

Panel system

LCD (Liquid Crystal Display) Panel, LED

Backlight

Sound output (W)

10 + 10

Wireless technology

Protocol IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Bluetooth® Version 5.0

Frequency range (MHz) (Output power (dBm))

Wireless LAN (LCD Monitor)

2400-2483.5 (<20.0), 5150-5250 (<23.0),

5250-5350 (<20.0), 5470-5725 (<20.0),

5725-5850 (<13.9)

Bluetooth® (LCD Monitor)

2400-2483.5 (<10.0)

Input/Output jacks

VIDEO IN

Video/Audio input (mini jack)

HDMI IN 1/2/3 (HDCP 2.3-compatible)

Video:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 4096 × 2160p (24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720i (50, 60 Hz), 480i, PC Formats

Audio:

In eARC (Enhanced Audio Return Channel) mode

7.1 channel linear PCM: 32/44.1/48 kHz
16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Except eARC mode

Two channel linear PCM: 32/44.1/48 kHz
16/20/24 bits, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel) (HDMI IN 3 only)*²

In eARC mode

7.1 channel linear PCM: 32/44.1/48 kHz
16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

In ARC mode

Two channel linear PCM: 48 kHz 16 bits,
Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Digital optical jack (Two channel linear PCM: 48 kHz 16 bits, Dolby Audio)

(Stereo mini jack)

Headphone

1, 2

USB port 1 and 2 support High Speed USB (USB 2.0)

LAN

10BASE-T/100BASE-TX connector (Depending on the operating environment of the network, connection speed may differ. The communication rate and quality are not guaranteed.)

REMOTE

RS-232C, mini jack

This jack is for receiving the external control signal.

Power, Product Fiche and others

Power requirements

220 V – 240 V AC, 50 Hz

Screen size (measured diagonally) (Approx.) (cm/inches)

FW-75EZ20L: 189.3 / 75

FW-65EZ20L: 163.9 / 65

FW-55EZ20L: 138.8 / 55

FW-50EZ20L: 125.7 / 50

FW-43EZ20L: 108.0 / 43

Standby power consumption*^{3&4} (W) 0.50

Display resolution (horizontal × vertical) (pixels) 3840 × 2160

Output Rating

500 mA (for USB 1/2)

Dimensions (Approx.) (w × h × d) (cm)

FW-75EZ20L: 168.6 × 96.9 × 7.2

FW-65EZ20L: 146.2 × 84.2 × 7.1

FW-55EZ20L: 124.3 × 72.1 × 7.1

FW-50EZ20L: 112.6 × 65.3 × 7.0

FW-43EZ20L: 97.2 × 56.7 × 7.0

Mass (Approx.) (kg)

FW-75EZ20L: 30.4

FW-65EZ20L: 20.4

FW-55EZ20L: 15.3

FW-50EZ20L: 12.1

FW-43EZ20L: 9.3

Others

Optional accessories

Wall-Mount Bracket: SU-WL850 (except FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

Table-Top Stand: FWA-ST1L (FW-43EZ20L only), FWA-ST2L (FW-50EZ20L only), FWA-ST3L (FW-65EZ20L / 55EZ20L only)

Operating temperature: 0 °C – 40 °C

Operating humidity: 10 % – 80 % RH
(non-condensing)

- *1 Refer to the on screen menu to set [HDMI signal format].
- *2 Connect your audio system to the HDMI IN 3 to route LCD Monitor audio to your audio system.
- *3 Specified standby power is reached after the LCD Monitor finishes necessary internal processes.
- *4 Standby power consumption will increase when your LCD Monitor is connected to the network.

Note

- Optional accessories availability depends on countries/region/LCD Monitor model/stock.
- Design and specifications are subject to change without notice.
- Some of the on-screen instructions may not apply to your LCD Monitor model.
- Product fiche in this manual is for COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 1062/2010. Refer to its website for (EU) 2019/2013 information.

Trademark Information

- The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube and Android TV are trademarks of Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® and Wi-Fi Direct® are registered trademarks of Wi-Fi Alliance.
- Wi-Fi CERTIFIED™ and Wi-Fi CERTIFIED 6™ logos are certification marks of Wi-Fi Alliance.
- The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sony Group Corporation and its subsidiaries is under license.
- Apple, Apple Home, AirPlay and HomeKit are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries and regions. To use AirPlay and Apple HomeKit with this TV, the latest version of iOS, iPadOS, or macOS is recommended.
- Covered by one or more claims of the HEVC patents listed at patentlist.accessadvance.com.
- All other trademarks are the property of their respective owners.

Product registration number (COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2013)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636),
FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634),
FW-43EZ20L (1589633).

Table des matières

AVIS IMPORTANT.....	2
Consignes de sécurité.....	2
Schéma de connexion.....	4
Télécommande et Moniteur LCD.....	6
Réglages Pro.....	7
BRAVIA Signage Free.....	8
Fonctions de commande.....	11
RS-232C.....	11
Contrôle IP.....	12
Installation du Moniteur LCD au mur.....	13
Dépannage.....	14
Spécifications.....	15

À propos des manuels

Ce Moniteur LCD est livré avec les manuels suivants. Conservez les manuels à titre de référence.

Guide d'installation

- Installation et configuration du Moniteur LCD.



Guide de référence (ce manuel) / Consignes de sécurité

- Consignes de sécurité, télécommande, dépannage, fixation murale, spécifications, etc.



Aide

Vous trouverez des renseignements supplémentaires sur le dépannage et d'autres informations utiles directement sur votre Moniteur LCD. Appuyez sur **HELP** sur la télécommande pour afficher une liste de thèmes.



Les menus de configuration sont sujets à modification sans préavis.

IMPORTANT – Lisez le Contrat de licence logicielle de l'utilisateur final avant d'utiliser votre produit Sony. Utiliser votre produit indique vous avez accepté le Contrat de licence logicielle de l'utilisateur final. Le contrat de licence logicielle entre vous et Sony est disponible en ligne sur le site Web Sony (<https://www.sony.net/tv-software-licences/>) ou sur l'écran de votre produit. Allez dans [Réglages] → [Système] → [À propos de] → [Informations légales] → [Avis et licences].

Remarque

- Avant d'utiliser le Moniteur LCD, lisez les « Consignes de sécurité ».
- Lisez la documentation de sécurité fournie pour plus d'informations de sécurité.
- Les images et illustrations reprises dans ce manuel et dans le Guide d'installation sont fournies pour référence uniquement et peuvent présenter des différences par rapport au produit proprement dit.

Emplacement de l'étiquette d'identification

Les étiquettes reprenant le numéro de modèle, la date de production (année/mois) et les caractéristiques nominales de l'alimentation se trouvent à l'arrière du Moniteur LCD ou de l'emballage.

AVIS IMPORTANT

Avis concernant les équipements radio

Le soussigné, Sony Corporation, déclare que les équipements radioélectriques de type FW-75E20L, FW-65E20L, FW-55E20L, FW-50E20L, FW-43E20L sont conformes à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : <https://compliance.sony.eu>

Pour cet équipement radio, les restrictions de mise en service ou de demandes d'autorisation d'utilisation suivantes s'appliquent en AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo : La bande 5150 - 5350 MHz est limitée aux utilisations en intérieur uniquement.

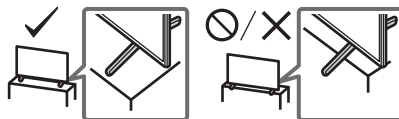
Consignes de sécurité

Installation/Mise en place

Installez et utilisez le Moniteur LCD conformément aux instructions ci-dessous afin d'éviter tout risque d'incendie, d'électrocution ou autre dommage et/ou blessure.

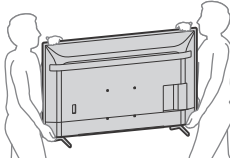
Installation

- Le Moniteur LCD doit être installé à proximité d'une prise de courant aisément accessible.
- Positionnez le Moniteur LCD sur une surface stable et horizontale afin d'éviter qu'il ne tombe, n'entraîne des blessures ou n'endommage des biens.
- Installez le Moniteur LCD dans un endroit où vous ne risquez pas de le pousser, de le tirer ou de le renverser.
- Installez le Moniteur LCD de façon à ce que son support de table ne dépasse pas du meuble pour Moniteur LCD (non fourni). Si le support de table dépasse du meuble pour Moniteur LCD, le Moniteur LCD risque d'être renversé, de tomber, d'être endommagé ou de provoquer des blessures. (Modèles avec support de table uniquement)



Transport

- Avant de transporter le Moniteur LCD, débranchez tous ses câbles.
- La présence de deux personnes ou plus est nécessaire pour le transport des Moniteurs LCD de grande taille.
- Pour transporter le Moniteur LCD à la main, saisissez-le de la manière illustrée. N'exercez aucune pression sur le panneau LCD ni sur le cadre qui entoure l'écran.
- Pour soulever ou déplacer le Moniteur LCD, saisissez-le par sa base.
- Lors de la manipulation ou du montage du Moniteur LCD, ne couchez pas le Moniteur LCD (pour modèle de Moniteur LCD concerné uniquement).



- Lorsque vous transportez le Moniteur LCD, ne le soumettez pas à des secousses ou des vibrations excessives.
- Lorsque vous transportez le Moniteur LCD pour le porter à réparer ou lorsque vous déménagez, glissez-le dans son emballage et son carton d'origine.

Prévention des basculements (modèles avec support de table uniquement)

FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L

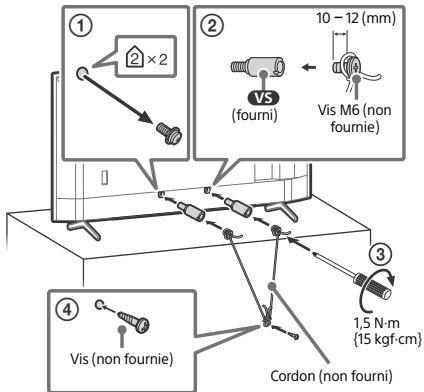
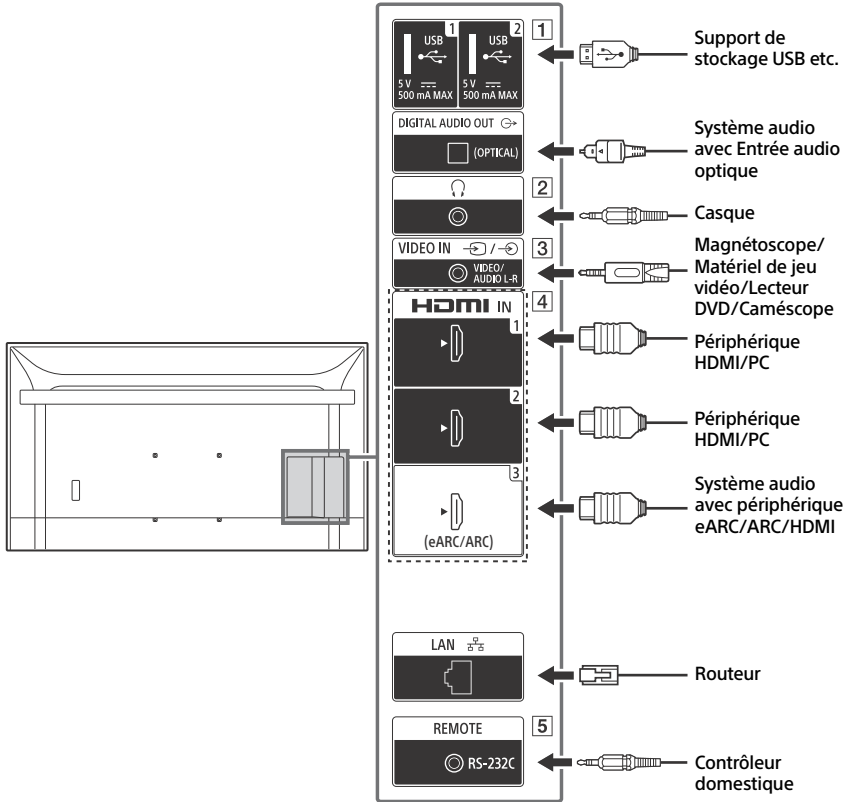


Schéma de connexion

Remarque

- Les bornes et les noms peuvent varier selon la région/le pays/le modèle du Moniteur LCD.



1 **USB 1, USB 2**

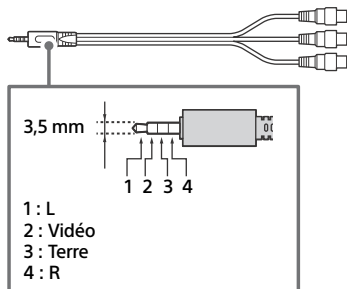
- Le raccordement d'un grand périphérique USB peut interférer avec les autres périphériques raccordés.

2 **(Casque)**

- Prend en charge une mini-prise stéréo à 3 pôles uniquement.
- Vous ne pouvez pas reproduire le son en sortie du casque et des haut-parleurs du Moniteur LCD simultanément.

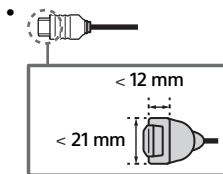
3 **VIDEO IN**

- Dans le cas d'une connexion composite, utilisez un câble d'extension analogique (non fourni).



4 **HDMI IN 1/2/3**

- L'interface HDMI peut transférer la vidéo et l'audio numériques sur un seul câble.

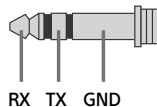


• **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**

- Raccordez votre système audio au HDMI IN 3 pour acheminer l'audio de votre Moniteur LCD vers votre système audio. Un système audio compatible avec eARC/ARC peut envoyer des vidéos au Moniteur LCD et recevoir l'audio du Moniteur LCD via le même câble HDMI. Si votre système audio n'est pas compatible avec eARC/ARC, un raccordement supplémentaire à DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) est nécessaire.
- Utilisez le câble HDMI avec Ethernet pour raccorder le système audio avec eARC.

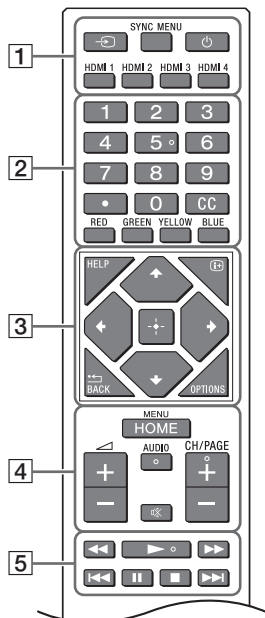
5 **REMOTE RS-232C**

- Borne pour communication série. Pour plus de détails, reportez-vous à « Fonctions de commande ».



Télécommande et Moniteur LCD

La forme de la télécommande, la disposition, la disponibilité et la fonction des touches de la télécommande peuvent varier selon votre région/pays/modèle de Moniteur LCD et selon les réglages du Moniteur LCD.



1 (Sélection de l'entrée) : Pour afficher et sélectionner la source d'entrée, etc.

SYNC MENU : Affichez le menu BRAVIA Sync.

(Alimentation)

HDMI 1/2/3/4

2 Touches numériques

(point)

CC

Touches de couleurs

3 **HELP** : Affichez le menu Aide.

(Affichage à l'écran) : Affichez des informations.

/BACK

OPTIONS : Affiche une liste des fonctions utilisables à ce moment-là.

/↑/←/→/⊕ (Touches directionnelles de navigation) : Navigation et sélection du menu à l'écran.

4 **HOME/MENU**

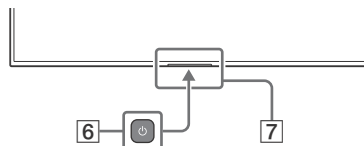
+/- (Volume)

AUDIO* : Pour sélectionner le son d'une source multilingue ou un double son (selon la source du programme).

(Coupure du son)

CH/PAGE +/-

5



6 (Alimentation)

7 Capteur de télécommande / LED

* Le raccourci de l'accessibilité est disponible en maintenant enfoncé AUDIO.

Réglages Pro

En [Réglages Pro], vous pouvez utiliser diverses fonctions pratiques pour un usage professionnel.

Comment utiliser les réglages Pro

- 1 Appuyez sur la touche **HOME/MENU** de la télécommande.
- 2 Allez dans [Réglages] → [Réglages Pro], puis sélectionnez les réglages souhaités.

Pour chaque réglage, reportez-vous à ce qui suit.

Réinitialiser les réglages Pro

Toutes les modifications seront annulées et les réglages par défaut seront rétablis.

Installer APK

Installez le fichier APK pour l'application Android TV sur l'écran à l'aide d'un support de stockage USB.

- 1 Sélectionnez [Réglages Pro] → [Installer APK].
- 2 Sélectionnez un APK.

Remarque

- Ce menu s'affiche uniquement lorsque le fichier .apk existe dans le support de stockage USB.

Optimisation de l'entrée PC

Affiche le format PC typique en plein écran en conservant le rapport hauteur/largeur.

- 1 Sélectionnez [Réglages Pro] → [Optimisation de l'entrée PC].
- 2 Modifiez les réglages.
Le réglage par défaut est désactivé.

Sortie de veille à la détection d'un signal

- a) Allume automatiquement le Moniteur LCD et commute sur l'entrée lorsque l'entrée HDMI est connectée.
- b) Éteint automatiquement le Moniteur LCD lorsque l'entrée HDMI est déconnectée.

- 1 Sélectionnez [Réglages Pro] → [Sortie de veille à la détection d'un signal].
- 2 Sélectionnez l'option.
[Désactiver] (Défaut) : La fonction est désactivée.
[Toujours activée] : Les deux fonctions a) et b) sont activées.
[Changement d'entrée uniquement] : Seule la fonction a) est activée.
[Aux heures spécifiées] : Vous pouvez préciser l'heure de début/fin d'activation de la fonction.

Verrouiller les paramètres

Vous pouvez protéger les réglages du [Réglages Pro] en utilisant un code PIN.

- 1 Sélectionnez [Réglages Pro] → [Verrouiller les paramètres].
- 2 Définissez le code PIN en suivant les instructions affichées à l'écran.

Source d'entrée initiale

Définissez l'entrée qui s'affiche à la mise sous tension du Moniteur LCD.

- 1 Sélectionnez [Réglages Pro] → [Source d'entrée initiale].
- 2 Sélectionnez une source d'entrée principale.

Planification de l'alimentation

Réglez les heures de mise sous tension et de mise hors tension automatiques du Moniteur LCD, y compris un programme d'exécution périodique (quotidien ou hebdomadaire).

- 1 Sélectionnez [Réglages Pro] → [Planification de l'alimentation].
- 2 Sélectionnez l'heure / le jour de la semaine pour la mise sous tension et la mise hors tension.

Redémarrage périodique

Redémarre le Moniteur LCD à une heure définie. Cela permet de programmer les redémarrage périodiques (quotidiens ou hebdomadaires). Vous pouvez choisir si un redémarrage doit être exécuté ou non lorsque l'écran est allumé. Il est recommandé de programmer un redémarrage périodique du Moniteur LCD pour maintenir la stabilité du système.

- 1 Sélectionnez [Réglages Pro] → [Redémarrage périodique].
- 2 Activez la fonction [Redémarrage périodique].

- 3 Réglez l'heure, le jour de la semaine pour le redémarrage du Moniteur LCD.
- 4 Choisissez si un redémarrage doit être exécuté ou non lorsque le Moniteur LCD est allumé.

Écran / Télécommande

Active ou désactive les touches du Moniteur LCD ou de la télécommande.

- 1 Sélectionnez [Réglages Pro] → [Écran / Télécommande].
- 2 Sélectionnez une option.
[Contrôle de l'écran] : Activez ou désactivez les touches de l'écran.
[Télécommande IR] : Activez ou désactivez les touches de la télécommande IR.

Entrées externes

Définit quelles sources d'entrée sont disponibles.

- 1 Sélectionnez [Réglages Pro] → [Entrées externes].
- 2 Sélectionnez une entrée.
- 3 Sélectionnez une option.
[Utiliser avec les étiquettes] : L'étiquette d'information de l'entrée apparaît sur l'écran.
[Utiliser sans les étiquettes] : L'étiquette d'information de l'entrée n'apparaît pas sur l'écran.
[Ne pas utiliser] : L'entrée est désactivée en mode Pro.

BRAVIA Signage Free

Vous permet de lire des films et des photos stockés sur un support de stockage USB en insérant le périphérique USB dans un port USB du Moniteur LCD.

Fichiers et formats pris en charge

Format vidéo*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 La résolution maximale prise en charge est de 3840 × 2160 pour un modèle 4K et de 1920 × 1080 pour un modèle 2K.

*2 La fréquence d'images est de 30 fps.

Format photo

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 La résolution maximale prise en charge est de 3840 × 2160 pour un modèle 4K.

*2 La résolution maximale prise en charge est de 1920 × 1080 pour un modèle 2K.

Format audio

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 canaux)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 canaux)

Que préparer

Formatez le système de fichiers du support de stockage USB en utilisant l'option NTFS ou FAT32.

Démarrez BRAVIA Signage Free

Sélectionnez [BRAVIA Signage Free] sur l'écran [Accueil] du Moniteur LCD.

La première fois que vous ouvrez [BRAVIA Signage Free], l'écran [Paramètres de base] s'affiche.

La fois suivante, les contenus enregistrés s'affichent.

Vous pouvez afficher l'écran [Paramètres de base] en maintenant la touche **1** de la télécommande enfoncée pendant plus de 3 secondes.

Si vous activez [Verrouiller les paramètres], entrez le code PIN pour voir [BRAVIA Signage Free].

Paramètres de l'écran Paramètres de base

[Paysage/Portrait], [Effet de transition] et [Texte].

Si vous activez le [Mode de présentation], vous pouvez sélectionner manuellement le contenu précédent ou suivant à l'aide de la touche gauche/droite de la télécommande.

Lecture du Diaporama

La lecture du Diaporama lira le contenu stocké sur le support de stockage USB dans l'ordre alphabétique.

- 1 Créez un dossier « media » dans le dossier racine du support de stockage USB et copiez les contenus.
- 2 Insérez le support de stockage USB dans un port USB du Moniteur LCD.
- 3 Allez dans [Accueil] → [BRAVIA Signage Free] pour afficher l'écran [Paramètres de base]. Pour afficher l'écran [Paramètres de base], maintenez la touche **1** de la télécommande enfoncée pendant plus de 3 secondes.
- 4 Réglez le [Mode de lecture] sur [Diaporama].
- 5 Sélectionnez [Démarrer].

Créer et lire une liste de lecture

Il est possible de créer une liste de lecture qui spécifie l'ordre de lecture des contenus stockés sur le support de stockage USB.

- 1 Créez un dossier « media » dans le dossier racine du support de stockage USB et copiez les contenus.
- 2 Insérez le support de stockage USB dans un port USB du Moniteur LCD.
- 3 Allez dans [Accueil] → [BRAVIA Signage Free] pour afficher l'écran [Paramètres de base]. Pour afficher l'écran [Paramètres de base], maintenez la touche **1** de la télécommande enfoncée pendant plus de 3 secondes.
- 4 Appuyez sur la touche **RED** de la télécommande pour créer la liste de lecture et afficher l'écran [Paramètres de la liste de lecture]. Vous pouvez vérifier la fonction de la touche de couleur en bas de l'écran.
- 5 Entrez le nom de la liste de lecture à l'aide du clavier à l'écran.
- 6 Sélectionnez le contenu. Vous pouvez ajouter le contenu en choisissant [+].
- 7 Sélectionnez [OK]. La liste de lecture est enregistrée et l'écran [Paramètres de base] s'affiche.
- 8 Sur l'écran [Paramètres de base], réglez le [Mode de lecture] sur [Liste de lecture] et sélectionnez le nom de la liste de lecture à lire, puis sélectionnez [Démarrer].

Lecture programmée de la liste de lecture

Vous pouvez programmer la lecture de la liste de lecture.

- 1 Allez dans [Accueil] → [BRAVIA Signage Free] pour afficher l'écran [Paramètres de base]. Pour afficher l'écran [Paramètres de base], maintenez la touche **1** de la télécommande enfoncée pendant plus de 3 secondes.
- 2 Sur l'écran [Paramètres de base], appuyez sur la touche **GREEN** de la télécommande. L'écran [Paramètres du calendrier] s'affiche.
- 3 Sur l'écran [Paramètres du calendrier], appuyez sur la touche **RED** de la télécommande et créez le nouveau programme.
- 4 Sélectionnez [OK]. Le Programme est enregistré et l'écran [Paramètres de base] s'affiche.

- 5 Sur l'écran [Paramètres de base], réglez le [Mode de lecture] sur [Programmé] et sélectionnez [Démarrer].

Remarque

- Les paramètres de date/heure du Moniteur LCD doivent être corrects.

Copie des contenus dans le stockage interne du Moniteur LCD

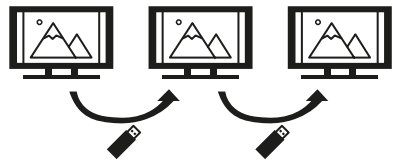
Vous pouvez copier les contenus du support de stockage USB dans le stockage interne du Moniteur LCD.

Vous pouvez lire les contenus du stockage interne du Moniteur LCD en remplaçant le paramètre [Stockage] par [Stockage interne] dans l'écran [Paramètres de base].

- 1 Sur l'écran [Paramètres de base], appuyez sur la touche **YELLOW** de la télécommande. L'écran [Gestion du contenu] s'affiche.
- 2 Appuyez sur la touche **GREEN** de la télécommande pour importer du contenu. Appuyez sur la touche **RED** de la télécommande pour supprimer du contenu. Appuyez sur la touche **YELLOW** de la télécommande pour effectuer des sélections multiples.

Importation en masse / Exportation en masse

Vous pouvez copier les paramètres et le contenu d'un Moniteur LCD vers un autre en utilisant le logiciel [BRAVIA Signage Free].



- 1 Connectez le support de stockage USB au Moniteur LCD.
- 2 Allez dans l'écran [Paramètres de base], sélectionnez [Importation en masse] ou [Exportation en masse].
[Importation en masse] : Importation des paramètres et du contenu depuis le support de stockage USB
[Exportation en masse] : Exportation des paramètres et du contenu vers le support de stockage USB
- 3 Sélectionnez [OK] pour procéder à l'importation en masse / l'exportation en masse.

Démarrer automatiquement la lecture

- 1** Copiez le fichier « autorun.txt » dans le dossier « sony » et les contenus dans le dossier « media » du support de stockage USB.
- 2** Connectez le support de stockage USB au Moniteur LCD après sa mise sous tension.
- 3** La lecture de signalisation démarre lorsque le cordon d'alimentation secteur est à nouveau branché.

Fonctions de commande

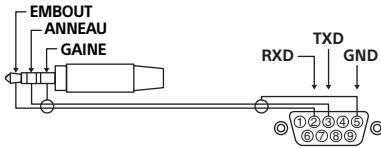
RS-232C

Vous pouvez commander le Moniteur LCD depuis un service externe via RS-232C. Le raccordement RS-232C est expliqué brièvement dans cette page.

Interface

Raccordez le RS-232C au Moniteur LCD par le biais d'un mini-jack stéréo 3,5 mm.

Mini-jack stéréo 3,5 mm



EMBOUT : Moniteur LCD → Contrôleur
ANNEAU : Contrôleur → Moniteur LCD

Réglages de connexion

Lors du raccordement RS-232C, effectuez les réglages de connexion ci-dessous.

Débit en bauds	9600 bps
Données	8 bit
Parité	Aucune
Bit de démarrage	1 bit
Bit d'arrêt	1 bit
Contrôle du débit	Aucune

Format de données

Nous introduisons le format de données pour la communication RS-232C ci-dessous.

(a) Requêtes du contrôleur au Moniteur LCD

N°	Élément	Valeur	
1	En-tête	0x8C	: Commande
2	Catégorie	0x00	(fixe)
3	Fonction	0xXX	
4	Longueur	0xXX	(=Données X+1 octet)
5	Données 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Données X	0xXX	
X+5	Somme de contrôle	0xXX	

(b) Réponses du Moniteur LCD au contrôleur

N°	Élément	Valeur	
1	En-tête	0x70	Réponse
2	Réponse	0x00	Terminé (Fin normale)
		0x01	: Limite dépassée (Fin anormale-Valeur max. dépassée)
		0x02	: Limite dépassée (Fin anormale-Valeur min. dépassée)
		0x03	: Commande annulée (Fin anormale)
		0x04	: Erreur syntaxique (Erreur de format de données)
3	Somme de contrôle	0xXX	

Exemple de commande

Des exemples de commandes de communications RS-232C sont expliqués ci-dessous.

Commande	En-tête	Catégorie	Fonction	Longueur	Données 1	Données X	Somme de contrôle
Mise sous/ hors tension	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (arrêt)	-	0x8E
					0x01 (marche)	-	0x8F
Sélection d'entrée HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

Pour en savoir plus sur le RS-232C, veuillez contacter votre représentant commercial.

Contrôle IP

Vous pouvez commander le Moniteur LCD via IP depuis une application HTML5/Android sur le périphérique externe. Vous pouvez gérer et suivre les informations d'entrée/alimentation, contrôler le Moniteur LCD comme la source d'entrée et le volume, par exemple.

Protocole IP pris en charge

Nom du protocole	Couche	Format	Authentification	Explication
Simple Contrôle IP	TCP	Byte stream	ND	Seules les fonctions typiques sont prises en charge.

Réglages du Moniteur LCD

Lors de l'utilisation du [Contrôle IP], réglez d'abord le Moniteur LCD comme suit.
Allez dans [Réglages] → [Réseau et Internet] → [Contrôle IP].

Pour le Simple Contrôle IP,

- Activez [Simple Contrôle IP].

Pour en savoir plus sur le [Contrôle IP], veuillez contacter votre représentant commercial.

Installation du Moniteur LCD au mur

Utilisation du Support de fixation murale en option (SU-WL850 ou SU-WL450)* (non fourni)

A l'attention des clients :

Pour protéger le produit et pour des raisons de sécurité, Sony conseille vivement de confier l'installation de votre Moniteur LCD à des revendeurs ou des installateurs agréés Sony. N'essayez pas de l'installer vous-même.

A l'attention des revendeurs et installateurs Sony :

Soyez particulièrement attentif à la sécurité pendant l'installation, l'entretien périodique et l'examen du produit.

Informations sur l'installation du Support de fixation murale

Pour obtenir les instructions de l'installation du Support de fixation murale, veuillez vous reporter à la section Informations sur l'installation (Support de fixation murale) sur la page du produit correspondant à votre modèle de Moniteur LCD.

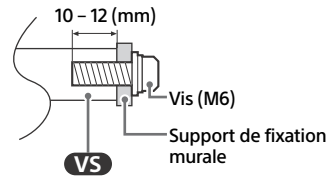
<https://www.sony.eu/support>

- Suivez le mode d'emploi fourni avec le Support de fixation murale de votre modèle. Une certaine expérience est requise pour installer ce Moniteur LCD, en particulier pour déterminer la résistance du mur qui devra supporter le poids du Moniteur LCD.
- Sony n'est responsable d'aucun dégât ou blessure provoqué par une erreur de manipulation ou installation incorrecte.
- L'installation murale du Moniteur LCD doit être confiée à un technicien spécialisé.
- Pour des raisons de sécurité, il est vivement recommandé d'utiliser les accessoires Sony, notamment :
 - Support de fixation murale SU-WL850
 - Support de fixation murale SU-WL450

- Veillez à bien utiliser les vis fournies avec le Support de fixation murale lors de la mise en place du Support de fixation murale sur le Moniteur LCD. Les vis fournies sont conçues de la manière illustrée, mesurées à partir de la surface de fixation du Support de fixation murale.

Leur diamètre et leur longueur varient suivant le modèle de Support de fixation murale.

L'utilisation de vis autres que celles fournies peut occasionner des dégâts à l'intérieur du Moniteur LCD ou provoquer sa chute, etc.



- Assurez-vous de ranger les vis non utilisées et le support de table en lieu sûr jusqu'à ce que vous soyez prêt à fixer le support de table (modèles avec support de table uniquement). Conservez les vis hors de portée des jeunes enfants.

* Uniquement pour certaines régions, certains pays ou certains modèles.

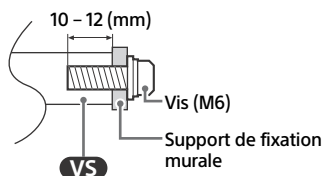
Utilisation du Support de fixation murale en option (sauf SU-WL850 ou SU-WL450) (non fourni)

Ce mode d'emploi du Moniteur LCD illustre uniquement les étapes nécessaires à la préparation du Moniteur LCD pour son installation murale avant sa fixation au mur.

Votre Moniteur LCD peut être monté sur un mur à l'aide d'un Support de fixation murale (non fourni). Si le support de table est attaché au Moniteur LCD, il peut être nécessaire de détacher le Moniteur LCD du support de table (modèles avec support de table uniquement). Préparez le Moniteur LCD pour le Support de fixation murale avant de réaliser le raccordement des câbles.

Pour protéger le produit et pour des raisons de sécurité, Sony conseille vivement de confier l'installation de votre Moniteur LCD sur le mur à des professionnels qualifiés. N'essayez pas de l'installer vous-même.

- Suivez le mode d'emploi fourni avec le Support de fixation murale de votre modèle. Une certaine expérience est requise pour installer ce Moniteur LCD, en particulier pour déterminer la résistance du mur qui devra supporter le poids du Moniteur LCD.
- Les vis d'installation du Support de fixation murale au Moniteur LCD ne sont pas fournies.
- La longueur de la vis du Support de fixation murale diffère selon l'épaisseur du Support de fixation murale. Veuillez vous référer à l'illustration ci-dessous.



Dépannage

Pour les dépannages généraux tels que : écran noir, absence de son, image figée, Moniteur LCD ne réagissant plus ou perte de réseau, suivez les étapes ci-après.

1 Redémarrez votre Moniteur LCD en appuyant sur la touche de mise en marche de la télécommande pendant environ cinq secondes et sélectionnez [Redémarrer]. Le Moniteur LCD redémarre. Si le Moniteur LCD n'est pas rétabli, essayez de débrancher le cordon d'alimentation secteur puis appuyez sur la touche de mise en marche sur le Moniteur LCD et relâchez-la. Attendez deux minutes et branchez le cordon d'alimentation secteur.

Ou appuyez sur la touche de mise en marche sur le Moniteur LCD pendant environ 40 secondes jusqu'à ce que le Moniteur LCD se mette hors tension.

2 Consultez le menu d'aide en appuyant sur la touche **HELP** de la télécommande.

3 Raccordez votre Moniteur LCD à Internet et effectuez une mise à jour du logiciel. Sony vous recommande de mettre à jour le logiciel de votre Moniteur LCD régulièrement. Les mises à jour fournissent de nouvelles fonctionnalités et améliorent les performances.

Lorsque vous branchez le Moniteur LCD, il est possible que vous ne puissiez pas allumer le Moniteur LCD immédiatement même si vous appuyez sur la touche de mise en marche de la télécommande ou du Moniteur LCD.

L'initialisation du système prend du temps. Attendez environ une minute, puis utilisez-le normalement.

La télécommande ne fonctionne pas.

- Remplacez les piles.

Spécifications

Système

Type d'affichage

LCD (écran à cristaux liquides), Rétro-éclairage LED

Sortie son (W)

10 + 10

Technologie sans fil

Protocole IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth® Version 5.0

Plage de fréquences (MHz) (Puissance de sortie (dBm))

LAN sans fil (Moniteur LCD)
2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),
5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),
5725-5850 (<13,9)
Bluetooth® (Moniteur LCD)
2400-2483,5 (<10,0)

Prises d'entrée/de sortie

VIDEO IN

Entrée audio/vidéo (mini-prise)

HDMI IN 1/2/3 (compatible avec HDCP 2.3)

Vidéo :

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 4096 × 2160p
(24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 3840 ×
2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz),
1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50,
60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i,
Formats PC

Audio :

En mode eARC (Enhanced Audio Return
Channel)

PCM linéaire 7,1 canaux : 32/44,1/48 kHz
16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Sauf mode eARC

PCM linéaire deux canaux : 32/44,1/48 kHz
16/20/24 bits, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/ Audio Return Channel) (HDMI IN 3 uniquement)*2

En mode eARC

PCM linéaire 7,1 canaux : 32/44,1/48 kHz
16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

En mode ARC

PCM linéaire deux canaux : 48 kHz 16 bits,
Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Prise optique numérique (PCM linéaire deux
canaux : 48 kHz 16 bits, Dolby Audio)

(mini-prise stéréo)

Casque

1, 2

Les ports USB 1 et 2 prennent en charge la
High Speed USB (USB 2.0)

LAN

Connecteur 10BASE-T/100BASE-TX (La vitesse
de connexion du réseau peut varier en
fonction de l'environnement d'exploitation. Le
débit et la qualité de la communication ne
sont pas garantis.)

REMOTE

RS-232C, mini-prise

Ce jack sert à recevoir le signal de commande
externe.

Puissance, fiche produit et autres

Alimentation

220 V – 240 V CA, 50 Hz

Taille d'écran (mesurée en diagonale) (Environ) (cm/pouces)

FW-75EZ20L : 189,3 / 75
FW-65EZ20L : 163,9 / 65
FW-55EZ20L : 138,8 / 55
FW-50EZ20L : 125,7 / 50
FW-43EZ20L : 108,0 / 43

Consommation électrique en veille*3*4 (W) 0,50

Résolution d'affichage (horizontal × vertical) (points)

3840 × 2160

Puissance de sortie nominale 500 mA (pour USB 1/2)

Dimensions (Environ) (l × h × p) (cm)

FW-75EZ20L : 168,6 × 96,9 × 7,2
FW-65EZ20L : 146,2 × 84,2 × 7,1
FW-55EZ20L : 124,3 × 72,1 × 7,1
FW-50EZ20L : 112,6 × 65,3 × 7,0
FW-43EZ20L : 97,2 × 56,7 × 7,0

Poids (Environ) (kg)

FW-75EZ20L : 30,4
FW-65EZ20L : 20,4
FW-55EZ20L : 15,3
FW-50EZ20L : 12,1
FW-43EZ20L : 9,3

Autres

Accessoires en option

Support de fixation murale : SU-WL850 (sauf FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

Support de table : FWA-ST1L (FW-43EZ20L uniquement), FWA-ST2L (FW-50EZ20L uniquement), FWA-ST3L (FW-65EZ20L / 55EZ20L uniquement)

Température de fonctionnement : 0 °C – 40 °C

Humidité de fonctionnement : 10 % – 80 % HR (sans condensation)

- *1 Reportez-vous au menu à l'écran pour régler [Format du signal HDMI].
- *2 Raccordez votre système audio au HDMI IN 3 pour acheminer l'audio de votre Moniteur LCD vers votre système audio.
- *3 La consommation spécifiée en mode de veille est atteinte une fois que le Moniteur LCD a terminé tous les processus internes nécessaires.
- *4 La consommation électrique en veille augmentera lorsque votre Moniteur LCD sera connecté au réseau.

Remarque

- La disponibilité des accessoires en option varie selon les pays, les régions, les modèles de Moniteur LCD et les stocks.
- La conception et les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.
- Certaines des instructions qui s'affichent à l'écran peuvent ne pas s'appliquer à votre modèle de Moniteur LCD.
- La fiche produit de ce manuel concerne le RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) 1062/2010 DE LA COMMISSION. Reportez-vous à son site Web pour plus d'informations sur le règlement (UE) 2019/2013.

Informations sur les marques commerciales

- Les termes HDMI, interface multimédia haute définition HDMI et habillage commercial HDMI, et les logos HDMI sont des marques commerciales et des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio et le symbole double-D sont des marques de Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube et Android TV sont des marques de Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® et Wi-Fi Direct® sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance.
- Les logos Wi-Fi CERTIFIED™ et Wi-Fi CERTIFIED 6™ sont des marques de certification de Wi-Fi Alliance.

- Les logos et le mot de marque Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Sony Group Corporation et ses filiales est couverte par une licence.
- Apple, Apple Home, AirPlay et HomeKit sont des marques commerciales de Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays et régions. Pour utiliser AirPlay et Apple HomeKit avec ce téléviseur, la dernière version d'iOS, iPadOS ou macOS est recommandée.
- Couvert par une ou plusieurs revendications des brevets HEVC listés à l'adresse patentlist.accessadvance.com.
- Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Numéro d'enregistrement du produit (RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) 2019/2013 DE LA COMMISSION)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636), FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634), FW-43EZ20L (1589633).

Los menús de ajustes están sujetos a cambios sin previo aviso.

Tabla de contenidos

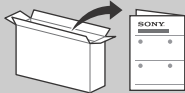
AVISO IMPORTANTE	2
Información de seguridad	2
Diagrama de conexiones	4
Mando a distancia y Monitor LCD	6
Ajustes de Pro	7
BRAVIA Signage Free	8
Funciones de control	10
RS-232C	10
Control IP	11
Instalación del Monitor LCD en una pared	12
Solución de problemas	13
Especificaciones	14

Acerca de los manuales

Este Monitor LCD se entrega con los siguientes manuales. Conserve los manuales para poderlos consultar en el futuro.

Guía de configuración

- Instalación y configuración del Monitor LCD.



Guía de referencia (este manual) / Información de seguridad

- Información de seguridad, mando a distancia, solución de problemas, instalación en la pared, especificaciones, etc.



Ayuda

Encontrará más soluciones de problemas y otra información importante directamente en su Monitor LCD. Pulse **HELP** en el mando a distancia para mostrar una lista de temas.



IMPORTANTE – Lea el Acuerdo de licencia de software para el usuario final antes de utilizar su producto Sony. El uso del producto indica su aceptación de este Acuerdo de licencia de software para el usuario final. El acuerdo de licencia de software entre usted y Sony se encuentra disponible en línea en el sitio web de Sony (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) o en la pantalla de su producto. Vaya a [Ajustes] → [Sistema] → [Acerca de] → [Información legal] → [Avisos y licencias].

Nota

- Antes de utilizar el Monitor LCD, lea el apartado "Información de seguridad".
- Lea la documentación de la seguridad suministrada para obtener información adicional sobre seguridad.
- Las imágenes y las ilustraciones utilizadas en la Guía de configuración y este manual son solo ejemplos y pueden no coincidir con el producto real.

Ubicación de la etiqueta identificativa

Las etiquetas correspondientes al Número de modelo, a la Fecha de producción (año/mes) y al voltaje de la Fuente de alimentación se encuentran situadas en la parte posterior del Monitor LCD o el embalaje.

AVISO IMPORTANTE

Nota sobre equipos inalámbricos

Por la presente, Sony Corporation declara que los tipos de equipo radioeléctrico FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L son conformes con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: <https://compliance.sony.eu>

Para este equipo de radio, aplican las siguientes restricciones de puesta en servicio o requisitos de autorización de uso en AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo :

La banda de 5150 - 5350 MHz solo está permitida para operaciones en interiores.

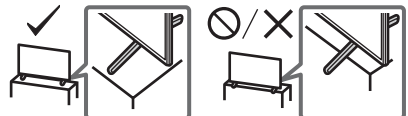
Información de seguridad

Instalación/configuración

Instale y utilice el Monitor LCD siguiendo las instrucciones que se indican a continuación para evitar el riesgo de incendios, descargas eléctricas u otros daños y/o lesiones.

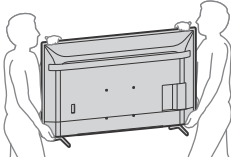
Instalación

- Debe instalar el Monitor LCD cerca de una toma de corriente de fácil acceso.
- Coloque el Monitor LCD sobre una superficie nivelada y estable para evitar que pueda caerse y provocar daños personales o materiales.
- Instale el Monitor LCD en lugares donde no pueda caerse ni sufrir golpes.
- Instale el Monitor LCD de modo que el soporte de sobremesa del Monitor LCD no sobresalga del soporte para monitor (no suministrado). Si el soporte de sobremesa sobresale del soporte para Monitor LCD, el Monitor LCD podría desequilibrarse, caerse y provocar daños personales o estropearse. (Solo modelos con soporte de sobremesa)



Transporte

- Desconecte todos los cables antes de transportar el Monitor LCD.
- Se necesitan dos o más personas para transportar un Monitor LCD grande.
- Al transportar el Monitor LCD manualmente, sujételo de la forma descrita a continuación. No ejerza presión sobre la pantalla LCD ni el marco que la rodea.
- Al levantar o mover el Monitor LCD, sujételo con firmeza por su parte inferior.
- Cuando manipule o monte el Monitor LCD, no lo tumbé boca abajo (solamente para los modelos de Monitor LCD aplicables).



- Durante el transporte, no someta el Monitor LCD a sacudidas o vibraciones excesivas.
- Cuando transporte el Monitor LCD para repararlo o cuando lo cambie de sitio, embálelo con la caja y el material de embalaje originales.

Prevención de volcado (solo modelos con soporte de sobremesa)

FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L

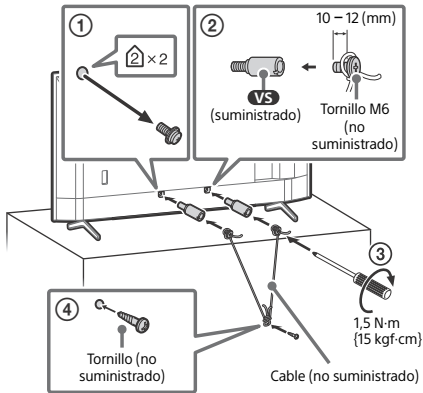
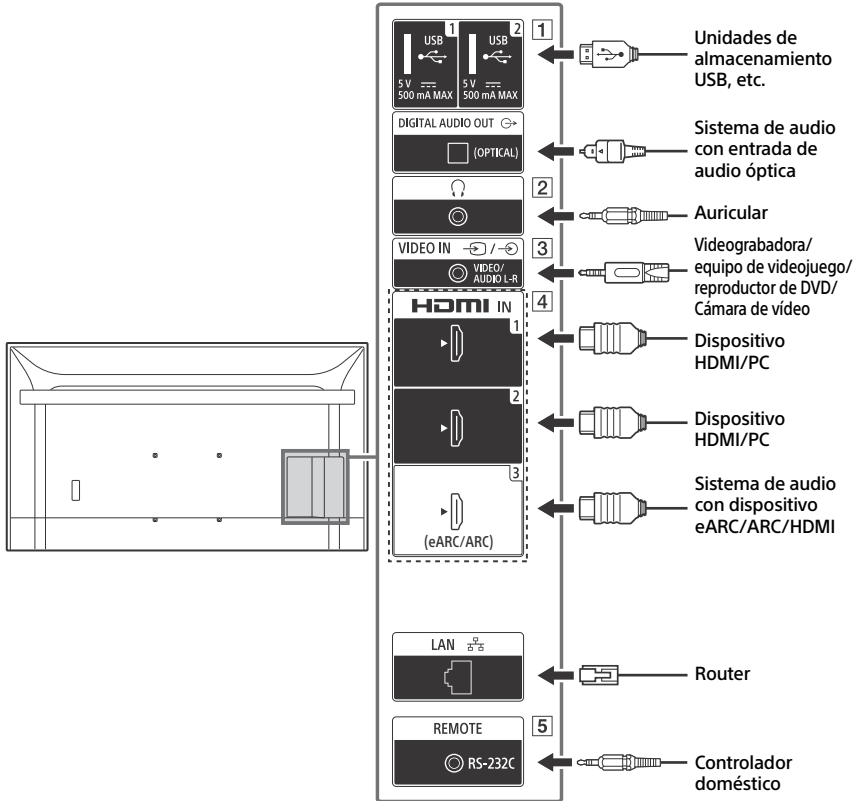


Diagrama de conexiones

Nota

- Las terminales y las etiquetas pueden variar en función de la región, el país o el modelo del Monitor LCD.



1 USB 1, USB 2

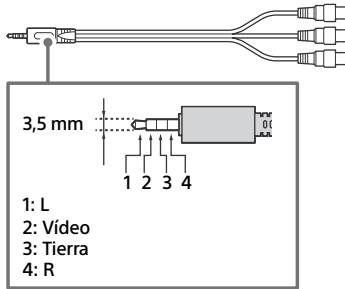
- La conexión de un dispositivo USB grande puede interferir con otros dispositivos conectados que tenga al lado.

2 (Auricular)

- Soporta solo minitoma estéreo de 3 polos.
- No es posible emitir sonido desde el auricular y los altavoces del Monitor LCD al mismo tiempo.

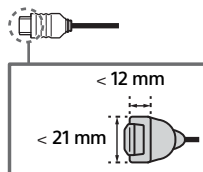
3 / VIDEO IN

- Para una conexión compuesta, use un cable de extensión analógico (no suministrado).



4 HDMI IN 1/2/3

- La interfaz HDMI es capaz de transmitir el vídeo y el audio digital por un solo cable.



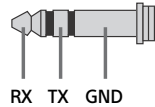
• HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)

Conecte su sistema de audio a la HDMI IN 3 para enviar el audio del Monitor LCD a su sistema de audio. Un sistema de audio compatible con HDMI eARC/ARC puede enviar video al Monitor LCD y recibir audio del Monitor LCD a través del mismo cable HDMI. Si su sistema de audio no admite HDMI eARC/ARC, necesitará una conexión adicional con DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL).

- Use el cable HDMI con Ethernet para conectar el sistema de audio con eARC.

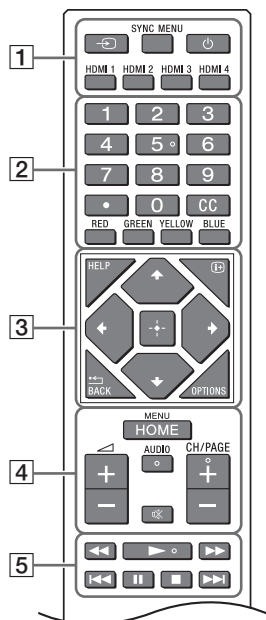
5 REMOTE RS-232C

- Terminal para comunicación serie. Para obtener más detalles, consulte las "Funciones de control".



Mando a distancia y Monitor LCD

La forma del mando a distancia, el diseño, la disponibilidad y la función de los botones del mando a distancia pueden variar en función de su región/país/modelo de Monitor LCD/ configuración del Monitor LCD.



1 **(Selección de la entrada):** Permite ver y seleccionar la fuente de entrada u otras.

SYNC MENU: Permite acceder al menú de BRAVIA Sync.

(Apagado)

HDMI 1/2/3/4

2 **Botones numéricos**

(punto)

CC

Botones de colores

3 **HELP:** Permite acceder al menú de ayuda.

(Visualización en pantalla): Permite acceder a información.

/BACK

OPTIONS: Muestra una lista de funciones que se pueden utilizar en cualquier momento.

(D-Pad direccional): Navegación y selección de menús en pantalla.

4 **HOME/MENU**

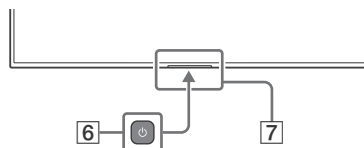
(Volumen)

AUDIO*: Seleccione el sonido de la fuente multilingüe o el sonido dual (según la fuente del programa).

(Silenciamiento)

CH/PAGE +/-

5



6 **(Apagado)**

7 **Sensor del mando a distancia / LED**

* El atajo de accesibilidad estará disponible pulsando y manteniendo pulsado AUDIO.

Ajustes de Pro

En el [Ajustes de Pro], puede usar diversas funciones prácticas para uso profesional.

Cómo utilizar los Ajustes de Pro

- 1 Pulse el botón **HOME/MENU** en el mando a distancia.
- 2 Vaya a [Ajustes] → [Ajustes de Pro] y seleccione los ajustes deseados.

Para cada ajuste, consulte lo siguiente.

Iniciar ajustes de Pro

Se descartarán todos los cambios y se restaurarán los ajustes predeterminados.

Instalar APK

Instalar el archivo APK para la aplicación Android TV en la pantalla utilizando una unidad de almacenamiento USB.

- 1 Seleccione [Ajustes de Pro] → [Instalar APK].
- 2 Seleccionar un APK.

Nota

- Este menú solo se muestra cuando el archivo .apk existe en una unidad de almacenamiento USB.

Optimización de la entrada de PC

Muestra el formato de PC típico a pantalla completa manteniendo la relación de aspecto.

- 1 Seleccione [Ajustes de Pro] → [Optimización de la entrada de PC].
- 2 Cambiar los ajustes.
El ajuste predeterminado es apagado.

Señal de activación

- a) Encendido automático del Monitor LCD y cambio de entrada si la entrada HDMI está conectada.
- b) Apagado automático del Monitor LCD si la entrada HDMI está desconectada.

- 1 Seleccione [Ajustes de Pro] → [Señal de activación].
- 2 Seleccione la opción.
[Desactivar] (Predeterminado): La función se ha desactivado.
[Siempre activada]: Tanto la función a) como la b) están habilitadas.
[Solo cambiar entrada]: Solo se ha habilitado la función a).
[Horas determinadas]: Puede especificar la hora de inicio/final durante la cual la función está habilitada.

Bloquear ajustes

Puede proteger los ajustes del [Ajustes de Pro] con un PIN.

- 1 Seleccione [Ajustes de Pro] → [Bloquear ajustes].
- 2 Ajuste el PIN siguiendo las instrucciones en la pantalla.

Fuente de entrada inicial

Ajustar la entrada que se muestra si el Monitor LCD está encendido.

- 1 Seleccione [Ajustes de Pro] → [Fuente de entrada inicial].
- 2 Seleccionar una fuente de entrada principal.

Programación de encendido o apagado

Establezca las horas para que el Monitor LCD se encienda y apague automáticamente, incluyendo una programación para ejecutarse periódicamente (diario o semanalmente).

- 1 Seleccione [Ajustes de Pro] → [Programación de encendido o apagado].
- 2 Seleccione la hora/el día de la semana para encender y apagar.

Reinicio periódico

Reinicie el Monitor LCD a la hora establecida. Permite programar reinicios periódicos (diarios o semanales). Puede seleccionar si un reinicio debería ejecutarse o no mientras la pantalla está encendida. Se recomienda programar un reinicio periódico del Monitor LCD para mantener la estabilidad del sistema.

- 1 Seleccione [Ajustes de Pro] → [Reinicio periódico].
- 2 Habilite la función [Reinicio periódico].
- 3 Establezca la hora y el día de la semana para reiniciar el Monitor LCD.
- 4 Seleccione si un reinicio debería ejecutarse o no mientras el Monitor LCD está encendido.

Mandos a distancia/monitor

Habilite o deshabilite los botones en el Monitor LCD o el mando a distancia.

- 1 Seleccione [Ajustes de Pro] → [Mandos a distancia/monitor].
- 2 Seleccione una opción.
[Control de monitor]: Habilite o deshabilite los botones en la pantalla.
[Mandos a distancia IR]: Habilite o deshabilite los botones en el mando a distancia IR.

Entradas externas

Defina qué fuentes de entrada están disponibles.

- 1 Seleccione [Ajustes de Pro] → [Entradas externas].
- 2 Seleccione una entrada.
- 3 Seleccione una opción.
[Usar con etiquetas]: La etiqueta de información de la entrada aparece en la pantalla.
[Usar sin etiquetas]: La etiqueta de información de la entrada no aparece en la pantalla.
[No usar]: La entrada está deshabilitada en el modo Pro.

BRAVIA Signage Free

Le permite reproducir películas e imágenes fijas almacenadas en una unidad de almacenamiento USB; inserte el dispositivo USB en un puerto USB del Monitor LCD.

Archivos y formatos admitidos

Formato de vídeo*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 La resolución máxima admitida es de 3840 × 2160 para un modelo 4K y de 1920 × 1080 para un modelo 2K.

*2 La frecuencia de fotogramas es de 30 fps.

Formato de fotografía

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 La resolución máxima admitida es de 3840 × 2160 para un modelo 4K.

*2 La resolución máxima admitida es de 1920 × 1080 para un modelo 2K.

Formato de audio

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 canales)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 canales)

Preparación

Formatee el sistema de archivos de la unidad de almacenamiento USB utilizando la opción NTFS o FAT32.

Inicie BRAVIA Signage Free

Seleccione [BRAVIA Signage Free] en la pantalla [Inicio] del Monitor LCD.

La primera vez que abre [BRAVIA Signage Free], se muestra la pantalla [Ajustes básicos].

La siguiente vez, se muestran los contenidos registrados.

Puede ver la pantalla [Ajustes básicos] si mantiene pulsado el botón **1** en el mando a distancia durante más de 3 segundos.

Si activa [Bloquear ajustes], para ver [BRAVIA Signage Free], introduzca el código PIN.

Ajustes de la pantalla Ajustes básicos

[Paisaje/Retrato], [Efecto de transición] y [Texto].

Si activa el [Modo de presentación], puede seleccionar manualmente el contenido anterior o siguiente con el botón izquierdo/derecho del mando a distancia.

Reproducción Presentación de diapositivas

La reproducción Presentación de diapositivas reproducirá alfabéticamente el contenido almacenado en la unidad de almacenamiento USB.

- 1 Cree una carpeta "media" en la carpeta raíz de la unidad de almacenamiento USB y copie el contenido.
- 2 Inserte la unidad de almacenamiento USB en un puerto USB del Monitor LCD.
- 3 Vaya a [Inicio] → [BRAVIA Signage Free] para mostrar la pantalla [Ajustes básicos]. Para mostrar la pantalla [Ajustes básicos], mantenga pulsado el botón **1** del mando a distancia durante más de 3 segundos.
- 4 Ajuste el [Modo de reproducción] a [Presentación de diapositivas].
- 5 Seleccione [Inicio].

Crear lista de reproducción y reproducirla

Se puede crear una lista de reproducción que especifique el orden de reproducción de los contenidos almacenados en la unidad de almacenamiento USB.

- 1 Cree una carpeta "media" en la carpeta raíz de la unidad de almacenamiento USB y copie el contenido.
- 2 Inserte la unidad de almacenamiento USB en un puerto USB del Monitor LCD.
- 3 Vaya a [Inicio] → [BRAVIA Signage Free] para mostrar la pantalla [Ajustes básicos]. Para mostrar la pantalla [Ajustes básicos], mantenga pulsado el botón **1** del mando a distancia durante más de 3 segundos.

- 4 Pulse el botón **RED** del mando a distancia para crear la lista de reproducción y mostrar la pantalla [Ajustes de lista de reproducción]. Puede comprobar la función del botón de color en la parte inferior de la pantalla.
- 5 Introduzca el nombre de la lista de reproducción mediante el teclado en pantalla.
- 6 Seleccione el contenido. Puede añadir el contenido seleccionando [+].
- 7 Seleccione [Aceptar]. La lista de reproducción se guarda y aparece la pantalla [Ajustes básicos].
- 8 En la pantalla [Ajustes básicos], ajuste el [Modo de reproducción] a [Lista de reproducción] y seleccione el nombre de la lista de reproducción que desea reproducir y, a continuación, seleccione [Inicio].

Reproducción programada de listas de reproducción

Puede establecer el programa de reproducción de la lista de reproducción.

- 1 Vaya a [Inicio] → [BRAVIA Signage Free] para mostrar la pantalla [Ajustes básicos]. Para mostrar la pantalla [Ajustes básicos], mantenga pulsado el botón **1** del mando a distancia durante más de 3 segundos.
- 2 En la pantalla [Ajustes básicos], pulse el botón **GREEN** del mando a distancia. Aparecerá la pantalla [Ajustes de programación].
- 3 En [Ajustes de programación], pulse el botón **RED** del mando a distancia y cree la nueva programación.
- 4 Seleccione [Aceptar]. La programación se guarda y aparece la pantalla [Ajustes básicos].
- 5 En la pantalla [Ajustes básicos], ajuste el [Modo de reproducción] a [Programados] y, a continuación, seleccione [Inicio].

Nota

- Los ajustes de hora/fecha del Monitor LCD deben ser correctos.

Copiar el contenido al almacenamiento interno del Monitor LCD

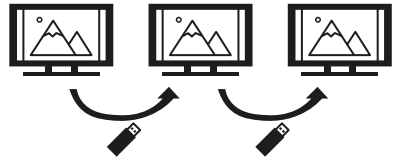
Puede copiar el contenido de la unidad de almacenamiento USB al almacenamiento interno del Monitor LCD.

Puede reproducir el contenido del almacenamiento interno del Monitor LCD cambiando el ajuste [Almacenamiento] a [Almacenamiento interno] en la pantalla [Ajustes básicos].

- 1 En la pantalla [Ajustes básicos], pulse el botón **YELLOW** del mando a distancia. Aparece la pantalla [Administración de contenido].
- 2 Pulse el botón **GREEN** del mando a distancia para importar contenido. Pulse el botón **RED** del mando a distancia para borrar contenido. Pulse el botón **YELLOW** del mando a distancia para realizar selecciones múltiples.

Importar en bloque / Exportar en bloque

Puede copiar los ajustes y el contenido de un Monitor LCD a otro utilizando el software [BRAVIA Signage Free].



- 1 Conecte la unidad de almacenamiento USB al Monitor LCD.
- 2 Vaya a la pantalla [Ajustes básicos], seleccione [Importar en bloque] o [Exportar en bloque].
[Importar en bloque]: Importa los ajustes y el contenido desde la unidad de almacenamiento USB
[Exportar en bloque]: Exporta los ajustes y el contenido a la unidad de almacenamiento USB
- 3 Seleccione [Aceptar] para Importar en bloque / Exportar en bloque.

Iniciar reproducción automáticamente

- 1 Copie el archivo "autorun.txt" en la carpeta "sony" y su contenido en la carpeta "media" de la unidad de almacenamiento USB.
- 2 Conecte la unidad de almacenamiento USB al Monitor LCD después de encenderlo.
- 3 La reproducción de señalización se inicia al volver a enchufar el cable de alimentación.

Funciones de control

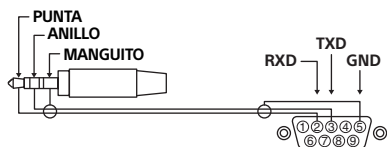
RS-232C

Puede controlar el Monitor LCD desde un servicio externo a través de RS-232C. La conexión RS-232C se explica brevemente en esta página.

Interfaz

Establezca la conexión RS-232C al Monitor LCD mediante un minijack estéreo de 3,5 mm.

Minijack estéreo de 3,5 mm



PUNTA: Monitor LCD → Controlador
ANILLO: Controlador → Monitor LCD

Ajustes de conexión

Al establecer la conexión RS-232C, realice los ajustes de conexión como se indica a continuación.

Velocidad en baudios	9600 bps
Datos	8 bits
Paridad	Ninguno
Bit de inicio	1 bit
Bit de parada	1 bit
Control de flujo	Ninguno

Formato de datos

A continuación se indica el formato de datos para la comunicación RS-232C.

(a) Solicitudes del controlador al Monitor LCD

N.º	Elemento	Valor	
1	Encabezado	0x8C	: Control
2	Categoría	0x00	(fijo)
3	Función	0xXX	
4	Longitud	0xXX	(=Data X+1 byte)
5	Data 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Data X	0xXX	
X+5	Suma de comprobación	0xXX	

(b) Respuestas del Monitor LCD al controlador

N.º	Elemento	Valor	
1	Encabezado	0x70	Respuesta
2	Respuesta	0x00	Completado (finalización normal)
		0x01	: Límite superado (Finalización anormal: valor máximo superado)
		0x02	: Límite superado (Finalización anormal: valor mínimo superado)
		0x03	: Comando cancelado (fin anormal)
		0x04	: Error de análisis (error de formato de datos)
3	Suma de comprobación	0xXX	

Ejemplo de comando

A continuación se exponen algunos ejemplos de comando de comunicación RS-232C.

Control	Encabezado	Categoría	Función	Longitud	Data 1	Data X	Suma de comprobación
Alimentación encendida/apagada	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (apagada)	-	0x8E
					0x01 (encendida)	-	0x8F
Selección de entrada HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

Para obtener más detalles sobre RS-232C, contacte con su representante comercial.

Control IP

Puede controlar el Monitor LCD mediante IP desde una aplicación HTML5/Android en el dispositivo externo. Puede administrar y monitorizar información de entrada/alimentación y controlar el Monitor LCD, por ejemplo, la fuente de entrada y el volumen.

Protocolo IP admitido

Nombre de protocolo	Capa	Formato	Autenticación	Explicación
Control IP simple	TCP	Byte stream	N/A	Solo se admiten las funciones típicas.

Ajustes del Monitor LCD

Cuando utilice el [Control IP], ajuste en primer lugar el Monitor LCD como se indica.

Vaya a [Ajustes] → [Redes e Internet] → [Control IP].

Para Control IP simple:

- Habilite [Control IP simple].

Para obtener más detalles sobre el [Control IP], contacte con su representante comercial.

Instalación del Monitor LCD en una pared

Utilización del Soporte de pared opcional (SU-WL850 o SU-WL450)* (no suministrado)

Para los clientes:

Por motivos de protección del producto y de seguridad, Sony recomienda dejar la instalación del Monitor LCD en manos de distribuidores Sony o proveedores autorizados. Nunca intente realizar la instalación sin ayuda.

Para distribuidores y contratistas de Sony:

Preste especial atención a la seguridad durante la instalación, el mantenimiento periódico y las revisiones de este producto.

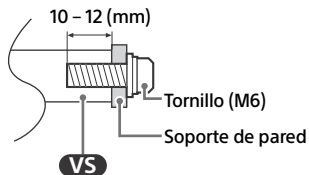
Información para la instalación del Soporte de pared

Para obtener instrucciones acerca de la instalación del Soporte de pared, consulte la información de instalación (Soporte de pared) en la página del producto de su modelo de Monitor LCD.

<https://www.sony.eu/support>

- Siga la guía de instrucciones suministrada con el Soporte de pared correspondiente a su modelo. La instalación de este Monitor LCD requiere disponer de suficiente experiencia, especialmente para determinar la solidez de la pared para soportar el peso del Monitor LCD.
- Sony no se hace responsable de daños o lesiones provocados por una manipulación o una instalación incorrectas.
- La instalación en pared solo puede ser realizada por personal cualificado.
- Por razones de seguridad, se recomienda utilizar accesorios Sony como:
 - Soporte de pared SU-WL850
 - Soporte de pared SU-WL450
- Asegúrese de utilizar los tornillos suministrados con el Soporte de pared al fijar el Soporte de pared al Monitor LCD. Los tornillos suministrados han sido diseñados tal y como indica la ilustración si se miden desde la superficie de colocación del Soporte de pared.

El diámetro y longitud de los tornillos varía en función del modelo de Soporte de pared. Si utiliza tornillos distintos de los suministrados, puede provocar un daño interno en el Monitor LCD o éste puede caerse, etc.



- Guarde los tornillos que no utilice y el soporte de sobremesa en un lugar seguro hasta que esté a punto para montar el soporte de sobremesa (solo modelos con soporte de sobremesa). Mantenga los tornillos lejos del alcance de los niños.

* Solo para algunas regiones/países/modelos.

Utilización del Soporte de pared opcional (excepto el modelo SU-WL850 o SU-WL450) (no suministrado)

El manual de instrucciones de este Monitor LCD solo proporciona los pasos para preparar el Monitor LCD para su instalación en la pared antes de su montaje en la pared.

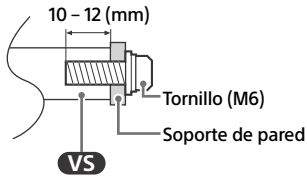
El Monitor LCD puede montarse a un Soporte de pared adecuado (no suministrado). Si se montó el Monitor LCD sobre el soporte de sobremesa, es posible que deba desmontar el soporte de sobremesa (solo modelos con soporte de sobremesa).

Prepare el Monitor LCD para el Soporte de pared antes de conectar los cables.

Por motivos de protección del producto y de seguridad, Sony recomienda dejar la instalación del Monitor LCD en la pared en manos de profesionales cualificados. Nunca intente realizar la instalación sin ayuda.

- Siga la guía de instrucciones suministrada con el Soporte de pared correspondiente a su modelo. La instalación de este Monitor LCD requiere disponer de suficiente experiencia, especialmente para determinar la solidez de la pared para soportar el peso del Monitor LCD.
- Los tornillos para la instalación del Soporte de pared del Monitor LCD no se suministran.

- La longitud de los tornillos para el Soporte de pared varía según el grosor de este. Consulte la siguiente ilustración.



Solución de problemas

Para la solución de problemas generales en situaciones como, por ejemplo, pantalla negra, no hay sonido, imagen congelada, el Monitor LCD no responde o la conexión de red se ha perdido, realice los pasos siguientes.

- 1 Reinicie el Monitor LCD pulsando el botón de encendido en el mando a distancia durante aproximadamente cinco segundos y seleccione [Reiniciar]. El Monitor LCD se reiniciará. Si el Monitor LCD no recupera su estado, pruebe a desenchufarlo de la corriente y, a continuación, presione y suelte el botón de encendido del Monitor LCD. Espere durante dos minutos y conecte el cable de alimentación. También puede intentar pulsar el botón de encendido en el Monitor LCD durante unos 40 segundos hasta que este se apague.
- 2 Para consultar el menú Ayuda, pulse **HELP** en el mando a distancia.
- 3 Conecte el Monitor LCD a Internet y realice una actualización de software. Sony recomienda actualizar siempre el software del Monitor LCD. Las actualizaciones de software mejoran el rendimiento del Monitor LCD y añaden nuevas funciones.

Al conectar el Monitor LCD, es posible que no se encienda aunque pulse el botón de encendido del mando a distancia o del Monitor LCD.

El sistema tarda un tiempo en inicializarse. Espere aproximadamente un minuto y vuelva a intentarlo.

El mando a distancia no funciona.

- Cambie las pilas.

Especificaciones

Sistema

Sistema de panel

Panel LCD (pantalla de cristal líquido),

Retroiluminación LED

Salida de sonido (W)

10 + 10

Tecnología inalámbrica

Protocolo IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Bluetooth® versión 5.0

Intervalo de frecuencias (MHz) (Potencia de salida (dBm))

LAN inalámbrica (Monitor LCD)

2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),

5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),

5725-5850 (<13,9)

Bluetooth® (Monitor LCD)

2400-2483,5 (<10,0)

Conectores de entrada/salida

VIDEO IN

Entrada de vídeo/audio (miniconector)

HDMI IN 1/2/3 (Compatible con HDCP 2.3)

Vídeo:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 4096 × 2160p (24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i, Formatos de PC

Audio:

En el modo eARC (Enhanced Audio Return Channel)

PCM lineal de 7,1 canales: 32/44,1/48 kHz

16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,

Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Excepto en el modo eARC

PCM lineal de dos canales: 32/44,1/48 kHz

16/20/24 bits, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/ Audio Return Channel) (solo HDMI IN 3)*2

En el modo eARC

PCM lineal de 7,1 canales: 32/44,1/48 kHz

16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,

Dolby TrueHD, Dolby Atmos

En el modo ARC

PCM lineal de dos canales: 48 kHz 16 bits,

Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Toma digital óptica (PCM lineal de dos

canales: 48 kHz 16 bits, Dolby Audio)

(minitoma estéreo)

Auricular

1, 2

Los puertos USB 1 y 2 son compatibles con USB de alta velocidad (USB 2.0)

LAN

Conector 10BASE-T/100BASE-TX (La velocidad de conexión puede variar según el entorno operativo de la red. No se garantizan la frecuencia y la calidad de comunicación.)

REMOTE

Miniconector estéreo RS-232C

Este conector es para recibir señal de control externa.

Alimentación, ficha de producto y otros

Requisitos de alimentación

220 V – 240 V CA, 50 Hz

Tamaño de la pantalla (medida diagonalmente)

(Aprox.) (cm/pulgadas)

FW-75EZ20L: 189,3 / 75

FW-65EZ20L: 163,9 / 65

FW-55EZ20L: 138,8 / 55

FW-50EZ20L: 125,7 / 50

FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Consumo de energía en modo de espera*3*4 (W) 0,50

Resolución de la pantalla (horizontal × vertical) (píxeles)

3840 × 2160

Potencia de salida

500 mA (para USB 1/2)

Dimensiones (Aprox.) (ancho × alto × fondo) (cm)

FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2

FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1

FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1

FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0

FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Peso (Aprox.) (kg)

FW-75EZ20L: 30,4

FW-65EZ20L: 20,4

FW-55EZ20L: 15,3

FW-50EZ20L: 12,1

FW-43EZ20L: 9,3

Otros

Accesorios opcionales

Soporte de pared: SU-WL850 (excepto el modelo FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450
Soporte de sobremesa: FWA-ST1L (solo FW-43EZ20L), FWA-ST2L (solo FW-50EZ20L), FWA-ST3L (solo FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Temperatura de funcionamiento: De 0 °C a 40 °C

Humedad de funcionamiento: 10 % – 80 % RH (sin condensación)

- *1 Consulte el menú en pantalla para configurar [Formato de señal HDMI].
- *2 Conecte su sistema de audio a la HDMI IN 3 para enviar el audio del Monitor LCD a su sistema de audio.
- *3 El consumo de energía en modo de espera especificado se alcanza cuando el Monitor LCD termina los procesos internos necesarios.
- *4 El consumo de energía en modo de espera aumenta si el Monitor LCD está conectado a la red.

Nota

- La disponibilidad de los accesorios opcionales depende del país, la región, el modelo de Monitor LCD y las existencias.
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Es posible que algunas de las instrucciones en pantalla no se apliquen a su modelo de Monitor LCD.
- La ficha de producto en este manual es para el REGLAMENTO DELEGADO (UE) DE LA COMISIÓN 1062/2010. Consulte su sitio web para obtener información sobre (UE) 2019/2013.

Información sobre las marcas comerciales

- Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube y Android TV son marcas comerciales de Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® y Wi-Fi Direct® son marcas registradas de Wi-Fi Alliance.
- Los logotipos Wi-Fi CERTIFIED™ y Wi-Fi CERTIFIED 6™ son marcas de certificación de Wi-Fi Alliance.

- Los logotipos y el nombre de la marca Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y el uso de dichas marcas por parte de Sony Group Corporation y sus filiales es siempre con la licencia correspondiente.
- Apple, Apple Home, AirPlay y HomeKit son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y otros países y regiones. Para utilizar AirPlay y Apple HomeKit con este televisor, se recomienda la última versión de iOS, iPadOS o macOS.
- Cubierto por una o más de las reivindicaciones de las patentes de HEVC enumeradas en patentlist.accessadvance.com.
- Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Número de registro de producto (REGLAMENTO DELEGADO (UE) DE LA COMISIÓN 2019/2013)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636), FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634), FW-43EZ20L (1589633).

Inhoudsopgave

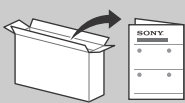
BELANGRIJK BERICHT	2
Veiligheidsinformatie	2
Aansluitschema	4
Afstandsbediening en LCD-monitor	6
Pro-instellingen	7
BRAVIA Signage Free	8
Besturingsfuncties	11
RS-232C	11
IP-besturing	12
De LCD-monitor op de wand installeren	13
Problemen oplossen	14
Specificaties	15

Over handleidingen

Deze LCD-monitor wordt met de volgende handleidingen geleverd. Bewaar de handleidingen voor toekomstig gebruik.

Installatiehandleiding

- Installatie en instelling van de LCD-monitor.



Referentieids (deze handleiding) / Veiligheidsinformatie

- Veiligheidsinformatie, afstandsbediening, problemen oplossen, wandmontage-installatie, specificatie, enz.



Help

U kunt meer informatie over probleemoplossing en andere handige tips direct op uw LCD-monitor vinden. Druk op de afstandsbediening op **HELP** voor een lijst van onderwerpen.



De instellingsmenu's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

BELANGRIJK - lees de softwarelicentieovereenkomst voor eindgebruikers voordat u uw Sony-product gaat gebruiken.
Gebruik maken van dit product geeft aan dat u de softwarelicentieovereenkomst voor eindgebruikers accepteert. De softwarelicentieovereenkomst tussen u en Sony is online beschikbaar op de Sony-website (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) of op uw productscherm. Ga naar [Instellingen] → [Systeem] → [Over] → [Juridische informatie] → [Opmerkingen en licenties].

Opmerkingen

- Lees voor het bedienen van de LCD-monitor de "Veiligheidsinformatie".
- Lees de meegeleverde documentatie voor extra veiligheidsinformatie.
- De afbeeldingen en illustraties die in de installatiehandleiding en de handleiding worden gebruikt, gelden uitsluitend als referentie en kunnen van het actuele product afwijken.

Locatie van het identificatielabel

Het label met het modelnummer, de productiedatum (jaar/maand) en de voedingsklasse bevinden zich op de achterzijde van de LCD-monitor of de verpakking.

BELANGRIJK BERICHT

Opmerking voor radioapparaat

Hierbij verklaart Sony Corporation dat de types radioapparaat FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L conform zijn met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: <https://compliance.sony.eu>

Voor deze radioapparaat gelden in AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME en Kosovo de volgende beperkingen op het in gebruik nemen of op de voorschriften voor toestemming tot het gebruik : de 5150 - 5350 MHz-band mag uitsluitend binnen worden gebruikt.

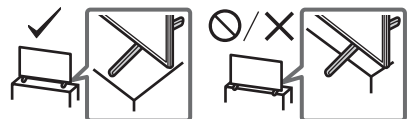
Veiligheidsinformatie

Installatie/configuratie

Installeer en gebruik de LCD-monitor volgens de instructies hieronder zodat het risico van brand, elektrische schok, schade en/of letsel wordt voorkomen.

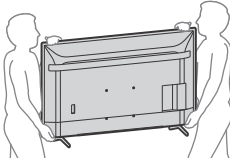
Installatie

- De LCD-monitor moet in de buurt van een goed toegankelijk stopcontact worden geplaatst.
- Plaats de LCD-monitor op een stabiel, horizontaal oppervlak zodat de monitor niet kan vallen en geen persoonlijk letsel en materiële schade wordt veroorzaakt.
- Zet de LCD-monitor op een plaats waar er niet aan getrokken of tegen gedruwd kan worden, en waar deze niet om kan vallen.
- Plaats de LCD-monitor zo dat de standaard van de monitor niet buiten de rand van het meubel (niet bijgeleverd) steekt. Als de standaard van de monitor buiten de rand van het meubel steekt, kan de LCD-monitor omkantelen of vallen en dat kan persoonlijk letsel of beschadiging van de LCD-monitor tot gevolg hebben. (alleen voor modellen met tafelstandaard)



Transport

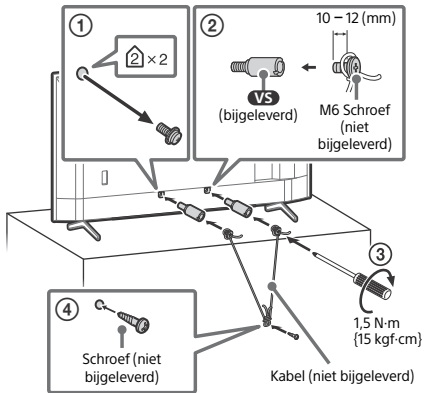
- Voordat u de LCD-monitor transporteert, moet u alle snoeren loskoppelen.
- Er zijn twee of meer personen nodig om een grote LCD-monitor te vervoeren.
- Wanneer de LCD-monitor met de hand wordt gedragen, dient u deze als volgt vast te houden. Druk niet tegen het LCD-scherm en het kader rond het scherm.
- Wanneer u de LCD-monitor optilt of verplaatst, moet u deze stevig aan de onderzijde vastpakken.
- Leg de LCD-monitor niet plat neer als u met de LCD-monitor werkt of deze monteert (alleen voor het betreffende model LCD-monitor).



- Wanneer u de LCD-monitor vervoert, mag u deze niet blootstellen aan schokken of sterke trillingen.
- Wanneer u de LCD-monitor naar de reparateur brengt of vervoert, verpakt u deze in de oorspronkelijke doos en verpakkingsmaterialen.

Omvalpreventie (alleen voor modellen met tafelstandaard)

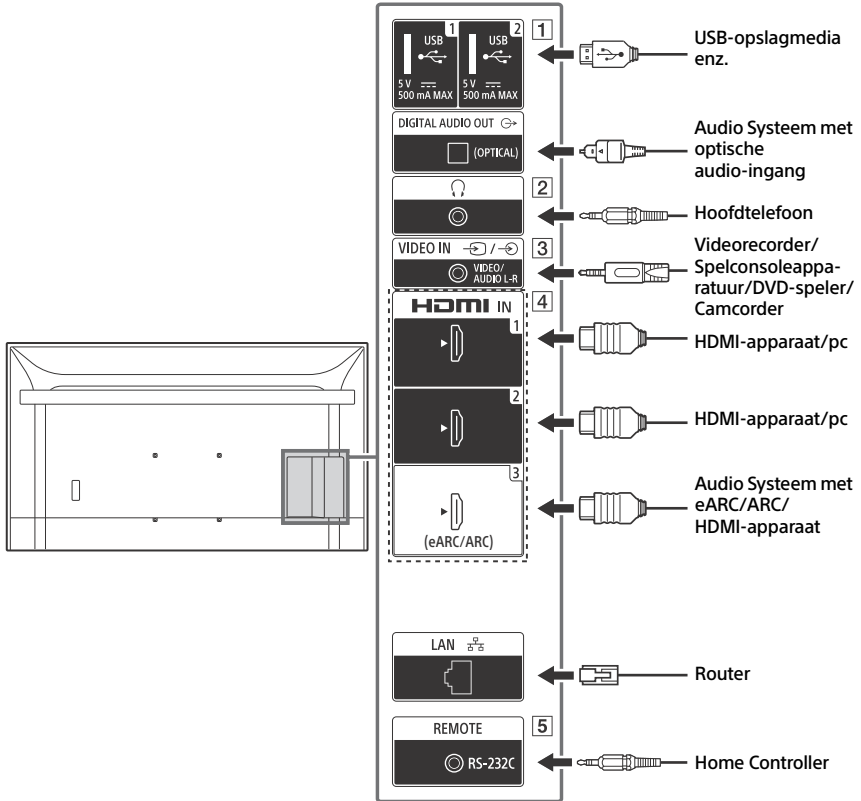
FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L



Aansluitschema

Opmerkingen

- Aansluitingen en labels kunnen verschillen afhankelijk van regio/land/model LCD-monitor.



1 **USB 1, USB 2**

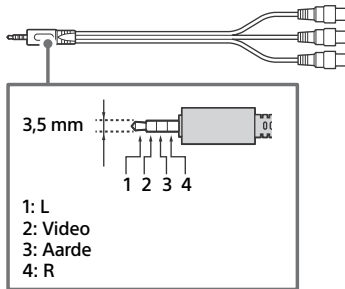
- Als u hierop een groot USB-apparaat aansluit, kan dit andere aangesloten apparaten hinderen.

2 **(Hoofdtelefoon)**

- Ondersteunt alleen een 3-polige stereo miniaansluiting.
- U kunt het geluid niet gelijktijdig weergeven via de luidsprekers van uw LCD-monitor en uw hoofdtelefoon.

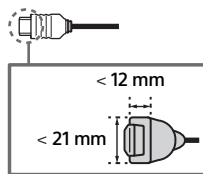
3 **VIDEO IN**

- Gebruik voor een Composite-aansluiting een analoge verlengkabel (niet bijgeleverd).



4 **HDMI IN 1/2/3**

- Met de HDMI-interface kunnen digitale video en audio over een enkele kabel worden verzonden.



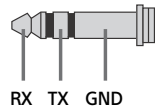
• **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**

Wilt u het audiosignaal van de LCD-monitor naar het audiosysteem sturen, sluit dan uw audiosysteem aan op HDMI IN 3. Een audiosysteem dat HDMI eARC/ARC ondersteunt, kan via dezelfde HDMI-kabel video naar de LCD-monitor sturen en audio van de LCD-monitor ontvangen. Als uw audiosysteem geen HDMI eARC/ARC ondersteunt, is een extra aansluiting met DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) nodig.

- Gebruik de HDMI-kabel met ethernet om een audiosysteem met eARC aan te sluiten.

5 **REMOTE RS-232C**

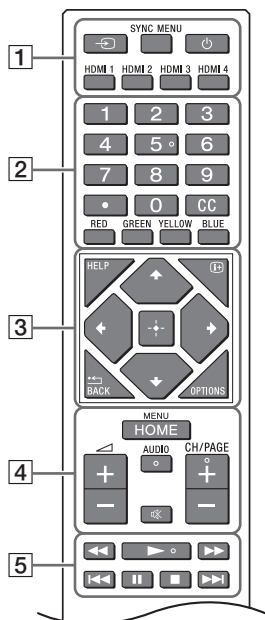
- Aansluiting voor seriële communicatie. Zie voor details "Besturingsfuncties".



NL

Afstandsbediening en LCD-monitor

De vorm van de afstandsbediening, indeling, beschikbaarheid en functie van de toetsen van de afstandsbediening kunnen verschillen afhankelijk van uw regio/land/model LCD-monitor/instellingen LCD-monitor.



1 **(Ingangsselectie):** De ingangsbron weergeven en selecteren enz.

SYNC MENU: Hiermee kunt u het BRAVIA Sync-menu openen.

(Uitschakelen)

HDMI 1/2/3/4

2 **Cijfertoetsen**

(punt)

CC

Kleurtoetsen

3 **HELP:** Hiermee kunt u het helpmenu openen.

(Schermweergave): Hiermee kunt u informatie weergeven.

/BACK

OPTIONS: Geeft een lijst met functies weer die op dat moment gebruikt kunnen worden.

(Navigatie pijltjesknop):

Menu voor navigatie en selectie op het scherm.

4 **HOME/MENU**

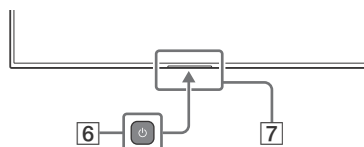
+/- (Volume)

AUDIO*: Selecteer het geluid van een meertalige bron of tweevoudig geluid (afhankelijk van de programmabron).

(Dempen van het geluid)

CH/PAGE +/-

5



6 **(Uitschakelen)**

7 **Afstandsbedieningssensor / led**

* Snelkoppeling voor toegankelijkheid is beschikbaar door AUDIO ingedrukt te houden.

Pro-instellingen

In [Pro-instellingen] kunt u diverse handige, professionele functies gebruiken.

Pro-instellingen gebruiken

- 1 Druk op de knop **HOME/MENU** op de afstandsbediening.
- 2 Ga naar [Instellingen] → [Pro-instellingen] en selecteer dan de gewenste instellingen.

Zie het volgende voor elke instelling.

Eerste Pro-instellingen

Alle wijzigingen worden verwijderd en de standaardinstellingen worden hersteld.

APK installeren

Installeer via een USB-opslagmedium het APK-bestand voor de Android TV-app op de monitor.

- 1 Selecteer [Pro-instellingen] → [APK installeren].
- 2 Selecteer een APK.

Opmerkingen

- Dit menu wordt alleen weergegeven als het .apk-bestand op het USB-opslagmedium aanwezig is.

Optimalisatie bij PC-invoer

Toon het typische pc-formaat op het volledige scherm door de beeldverhouding aan te houden.

- 1 Selecteer [Pro-instellingen] → [Optimalisatie bij PC-invoer].
- 2 Wijzig de instellingen.
De standaardinstelling is Uit.

Activeren bij signaal

- a) Schakelt automatisch de LCD-monitor in en wisselt van invoer wanneer de HDMI-invoer is aangesloten.
- b) Schakelt automatisch de LCD-monitor uit wanneer de HDMI-invoer is aangesloten.

- 1 Selecteer [Pro-instellingen] → [Activeren bij signaal].
- 2 Selecteer de optie.
[Uitschakelen] (standaard): De functie is uitgeschakeld.
[Altijd ingeschakeld]: Beide functies a) en b) zijn ingeschakeld.
[Alleen wijziging invoeren]: Alleen functie a) is ingeschakeld.
[Ingestelde tijd]: U kunt de start/eindtijd opgeven wanneer de functie is ingeschakeld.

Instellingen vergrendelen

U kunt de instellingen van [Pro-instellingen] beschermen door een PIN te gebruiken.

- 1 Selecteer [Pro-instellingen] → [Instellingen vergrendelen].
- 2 Stel de pincode in door de instructies op het scherm te volgen.

Eerste invoerbron

Stel de ingang in die wordt weergegeven wanneer de LCD-monitor is ingeschakeld.

- 1 Selecteer [Pro-instellingen] → [Eerste invoerbron].
- 2 Selecteer een primaire ingangsbron.

Stroomplanning

Stel de tijden in waarop de LCD-monitor automatisch aan- en uitschakelt, zoals een schema waarop deze periodiek werkt (dagelijks of wekelijks).

- 1 Selecteer [Pro-instellingen] → [Stroomplanning].
- 2 Selecteer de tijd/dag van de week om hem aan en uit te schakelen.

Periodiek opnieuw starten

Herstart de LCD-monitor op een bepaalde tijd. Hier kunnen periodieke herstarts worden ingesteld (dagelijks of wekelijks). U kunt kiezen of een herstart wel of niet moet worden uitgevoerd als de monitor aan is. Het is aanbevolen om de LCD-monitor periodiek te herstarten zodat de stabiliteit van het systeem gehandhaafd blijft.

- 1 Selecteer [Pro-instellingen] → [Periodiek opnieuw starten].
- 2 Schakel de functie [Periodiek opnieuw starten] in.
- 3 Selecteer de tijd of dag van de week om de LCD-monitor te herstarten.

- 4 Selecteer of een herstart wel of niet moet worden uitgevoerd als de LCD-monitor aan is.

Scherm-/afstandsbediening

Schakel de knoppen op de LCD-monitor of de afstandsbediening in of uit.

- 1 Selecteer [Pro-instellingen] → [Scherm-/afstandsbediening].
- 2 Selecteer een optie.
[Schermbediening]: Schakel de knoppen op het scherm in of uit.
[IR-afstandsbediening]: Schakel de knoppen op de IR-afstandsbediening in of uit.

Externe ingangen

Definieer welke ingangsbronnen beschikbaar zijn.

- 1 Selecteer [Pro-instellingen] → [Externe ingangen].
- 2 Selecteer een ingang.
- 3 Selecteer een optie.
[Gebruiken met labels]: Het informatielabel van de ingang verschijnt op het scherm.
[Gebruiken zonder labels]: Het informatielabel van de ingang verschijnt niet op het scherm.
[Niet gebruik]: De ingang is in de Pro-modus uitgeschakeld.

BRAVIA Signage Free

Hiermee kunt u video's en foto's afspelen die op een USB-opslagmedium zijn opgeslagen; steek het USB-apparaat in een USB-poort van de LCD-monitor.

Ondersteunde bestanden en formaten

Videoformaat*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 De maximaal ondersteunde resolutie is 3840 × 2160 voor een 4K-model en 1920 × 1080 voor een 2K-model.

*2 De framerate is 30 fps.

Fotoformaat

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 De maximaal ondersteunde resolutie is 3840 × 2160 voor een 4K-model.

*2 De maximaal ondersteunde resolutie is 1920 × 1080 voor een 2K-model.

Audiofomaat

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanalen)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanalen)

Wat moet worden voorbereid?

Formatteer het bestandssysteem van het USB-opslagmedium met de optie NTFS of FAT32.

Start BRAVIA Signage Free

Selecteer [BRAVIA Signage Free] op het [Start]-scherm van de LCD-monitor. Bij de eerste keer dat u [BRAVIA Signage Free] opent, wordt het [Basisinstellingen]-scherm weergegeven.

De volgende keer wordt de geregistreerde inhoud weergegeven.

U kunt het [Basisinstellingen]-scherm weergeven als u de 1-knop op de afstandsbediening langer dan 3 seconden ingedrukt houdt.

Als u [Instellingen vergrendelen] inschakelt om [BRAVIA Signage Free] te zien, moet de pincode worden ingevoerd.

Instellingsscherm basisinstellingen

[Liggend/staand], [Overgangseffect] en [Tekst]. Als u de [Prestatiemodus] inschakelt, kunt u de vorige of volgende inhoud handmatig selecteren met de links/rechts-knop op de afstandsbediening.

Afspelen diavoorstelling

Met afspelen diavoorstelling wordt inhoud die op het USB-opslagmedium is opgeslagen, alfabetisch afgespeeld.

- 1 Maak een "media"-map aan in de hoofdmap van het USB-opslagmedium en kopieer de inhoud.
- 2 Steek het USB-opslagmedium in een USB-poort van de LCD-monitor.
- 3 Ga naar [Start] → [BRAVIA Signage Free] om het [Basisinstellingen]-scherm weer te geven. Om het [Basisinstellingen]-scherm weer te geven, houdt u de 1-knop op de afstandsbediening langer dan 3 seconden ingedrukt.
- 4 Stel de [Afspeelmodus] in op [Diavoorstelling].
- 5 Selecteer [Start].

Een afspeellijst aanmaken en afspelen

Er kan een afspeellijst worden aangemaakt die de volgorde van afspelen specificeert voor de inhoud op het USB-opslagmedium.

- 1 Maak een "media"-map aan in de hoofdmap van het USB-opslagmedium en kopieer de inhoud.
- 2 Steek het USB-opslagmedium in een USB-poort van de LCD-monitor.
- 3 Ga naar [Start] → [BRAVIA Signage Free] om het [Basisinstellingen]-scherm weer te geven. Om het [Basisinstellingen]-scherm weer te geven, houdt u de **1**-knop op de afstandsbediening langer dan 3 seconden ingedrukt.
- 4 Druk op de **RED**-knop op de afstandsbediening om de afspeellijst aan te maken en het [Instellingen voor afspeellijst]-scherm weer te geven. U kunt de functie van de kleurtoets aan de onderkant van het scherm controleren.
- 5 Voer de naam van de afspeellijst in met het schermtoetsenbord.
- 6 Selecteer de inhoud. U kunt inhoud toevoegen door [+] te kiezen.
- 7 Selecteer [OK]. De afspeellijst wordt opgeslagen en het [Basisinstellingen]-scherm wordt weergegeven.
- 8 Stel de [Afspeelmodus] in op [Afspeellijst] op het [Basisinstellingen]-scherm, selecteer de naam van de afspeellijst en selecteer dan [Start].

Afspeelschema afspeellijst

U kunt een afspeelschema voor de afspeellijst instellen.

- 1 Ga naar [Start] → [BRAVIA Signage Free] om het [Basisinstellingen]-scherm weer te geven. Om het [Basisinstellingen]-scherm weer te geven, houdt u de **1**-knop op de afstandsbediening langer dan 3 seconden ingedrukt.
- 2 Als u in het [Basisinstellingen]-scherm staat, druk dan op de **GREEN**-knop van de afstandsbediening. Het [Instellingen voor planning]-scherm wordt weergegeven.
- 3 Als u in het [Instellingen voor planning]-scherm staat, druk dan op de **RED**-knop op de afstandsbediening en maak het nieuwe schema aan.
- 4 Selecteer [OK]. Het schema wordt opgeslagen en het [Basisinstellingen]-scherm wordt weergegeven.
- 5 Stel de [Afspeelmodus] in op [Gepland] op het [Basisinstellingen]-scherm en selecteer dan [Start].

Opmerkingen

- De tijd/datuminstelling van de LCD-monitor moet juist zijn.

Kopieer de inhoud naar de interne opslag van de LCD-monitor

U kunt de inhoud van het USB-opslagmedium naar de interne opslag van de LCD-monitor kopiëren.

U kunt de inhoud van de interne opslag van de LCD-monitor afspelen door de instelling van [Opslag] naar [Interne opslag] op het [Basisinstellingen]-scherm te wijzigen.

- 1 Als u in het [Basisinstellingen]-scherm staat, druk dan op de **YELLOW**-knop van de afstandsbediening. Het [Inhoudsbeheer]-scherm wordt weergegeven.
- 2 Druk op de **GREEN**-knop van de afstandsbediening om inhoud te importeren. Druk op de **RED**-knop van de afstandsbediening om inhoud te verwijderen. Druk op de **YELLOW**-knop van de afstandsbediening voor meerdere selecties.

Importeren in bulk / Exporteren in bulk

U kunt de instellingen en inhoud van de ene LCD-monitor naar de andere kopiëren met de [BRAVIA Signage Free]-software.



- 1 Verbind het USB-opslagmedium met de LCD-monitor.
- 2 Ga naar het [Basisinstellingen]-scherm en selecteer [Importeren in bulk] of [Exporteren in bulk].
[Importeren in bulk]: Importeer de instellingen en inhoud van het USB-opslagmedium
[Exporteren in bulk]: Exporteer de instellingen en inhoud naar het USB-opslagmedium
- 3 Selecteer [OK] om het importeren/exporteren in bulk uit te voeren.

Afspelen automatisch starten

- 1** Kopieer het "autorun.txt"-bestand naar de "sony"-map en de inhoud naar de "media"-map van het USB-opslagmedium.
- 2** Verbind het USB-opslagmedium met de LCD-monitor, nadat deze is aangezet.
- 3** Het afspelen van berichten start wanneer de stekker weer in het stopcontact is gestoken.

Besturingsfuncties

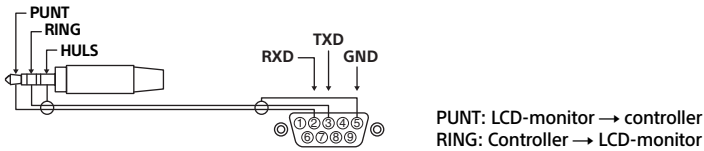
RS-232C

U kunt de LCD-monitor met een extern apparaat besturen via RS-232C. De RS-232C-verbinding wordt op deze pagina kort uitgelegd.

Interface

Breng de RS-232C-verbinding op de LCD-monitor tot stand met behulp van een 3,5 mm stereo minstekker.

3,5 mm stereo minstekker



NL

Verbindingsinstellingen

Stel bij het tot stand brengen van de RS-232C-verbinding de verbindinginstellingen in als volgt.

Baudrate	9600 bps
Data	8 bit
Pariteit	Geen
Startbit	1 bit
Stopbit	1 bit
Overdrachtsbesturing	Geen

Dataformaat

Hieronder is het dataformaat voor de RS-232C-communicatie aangegeven.

(a) Verzoeken van de controller aan de LCD-monitor

Nr.	Onderdeel	Waarde	
1	Header	0x8C	: besturing
2	Categorie	0x00	(vast)
3	Functie	0xXX	
4	Lengte	0xXX	(=data X+1 byte)
5	Data 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Data X	0xXX	
X+5	Checksum	0xXX	

(b) Reacties van de LCD-monitor naar de controller

Nr.	Onderdeel	Waarde	
1	Header	0x70	Antwoord
2	Antwoord	0x00	Voltooid (normaal einde)
		0x01	: limietoverschrijding (abnormaal einde - overschrijding maximum waarde)
		0x02	: limietoverschrijding (abnormaal einde - overschrijding minimum waarde)
		0x03	: commando afgebroken (abnormaal einde)
		0x04	: Verwerkingsfout (fout dataformaat)
3	Checksum	0xXX	

Voorbeeld commando

Hieronder worden enige voorbeelden van RS-232C-communicatiecommando's uitgelegd.

Besturing	Head	Categorie	Functie	Lengte	Data 1	Data X	Checksum
Voeding aan/uit	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (uit)	-	0x8E
					0x01 (aan)	-	0x8F
HDMI- ingangsselectie	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

Neem contact op met uw verkoper voor meer informatie over RS-232C.

IP-besturing

U kunt de LCD-monitor besturen via IP met een HTML5/Android-toepassing op het externe apparaat. U kunt informatie over ingang/stroom beheren en bewaken, en de LCD-monitor bedienen zoals invoerbron en volume.

Ondersteund IP-protocol

Naam protocol	Laag	Formaat	Authenticatie	Beschrijving
Eenvoudige IP Besturing	TCP	Byte stream	n.v.t.	Alleen de typische functies worden ondersteund.

Instellingen LCD-monitor

Stel bij gebruik van [IP-besturing] de LCD-monitor eerst als volgt in.

Ga naar [Instellingen] → [Netwerk en internet] → [IP-besturing].

Voor Eenvoudige IP Besturing,

- Schakel [Eenvoudige IP Besturing] in.

Neem contact op met uw verkoper voor meer informatie over [IP-besturing].

De LCD-monitor op de wand installeren

De optionele wandmontagesteun gebruiken (SU-WL850 of SU-WL450)* (niet bijgeleverd)

Voor klanten:

Om redenen van productbescherming en veiligheid adviseert Sony sterk dat de installatie van uw LCD-monitor wordt uitgevoerd door een Sony-verkoper of door een erkende aannemer. Probeer dit niet zelf te doen.

Voor Sony-dealers en installateurs:

Schenk voldoende aandacht aan de veiligheid tijdens de installatie, het periodiek onderhoud en het onderzoek van dit product.

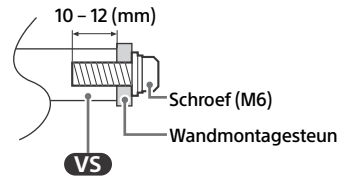
Installatie-informatie wandmontagesteun

Zie voor instructies over montage van de wandmontagesteun de installatie-informatie (wandmontagesteun) op de productpagina van uw model LCD-monitor.

<https://www.sony.eu/support>

- Volg de instructiegids die bij de Wandmontagesteun voor uw model geleverd is. Voldoende ervaring is vereist om deze LCD-monitor te installeren, met name om te bepalen of de wand het gewicht van de LCD-monitor kan dragen.
- Sony is niet aansprakelijk voor schade of letsels als gevolg van onjuist handelen of onjuiste installatie.
- Laat wandinstallaties alleen door gekwalificeerd servicepersoneel uitvoeren.
- Het wordt om veiligheidsredenen aanbevolen accessoires van Sony te gebruiken, zoals:
 - Wandmontagesteun SU-WL850
 - Wandmontagesteun SU-WL450
- Gebruik de schroeven die bij de wandmontagesteun geleverd zijn voor het bevestigen van de wandmontagesteun aan de LCD-monitor. De bijgeleverde schroeven zijn ontworpen zoals aangegeven op de afbeelding, wanneer gemeten vanaf het bevestigingsoppervlak van de Wandmontagesteun.

De diameter en de lengte van de schroeven verschillen naar gelang het model van de Wandmontagesteun. Het gebruik van andere schroeven dan de meegeleverde schroeven kan resulteren in interne schade van de LCD-monitor of kan ertoe leiden dat de monitor valt enz.



- Bewaar de ongebruikte schroeven en de tafelstandaard op een veilige plaats voor het geval u de tafelstandaard opnieuw wilt bevestigen (alleen voor modellen met tafelstandaard). Houd de schroeven op een veilige afstand van kleine kinderen.

* Beperkt tot bepaalde regio's/landen/modellen.

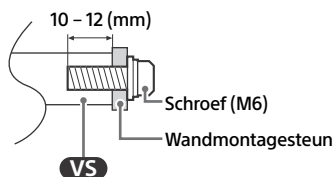
De optionele wandmontagesteun gebruiken (behalve SU-WL850 of SU-WL450) (niet bijgeleverd)

De gebruiksaanwijzing van deze LCD-monitor geeft alleen de stappen voor de voorbereiding van de LCD-monitor voor wandmontage, voordat deze op de wand wordt gemonteerd.

Uw LCD-monitor kan tegen een wand worden bevestigd met een geschikte wandmontagesteun (niet bijgeleverd). Als de tafelstandaard aan de LCD-monitor is bevestigd, moet eerst de tafelstandaard van de LCD-monitor worden losgemaakt (alleen voor modellen met tafelstandaard). Maak de LCD-monitor klaar voor de wandmontagesteun voor u de kabelverbindingen tot stand brengt.

Om het apparaat te beschermen en om veiligheidsredenen raadt Sony u met klem aan de LCD-monitor door een erkende installateur aan een muur te laten bevestigen. **Probeer dit niet zelf te doen.**

- Volg de instructiegids die bij de Wandmontagesteun voor uw model geleverd is. Voldoende ervaring is vereist om deze LCD-monitor te installeren, met name om te bepalen of de wand het gewicht van de LCD-monitor kan dragen.
- De schroeven voor installatie van de wandmontagesteun aan de LCD-monitor zijn niet bijgeleverd.
- De lengte van de schroef voor de wandmontagesteun verschilt afhankelijk van de dikte van de adapter. Zie onderstaande afbeeldingen.



Problemen oplossen

Voer de volgende stappen uit bij het oplossen van algemene problemen zoals: zwart scherm, geen geluid, bevroren beeld, LCD-monitor reageert niet of geen verbinding met netwerk.

- 1 Herstart de LCD-monitor door de aan-/uitknop op de afstandsbediening ongeveer vijf seconden in te drukken en kies dan [Opnieuw starten]. De LCD-monitor wordt opnieuw gestart. Haal de stekker uit het stopcontact als de LCD-monitor niet wordt hersteld en druk daarna op de aan/uitknop op de LCD-monitor en laat deze los. Wacht ongeveer twee minuten en steek dan de stekker in het stopcontact. Of druk ongeveer 40 seconden lang op de aan/uitknop op de LCD-monitor, totdat de LCD-monitor uitschakelt.
- 2 Zie het Helpmenu door **HELP** in te drukken op de afstandsbediening.
- 3 Sluit de LCD-monitor aan op het internet en voer een software-update uit. Sony adviseert u om de software van uw LCD-monitor up-to-date te houden. Software-updates zorgen voor nieuwe functies en betere prestaties.

Wanneer u de stekker van de LCD-monitor in het stopcontact steekt, kan de LCD-monitor mogelijk gedurende enige tijd niet worden ingeschakeld, zelfs niet als u op de aan-/uitknop op de afstandsbediening of op de LCD-monitor drukt.

Het initialiseren van het systeem neemt enige tijd in beslag. Wacht ongeveer een minuut en probeer het daarna opnieuw.

De afstandsbediening werkt niet.

- Vervang de batterijen.

Specificaties

Systeem

Beeldschermstelsysteem

- LCD-scherm (Liquid Crystal Display),
- LED-achtergrondverlichting

Geluidsuitgang (W)

10 + 10

Draadloze technologie

- Protocol IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth® versie 5.0

Frequentiebereik (MHz) (Uitgangsvermogen (dBm))

- Draadloos LAN (LCD-monitor)
- 2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),
- 5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),
- 5725-5850 (<13,9)
- Bluetooth® (LCD-monitor)
- 2400-2483,5 (<10,0)

Ingangs-/uitgangsaansluitingen

VIDEO IN

- A/V-ingang (mini-aansluiting)

HDMI IN 1/2/3 (voldoet aan HDCP 2.3)

Video:

- 4096 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 4096 × 2160p (24 Hz),
- 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz),
- 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080i (50, 60 Hz),
- 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i
- 480p, 480i, Pc-formaten

Audio:

- In eARC (Enhanced Audio Return Channel)-modus
- 7,1-kanaals lineaire PCM: 32/44,1/48 kHz
- 16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos
- Behalve eARC-modus
- Tweekanaals lineaire PCM: 32/44,1/48 kHz
- 16/20/24 bits, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/ Audio Return Channel) (alleen HDMI IN 3)*2

In eARC-modus

- 7,1-kanaals lineaire PCM: 32/44,1/48 kHz
- 16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

In ARC-modus

- Tweekanaals lineaire PCM: 48 kHz 16 bits, Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Digitale optische aansluiting (tweekanaals lineaire PCM: 48 kHz 16 bits, Dolby Audio)

(stereo miniaansluiting)

- Hoofdtelefoon

1, 2

- USB-poort 1 en 2 bieden ondersteuning voor High Speed USB (USB 2.0)

LAN

- 10BASE-T/100BASE-TX-stekker (Afhankelijk van de besturingsomgeving van het netwerk kan de verbindingssnelheid variëren. De communicatiesnelheid en kwaliteit zijn niet gegarandeerd.)

REMOTE

- RS-232C, mini-aansluiting

Deze aansluiting is bedoeld voor ontvangst van het externe besturings signaal.

Voeding, productfiche en overige

Stroomvereisten

- 220 V – 240 V AC, 50 Hz

Schermgrootte (diagonaal gemeten) (ong.) (cm/inch)

- FW-75EZ20L: 189,3 / 75
- FW-65EZ20L: 163,9 / 65
- FW-55EZ20L: 138,8 / 55
- FW-50EZ20L: 125,7 / 50
- FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Stand-by vermogensgebruik*3*4 (W) 0,50

Beeldschermresolutie (horizontaal × verticaal) (pixels)

- 3840 × 2160

Uitvoervermogen

- 500 mA (voor USB 1/2)

Afmetingen (ong.) (b × h × d) (cm)

- FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2
- FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1
- FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1
- FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0
- FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Gewicht (ong.) (kg)

- FW-75EZ20L: 30,4
- FW-65EZ20L: 20,4
- FW-55EZ20L: 15,3
- FW-50EZ20L: 12,1
- FW-43EZ20L: 9,3

Andere

Optionele accessoires

Wandmontagesteun: SU-WL850 (behalve FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450
Tafelstandaard: FWA-ST1L (alleen FW-43EZ20L), FWA-ST2L (alleen FW-50EZ20L), FWA-ST3L (alleen FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Bedrijfstemperatuur: 0 °C – 40 °C

Bedrijfsvochtigheid: 10 % – 80 % relatieve luchtvochtigheid (zonder condensatie)

- *1 Zie het menu op het scherm om [Indeling HDMI-signaal] in te stellen.
- *2 Wilt u het audiosignaal van de LCD-monitor naar het audiosysteem sturen, sluit dan uw audiosysteem aan op HDMI IN 3.
- *3 Het gespecificeerde stand-byvermogen wordt bereikt als de LCD-monitor de benodigde interne processen heeft voltooid.
- *4 Het stand-bystroomverbruik neemt toe wanneer uw LCD-monitor aangesloten is op het netwerk.

Opmerkingen

- De beschikbaarheid van optionele accessoires is afhankelijk van uw land/regio/model LCD-monitor/voorraad.
- Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Sommige van de aanwijzingen op het scherm zijn mogelijk niet van toepassing op uw model LCD-monitor.
- Het productblad in deze handleiding heeft betrekking op de GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 1062/2010 VAN DE COMMISSIE. De informatie voor (EU) 2019/2013 is op de website beschikbaar.

Informatie over handelsmerken

- De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress en de HDMI logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube en Android TV zijn handelsmerken van Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® en Wi-Fi Direct® zijn gedeponeerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance.
- De Wi-Fi CERTIFIED™ en Wi-Fi CERTIFIED 6™-logo's zijn keurmerken van Wi-Fi Alliance.

- Het Bluetooth®-woordmerk en logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en het gebruik van deze merken door Sony Group Corporation en zijn dochterondernemingen gebeurt onder licentie.
- Apple, Apple Home, AirPlay en HomeKit zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen en regio's. Voor het gebruik van AirPlay en Apple HomeKit met deze tv wordt de laatste versie van iOS, iPadOS of macOS aanbevolen.
- Gedekt door een of meer claims van de HEVC-patenten die vermeld staan op patentlist.accessadvance.com.
- Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaren.

Productregistratienummer (GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2019/2013 VAN DE COMMISSIE)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636), FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634), FW-43EZ20L (1589633).

Inhaltsverzeichnis

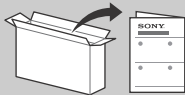
WICHTIGER HINWEIS	2
Sicherheitsinformationen	2
Anschlussschema	4
Fernbedienung und LCD-Monitor	6
Pro-Einstellungen	7
BRAVIA Signage Free	8
Steuerfunktionen	11
RS-232C	11
IP-Steuerung	12
Montieren des LCD-Monitors an der Wand	13
Störungsbehebung	14
Technische Daten	15

Über die Anleitungen

Dieser LCD-Monitor wird mit den folgenden Anleitungen geliefert. Bewahren Sie die Anleitungen zum späteren Nachschlagen auf.

Einrichtungshandbuch

- Installation und Einrichtung des LCD-Monitors.



Referenzanleitung (diese Anleitung) / Sicherheitsinformationen

- Sicherheitsinformation, Fernbedienung, Störungsbehebung, Wandmontage, Technische Daten usw.



Hilfe

Weitere Informationen zur Störungsbehebung und andere nützliche Informationen finden Sie direkt auf Ihrem LCD-Monitor. Drücken Sie **HELP** auf der Fernbedienung, um eine Liste mit Themen anzuzeigen.



Einstellungsmenüs können ohne Vorankündigung geändert werden.

WICHTIG - Lesen Sie die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung, bevor Sie Ihr Sony-Produkt verwenden. Die Verwendung Ihres Produkts bedeutet, dass Sie die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung akzeptieren. Die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung zwischen Ihnen und Sony ist online auf der Sony-Website (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) oder auf Ihrem Produkt-Bildschirm verfügbar. Wechseln Sie zu [Einstellungen] → [System] → [Info] → [Rechtliche Hinweise] → [Hinweise und Lizenzen].

Hinweis

- Lesen Sie sich vor der Bedienung des LCD-Monitors die „Sicherheitsinformationen“.
- Lesen Sie die mitgelieferte Sicherheitsdokumentation für zusätzliche Sicherheitsinformationen.
- Darstellungen und Abbildungen, die im Einrichtungshandbuch und in dieser Anleitung verwendet werden, dienen nur der Referenz und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

Position des Bezeichnungsschildes

Aufkleber mit Modellnummer, Herstellungsdatum (Jahr/Monat) und Bemessungsdaten für die Betriebsspannung befinden sich auf der Rückseite des LCD-Monitors oder auf der Verpackung.

WICHTIGER HINWEIS

Hinweis für Funkgeräte

Hiermit erklärt Sony Corporation, dass die Funkanlagentypen FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://compliance.sony.eu>

Für dieses Funkgerät gelten die folgenden Einschränkungen für die Inbetriebnahme oder Anforderungen an die Betriebszulassung in AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo : Das Frequenzband 5150 - 5350 MHz ist auf den Einsatz drinnen beschränkt.

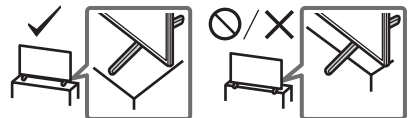
Sicherheitsinformationen

Installation/Einstellung

Installieren und benutzen Sie den LCD-Monitor unter Berücksichtigung der im Folgenden angegebenen Anweisungen, um alle Risiken wie Feuer, Stromschlag oder Beschädigungen und/oder Verletzungen zu vermeiden.

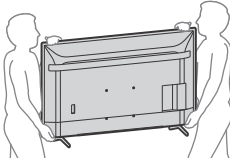
Installation

- Der LCD-Monitor sollte neben einer frei zugänglichen Netzsteckdose installiert werden.
- Stellen Sie den LCD-Monitor auf eine stabile, ebene Oberfläche, um zu verhindern, dass es herunterfällt und Personenschäden oder Sachschäden verursacht.
- Stellen Sie den LCD-Monitor an einem Ort auf, an dem es nicht gezogen, verschoben oder umgestoßen werden kann.
- Stellen Sie den LCD-Monitor so auf, dass der Tischständer des LCD-Monitors nicht über den Fernsehständer (nicht mitgeliefert) hinausragt. Wenn der Tischständer über den Fernsehständer hinausragt, kann der LCD-Monitor umkippen und herunterfallen, was zu Verletzungen bzw. Schäden am LCD-Monitor führen kann. (nur Modelle mit Tischständer)



Transport

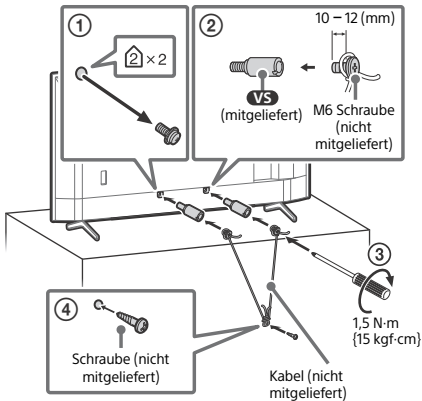
- Vor dem Transport des LCD-Monitors ziehen Sie bitte alle Kabel aus dem Gerät.
- Zum Transport eines großen LCD-Monitors sind zwei oder mehr Personen nötig.
- Wenn Sie den LCD-Monitor ohne Hilfsmittel transportieren, halten Sie es wie unten dargestellt. Üben Sie weder auf den LCD-Bildschirm noch auf den Bildschirmrahmen Druck aus.
- Halten Sie den LCD-Monitor sicher an der Unterseite fest, wenn Sie es anheben oder transportieren.
- Legen Sie den LCD-Monitor nicht hin, wenn Sie ihn aufstellen oder montieren (nur bei entsprechenden LCD-Monitor-Modellen).



- Setzen Sie den LCD-Monitor beim Transport weder Stößen noch starken Erschütterungen aus.
- Wenn Sie den LCD-Monitor für Reparaturen oder bei einem Umzug transportieren müssen, verpacken Sie es mithilfe der Originalverpackungsmaterialien im Originalkarton.

Verhinderung des Umkippens (nur Modelle mit Tischständer)

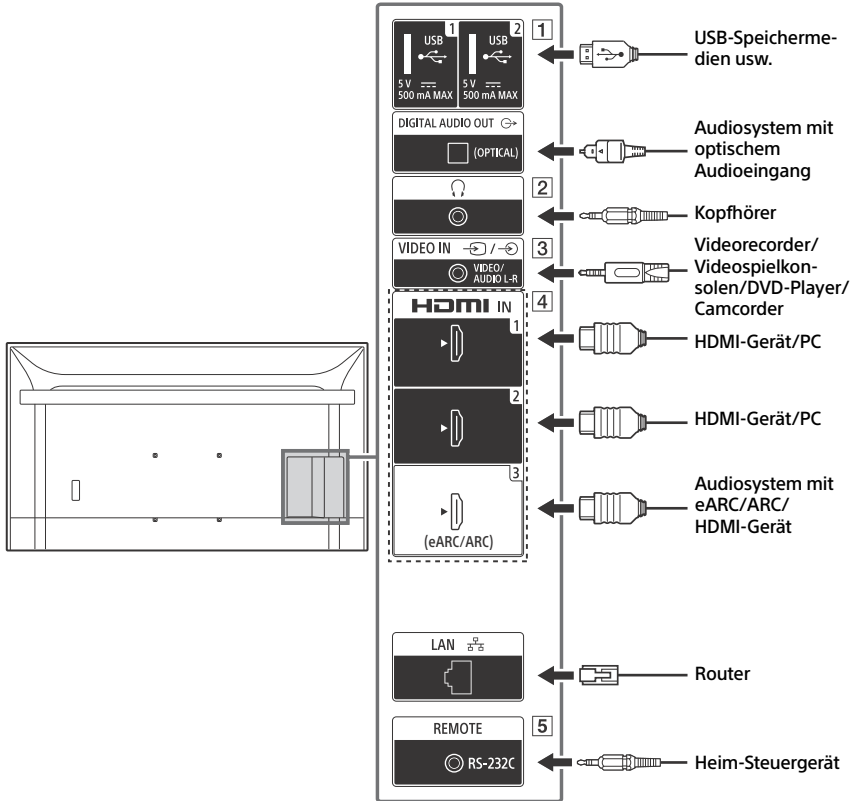
FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L



Anschlusschema

Hinweis

- Anschlüsse und Bezeichnungen können je nach Region, Land und Modell des LCD-Monitors variieren.



1 **USB 1, USB 2**

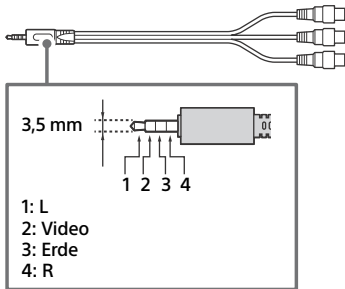
- Wenn Sie hier ein großes USB-Gerät anschließen, kann das die daneben angeschlossenen Geräte behindern.

2 **(Kopfhörer)**

- Unterstützt nur 3-polige Stereo-Minibuchse.
- Sie können den Ton nicht gleichzeitig über die Kopfhörer und die Lautsprecher des LCD-Monitors ausgeben.

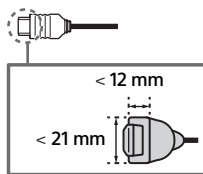
3 **VIDEO IN**

- Bei einer Composite-Verbindung verwenden Sie ein Verlängerungskabel für analoge Eingänge (nicht mitgeliefert).



4 **HDMI IN 1/2/3**

- Per HDMI-Schnittstelle können digitale Video- und Audiodaten mit einem einzigen Kabel übertragen werden.

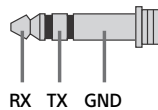


• **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**

- Schließen Sie Ihr Audiosystem an HDMI IN 3 an, um den Ton des LCD-Monitors an Ihr Audiosystem weiterzuleiten. Ein Audiosystem, das HDMI eARC/ARC unterstützt, kann Videosignale an den LCD-Monitor senden und über dasselbe HDMI-Kabel Audiosignale vom LCD-Monitor empfangen. Wenn Ihr Audiosystem HDMI eARC/ARC nicht unterstützt, ist eine zusätzliche Verbindung mit DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) erforderlich.
- Verwenden Sie das HDMI-Kabel mit Ethernet zur Verbindung des Audiosystems mit eARC.

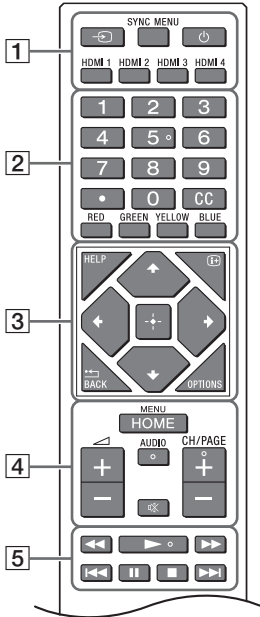
5 **REMOTE RS-232C**

- Anschluss für die serielle Kommunikation. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Steuerfunktionen“.



Fernbedienung und LCD-Monitor

Die Form der Fernbedienung sowie Layout, Verfügbarkeit und Funktion der Fernbedienungstasten können abhängig von der Region/vom Land/vom LCD-Monitormodell/von den LCD-Monitoreinstellungen variieren.



1 → (Eingangswahl): Eingangsquelle usw. anzeigen lassen und auswählen.

SYNC MENU: Rufen Sie das BRAVIA Sync-Menü auf.

(Power)

HDMI 1/2/3/4

2 Zifferntasten

(Punkt)

CC

Farbtasten

3 **HELP:** Zeigen Sie das Hilfe-Menü an.

(Bildschirmdarstellung): Zeigt Informationen an.

←/BACK

OPTIONS: Zeigt eine Liste der Funktionen an, die zu diesem Zeitpunkt verwendet werden können.

↑/↓/←/→/□ (Steuerkreuz zur Navigation): Navigation und Auswahl auf dem Bildschirmmenü.

4 **HOME/MENU**

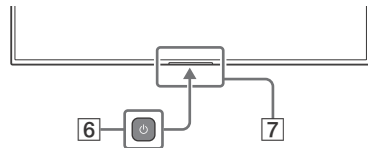
△ +/- (Lautstärke)

AUDIO*: Auswahl von mehrsprachigem Ton oder Zweikanalton (abhängig von der Programmquelle).

⊗ (Stummschalten)

CH/PAGE +/-

5 ◀◀/▶▶/⏪/⏩/⏸/⏹/▶▶



6 (Power)

7 **Sensor der Fernbedienung / LED**

* Tastenkombinationen für Eingabehilfen stehen zur Verfügung, indem AUDIO gedrückt gehalten wird.

Pro-Einstellungen

Im [Pro-Einstellungen] stehen Ihnen verschiedene komfortable Funktionen für den professionellen Einsatz zur Verfügung.

So verwenden Sie die Pro-Einstellungen

- 1 Drücken Sie die Taste **HOME/MENU** auf der Fernbedienung.
- 2 Wechseln Sie zu [Einstellungen] → [Pro-Einstellungen] und wählen Sie die gewünschten Einstellungen.

Weitere Informationen zu den einzelnen Einstellungen sind den folgenden Punkten zu entnehmen.

Pro-Einstellungen initialisieren

Alle Änderungen werden verworfen, und die Standardeinstellungen werden wieder hergestellt.

APK installieren

Installieren Sie die APK-Datei für die Android TV-App über ein USB-Speichermedium auf dem Display.

- 1 Wählen Sie [Pro-Einstellungen] → [APK installieren].
- 2 Wählen Sie eine APK.

Hinweis

- Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn sich auf dem USB-Speichermedium eine .apk-Datei befindet.

PC-Eingang Optimierung

Zeigt das typische PC-Format im Vollbild an, indem das Seitenverhältnis beibehalten wird.

- 1 Wählen Sie [Pro-Einstellungen] → [PC-Eingang Optimierung].
- 2 Ändern Sie die Einstellungen.
Die Standardeinstellung ist Aus.

Bei Signal aufwecken

- a) Schaltet den LCD-Monitor automatisch ein und schaltet den Eingang um, wenn der HDMI-Eingang angeschlossen wird.
- b) Schaltet den LCD-Monitor automatisch aus, wenn der HDMI-Eingang getrennt wird.

- 1 Wählen Sie [Pro-Einstellungen] → [Bei Signal aufwecken].
- 2 Wählen Sie die Option.
[Deaktivieren] (Standardeinstellung): Die Funktion ist deaktiviert.
[Immer aktiviert]: Beide Funktionen a) und b) sind aktiviert.
[Nur Eingangsänderung]: Nur Funktion a) ist aktiviert.
[Angewiesene Stunden]: Sie können die Start-/Endzeit angeben, während der die Funktion aktiviert ist.

Einstellungen sperren

Sie können die Einstellungen des [Pro-Einstellungen] mit einer PIN schützen.

- 1 Wählen Sie [Pro-Einstellungen] → [Einstellungen sperren].
- 2 Legen Sie die PIN fest, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

Anfangseingangsquelle

Legen Sie den Eingang fest, der beim Einschalten des LCD-Monitors angezeigt werden soll.

- 1 Wählen Sie [Pro-Einstellungen] → [Anfangseingangsquelle].
- 2 Wählen Sie eine primäre Eingangsquelle.

Energiesparfunktionen

Legen Sie die Zeiten fest, zu denen sich der LCD-Monitor automatisch ein- und ausschalten soll, einschließlich eines Zeitplans für die regelmäßige Ausführung (täglich oder wöchentlich).

- 1 Wählen Sie [Pro-Einstellungen] → [Energiesparfunktionen].
- 2 Wählen Sie die Zeit / den Wochentag zum Ein- und Ausschalten.

Regelmäßiger Neustart

Starten Sie den LCD-Monitor zu einer festgelegten Zeit neu. Damit können Sie regelmäßige Neustarts planen (täglich oder wöchentlich). Sie können auswählen, ob ein Neustart durchgeführt werden soll oder nicht, während das Display eingeschaltet ist. Es wird empfohlen, einen regelmäßigen Neustart des LCD-Monitors festzulegen, um die Systemstabilität zu erhalten.

- 1 Wählen Sie [Pro-Einstellungen] → [Regelmäßiger Neustart].
- 2 Schalten Sie die Funktion [Regelmäßiger Neustart] ein.
- 3 Legen Sie die Uhrzeit und den Wochentag für den Neustart des LCD-Monitors fest.
- 4 Wählen Sie, ob ein Neustart durchgeführt werden soll oder nicht, während der LCD-Monitor eingeschaltet ist.

Display/Fernbedienung

Aktivieren oder Deaktivieren der Tasten auf dem LCD-Monitor oder der Fernbedienung.

- 1 Wählen Sie [Pro-Einstellungen] → [Display/Fernbedienung].
- 2 Wählen Sie eine Option.
[Displaysteuerung]: Aktivieren oder Deaktivieren der Tasten auf dem Display.
[IR-Fernbedienung]: Aktivieren oder Deaktivieren der Tasten auf der IR-Fernbedienung.

Externe Eingänge

Definiert, welche Eingangsquellen zur Verfügung stehen.

- 1 Wählen Sie [Pro-Einstellungen] → [Externe Eingänge].
- 2 Wählen Sie einen Eingang.
- 3 Wählen Sie eine Option.
[Mit Zeichen verwenden]: Das Eingangsinfo-Label wird auf dem Bildschirm angezeigt.
[Ohne Zeichen verwenden]: Das Eingangsinfo-Label wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt.
[Nicht verwenden]: Der Eingang ist im Pro-Modus deaktiviert.

BRAVIA Signage Free

Ermöglicht Ihnen die Wiedergabe von Filmen und Standbildern, die auf einem USB-Speichermedium gespeichert sind. Stecken Sie das USB-Gerät in einen USB-Anschluss am LCD-Monitor ein.

Unterstützte Dateien und Formate

Videoformat*1*2

- MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
- MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 Die maximale unterstützte Auflösung beträgt 3840 × 2160 beim 4K-Modell und 1920 × 1080 beim 2K-Modell.

*2 Die Bildrate ist 30 fps.

Fotoformat

- JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
- BMP*2 (.bmp)
- PNG*2 (.png)
- GIF*2 (.gif)

*1 Die maximal unterstützte Auflösung für ein 4K-Modell ist 3840 × 2160.

*2 Die maximal unterstützte Auflösung für ein 2K-Modell ist 1920 × 1080.

Audioformat

- MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 Kanäle)
- AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 Kanäle)

Vorbereitung

Formatieren Sie das USB-Speichermediendateisystem mit der Option NTFS oder FAT32.

BRAVIA Signage Free starten

Wählen Sie [BRAVIA Signage Free] auf dem Bildschirm [Home] des LCD-Monitors aus. Beim ersten Öffnen von [BRAVIA Signage Free] wird der Bildschirm [Grundeinstellungen] angezeigt.

Bei nächsten Mal werden die registrierten Inhalte angezeigt.

Sie können den Bildschirm [Grundeinstellungen] anzeigen, indem Sie die Taste 1 auf der Fernbedienung länger als 3 Sekunden gedrückt halten.

Wenn Sie [Einstellungen sperren] aktivieren, müssen Sie zum Anzeigen von [BRAVIA Signage Free] den PIN-Code eingeben.

Einstellungen des Bildschirms

Grundeinstellungen

[Quer-/Hochformat], [Übergangseffekt] und [Text].

Wenn Sie den [Präsentationsmodus] aktivieren, können Sie den vorherigen oder nächsten Inhalt mit der Links-/Rechts-Taste auf der Fernbedienung auswählen.

Diashow-Wiedergabe

Die Diashow-Wiedergabe gibt auf den USB-Speichermedien gespeicherte Inhalte alphabetisch wieder.

- 1 Erstellen Sie einen Ordner „media“ im Stammordner des USB-Speichermediums und kopieren Sie den Inhalt.
- 2 Schließen Sie das USB-Speichermedien an eine USB-Buchse am LCD-Monitor an.

- 3 Gehen Sie zu [Home] → [BRAVIA Signage Free], um den Bildschirm [Grundeinstellungen] anzuzeigen. Um den Bildschirm [Grundeinstellungen] anzuzeigen, halten Sie die Taste **1** auf der Fernbedienung länger als 3 Sekunden gedrückt.
- 4 Stellen Sie den [Wiedergabemodus] auf [Diashow] ein.
- 5 Wählen Sie [Start].

Eine Wiedergabeliste erstellen und abspielen lassen

Es kann eine Wiedergabeliste erstellt werden, die die Wiedergabereihenfolge für den auf den USB-Speichermedien gespeicherten Inhalt festlegt.

- 1 Erstellen Sie einen Ordner „media“ im Stammordner des USB-Speichermediums und kopieren Sie den Inhalt.
- 2 Schließen Sie das USB-Speichermedien an eine USB-Buchse am LCD-Monitor an.
- 3 Gehen Sie zu [Home] → [BRAVIA Signage Free], um den Bildschirm [Grundeinstellungen] anzuzeigen. Um den Bildschirm [Grundeinstellungen] anzuzeigen, halten Sie die Taste **1** auf der Fernbedienung länger als 3 Sekunden gedrückt.
- 4 Drücken Sie die **RED** Taste auf der Fernbedienung, um die Wiedergabeliste zu erstellen und zeigen Sie den Bildschirm [Wiedergabeliste-Einstellungen] an. Sie können die Funktion der Farbtaste unten auf dem Bildschirm einsehen.
- 5 Geben Sie den Namen der Wiedergabeliste über die Bildschirmtastatur ein.
- 6 Wählen Sie den Inhalt aus. Sie können den Inhalt durch Auswahl von [+] hinzufügen.
- 7 Wählen Sie [OK]. Die Wiedergabeliste wird gespeichert und der Bildschirm [Grundeinstellungen] wird angezeigt.
- 8 Setzen Sie auf dem Bildschirm [Grundeinstellungen] den [Wiedergabemodus] auf [Wiedergabeliste] und wählen Sie den Namen der Wiedergabeliste aus, die abgespielt werden soll. Wählen Sie anschließend [Start].

Zeitplan für das Abspielen von Wiedergabelisten

Sie können einen Zeitplan für das Abspielen der Wiedergabeliste festlegen.

- 1 Gehen Sie zu [Home] → [BRAVIA Signage Free], um den Bildschirm [Grundeinstellungen] anzuzeigen. Um den Bildschirm [Grundeinstellungen] anzuzeigen, halten Sie die Taste **1** auf der Fernbedienung länger als 3 Sekunden gedrückt.
- 2 Drücken Sie auf dem Bildschirm [Grundeinstellungen] die **GREEN** Taste der Fernbedienung. Der Bildschirm [Zeitplaneinstellungen] wird angezeigt.
- 3 Drücken Sie unter [Zeitplaneinstellungen] die **RED** Taste auf der Fernbedienung und erstellen Sie den neuen Zeitplan.
- 4 Wählen Sie [OK]. Der Zeitplan wird gespeichert und der Bildschirm [Grundeinstellungen] wird angezeigt.
- 5 Setzen Sie auf dem Bildschirm [Grundeinstellungen] den [Wiedergabemodus] auf [Geplant] und wählen Sie anschließend [Start].

Hinweis

- Die Uhrzeit-/Datumseinstellungen des LCD-Monitors müssen korrekt sein.

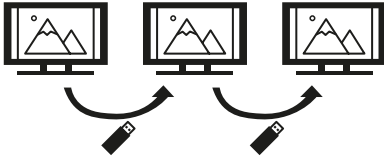
Kopieren Sie den Inhalt auf den internen Speicher des LCD-Monitors

Sie können den Inhalt des USB-Speichermediums auf den internen Speicher des LCD-Monitors kopieren. Sie können den Inhalt im internen Speicher des LCD-Monitors wiedergeben, indem Sie die Einstellung [Speicher] auf dem Bildschirm [Grundeinstellungen] zu [Interner Speicher] ändern.

- 1 Drücken Sie auf dem Bildschirm [Grundeinstellungen] die **YELLOW** Taste der Fernbedienung. Der Bildschirm [Inhaltsverwaltung] wird angezeigt.
- 2 Drücken Sie die **GREEN** Taste auf der Fernbedienung, um Inhalte zu importieren. Drücken Sie die **RED** Taste auf der Fernbedienung, um Inhalte zu löschen. Drücken Sie die **YELLOW** Taste auf der Fernbedienung für eine Mehrfachauswahl.

Massenimport / Massenexport

Sie können die Einstellungen und Inhalte von einem LCD-Monitor auf einen anderen kopieren. Verwenden Sie hierzu die [BRAVIA Signage Free] Software.



- 1 Schließen Sie das USB-Speichermedium an den LCD-Monitor an.
- 2 Gehen Sie zum Bildschirm [Grundeinstellungen] und wählen Sie [Massenimport] oder [Massenexport].
[Massenimport]: Einstellungen und Inhalte vom USB-Speichermedium importieren
[Massenexport]: Einstellungen und Inhalte auf das USB-Speichermedium exportieren
- 3 Wählen Sie [OK], um einen Massenimport / Massenexport durchzuführen.

Wiedergabe automatisch starten

- 1 Kopieren Sie die Datei „autorun.txt“ in den Ordner „sony“ und den Inhalt in den Ordner „media“ des USB-Speichermediums.
- 2 Schließen Sie das USB-Speichermedium nach dem Einschalten an den LCD-Monitor an.
- 3 Die Signage-Wiedergabe beginnt, wenn das Netzkabel wieder eingesteckt ist.

Steuerfunktionen

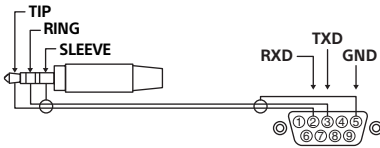
RS-232C

Sie können den LCD-Monitor über einen externen Dienst per RS-232C steuern. Die RS-232C-Verbindung wird auf dieser Seite kurz erläutert.

Schnittstelle

Stellen Sie die RS-232C-Verbindung zum LCD-Monitor mithilfe eines 3,5-mm-Stereo-Ministeckers her.

3,5-mm-Stereo-Ministecker



TIP: LCD-Monitor → Steuergerät
RING: Steuergerät → LCD-Monitor

DE

Verbindungseinstellungen

Wenn Sie die RS-232C-Verbindung herstellen, nehmen Sie die folgenden Verbindungseinstellungen vor.

Baudrate	9600 bps
Daten	8 Bit
Parität	Keine
Startbit	1 Bit
Stoppsbit	1 Bit
Ablaufsteuerung	Keine

Datenformat

Nachfolgend stellen wir Ihnen das Datenformat für die RS-232C-Kommunikation vor.

(a) Anfragen vom Steuergerät an den LCD-Monitor

Nr.	Option	Wert	
1	Kopfzeile	0x8C	: Steuerung
2	Kategorie	0x00	(fest)
3	Funktion	0xXX	
4	Länge	0xXX	(= Daten von X+1 Byte)
5	Daten 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Daten X	0xXX	
X+5	Prüfsumme	0xXX	

(b) Antworten des LCD-Monitors an das Steuergerät

Nr.	Option	Wert	
1	Kopfzeile	0x70	Antwort
2	Antwort	0x00	Abgeschlossen (normales Ende)
		0x01	: Limitüberschreitung (Abnormales Ende – Überschreitung des Maximalwertes)
		0x02	: Limitüberschreitung (Abnormales Ende – Überschreitung des Mindestwertes)
		0x03	: Befehl abgebrochen (Abnormales Ende)
		0x04	: Analysierfehler (Datenformatfehler)
3	Prüfsumme	0xXX	

Befehlsbeispiel

Beispiele für RS-232C-Kommunikationsbefehle werden im Folgenden erläutert.

Steuerung	Kopf	Kategorie	Funktion	Länge	Daten 1	Daten X	Prüfsumme
Ein-/ Ausschalten	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (aus)	-	0x8E
					0x01 (ein)	-	0x8F
Auswahl des HDMI -Eingangs	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

Für weitere Informationen bezüglich RS-232C wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter.

IP-Steuerung

Sie können den LCD-Monitor per IP von einer HTML5/Android-Anwendung auf dem externen Gerät aus steuern. Sie können Informationen über den Eingang und den Stromverbrauch verwalten und überwachen, sowie den LCD-Monitor steuern, z. B. Eingangsquelle und Lautstärke.

Unterstütztes IP-Protokoll

Protokollname	Schicht	Format	Authentifizierung	Erläuterung
Einfache IP-Steuerung	TCP	Byte stream	nicht zutreffend	Es werden nur typische Funktionen unterstützt.

Einstellungen des LCD-Monitors

Wenn Sie die [IP-Steuerung] verwenden, stellen Sie zuerst den LCD-Monitor wie folgt ein. Wechseln Sie zu [Einstellungen] → [Netzwerk & Internet] → [IP-Steuerung].

Für die einfache IP-Steuerung:

- Aktivieren Sie [Einfache IP-Steuerung].

Für weitere Informationen zur [IP-Steuerung] wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter.

Montieren des LCD-Monitors an der Wand

Verwenden der optionalen Wandhalterung (SU-WL850 oder SU-WL450)* (nicht mitgeliefert)

An die Kunden:

Aus Gründen des Produktschutzes und aus Sicherheitsgründen empfiehlt Sony dringend, die Montage des LCD-Monitors von Sony-Händlern oder lizenzierten Fachleuten durchführen zu lassen. Versuchen Sie nicht, es selbst zu montieren.

An Sony-Händler und -Fachleute:

Widmen Sie während der Montage, der regelmäßigen Wartung und der Überprüfung dieses Produkts Ihre volle Aufmerksamkeit der Sicherheit.

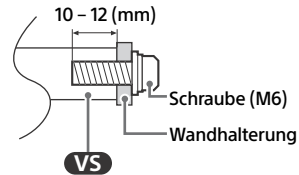
Installationsinformationen Wandhalterung

Anleitungen zur Montage der Wandhalterung finden Sie in den Installationshinweisen (Wandhalterung) auf der Produktseite Ihres LCD-Monitormodells.

<https://www.sony.eu/support>

- Befolgen Sie die Gebrauchsanweisung im Lieferumfang der Wandhalterung für Ihr Modell. Für die Montage dieses LCD-Monitors ist ausreichendes Fachwissen erforderlich, insbesondere um die Stärke der Wand zu bestimmen, die dem Gewicht des LCD-Monitors standhalten kann.
- Sony haftet nicht für Schäden oder Verletzungen durch eine fehlerhafte Handhabung oder unsachgemäße Montage.
- Wandeinbauten sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Aus Sicherheitsgründen wird dringend empfohlen, ausschließlich Sony Zubehörteile zu verwenden, inklusive:
 - Wandhalterung SU-WL850
 - Wandhalterung SU-WL450

- Verwenden Sie unbedingt die Schrauben im Lieferumfang der Wandhalterung, wenn Sie die Wandhalterung am LCD-Monitor befestigen. Die mitgelieferten Schrauben sind gemessen von der Befestigungsfläche der Wandhalterung, wie in der Abbildung dargestellt konzipiert. Durchmesser und Länge der Schrauben variieren je nach Modell der Wandhalterung. Durch die Verwendung anderer als der mitgelieferten Schrauben kann der LCD-Monitor beschädigt werden oder herunterfallen.



- Lagern Sie die nicht verwendeten Schrauben sowie den Tischständer an einem sicheren Ort, bis Sie den Tischständer anbringen möchten (nur Modelle mit Tischständer). Halten Sie die Schrauben von kleinen Kindern fern.

* Nur für bestimmte Regionen/Länder/Modelle.

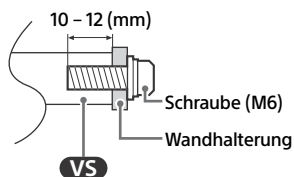
Verwenden der optionalen Wandhalterung (außer Modell SU-WL850 oder SU-WL450) (nicht mitgeliefert)

Die Anleitung dieses LCD-Monitors enthält nur die Schritte, um den LCD-Monitor für die Wandmontage vorzubereiten, bevor es an der Wand angebracht wird.

Ihr LCD-Monitor kann mit einer geeigneten Wandhalterung (nicht mitgeliefert) an der Wand montiert werden. Wenn der Tischständer am LCD-Monitor angebracht ist, muss dieser möglicherweise abgenommen werden (nur Modelle mit Tischständer). Bereiten Sie den LCD-Monitor für die Wandhalterung vor, bevor Sie die Kabelanschlüsse herstellen.

Zum Schutz des Produktes und aus Sicherheitsgründen empfiehlt Sony dringend, die Installation des LCD-Monitors an der Wand von einem qualifizierten Techniker durchführen zu lassen. Versuchen Sie nicht, es selbst zu montieren.

- Befolgen Sie die Gebrauchsanweisung im Lieferumfang der Wandhalterung für Ihr Modell. Für die Montage dieses LCD-Monitors ist ausreichendes Fachwissen erforderlich, insbesondere um die Stärke der Wand zu bestimmen, die dem Gewicht des LCD-Monitors standhalten kann.
- Die Schrauben für die Installation der Wandhalterung am LCD-Monitor werden nicht mitgeliefert.
- Die Länge der Schraube für die Wandhalterung variiert je nach Dicke der Wandhalterung. Bitte beachten Sie die folgende Abbildung.



Störungsbehebung

Zur allgemeinen Störungsbehebung bei Fehlern wie Schwarzbild, kein Ton, eingefrorenes Bild, LCD-Monitor reagiert nicht oder Netzwerk verloren führen Sie die folgenden Schritte aus.

- 1 Starten Sie Ihren LCD-Monitor neu, indem Sie die Netztaaste auf der Fernbedienung etwa fünf Sekunden lang drücken und [Neu starten] wählen. Der LCD-Monitor wird neu gestartet. Wenn der LCD-Monitor nicht wiederhergestellt werden kann, ziehen Sie das Netzkabel ab, und drücken Sie dann die Netztaaste am LCD-Monitor und lassen Sie sie los. Warten Sie zwei Minuten und schließen Sie das Netzkabel an. Alternativ drücken Sie etwa 40 Sekunden lang die Netztaaste am LCD-Monitor, bis sich der LCD-Monitor ausschaltet.
- 2 Schlagen Sie im Hilfe-Menü nach, indem Sie auf der Fernbedienung die Taste **HELP** drücken.
- 3 Verbinden Sie Ihren LCD-Monitor mit dem Internet, und führen Sie ein Softwareupdate durch. Sony empfiehlt, die Software des LCD-Monitors zu aktualisieren. Softwareupdates verbessern die Leistung oder fügen neue Funktionen hinzu.

Wenn Sie den LCD-Monitor anschließen, lässt er sich unter Umständen nicht sofort wieder durch Drücken der Ein-/Ausschalttaaste auf der Fernbedienung oder am LCD-Monitor einschalten.

Es dauert eine Weile, das System zu initialisieren. Warten Sie ungefähr eine Minute und versuchen Sie es dann erneut.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Tauschen Sie die Batterien aus.

Technische Daten

System

Bildschirmsystem

LCD-Bildschirm (Flüssigkristallbildschirm),
LED-Hintergrundbeleuchtung

Tonausgänge (W)

10 + 10

Wireless-Technologie

Protokoll IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth® Version 5.0

Frequenzbereich (MHz) (Ausgangsleistung (dBm))

WLAN (LCD-Monitor)
2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),
5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),
5725-5850 (<13,9)
Bluetooth® (LCD-Monitor)
2400-2483,5 (<10,0)

Eingangs-/Ausgangsbuchsen

VIDEO IN

Video/Audio-Eingang (Miniklinke)

HDMI IN 1/2/3 (HDCP 2.3-kompatibel)

Video:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 4096 × 2160p
(24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 3840 ×
2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz),
1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50,
60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i,
Computerformate

Audio:

Im eARC (Enhanced Audio Return
Channel)-Modus
7,1-Kanal linear PCM: 32/44,1/48 kHz 16 Bit,
Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby
TrueHD, Dolby Atmos

Außer eARC-Modus

Zwei Kanäle, lineares PCM: 32/44,1/48 kHz
16/20/24 Bit, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/ Audio Return Channel) (nur HDMI IN 3)*²

Im eARC-Modus

7,1-Kanal linear PCM: 32/44,1/48 kHz 16 Bit,
Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby
TrueHD, Dolby Atmos

Im ARC-Modus

Zwei Kanäle, lineares PCM: 48 kHz 16 Bit,
Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Optische Digitalbuchse (zwei Kanäle, lineares
PCM: 48 kHz 16 Bit, Dolby Audio)

(Stereo-Minibuchse)

Kopfhörer

USB-Anschluss 1 und 2 unterstützen

High-Speed-USB (USB 2.0)

LAN

10BASE-T/100BASE-TX-Anschluss (Je nach
Betriebsumgebung des Netzwerks kann die
Verbindungsgeschwindigkeit variieren.
Kommunikationsrate und
Kommunikationsqualität können nicht
garantiert werden.)

REMOTE

RS-232C, Minibuchse

Diese Buchse empfängt das externe
Kontrollsignal.

Stromversorgung, Produktdatenblatt und anderes

Stromversorgung

220 V bis 240 V Wechselspannung, 50 Hz

Bildschirmgröße (Diagonale) (Ca.) (cm/Zoll)

FW-75EZ20L: 189,3 / 75

FW-65EZ20L: 163,9 / 65

FW-55EZ20L: 138,8 / 55

FW-50EZ20L: 125,7 / 50

FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Stromverbrauch im Standby-Betrieb*³⁺⁴ (W)

0,50

Anzeigauflösung (horizontal × vertikal) (Pixel)

3840 × 2160

Ausgangsleistung

500 mA (für USB 1/2)

Abmessungen (ca.) (B × H × T) (cm)

FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2

FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1

FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1

FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0

FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Gewicht (Ca.) (kg)

FW-75EZ20L: 30,4

FW-65EZ20L: 20,4

FW-55EZ20L: 15,3

FW-50EZ20L: 12,1

FW-43EZ20L: 9,3

Sonstiges

Sonderzubehör

Wandhalterung: SU-WL850 (außer Modell FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450
Tischständer: FWA-ST1L (nur FW-43EZ20L), FWA-ST2L (nur FW-50EZ20L), FWA-ST3L (nur FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Betriebstemperatur: 0 °C – 40 °C

Betriebluftfeuchtigkeit: 10 % – 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

- *1 Siehe Bildschirmmenü zur Einstellung von [HDMI-SignalfORMAT].
- *2 Schließen Sie Ihr Audiosystem an HDMI IN 3 an, um den Ton des LCD-Monitors an Ihr Audiosystem weiterzuleiten.
- *3 Der Stromverbrauch im Standby-Betrieb wird erreicht, nachdem der LCD-Monitor die notwendigen internen Prozesse abgeschlossen hat.
- *4 Die Standby-Leistung steigt, wenn der LCD-Monitor mit dem Netzwerk verbunden ist.

Hinweis

- Die Verfügbarkeit des optionalen Zubehörs hängt vom Land/der Region/dem LCD-Monitormodell/der Lagerhaltung ab.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.
- Einige der Anweisungen auf dem Bildschirm gelten möglicherweise nicht für Ihr LCD-Monitormodell.
- Das Produktdatenblatt in dieser Anleitung bezieht sich auf die DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 1062/2010 DER KOMMISSION. Informationen zu (EU) 2019/2013 finden Sie auf der Website der Verordnung.

Information zu Warenzeichen

- Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube und Android TV sind Marken von Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® und Wi-Fi Direct® sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance.
- Die Logos Wi-Fi CERTIFIED™ und Wi-Fi CERTIFIED 6™ sind Gütezeichen der Wi-Fi Alliance.
- Die Bluetooth® Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken, die Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. sind und von der Sony Group Corporation und ihren Tochtergesellschaften unter Lizenz verwendet werden.

- Apple, Apple Home, AirPlay und HomeKit sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern und Regionen. Um AirPlay und Apple HomeKit mit diesem Fernsehgerät zu verwenden, wird die neueste Version von iOS, iPadOS oder macOS empfohlen.
- Geschützt durch einen oder mehrere Ansprüche aus den HEVC-Patenten, die auf patentlist.accessadvance.com aufgeführt sind.
- Alle anderen Marken befinden sich im Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer.

Produktregistrierungsnummer (DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2013 DER KOMMISSION)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636), FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634), FW-43EZ20L (1589633).

Índice

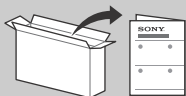
AVISO IMPORTANTE	2
Informações de segurança	2
Diagrama de Ligações	4
Telecomando e Monitor LCD	6
Definições Pro	7
BRAVIA Signage Free	8
Funções de controlo	10
RS-232C	10
Controlo de IP	11
Instalar o Monitor LCD na parede	12
Resolução de problemas	13
Características técnicas	14

Sobre os manuais

Este Monitor LCD vem com os seguintes manuais. Guarde os manuais para futuras consultas.

Guia de configuração

- Instalação e configuração do Monitor LCD.



Guia de referência (este manual) / Informações de segurança

- Informações de segurança, telecomando, resolução de problemas, instalação em parede, características técnicas, etc.



Ajuda

Encontre mais resoluções de problemas e outras informações úteis diretamente no seu Monitor LCD. Carregue em **HELP** no telecomando para apresentar uma lista de tópicos.



Os menus de definições estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

IMPORTANTE - Leia o Contrato de Licença de Software do Utilizador Final antes de utilizar o seu produto Sony. Utilizar o produto indica sua aceitação do Contrato de Licença de Software do Utilizador Final. O contrato de licença de software entre o utilizador e a Sony está disponível online no website da Sony (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) ou no ecrã do seu produto. Vá a [Parâmetros] → [Sistema] → [Acerca de] → [Informações legais] → [Avisos e licenças].

Nota

- Antes de utilizar o Monitor LCD, por favor leia "Informações de segurança".
- Leia a documentação de segurança fornecida para obter informações de segurança adicionais.
- As imagens e ilustrações utilizadas no Guia de configuração e neste manual destinam-se a ser utilizadas apenas como referência e podem ser diferentes do produto real.

Localização da etiqueta de identificação

As etiquetas com o N.º de Modelo, a Data de Fabrico (ano/mês) e a classificação de Alimentação encontram-se na parte traseira do Monitor LCD ou na embalagem.

AVISO IMPORTANTE

Aviso para Equipamento de Rádio

A Sony Corporation declara que os tipos de equipamento de rádio FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L estão em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: <https://compliance.sony.eu>

No que diz respeito a este equipamento de rádio, as seguintes restrições relativas à colocação em serviço ou dos requisitos de autorização de utilização aplicam-se em AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo :

a banda 5150 - 5350 MHz está restringida apenas a operações no interior.

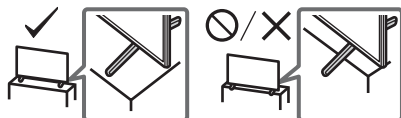
Informações de segurança

Instalação/Programação

Instale e utilize o Monitor LCD conforme as instruções abaixo para evitar todo o risco de incêndio, choque elétrico ou avaria e/ou feridas.

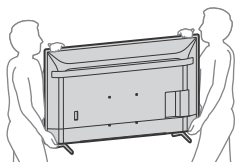
Instalação

- O Monitor LCD deve ser instalado perto de uma tomada de corrente elétrica facilmente acessível.
- Coloque o Monitor LCD numa superfície nivelada e estável, para evitar que caia e provoque ferimentos pessoais ou danos no produto.
- Instale o Monitor LCD num local onde não possa ser puxado, empurrado ou derrubado.
- Instale o Monitor LCD de forma a que o Suporte de mesa do Monitor LCD não fique de fora do suporte do Monitor LCD (não fornecido). Se o Suporte de mesa ficar de fora do suporte do Monitor LCD, poderá levar a que o aparelho caia e provoque ferimentos pessoais ou danos no Monitor LCD. (Apenas modelos com Suporte de Mesa)



Transporte

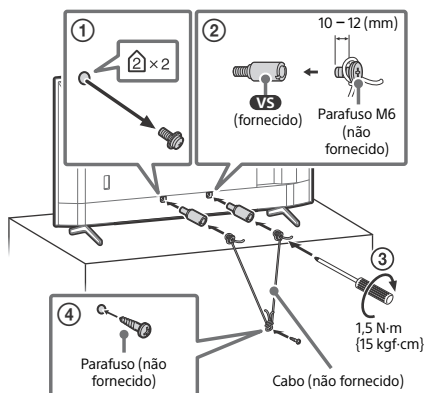
- Antes de transportar o Monitor LCD, desligue todos os cabos.
- São necessárias duas ou mais pessoas para transportar um Monitor LCD de tamanho grande.
- Ao transportar manualmente o Monitor LCD, segure-o conforme é apresentado abaixo. Não faça pressão sobre o painel LCD nem sobre a moldura em redor do ecrã.
- Quando levantar ou mover o Monitor LCD, segure-o firmemente pela parte de baixo.
- Quando manuseia ou monta o conjunto do Monitor LCD, não deite o Monitor LCD (apenas para o modelo do Monitor LCD aplicável).



- Não exponha o Monitor LCD a choques ou vibrações excessivas durante o transporte.
- Se tiver que transportar o Monitor LCD ou levá-lo para reparações, utilize a caixa e os materiais de embalagem originais.

Prevenir quedas (apenas modelos com Suporte de Mesa)

FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L

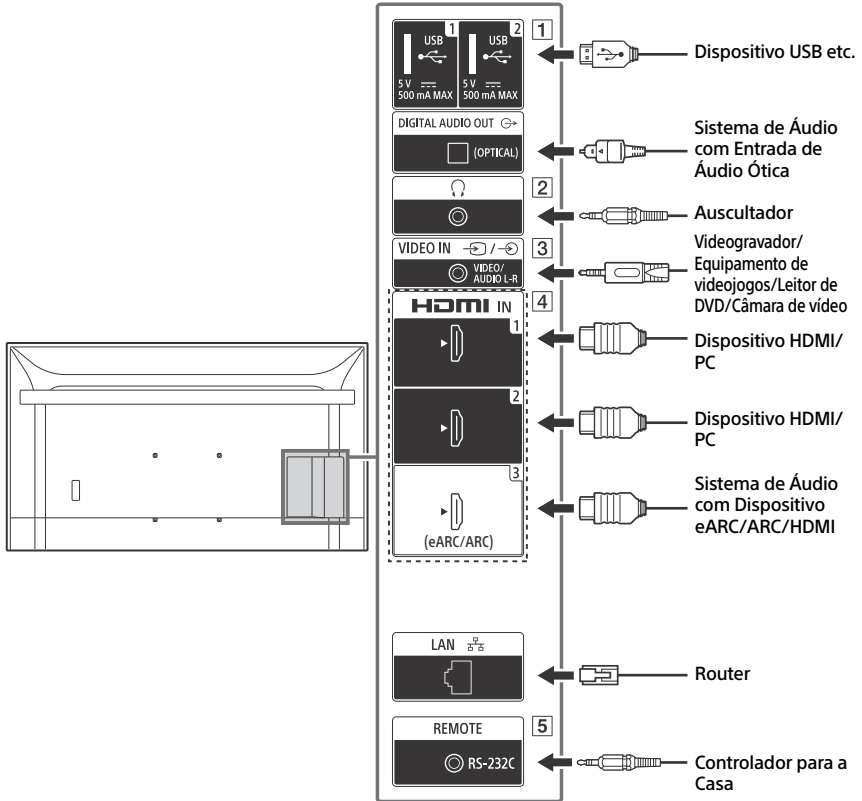


PT

Diagrama de Ligações

Nota

- Os terminais e etiquetas podem variar dependendo da região/país/modelo do Monitor LCD.



1 USB 1, USB 2

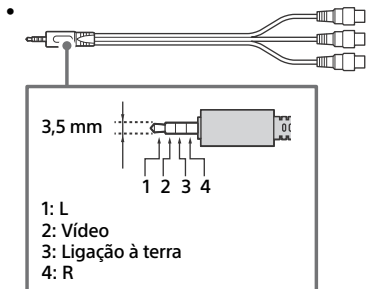
- Ligar um grande dispositivo USB pode interferir com outros dispositivos ligados junto do mesmo.

2 (Auscultador)

- Compatível apenas com cabo Mini-tomada estéreo de 3-pólos.
- Não pode obter som do auscultador e dos altifalantes do Monitor LCD simultaneamente.

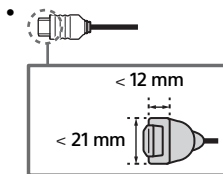
3 / VIDEO IN

- Para uma ligação composta, utilize um cabo de extensão analógica (não fornecido).



4 HDMI IN 1/2/3

- O interface HDMI consegue transferir o vídeo e áudio digital em apenas um cabo.



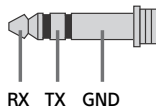
• HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)

Ligue o seu sistema de áudio a HDMI IN 3 para encaminhar o áudio do Monitor LCD para o seu sistema de áudio. Um sistema de áudio que suporta HDMI eARC/ARC pode enviar vídeo para o Monitor LCD e receber áudio do Monitor LCD através do mesmo cabo HDMI. Se o seu sistema de áudio não suporta HDMI eARC/ARC, uma ligação adicional com DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) é necessária.

- Use o cabo HDMI com Ethernet para ligar o sistema de áudio ao eARC.

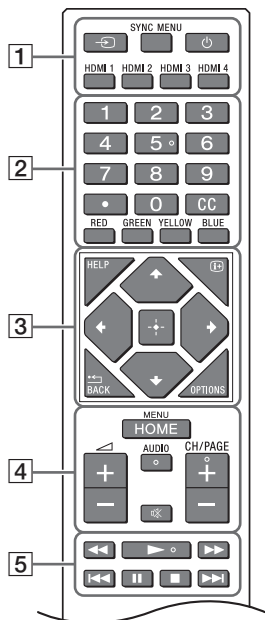
5 REMOTE RS-232C

- Terminal para comunicação em série. Para mais detalhes, consulte “Funções de controlo”.



Telecomando e Monitor LCD

A forma, disposição, disponibilidade e função dos botões do telecomando pode variar, dependendo da região/país/modelo do Monitor LCD/definições do Monitor LCD.



1 **(Seleção de entrada):** Apresenta e seleciona a fonte de entrada, etc.

SYNC MENU: Apresentar o menu BRAVIA Sync.

(Desligar/ligar)

HDMI 1/2/3/4

2 **Botões numéricos**

(ponto)

CC

Botões coloridos

3 **HELP:** Apresentar menu de Ajuda.

(Ecrã de visualização): Apresentar informações.

/BACK

OPTIONS: Mostra uma lista de funções que pode ser usada nesse momento.

(Navegação D-Pad): Menu de navegação e seleção no ecrã.

4 **HOME/MENU**

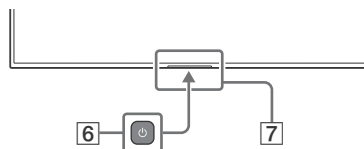
(Volume)

AUDIO*: Seleccione o som da fonte multilíngue ou som duplo (dependendo da fonte do programa).

(Sem som)

CH/PAGE +/-

5



6 **(Desligar/ligar)**

7 **Sensor do telecomando / LED**

* O atalho de acessibilidade fica disponível ao manter premido AUDIO.

Definições Pro

No [Definições Pro], pode usar várias funções convenientes para uso profissional.

Como utilizar as definições Pro

- 1 Prima o botão **HOME/MENU** no telecomando.
- 2 Vá a [Parâmetros] → [Definições Pro], depois selecione as definições desejadas.

Para cada definição, consulte o seguinte.

Iniciar as definições Pro

Todas as mudanças serão descartadas e as definições padrão serão restauradas.

Instalar APK

Instale o ficheiro APK para a app Android TV no ecrã utilizando um dispositivo USB.

- 1 Selecionar [Definições Pro] → [Instalar APK].
- 2 Selecione um APK.

Nota

- Este menu apenas aparece quando o ficheiro .apk existe no dispositivo USB.

Otimização da entrada de PC

Mostra o típico formato de PC em ecrã completo mantendo o rácio de aspeto.

- 1 Selecionar [Definições Pro] → [Otimização da entrada de PC].
- 2 Mudar as definições.
A definição padrão está Desligada.

Ativar ao sinal

- a) Ligar automaticamente o Monitor LCD e mudar entrada quando a entrada HDMI está ligada.
- b) Desligar automaticamente o Monitor LCD quando a entrada HDMI está desligada.

- 1 Selecionar [Definições Pro] → [Ativar ao sinal].
- 2 Selecionar a opção.
[Desativar] (Padrão): A função está desativada.
[Sempre ativado]: Ambas as funções a) e b) estão ativadas.
[Apenas mudança de entrada]: Apenas a função a) está ativada.
[Horas específicas]: Você pode especificar o tempo de início/fim durante o qual a função está ativada.

Bloquear definições

Pode proteger as definições do [Definições Pro] através de um PIN.

- 1 Selecionar [Definições Pro] → [Bloquear definições].
- 2 Defina o PIN seguindo a instrução no ecrã.

Fonte de entrada inicial

Defina a entrada que é apresentada quando o Monitor LCD está ligado.

- 1 Selecionar [Definições Pro] → [Fonte de entrada inicial].
- 2 Selecione uma fonte de entrada primária.

Programar Ligar/Desligar

Defina as horas para o Monitor LCD ligar e desligar automaticamente, incluindo um calendário para funcionar periodicamente (diariamente ou semanalmente).

- 1 Selecionar [Definições Pro] → [Programar Ligar/Desligar].
- 2 Selecione a hora / dia da semana para ligar e desligar.

Reinício periódico

Reiniciar o Monitor LCD numa hora definida. Isto pode agendar reinícios periódicos (diariamente ou semanalmente). Você pode selecionar se um reinício deve ser executado ou não enquanto o ecrã está ligado. Recomendamos agendar um reinício periódico do Monitor LCD para manter a estabilidade do sistema.

- 1 Selecionar [Definições Pro] → [Reinício periódico].
- 2 Ligar a função [Reinício periódico].
- 3 Definir a hora, o dia da semana para reiniciar o Monitor LCD.
- 4 Selecionar se um reinício deve ser executado ou não enquanto o Monitor LCD está ligado.

Monitor/Telecomandos

Ativa ou desativa os botões no Monitor LCD ou no telecomando.

- 1 Selecionar [Definições Pro] → [Monitor/ Telecomandos].
- 2 Selecionar uma opção.
[Controlo do monitor]: Ativa ou desativa os botões no ecrã.
[Telecomando de IV]: Ativa ou desativa os botões no telecomando de IV.

Entradas Externas

Definir quais as fontes de entrada disponíveis.

- 1 Selecionar [Definições Pro] → [Entradas externas].
- 2 Selecionar uma entrada.
- 3 Selecionar uma opção.
[Utilizar com etiquetas]: A etiqueta de informação da entrada aparece no ecrã.
[Utilizar sem etiquetas]: A etiqueta de informação da entrada não aparece no ecrã.
[Não usar]: A entrada está desativada no modo Pro.

BRAVIA Signage Free

Permite-lhe reproduzir filmes e imagens fixas que estão guardadas num dispositivo USB, insira o dispositivo USB numa porta USB no Monitor LCD.

Ficheiros e formatos suportados

Formato vídeo*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 A resolução máxima suportada é 3840 × 2160 para um modelo 4K e 1920 × 1080 para um modelo 2K.

*2 A taxa de fotograma é de 30 fps.

Formato de fotografia

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 A resolução máxima suportada é 3840 × 2160 para um modelo 4K.

*2 A resolução máxima suportada é 1920 × 1080 para um modelo 2K.

Formato áudio

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 canais)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 canais)

O que preparar

Formatar o sistema de ficheiro do dispositivo USB utilizando a opção NTFS ou FAT32.

Iniciar BRAVIA Signage Free

Selecionar [BRAVIA Signage Free] no ecrã [Home] do Monitor LCD.

A primeira vez que abrir [BRAVIA Signage Free], é mostrado o ecrã [Definições básicas].

Da próxima vez são apresentados conteúdos registados.

Você pode apresentar o ecrã [Definições básicas] quando mantem premido o botão **1** no telecomando durante mais de 3 segundos. Se ativar [Bloquear definições], para ver [BRAVIA Signage Free], coloque o código PIN.

Definições do ecrã Definições básicas

[Horizontal/vertical], [Feito de transição] e [Texto].

Se você ativar o [Modo de apresentação], pode selecionar manualmente o conteúdo anterior ou o seguinte com o botão esquerda/direita no telecomando.

Reprodução da apresentação

A reprodução da apresentação irá reproduzir conteúdo alfabeticamente que está guardado no dispositivo USB.

- 1 Crie uma pasta “media” na pasta raiz do dispositivo USB e copie os conteúdos.
- 2 Insira o dispositivo USB numa porta USB no Monitor LCD.
- 3 Vá para [Home] → [BRAVIA Signage Free], para apresentar o ecrã [Definições básicas]. Para mostrar o ecrã [Definições básicas] mantenha premido o botão **1** no telecomando durante mais de 3 segundos.
- 4 Defina o [Modo de reprodução] para [Apresentação].
- 5 Selecionar [Iniciar].

Crie uma lista de reprodução e reproduza

Uma lista de reprodução pode ser criada que especifique a ordem de reprodução dos conteúdos guardados no dispositivo USB.

- 1 Crie uma pasta “media” na pasta raiz do dispositivo USB e copie os conteúdos.
- 2 Insira o dispositivo USB numa porta USB no Monitor LCD.
- 3 Vá para [Home] → [BRAVIA Signage Free], para apresentar o ecrã [Definições básicas]. Para mostrar o ecrã [Definições básicas] mantenha premido o botão **1** no telecomando durante mais de 3 segundos.
- 4 Prima o botão **RED** no telecomando para criar a lista de reprodução e apresentar o ecrã [Definições da lista de reprodução]. Você pode verificar a função botão colorido na parte inferior do ecrã.
- 5 Coloque o nome da lista de reprodução com o teclado apresentado no ecrã.

- 6 Selecione o conteúdo. Você pode adicionar o conteúdo escolhendo [+].
- 7 Selecionar [OK]. A Lista de reprodução está guardada e o ecrã [Definições básicas] é apresentado.
- 8 No ecrã [Definições básicas], defina o [Modo de reprodução] para [Lista de reprodução] e selecione o nome da lista de reprodução para reproduzir, depois selecione [Iniciar].

Reprodução da lista de reprodução agendada

Você pode definir o agendamento da reprodução para a lista de reprodução.

- 1 Vá para [Home] → [BRAVIA Signage Free], para apresentar o ecrã [Definições básicas]. Para mostrar o ecrã [Definições básicas] mantenha premido o botão **1** no telecomando durante mais de 3 segundos.
- 2 No ecrã [Definições básicas], prima o botão **GREEN** no telecomando. É apresentado o ecrã [Agendar definições].
- 3 Em [Agendar definições], prima o botão **RED** no telecomando, e crie o novo agendamento.
- 4 Selecionar [OK]. O Agendamento está guardado e o ecrã [Definições básicas] é apresentado.
- 5 No ecrã [Definições básicas], defina o [Modo de reprodução] para [Agendado], depois selecione [Iniciar].

Nota

- As definições da hora/data do Monitor LCD têm de estar corretas.

Copie os conteúdos para o armazenamento interno do Monitor LCD

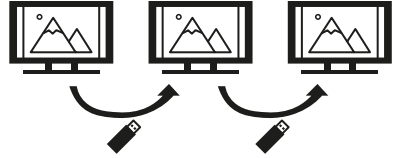
Você pode copiar os conteúdos do dispositivo USB para o armazenamento interno do Monitor LCD.

Você pode reproduzir os conteúdos do armazenamento interno do Monitor LCD mudando a definição [Armazenamento] para [Armazenamento interno] no ecrã [Definições básicas].

- 1 No ecrã [Definições básicas], prima o botão **YELLOW** no telecomando. É apresentado o ecrã [Gestão de conteúdos].
- 2 Prima o botão **GREEN** no telecomando para importar conteúdo. Prima o botão **RED** no telecomando para eliminar conteúdo. Prima o botão **YELLOW** no telecomando para múltiplas seleções.

Importação em lote / Exportação em lote

Podemos copiar as definições e conteúdo de um Monitor LCD para outro utilizando o software [BRAVIA Signage Free].



- 1 Ligue o dispositivo USB ao Monitor LCD.
- 2 Vá ao ecrã [Definições básicas], selecione [Importação em lote] ou [Exportação em lote].
[Importação em lote]: Importa as definições e conteúdo do dispositivo USB
[Exportação em lote]: Exporta as definições e conteúdo para o dispositivo USB
- 3 Selecione [OK] para executar Importação em lote / Exportação em lote.

Iniciar reprodução automaticamente

- 1 Copiar o ficheiro "autorun.txt" para a pasta "sony" e conteúdos para a pasta "media" do dispositivo USB.
- 2 Ligue o dispositivo USB ao Monitor LCD depois de o ligar.
- 3 Inicia a reprodução Signage quando o cabo de alimentação está ligado outra vez.

Funções de controlo

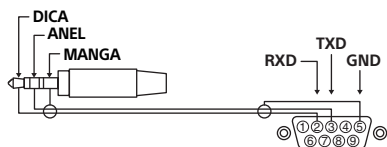
RS-232C

Pode controlar o Monitor LCD a partir de um serviço externo através de RS-232C. A ligação RS-232C é explicada de forma breve nesta página.

Interface

Estabeleça a ligação RS-232C ao Monitor LCD através de uma ligação mini-tomada estéreo de 3,5 mm.

Ligação mini-tomada estéreo de 3,5 mm



DICA: Monitor LCD → Controlador
ANEL: Controlador → Monitor LCD

Definições de ligação

Quando estabelecer a ligação RS-232C, use as definições abaixo.

Taxa de Baud	9600 bps
Dados	8 bit
Paridade	Nenhuma
Bit inicial	1 bit
Bit de paragem	1 bit
Controlo de fluxo	Nenhuma

Formato dos dados

Apresentamos o formato de dados para a ligação RS-232C abaixo.

(a) Pedidos do controlador ao Monitor LCD

N.º	Item	Valor	
1	Conector	0x8C	: Controlo
2	Categoria	0x00	(fixo)
3	Função	0xXX	
4	Comprimento	0xXX	(=Dados X+1 byte)
5	Dados 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Dados X	0xXX	
X+5	Verificação	0xXX	

(b) Respostas do Monitor LCD para o controlador

N.º	Item	Valor	
1	Conector	0x70	Resposta
2	Resposta	0x00	Completo (Término Normal)
		0x01	: Fim de Limite (Valor máximo Anómalo de Término-Excedido)
		0x02	: Fim de Limite (Valor mínimo Anómalo de Término-Excedido)
		0x03	: Comando Cancelado (Término Anómalo)
		0x04	: Erro na análise (Erro no Formato dos Dados)
3	Verificação	0xXX	

Exemplo de comando

Exemplos do comando de comunicação RS-232C são explicados abaixo.

Controlo	Início	Categoria	Função	Comprimento	Dados 1	Dados X	Verificação
Ligar/ desligar	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (desligar)	-	0x8E
					0x01 (ligar)	-	0x8F
Seleção de entrada HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

PT

Para mais informações sobre o RS-232C, contacte o seu representante de vendas.

Controlo de IP

Pode controlar o Monitor LCD através de IP a partir de uma aplicação HTML5/Android no dispositivo externo. Pode gerir e monitorizar informação de entrada/energia, controlar o Monitor LCD bem como a fonte de entrada e o volume.

Protocolo de IP suportado

Nome do protocolo	Camada	Formato	Autenticação	Explicação
Controlo de IP Simples	TCP	Byte stream	Não disponível	Só são suportadas funções típicas.

Definições de Monitor LCD

Quando usa o [Controlo de IP], defina primeiro o Monitor LCD como se segue.

Vá a [Parâmetros] → [Rede e Internet] → [Controlo de IP].

Para Controlo de IP Simples,

- Permitir [Controlo de IP Simples].

Para mais informações sobre o [Controlo de IP], contacte o seu representante de vendas.

Instalar o Monitor LCD na parede

Utilizar o Suporte de Parede opcional (SU-WL850 ou SU-WL450)* (não fornecido)

Para os clientes:

Para proteção do produto e por razões de segurança, a Sony recomenda vivamente que a instalação do seu Monitor LCD seja efetuada por agentes Sony ou contratantes licenciados. Não tente instalá-lo por si próprio.

Para os agentes e contratantes da Sony:

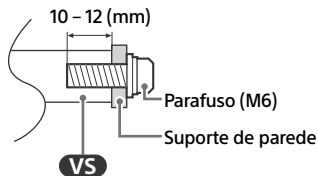
Preste total atenção às medidas de segurança durante a instalação, manutenção periódica e análise deste produto.

Informações de instalação do Suporte de parede

Para obter instruções sobre a instalação do Suporte de parede, veja a Informação de Instalação (Suporte de parede) na página do produto para o modelo do seu Monitor LCD. <https://www.sony.eu/support>

- Siga o guia de instruções fornecido com o Suporte de parede para o seu modelo. É necessária uma formação técnica adequada para instalar este Monitor LCD, especialmente para determinar a resistência da parede para suportar o peso do Monitor LCD.
- A Sony não se responsabiliza por quaisquer danos ou ferimentos causados pela utilização indevida ou instalação incorreta.
- Só técnicos de assistência qualificados devem realizar as instalações de Suporte de parede.
- Por razões de segurança, recomendamos fortemente que utilize acessórios da Sony, a incluir:
 - Suporte de parede SU-WL850
 - Suporte de parede SU-WL450
- Certifique-se de que utiliza os parafusos fornecidos com o Suporte de parede quando instalar o Suporte de parede no Monitor LCD. Os parafusos fornecidos têm a dimensão indicada pela ilustração quando medidos a partir da superfície de fixação do Suporte de parede.

O diâmetro e o comprimento dos parafusos são diferentes dependendo do modelo de Suporte de parede. A utilização de parafusos diferentes dos fornecidos pode provocar avarias internas no Monitor LCD ou fazer com que caia, etc.



- Certifique-se de que armazena os parafusos não utilizados e o Suporte de Mesa num local seguro até estar pronto para prender o Suporte de Mesa (apenas modelos com Suporte de Mesa). Mantenha os parafusos fora do alcance de crianças pequenas.

* Apenas para determinadas regiões/países/modelos.

Utilizar o Suporte de Parede opcional (exceto para SU-WL850 ou SU-WL450) (não fornecido)

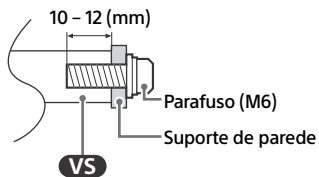
Este manual de instruções do Monitor LCD fornece apenas os passos para preparar o Monitor LCD para a instalação na parede antes deste ser instalado na parede.

O Monitor LCD pode ser montado numa parede utilizando um Suporte de parede (não fornecido). Se o Suporte de Mesa estiver encaixado no Monitor LCD, o Monitor LCD pode ter de ser desencaixado do Suporte de Mesa (apenas modelos com Suporte de Mesa). Prepare o Monitor LCD para o Suporte de parede antes de efetuar as ligações com o cabo.

Para proteção do produto e por razões de segurança, a Sony recomenda vivamente que a instalação do Monitor LCD na parede seja realizada por profissionais qualificados. Não tente instalá-lo por si próprio.

- Siga o guia de instruções fornecido com o Suporte de parede para o seu modelo. É necessária uma formação técnica adequada para instalar este Monitor LCD, especialmente para determinar a resistência da parede para suportar o peso do Monitor LCD.
- Os parafusos para instalar o Suporte de Parede no Monitor LCD não são fornecidos.

- O comprimento do parafuso do Suporte de Parede difere dependendo da espessura do Suporte de Parede. Consulte a figura abaixo.



Resolução de problemas

Resolução de problemas geral de questões como: ecrã preto, sem som, imagem bloqueada, o Monitor LCD não responde ou se perdeu a rede, realize os passos seguintes.

- 1** Reinicie o seu Monitor LCD premindo o botão de alimentação no telecomando durante cerca de cinco segundos e selecione [Reiniciar]. O Monitor LCD irá reiniciar. Se o Monitor LCD não recuperar, tente desligar o cabo de alimentação e, em seguida, prima o botão de alimentação no Monitor LCD e solte-o. Espere dois minutos e ligue o cabo de alimentação.
Em alternativa, prima o botão de alimentação no Monitor LCD durante cerca de 40 segundos até o Monitor LCD se desligar.
- 2** Consulte o menu Ajuda carregando em **HELP** no telecomando.
- 3** Ligue o Monitor LCD à Internet e realize uma atualização de software. A Sony recomenda-o a manter o software do seu Monitor LCD atualizado. As atualizações de software proporcionam novas funcionalidades e melhoram o desempenho.

PT

Quando liga o Monitor LCD, o Monitor LCD pode demorar algum tempo a ligar mesmo que carregue no botão de alimentação no telecomando ou no Monitor LCD.

Demora algum tempo para inicializar o sistema. Aguarde cerca de um minuto e, em seguida, volte a operar.

O telecomando não funciona.

- Substitua as pilhas.

Características técnicas

Sistema

Sistema do ecrã

Ecrã LCD (Visor de cristais líquidos),
Retroiluminação LED

Saída de som (W)

10 + 10

Tecnologia sem fios

Protocolo IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth® Versão 5.0

Gama de frequência (MHz) (Potência de saída
(dBm))

LAN Sem fios (Monitor LCD)
2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),
5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),
5725-5850 (<13,9)
Bluetooth® (Monitor LCD)
2400-2483,5 (<10,0)

Tomadas de Entrada/Saída

VIDEO IN

Entrada de vídeo/áudio (mini-tomada)

HDMI IN 1/2/3 (compatível com HDCP 2.3)

Vídeo:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 4096 × 2160p
(24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 3840 ×
2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz),
1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50,
60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i,
Formatos PC

Áudio:

No modo eARC (Enhanced Audio Return
Channel)

PCM linear do canal 7,1: 32/44,1/48 kHz
16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Exceto no modo eARC

PCM linear de dois canais: 32/44,1/48 kHz
16/20/24 bits, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/
Audio Return Channel) (Apenas HDMI IN 3)*2

No modo eARC

PCM linear do canal 7,1: 32/44,1/48 kHz
16 bits, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

No modo ARC

PCM linear de dois canais: 48 kHz 16 bits,
Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Tomada digital ótica (PCM linear de dois
canais: 48 kHz 16 bits, Dolby Audio)

(Mini-tomada estéreo)

Auscultador

1, 2

As portas USB 1 e 2 suportam High Speed USB
(USB 2.0)

LAN

Conector 10BASE-T/100BASE-TX (Dependendo
do ambiente de operação da rede, a
velocidade de ligação pode variar. A taxa de
comunicação e qualidade de comunicação
não são garantidas.)

REMOTE

RS-232C, mini-tomada

Esta tomada é para receber o sinal exterior de
controle.

Alimentação, Ficha de Produto e outros

Requisitos de energia

220 V – 240 V CA, 50 Hz

Dimensões do ecrã (medido diagonalmente)

(Aprox.) (cm/polegadas)

FW-75EZ20L: 189,3 / 75

FW-65EZ20L: 163,9 / 65

FW-55EZ20L: 138,8 / 55

FW-50EZ20L: 125,7 / 50

FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Consumo de energia no modo de espera
(standby)*3*4 (W)

0,50

Resolução do ecrã (horizontal × vertical) (pixels)

3840 × 2160

Potência nominal

500 mA (para USB 1/2)

Dimensões (Aprox.) (larg. × alt. × prof.) (cm)

FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2

FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1

FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1

FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0

FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Peso (Aprox.) (kg)

FW-75EZ20L: 30,4

FW-65EZ20L: 20,4

FW-55EZ20L: 15,3

FW-50EZ20L: 12,1

FW-43EZ20L: 9,3

Outros

Acessórios opcionais

Suporte de parede: SU-WL850 (exceto para FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

Suporte de Mesa: FWA-ST1L (apenas nos modelos FW-43EZ20L), FWA-ST2L (apenas nos modelos FW-50EZ20L), FWA-ST3L (apenas nos modelos FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Temperatura de operação: 0 °C – 40 °C

Humidade operacional: 10 % – 80 % HR (não condensada)

- *1 Consulte o menu no ecrã para definir [Formato de sinal HDMI].
- *2 Ligue o seu sistema de áudio a HDMI IN 3 para encaminhar o áudio do Monitor LCD para o seu sistema de áudio.
- *3 A energia em modo de espera (standby) especificada é atingida depois do Monitor LCD concluir os processos internos necessários.
- *4 O consumo de energia em modo de espera (standby) irá aumentar quando o Monitor LCD estiver ligado à rede.

Nota

- A disponibilidade dos acessórios opcionais depende dos países/região/modelo de Monitor LCD/stock.
- O design e as características técnicas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
- Algumas das instruções apresentadas no ecrã poderão não ser aplicadas ao seu modelo de Monitor LCD.
- A ficha de informação do produto neste Manual refere-se ao REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (UE) 1062/2010. Consulte o Website de (UE) 2019/2013 para obter informação adicional.

Informação da marca registada

- Os termos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (interface multimédia de alta-definição), a apresentação comercial HDMI e os Logótipos HDMI são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio e o símbolo duplo D são marcas da Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube e Android TV são marcas registada da Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® e Wi-Fi Direct® são marcas comerciais registadas da Wi-Fi Alliance.
- Os logos Wi-Fi CERTIFIED™ e Wi-Fi CERTIFIED 6™ são marcas de certificação da Wi-Fi Alliance.

- O símbolo da palavra e os logótipos Bluetooth® são marcas comerciais registadas da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização desses símbolos por parte da Sony Group Corporation e respetivas filiais está sob licença.
- Apple, Apple Home, AirPlay e HomeKit são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos E.U.A. e noutros países e regiões. Para utilizar o AirPlay e o Apple HomeKit com esta TV, recomenda-se a versão mais recente do iOS, iPadOS ou macOS.
- Abrangido por uma ou mais reivindicações das patentes HEVC enumeradas em patentlist.accessadvance.com.
- Todas as outras marcas registadas são propriedade dos seus respetivos proprietários.

Número de Registro do Produto (REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (UE) 2019/2013)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636), FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634), FW-43EZ20L (1589633).

Indice

NOTA IMPORTANTE.	2
Avvertenze sulla sicurezza.	2
Schema di collegamento.	4
Telecomando e Monitor LCD.	6
Impostazioni Pro.	7
BRAVIA Signage Free.	8
Funzioni di controllo.	11
RS-232C.	11
Controllo IP.	12
Installazione del Monitor LCD a parete.	13
Risoluzione dei problemi.	14
Caratteristiche tecniche.	15

Informazioni sui manuali

Questo Monitor LCD è fornito con i seguenti manuali. Conservare i manuali per riferimenti futuri.

Guida di installazione

- Installazione e configurazione del Monitor LCD.



Guida di riferimento (questo manuale) /

Avvertenze sulla sicurezza

- Avvertenze sulla sicurezza, telecomando, risoluzione dei problemi, installazione su parete, caratteristiche tecniche, ecc.



Guida

Consultare ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi e altre informazioni utili direttamente dal Monitor LCD. Premere **HELP** sul telecomando per visualizzare un elenco di argomenti.



I menu di impostazione sono soggetti a modifiche senza preavviso.

IMPORTANTE - Leggere il Contratto di licenza software con l'utente finale prima di utilizzare il proprio prodotto Sony.

L'utilizzo del prodotto indica la propria accettazione del Contratto di licenza software con l'utente finale. Il contratto di licenza software tra l'utente e Sony è disponibile online sul sito web Sony (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) o sulla schermata del prodotto. Andare a [Impostazioni] → [Sistema] → [Informazioni] → [Informazioni legali] → [Note e licenze].

Nota

- Prima di mettere in funzione il Monitor LCD, leggere le "Avvertenze sulla sicurezza".
- Leggere la documentazione di sicurezza in dotazione per ulteriori informazioni sulla sicurezza.
- Le immagini e le illustrazioni utilizzate nella Guida di installazione e nel presente manuale servono esclusivamente come riferimento e possono differire dal prodotto effettivo.

Ubicazione della targhetta di identificazione

Le etichette indicanti il modello, la data di produzione (anno/mese) e la tensione di alimentazione sono ubicate sul retro del Monitor LCD o sull'imballo.

NOTA IMPORTANTE

Nota per le apparecchiature radio

Il fabbricante, Sony Corporation, dichiara che i tipi di apparecchiatura radio FW-75E220L, FW-65E220L, FW-55E220L, FW-50E220L, FW-43E220L sono conformi alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://compliance.sony.eu>

Per la presente apparecchiatura radio, si applicano le seguenti restrizioni relative alla messa in servizio o relative ai requisiti per l'autorizzazione all'uso in AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo : la restrizione della banda 5150 - 5350 MHz si limita esclusivamente al funzionamento in interni.

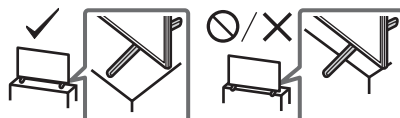
Avvertenze sulla sicurezza

Installazione/Impostazione

Installare e utilizzare il Monitor LCD attenendosi alle istruzioni di seguito al fine di evitare il rischio di incendi, scosse elettriche o danni e/o lesioni.

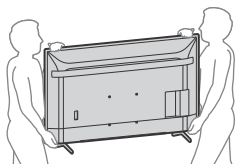
Installazione

- Il Monitor LCD deve essere installato in prossimità di una presa di corrente facilmente accessibile.
- Posizionare il Monitor LCD su una superficie stabile e piana per evitare che possa cadere e causare lesioni personali o danni materiali.
- Installare il Monitor LCD in una posizione che non permette di tirarlo, spingerlo o rovesciarlo.
- Installare il Monitor LCD in modo che il relativo supporto da tavolo non sporga dal supporto del Monitor LCD (non in dotazione). Se il supporto da tavolo sporge dal supporto del Monitor LCD, il Monitor LCD potrebbe rovesciarsi o cadere e causare danni alle persone o al Monitor LCD stesso. (Solo modelli con supporto da tavolo)



Trasporto

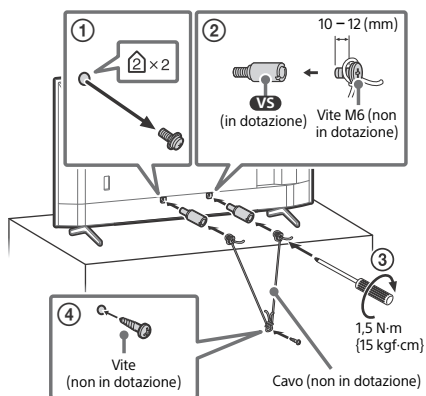
- Prima di trasportare il Monitor LCD, scollegare tutti i cavi.
- Per trasportare un Monitor LCD di grandi dimensioni sono necessarie due o più persone.
- Quando si trasporta il Monitor LCD manualmente, sostenerlo come mostrato sotto. Non praticare pressione sul pannello LCD e sulla cornice intorno allo schermo.
- Quando si solleva o si sposta il Monitor LCD, tenerlo saldamente dal lato inferiore.
- Durante l'uso o il montaggio del Monitor LCD, non appoggiare il Monitor LCD (solo per il modello di Monitor LCD applicabile).



- Durante il trasporto, non sottoporre il Monitor LCD a urti o vibrazioni eccessive.
- Nel caso in cui si renda necessario trasportare il Monitor LCD per farlo riparare o per un trasloco, richiederlo sempre nell'imballaggio originale.

Prevenzione delle cadute (solo modelli con supporto da tavolo)

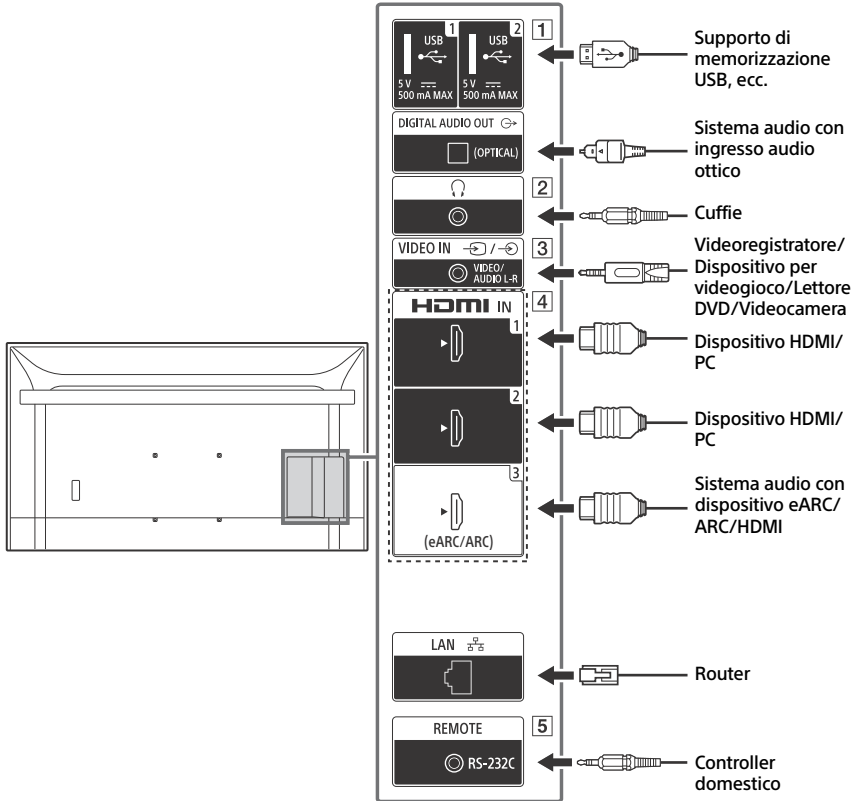
FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L



Schema di collegamento

Nota

- Terminali ed etichette possono variare a seconda della regione/Paese/modello del Monitor LCD.



1 **USB 1**, **USB 2**

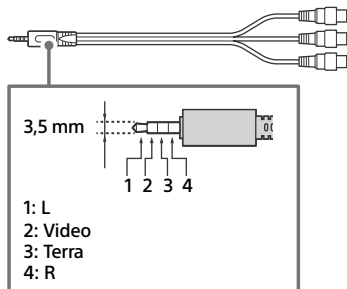
- Collegare un dispositivo USB di grande capacità potrebbe interferire con altri dispositivi collegati.

2 **(Cuffie)**

- Supporta solo il mini jack stereo tripolare.
- Non è possibile trasmettere il suono contemporaneamente dalle cuffie e dagli altoparlanti del Monitor LCD.

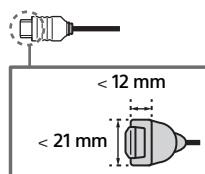
3 **VIDEO IN**

- Per un collegamento composito, utilizzare un cavo di prolunga ingresso analogico (non in dotazione).



4 **HDMI IN 1/2/3**

- L'interfaccia HDMI è in grado di trasferire il video e l'audio digitale su un singolo cavo.



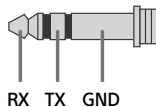
• **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**

Collegare il sistema audio a HDMI IN 3 per dirigere l'audio del Monitor LCD verso il sistema audio. Un sistema audio con supporto HDMI eARC/ARC è in grado di inviare il video al Monitor LCD e di ricevere l'audio dal Monitor LCD tramite lo stesso cavo HDMI. Se il sistema audio non supporta HDMI eARC/ARC, è necessario un ulteriore collegamento a DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL).

- Utilizzare il cavo HDMI con Ethernet per collegare il sistema audio a eARC.

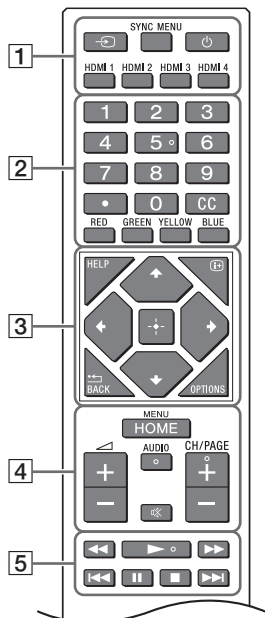
5 **REMOTE RS-232C**

- Terminale per la comunicazione seriale. Per i dettagli, vedere "Funzioni di controllo".



Telecomando e Monitor LCD

La forma del telecomando, il layout, la disponibilità e le funzioni dei tasti del telecomando possono variare a seconda della regione/del paese/del modello del Monitor LCD/delle impostazioni del Monitor LCD.



1 **(Selezione ingresso):** Consente di visualizzare e selezionare e selezionare la sorgente di ingresso, ecc.

SYNC MENU: Consente di visualizzare il menu BRAVIA Sync.

(Alimentazione)

HDMI 1/2/3/4

2 **Tasti numerici**

(punto)

CC

Tasti colorati

3 **HELP:** Consente di visualizzare il menu Guida.

(Visualizzazione su schermo):

Consente di visualizzare le informazioni sul programma in onda, oppure la soluzione dei quesiti nel Televideo.

/BACK

OPTIONS: Consente di visualizzare un elenco di funzioni che possono essere utilizzate in quel momento.

(D-Pad di navigazione):

Navigazione e selezione nel menu su schermo.

4 **HOME/MENU**

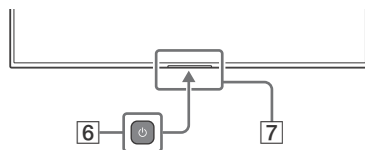
+/- (Volume)

AUDIO*: Consente di selezionare l'audio di una sorgente multilingue o dual (a seconda della sorgente del programma).

(Disattivazione audio)

CH/PAGE +/-

5



6 **(Alimentazione)**

7 **Sensore del telecomando / LED**

* Il collegamento rapido alla funzione di Accessibilità è disponibile premendo e tenendo premuto AUDIO.

Impostazioni Pro

In [Impostazioni Pro], è possibile utilizzare varie comode funzioni per l'uso professionale.

Come usare le impostazioni Pro

- 1 Premere il pulsante **HOME/MENU** sul telecomando.
- 2 Andare a [Impostazioni] → [Impostazioni Pro], quindi selezionare le impostazioni desiderate.

Per ogni impostazione, fare riferimento a quanto segue.

Inizializza impostazioni Pro

Tutte le modifiche vengono eliminate e le impostazioni predefinite vengono ripristinate.

Installa APK

Installare il file APK per l'app Android TV sul display utilizzando un supporto di memorizzazione USB.

- 1 Selezionare [Impostazioni Pro] → [Installa APK].
- 2 Selezionare un APK.

Nota

- Questo menu viene visualizzato solo quando il file .apk esiste nel supporto di memorizzazione USB.

Ottimizzazione ingresso PC

Mostrare il tipico formato PC a schermo intero mantenendo le proporzioni.

- 1 Selezionare [Impostazioni Pro] → [Ottimizzazione ingresso PC].
- 2 Modificare le impostazioni.
L'impostazione predefinita è Off.

Attivazione a ricezione segnale

- a) Accendere automaticamente il Monitor LCD e cambiare ingresso quando l'ingresso HDMI è collegato.
- b) Spegnerlo automaticamente il Monitor LCD quando l'ingresso HDMI è scollegato.

- 1 Selezionare [Impostazioni Pro] → [Attivazione a ricezione segnale].
- 2 Selezionare l'opzione.
[Disattiva] (impostazione predefinita): La funzione è disabilitata.
[Sempre attivata]: Entrambe le funzioni a) e b) sono abilitate.
[Solo cambio ingresso]: Solo la funzione a) è abilitata.
[Ore specifiche]: È possibile specificare l'ora di inizio/fine durante la quale la funzione è abilitata.

Blocco impostazioni

È possibile proteggere le impostazioni di [Impostazioni Pro] utilizzando un PIN.

- 1 Selezionare [Impostazioni Pro] → [Blocco impostazioni].
- 2 Impostare il PIN attenendosi alle istruzioni sullo schermo.

Sorgente di ingresso iniziale

Impostare l'ingresso visualizzato quando il Monitor LCD è acceso.

- 1 Selezionare [Impostazioni Pro] → [Sorgente di ingresso iniziale].
- 2 Selezionare una sorgente di ingresso principale.

Pianificazione accensione

Impostare gli orari di accensione e spegnimento automatici del Monitor LCD, incluso un programma da eseguire periodicamente (giornalieri o settimanali).

- 1 Selezionare [Impostazioni Pro] → [Pianificazione accensione].
- 2 Selezionare l'ora/il giorno della settimana per l'accensione e lo spegnimento.

Riavvio periodico

Riavviare il Monitor LCD a un'ora prestabilita. Può pianificare riavvii periodici (giornalieri o settimanali). È possibile selezionare se eseguire o meno un riavvio mentre il display è acceso. Si consiglia di programmare un riavvio periodico del Monitor LCD per mantenere la stabilità del sistema.

- 1 Selezionare [Impostazioni Pro] → [Riavvio periodico].
- 2 Attivare la funzione [Riavvio periodico].
- 3 Impostare l'ora, il giorno della settimana per riavviare il Monitor LCD.

- 4 Selezionare se eseguire o meno un riavvio mentre il Monitor LCD è acceso.

Comandi display/telecomando

Abilitare o disabilitare i pulsanti sul Monitor LCD o sul telecomando.

- 1 Selezionare [Impostazioni Pro] → [Comandi display/telecomando].
- 2 Selezionare un'opzione.
[Controllo del display]: Abilitare o disabilitare i pulsanti sul display.
[Telecomando IR]: Abilitare o disabilitare i pulsanti sul telecomando IR.

Ingressi esterni

Definire le sorgenti di ingresso disponibili.

- 1 Selezionare [Impostazioni Pro] → [Ingressi esterni].
- 2 Selezionare un ingresso.
- 3 Selezionare un'opzione.
[Usa con etichette]: Sullo schermo viene visualizzata l'etichetta delle informazioni di ingresso.
[Usa senza etichette]: Sullo schermo non viene visualizzata l'etichetta delle informazioni di ingresso.
[Non usare]: L'ingresso è disabilitato in modalità Pro.

BRAVIA Signage Free

Consente di riprodurre filmati e immagini fisse archiviati su un supporto di memorizzazione USB, inserire il dispositivo USB in una porta USB sul Monitor LCD.

File e formati supportati

Formato video*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)

MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 La risoluzione massima supportata è 3840 × 2160 per un modello 4K e 1920 × 1080 per un modello 2K.

*2 Il frame rate è di 30 fps.

Formato foto

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)

BMP*2 (.bmp)

PNG*2 (.png)

GIF*2 (.gif)

*1 La risoluzione massima supportata è 3840 × 2160 per un modello 4K.

*2 La risoluzione massima supportata è 1920 × 1080 per un modello 2K.

Formato audio

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 canali)

AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 canali)

Cosa preparare

Formattare il file system del supporto di memorizzazione USB utilizzando l'opzione NTFS o FAT32.

Avvia BRAVIA Signage Free

Selezionare [BRAVIA Signage Free] nella schermata [Home] del Monitor LCD.

La prima volta che sia apre [BRAVIA Signage Free], viene visualizzata la schermata [Impostazioni di base].

La volta successiva, vengono visualizzati i contenuti registrati.

È possibile visualizzare la schermata [Impostazioni di base] tenendo premuto il pulsante **1** sul telecomando per più di 3 secondi. Se si abilita [Blocco impostazioni], per visualizzare [BRAVIA Signage Free], immettere il codice PIN.

Impostazioni della schermata Impostazioni di base

[Orizzontale/Verticale], [Effetto di transizione] e [Testo].

Se si abilita [Modalità di presentazione], è possibile selezionare manualmente il contenuto precedente o successivo con il pulsante sinistro/destro sul telecomando.

Riproduzione di Presentazione

La riproduzione di Presentazione riproduce i contenuti in ordine alfabetico memorizzati sul supporto di memorizzazione USB.

- 1 Creare una cartella "media" nella cartella principale del supporto di memorizzazione USB e copiare il contenuto.
- 2 Inserire il supporto di memorizzazione USB in una porta USB del Monitor LCD.
- 3 Andare a [Home] → [BRAVIA Signage Free], per visualizzare la schermata [Impostazioni di base].
Per visualizzare la schermata [Impostazioni di base], tenere premuto il pulsante **1** sul telecomando per più di 3 secondi.
- 4 Impostare la [Modalità di riproduzione] su [Presentazione].
- 5 Selezionare [Avvio].

Creare playlist e riprodurre

È possibile creare una playlist che specifica l'ordine di riproduzione dei contenuti memorizzati sul supporto di memorizzazione USB.

- 1 Creare una cartella "media" nella cartella principale del supporto di memorizzazione USB e copiare il contenuto.
- 2 Inserire il supporto di memorizzazione USB in una porta USB del Monitor LCD.
- 3 Andare a [Home] → [BRAVIA Signage Free], per visualizzare la schermata [Impostazioni di base].
Per visualizzare la schermata [Impostazioni di base], tenere premuto il pulsante **1** sul telecomando per più di 3 secondi.
- 4 Premere il pulsante **RED** sul telecomando per creare la playlist e visualizzare la schermata [Impostazioni playlist]. È possibile controllare la funzione del pulsante colorato nella parte inferiore dello schermo.
- 5 Immettere il nome della playlist tramite la tastiera su schermo.
- 6 Selezionare il contenuto. È possibile aggiungere il contenuto scegliendo [+].
- 7 Selezionare [OK]. La playlist viene salvata e viene visualizzata la schermata [Impostazioni di base].
- 8 Nella schermata [Impostazioni di base], impostare [Modalità di riproduzione] su [Playlist] e selezionare il nome della playlist da riprodurre, quindi selezionare [Avvio].

Riproduzione programmata della playlist

È possibile impostare la programmazione della riproduzione per la playlist.

- 1 Andare a [Home] → [BRAVIA Signage Free], per visualizzare la schermata [Impostazioni di base].
Per visualizzare la schermata [Impostazioni di base], tenere premuto il pulsante **1** sul telecomando per più di 3 secondi.
- 2 Nella schermata [Impostazioni di base], premere il pulsante **GREEN** sul telecomando. Viene visualizzata la schermata [Impostazioni di pianificazione].
- 3 Nella schermata [Impostazioni di pianificazione], premere il pulsante **RED** sul telecomando e creare la nuova programmazione.

- 4 Selezionare [OK]. La programmazione viene salvata e viene visualizzata la schermata [Impostazioni di base].
- 5 Nella schermata [Impostazioni di base], impostare [Modalità di riproduzione] su [Programmati], quindi selezionare [Avvio].

Nota

- Le impostazioni di ora/data del Monitor LCD devono essere corrette.

Copiare i contenuti nella Memoria interna del Monitor LCD

È possibile copiare i contenuti dal supporto di memorizzazione USB alla Memoria interna del Monitor LCD.

È possibile riprodurre i contenuti dalla Memoria interna del Monitor LCD cambiando l'impostazione [Archivio] su [Memoria interna] nella schermata [Impostazioni di base].

- 1 Nella schermata [Impostazioni di base], premere il pulsante **YELLOW** sul telecomando.
Viene visualizzata la schermata [Gestione dei contenuti].
- 2 Premere il pulsante **GREEN** sul telecomando per importare il contenuto.
Premere il pulsante **RED** sul telecomando per eliminare il contenuto.
Premere il pulsante **YELLOW** sul telecomando per selezioni multiple.

Importazione in blocco / Esportazione in blocco

È possibile copiare le impostazioni e il contenuto da un Monitor LCD ad un altro utilizzando il software [BRAVIA Signage Free].



- 1** Collegare il supporto di memorizzazione USB al Monitor LCD.
- 2** Andare alla schermata [Impostazioni di base] e selezionare [Importazione in blocco] o [Esportazione in blocco].
[Importazione in blocco]: Importare le impostazioni e il contenuto dal supporto di memorizzazione USB
[Esportazione in blocco]: Esportare le impostazioni e il contenuto sul supporto di memorizzazione USB
- 3** Selezionare [OK] per eseguire Importazione in blocco / Esportazione in blocco.

Avvia riproduzione automatica

- 1** Copiare il file "autorun.txt" sulla cartella "sony" e il contenuto sulla cartella "media" del supporto di memorizzazione USB.
- 2** Collegare il supporto di memorizzazione USB al Monitor LCD dopo l'accensione.
- 3** Si avvia la riproduzione di digital signage quando si collega di nuovo il cavo di alimentazione.

Funzioni di controllo

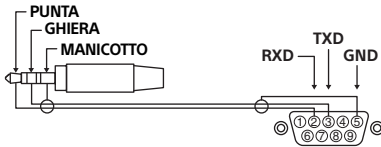
RS-232C

È possibile controllare il Monitor LCD da un servizio esterno tramite RS-232C. Il collegamento RS-232C è brevemente descritto in questa pagina.

Interfaccia

Stabilire il collegamento RS-232C al Monitor LCD utilizzando una mini spina stereo da 3,5 mm.

Mini spina stereo da 3,5 mm



PUNTA: Monitor LCD → Controller
GHIERA: Controller → Monitor LCD

Impostazioni di collegamento

Quando si stabilisce il collegamento RS-232C, effettuare le impostazioni di collegamento di seguito.

Velocità in baud	9600 bps
Dati	8 bit
Parità	Nessuna
Bit di avvio	1 bit
Bit di arresto	1 bit
Controllo flusso	Nessuna

Formato dati

Presentiamo il formato dati per la comunicazione RS-232C di seguito.

(a) Richieste dal controller al Monitor LCD

N.	Voce	Valore	
1	Intestazione	0x8C	: Controllo
2	Categoria	0x00	(fisso)
3	Funzione	0xXX	
4	Lunghezza	0xXX	(=Dati X+1 byte)
5	Dati 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Dati X	0xXX	
X+5	Checksum	0xXX	

(b) Risposte dal Monitor LCD al controller

N.	Voce	Valore	
1	Intestazione	0x70	Risposta
2	Risposta	0x00	Completato (fine normale)
		0x01	: Limite superato (Fine anomala-valore massimo superato)
		0x02	: Limite superato (Fine anomala-valore minimo superato)
		0x03	: Comando annullato (fine anomala)
		0x04	: Errore di analisi (errore formato dati)
3	Checksum	0xXX	

Esempio di comando

Gli esempi di comando di comunicazione RS-232C sono descritti di seguito.

Controllo	Intestazione	Categoria	Funzione	Lunghezza	Dati 1	Dati X	Checksum
Accensione/ spegni- mento	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (spento)	-	0x8E
					0x01 (acceso)	-	0x8F
Selezione ingresso HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

Per maggiori dettagli su RS-232C, contattare il rappresentate vendite.

Controllo IP

È possibile controllare il Monitor LCD tramite IP da un'applicazione HTML5/Android sul dispositivo esterno. È possibile gestire e monitorare le informazioni di ingresso/alimentazione, controllare il Monitor LCD, ad esempio sorgente di ingresso e volume.

Protocollo IP supportato

Nome protocollo	Livello	Formato	Autenticazione	Spiegazione
Semplice controllo IP	TCP	Byte stream	N/D	Sono supportate solo le funzioni tipiche.

Impostazioni del Monitor LCD

Quando si utilizza il [Controllo IP], impostare prima il Monitor LCD come segue.

Andare a [Impostazioni] → [Rete e Internet] → [Controllo IP].

Per Semplice controllo IP,

- Abilitare [Semplice controllo IP].

Per maggiori dettagli su [Controllo IP], contattare il rappresentate vendite.

Installazione del Monitor LCD a parete

Uso della staffa di montaggio a parete opzionale (SU-WL850 o SU-WL450)* (non in dotazione)

Per i clienti:

Per evitare di danneggiare il prodotto e per ragioni di sicurezza, Sony raccomanda vivamente di affidare l'installazione del Monitor LCD a rivenditori o a installatori autorizzati Sony. Non cercare di eseguire l'installazione personalmente.

Per i rivenditori e installatori Sony:

Prestare massima attenzione alla sicurezza durante gli interventi di installazione, manutenzione periodica e controllo del prodotto.

Informazioni di installazione per la staffa di montaggio a parete

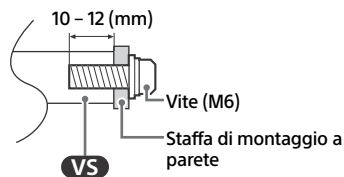
Per istruzioni sull'installazione della staffa di montaggio a parete, consultare le informazioni di installazione (staffa di montaggio a parete) sulla pagina del prodotto per il modello del Monitor LCD.

<https://www.sony.eu/support>

- Attenersi alla guida di istruzioni fornite con la staffa di montaggio a parete per il modello in uso. Per l'installazione di questo Monitor LCD è necessario disporre di sufficiente competenza, in particolare per determinare la solidità della parete e per decidere se è in grado di sostenere il peso del Monitor LCD.
- Sony non potrà essere ritenuta responsabile per danni o lesioni causate da usi non appropriati del prodotto o da installazione non corretta.
- Per l'installazione a parete rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.
- Per motivi di sicurezza, si consiglia caldamente di utilizzare esclusivamente accessori Sony, come ad esempio:
 - Staffa di montaggio a parete SU-WL850
 - Staffa di montaggio a parete SU-WL450

- Fissare la staffa di montaggio a parete al Monitor LCD utilizzando esclusivamente le viti fornite in dotazione. Le viti in dotazione sono come appaiono nell'illustrazione, misurate dalla superficie di fissaggio della staffa di montaggio a parete.

Il diametro e la lunghezza delle viti differiscono in base al modello di staffa di montaggio a parete. L'uso di viti diverse da quelle in dotazione può determinare danni interni al Monitor LCD o provocarne la caduta, ecc.



- Conservare il supporto da tavolo e le viti non utilizzate in un luogo sicuro per un eventuale uso futuro (solo modelli con supporto da tavolo). Tenere le viti fuori dalla portata dei bambini.

* Solo per alcune Regioni/Paesi/Modelli.

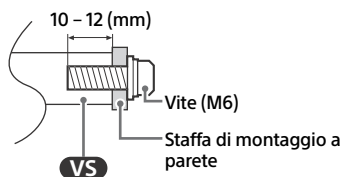
Uso della staffa di montaggio a parete opzionale (tranne SU-WL850 o SU-WL450) (non in dotazione)

Il presente manuale d'uso fornisce solo le fasi di preparazione del Monitor LCD in vista dell'installazione a parete.

Il Monitor LCD può essere installato a parete utilizzando una staffa di montaggio a parete (non in dotazione). Se il supporto da tavolo è fissato al Monitor LCD, potrebbe essere necessario staccare il Monitor LCD dal supporto da tavolo (solo modelli con supporto da tavolo). Prima di collegare i cavi, occorre preparare il Monitor LCD per l'installazione della staffa di montaggio a parete.

Per ragioni di sicurezza e di protezione del prodotto, Sony raccomanda che l'installazione del Monitor LCD a parete sia effettuata da personale qualificato. Non cercare di eseguire l'installazione personalmente.

- Attenersi alla guida di istruzioni fornite con la staffa di montaggio a parete per il modello in uso. Per l'installazione di questo Monitor LCD è necessario disporre di sufficiente competenza, in particolare per determinare la solidità della parete e per decidere se è in grado di sostenere il peso del Monitor LCD.
- Le viti per l'installazione della staffa di montaggio a parete sul Monitor LCD non sono fornite.
- La lunghezza della vite per la staffa di montaggio a parete varia a seconda dello spessore della staffa di montaggio a parete. Fare riferimento all'illustrazione di seguito.



Risoluzione dei problemi

Per risolvere problemi come: assenza di immagine, assenza di suono, immagine bloccata, nessuna reazione ai comandi da parte del Monitor LCD o problemi di connessione alla rete, provare ad eseguire le seguenti operazioni.

- 1 Riavviare il Monitor LCD premendo il pulsante di accensione sul telecomando per circa cinque secondi e selezionare [Riavvia]. Il Monitor LCD si riavvia. Se il Monitor LCD non si ripristina, provare a scollegare il cavo di alimentazione, quindi premere il pulsante d'accensione sul Monitor LCD e rilasciarlo. Attendere due minuti, quindi inserire la spina del cavo di alimentazione nella rete elettrica. Oppure premere il pulsante d'accensione sul Monitor LCD per circa 40 secondi finché il Monitor LCD non si spegne.
- 2 Consultare il menu Guida premendo il tasto **HELP** sul telecomando.
- 3 Connettere il Monitor LCD a Internet ed eseguire l'aggiornamento del software. Sony consiglia di mantenere aggiornato il software del Monitor LCD. Gli aggiornamenti software forniscono nuove funzioni e miglioramenti delle prestazioni.

Alla prima accensione, o dopo un periodo d'inattività, è possibile che il Monitor LCD non si accenda immediatamente anche se si preme il tasto di accensione sul telecomando oppure sul Monitor LCD.

L'inizializzazione del sistema necessita di un po' di tempo. Attendere circa un minuto, quindi riprovare.

Il telecomando non funziona.

- Sostituire le batterie.

Caratteristiche tecniche

Sistema

Tipo di pannello

Pannello LCD (cristalli liquidi),
Retroilluminazione a LED

Uscita audio (W)

10 + 10

Tecnologia wireless

Protocollo IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth® Versione 5.0

Gamma di frequenza (MHz) (Potenza in uscita (dBm))

LAN wireless (Monitor LCD)
2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),
5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),
5725-5850 (<13,9)
Bluetooth® (Monitor LCD)
2400-2483,5 (<10,0)

Prese di ingresso/uscita

VIDEO IN

Ingresso audio/video (mini jack)

HDMI IN 1/2/3 (Compatibile HDCP 2.3)

Video:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 4096 × 2160p
(24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 3840 ×
2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz),
1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50,
60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i,
Formati PC

Audio:

In modalità eARC (Enhanced Audio Return
Channel)

PCM lineare 7,1 canali: 32/44,1/48 kHz
16 bit, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Eccetto modalità eARC

PCM lineare due canali: 32/44,1/48 kHz 16/
20/24 bit, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/
Audio Return Channel) (solo HDMI IN 3)*2

In modalità eARC

PCM lineare 7,1 canali: 32/44,1/48 kHz 16 bit,
Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby
TrueHD, Dolby Atmos

In modalità ARC

PCM lineare due canali: 48 kHz 16 bit, Dolby
Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Presenza ottica digitale (PCM lineare due canali:
48 kHz 16 bit, Dolby Audio)

(Mini jack stereo)

Cuffie

1, 2

Le porte USB 1 e 2 supportano USB High Speed
(USB 2.0)

LAN

Connettore 10BASE-T/100BASE-TX (La velocità
di connessione può variare a seconda delle
caratteristiche operative della rete. La velocità
di comunicazione e la qualità non sono
garantite.)

REMOTE

RS-232C, mini jack

Questo jack è per la ricezione del segnale di
controllo esterno.

Potenza, caratteristiche prodotto e altro

Requisiti d'alimentazione

220 V - 240 V CA, 50 Hz

Dimensioni schermo (diagonale) (circa)

(cm/pollici)

FW-75EZ20L: 189,3 / 75

FW-65EZ20L: 163,9 / 65

FW-55EZ20L: 138,8 / 55

FW-50EZ20L: 125,7 / 50

FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Potenza assorbita in modalità standby*3*4 (W)
0,50

Risoluzione schermo (orizzontale × verticale)
(pixel)

3840 × 2160

Valori nominali uscita

500 mA (per USB 1/2)

Dimensioni (circa) (l × a × p) (cm)

FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2

FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1

FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1

FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0

FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Peso (circa) (kg)

FW-75EZ20L: 30,4

FW-65EZ20L: 20,4

FW-55EZ20L: 15,3

FW-50EZ20L: 12,1

FW-43EZ20L: 9,3

Altri

Accessori opzionali

Staffa di montaggio a parete: SU-WL850 (tranne FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450
Supporto da tavolo: FWA-ST1L (solo FW-43EZ20L), FWA-ST2L (solo FW-50EZ20L), FWA-ST3L (solo FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Temperatura di utilizzo: Da 0 °C a 40 °C

Umidità d'esercizio: Dal 10 % all'80 % di u. r. (in assenza di condensa)

- *1 Consultare il menu su schermo [Formato segnale HDMI].
- *2 Collegare il sistema audio a HDMI IN 3 per dirigere l'audio del Monitor LCD verso il sistema audio.
- *3 Il valore dell'assorbimento di potenza specificato in modalità standby viene raggiunto dopo alcuni minuti dallo spegnimento, cioè dopo che il Monitor LCD avrà terminato tutti i processi interni.
- *4 Quando il Monitor LCD è connesso alla rete Internet, la potenza assorbita in modalità standby aumenta.

Nota

- La disponibilità degli accessori opzionali dipende dai paesi/dalle regioni/dai modelli di Monitor LCD/dalle scorte.
- Design e caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Alcune istruzioni sullo schermo potrebbero non essere applicabili al proprio modello di Monitor LCD.
- Le caratteristiche prodotto contenute nel presente manuale sono per REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 1062/2010 DELLA COMMISSIONE. Consultare il relativo sito Web per informazioni su (UE) 2019/2013.

Informazioni sui marchi

- I termini HDMI, Interfaccia multimediale ad alta definizione HDMI (HDMI High-Definition Multimedia Interface), immagine commerciale HDMI (HDMI Trade dress) e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio e il simbolo della doppia D sono marchi di Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube e Android sono marchi di Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® e Wi-Fi Direct® sono marchi registrati di Wi-Fi Alliance.
- I loghi Wi-Fi CERTIFIED™ e Wi-Fi CERTIFIED 6™ sono marchi di certificazione di Wi-Fi Alliance.
- Il marchio denominativo e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e sono utilizzati da Sony Group Corporation e dalla sue consociate su licenza.

- Apple, Apple Home, AirPlay e HomeKit sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi e regioni. Per utilizzare AirPlay e Apple HomeKit con questo televisore, si consiglia la versione più recente di iOS, iPadOS o macOS.
- Coperto da una o più rivendicazioni dei brevetti HEVC elencati all'indirizzo patentlist.accessadvance.com.
- Tutti gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà delle rispettive aziende.

Numero di registrazione del prodotto (REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2019/2013 DELLA COMMISSIONE)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636), FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634), FW-43EZ20L (1589633).

Innehållsförteckning

VIKTIGT MEDDELANDE	2
Säkerhetsinformation	2
Kopplingsschema	4
Fjärrkontroll och LCD-bildskärm	6
Pro-inställningar	7
BRAVIA Signage Free	8
Kontrollfunktioner	10
RS-232C	10
IP-kontroll	11
Montera LCD-bildskärmen på väggen	12
Felsökning	13
Specifikationer	14

Om manualer

Följande manualer medföljer denna LCD-bildskärm. Spara manualerna för framtida referensbehov.

Startguide

- Installation och inställning av LCD-bildskärm.



Referensmaterial (denna manual) /

Säkerhetsinformation

- Säkerhetsinformation, fjärrkontroll, felsökning, väggmontering, specifikationer m.m.



Hjälp

Hitta mer felsökning och annan användbar information direkt från din LCD-bildskärm. Tryck på **HELP** på fjärrkontrollen för att visa en lista över ämnen.



Inställningsmenyer kan ändras utan förvarning.

VIKTIGT- Läs licensavtalet för slutanvändare av programvara, innan Sony-produkten används. Genom att använda produkten godkänner du licensavtalet för slutanvändare av programvara. Licensavtalet för programvaran mellan dig och Sony finns tillgängligt på Sonys webbplats (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) eller på produktens skärm. Gå till [Inställningar] → [System] → [Om] → [Juridisk information] → [Meddelanden och licenser].

Obs!

- Innan du använder LCD-bildskärmen ska du läsa "Säkerhetsinformation".
- Läs medföljande säkerhetsdokumentation för ytterligare information om säkerhet.
- De bilder och illustrationer som används i Startguiden och i denna handbok är bara referenser och kan skilja sig i utseendet ifrån den faktiska produkten.

Identifieringsetikettens placering

Etiketter för modellnr, tillverkningsdatum (år/månad) och strömförsörjning finns på LCD-bildskärmens eller förpackningens baksida.

VIKTIGT MEDDELANDE

Meddelande för radioutrustning

Härmed försäkras Sony Corporation att denna typ av radioutrustning FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkringen om överensstämmelse finns på följande webbadress: <https://compliance.sony.eu>

För denna radioutrustning tillämpas följande begränsningar för uppstart eller behörighetskrav för användning i AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo :
5150 - 5350 MHz-bandet är begränsat till inomhusanvändning endast.

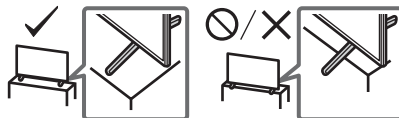
Säkerhetsinformation

Installation

Installera och använd LCD-bildskärmen enligt följande anvisningar för att undvika brandrisk, elektriska stötar eller skador på person eller egendom.

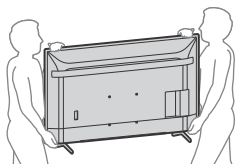
Installation

- LCD-bildskärmen bör placeras nära ett lätt åtkomligt eluttag.
- Placera LCD-bildskärmen på en stabil, plan yta för att undvika att den faller ner och orsakar personskada eller egendomsskada.
- Placera LCD-bildskärmen på en plats där den inte kan dras, tryckas eller vältras omkull.
- Montera LCD-bildskärmen så att LCD-bildskärmens bordsstativ inte skjuter ut från bänken (medföljer ej). Om bordsstativet skjuter ut från bänken, kan det hända att LCD-bildskärmen välter, faller i golvet och orsakar personskada eller skada på LCD-bildskärmen. (Endast modeller med bordsstativ)



Transport

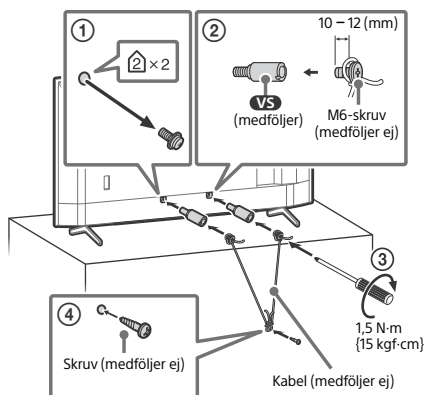
- Lossa alla kablar från LCD-bildskärmen innan du transporterar den.
- Det krävs två eller fler personer för att bära en stor LCD-bildskärm.
- När LCD-bildskärmen ska transporteras bör den hållas enligt nedan. Tryck inte på LCD-panelen eller ramen runt bildskärmen.
- När du lyfter eller flyttar LCD-bildskärmen ska du hålla den ordentligt i undersidan.
- Vid hantering eller montering av LCD-bildskärmen, lägg inte ner LCD-bildskärmen (för tillämplig LCD-bildskärmsmodell endast).



- Se till att LCD-bildskärmen inte utsätts för stötar eller kraftiga vibrationer när den transporteras.
- Du bör använda originalkartongen och dess emballage när du sänder in LCD-bildskärmen för reparation eller om du flyttar.

Förebyggande av vältning (endast modeller med bordsstativ)

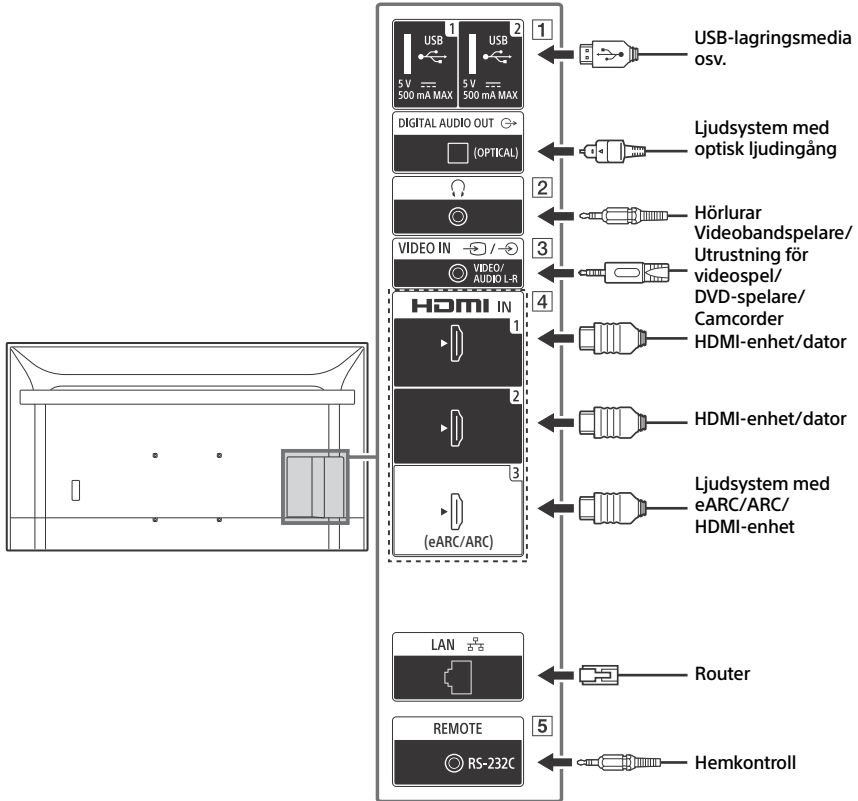
FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L



Kopplingschema

Obs!

- Terminaler och etiketter kan variera beroende på region/land/LCD-bildskärmsmodell.



1 USB 1, USB 2

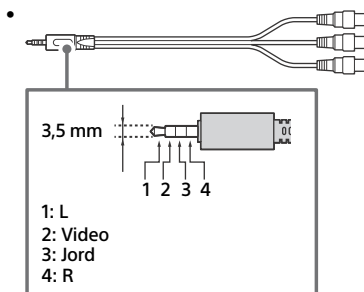
- Om du ansluter en stor USB-enhet kan den störa andra anslutna enheter i närheten.

2 (Hörlurar)

- Stöder endast 3-poligt stereominiuttag.
- Det går inte att mata ut ljud både från hörlurarna och LCD-bildskärmens högtalare samtidigt.

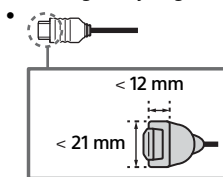
3 VIDEO IN

- För en kompositanslutning, använd en analog förlängningskabel (medföljer ej).



4 HDMI IN 1/2/3

- HDMI-gränssnitt kan överföra digital video och digitalt ljud genom en enstaka kabel.

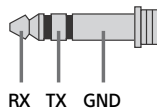


• HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)

- Anslut ditt ljudsystem till HDMI IN 3 för att sända LCD-bildskärmens ljud till ditt ljudsystem. Ett ljudsystem som stöder HDMI eARC/ARC kan sända video till LCD-bildskärmen, och ta emot ljud från LCD-bildskärmen via samma HDMI-kabel. Om ditt ljudsystem inte stöder HDMI eARC/ARC är en ytterligare anslutning med DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) nödvändig.
- Använd HDMI-kabeln med Ethernet för att ansluta ljudsystem med eARC.

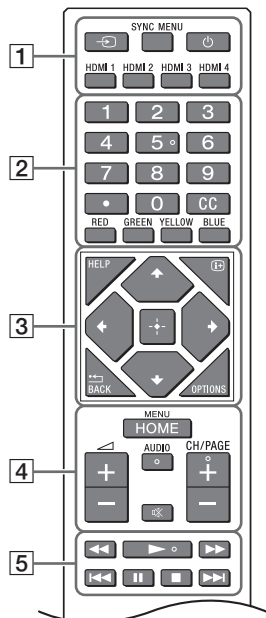
5 REMOTE RS-232C

- Terminal för seriell kommunikation. För närmare detaljer, se "Kontrollfunktioner".



Fjärrkontroll och LCD-bildskärm

Fjärrkontrollens form, layout, tillgänglighet och fjärrkontrollknapparnas funktioner kan variera beroende på region/land/LCD-bildskärmsmodell/LCD-bildskärmsinställningar.



1 (Ingångsväljare): Visa och välj ingångskällan, osv.

SYNC MENU: Visa BRAVIA Sync-menyn.

(Ström)

HDMI 1/2/3/4

2 Sifferknappar

(punkt)

CC

Färgknappar

3 **HELP:** Visa Hjälpmenyn.

(Skärm): Visa information.

/BACK

OPTIONS: Visar en lista över funktioner som kan användas vid den tiden.

(Navigerings-D-Pad): Menynavigering och -val på skärmen.

4 **HOME/MENU**

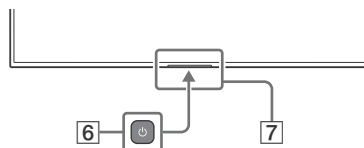
+/- (Volym)

AUDIO*: Välj ljud för flerspråkig källa eller dubbelt ljud (beroende på programkälla).

(Ljudlöst)

CH/PAGE +/-

5



6 (Ström)

7 Fjärrkontroll-sensor / LED

* Genom att hålla AUDIO intryckt nås en åtkomlighetsgenväg.

Pro-inställningar

I [Pro-inställningar] kan du använda olika praktiska funktioner för professionell användning.

Hur du använder Pro-inställningar

- 1 Tryck på knappen **HOME/MENU** på fjärrkontrollen.
- 2 Gå till [Inställningar] → [Pro-inställningar], och välj sedan de önskade inställningarna.

För varje inställning, se följande.

Initiera Pro-inställningar

Alla ändringar kommer att tas bort och standardinställningar kommer att återställas.

Installera APK

Installera APK-filen för Android-TV-appen till displayen med en USB-lagringsmedia.

- 1 Välj [Pro-inställningar] → [Installera APK].
- 2 Välj en APK.

Obs!

- Denna meny visas endast när .apk-filen finns på USB-lagringsmedia.

PC-ingång optimering

Visa det typiska datorformatet i helskärm genom att behålla bildförhållandet.

- 1 Välj [Pro-inställningar] → [PC-ingång optimering].
- 2 Ändra inställningarna.
Standardinställningen är Av.

Väckning vid signal

- a) Sätt automatiskt på LCD-bildskärmen och växla ingång när HDMI-ingång är ansluten.
- b) Stäng automatiskt av LCD-bildskärmen när HDMI-ingång kopplas ur.

- 1 Välj [Pro-inställningar] → [Väckning vid signal].
- 2 Välj alternativet.
[Avaktivera] (Standard): Funktionen är inaktiverad.
[Alltid aktiverad]: Både funktion a) och b) är aktiverade.
[Mata endast in förändring]: Endast funktion a) är aktiverad.
[Angivna timmar]: Du kan specificera start-/sluttiden för funktionens aktivering.

Inställningar för lås

Du kan skydda inställningarna för [Pro-inställningar] genom att använda en PIN.

- 1 Välj [Pro-inställningar] → [Inställningar för lås].
- 2 Ställ in PIN genom att följa instruktionen på skärmen.

Ursprunglig ingångskälla

Ställ in den ingång som visas när LCD-bildskärmen sätts på.

- 1 Välj [Pro-inställningar] → [Ursprunglig ingångskälla].
- 2 Välj en primär ingångskälla.

Strömschema

Ställ in tiderna för LCD-bildskärmens automatiska start och avstängning, inklusive ett schema att köra regelbundet (dagligen eller veckovis).

- 1 Välj [Pro-inställningar] → [Strömschema].
- 2 Välj tiden / veckodagen för start och avstängning.

Periodisk omstart

Starta om LCD-bildskärmen vid en inställd tid. Detta kan schemalägga regelbundna omstarter (dagligen eller veckovis). Du kan välja om en omstart ska utföras eller inte när displayen är på. Vi rekommenderar att du schemalägger en periodisk omstart av LCD-bildskärmen för att bibehålla systemsäkerhet.

- 1 Välj [Pro-inställningar] → [Periodisk omstart].
- 2 Sätt på funktionen [Periodisk omstart].
- 3 Ställ in tiden, veckodagen för omstart av LCD-bildskärmen.
- 4 Välj om en omstart ska utföras eller inte när LCD-bildskärmen är på.

Skärm/Fjärrkontroller

Aktivera eller inaktivera knapparna på LCD-bildskärmen eller fjärrkontrollen.

- 1 Välj [Pro-inställningar] → [Skärm/ Fjärrkontroller].
- 2 Välj ett alternativ.
[Skärmkontroll]: Aktivera eller inaktivera knapparna på displayen.
[IR fjärrkontroll]: Aktivera eller inaktivera knapparna på IR-fjärrkontrollen.

Externa ingångar

Definiera vilka ingångskällor som är tillgängliga.

- 1 Välj [Pro-inställningar] → [Externa ingångar].
- 2 Välj en ingång.
- 3 Välj ett alternativ.
[Användning med etiketter]:
Ingångsinfoetiketten visas på skärmen.
[Användning utan etiketter]:
Ingångsinfoetiketten visas inte på skärmen.
[Använd inte]: Ingången är inaktiverad i Pro-läge.

BRAVIA Signage Free

Gör att du kan spela upp filmer och stillbilder som finns lagrade på USB-lagringsmedia genom att sätta i USB-enheten i en USB-port på LCD-bildskärmen.

Filer och format som stöds

Videoformat*¹*²

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*¹ Maximal upplösning som stöds är 3840 × 2160 för en 4K-modell och 1920 × 1080 för en 2K-modell.

*² Bilder per sekund är 30 fps.

Fotoformat

JPEG*¹ (.jpg, .jpeg)
BMP*² (.bmp)
PNG*² (.png)
GIF*² (.gif)

*¹ Maximal upplösning som stöds är 3840 × 2160 för en 4K-modell.

*² Maximal upplösning som stöds är 1920 × 1080 för en 2K-modell.

Ljudformat

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanaler)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanaler)

Vad som behöver förberedas

Formatera USB-lagringsmediets filsystem med alternativet NTFS eller FAT32.

Starta BRAVIA Signage Free

Välj [BRAVIA Signage Free] på [Home]-skärmen på LCD-bildskärmen.
Första gången du öppnar [BRAVIA Signage Free] visas skärmen [Grundläggande inställningar].
Nästa gång visas det registrerade innehållet.
Du kan visa skärmen [Grundläggande inställningar] när du håller knappen **1** intryckt på fjärrkontrollen i mer än 3 sekunder.

Om du aktiverar [Inställningar för lås] behöver du för att visa [BRAVIA Signage Free] ange PIN-koden.

Grundläggande inställningar-skärminställningar

[Liggande/Stående], [Övergångseffekt] och [Text].

Om du aktiverar [Presentations-läge] kan du manuellt välja föregående eller nästa innehåll med vänster/höger knapp på fjärrkontrollen.

Bildspel-uppspelning

Bildspel-uppspelning kommer att spela upp innehåll som finns lagrad på USB-lagringsmediet i alfabetisk ordning.

- 1 Skapa en "media"-mapp i rotmappen på USB-lagringsmediet och kopiera innehållet.
- 2 Sätt i USB-lagringsmediet i en USB-port på LCD-bildskärmen.
- 3 Gå till [Home] → [BRAVIA Signage Free] för att visa skärmen [Grundläggande inställningar].
För att visa skärmen [Grundläggande inställningar] håller du knappen **1** intryckt på fjärrkontrollen i mer än 3 sekunder.
- 4 Ställ in [Uppspelningstil] till [Bildspel].
- 5 Välj [Starta].

Skapa spellista och spela upp

En spellista kan skapas som specificerar uppspelningsordningen för innehållet som finns lagrat på USB-lagringsmediet.

- 1 Skapa en "media"-mapp i rotmappen på USB-lagringsmediet och kopiera innehållet.
- 2 Sätt i USB-lagringsmediet i en USB-port på LCD-bildskärmen.
- 3 Gå till [Home] → [BRAVIA Signage Free] för att visa skärmen [Grundläggande inställningar].
För att visa skärmen [Grundläggande inställningar] håller du knappen **1** intryckt på fjärrkontrollen i mer än 3 sekunder.
- 4 Tryck på knappen **RED** på fjärrkontrollen för att skapa spellistan och visa skärmen [Inställningar för spellista]. Du kan kontrollera färgknappsfunktionen längst ner på skärmen.
- 5 Ange spellistenamnet via tangentbordet på skärmen.
- 6 Välj innehållet. Du kan lägga till innehåll genom att välja [+].

- Välj [OK]. Spellistan sparas och skärmen [Grundläggande inställningar] visas.
- På skärmen [Grundläggande inställningar] ställer du in [Uppspelningsslag] till [Spellista] och väljer spellistenamnet för uppspelning, och sedan väljer du [Starta].

Schemalagd uppspelning av spellista

Du kan ställa in uppspelningsschemat för spellistan.

- Gå till [Home] → [BRAVIA Signage Free] för att visa skärmen [Grundläggande inställningar].
För att visa skärmen [Grundläggande inställningar] håller du knappen **1** intryckt på fjärrkontrollen i mer än 3 sekunder.
- På skärmen [Grundläggande inställningar] trycker du på knappen **GREEN** på fjärrkontrollen. Skärmen [Inställningar för Schema] visas.
- I [Inställningar för Schema] trycker du på knappen **RED** på fjärrkontrollen och skapar det nya schemat.
- Välj [OK]. Schemat sparas och skärmen [Grundläggande inställningar] visas.
- På skärmen [Grundläggande inställningar] ställer du in [Uppspelningsslag] till [Schemalagt], och sedan väljer du [Starta].

Obs!

- Tid-/datuminställningarna för LCD-bildskärmen måste vara korrekta.

Kopiera innehållet till LCD-bildskärmens Internlagring

Du kan kopiera innehållet från USB-lagringsmediet till LCD-bildskärmens Internlagring.

Du kan spela upp innehållet från LCD-bildskärmens Internlagring genom att ändra [Lagring]-inställningen till [Internlagring] på skärmen [Grundläggande inställningar].

- På skärmen [Grundläggande inställningar] trycker du på knappen **YELLOW** på fjärrkontrollen.
Skärmen [Innehållshantering] visas.
- Tryck på knappen **GREEN** på fjärrkontrollen för att importera innehåll.
Tryck på knappen **RED** på fjärrkontrollen för att radera innehåll.
Tryck på knappen **YELLOW** på fjärrkontrollen för flera val.

Massimport / Massexport

Du kan kopiera inställningarna och innehållet från en LCD-bildskärm till en annan med programvaran [BRAVIA Signage Free].



- Anslut USB-lagringsmediet till LCD-bildskärmen.
- Gå till skärmen [Grundläggande inställningar], välj [Massimport] eller [Massexport].
[Massimport]: Importera inställningarna och innehållet från USB-lagringsmediet
[Massexport]: Exportera inställningarna och innehållet till USB-lagringsmediet
- Välj [OK] för att utföra Massimport / Massexport.

Starta uppspelning automatiskt

- Kopiera filen "autorun.txt" till mappen "sony" och innehållet till mappen "media" i USB-lagringsmediet.
- Anslut USB-lagringsmediet till LCD-bildskärmen efter att den satts på.
- Skyttningsuppspelning startar när nätkabeln kopplas i igen.

Kontrollfunktioner

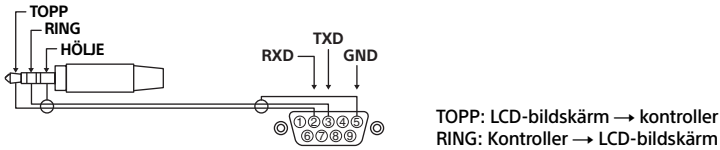
RS-232C

Du kan styra LCD-bildskärm från en extern tjänst via RS-232C. RS-232C-anslutningen förklaras kortfattat på denna sida.

Gränssnitt

Upprätta RS-232C-anslutningen till LCD-bildskärm med hjälp av en 3,5 mm stereo-minikontakt.

3,5 mm stereo mini-kontakt



Anslutningsinställningar

När du etablerar RS-232C-anslutningen, genomför anslutningsinställningarna enligt nedan.

Baudhastighet	9600 bps
Data	8 bit
Paritet	Ingen
Start bit	1 bit
Stopp bit	1 bit
Flödeskontroll	Ingen

Data format

Vi presenterar dataformatet för RS-232C-kommunikation nedan.

(a) Begäranden från kontrollen till LCD-bildskärmen

Nej.	Föremål	Värde	
1	Rubrik	0x8C	: Kontroll
2	Kategori	0x00	(bestämd)
3	Funktion	0xxx	
4	Längd	0xxx	(=Data X+1 bit)
5	Data 1	0xxx	
:	:	0xxx	
:	:	0xxx	
X+4	Data X	0xxx	
X+5	Kontrollera summa	0xxx	

(b) Svar från LCD-bildskärmen till kontrollen

Nej.	Föremål	Värde	
1	Rubrik	0x70	Svar
2	Svar	0x00	Avslutad (Normalt slut)
		0x01	: Begränsa över (Abnormalt slut-överstiger max.värde)
		0x02	: Begränsa över (Abnormalt slut-överstiger min.värde)
		0x03	: Kommando avbrutet (abnormalt slut)
		0x04	: Parse-fel (dataformatfel)
3	Kontrollera summa	0xXX	

Kommando exempel

Exempel på RS-232C kommunikationskommando beskrivs nedan.

Kontroll	Rubrik	Kategori	Funktion	Längd	Data 1	Data X	Kontrollsumma
Ström på/ av	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (av)	-	0x8E
					0x01 (på)	-	0x8F
HDMI ingångsval	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

För mer information om RS-232C, vänligen kontakta din försäljningsrepresentant.

SE

IP-kontroll

Du kan styra LCD-bildskärmen via IP från en HTML5/Android-applikation på den externa enheten. Du kan hantera och övervaka information om ingång/ström, och styra LCD-bildskärmen som genom att t.ex. styra ingångskälla och volym.

IP-protokoll som stöds

Protokollnamn	Lager	Format	Autentisering	Förklaring
Enkel IP-kontroll	TCP	Byte stream	Ej tillgängligt	Endast typiska funktioner stöds.

LCD-skärmens inställningar

När du använder [IP-kontroll] ställer du in LCD-bildskärmen först enligt följande.

Gå till [Inställningar] → [Nätverk och internet] → [IP-kontroll].

För enkel IP-kontroll,

- Aktivera [Enkel IP-kontroll].

För mer information om [IP-kontroll], vänligen kontakta din försäljningsrepresentant.

Montera LCD-bildskärmen på väggen

Använda Väggfästet (tillval) (SU-WL850 eller SU-WL450)* (medföljer ej)

Till kunden:

Sony rekommenderar starkt att du låter din Sony-återförsäljare eller en auktoriserad installatör installera LCD-bildskärmen, både av säkerhetsskäl och för att skydda produkten. Försök inte installera den själv.

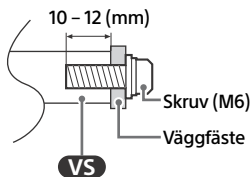
Till Sony-återförsäljare och installatörer:

Var ytterst noggrann med säkerheten vid installation, regelbundet underhåll och besiktning av denna produkt.

Installationsinformation för väggfäste

För instruktioner om installation av Väggfäste, se installationsinformationen (Väggfäste) på produkt sidan för din LCD-bildskärmsmodell. <https://www.sony.eu/support>

- Följ instruktionsguiden som levereras med Väggfästet för din modell. Tillräcklig expertis krävs för att installera denna LCD-bildskärm, speciellt för att fastställa väggens styrka när det gäller att hålla upp LCD-bildskärmens vikt.
- Sony kan inte hållas ansvariga för någon form av egendomsskador eller personskador som beror på felaktig hantering eller felaktig installation.
- Endast en behörig servicetekniker bör utföra vägginstallationer.
- Av säkerhetsskäl rekommenderar vi bestämt att du endast använder tillbehör från Sony, inklusive:
 - Väggfäste SU-WL850
 - Väggfäste SU-WL450
- Använd de skruvar som levererades med Väggfästet när Väggfästet monteras på LCD-bildskärmen. De medföljande skruvarna är utformade enligt bilden mätt från Väggfästets kontaktyta. Skruvarnas diameter och längd varierar beroende på Väggfästets modell. Användning av andra skruvar kan skada LCD-bildskärmen internt eller medföra att den faller ned.



- Se till att oanvända skruvar och bordsstativet förvaras på en säker plats tills du är redo att montera bordsstativet (endast modeller med bordsstativ). Förvara skruvarna oåtkomligt för små barn.

* Endast för begränsad region/land/modell.

Använda Väggfästet (tillval) (förutom SU-WL850 eller SU-WL450) (medföljer ej)

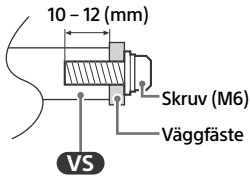
I bruksanvisningen för denna LCD-bildskärm ges endast stegen för att förbereda LCD-bildskärmen för vägginstallation innan den installeras på väggen.

Din LCD-bildskärm kan monteras på en vägg med ett passande väggfäste (medföljer ej). Om bordsstativet är fastsatt på LCD-bildskärmen kan bordsstativet behöva tas loss från LCD-bildskärmen (endast modeller med bordsstativ). Förbered LCD-bildskärmen för väggfästet innan kablarna ansluts.

Sony rekommenderar av säkerhetsskäl och för att skydda produkten, att installationen av din LCD-bildskärm på väggen utförs av kunniga personer. Försök inte installera den själv.

- Följ instruktionsguiden som levereras med Väggfästet för din modell. Tillräcklig expertis krävs för att installera denna LCD-bildskärm, speciellt för att fastställa väggens styrka när det gäller att hålla upp LCD-bildskärmens vikt.
- Skruvarna för installationen av väggfästet på LCD-bildskärmen medföljer ej.

- Längden på skruven för väggfästet varierar beroende på väggfästets tjocklek. Se bilden nedan.



Felsökning

För allmän felsökning för problem som: svart skärm, inget ljud, frusen bild, LCD-bildskärmen reagerar inte, eller nätverket är tappat, utför du följande steg.

- 1 Starta om din LCD-bildskärm genom att trycka in strömbrytaren på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder och välj [Starta om]. LCD-bildskärmen startar om. Om LCD-bildskärmen inte återställs, försök med att koppla ur strömladdan och tryck sedan på strömbrytarknappen på LCD-bildskärmen och släpp den sedan. Vänta i två minuter och anslut sedan strömladdan. Eller tryck på strömbrytarknappen på LCD-bildskärmen i ungefär 40 sekunder tills LCD-bildskärmen stängs av.
- 2 Se Hjälpmenyn genom att trycka på **HELP** på fjärrkontrollen.
- 3 Anslut din LCD-bildskärm till Internet och utför en programvaruuppdatering. Sony rekommenderar att du alltid håller programvaran till din LCD-bildskärm uppdaterad. Programuppdateringar ger nya funktioner och prestandaförbättringar.

När du ansluter LCD-bildskärmen till elnätet är det kanske inte möjligt att slå på LCD-bildskärmen under en viss tid, även om du trycker på strömbrytarknappen på fjärrkontrollen eller LCD-bildskärmen.

Det tar tid att initiera systemet. Vänta cirka en minut och försök sedan igen.

Fjärrkontrollen fungerar inte.

- Byt ut batterierna.

Specifikationer

System

Skärmsystem

LCD-skärm (bildskärm med flytande kristaller),
LED-bakgrundsbelysning

Ljudutgång (W)

10 + 10

Trådlös teknik

Protokoll IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth® version 5.0

Frekvensområde (MHz) (Utgångseffekt (dBm))

Trådlöst LAN (LCD-bildskärm)
2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),
5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),
5725-5850 (<13,9)
Bluetooth® (LCD-bildskärm)
2400-2483,5 (<10,0)

Uttag för ingångar/utgångar

VIDEO IN

Video/Ljudingång (Mini Jack)

HDMI IN 1/2/3 (HDCP 2.3-kompatibel)

Video:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 4096 × 2160p
(24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 3840 ×
2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz),
1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50,
60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i,
PC-format

Ljud:

1 eARC (Enhanced Audio Return
Channel)-läge

7,1-kanals linjär PCM: 32/44,1/48 kHz
16-bitars, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Förutom eARC-läge

Tvåkanalig linjär PCM: 32/44,1/48 kHz 16/
20/24-bitars, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/
Audio Return Channel) (endast HDMI IN 3)*²

1 eARC-läge

7,1-kanals linjär PCM: 32/44,1/48 kHz
16-bitars, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

1 ARC-läge

Tvåkanalig linjär PCM: 48 kHz 16-bitars,
Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Digitalt optiskt kontakt (tvåkanalig linjär PCM:
48 kHz 16-bitars, Dolby Audio)

(Stereominiuttag)

Hörlurar

1, 2

USB-port 1 och 2 har stöd för High Speed USB
(USB 2.0)

LAN

10BASE-T/100BASE-TX-kontakt (Beroende på
nätverkets funktionsmiljö, kan
anslutningshastigheten avvika.
Kommunikationshastighet och -kvalitet
garanteras inte.)

REMOTE

RS-232C, miniuttag

Detta uttag är till för att ta emot den externa
kontrollsignalen.

Ström, informationsblad och annat

Strömförsörjning

220 V – 240 V växelström (AC), 50 Hz

Skärmstorlek (diagonalt uppmätt) (Ca.)
(cm/tum)

FW-75EZ20L: 189,3 / 75

FW-65EZ20L: 163,9 / 65

FW-55EZ20L: 138,8 / 55

FW-50EZ20L: 125,7 / 50

FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Energiförbrukning i standbyläge*^{3,4} (W)
0,50

Bildskärmsupplösning (horisontellt × vertikalt)
(pixlar)

3840 × 2160

Uteffekt

500 mA (för USB 1/2)

Mått (Ca.) (b × h × d) (cm)

FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2

FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1

FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1

FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0

FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Vikt (Ca.) (kg)

FW-75EZ20L: 30,4

FW-65EZ20L: 20,4

FW-55EZ20L: 15,3

FW-50EZ20L: 12,1

FW-43EZ20L: 9,3

Övrigt

Valfritt tillbehör

Väggfäste: SU-WL850 (förutom FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

Bordsstativ: FWA-ST1L (endast FW-43EZ20L), FWA-ST2L (endast FW-50EZ20L), FWA-ST3L (endast FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Användningstemperatur: 0 °C – 40 °C

Luftfuktighet vid användning: 10 % – 80 %
relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)

- *1 Se menyn på skärmen för att ställa in [HDMI-signalformat].
- *2 Anslut ditt ljudsystem till HDMI IN 3 för att sända LCD-bildskärmens ljud till ditt ljudsystem.
- *3 Specificerad standby-effekt uppnås när LCD-bildskärmen har avslutat nödvändiga interna processer.
- *4 Effektförbrukningen i standbyläge ökar när din LCD-bildskärm är ansluten till nätverket.

Obs!

- Tillgången till valfria tillbehör beror på land/region/ LCD-bildskärmsmodell/lager.
- Design och specifikationer kan ändras utan förvarning.
- En del av instruktionerna på skärmen kanske inte gäller för din LCD-bildskärmsmodell.
- Informationsbladet i denna manual är för KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 1062/2010. Se dess webbplats för information om (EU) 2019/2013.

Information om varumärken

- Termerna HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress och HDMI-logotyperna är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Tillverkad på licens från Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube och Android TV är varumärken som tillhör Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® och Wi-Fi Direct® är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.
- Wi-Fi CERTIFIED™- och Wi-Fi CERTIFIED 6™-logotyperna är certifikationsmärken som tillhör Wi-Fi Alliance.
- Bluetooth®-ordmärket och -logotyperna är registrerade varumärken som ägs av Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken av Sony Group Corporation och dess dotterbolag sker under licens.

- Apple, Apple Home, AirPlay och HomeKit är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder och regioner. För att använda AirPlay och Apple HomeKit med denna TV rekommenderas den senaste versionen av iOS, iPadOS, eller macOS.
- Omfattas av ett eller fler av de HEVC-patentkrav som finns förtecknade på patentlist.accessadvance.com.
- Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

Produktregistreringsnummer (KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2019/2013)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636),
FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634),
FW-43EZ20L (1589633).

Indholdsfortegnelse

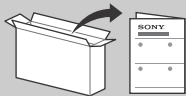
VIGTIG BESKED	2
Sikkerhedsoplysninger	2
Tilslutningsdiagram	4
Fjernbetjening og LCD-skærm	6
Pro-indstillinger	7
BRAVIA Signage Free	8
Styrefunktioner	10
RS-232C	10
IP-styring	11
Vægmontering af LCD-skærmen	12
Fejlfinding	13
Specifikationer	14

Om brugervejledninger

Denne LCD-skærm leveres med følgende brugervejledninger. Opbevar brugervejledningerne for fremtidig reference.

Installationsvejledning

- Installation og opsætning af LCD-skærm.



Referencevejledning (denne brugervejledning) / Sikkerhedsoplysninger

- Sikkerhedsoplysninger, fjernbetjening, fejlfinding, installation af vægmontering, specifikation osv.



Hjælp

Find mere om fejlfinding og anden nyttig information direkte på din LCD-skærm. Tryk på **HELP** på fjernbetjeningen for at få vist en liste med emner.



Indstillingsmenuer kan ændres uden varsel.

VIGTIGT - Læs softwarelicensaftalen for slutbruger, før du anvender dit Sony-produkt. Anvendelse af dit produkt indikerer din accept af softwarelicensaftalen for slutbruger. Softwarelicensaftalen mellem dig og Sony er tilgængelig online på Sonys hjemmeside (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) eller på skærmen af dit produkt. Gå til [Indstillinger] → [System] → [Om] → [Juridiske oplysninger] → [Notater og licenser].

Bemærk

- Før du benytter LCD-skærmen "Sikkerhedsoplysninger".
- Læs den medfølgende sikkerhedsdokumentation for yderligere sikkerhedsoplysninger.
- Billeder og illustrationer i Installationsvejledningen og denne vejledning er udelukkende til referencebrug og kan afvige fra det faktiske produkt.

Placering af identifikationsmærkat

Mærkatet med oplysninger om modelnummer, produktionsdato (år/måned) og strømforsyning findes på bagsiden af LCD-skærmen eller på emballagen.

VIGTIG BESKED

Bemærkning til radioudstyr

Herved erklærer Sony Corporation, at radioudstyrstyperne FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: <https://compliance.sony.eu>

Før dette radioudstyr gælder følgende restriktioner for at sætte det i drift eller tage det ud af drift, samt krav til autorisation til brug gældende i AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo :
Frekvensbåndet 5150 - 5350 MHz er begrænset til kun at måtte bruges indendørs.

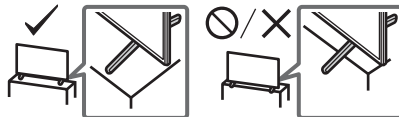
Sikkerhedsoplysninger

Installation/Opsætning

Installer og brug LCD-skærmen i overensstemmelse med nedenstående vejledning for at undgå brand, elektrisk stød eller skader på personer og materiel.

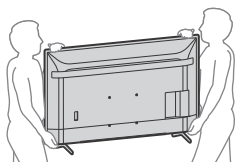
Installation

- LCD-skærmen skal sættes op ved en let tilgængelig stikkontakt.
- Anbring LCD-skærmen på en stabil, plan overflade, så den ikke vælter, og forårsager personskade eller skader på ejendom.
- Placer LCD-skærmen et sted, hvor der ikke kan trækkes i den, hvor den ikke skubbes eller væltes.
- Placer LCD-skærmen så foden ikke stikker frem fra bordet (medfølger ikke). Hvis foden ikke stikker frem fra bordet kan LCD-skærmen vælte, falde ned og medføre personskade eller beskadige LCD-skærmen. (Kun modeller med LCD-skærmfod)



Transport

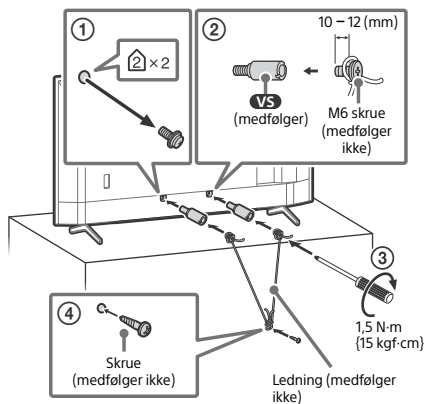
- Før transport af LCD-skærmen tages alle kabler ud.
- Der er behov for to eller flere personer for at transportere en stor LCD-skærm.
- Når LCD-skærmen flyttes med hånden, skal den holdes som vist nedenfor. Belast ikke LCD-panelet og rammen omkring skærmen.
- Ved løft eller flytning af LCD-skærmen, hold den fast fra bunden.
- Læg ikke LCD-skærmen ned ved håndtering eller montering af LCD-skærmen (kun for pågældende LCD-skærmmodel).



- LCD-skærmen må ikke udsættes for fysiske stød eller kraftige vibrationer under transport.
- LCD-skærmen skal pakkes ind i originalemballagen og sættes ned i originalkassen, når det skal til reparation eller blot flyttes.

Vælteforebyggelse (kun modeller med LCD-skærmfod)

FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L

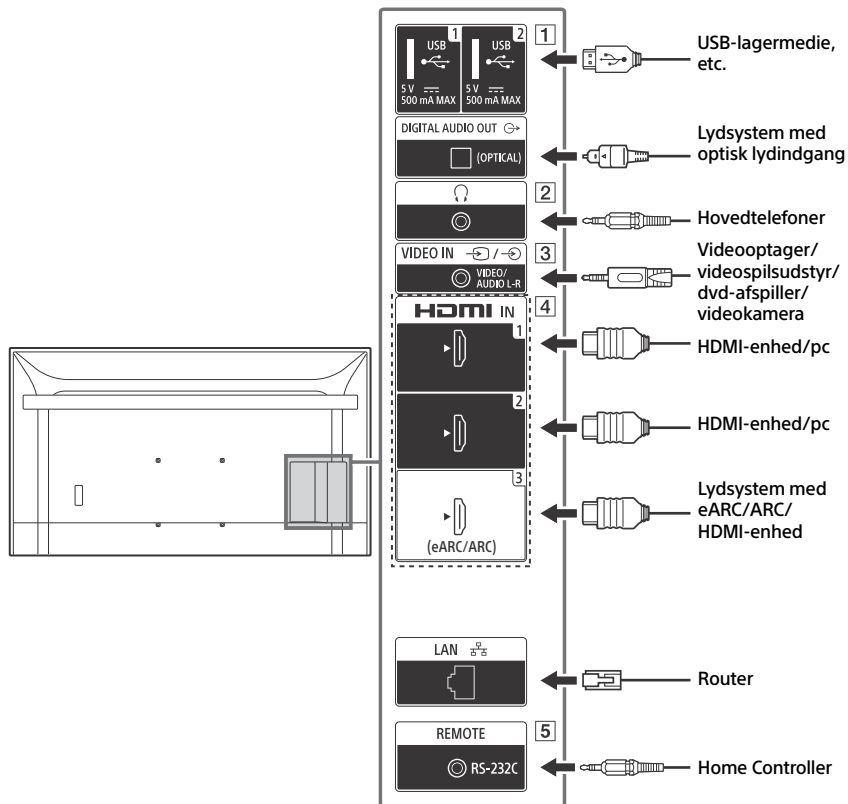


DK

Tilslutningsdiagram

Bemærk

- Terminaler og mærkater kan variere afhængig af region/land/LCD-skærmmodel.



1 **USB 1, USB 2**

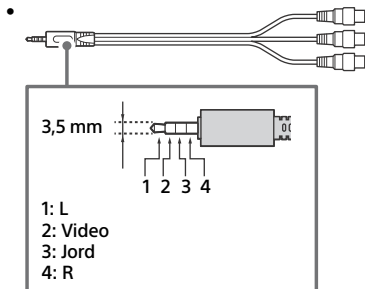
- Tilslutning af en stor USB-enhed kan forstyrre andre tilsluttede enheder ved siden af den.

2 **(Hovedtelefoner)**

- Understøtter kun 3-polet stereo minijack-stik.
- Du kan ikke udsende lyd via både hovedtelefoner og LCD-skærmens højttalere samtidigt.

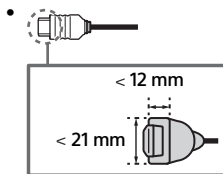
3 **VIDEO IN**

- For en composite-tilslutning, skal du bruge et analogt mellemkabel (medfølger ikke).



4 **HDMI IN 1/2/3**

- HDMI-interfacet kan overføre både video og lyd via et enkelt kabel.

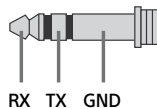


• **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**

- Tilslut dit lydsystem til HDMI IN 3 for at overføre LCD-skærmens lyd til dit lydsystem. Et lydsystem, der understøtter HDMI eARC/ARC, kan sende video til LCD-skærmen, og modtage lyd fra LCD-skærmen via det samme HDMI-kabel. Hvis dit lydsystem ikke understøtter HDMI eARC/ARC, er det nødvendigt med en ekstra forbindelse med DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL).
- Brug HDMI-kablet med Ethernet til at tilslutte lydsystemet til eARC.

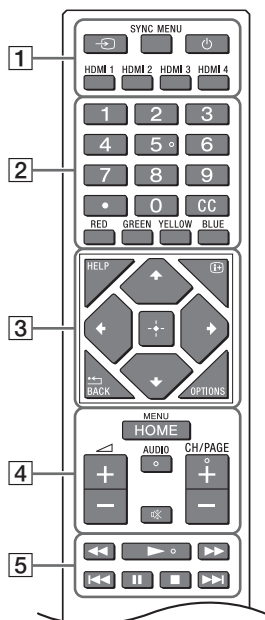
5 **REMOTE RS-232C**

- Terminal til serial kommunikation. For detaljer, se "Styrefunktioner".



Fjernbetjening og LCD-skærm

Fjernbetjeningens form, layout, tilgængelighed og funktionen af fjernbetjeningens knapper kan variere afhængigt af region/land/LCD-skærmmodel/ LCD-skærmindstillinger.



3 HELP: Vis menuen Hjælp.

i+ (Skærmvisning): Vis information.

←/BACK

OPTIONS: Viser en liste over de funktioner, der kan bruges på dette tidspunkt.

↑/↓/←/→/□ (Navigering D-Pad):

Skærmmenunavigering og valg.

4 HOME/MENU

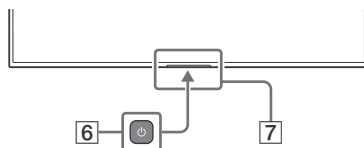
△ +/- (Lydstyrke)

AUDIO*: Vælg lyden fra flersproget kilde eller dual-lyd (afhængig af programkilde).

⊗ (Lydløs)

CH/PAGE +/-

5 **◀/▶/▶▶/◀◀/||/■/▶▶▶**



6 **⏻ (Strømtilslutning)**

7 Fjernbetjeningens sensor / LED

* En genvej til tilgængelighed er tilgængelig ved at trykke på AUDIO og holde den nede.

1 **→** (Indgangsvælger): Vis og vælg indgangskilden, etc.

SYNC MENU: Vis BRAVIA Sync-menuen.

⏻ (Strømtilslutning)

HDMI 1/2/3/4

2 Talknapper

● (punkt)

CC

Farveknapper

Pro-indstillinger

I [Pro-indstillinger] kan du bruge forskellige praktiske funktioner ved professionel brug.

Sådan bruges Pro-indstillinger

- 1 Tryk på knappen **HOME/MENU** på fjernbetjeningen.
- 2 Gå til [Indstillinger] → [Pro-indstillinger], og vælg derefter de ønskede indstillinger.

For hver indstilling henvises til følgende.

Initialiser Pro-indstillinger

Alle ændringer vil blive kasseret, og standardindstillingerne vil blive gendannet.

Installér APK

Installér APK-filen til Android TV-appen på skærmen ved hjælp af et USB-lagermedie.

- 1 Vælg [Pro-indstillinger] → [Installér APK].
- 2 Vælg en APK.

Bemærk

- Denne menu vises kun, når .apk-filen findes på USB-lagermediet.

PC-indgangsoptimering

Vis det typiske PC-format i fuld skærm ved at beholde billedformatet.

- 1 Vælg [Pro-indstillinger] → [PC-indgangsoptimering].
- 2 Skift indstillingerne.
Standardindstillingen er Fra.

Opvågning på signal

- a) Tænd automatisk LCD-skærmen og skift input, når HDMI-input er tilsluttet.
- b) Sluk automatisk LCD-skærmen, når HDMI-input er frakoblet.

- 1 Vælg [Pro-indstillinger] → [Opvågning på signal].
- 2 Vælg valgmuligheden.
[Deaktiver] (Standard): Funktionen er deaktiveret.
[Altid aktiveret]: Både funktion a) og b) er aktiveret.
[Kun input-ændring]: Kun funktion a) er aktiveret.
[Angivne timer]: Du kan angive start-/sluttidspunktet, hvor funktionen er aktiveret.

Indstillinger for lås

Du kan beskytte indstillingerne i [Pro-indstillinger] ved brug af en pinkode.

- 1 Vælg [Pro-indstillinger] → [Indstillinger for lås].
- 2 Indstil PIN-koden ved at følge instruktionerne på skærmen.

Indledende indgangskilde

Indstil den input, der vises, når LCD-skærmen tændes.

- 1 Vælg [Pro-indstillinger] → [Indledende indgangskilde].
- 2 Vælg en primær inputkilde.

Strømplan

Indstil tiderne for LCD-skærmen til at tænde og slukke automatisk, inklusive en tidsplan for at køre med jævne mellemrum (dagligt eller ugentligt).

- 1 Vælg [Pro-indstillinger] → [Strømplan].
- 2 Vælg tidspunktet/ugedagen for at tænde og slukke.

Periodisk genstart

Genstart LCD-skærmen på et bestemt tidspunkt. Dette kan planlægge periodiske genstarter (dagligt eller ugentligt). Du kan vælge, om en genstart skal udføres eller ej, mens displayet er tændt. Det anbefales at planlægge en periodisk genstart af LCD-skærmen for at opretholde systemets stabilitet.

- 1 Vælg [Pro-indstillinger] → [Periodisk genstart].
- 2 Slå funktionen [Periodisk genstart] til.
- 3 Indstil tidspunktet, ugedagen for at genstarte LCD-skærmen.
- 4 Vælg, om en genstart skal udføres eller ej, mens LCD-skærmen er tændt.

Skærm/fjernbetjeningen

Aktivér eller deaktivér knapperne på LCD-skærmen eller fjernbetjeningen.

- 1 Vælg [Pro-indstillinger] → [Skærm/fjernbetjeningen].
- 2 Vælg en valgmulighed.
[Skærmbetjening]: Aktivér eller deaktivér knapperne på displayet.
[IR-fjernbetjening]: Aktivér eller deaktivér knapperne på IR-fjernbetjeningen.

Eksterne indgange

Definér, hvilke inputkilder der er tilgængelige.

- 1 Vælg [Pro-indstillinger] → [Eksterne indgange].
- 2 Vælg en input.
- 3 Vælg en valgmulighed.
[Brug med etiketter]: Etiketten med inputoplysninger vises på skærmen.
[Brug uden etiketter]: Etiketten med inputoplysninger vises ikke på skærmen.
[Brug ikke]: Input er deaktiveret i Pro-tilstand.

BRAVIA Signage Free

Giver dig mulighed for at afspille film og stillbilleder, der er gemt på et USB-lagermedie, indsæt USB-enheden i en USB-port på LCD-skærmen.

Understøttede filer og formater

Videoformat*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 Maksimal understøttet opløsning er 3840 × 2160 for en 4K-model og 1920 × 1080 for en 2K-model.

*2 Billedhastighed er 30 fps.

Fotoformat

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 Maksimal understøttet opløsning er 3840 × 2160 for en 4K-model.

*2 Maksimal understøttet opløsning er 1920 × 1080 for en 2K-model.

Lydformat

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanaler)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanaler)

Hvad, der skal forberedes

Formatér USB-lagermediefilsystemet ved hjælp af NTFS- eller FAT32-indstillingen.

Start BRAVIA Signage Free

Vælg [BRAVIA Signage Free] på skærmen [Home] på LCD-skærmen.
Første gang du åbner [BRAVIA Signage Free], vises skærmen [Basisindstillinger].
Næste gang vises det registrerede indhold.
Du kan få vist skærmen [Basisindstillinger], når du trykker på og holder knappen **1** på fjernbetjeningen nede i mere end 3 sekunder.

Hvis du aktiverer [Indstillinger for lås], skal du indtaste PIN-koden for at se [BRAVIA Signage Free].

Indstillinger for skærmen Basisindstillinger

[Landskab/portræt], [Overgangseffekt] og [Tekst].

Hvis du aktiverer [Præsentationstilstand], kan du manuelt vælge det forrige eller næste indhold med venstre/højre-knappen på fjernbetjeningen.

Afspilning af Diasshow

Afspilning af Diasshow vil afspille indhold alfabetisk, der er gemt på USB-lagermediet.

- 1 Opret en "media"-mappe i rodmappen på USB-lagermediet, og kopiér indholdet.
- 2 Indsæt USB-lagermediet i en USB-port på LCD-skærmen.
- 3 Gå til [Home] → [BRAVIA Signage Free], for at få vist skærmen [Basisindstillinger].
For at få vist skærmen [Basisindstillinger] skal du trykke på og holde knappen **1** på fjernbetjeningen nede i mere end 3 sekunder.
- 4 Indstil [Afspilningstilstand] til [Diasshow].
- 5 Vælg [Start].

Opret afspilningsliste og afspil

Der kan oprettes en afspilningsliste, der angiver afspilningsrækkefølgen for indholdet, der er gemt på USB-lagermediet.

- 1 Opret en "media"-mappe i rodmappen på USB-lagermediet, og kopiér indholdet.
- 2 Indsæt USB-lagermediet i en USB-port på LCD-skærmen.
- 3 Gå til [Home] → [BRAVIA Signage Free], for at få vist skærmen [Basisindstillinger].
For at få vist skærmen [Basisindstillinger] skal du trykke på og holde knappen **1** på fjernbetjeningen nede i mere end 3 sekunder.
- 4 Tryk på den **RED** på fjernbetjeningen for at oprette afspilningslisten og få vist skærmen [Indstillinger for afspilningsliste]. Du kan kontrollere farveknappens funktion nederst på skærmen.
- 5 Indtast afspilningslistens navn via skærmtastaturet.
- 6 Vælg indholdet. Du kan tilføje indholdet ved at vælge [+].
- 7 Vælg [OK]. Afspilningslisten gemmes, og skærmen [Basisindstillinger] vises.

- 8 På skærmen [Basisindstillinger] skal du indstille [Afspilningstilstand] til [Afspilningsliste] og vælge navnet på afspilningslisten, der skal afspilles, og derefter vælge [Start].

Afspilning af afspilningstidsplan

Du kan indstille afspilningstidsplanen for afspilningslisten.

- 1 Gå til [Home] → [BRAVIA Signage Free], for at få vist skærmen [Basisindstillinger].
For at få vist skærmen [Basisindstillinger] skal du trykke på og holde knappen **1** på fjernbetjeningen nede i mere end 3 sekunder.
- 2 På skærmen [Basisindstillinger] skal du trykke på den **GREEN** knap på fjernbetjeningen. Skærmen [Planlæg indstillinger] vises.
- 3 På [Planlæg indstillinger] skal du trykke på den **RED** knap på fjernbetjeningen og oprette den nye tidsplan.
- 4 Vælg [OK]. Tidsplanen gemmes, og skærmen [Basisindstillinger] vises.
- 5 På skærmen [Basisindstillinger] skal du indstille [Afspilningstilstand] til [Planlagt], og derefter vælge [Start].

Bemærk

- Tids-/datoindstillingerne på LCD-skærmen skal være korrekte.

Kopier indholdet til LCD-skærmens interne lager

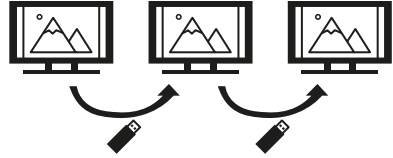
Du kan kopiere indholdet fra USB-lagermediet til LCD-skærmens interne lager.

Du kan afspille indholdet fra LCD-skærmens interne lager ved at ændre [Lager]-indstillingen til [Internt lager] på skærmen [Basisindstillinger].

- 1 På skærmen [Basisindstillinger] skal du trykke på den **YELLOW** knap på fjernbetjeningen. Skærmen [Indholdsstyring] vises.
- 2 Tryk på den **GREEN** knap på fjernbetjeningen for at importere indhold.
Tryk på den **RED** knap på fjernbetjeningen for at slette indhold.
Tryk på den **YELLOW** knap på fjernbetjeningen for flere valg.

Masseimport / Masseeksport

Du kan kopiere indstillingerne og indholdet fra en LCD-skærm til en anden ved hjælp af [BRAVIA Signage Free]-softwaren.



- 1 Tilslut USB-lagermediet til LCD-skærmen.
- 2 Gå til skærmen [Basisindstillinger], vælg [Masseimport] eller [Masseeksport].
[Masseimport]: Importér indstillingerne og indholdet fra USB-lagermediet
[Masseeksport]: Eksportér indstillingerne og indholdet til USB-lagermediet
- 3 Vælg [OK] for at udføre Masseimport / Masseeksport.

Start afspilning automatisk

- 1 Kopiér "autorun.txt"-filen til "sony"-mappen og indholdet til mappen "media" på USB-lagermediet.
- 2 Tilslut USB-lagermediet til LCD-skærmen efter tændt.
- 3 Skiltningsafspilning starter, når netledningen er tilsluttet igen.

Styrefunktioner

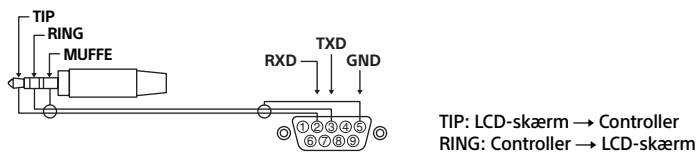
RS-232C

Du kan styre LCD-skærmen fra en ekstern tjeneste via RS-232C. RS-232C-tilslutningen er kort forklaret på denne side.

Interface

Etabler forbindelsen mellem RS-232C og LCD-skærmen ved brug af et 3,5 mm stereo-ministik.

3,5 mm stereo-ministik



Tilslutningsindstillinger

Ved etablering af tilslutningen til RS-232C, brug tilslutningsindstillingerne som vist herunder.

Baud-hastighed	9600 bps
Data	8 bit
Paritet	Ingen
Start-bit	1 bit
Stop-bit	1 bit
Flow-styring	Ingen

Dataformat

Vi introducerer dataformatet for RS-232C-kommunikationen herunder.

(a) Anmodninger fra controlleren til LCD-skærmen

Nr.	Element	Værdi	
1	Header	0x8C	: Styring
2	Kategori	0x00	(fast)
3	Funktion	0xxx	
4	Længde	0xxx	(=Data X+1 byte)
5	Data 1	0xxx	
:	:	0xxx	
:	:	0xxx	
X+4	Data X	0xxx	
X+5	Kontrolsum	0xxx	

(b) Svar fra LCD-skærmen til controlleren

Nr.	Element	Værdi	
1	Header	0x70	Svar
2	Svar	0x00	Afsluttet (Normal slut)
		0x01	: Over grænse (Unormal slut over maksimumsværdi)
		0x02	: Over grænse (Unormal slut under minimumsværdi)
		0x03	: Kommando annulleret (Unormal slut)
		0x04	: Parsefejl (Dataformatfejl)
3	Kontrolsum	0xXX	

Kommandoeksempel

Eksempler på kommandoer ved RS-232C-kommunikation er forklaret herunder.

Styring	Hoved	Kategori	Funktion	Længde	Data 1	Data X	Kontrolsum
Strømforsyning tændt/slukket	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (slukket)	-	0x8E
					0x01 (tændt)	-	0x8F
Valg af HDMI-input	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

For flere oplysninger om RS-232C, kontakt din salgsrepræsentant.

DK

IP-styring

Du kan styre LCD-skærmen via IP fra et HTML5/Android-program på den eksterne enhed. Du kan administrere og overvåge information om input/strømforsyning, styre LCD-skærmen såsom inputkilde og lydstyrke.

Understøttet IP-protokol

Protokolnavn	Lag	Format	Godkendelse	Forklaring
Simpel IP-styring	TCP	Byte stream	I/R	Der understøttes kun typiske funktioner.

Indstillinger for LCD-skærm

Ved brug af [IP-styring], indstil først LCD-skærmen som følger.

Gå til [Indstillinger] → [Netværk og internet] → [IP-styring].

For simpel IP-styring,

- Aktivér [Simpel IP-styring].

For flere oplysninger om [IP-styring], kontakt din salgsrepræsentant.

Vægmontering af LCD-skærmen

Anvendelse af det valgfrie Beslag til vægmontering (SU-WL850 eller SU-WL450)* (medfølger ikke)

Til kunderne:

Af hensyn til produktets og den generelle sikkerhed anbefaler Sony på det kraftigste, at monteringen af LCD-skærmen udføres af en Sony-forhandler eller en autoriseret installatør. Forsøg ikke at montere det selv.

Til Sony-forhandlere og installatører:

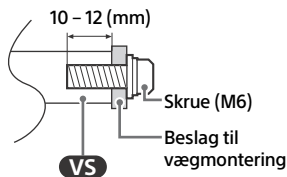
Vær opmærksom på sikkerheden under montering, vedligeholdelse og eftersyn af produktet.

Beslag til vægmontering - vejledning

For vejledning til installation af Beslag til vægmontering, se installationsvejledningen (Beslag til vægmontering) på din LCD-skærms produktside.

<https://www.sony.eu/support>

- Følg instruktionsvejledningen, som følger med Beslaget til vægmontering, for din model. Monteringen af denne LCD-skærm kræver tilstrækkelig ekspertise. Dette er især vigtigt, når du skal finde ud af, om væggen kan bære LCD-skærmens vægt.
- Sony er ikke ansvarlig for beskadigelse eller personskade, der opstår som følge af forkert håndtering eller forkert montering.
- Kun en autoriseret installatør må udføre væginstallationer.
- Af sikkerhedsmæssige grunde anbefales det at anvende Sony-tilbehør, herunder:
 - Beslag til vægmontering SU-WL850
 - Beslag til vægmontering SU-WL450
- Sørg for at bruge de skruer, der følger med Beslaget til vægmontering ved montering af Beslaget til vægmontering på LCD-skærmen. De medfølgende skruer er designet som vist på illustrationen, når der måles fra fastgørelsesoverfladen til Beslaget til vægmontering. Skruernes diameter og længde afhænger af Beslaget til vægmontering. Hvis der anvendes andre skruer end de medfølgende, kan det medføre indvendige skader på LCD-skærmen eller få den til at falde ned eller lignende.



- Sørg for at opbevare de ubrugte skruer og LCD-skærmfoden på et sikkert sted, indtil du er klar til at fastgøre LCD-skærmfoden (kun modeller med LCD-skærmfod). Opbevar skruerne uden for børns rækkevidde.

* Kun for begrænsede regioner/lande/modeller.

Anvendelse af det valgfrie Beslag til vægmontering (undtaget SU-WL850 eller SU-WL450) (medfølger ikke)

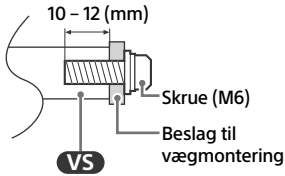
LCD-skærmens betjeningsvejledning viser kun trinnene til klargøring af LCD-skærmen for vægmonteringen, før den er installeret på væggen.

Din LCD-skærm kan monteres på en væg ved brug af et egnet Beslag til vægmontering (medfølger ikke). Hvis LCD-skærmfoden er monteret på LCD-skærmen, kan det være, at LCD-skærmen kræver, at LCD-skærmfoden afmonteres (kun modeller med LCD-skærmfod). Klargør LCD-skærmen til Beslaget til vægmontering, inden kablerne tilsluttes.

Af hensyn til produktets og den generelle sikkerhed anbefaler Sony på det kraftigste, at vægmonteringen af LCD-skærmen udføres af autoriserede fagfolk. Forsøg ikke at montere det selv.

- Følg instruktionsvejledningen, som følger med Beslaget til vægmontering, for din model. Monteringen af denne LCD-skærm kræver tilstrækkelig ekspertise. Dette er især vigtigt, når du skal finde ud af, om væggen kan bære LCD-skærmens vægt.
- De skruer, der skal bruges til at fastgøre Beslaget til vægmontering til LCD-skærmen, medfølger ikke.

- Længden på skrueerne, til Beslaget til vægmontering, er forskellige afhængig af tykkelsen på Beslaget til vægmontering. Der henvises til illustrationen.



Fejlfinding

Ved generel fejlfinding for emner som: sort skærm, ingen lyd, frosset billede, LCD-skærmen reagerer ikke, eller netværk afbrydes, gøres følgende.

- 1 Genstart din LCD-skærm ved at trykke på afbryderen på fjernbetjeningen i omtrent fem sekunder og vælg [Genstart]. LCD-skærmen vil genstarte. Hvis LCD-skærmen ikke genoprettes, prøv at frakoble den fra stikkontakten, tryk derefter på LCD-skærmens afbryder og slip den. Vent i to minutter, og tilslut netledningen. Eller tryk på afbryderen på LCD-skærmen i ca. 40 sekunder, indtil LCD-skærmen slukkes.
- 2 Se i Hjælpevejledningen ved at trykke **HELP** på fjernbetjeningen.
- 3 Tilslut din LCD-skærm til internettet, og udfør en softwareopdatering. Sony anbefaler, at du holder LCD-skærmens software opdateret. Softwareopdateringer indeholder nye funktioner og ydelsesforbedringer.

Når du sætter LCD-skærmens stik i, kan der gå et stykke tid, før LCD-skærmen kan tændes, selvom du trykker på afbryderen på fjernbetjeningen eller på LCD-skærmen.

Det tager tid at initialisere systemet. Vent omkring et minut, og prøv igen.

Fjernbetjeningen virker ikke.

- Udskift batterierne.

Specifikationer

System

Panelssystem

- LCD-panel (flydende krystal),
- LED-baggrundslys

Lydeffekt (W)

10 + 10

Trådløs teknologi

- Protokol IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth® Version 5.0

Frekvensområde (MHz) (Udgangseffekt (dBm))

- Trådløst LAN (LCD-skærm)
- 2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),
- 5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),
- 5725-5850 (<13,9)
- Bluetooth® (LCD-skærm)
- 2400-2483,5 (<10,0)

Indgangs-/Udgangsstik

VIDEO IN

- Video-/lydindgang (minijack-stik)

HDMI IN 1/2/3 (HDCP 2.3-kompatibel)

Video:

- 4096 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 4096 × 2160p (24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720i (50, 60 Hz), 576p, 576i 480p, 480i, Pc-formater

Lyd:

- I eARC (Enhanced Audio Return Channel)-tilstand
- 7,1-kanals lineær PCM: 32/44,1/48 kHz
- 16 bit, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos
- Bortset fra eARC-tilstand
- To-kanals lineær PCM: 32/44,1/48 kHz 16/20/24 bit, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/ Audio Return Channel) (kun HDMI IN 3)*²

I eARC-tilstand

- 7,1-kanals lineær PCM: 32/44,1/48 kHz 16 bit, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos
- I ARC-tilstand
- To-kanals lineær PCM: 48 kHz 16 bit, Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Digitalt optisk stik (to-kanals lineær PCM: 48 kHz 16 bit, Dolby Audio)

(Stereo-minijack)

Hovedtelefoner

1, 2

- USB-port 1 og 2 understøtter High Speed USB (USB 2.0)

LAN

10BASE-T/100BASE-TX-stik

- (Forbindeshastigheden kan variere, afhængigt af netværksmiljøet. Der garanteres ikke for kommunikationshastighed og -kvalitet.)

REMOTE

RS-232C, minijack

- Dette jack er til modtagelse af det eksterne styresignal.

Strøm, datablad og andet

Strømkrav

- 220 V – 240 V AC, 50 Hz

Skærmstørrelse (målt diagonalt) (Ca.)

(cm/tommer)

- FW-75EZ20L: 189,3 / 75
- FW-65EZ20L: 163,9 / 65
- FW-55EZ20L: 138,8 / 55
- FW-50EZ20L: 125,7 / 50
- FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Strømforbrug i standby*^{3,4} (W)

- 0,50

Skærmopløsning (vandret × lodret) (pixels)

- 3840 × 2160

Udgangseffekt

- 500 mA (for USB 1/2)

Mål (Ca.) (b × h × d) (cm)

- FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2
- FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1
- FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1
- FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0
- FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Vægt (Ca.) (kg)

- FW-75EZ20L: 30,4
- FW-65EZ20L: 20,4
- FW-55EZ20L: 15,3
- FW-50EZ20L: 12,1
- FW-43EZ20L: 9,3

Andre

Ekstraudstyr

- Beslag til vægmontering: SU-WL850 (undtaget FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450
- LCD-skærmfod: FWA-ST1L (kun FW-43EZ20L), FWA-ST2L (kun FW-50EZ20L), FWA-ST3L (kun FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C
Driftsfugtighed: 10 % til 80 % RH
(ikke-kondenserende)

- *1 For indstilling af [HDMI-signalformat] henvises til skærmmenuen.
- *2 Tilslut dit lydsystem til HDMI IN 3 for at overføre LCD-skærmens lyd til dit lydsystem.
- *3 Den angivne standbyeffekt nås, når LCD-skærmen har afsluttet nødvendige interne processer.
- *4 Strømforbruget i standby øges, når LCD-skærmen er tilsluttet netværket.

Bemærk

- Tilgængeligheden af ekstraudstyr afhænger af land/område/LCD-skærmmodel/lager.
- Design og specifikationer kan ændres uden varsel.
- Nogle af instruktionerne på skærmen vil måske ikke være gældende for din LCD-skærmmodel.
- Databladet i denne manual er til KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) 1062/2010. Se websiden for (EU) 2019/2013 information.

Oplysninger om varemærker

- Termerne HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-varedesign og HDMI-logoerne er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Fremstillet under licens fra Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube og Android TV er varemærker tilhørende Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, Wi-Fi Direct® er registrerede varemærker tilhørende Wi-Fi Alliance.
- Logoerne Wi-Fi CERTIFIED™ og Wi-Fi CERTIFIED 6™ er certificeringsmærker tilhørende Wi-Fi Alliance.
- Bluetooth®-ordmærket og -logoer er registrerede varemærker ejet af Bluetooth SIG, Inc., og enhver anvendelse af sådanne mærker anvendes af Sony Group Corporation og dets datterselskaber er under licens.
- Apple, Apple Home, AirPlay og HomeKit er varemærker tilhørende Apple Inc., registreret i USA og andre lande og regioner. For at bruge AirPlay og Apple HomeKit med dette TV anbefales den seneste version af iOS, iPadOS eller macOS.
- Dækket af én eller flere påstande i de HEVC-patenter, der er angivet på patentlist.accessadvance.com.
- Alle andre varemærker er tilhørende deres respektive ejere.

Produktregistreringsnummer (KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) 2019/2013)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636),
FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634),
FW-43EZ20L (1589633).

Sisällysluettelo

TÄRKEÄ HUOMAUTUS.....	2
Turvallisuusohjeet.....	2
Liitântäkaavio.....	4
Kaukosäädin ja LCD-näyttö.....	6
Pro-asetukset.....	7
BRAVIA Signage Free.....	8
Ohjaustoiminnot.....	10
RS-232C.....	10
IP-ohjaus.....	11
LCD-näytön asennus seinälle.....	12
Vianmääritys.....	13
Tekniset tiedot.....	14

Tietoa oppaista

LCD-näytön mukana toimitetaan seuraavat oppaat. Säilytä oppaat myöhempää käyttöä varten.

Asetusopas

- LCD-näytön asentaminen ja asetukset.



Viiteopas (tämä opaskirja) / Turvallisuusohjeet

- Turvallisuusohjeet, kaukosäädin, vianmääritys, seinäasennus, tekniset tiedot jne.



Ohje

Saat lisää vianmääritysohjeita ja muita hyödyllisiä tietoja suoraan LCD-näytöstäsi. Avaa aiheuuttelo painamalla kaukosäätimen **HELP**-painiketta.



Asetusvalikkoja saatetaan muuttaa siitä erikseen ilmoittamatta.

TÄRKEÄÄ – Lue loppukäyttäjän ohjelmistolisenssisopimus ennen Sony-laitteen käyttöä. Tuotteen käyttäminen tarkoittaa sitä, että käyttäjä on hyväksynyt loppukäyttäjän ohjelmistolisenssisopimuksen. Käyttäjän ja Sonyn välinen ohjelmistolisenssisopimus on saatavana verkossa Sonyn verkkosivustolla (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) tai laitteen näytöllä. Siirry kohtaan [Asetukset] → [Järjestelmä] → [Tietoja] → [Oikeudelliset tiedot] → [Ilmoitukset ja lisenssit].

Huomautus

- Lue ennen LCD-näytön käyttöä kohta "Turvallisuusohjeet".
- Lue turvallisuutta koskevat lisätiedot mukana toimitetusta turvaohjeistuksesta.
- Asennusoppaassa ja tässä käyttöohjeessa käytetyt kuvat ja piirroksat ovat ohjeellisia ja voivat poiketa kyseisestä tuotteesta.

Tunnistemerkitöjen sijainti

Mallinumerotiedot, valmistuspäivämäärä (vuosi/kuukausi) ja jännitemerkintä sijaitsevat LCD-näytön takaosassa tai pakkauksessa.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Radiolaitteisiin liittyvä huomautus

Sony Corporation vakuuttaa, että radiolaitetyypit FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L ovat direktiivin 2014/53/EU mukaisia.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: <https://compliance.sony.eu>

Seuraavat tätä radiolaitetta koskevat käyttörajoitukset tai käyttövaltuutusvaatimukset ovat voimassa maissa AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo :

Taajuudet 5150 - 5350 MHz on rajoitettu vain sisäkäyttöön.

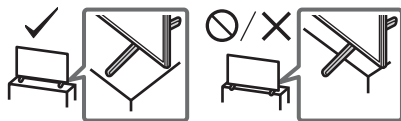
Turvallisuusohjeet

Asennus ja käyttö

Noudata LCD-näytön asennuksessa ja käytössä seuraavia ohjeita välttääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaran tai laitteen vaurioitumisen ja/tai henkilövahingot.

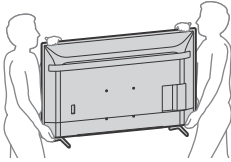
Asennus

- LCD-näyttö on sijoitettava helposti käsillä olevan verkkopistorasian lähelle.
- Aseta LCD-näyttö tukevalle, tasaiselle alustalle, ettei se kaadu ja aiheuta henkilö- tai omaisuusvahinkoja.
- Asenna LCD-näyttö paikkaan, jossa sitä ei voida vetää, työntää tai kaataa.
- Asenna LCD-näyttö niin, ettei sen pöytäjalusta työnny LCD-näyttötason ulkopuolelle (ei sisälly toimitukseen). Jos pöytäjalusta työnny LCD-näyttötason ulkopuolelle, se voi aiheuttaa LCD-näytön kaatumisen, putoamisen tai henkilövahingon tai LCD-näytön vaurioitumisen. (Vain mallit, joissa on pöytäjalusta)



Laitteen kuljettaminen ja siirtäminen

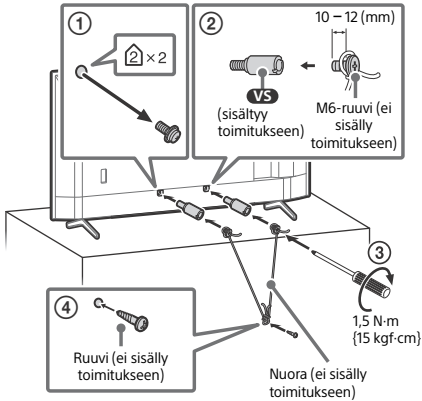
- Irrota kaikki johdot ennen LCD-näytön siirtämistä.
- Suuren LCD-näytön siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä.
- Kun LCD-näyttöä kuljetetaan käsin, pidä siitä kiinni alla olevan mukaisesti. Älä paina LCD-ruudun pintaa tai ruudun ympärillä olevaa kehystä.
- Kun nostat tai siirrät LCD-näyttöä, kannattele sitä tukevasti alapuolelta.
- Kun käsittelet tai asennat LCD-näyttöä, pidä se pystyasennossa (vain soveltuvat LCD-näyttömallit).



- Älä altista LCD-näyttöä iskuille tai liialliselle värähtelylle kuljetuksen aikana.
- Kun toimitat LCD-näytön huoltoon, tai kun kuljetat sitä muuton yhteydessä, pakkaa laite alkuperäiseen pakkaukseen ja suojaa se alkuperäisillä pakkausmateriaaleilla.

Kaatumisen esto (vain mallit, joissa on pöytäjalusta)

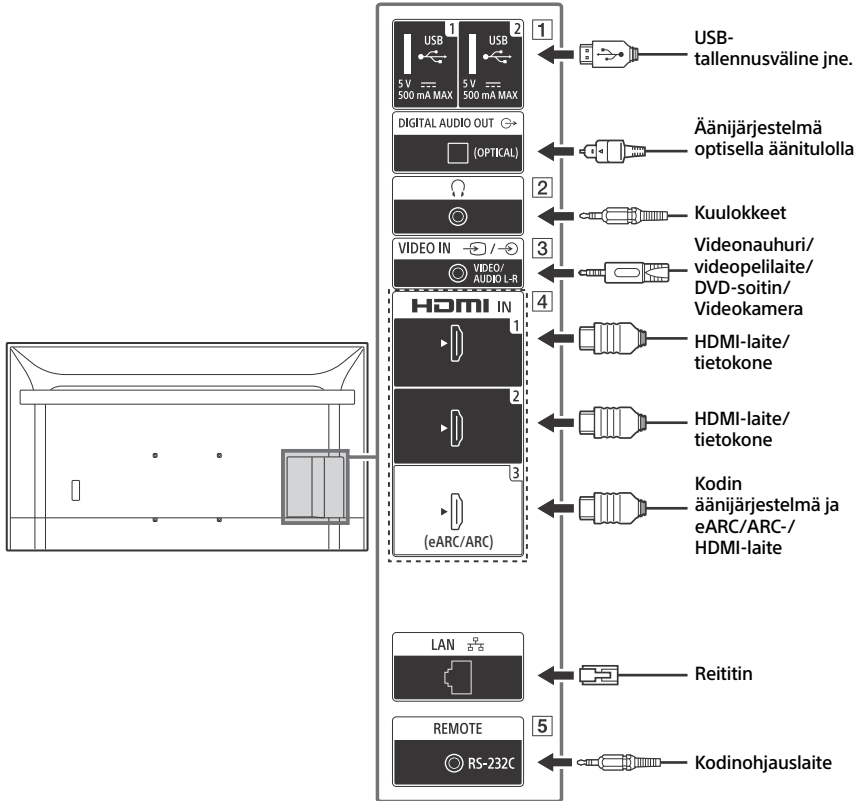
FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L



Liitännäkaavio

Huomautus

- Liitännät ja merkinnät voivat vaihdella alueen/maan/LCD-näyttömallin mukaan.



1 USB 1, USB 2

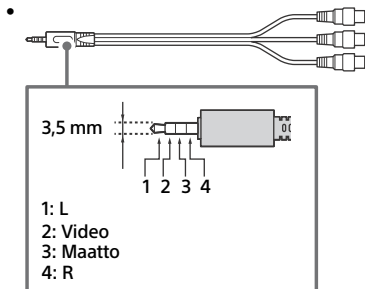
- Suurikokoisen USB-laitteen liittäminen saattaa häiritä muita liitettviä laitteita sen vieressä.

2 (Kuulokkeet)

- Tukee vain 3-napaista stereominiliitintä.
- Et voi toistaa ääntä yhtä aikaa kuulokkeista ja LCD-näytön kaiuttimista.

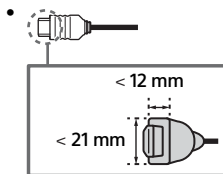
3 VIDEO IN

- Käytä analogista jatkokaapelia komposiittiliitännöihin (ei sisälly toimitukseen).



4 HDMI IN 1/2/3

- HDMI-liitäntä siirtää digitaalisen kuvan ja äänen saman johdon kautta.



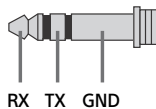
• HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)

Liitä äänijärjestelmä HDMI IN 3 -liitäntään, jos haluat kuulla LCD-näytön äänen äänijärjestelmän kautta. HDMI eARC/ARC-toimintoa tukeva äänijärjestelmä voi lähettää kuvan LCD-näyttöön ja vastaanottaa äänen LCD-näytöstä saman HDMI-kaapelin kautta. Jos äänijärjestelmäsi ei tue HDMI eARC/ARC-toimintoa, tarvitaan lisäksi DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) -liitäntä.

- Liitä eARC-toimintoa käyttävä äänijärjestelmä Ethernetiä tukevalla HDMI-kaapelilla.

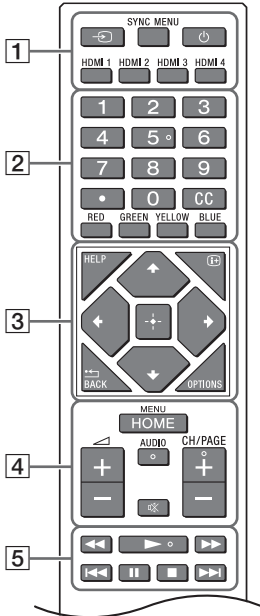
5 REMOTE RS-232C

- Sarjaliitännän liitin. Lisätietoja on kohdassa "Ohjaustoiminnot".



Kaukosäädin ja LCD-näyttö

Kaukosäätimen muoto sekä kaukosäätimen painikkeiden asettelu, saatavuus ja toiminta saattavat vaihdella alueen/maan/LCD-näyttömallin/LCD-näyttöasetusten mukaan.



- 1 → (Tulosignaalin valinta): Näytä ja valitse ohjelmalähde, jne.

SYNC MENU: Tuo BRAVIA Sync -valikko näkyviin.

⏻ (Virta)

HDMI 1/2/3/4

- 2 Numeropainikkeet

• (piste)

CC

Väripainikkeet

- 3 **HELP:** Näytä Ohje-valikko.

ⓘ+ (Näyttötiedot): Näytä tiedot.

←/BACK

OPTIONS: Näytä luettelo toiminnoista, jotka ovat sillä hetkellä käytettävissä.

⬆/⬇/⬅/➡/⊞ (Navigointiohjain):

Navigointiin ja valitsemiseen ruutuvalikoissa.

- 4 **HOME/MENU**

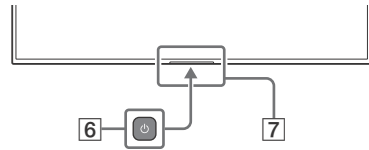
⚡ +/- (Äänvoimakkuus)

AUDIO*: Valitse äänen monikieliselletai kaksikieliselletai ohjelmalle (riippuu ohjelmalähteestä).

⊞ (Mykistys)

CH/PAGE +/-

- 5 ⏪/⏩/⏮/⏭/⏯/⏴/⏵



- 6 ⏻ (Virta)

- 7 **Kaukosäädinanturi / LED**

* Helppokäyttötoiminto on käytettävissä painamalla ja pitämällä AUDIO painettuna.

Pro-asetukset

[Pro-asetukset] sisältää on useita käteviä ammattikäyttöön sopivia toimintoja.

Pro-asetusten käyttäminen

- 1 Paina kaukosäätimen **HOME/MENU** painiketta.
- 2 Siirry kohtaan [Asetukset] → [Pro-asetukset] ja valitse sitten haluamasi asetukset.

Katso kutakin asetusta koskevat seuraavat tiedot.

Alusta Pro-asetukset

Kaikki muutokset poistetaan ja oletusasetukset palautetaan.

Asenna APK

Asenna Android TV -sovelluksen APK-tiedosto näyttöön USB-tallennusvälineen avulla.

- 1 Valitse [Pro-asetukset] → [Asenna APK].
- 2 Valitse APK.

Huomautus

- Tämä valikko näytetään vain, jos .apk-tiedosto on USB-tallennusvälineessä.

PC-tulon optimointi

Näytä tyypillinen PC-formaatti koko näytön kokoisena säilyttämällä kuvasuhde.

- 1 Valitse [Pro-asetukset] → [PC-tulon optimointi].
- 2 Muuta asetuksia.
Oletusasetus on Pois päältä.

Käynnistys signaalin mukaan

- a) Kytkee LCD-näytön automaattisesti päälle ja vaihtaa tulon, kun HDMI-tulo on kytketty.
- b) Kytkee LCD-näytön automaattisesti pois päältä, kun HDMI-tulo irrotetaan.

- 1 Valitse [Pro-asetukset] → [Käynnistys signaalin mukaan].
- 2 Valitse vaihtoehto.
[Poista käytöstä] (oletus): Toiminto on poistettu käytöstä.
[Aina käytössä]: Molemmat toiminnot a) ja b) ovat käytössä.
[Vain sisääntulon vaihto]: Vain toiminto a) on käytössä.
[Tiettynä aikana]: Voit määrittää alku- ja loppuajan, jonka aikana toiminto on käytössä.

Lukitse asetukset

Voit suojata [Pro-asetukset]-asetukset PIN-koodilla.

- 1 Valitse [Pro-asetukset] → [Lukitse asetukset].
- 2 Aseta PIN-koodi noudattamalla näytön ohjeita.

Alkutulon lähde

Asettaa tulon, joka näytetään, kun LCD-näyttö kytketään päälle.

- 1 Valitse [Pro-asetukset] → [Alkutulon lähde].
- 2 Valitse ensisijainen tulolähde.

Virta-aikataulutus

Aseta kellonajat, jolloin LCD-näyttö kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois päältä, mukaan lukien aikataulu, joka suoritetaan säännöllisesti (päivittäin tai viikoittain).

- 1 Valitse [Pro-asetukset] → [Virta-aikataulutus].
- 2 Valitse kellonaika / viikonpäivä, jolloin laite kytketään päälle ja pois päältä.

Jaksollinen uudelleenikäynnistys

Käynnistä LCD-näyttö uudelleen asetettuna aikana. Tämä voi ajoittaa säännölliset uudelleenikäynnistykset (päivittäin tai viikoittain). Voit valita, suoritetaanko uudelleenikäynnistys näytön ollessa päällä vai ei. LCD-näytölle on suositeltavaa ajoittaa jaksollinen uudelleenikäynnistys, jotta järjestelmä pysyy vakaana.

- 1 Valitse [Pro-asetukset] → [Jaksollinen uudelleenikäynnistys].
- 2 Ota [Jaksollinen uudelleenikäynnistys]-toiminto käyttöön.
- 3 Aseta kellonaika ja viikonpäivä LCD-näytön uudelleenikäynnistämiseksi.
- 4 Valitse, suoritetaanko uudelleenikäynnistys LCD-näytön ollessa päällä vai ei.

Näyttö/kaukosäätimet

Ota LCD-näytön tai kaukosäätimen painikkeet käyttöön tai poista ne käytöstä.

- 1 Valitse [Pro-asetukset] → [Näyttö/ kaukosäätimet].
- 2 Valitse vaihtoehto.
[Näytön ohjaus]: Ota näytön painikkeet käyttöön tai poista ne käytöstä.
[IR kaukosäädin]: Ota IR-kaukosäätimen painikkeet käyttöön tai poista ne käytöstä.

Ulkoiset tulot

Määritä, mitkä tulolähteet ovat käytettävissä.

- 1 Valitse [Pro-asetukset] → [Ulkoiset tulot].
- 2 Valitse tulo.
- 3 Valitse vaihtoehto.
[Käytä nimien kanssa]: Tulotiedot-inforuutu ilmestyy näytölle.
[Käytä ilman nimiä]: Tulotiedot-inforuutu ei näy näytöllä.
[Ei käytössä]: Tulo on poistettu käytöstä Pro-tilassa.

BRAVIA Signage Free

Toiminnon avulla voit toistaa USB-tallennusvälineelle tallennettuja elokuvia ja valokuvia liittämällä USB-laitteen LCD-näytön USB-porttiin.

Tuetut tiedostot ja muodot

Videomuoto*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 Tuettu enimmäistarkkuus on 3840 × 2160
4K-malleissa ja 1920 × 1080 2K-malleissa.

*2 Kuvataajuus on 30 fps.

Valokuvamuoto

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 4K-mallien tuettu enimmäistarkkuus on 3840 × 2160.

*2 2K-mallien tuettu enimmäistarkkuus on 1920 × 1080.

Audiomuoto

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanavaa)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanavaa)

Valmistelut

Alusta USB-tallennusvälineen tiedostojärjestelmäksi NTFS tai FAT32.

Käynnistä BRAVIA Signage Free

Valitse [BRAVIA Signage Free] LCD-näytön [Home]-näytöstä.

Kun avaat [BRAVIA Signage Free] -toiminnon ensimmäistä kertaa, esiin tulee [Perusasetukset]-näyttö.

Myöhemmillä kerroilla näytetään rekisteröity sisältö.

Saat [Perusasetukset]-näytön esiin painamalla kaukosäätimen **1**-painiketta yli 3 sekuntia.

Jos otat [Lukitse asetukset] -valinnan käyttöön, [BRAVIA Signage Free] -toiminnon avaamiseksi on syötettävä PIN-koodi.

Perusasetukset-näytön asetukset

[Maisema/muotokuva], [Siirtymätehoste] ja [Teksti].

Jos valitset [Esitys-tila]-toiminnon, voit valita edellisen tai seuraavan sisältökohteen manuaalisesti kaukosäätimen vasemmalla/oikealla painikkeella.

Diaesitys-toisto

Diaesitys-toisto toistaa USB-tallennusvälineen sisältöä aakkosjärjestyksessä.

- 1 Luo USB-tallennusvälineen juurikansioon "media"-kansio ja kopioi sisältö siihen.
- 2 Liitä USB-tallennusväline LCD-näytön USB-porttiin.
- 3 Valitse [Home] → [BRAVIA Signage Free], jotta näet [Perusasetukset]-näytön. Saat [Perusasetukset]-näytön esiin painamalla kaukosäätimen **1**-painiketta yli 3 sekuntia.
- 4 Aseta [Toistotila]-asetukseksi [Diaesitys].
- 5 Valitse [Aloita].

Soittolistan luonti ja toisto

Voit luoda soittolistan, joka määrää USB-tallennusvälineen sisällön toistojärjestyksen.

- 1 Luo USB-tallennusvälineen juurikansioon "media"-kansio ja kopioi sisältö siihen.
- 2 Liitä USB-tallennusväline LCD-näytön USB-porttiin.
- 3 Valitse [Home] → [BRAVIA Signage Free], jotta näet [Perusasetukset]-näytön. Saat [Perusasetukset]-näytön esiin painamalla kaukosäätimen **1**-painiketta yli 3 sekuntia.
- 4 Painamalla kaukosäätimen **RED**-painiketta voit luoda soittolistan ja avata [Soittolistan asetukset] -näytön. Voit tarkistaa väripainikkeiden toiminnon näytön alareunasta.
- 5 Syötä soittolistan nimi näyttönäppäimistöllä.
- 6 Valitse sisältö. Voit lisätä sisällön [+] -painikkeella.
- 7 Valitse [OK]. Soittolista tallennetaan ja palaat [Perusasetukset]-näyttöön.

- 8 Aseta [Perusasetukset]-näytössä [Toistotila]-asetukseksi [Soittolistaa], valitse toistettavan soittolistan nimi ja sitten [Aloita].

Soittolistan ajoitettu toisto

Voit määrittää soittolistalle toistoaikataulun.

- 1 Valitse [Home] → [BRAVIA Signage Free], jotta näet [Perusasetukset]-näytön. Saat [Perusasetukset]-näytön esiin painamalla kaukosäätimen **1**-painiketta yli 3 sekuntia.
- 2 Paina [Perusasetukset]-näytössä kaukosäätimen **GREEN**-painiketta. Esiin tulee [Ajoitus-asetukset]-näyttö.
- 3 Paina [Ajoitus-asetukset]-näytössä kaukosäätimen **RED**-painiketta, ja luo uusi aikataulu.
- 4 Valitse [OK]. Aikataulu tallennetaan ja palaat [Perusasetukset]-näyttöön.
- 5 Aseta [Perusasetukset]-näytössä [Toistotila]-asetukseksi [Aikataulutetut] ja valitse sitten [Aloita].

Huomautus

- LCD-näytön aika- ja päivämääräasetusten täytyy olla oikein.

Kopioi sisältö LCD-näytön sisäiseen tallennustilaan

Voit kopioida sisällön USB-tallennusvälineestä LCD-näytön sisäiseen tallennustilaan.

Voit toistaa sisältöä LCD-näytön sisäisestä tallennustilasta muuttamalla [Tallennustila]-asetukseksi [Sisäinen tallennustila] [Perusasetukset]-näytössä.

- 1 Paina [Perusasetukset]-näytössä kaukosäätimen **YELLOW**-painiketta. Esiin tulee [Sisällön hallinta] -näyttö.
- 2 Tuo sisältö painamalla kaukosäätimen **GREEN**-painiketta. Poista sisältö painamalla kaukosäätimen **RED**-painiketta. Valitse useita kohteita painamalla kaukosäätimen **YELLOW**-painiketta.

Massatuonti / Massavienti

Voit kopioida asetukset ja sisällön yhdestä LCD-näytöstä toiseen [BRAVIA Signage Free] -ohjelmiston avulla.



- 1 Liitä USB-tallennusväline LCD-näyttöön.
- 2 Avaa [Perusasetukset]-näyttö ja valitse [Massatuonti] tai [Massavienti].
[Massatuonti]: Tuo asetukset ja sisältö USB-tallennusvälineestä
[Massavienti]: Vie asetukset ja sisältö USB-tallennusvälineeseen
- 3 Suorita Massatuonti/Massavienti valitsemalla [OK].

Toiston automaattinen käynnistys

- 1 Kopioi "autorun.txt" -tiedosto USB-tallennusvälineen "sony" -kansioon ja sisältö "media" -kansioon.
- 2 Liitä USB-tallennusväline LCD-näyttöön sen käynnistämisen jälkeen.
- 3 Kyllätoisto alkaa, kun verkkovirtajohto liitetään taas pistorasiaan.

Ohjaustoiminnot

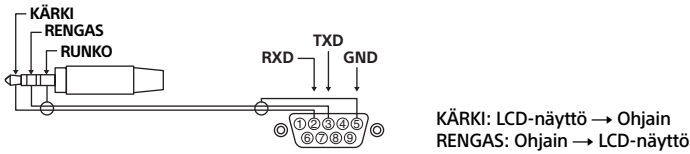
RS-232C

LCD-näyttöä voi ohjata ulkoisella palvelulla RS-232C-liitännän kautta. RS-232C-liitäntä esitellään lyhyesti tällä sivulla.

Käyttöliittymä

Muodosta RS-232C-yhteys LCD-näyttöön 3,5 mm:n ministereoliittimellä.

3,5 mm:n ministereoliitin



Yhteysasetukset

Aseta yhteysasetukset seuraavasti muodostaessasi RS-232C-yhteyttä.

Baudinopeus	9600 bps
Data	8 bittiä
Pariteetti	Ei mitään
Aloitusbitti	1 bitti
Lopetusbitti	1 bitti
Vuonohjaus	Ei mitään

Datamuoto

RS-232C-tiedonsiirron datamuoto esitellään alla.

(a) Pyynnöt ohjaimesta LCD-näyttöön

Nro	Kohta	Arvo	
1	Otsikko	0x8C	: Ohjaus
2	Luokka	0x00	(kiinteä)
3	Toiminto	0xxx	
4	Pituus	0xxx	(=Data X + 1 tavu)
5	Data 1	0xxx	
:	:	0xxx	
:	:	0xxx	
X+4	Data X	0xxx	
X+5	Tarkistussumma	0xxx	

(b) Vastaukset LCD-näytöstä ohjaimeen

Nro	Kohta	Arvo	
1	Otsikko	0x70	Vastaus
2	Vastaus	0x00	Valmis (normaali lopetus)
		0x01	: Raja ylitetty (Epänormaali lopetus – enimmäisarvo ylitetty)
		0x02	: Raja ylitetty (Epänormaali lopetus – vähimmäisarvo alitetty)
		0x03	: Komento peruutettu (epänormaali lopetus)
		0x04	: Jäsennysvirhe (datamuotovirhe)
3	Tarkistussumma	0xXX	

Komentoiesimerkki

Alla on esimerkkejä RS-232C-tiedonsiirtokomennoista.

Ohjaus	Otsikko	Luokka	Toiminto	Pituus	Data 1	Data X	Tarkistus- summa
Virta päällä/pois	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (pois)	-	0x8E
					0x01 (päällä)	-	0x8F
HDMI- tulon valinta	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

Lisätietoja RS-232C-yhteydestä on saatavana myyntiedustajalta.

IP-ohjaus

Voit ohjata LCD-näyttöä IP:n kautta ulkoisen laitteen HTML5/Android-sovelluksesta. Voit hallita ja valvoa tulon/virrankäytön tietoja, ohjata LCD-näyttöä, kuten tulolähdettä ja äänenvoimakkuutta.

Tuettu IP-protokolla

Protokollan nimi	Taso	Muoto	Todennus	Selitys
Yksinkertainen IP Ohjaus	TCP	Byte stream	Ei käytettävissä	Vain tavallisimpia komentoja tuetaan.

LCD-näytön asetukset

[IP-ohjaus]-toimintoa käytettäessä LCD-näyttöön on ensin tehtävä seuraavat asetukset.

Siirry kohtaan [Asetukset] → [Verkko ja internet] → [IP-ohjaus].

Yksinkertainen IP Ohjaus:

- Ota käyttöön [Yksinkertainen IP Ohjaus].

Lisätietoja [IP-ohjaus]-ohjauksesta on saatavana myyntiedustajalta.

LCD-näytön asennus seinälle

Lisävarusteena saatavan
Seinäasennuskiinnittimen käyttäminen
(SU-WL850 tai SU-WL450)* (ei sisälly
toimitukseen)

Asiakkaille:

Tuotteen suojelemiseksi ja turvallisuuden vuoksi Sony suosittelee, että LCD-näytön asennus annetaan Sonyn jälleenmyyjän tai luvallisen urakoitsijan tehtäväksi. Älä yritä asentaa sitä itse.

Sony-jälleenmyyjille ja -urakoitsijoille:

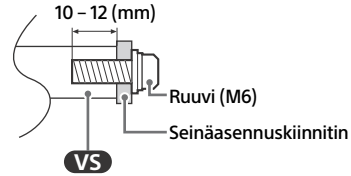
Kiinnitä erityistä huomiota turvallisuuteen tämän tuotteen asennuksen, huollon ja tarkastuksen aikana.

Seinäasennuskiinnitin asennustiedot

Ohjeita Seinäasennuskiinnittimen asennukseen on LCD-näyttömallisi tuotesivun Asennustiedot (Seinäasennuskiinnitin) -kohdassa.

<https://www.sony.eu/support>

- Noudata oman mallisi Seinäasennuskiinnittimen mukana toimitettuja ohjeita. Tämän LCD-näytön asentaminen edellyttää riittävää ammattitaitoa erityisesti sen määrittämiseksi, kestääkö seinä LCD-näytön painon.
- Sony ei ole vastuussa mistään vahingosta tai vammoista, jotka johtuvat tuotteen väärästä käsittelystä tai asennuksesta.
- Seinäasennuksen saa suorittaa ainoastaan asiantunteva henkilöstö.
- Turvallisuussyistä on erittäin tärkeää käyttää Sonyn varusteita:
 - Seinäasennuskiinnitin SU-WL850
 - Seinäasennuskiinnitin SU-WL450
- Muista käyttää Seinäasennuskiinnittimen mukana toimitettuja ruuveja, kun kiinnität Seinäasennuskiinnittimen LCD-näyttöön. Mukana toimitetut ruuvit on suunniteltu kuvan mukaisesti Seinäasennuskiinnittimen asennuspinnasta mitattuna. Ruuvien halkaisija ja pituus vaihtelevat riippuen Seinäasennustelineen mallista. Muiden kuin mukana toimitettujen ruuvien käyttö voi aiheuttaa vaurioita LCD-näytön sisäosiin, LCD-näytön putoamisen tai muuta vahinkoa.



- Varmista, että käyttämättömät ruuvit ja pöytäjalusta ovat varmassa tallessa, kunnes olet valmis kiinnittämään pöytäjalustan (vain mallit, joissa on pöytäjalusta). Pidä ruuvit poissa pienten lasten ulottuvilta.

* Vain tietyt alueet/maat/mallit.

Lisävarusteena saatavan
Seinäasennuskiinnittimen käyttäminen
(paitsi SU-WL850 tai SU-WL450) (ei sisälly
toimitukseen)

Tässä LCD-näytön käyttöoppaassa kuvataan vain vaiheet, joilla LCD-näyttö valmistellaan seinäasennusta varten ennen kuin se asennetaan seinälle.

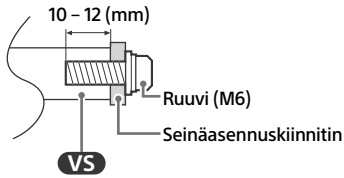
LCD-näytön voi asentaa seinään Seinäasennuskiinnittimellä (ei sisälly toimitukseen). Jos pöytäjalusta on kiinnitetty LCD-näyttöön, se on ehkä irrotettava LCD-näytöstä (vain mallit, joissa on pöytäjalusta).

Kiinnitä LCD-näyttö Seinäasennuskiinnittimeen ennen kuin liität kaapelit.

Tuotteen suojaamiseksi ja turvallisuussyistä Sony suosittelee ehdottomasti, että LCD-näytön seinäasennus annetaan pätevien ammattilaisten tehtäväksi. Älä yritä asentaa sitä itse.

- Noudata oman mallisi Seinäasennuskiinnittimen mukana toimitettuja ohjeita. Tämän LCD-näytön asentaminen edellyttää riittävää ammattitaitoa erityisesti sen määrittämiseksi, kestääkö seinä LCD-näytön painon.
- Ruuvit, joilla Seinäasennuskiinnitin kiinnitetään LCD-näyttöön, eivät sisälly toimitukseen.

- Seinäasennuskiinnittimen ruuvien pituus vaihtelee Seinäasennuskiinnittimen paksuuden mukaan. Katso alla olevaa kuvaa.



Vianmääritys

Yleisissä vianmäärityskysymyksissä, kuten: musta näyttö, ei ääntä, jähmettynyt kuva, LCD-näyttö ei reagoi tai verkko on kadonnut, suorita seuraavat vaiheet.

- 1 Käynnistä LCD-näyttö uudelleen pitämällä kaukosäätimen virtapainiketta painettuna noin viisi sekuntia ja valitsemalla [Toista alusta]. LCD-näyttö käynnistyy uudelleen. Jos LCD-näyttö ei ala toimia, kokeile irrottaa virtajohto. Paina tämän jälkeen LCD-näytön virtapainiketta ja vapauta se. Odota kaksi minuuttia ja kytke verkkovirtajohto pistorasiaan. Tai voit painaa LCD-näytön virtapainiketta noin 40 sekunnin ajan, kunnes LCD-näyttö sammuu.
- 2 Siirry Ohje-valikkoon painamalla kaukosäätimen **HELP**-painiketta.
- 3 Yhdistä LCD-näyttö Internetiin ja suorita ohjelmistopäivitys. Sony suosittelee pitämään LCD-näytön ohjelmiston päivitettynä. Ohjelmistopäivitykset antavat uusia ominaisuuksia ja parantavat suoritusnopeutta.

Kun kytket LCD-näytön verkkovirtaan, LCD-näyttö ei välttämättä kytkeydy heti päälle vaikka painaisit virtapainiketta kaukosäätimestä tai LCD-näytöstä.

Järjestelmän alustaminen vie aikaa. Odota noin minuutti ja yritä sitten uudelleen.

Kaukosäädin ei toimi.

- Vaihda paristot.

Tekniset tiedot

Järjestelmä

Näyttöpaneeli

LCD-paneeli, LED-taustavalvo

Äänentoisto (W)

10 + 10

Langaton teknologia

Protokolla IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Bluetooth® versio 5.0

Taajuusalue (MHz) (Lähtöteho (dBm))

Langaton LAN (LCD-näyttö)

2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),

5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),

5725-5850 (<13,9)

Bluetooth® (LCD-näyttö)

2400-2483,5 (<10,0)

Tulo-/lähtöliitännät

VIDEO IN

Video/Audio-tulo (miniliitännät)

HDMI IN 1/2/3 (HDCP 2.3 -yhteensopiva)

Video:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 4096 × 2160p

(24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 3840 ×

2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz),

1080i/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50,

60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i,

PC-muodot

Audio:

eARC (Enhanced Audio Return

Channel)-tilassa

7,1.-kanavainen lineaarinen PCM: 32/44,1/

48 kHz 16 bittiä, Dolby Digital, Dolby Digital

Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Muussa kuin eARC-tilassa

Kaksikanavainen lineaarinen PCM: 32/44,1/

48 kHz 16/20/24 bittiä, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/

Audio Return Channel) (vain HDMI IN 3)*2

eARC-tilassa

7,1.-kanavainen lineaarinen PCM: 32/44,1/

48 kHz 16 bittiä, Dolby Digital, Dolby Digital

Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

ARC-tilassa

Kaksikanavainen lineaarinen PCM: 48 kHz

16 bittiä, Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Optinen digitaaliliitännät (kaksikanavainen

lineaarinen PCM: 48 kHz 16 bittiä, Dolby

Audio)

(stereominiliitin)

Kuulokkeet

1, 2

USB-liitännät 1 ja 2 tukevat nopeaa USB:tä (USB 2.0)

LAN

10BASE-T/100BASE-TX-liitännät (Yhteysnopeus voi vaihdella verkon käyttöpäristön mukaan. Tiedonsiirtonopeutta ja laatua ei taata.)

REMOTE

RS-232C, miniliitin

Tämä liitin on ulkoisen ohjaussignaalin vastaanottoa varten.

Teho, tuoteseloste ja muuta

Tehovaatimukset

220 V – 240 V AC, 50 Hz

Näytön koko (halkaisija) (Noin) (cm/tuumaa)

FW-75EZ20L: 189,3 / 75

FW-65EZ20L: 163,9 / 65

FW-55EZ20L: 138,8 / 55

FW-50EZ20L: 125,7 / 50

FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Virrankulutus valmiustilassa*3*4 (W)
0,50

Näytön erottelutarkkuus (vaaka × pysty)

(kuvapisteinä)

3840 × 2160

Ulostuloarvot

500 mA (USB 1/2)

Mitat (Noin) (l × k × s) (cm)

FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2

FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1

FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1

FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0

FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Paino (Noin) (kg)

FW-75EZ20L: 30,4

FW-65EZ20L: 20,4

FW-55EZ20L: 15,3

FW-50EZ20L: 12,1

FW-43EZ20L: 9,3

Muita tietoja

Lisävarusteet

Seinäasennuskiinnitin: SU-WL850 (paitsi

FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

Pöytäjalusta: FWA-ST1L (vain FW-43EZ20L),

FWA-ST2L (vain FW-50EZ20L), FWA-ST3L (vain

FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Käyttölämpötila: 0 °C – 40 °C
Käyttökosteus: 10 % – 80 % RH (ei-kondensoiva)

- *1 Katso ohjeita näyttövalikosta [HDMI-signaalimuoto]-asetuksen valitsemiseen.
- *2 Liitä äänijärjestelmä HDMI IN 3 -liitäntään, jos haluat kuulla LCD-näytön äänen äänijärjestelmän kautta.
- *3 Mainittu valmiustilan virrankulutus on voimassa sen jälkeen, kun LCD-näyttö on suorittanut välttämättömät sisäiset toimenpiteet.
- *4 Valmiustilan virrankulutus kasvaa, kun LCD-näyttö on yhdistetty verkkoon.

Huomautus

- Lisävarusteiden saatavuus riippuu maasta/alueesta/ LCD-näyttömallista/varastotilanteesta.
- Rakennetta ja teknisiä tietoja saatetaan muuttaa siitä erikseen ilmoittamatta.
- Kaikki näytön ohjeet eivät välttämättä koske omaa LCD-näyttömalliiasi.
- Käyttöoppaassa oleva tuoteseloste vastaa KOMISSION DELEGOITUA ASETUSTA (EU) 1062/2010. Katso sen verkkosivustosta lisätietoja asetuksesta (EU) 2019/2013.

Tuotemerkit

- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-tavaramerkin visuaalinen ilme ja HDMI-logot ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä. Dolby, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories Licensing Corporation tavaramerkkejä.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube ja Android TV ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® ja Wi-Fi Direct® ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi CERTIFIED™- ja Wi-Fi CERTIFIED 6™ -logot ovat Wi-Fi Alliancen sertifiointimerkkejä.
- Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Sony Group Corporation ja sen tytäryhtiöt käyttävät niitä lisenssillä.
- Apple, Apple Home, AirPlay ja HomeKit ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa sekä muissa maissa ja muilla alueilla. AirPlay- ja Apple HomeKit -ominaisuuksien käyttämiseksi tässä TV:ssä suosittelemme asentamaan uusimman iOS-, iPadOS- tai macOS-version.
- Tätä koskee yksi tai useampi patenttivaatimus HEVC-patenteista, joista on luettelo osoitteessa patentlist.accessadvance.com.

- Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Tuotteen rekisteröintinumero (KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) 2019/2013)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636),
FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634),
FW-43EZ20L (1589633).

Innhold

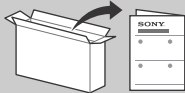
VIKTIG MERKNAD	2
Sikkerhetsinformasjon	2
Koblings skjema	4
Fjernkontroll og LCD-skjerm	6
Pro-innstillinger	7
BRAVIA Signage Free	8
Kontrollfunksjoner	10
RS-232C	10
IP-kontroll	11
Montere LCD-skjermen på vegg	12
Feilsøking	13
Spesifikasjoner	14

Om håndbøker

Denne LCD-skjermen leveres med følgende håndbøker. Vennligst behold håndbøkene for fremtidig referanse.

Innstillingsveiledning

- Installasjon og oppsett for LCD-skjerm.



Referanseveiledning (denne håndboken) / Sikkerhetsinformasjon

- Sikkerhetsinformasjon, fjernkontroll, feilsøking, veggmontering, og så videre.



Hjelp

Les mer om feilsøking og annen nyttig informasjon direkte på LCD-skjermen. Trykk **HELP** på fjernkontrollen for å vise en liste med temaer.



Innstillingsmenyer kan endres uten varsel.

VIKTIG - Les lisensavtalen for sluttbrukerprogramvare før du bruker Sony-produktet ditt. Ved å bruke produktet ditt indikerer at du aksepterer lisensavtalen for sluttbrukerprogramvare. Lisensavtalen for programvare mellom deg og Sony er tilgjengelig online på Sonys hjemmeside (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) eller på produktskjermbildet. Gå til [Innstillinger] → [System] → [Info] → [Juridisk informasjon] → [Merknader og lisenser].

Merknader

- Før du bruker LCD-skjermen, vær vennlig å lese "Sikkerhetsinformasjon".
- Les den medfølgende sikkerhetsdokumentasjonen for ytterligere sikkerhetsinformasjon.
- Bilder og illustrasjoner som brukes i Innstillingsveiledning og i denne håndboken, er kun ment som referanse, og kan avvike fra produktets faktiske utseende.

Plassering av identifikasjonsmerket

Etiketter med modellnr., produksjonsdato (år/måned) og strømforsyningsområde er plassert på baksiden av LCD-skjermen eller esken.

VIKTIG MERKNAD

Merknad for radioutstyr

Herved erklærer Sony Corporation at radioutstyrtypene FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. EU-erklæring fulltekst finner du på Internett under: <https://compliance.sony.eu>

For dette radioutstyret gjelder følgende begrensninger for bruk eller krav for autorisering av bruk i AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo : 5150 - 5350 MHz-båndet skal bare benyttes for innendørs bruk.

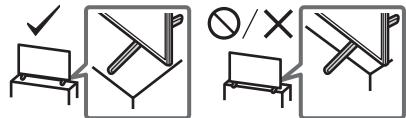
Sikkerhetsinformasjon

Installasjon/oppsett

Installer og bruk LCD-skjermen i samsvar med instruksjonene nedenfor for å unngå risiko for brann, elektrisk støt eller annen skade og/eller personskader.

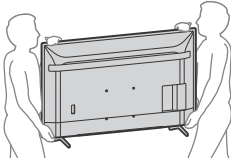
Installasjon

- LCD-skjermen bør installeres i nærheten av en lett tilgjengelig stikkontakt.
- Plasser LCD-skjermen på en stabil, plan overflate for å unngå at den faller ned og forårsaker personskade eller skade på LCD-skjermen.
- Installer LCD-skjermen på en plass hvor den ikke kan bli skjøvet, dyttet eller ramle ned.
- Installer LCD-skjermen slik at LCD-skjermens bordstativ ikke stikker frem fra LCD-skjermstativet (medfølger ikke). Hvis bordstativet stikker frem fra LCD-skjermstativet, kan det føre til at LCD-skjermen veltet, faller ned og dette kan skade personer eller LCD-skjermen. (Kun modeller med bordstativ)



Bæring

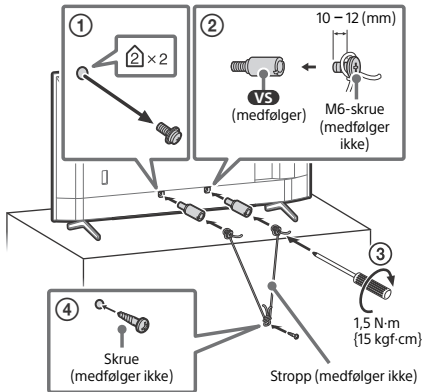
- Før du bærer LCD-skjermen, må du koble fra alle kablene.
- En stor LCD-skjerm må bæres av to eller flere personer.
- Når du transporterer LCD-skjermen for hånd, må du holde den som vist under. Ikke utsett LCD-skjermen og rammen rundt for press-belastning.
- Når LCD-skjermen løftes eller flyttes, må den holdes fast fra undersiden.
- Ved håndtering eller montering av LCD-skjermsettet må LCD-skjermen ikke legges ned (kun for den aktuelle LCD-skjermmodellen).



- Ikke utsett LCD-skjermen for støt eller sterke vibrasjoner når du flytter det.
- Når du leverer inn LCD-skjermen på grunn av reparasjon eller hvis du flytter, bør du transportere det i originalemballasjen.

Veltesikring (kun modeller med bordstativ)

FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L

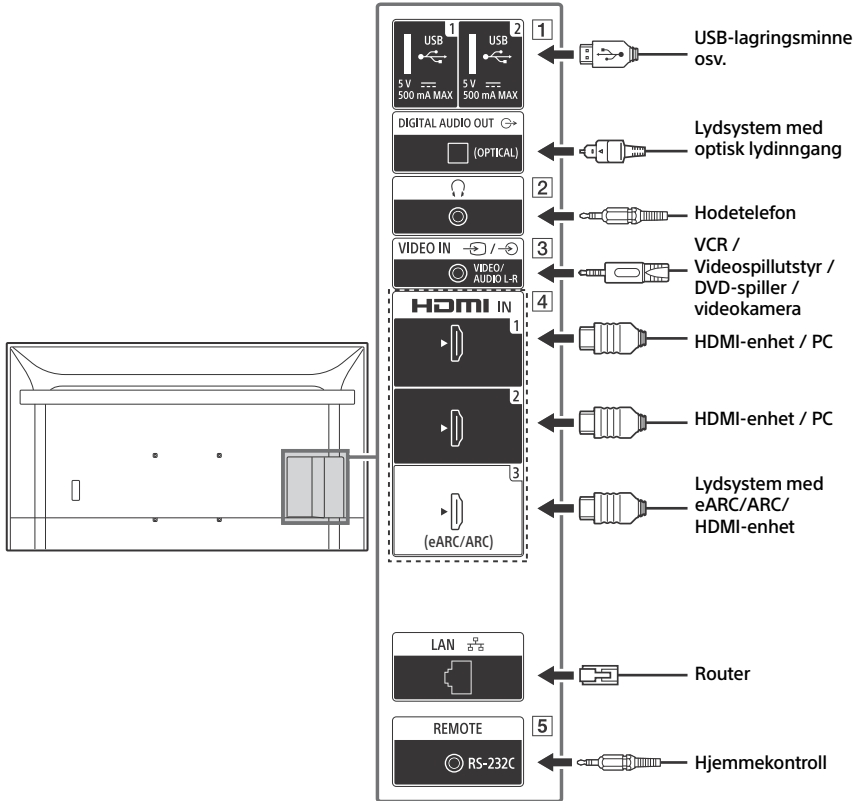


NO

Koblingsskjema

Merknader

- Kontakter og etiketter kan variere med region/land/LCD-skjermmodell.



1 **USB 1**, **USB 2**

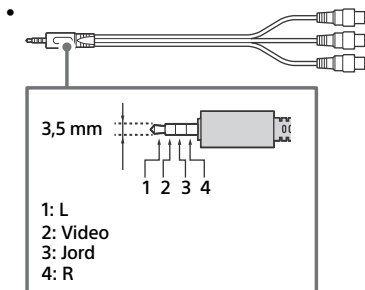
- Tilkobling av en stor USB-enhet kan forstyrre andre tilkoblede enheter ved siden av den.

2 **(Hodetelefon)**

- Støtter bare 3-polet stereominijack.
- Du kan ikke høre lyd fra både hodetelefonen og LCD-skjermens høyttalere samtidig.

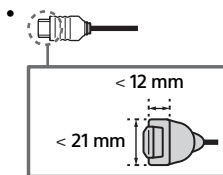
3 / **VIDEO IN**

- For kompositt-tilkobling må en analog skjøteledning brukes (medfølger ikke).



4 **HDMI IN 1/2/3**

- HDMI-grensesnitt kan overføre digital video og lyd i en enkel kabel.

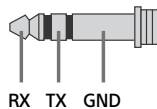


• **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**

- Koble lydsystemet ditt til HDMI IN 3 for å tilføre LCD-skjermlyd til lydsystemet. Et lydsystem som støtter HDMI eARC/ARC, kan sende video til LCD-skjermen og motta lyd fra LCD-skjermen gjennom den samme HDMI-kabelen. Hvis lydsystemet ikke støtter HDMI eARC/ARC, er det nødvendig med en ekstra tilkobling til DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL).
- Bruk HDMI-kabelen med Ethernet for å koble til lydsystemet med eARC.

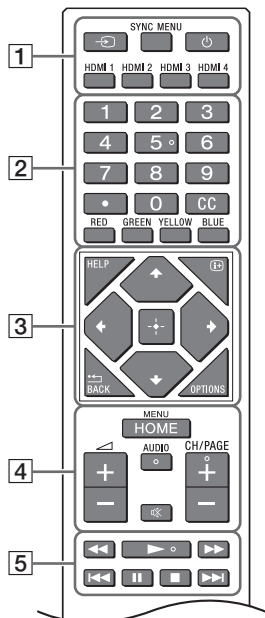
5 **REMOTE RS-232C**

- Terminal for seriell kommunikasjon. For informasjon, se "Kontrollfunksjoner".



Fjernkontroll og LCD-skjerm

Utformingen av fjernkontrollen, layouten, tilgjengeligheten og funksjonen til knappene på fjernkontrollen kan variere avhengig av regionen/landet/LCD-skjermmodellen/innstillingene på LCD-skjermen.



1 (Valg av innhold): Vis og velg inngangskilden osv.

SYNC MENU: Vis BRAVIA Sync-menyen.

(Strøm)

HDMI 1/2/3/4

2 Nummerknapper

(punkt)

CC

Fargeknapper

3 **HELP:** Vis Hjelp-menyen.

(Skjermdisplay): Vis informasjon.

/BACK

OPTIONS: Viser en liste med funksjoner som kan brukes for øyeblikket.

(Navigasjon D-Pad): Meny på skjermen for navigasjon og valg.

4 **HOME/MENU**

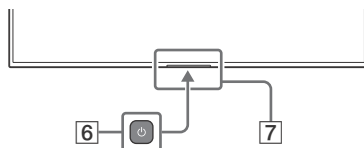
+/- (Volum)

AUDIO*: Velg lyd for flerspråklig kilde eller flerspråklig lyd (avhengig av programkilden).

(Demp)

CH/PAGE +/-

5



6 (Strøm)

7 Fjernkontroll-sensor / LED

* Snarvei for tilgjengelighet er tilgjengelig ved å trykke og holde inne AUDIO.

Pro-innstillinger

I [Pro-innstillinger] kan du bruke forskjellige passende funksjoner for profesjonell bruk.

Slik brukes Pro-innstillinger

- 1 Trykk **HOME/MENU**-knappen på fjernkontrollen.
- 2 Gå til [Innstillinger] → [Pro-innstillinger], velg deretter de ønskede innstillingene.

Se følgende for hver innstilling.

Initialiser Pro-innstillinger

Alle endringer vil bli slettet, og standardinnstillinger vil bli gjenopprettet.

Installer APK

Installer APK-filen for Android TV-appen til displayet ved å bruke et USB-lagringsminne.

- 1 Velg [Pro-innstillinger] → [Installer APK].
- 2 Velg en APK.

Merknader

- Denne menyen vises bare når .apk-filen eksisterer på USB-lagringsminnet.

PC-inngangsoptimalisering

Vis det typiske PC-formatet med full skjerm ved å beholde størrelsesforholdet.

- 1 Velg [Pro-innstillinger] → [PC-inngangsoptimalisering].
- 2 Endre innstillingene.
Standardinnstillingen er Av.

Vekk på signal

- a) Slå automatisk på LCD-skjermen og veksle inngang når HDMI-innsignal tilkobles.
- b) Slå automatisk av LCD-skjermen når HDMI-innsignal frakobles.

- 1 Velg [Pro-innstillinger] → [Vekk på signal].
- 2 Velg alternativet.
[Deaktiver] (standard): Funksjonen er deaktivert.
[Alltid aktivert]: Begge funksjoner a) og b) er aktivert.
[Kun inngangsendring]: Bare funksjon a) er aktivert.
[Bestemte tider]: Du kan spesifisere start/sluttid for når funksjonen skal være aktivert.

Låseinnstillinger

Du kan beskytte innstillingene for [Pro-innstillinger] ved å bruke en PIN-kode.

- 1 Velg [Pro-innstillinger] → [Låseinnstillinger].
- 2 Angi PIN-kode ved å følge instruksjonen på skjermen.

Inngang som skal vises

Angi inngang som skal vises når LCD-skjermen slås på.

- 1 Velg [Pro-innstillinger] → [Inngang som skal vises].
- 2 Velg en primær inngangskilde.

Strømplan

Angi tidspunkter for når LCD-skjermen skal slås automatisk på og av, inkludert en plan for periodisk kjøring (daglig eller ukentlig).

- 1 Velg [Pro-innstillinger] → [Strømplan].
- 2 Velg tidspunkt / ukedag for å slå på og av.

Periodisk omstart

Start LCD-skjermen på nytt på angitt tidspunkt. Dette kan planlegge periodiske omstarter (daglig eller ukentlig). Du kan velge om en omstart skal utføres eller ikke, mens displayet er på. Det anbefales å planlegge en periodisk omstart av LCD-skjermen for å opprettholde stabilitet i systemet.

- 1 Velg [Pro-innstillinger] → [Periodisk omstart].
- 2 Slå på funksjonen [Periodisk omstart].
- 3 Angi tidspunkt, ukedag for å starte LCD-skjermen på nytt.
- 4 Velg om en omstart skal utføres eller ikke, mens LCD-skjermen er på.

Skjerm/Fjernkontroller

Aktiver eller deaktiver knappene på LCD-skjermen eller fjernkontrollen.

- 1 Velg [Pro-innstillinger] → [Skjerm/Fjernkontroller].
- 2 Velg et alternativ.
[Skjermkontroll]: Aktiver eller deaktiver knappene på displayet.
[IR fjernkontroll]: Aktiver eller deaktiver knappene på IR-fjernkontrollen.

Eksterne innganger

Definer hvilke inngangskilder som er tilgjengelige.

- 1 Velg [Pro-innstillinger] → [Eksterne innganger].
- 2 Velg en inngang.
- 3 Velg et alternativ.
[Bruk med etiketter]: Info-etiketten for inngangen vises på skjermen.
[Bruk uten etiketter]: Info-etiketten for inngangen vises ikke på skjermen.
[Ikke bruk]: Inngangen er deaktivert i Pro-modus.

BRAVIA Signage Free

Muliggjør avspilling av filmer og stillbilder som er lagret på et USB-lagringsmedium, sett inn USB-enheten i en USB-port på LCD-skjermen.

Støttede filer og formater

Videoformat*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 Maksimalt støttet oppløsning er 3840 × 2160 for en 4K-modell og 1920 × 1080 for en 2K-modell.

*2 Bildefrekvens er 30 fps.

Fotoformat

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 Maksimalt støttet oppløsning er 3840 × 2160 for en 4K-modell.

*2 Maksimalt støttet oppløsning er 1920 × 1080 for en 2K-modell.

Lydformat

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanaler)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanaler)

Hva må klargjøres?

Formatter USB-lagringsmediets filsystem ved å bruke NTFS- eller FAT32-alternativet.

Start BRAVIA Signage Free

Velg [BRAVIA Signage Free] på [Hjem]-skjermen på LCD-skjermen.

Første gang du åpner [BRAVIA Signage Free], vises skjermbildet [Grunnleggende innstillinger].

Neste gang vises det registrerte innholdet.

Du kan vise skjermbildet [Grunnleggende innstillinger] ved å trykke og holde **1**-knappen på fjernkontrollen i mer enn 3 sekunder. Hvis du aktiverer [Låseinstillinger], skriver du PIN-koden for å vise [BRAVIA Signage Free].

Skjerminnstillinger med Grunnleggende innstillinger

[Landskap-/portrettmodus], [Overgangseffekt] og [Tekst].

Hvis du aktiverer [Presentasjonsmodus], kan du velge det forrige eller neste innholdet manuelt med venstre/høyre-knappen på fjernkontrollen.

Fremvisning-avspilling

Fremvisning-avspilling vil spille av alfabetisk innhold som er lagret på USB-lagringsmediet.

- 1 Opprett en "media"-mappe i rotmappen på USB-lagringsmediet og kopier inn innholdet.
- 2 Sett inn USB-lagringsmediet i en USB-port på LCD-skjermen.
- 3 Gå til [Hjem] → [BRAVIA Signage Free], for å vise skjermbildet [Grunnleggende innstillinger].
Trykk og hold **1**-knappen på fjernkontrollen i mer enn 3 sekunder for å vise skjermbildet [Grunnleggende innstillinger].
- 4 Still [Avspillingsmodus] på [Fremvisning].
- 5 Velg [Start].

Opprette spilleliste og spille

Det kan opprettes en spilleliste som angir rekkefølgen for avspilling av innholdet som er lagret på USB-lagringsmediet.

- 1 Opprett en "media"-mappe i rotmappen på USB-lagringsmediet og kopier inn innholdet.
- 2 Sett inn USB-lagringsmediet i en USB-port på LCD-skjermen.
- 3 Gå til [Hjem] → [BRAVIA Signage Free], for å vise skjermbildet [Grunnleggende innstillinger].
Trykk og hold **1**-knappen på fjernkontrollen i mer enn 3 sekunder for å vise skjermbildet [Grunnleggende innstillinger].
- 4 Trykk **RED**-knappen på fjernkontrollen for å opprette spillelisten og vise skjermbildet [Spillelisteinnstillinger]. Du kan sjekke fargeknapp-funksjonen i bunnen av skjermen.
- 5 Skriv spilleliste-navnet med tastaturet på skjermen.

- 6 Velg innholdet. Du kan legge til innholdet ved å velge [+].
- 7 Velg [OK]. Spillelisten er lagret, og skjermbildet [Grunnleggende innstillinger] vises.
- 8 I skjermbildet [Grunnleggende innstillinger] stilles [Avspillingsmodus] på [Spilleliste], velg spilleliste-navnet for å spille av, og velg deretter [Start].

Spilleliste-plan for avspilling

Du kan angi avspillingsplan for spillelisten.

- 1 Gå til [Hjem] → [BRAVIA Signage Free], for å vise skjermbildet [Grunnleggende innstillinger].
Trykk og hold **1**-knappen på fjernkontrollen i mer enn 3 sekunder for å vise skjermbildet [Grunnleggende innstillinger].
- 2 I skjermbildet [Grunnleggende innstillinger] trykkes **GREEN**-knappen på fjernkontrollen. Skjermbildet [Planlegg innstillinger] vises.
- 3 I skjermbildet [Planlegg innstillinger] trykkes **RED**-knappen på fjernkontrollen, opprett den nye planen.
- 4 Velg [OK]. Planen er lagret, og skjermbildet [Grunnleggende innstillinger] vises.
- 5 I skjermbildet [Grunnleggende innstillinger] stilles [Avspillingsmodus] på [Planlagt], velg deretter [Start].

Merknader

- Tid/dato-innstillinger i LCD-skjermen må være korrekt.

Kopier innholdet til LCD-skjermens interne lagring

Du kan kopiere innholdet fra USB-lagringsmediet til LCD-skjermens interne lagring.

Du kan spille av innholdet fra LCD-skjermens interne lagring ved å endre [Lagring]-innstillingen til [Intern lagring] i skjermbildet [Grunnleggende innstillinger].

- 1 I skjermbildet [Grunnleggende innstillinger] trykkes **YELLOW**-knappen på fjernkontrollen. Skjermbildet [Innholdsadministrasjon] vises.
- 2 Trykk **GREEN**-knappen på fjernkontrollen for å importere innhold.
Trykk **RED**-knappen på fjernkontrollen for å slette innhold.
Trykk **YELLOW**-knappen på fjernkontrollen for mange valg.

Mengdeimport / Mengdeeksport

Du kan kopiere innstillingene og innholdet fra en LCD-skjerm til en annen ved å bruke programvaren [BRAVIA Signage Free].



- 1 Koble USB-lagringsmediet til LCD-skjermen.
- 2 Gå til skjermbildet [Grunnleggende innstillinger], velg [Mengdeimport] eller [Mengdeeksport].
[Mengdeimport]: Importere innstillingene og innholdet fra USB-lagringsmediet
[Mengdeeksport]: Eksportere innstillingene og innholdet til USB-lagringsmediet
- 3 Velg [OK] for å utføre Mengdeimport / Mengdeeksport.

Automatisk start av avspilling

- 1 Kopier filen "autorun.txt" til "sony"-mappen og innholdet til "media"-mappen på USB-lagringsmediet.
- 2 Koble USB-lagringsmediet til LCD-skjermen etter at den er slått på.
- 3 Skiltavspilling starter når strømledningen er tilkoblet igjen.

Kontrollfunksjoner

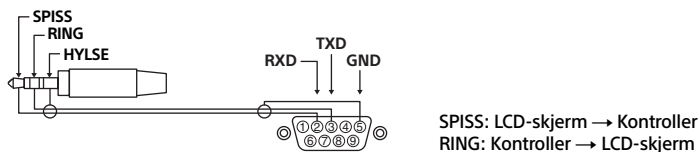
RS-232C

Du kan styre LCD-skjerm fra en ekstern tjeneste via RS-232C. RS-232C-tilkoblingen forklares kort på denne siden.

Grensesnitt

Etabler RS-232C-forbindelsen med LCD-skjerm ved å bruke en 3,5 mm stereo-miniplugg.

3,5 mm stereo-miniplugg



Tilkoblingsinnstillinger

Ved etablering av RS-232C-forbindelsen velges tilkoblingsinnstillingene som vist nedenfor.

Baud-flyt	9600 bps
Data	8 bit
Paritet	Ingen
Start-bit	1 bit
Stopp-bit	1 bit
Flytkontroll	Ingen

Dataformat

Vi presenterer dataformatet for RS-232C-kommunikasjon nedenfor.

(a) Forespørsler fra kontrolleren til LCD-skjermen

Nr.	Element	Verdi	
1	Overskrift	0x8C	: Kontroll
2	Kategori	0x00	(fast)
3	Funksjon	0xxx	
4	Lengde	0xxx	(=Data X+1 byte)
5	Data 1	0xxx	
:	:	0xxx	
:	:	0xxx	
X+4	Data X	0xxx	
X+5	Kontrollsum	0xxx	

(b) Responser fra LCD-skjermen til kontrolleren

Nr.	Element	Verdi	
1	Overskrift	0x70	Svar
2	Svar	0x00	Fullført (normal avslutning)
		0x01	: Grense over (unormal avslutning - overskredet maksimal verdi)
		0x02	: Grense over (unormal avslutning - overskredet minste verdi)
		0x03	: Kommando annullert (unormal avslutning)
		0x04	: Analysefeil (dataformatfeil)
3	Kontrollsum	0xXX	

Kommando-eksempel

Eksempler på RS-232C-kommunikasjonskommando forklares nedenfor.

Kontroll	Overskrift	Kategori	Funksjon	Lengde	Data 1	Data X	Kontrollsum
Strøm på/ av	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (av)	-	0x8E
					0x01 (på)	-	0x8F
HDMI- inngangsvalg	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

Ta kontakt med din salgsrepresentant for flere informasjonen om RS-232C.

IP-kontroll

Du kan styre LCD-skjermen via IP fra en HTML5/Android-applikasjon på den eksterne enheten. Du kan administrere og overvåke informasjon om inngang/strøm, styre LCD-skjermen med f.eks. inngangskilde og volum.

Støttet IP-protokoll

Protokollnavn	Lag	Format	Autentisering	Forklaring
Enkel IP-kontroll	TCP	Byte stream	Ikke tilgjengelig	Kun typiske funksjoner støttes.

Innstillinger for LCD-skjerm

Ved bruk av [IP-kontroll] innstilles LCD-skjermen først som vist nedenfor. Gå til [Innstillinger] → [Nettverk og Internett] → [IP-kontroll].

For enkel IP-kontroll,

- Aktiver [Enkel IP-kontroll].

Ta kontakt med din salgsrepresentant for flere informasjonen om [IP-kontroll].

NO

Montere LCD-skjermen på veggen

Bruke den ekstra Veggmonteringsbraketten (SU-WL850 eller SU-WL450)* (medfølger ikke)

Til kunder:

Av hensyn til produktets beskyttelse og sikkerheten, anbefaler Sony sterkt at LCD-skjermen installeres av Sony-forhandlere eller autoriserte montører. Ikke forsøk å installere den selv.

Til Sony-forhandlere og -montører:

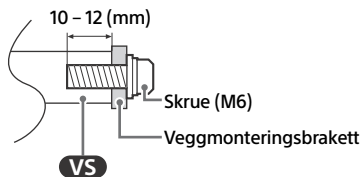
Legg spesielt merke til sikkerheten under installasjonen, periodisk vedlikehold og ved undersøkelse av dette produktet.

Informasjon om installasjon av veggmonteringsbraketten

For instruksjoner om montering av Veggmonteringsbrakett, se monteringsinformasjon (Veggmonteringsbrakett) på produktsiden for din LCD-skjermmodell.

<https://www.sony.eu/support>

- Følg instruksjonsveiledningen som fulgte med Veggmonteringsbraketten for modellen din. Tilstrekkelig ekspertise er nødvendig for å montere denne LCD-skjermen, spesielt for å fastslå at veggen kan bære LCD-skjermens vekt.
- Sony er ikke ansvarlig for eventuell skade eller personskafe forårsaket av feil behandling eller installasjon.
- Kun kvalifisert servicepersonell skal utføre eventuell installasjon av veggbraketter.
- Av sikkerhetsgrunner anbefales det på det sterkeste at du bruker tilleggsutstyr fra Sony som omfatter:
 - Veggmonteringsbrakett SU-WL850
 - Veggmonteringsbrakett SU-WL450
- Sørg for at du bruker skruene som følger med veggmonteringsbraketten når du fester veggmonteringsbraketten til LCD-skjermen. De medfølgende skruene er utformet som vist på illustrasjonen målt fra monteringsoverflaten til Veggmonteringsbraketten. Skruenes diameter og lengde varierer ut fra Veggmonteringsbrakettens modell. Hvis du bruker andre skruer enn de som følger med, kan LCD-skjermen bli skadet innvendig eller det kan falle ned osv.



- Oppbevar skruer som ikke brukes samt bordstativet på et trygt sted inntil du er klar til å feste bordstativet (kun modeller med bordstativ). Oppbevar skruene unna små barn.

* Kun for begrenset region/land/modell.

Bruke den ekstra Veggmonteringsbraketten (gjelder ikke SU-WL850 eller SU-WL450) (medfølger ikke)

Denne LCD-skjerm-bruksanvisningen viser bare trinnene for å klargjøre LCD-skjermen for veggmontering før den monteres på veggen.

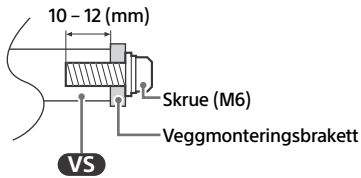
LCD-skjermen kan monteres på veggen med en passende veggmonteringsbrakett (medfølger ikke). Hvis bordstativet er festet til LCD-skjermen, kan det være nødvendig å demontere bordstativet fra LCD-skjermen (kun modeller med bordstativ).

Gjør LCD-skjermen klar for Veggmonteringsbraketten før du kobler til kabler.

Av hensyn til sikkerheten og produktets beskyttelse, anbefaler Sony sterkt at installasjon av LCD-skjermen på veggen utføres av kvalifiserte profesjonelle montører. Ikke forsøk å installere den selv.

- Følg instruksjonsveiledningen som fulgte med Veggmonteringsbraketten for modellen din. Tilstrekkelig ekspertise er nødvendig for å montere denne LCD-skjermen, spesielt for å fastslå at veggen kan bære LCD-skjermens vekt.
- Skruer for installasjon av veggmonteringsbraketten på LCD-skjermen medfølger ikke.

- Lengden på skruene for veggmonteringsbraketten varierer ut fra veggmonteringsbrakettens tykkelse. Se illustrasjonen nedenfor.



Feilsøking

Generell feilsøking for problemer som: svart skjerm, ingen lyd, frosset bilde, LCD-skjerm reagerer ikke, eller nettverk mistet, utfør følgende steg.

- 1** Start LCD-skjermen din på nytt ved å holde nede strømknappen på fjernkontrollen i cirka fem sekunder og velg [Start på nytt]. LCD-skjermen starter på nytt. Hvis LCD-skjermen ikke starter, prøv å trekke ut strømledningen og trykk deretter på strømknappen på LCD-skjermen og slipp den igjen. Vent i to minutter, og sett i strømledningen. Eller trykk på strømknappen på LCD-skjermen i omtrent 40 sekunder inntil LCD-skjermen slås av.
- 2** Se Hjelpemenyen ved å trykke **HELP** på fjernkontrollen.
- 3** Koble LCD-skjermen din til Internett og utfør en programvareoppdatering. Sony anbefaler at du holder LCD-skjermens programvare oppdatert. Programvareoppdateringer gir nye funksjoner og bedre ytelse.

Når du kobler til LCD-skjermen, kan det hende at LCD-skjermen ikke er i stand til å slå seg på på en stund, selv om du trykker på strømknappen på fjernkontrollen eller LCD-skjermen.

Det tar tid å starte opp systemet. Vent omtrent ett minutt, og prøv deretter igjen.

Fjernkontrollen virker ikke.

- Skift batteriene.

NO

Spesifikasjoner

System

Skjermssystem

LCD (Liquid Crystal Display = skjerm med flytende krystaller), LED-baklyst

Lydutgang (W)

10 + 10

Trådløs teknologi

Protokoll IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Bluetooth® versjon 5.0

Frekvensbånd (MHz) (Utgangseffekt (dBm))

Trådløst LAN (LCD-skjerm)

2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),

5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),

5725-5850 (<13,9)

Bluetooth® (LCD-skjerm)

2400-2483,5 (<10,0)

Inngangs-/utgangskontakter

VIDEO IN

Video-/lydinngang (minijack)

HDMI IN 1/2/3 (HDCP 2.3-kompatibel)

Video:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 4096 × 2160p (24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i, PC-formater

Lyd:

I eARC (Enhanced Audio Return Channel)-modus

7,1 kanal lineær PCM: 32/44,1/48 kHz

16 biter, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Unntatt eARC-modus

Tokanals lineær PCM: 32/44,1/48 kHz 16/20/24 biter, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/ Audio Return Channel) (kun HDMI IN 3)*²

I eARC-modus

7,1 kanal lineær PCM: 32/44,1/48 kHz 16 biter, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

I ARC-modus

Tokanals lineær PCM: 48 kHz 16 biter, Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Digital optisk kontakt (tokanals lineær PCM: 48 kHz 16 biter, Dolby Audio)

(minijack, stereo)

Hodetelefon

1, 2

USB-port 1 og 2 støtter høyhastighets USB (USB 2.0)

LAN

10BASE-T/100BASE-TX-kontakt

(Tilkoblingshastigheten kan variere avhengig av driftsmiljøet til nettverket.

Kommunikasjonshastighet og kvalitet garanteres ikke.)

REMOTE

RS-232C, minijack

Denne kontakten er for mottak av eksternt kontrollsignal.

Strøm, produktmikrokort og annet

Strømkrav

220 V – 240 V vekselstrøm, 50 Hz

Skjermstørrelse (målt diagonalt) (ca.)

(cm/tommer)

FW-75EZ20L: 189,3 / 75

FW-65EZ20L: 163,9 / 65

FW-55EZ20L: 138,8 / 55

FW-50EZ20L: 125,7 / 50

FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Strømforbruk i hvilemodus*^{3*4} (W)

0,50

Skjermoppløsning (horisontal × vertikal) (piksler)

3840 × 2160

Nominell effekt

500 mA (for USB 1/2)

Mål (ca.) (b × h × d) (cm)

FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2

FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1

FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1

FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0

FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Vekt (ca.) (kg)

FW-75EZ20L: 30,4

FW-65EZ20L: 20,4

FW-55EZ20L: 15,3

FW-50EZ20L: 12,1

FW-43EZ20L: 9,3

Annet

Tilleggsutstyr

Veggmonteringsbrakett: SU-WL850 (gjelder ikke FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

Bordstativ: FWA-ST1L (kun FW-43EZ20L),

FWA-ST2L (kun FW-50EZ20L), FWA-ST3L (kun

FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Driftstemperatur: 0 °C – 40 °C

Driftsluftfuktighet: 10 % – 80 % relativ fuktighet (ikke-kondenserende)

- *1 Se menyen på skjermen for å innstille [HDMI-signalformat].
- *2 Koble lydsystemet ditt til HDMI IN 3 for å tilføre LCD-skjermlyd til lydsystemet.
- *3 Spesifisert strømforbruk i hvilemodus nås etter at LCD-skjermen har avsluttet nødvendige interne prosesser.
- *4 Strømforbruk i hvilemodus vil øke når LCD-skjermen er koblet til nettverket.

Merknader

- Tilgjengeligheten til tilleggsutstyr avhenger av land/region/LCD-skjermmodell/lagerstatus.
- Design og spesifikasjoner kan endres uten varsel.
- Noen av instruksjonene på skjermen gjelder kanskje ikke din LCD-skjermmodell.
- Produktdatabladet i denne håndboken er for DELEGERT KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 1062/2010. Se nettsiden for informasjon om (EU) 2019/2013.

Varemerker

- Begrepene HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-merkevarer og HDMI-logoene er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Produsert på lisens fra Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio og dobbelt-D symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube og Android TV er varemerker for Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® og Wi-Fi Direct® er registrerte varemerker som tilhører Wi-Fi Alliance.
- Logoene Wi-Fi CERTIFIED™ og Wi-Fi CERTIFIED 6™ er sertifiseringsmerker for Wi-Fi Alliance.
- Bluetooth®-merket og logoene er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc., og all bruk av slike merker av Sony Group Corporation og deres datterselskaper, er under lisens.
- Apple, Apple Home, AirPlay og HomeKit er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land og regioner. Ved bruk av AirPlay og Apple HomeKit med denne TV-en anbefales den siste versjonen av iOS, iPadOS eller macOS.
- Dekket av ett eller flere krav om HEVC-patentene som er oppført i patentlist.accessadvance.com.
- Alle andre varemerker eies av de respektive eierne.

Produktregistreringsnummer (DELEGERT KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2019/2013)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636), FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634), FW-43EZ20L (1589633).

Spis treści

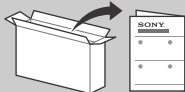
WAŻNA UWAGA	2
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	2
Schemat podłączeń	4
Pilot i Monitor LCD	6
Pro Ustawienia	7
BRAVIA Signage Free	8
Funkcje sterowania	10
RS-232C	10
Kontrola IP	11
Montaż Monitora LCD na ścianie ...	13
Rozwiązywanie problemów	14
Dane techniczne	15

Informacje o instrukcjach

Ten Monitor LCD jest dostarczany z następującymi instrukcjami. Prosimy o zachowanie instrukcji do wykorzystania w przyszłości.

Przewodnik ustawień

- Instalacja i konfiguracja Monitora LCD.



Przewodnik (ta instrukcja) / Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Informacje dotyczące bezpieczeństwa, pilot, rozwiązywanie problemów, instalacja na ścianie, dane techniczne itp.



Pomoc

Więcej informacji o rozwiązywaniu problemów i inne użyteczne informacje są dostępne bezpośrednio w Monitorze LCD. Naciśnij **HELP** na pilocie, aby wyświetlić listę.



Menu ustawień mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

WAŻNE - Przed użyciem produktu Sony przeczytaj Umowę licencyjną oprogramowania użytkownika końcowego.

Korzystanie z produktu oznacza akceptację Umowy licencyjnej oprogramowania użytkownika końcowego. Umowa licencyjna na oprogramowanie między Tobą a Sony jest dostępna online na stronie Sony (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) lub na ekranie produktu. Przejdź do [Ustawienia] → [System] → [Informacje] → [Informacje prawne] → [Uwagi i licencje].

Uwaga

- Przed przystąpieniem do eksploatacji Monitora LCD należy zapoznać się z częścią „Informacje dotyczące bezpieczeństwa”.
- Aby zapoznać się z dodatkowymi informacjami na temat bezpieczeństwa, przeczytaj dostarczoną dokumentację bezpieczeństwa.
- Zdjęcia i ilustracje użyte w Przewodniku ustawień i w tej instrukcji mają charakter jedynie poglądowy i mogą się różnić od rzeczywistego produktu.

Localizacja etykiety identyfikacyjnej

Etykiety z numerem modelu, datą produkcji (rok i miesiąc) oraz specyfikacją elektryczną znajdują się z tyłu Monitora LCD lub opakowania.

WAŻNA UWAGA

Informacja dotycząca sprzętu radiowego

Sony Corporation niniejszym oświadcza, że typy urządzeń radiowych FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L są zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://compliance.sony.eu>

Dla tego sprzętu radiowego zastosowanie mają poniższe ograniczenia dotyczące użytkowania lub wymóg uzyskania zezwolenia na użytkowanie obowiązujący w AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo :

pasmo 5150 - 5350 MHz jest ograniczone wyłącznie do zastosowań wewnątrz pomieszczeń.

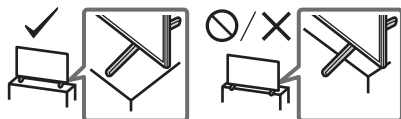
Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Montaż i instalacja

Aby uniknąć ryzyka wybuchu pożaru, porażenia prądem elektrycznym, uszkodzenia sprzętu i/lub ewentualnych obrażeń ciała, Monitor LCD należy zainstalować zgodnie z instrukcjami podanymi poniżej.

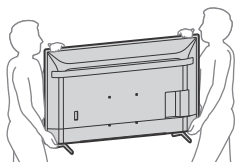
Instalacja

- Monitor LCD powinien być zainstalowany w pobliżu łatwo dostępnego gniazdka.
- Ustaw Monitor LCD na stabilnej, równej powierzchni tak, aby zapobiec ryzyku jego przewrócenia i spowodowania obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.
- Zainstaluj Monitor LCD w miejscu, w którym nie może zostać pociągnięty, popchnięty lub przewrócony.
- Zainstaluj Monitor LCD w taki sposób, aby jego podstawa nie wystawała poza stojak (nie należy do wyposażenia). Jeśli podstawa wystaje poza stojak, może to spowodować przewrócenie i upadek Monitora LCD, a w efekcie obrażenia osobiste lub uszkodzenie urządzenia. (Tylko modele z podstawą)



Transport

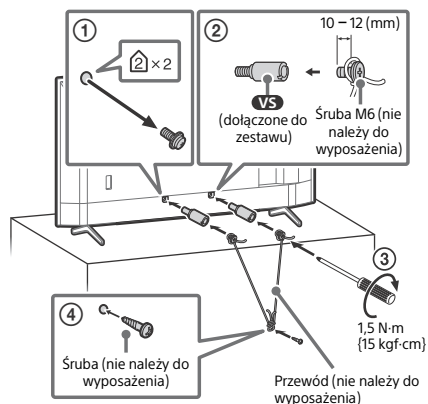
- Przed rozpoczęciem przenoszenia Monitora LCD należy odłączyć od niego wszystkie kable.
- Do przenoszenia dużego Monitora LCD potrzeba dwóch lub więcej osób.
- Przenosząc Monitor LCD w rękach, należy go trzymać tak jak na rysunku. Nie wolno naciskać ekranu ciekłokrystalicznego ani ramy dookoła ekranu.
- Przy podnoszeniu lub przenoszeniu Monitora LCD należy go dobrze chwycić od spodu.
- Podczas przenoszenia lub montażu Monitora LCD nie należy go kłaść (dotyczy tylko wybranych modeli Monitorów LCD).



- Podczas transportu Monitor LCD nie powinien być narażony na wstrząsy mechaniczne i nadmierne wibracje.
- Na czas transportu Monitora LCD do naprawy lub podczas przeprowadzki, należy zapakować go w oryginalny karton i elementy opakowania.

Zapobieganie przewróceniu (tylko modele z podstawą)

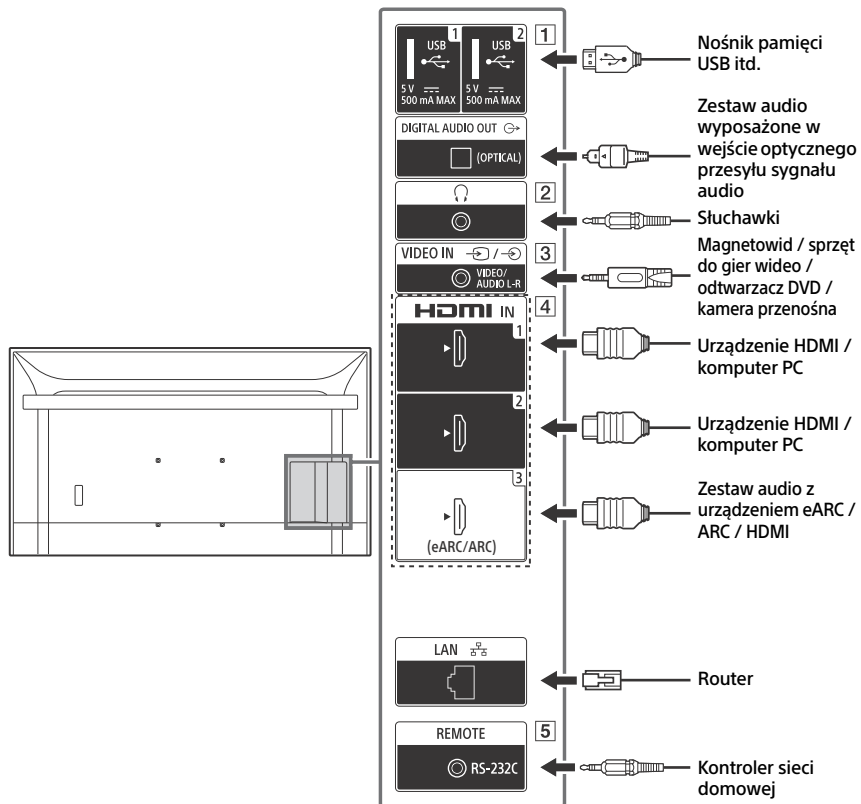
FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L



Schemat podłączeń

Uwaga

- Złącza i etykiety mogą różnić się w zależności od regionu/kraju/modelu Monitora LCD.



1 **USB 1**, **USB 2**

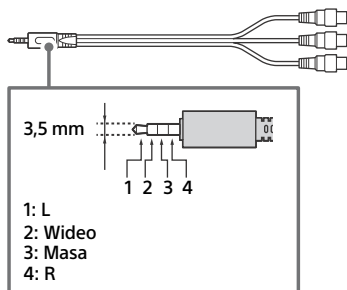
- Podłączenie dużego urządzenia USB może zakłócić pracę innych podłączonych urządzeń w pobliżu.

2 **(Słuchawki)**

- Obsługuje wyłącznie 3-biegunowe miniaturowe wtyczki stereo typu minijack.
- Nie można jednocześnie odtwarzać dźwięku zarówno na słuchawkach, jak i na głośnikach Monitora LCD.

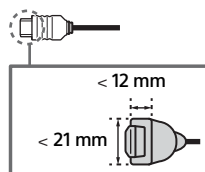
3 **VIDEO IN**

- W celu nawiązania połączenia kompozytowego, użyj przedłużacza kabla analogowego (nie należy do wyposażenia).



4 **HDMI IN 1/2/3**

- Interfejs HDMI pozwala na przesyłanie cyfrowego sygnału wideo i audio pojedynczym kablem.

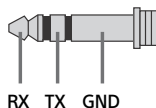


• **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**

- Podłącz zestaw audio HDMI IN 3, aby doprowadzić dźwięk Monitora LCD do zestawu audio. Systemy obsługujące kanał HDMI eARC/ARC potrafią za pomocą tego samego kabla HDMI wysyłać obraz do Monitora LCD i odbierać od niego dźwięk. Jeśli zestaw audio nie obsługuje HDMI eARC/ARC, konieczne jest dodatkowe połączenie DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL).
- Aby połączyć system audio z eARC, należy użyć kabla HDMI z funkcją Ethernet.

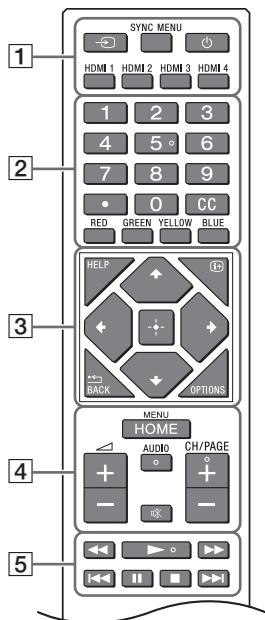
5 **REMOTE RS-232C**

- Złącze do komunikacji szeregowej. Szczegóły, patrz „Funkcje sterowania”.



Pilot i Monitor LCD

Kształt, układ, dostępność i działanie funkcji przycisków pilota mogą się różnić w zależności od regionu/kraju/modelu/ustawień Monitora LCD.



1 **(Wybór wejścia):** Wyświetlanie i wybieranie źródła sygnału wejściowego itp.

SYNC MENU: Wyświetlanie menu BRAVIA Sync.

(Zasilanie)

HDMI 1/2/3/4

2 **Przyciski numeryczne**

(kropka)

CC

Kolorowe przyciski

3 **HELP:** Wyświetlanie menu pomocy.

(Wyświetlacz ekranu): Wyświetlanie informacji.

/BACK

OPTIONS: Wyświetlanie listy funkcji, które są w danym momencie dostępne do użytku.

(Panel nawigacyjny D-Pad):

Nawigacja w menu ekranowym i wybór opcji.

4 **HOME/MENU**

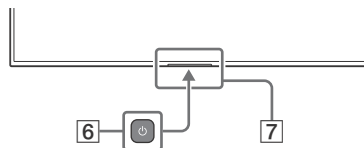
+/- (Głośność)

AUDIO*: Wybór dźwięku źródła wielojęzycznego lub podwójnego dźwięku (w zależności od źródła programu).

(Wyciszanie)

CH/PAGE +/-

5



6 **(Zasilanie)**

7 **Czujnik pilota zdalnego sterowania / LED**

* Skrót dostępności jest dostępny przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku AUDIO.

Pro Ustawienia

W [Pro Ustawienia] można korzystać z różnych praktycznych funkcji do użytku profesjonalnego.

Korzystanie z menu Pro Ustawienia

- 1 Naciśnij przycisk **HOME/MENU** na pilocie zdalnego sterowania.
- 2 Przejdź do opcji [Ustawienia] → [Pro Ustawienia], a następnie wybierz żądane ustawienia.

Przy każdym ustawieniu należy skorzystać z poniższych informacji.

Zainicjuj ustawienia trybu Pro

Wszystkie zmiany zostaną odrzucone, a ustawienia domyślne zostaną przywrócone.

Zainstaluj APK

Zainstaluj plik APK do wyświetlania przez aplikację Android TV przy użyciu nośnika pamięci USB.

- 1 Wybierz opcję [Pro Ustawienia] → [Zainstaluj APK].
- 2 Wybierz plik APK.

Uwaga

- To menu jest wyświetlane tylko wtedy, gdy plik .apk jest na nośniku pamięci USB.

Optymalizacja sygnału z komputera

Wyświetl typowy format PC na pełnym ekranie z zachowaniem współczynnika proporcji.

- 1 Wybierz opcję [Pro Ustawienia] → [Optymalizacja sygnału z komputera].
- 2 Zmień ustawienia.
Ustawienie domyślne to Wyl.

Włączenie po odebraniu sygnału

- a) Automatyczne włączanie Monitora LCD i przełączanie wejścia po podłączeniu wejścia HDMI.
- b) Automatyczne wyłączenie Monitora LCD po rozłączeniu wejścia HDMI.

- 1 Wybierz opcję [Pro Ustawienia] → [Włączenie po odebraniu sygnału].
- 2 Wybierz opcję.
[Wyłącz] (Domyślnie): Funkcja jest wyłączona.
[Zawsze włączone]: Funkcje a) i b) są włączone.
[Tylko zmiana wejścia]: Tylko funkcja a) jest włączona.
[W określonym czasie]: Możesz określić godzinę rozpoczęcia/zakończenia dla włączenia funkcji.

Zablokuj ustawienia

Aby zabezpieczyć ustawienia [Pro Ustawienia], można skorzystać z kodu PIN.

- 1 Wybierz opcję [Pro Ustawienia] → [Zablokuj ustawienia].
- 2 Ustaw kod PIN zgodnie z instrukcjami na ekranie.

Domyślne źródło sygnału

Ustaw wejście wyświetlane po włączeniu Monitora LCD.

- 1 Wybierz opcję [Pro Ustawienia] → [Domyślne źródło sygnału].
- 2 Wybierz główne źródło wejścia.

Planowanie zasilania

Ustaw godzinę automatycznego włączania i wyłączania Monitora LCD, w tym harmonogram pracy okresowej (codziennie lub co tydzień).

- 1 Wybierz opcję [Pro Ustawienia] → [Planowanie zasilania].
- 2 Wybierz godzinę / dzień tygodnia włączania i wyłączania.

Okresowy restart

Uruchomienie ponowne Monitora LCD o ustawionej godzinie. Ta opcja umożliwia zaplanowanie okresowych uruchomień ponownych (codziennie lub co tydzień). Możesz wybrać, czy uruchomienie ponowne powinno być wykonywane czy nie, gdy wyświetlacz jest włączony. Zaleca się zaplanowanie okresowego restartu Monitora LCD w celu utrzymania stabilności systemu.

- 1 Wybierz opcję [Pro Ustawienia] → [Okresowy restart].
- 2 Włącz funkcję [Okresowy restart].
- 3 Ustaw godzinę i dzień tygodnia uruchomienia ponownego Monitora LCD.

- 4 Wybierz, czy uruchomienie ponowne powinno być wykonywane czy nie, gdy Monitor LCD jest włączony.

Wyświetlacz/zdalne sterowanie

Włącz lub wyłącz przyciski na Monitorze LCD lub pilocie zdalnego sterowania.

- 1 Wybierz opcję [Pro Ustawienia] → [Wyświetlacz/zdalne sterowanie].
- 2 Wybierz opcję.
[Sterowanie wyświetlaczem]: Włącz lub wyłącz przyciski na wyświetlaczu.
[Pilot zdalnego sterowania na podczerwień]: Włącz lub wyłącz przyciski na pilocie zdalnego sterowania na podczerwień.

Zewnętrzne wejścia

Określ, które źródła wejścia są dostępne.

- 1 Wybierz opcję [Pro Ustawienia] → [Zewnętrzne wejścia].
- 2 Wybierz wejście.
- 3 Wybierz opcję.
[Stosuj z etykietami]: Etykieta informacji o wejściu pojawia się na ekranie.
[Stosuj bez etykiet]: Etykieta informacji o wejściu nie pojawia się na ekranie.
[Nie używaj]: Wejście jest wyłączone w trybie Pro.

Format audio

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanały)

AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanały)

Co należy przygotować

Sformatuj system plików nośnika pamięci USB przy użyciu opcji NTFS lub FAT32.

Uruchomienie aplikacji BRAVIA Signage Free

Wybierz opcję [BRAVIA Signage Free] na ekranie [Główne] Monitora LCD.

Przy pierwszym otwarciu aplikacji [BRAVIA Signage Free] zostanie wyświetlony ekran [Podstawowe ustawienia].

Przy kolejnych uruchomieniach będzie wyświetlana zarejestrowana zawartość.

Możesz wyświetlić ekran [Podstawowe ustawienia] poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez ponad 3 sekundy przycisku **1** na pilocie.

Jeśli włączono opcję [Zablokuj ustawienia], aby wyświetlić aplikację [BRAVIA Signage Free], należy wpisać kod PIN.

Ekran ustawień Podstawowe ustawienia

[Pozioma/pionowa], [Efekt przejścia] i [Tekst].

Jeśli włączono [Tryb prezentacji], możesz ręcznie wybrać poprzednią lub następną zawartość przy pomocy przycisku w lewo/w prawo na pilocie.

Odtwarzanie pokazu slajdów

Odtwarzanie pokazu slajdów spowoduje odtworzenie w kolejności alfabetycznej zawartości przechowywanej na nośniku pamięci USB.

- 1 Utwórz folder „media” w folderze głównym nośnika pamięci USB i skopiuj zawartość.
- 2 Włóż nośnik pamięci USB do portu USB w Monitorze LCD.
- 3 Przejdź do pozycji [Główne] → [BRAVIA Signage Free], aby wyświetlić ekran [Podstawowe ustawienia].
Aby wyświetlić ekran [Podstawowe ustawienia], naciśnij i przytrzymaj przez ponad 3 sekundy przycisk **1** na pilocie.
- 4 Ustaw opcję [Tryb odtwarzania] na [Pokaz slajdów].
- 5 Wybierz opcję [Rozpocznij].

Tworzenie listy odtwarzania i jej odtwarzanie

Można utworzyć listę odtwarzania, która określa kolejność odtwarzania zawartości zapisanej na nośniku pamięci USB.

BRAVIA Signage Free

Umożliwia odtwarzanie filmów i obrazów przechowywanych na nośniku pamięci USB. Włóż nośnik pamięci USB do portu USB w Monitorze LCD.

Obsługiwane pliki i formaty

Format wideo^{*1*2}

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)

MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 Maksymalna obsługiwana rozdzielczość to 3840 × 2160 w przypadku modelu 4K i 1920 × 1080 w przypadku modelu 2K.

*2 Liczba klatek na sekundę: 30 kl./s.

Format zdjęć

JPEG^{*1} (.jpg, .jpeg)

BMP^{*2} (.bmp)

PNG^{*2} (.png)

GIF^{*2} (.gif)

*1 Maksymalna obsługiwana rozdzielczość to 3840 × 2160 w przypadku modelu 4K.

*2 Maksymalna obsługiwana rozdzielczość to 1920 × 1080 w przypadku modelu 2K.

- 1 Utwórz folder „media” w folderze głównym nośnika pamięci USB i skopiuj zawartość.
- 2 Włóż nośnik pamięci USB do portu USB w Monitorze LCD.
- 3 Przejdź do pozycji [Główne] → [BRAVIA Signage Free], aby wyświetlić ekran [Podstawowe ustawienia]. Aby wyświetlić ekran [Podstawowe ustawienia], naciśnij i przytrzymaj przez ponad 3 sekundy przycisk 1 na pilocie.
- 4 Naciśnij przycisk **RED** na pilocie, aby utworzyć listę odtwarzania oraz wyświetlić ekran [Ustawienia listy odtwarzania]. Funkcje przycisków kolorowych możesz sprawdzić na dole ekranu.
- 5 Wpisz nazwę listy odtwarzania przy pomocy klawiatury ekranowej.
- 6 Wybierz zawartość. Możesz dodać zawartość, wybierając [+].
- 7 Wybierz opcję [OK]. Lista odtwarzania zostanie zapisana i zostanie wyświetlony ekran [Podstawowe ustawienia].
- 8 Na ekranie [Podstawowe ustawienia] ustaw opcję [Tryb odtwarzania] na [Lista odtwarzania] i wybierz nazwę listy odtwarzania do odtworzenia. Następnie wybierz opcję [Rozpocznij].

Harmonogram odtwarzania listy

Możesz ustawić harmonogram odtwarzania dla listy odtwarzania.

- 1 Przejdź do pozycji [Główne] → [BRAVIA Signage Free], aby wyświetlić ekran [Podstawowe ustawienia]. Aby wyświetlić ekran [Podstawowe ustawienia], naciśnij i przytrzymaj przez ponad 3 sekundy przycisk 1 na pilocie.
- 2 Na ekranie [Podstawowe ustawienia] naciśnij przycisk **GREEN** na pilocie. Zostanie wyświetlony ekran [Ustawienia harmonogramu].
- 3 Na ekranie [Ustawienia harmonogramu] naciśnij przycisk **RED** na pilocie i utwórz nowy harmonogram.
- 4 Wybierz opcję [OK]. Harmonogram odtwarzania zostanie zapisany i zostanie wyświetlony ekran [Podstawowe ustawienia].
- 5 Na ekranie [Podstawowe ustawienia] ustaw opcję [Tryb odtwarzania] na [Zaplanowane] i wybierz [Rozpocznij].

Uwaga

- Ustawienia daty/godziny Monitora LCD muszą być prawidłowe.

Kopiowanie zawartości do pamięci wewnętrznej Monitora LCD

Możesz skopiować zawartość z nośnika pamięci USB do pamięci wewnętrznej Monitora LCD. Możesz odtworzyć zawartość z pamięci wewnętrznej Monitora LCD poprzez zmianę ustawienia [Pamięć] na [Pamięć wewnętrzną] na ekranie [Podstawowe ustawienia].

- 1 Na ekranie [Podstawowe ustawienia] naciśnij przycisk **YELLOW** na pilocie. Zostanie wyświetlony ekran [Zarządzanie zawartością].
- 2 Naciśnij przycisk **GREEN** na pilocie, aby zaimportować zawartość. Naciśnij przycisk **RED** na pilocie, aby usunąć zawartość. Naciśnij przycisk **YELLOW** na pilocie, aby zaznaczyć wiele elementów.

Import zbiorczy / Eksport zbiorczy

Możesz skopiować ustawienia i zawartość z jednego Monitora LCD do innego przy użyciu oprogramowania [BRAVIA Signage Free].



- 1 Podłącz nośnik pamięci USB do Monitora LCD.
- 2 Przejdź do ekranu [Podstawowe ustawienia], wybierz [Import zbiorczy] lub [Eksport zbiorczy]. [Import zbiorczy]: Import ustawień i zawartości z nośnika pamięci USB [Eksport zbiorczy]: Eksport ustawień i zawartości do nośnika pamięci USB
- 3 Wybierz opcję [OK], aby wykonać Import zbiorczy / Eksport zbiorczy.

Automatycznie rozpoczynaj odtwarzanie

- 1 Skopiuj plik „autorun.txt” do folderu „sony”, a zawartość do folderu „media” na nośniku pamięci USB.
- 2 Podłącz nośnik pamięci USB do Monitora LCD po włączeniu.
- 3 Signage rozpocznie odtwarzanie po ponownym podłączeniu przewodu zasilającego.

Funkcje sterowania

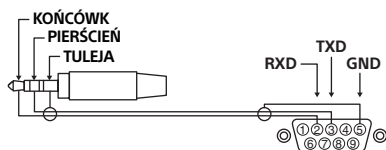
RS-232C

Monitorem LCD można sterować za pośrednictwem zewnętrznej usługi przez RS-232C. Połączenie RS-232C zostało krótko opisane na tej stronie.

Interfejs

Nawiąż połączenie RS-232C z Monitorem LCD, korzystając z miniwtyku stereo 3,5 mm.

Miniwtyk stereo 3,5 mm



KOŃCÓWKA: Monitor LCD → Kontroler
PIERŚCIEN: Kontroler → Monitor LCD

Ustawienia połączeń

W przypadku nawiązywania połączenia RS-232C, skonfiguruj ustawienia połączenia w następujący sposób.

Prędkość transmisji	9600 b/s
Dane	8 bitów
Parzystość	Brak
Rozpocznij bit	1 bit
Zatrzymaj bit	1 bit
Sterowanie przepływem	Brak

Format danych

Przedstawiamy format danych dla komunikacji RS-232C poniżej.

(a) Żądania z kontrolera dla Monitora LCD

Nr	Pozycja	Wartość	
1	Nagłówek	0x8C	: Sterowanie
2	Kategoria	0x00	(naprawiono)
3	Funkcja	0xXX	
4	Długość	0xXX	(=Dane X+1 bit)
5	Dane 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Dane X	0xXX	
X+5	Sprawdź wynik dodawania	0xXX	

(b) Odpowiedzi Monitora LCD dla kontrolera

Nr	Pozycja	Wartość	
1	Nagłówek	0x70	Odpowiedzi
2	Odpowiedzi	0x00	Ukończono (zakończenie typowe)
		0x01	: Przekroczono limit (Zakończenie nietypowe-przekroczono maksymalną wartość)
		0x02	: Przekroczono limit (Zakończenie nietypowe-przekroczono minimalną wartość)
		0x03	: Polecenie anulowano (Zakończenie nietypowe)
		0x04	: Błąd przetwarzania (Błąd formatowania danych)
3	Sprawdź wynik dodawania	0xXX	

Przykład polecenia

Poniżej opisano przykłady poleceń komunikacyjnych RS-232C.

Sterowanie	Nagłówek	Kategoria	Funkcja	Długość	Dane 1	Dane X	Sprawdź wynik dodawania
Wł./wyt. zasilanie	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (wyt.)	-	0x8E
					0x01 (wł.)	-	0x8F
Wybór wejścia HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

Aby uzyskać więcej informacji w zakresie RS-232C, należy się skontaktować z przedstawicielem handlowym.

Kontrola IP

Monitorem LCD można sterować za pośrednictwem IP z aplikacji HTML5/Android na urządzeniu zewnętrznym. Można kontrolować i monitorować informacje dotyczące wejścia/zasilania, kontrolować Monitor LCD jako źródło wejścia oraz regulować głośność.

Obsługiwany protokół IP

Nazwa protokołu	Warstwa	Format	Uwierzytelnianie	Wyjaśnienie
Prosta kontrola IP	TCP	Byte stream	Niedostępne	Obsługiwane są tylko standardowe funkcje.

PL

Ustawienia Monitora LCD

W przypadku korzystania z funkcji [Kontrola IP], należy najpierw skonfigurować Monitor LCD w następujący sposób.

Przejdź do [Ustawienia] → [Sieć i internet] → [Kontrola IP].

Aby aktywować Prostą kontrolę IP,

- włącz opcję [Prosta kontrola IP].

Aby uzyskać więcej informacji w zakresie [Kontrola IP], należy się skontaktować z przedstawicielem handlowym.

Montaż Monitora LCD na ścianie

Używanie opcjonalnego uchwyty ściennego (SU-WL850 lub SU-WL450)* (nie należy do wyposażenia)

Do klientów:

Ze względu na ochronę produktu i zapewnienie bezpieczeństwa firma Sony zaleca, aby montaż tego Monitora LCD był wykonywany przez przedstawicieli firmy Sony lub licencjonowanych wykonawców. Nie należy podejmować samodzielnych prób montażu.

Do dystrybutorów firmy Sony i licencjonowanych wykonawców:

Zwracać uwagę na bezpieczeństwo podczas montażu, konserwacji okresowej i sprawdzania tego produktu.

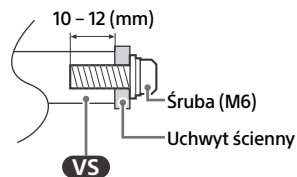
Informacje dotyczące montażu przy użyciu uchwyty ścienny

Aby uzyskać instrukcje montażu Uchwyty ściennego, zobacz Informacje dotyczące montażu (Uchwyty ścienny) na stronie produktu swojego modelu Monitora LCD.

<https://www.sony.eu/support>

- Postępuj zgodnie z instrukcjami dostarczonymi z Uchwytem ściennym dla danego modelu. Do zamontowania tego Monitora LCD wymagane jest odpowiednie doświadczenie, szczególnie w celu oceny, czy ściana jest odpowiednio wytrzymała, aby unieść ciężar Monitora LCD.
- Firma Sony nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia lub obrażenia spowodowane nieprawidłową obsługą lub montażem.
- Montaż uchwyty na ścianie należy zlecić wykwalifikowanemu instalatorowi.
- Ze względów bezpieczeństwa zaleca się stosowanie akcesoriów Sony:
 - Uchwyty ścienny SU-WL850
 - Uchwyty ścienny SU-WL450

- Podczas montażu Uchwyty ściennego do Monitora LCD należy używać śrub dostarczonych razem z Uchwytem ściennym. Dostarczone śruby są zaprojektowane w sposób pokazany na ilustracji w przypadku pomiaru od powierzchni mocującej Uchwyty ściennego. Średnica i długość śrub różnią się w zależności od modelu Uchwyty ściennego. Stosowanie śrub innych niż dostarczane w komplecie może spowodować uszkodzenia wewnętrzne w Monitorze LCD, jego upadek, itp.



- Nieużywane śruby i podstawę należy przechowywać w bezpiecznym miejscu z przeznaczeniem do zamontowania w przyszłości podstawy (tylko modele z podstawą). Śruby należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.

* Wyłącznie w przypadku niektórych regionów/krajów/ modeli.

Używanie opcjonalnego uchwyty ściennego (wyjątkiem modelu SU-WL850 lub SU-WL450) (nie należy do wyposażenia)

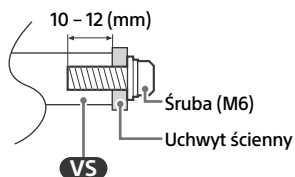
Instrukcja obsługi zawiera czynności przygotowania Monitora LCD do zawieszenia na ścianie.

Monitor LCD można zamocować na ścianie za pomocą uchwyty ściennego (nie należy do wyposażenia). Jeśli do Monitora LCD dołączona jest podstawa, Monitor LCD może wymagać odłączenia podstawy (tylko modele z podstawą).

Przed podłączeniem przewodów należy przygotować Monitor LCD do zamontowania Uchwyty ściennego.

Ze względu na bezpieczeństwo produktu oraz użytkownika firma Sony zaleca, aby montaż Monitora LCD na ścianie był wykonywany przez wykwalifikowanych monterów. Nie należy podejmować samodzielnych prób montażu.

- Postępuj zgodnie z instrukcjami dostarczonymi z Uchwytem ściennym dla danego modelu. Do zamontowania tego Monitora LCD wymagane jest odpowiednie doświadczenie, szczególnie w celu oceny, czy ściana jest odpowiednio wytrzymała, aby unieść ciężar Monitora LCD.
- Wkręty do montażu uchwyty ściennego do Monitora LCD nie należą do wyposażenia.
- Długość wkrętu do uchwyty ściennego różni się w zależności od grubości tego uchwyty. Proszę zapoznać się z poniższą ilustracją.



Rozwiązywanie problemów

W celu rozwiązania ogólnych problemów, takich jak: czarny ekran, brak dźwięku, zawieszony obraz, brak reakcji Monitora LCD lub utrata sygnału sieciowego, wykonaj następujące czynności.

- 1 Uruchom Monitor LCD ponownie, naciskając przycisk zasilania na pilocie przez pięć sekund, a następnie wybierz pozycję [Uruchom ponownie]. Monitor LCD zostanie uruchomiony. Jeśli Monitor LCD nie zostanie uruchomiony ponownie, spróbuj odłączyć przewód sieciowy, a następnie naciśnij i puść przycisk zasilania na Monitorze LCD. Poczekaj dwie minuty i podłącz przewód zasilający. Ewentualnie naciśnij przycisk zasilania na Monitorze LCD i przytrzymaj go przez około 40 sekund do momentu, aż Monitor LCD wyłączy się.
- 2 Zapoznaj się z menu Pomoc, naciskając przycisk **HELP** na pilocie.
- 3 Podłącz Monitor LCD do Internetu i wykonaj aktualizację oprogramowania. Firma Sony zaleca aktualizację oprogramowania Monitora LCD. Aktualizacje oprogramowania zawierają nowe funkcje i ulepszenia wydajności.

Gdy Monitor LCD zostanie podłączony, przez pewien czas może się nie włączyć pomimo naciskania przycisku zasilania na pilocie lub Monitorze LCD.

Uruchomienie systemu wymaga trochę czasu. Należy odczekać jedną minutę, następnie spróbować włączyć Monitor LCD ponownie.

Pilot nie działa.

- Wymień baterie.

Dane techniczne

System

System panelu

Panel z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (LCD), Podświetlenie LED

Wyjście dźwięku (W)

10 + 10

Technologia bezprzewodowa

Protokół IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth® wer. 5.0

Zakres częstotliwości (MHz) (Moc wyjściowa (dBm))

Bezprzewodowa sieć LAN (Monitor LCD)
2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),
5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),
5725-5850 (<13,9)
Bluetooth® (Monitor LCD)
2400-2483,5 (<10,0)

Gniazda wejścia/wyjścia

VIDEO IN

Wejście wideo/audio (mini jack)

HDMI IN 1/2/3 (kompatybilne z technologią HDCP 2.3)

Wideo:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)^{*1}, 4096 × 2160p (24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)^{*1}, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i, formaty komputerowe

Audio:

W trybie eARC (Enhanced Audio Return Channel)

7,1 kanałów, liniowe PCM: 32/44,1/48 kHz
16 bity, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Z wyjątkiem trybu eARC

Dwukanałowe liniowe PCM: 32/44,1/48 kHz
16/20/24 bity, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/ Audio Return Channel) (tylko HDMI IN 3)^{*2}

W trybie eARC

7,1 kanałów, liniowe PCM: 32/44,1/48 kHz
16 bity, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

W trybie ARC

Dwukanałowe liniowe PCM: 48 kHz 16 bity,
Dolby Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Cyfrowe gniazdo optyczne (dwukanałowe liniowe PCM: 48 kHz 16 bity, Dolby Audio)

(mini jack stereo)

Słuchawki

1, 2

Porty USB 1 i 2 obsługują standard High Speed USB (USB 2.0)

LAN

Gniazdo 10BASE-T/100BASE-TX (Prędkość połączenia zależy od parametrów sieci. Nie gwarantuje się prędkości i jakości transmisji.)

REMOTE

RS-232C, gniazdo mini jack

Gniazdo pozwala odbierać zewnętrzny sygnał sterowania.

Moc, karta produktu i inne

Wymagania dotyczące zasilania

220 V – 240 V (prąd zmienny), 50 Hz

Wielkość ekranu (przekątna) (ok.) (cm/calci)

FW-75EZ20L: 189,3 / 75

FW-65EZ20L: 163,9 / 65

FW-55EZ20L: 138,8 / 55

FW-50EZ20L: 125,7 / 50

FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Pobór mocy w trybie czuwania^{*3*4} (W)

0,50

Rozdzielczość wyświetlacza (poziom × pion) (piksele)

3840 × 2160

Wartości znamionowe wyjścia

500 mA (w przypadku USB 1/2)

Wymiary (przybliżone) (szer. × wys. × gł.) (cm)

FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2

FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1

FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1

FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0

FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Waga (przybliżona) (kg)

FW-75EZ20L: 30,4

FW-65EZ20L: 20,4

FW-55EZ20L: 15,3

FW-50EZ20L: 12,1

FW-43EZ20L: 9,3

Inne

Wyposażenie dodatkowe

Uchwyt ścienny: SU-WL850 (wyjątkiem

modelu FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

Podstawa: FWA-ST1L (tylko model

FW-43EZ20L), FWA-ST2L (tylko model

FW-50EZ20L), FWA-ST3L (tylko model

FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Temperatura robocza: 0 °C – 40 °C

Wilgotność robocza: 10 % – 80 % wilgotności względnej (bez kondensacji)

- *1 Zapoznaj się z menu ekranowym, aby ustawić [Format sygnału HDMI].
- *2 Podłącz zestaw audio HDMI IN 3, aby doprowadzić dźwięk Monitora LCD do zestawu audio.
- *3 Podany pobór mocy w trybie czuwania jest osiąganym po zakończeniu wykonywania przez Monitor LCD wymaganych procesów wewnętrznych.
- *4 Pobór mocy w trybie czuwania wzrośnie przy połączeniu Monitora LCD z siecią.

Uwaga

- Dostępność wyposażenia opcjonalnego zależy od kraju, regionu, modelu Monitora LCD i stanu magazynowego.
- Projekt i dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
- Niektóre wskazówki wyświetlane na ekranie mogą nie dotyczyć posiadanego modelu Monitora LCD.
- Karta produktu w niniejszym podręczniku odnosi się do ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) 1062/2010. W celu uzyskania informacji na temat rozporządzenia (UE) 2019/2013 należy skorzystać z odpowiedniej witryny internetowej.

Informacje dot. znaków towarowych

- Terminy „HDMI” oraz „Multimedialny interfejs wysokiej jakości HDMI”, charakterystyczny kształt produktów HDMI (HDMI trade dress) oraz Logo HDMI stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Wyprodukowano na licencji Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio i symbol z podwójnym D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube i Android TV są znakami towarowymi firmy Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® i Wi-Fi Direct® są zarejestrowanymi znakami towarowymi Wi-Fi Alliance.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED™ i Wi-Fi CERTIFIED 6™ są znakami certyfikatów wydanych przez Wi-Fi Alliance.
- Słowo i logo Bluetooth® są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc. i wszelkie użycie tych znaków przez Sony Group Corporation i jej podmioty zależne odbywa się na mocy licencji.

- Apple, Apple Home, AirPlay i HomeKit znakami towarowymi należącymi do Apple Inc., zastrzeżonymi w USA oraz innych krajach i regionach. Aby korzystać w tym telewizorze z funkcji AirPlay i Apple HomeKit, zalecana jest najnowsza wersja systemu iOS, iPadOS lub macOS.
- Objęte jednym lub kilkoma zastrzeżeniami patentów HEVC wymienionych na stronie patentlist.accessadvance.com.
- Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

Numer rejestracji produktu (ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2019/2013)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636),
FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634),
FW-43EZ20L (1589633).

Περιεχόμενα

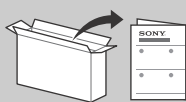
ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ	2
Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια	3
Διάγραμμα συνδέσεων	4
Τηλεχειριστήριο και Οθόνη LCD	6
Ρυθμίσεις Pro	7
BRAVIA Signage Free	8
Λειτουργίες ελέγχου	11
RS-232C	11
Έλεγχος IP	12
Εγκατάσταση της Οθόνης LCD στον τοίχο	14
Αντιμετώπιση προβλημάτων	15
Τεχνικά χαρακτηριστικά	16

Σχετικά με τα εγχειρίδια οδηγιών

Αυτή η Οθόνη LCD παρέχεται μαζί με τα παρακάτω εγχειρίδια οδηγιών. Παρακαλούμε φυλάξτε τα εγχειρίδια οδηγιών για μελλοντική χρήση.

Οδηγός εγκατάστασης

- Εγκατάσταση και ρύθμιση της Οθόνης LCD.



Οδηγός αναφοράς (το παρόν εγχειρίδιο) / Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια

- Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, τηλεχειριστήριο, αντιμετώπιση προβλημάτων, επιτοίχια εγκατάσταση, τεχνικά χαρακτηριστικά κ.λπ.



Βοήθεια

Βρείτε περισσότερες οδηγίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων και άλλες χρήσιμες πληροφορίες απευθείας στην Οθόνη LCD σας. Πιέστε **HELP** στο τηλεχειριστήριο για να εμφανιστεί μια λίστα με θέματα.



Τα μενού ρυθμίσεων υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ - Διαβάστε τη Συμφωνία άδειας χρήσης λογισμικού τελικού χρήστη προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν Sony. Η χρήση του προϊόντος υποδηλώνει την αποδοχή της Συμφωνίας άδειας χρήσης λογισμικού τελικού χρήστη. Η συμφωνία άδειας χρήσης λογισμικού ανάμεσα σε εσάς και τη Sony διατίθεται ηλεκτρονικά στην τοποθεσία web της Sony (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) ή στην οθόνη του προϊόντος. Μεταβείτε στο στοιχείο [Ρυθμίσεις] → [Σύστημα] → [Πληροφορίες] → [Νομικές πληροφορίες] → [Σημειώσεις και άδειες χρήσης].

Σημείωση

- Προτού θέσετε σε λειτουργία την Οθόνη LCD, διαβάστε την ενότητα "Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια".
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στην ενότητα "Έγγραφο τεκμηρίωση σχετικά με την ασφάλεια".
- Οι εικόνες και τα γραφικά που χρησιμοποιούνται στον Οδηγό εγκατάστασης και σε αυτό το εγχειρίδιο παρέχονται μόνο για λόγους αναφοράς και ενδέχεται να διαφέρουν από το πραγματικό προϊόν.

Θέση της αναγνωριστικής ετικέτας

Οι ετικέτες με τον Αριθμό μοντέλου, την Ημερομηνία παραγωγής (έτος/μήνας) και την Ονομαστική τιμή ισχύος της Οθόνης LCD βρίσκονται στο πίσω μέρος της Οθόνης LCD ή του πακέτου.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Σημείωση για τον ραδιοεξοπλισμό

Με την παρουσία η Sony Corporation, δηλώνει ότι οι τύποι ραδιοεξοπλισμού FW-75E220L, FW-65E220L, FW-55E220L, FW-50E220L, FW-43E220L πληρούν τους όρους της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: <https://compliance.sony.eu>

Για τον συγκεκριμένο ραδιοεξοπλισμό, ισχύουν οι παρακάτω περιορισμοί λειτουργίας ή περιορισμοί άδειας χρήσης στις χώρες AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Κόσοβο :
η ζώνη 5150 - 5350 MHz περιορίζεται αποκλειστικά σε χρήση εσωτερικού χώρου.

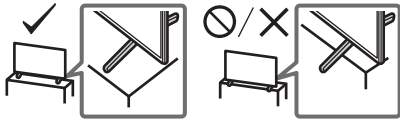
Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια

Εγκατάσταση/Ρύθμιση

Προκειμένου να αποφύγετε τυχόν κινδύνους πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή ζημιάς ή/και τραυματισμών, εγκαταστήστε και χρησιμοποιήστε την Οθόνη LCD σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες.

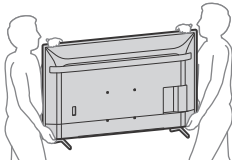
Εγκατάσταση

- Η Οθόνη LCD πρέπει να εγκατασταθεί κοντά σε παροχή ρεύματος εύκολα προσβάσιμη.
- Τοποθετήστε την Οθόνη LCD σε μια σταθερή, επίπεδη επιφάνεια, ώστε να αποφευχθεί η πτώση της και η πρόκληση ανθρώπινου τραυματισμού ή ζημιάς.
- Εγκαταστήστε την Οθόνη LCD σε ένα σημείο στο οποίο δεν θα κινδυνεύει να τραβηχτεί, να στρωχθεί ή να ανατραπεί.
- Εγκαταστήστε την Οθόνη LCD έτσι ώστε η Βάση επιτραπέζιας τοποθέτησης να μην προεξέχει από τη βάση της Οθόνης LCD (δεν παρέχεται). Εάν η Βάση επιτραπέζιας τοποθέτησης προεξέχει από τη βάση της Οθόνης LCD, η Οθόνη LCD ενδέχεται να αναποδογυρίσει, να πέσει και να προκληθεί ανθρώπινος τραυματισμός ή βλάβη στην Οθόνη LCD. (Μόνο για μοντέλα με Βάση Επιτραπέζιας Τοποθέτησης)



Μεταφορά

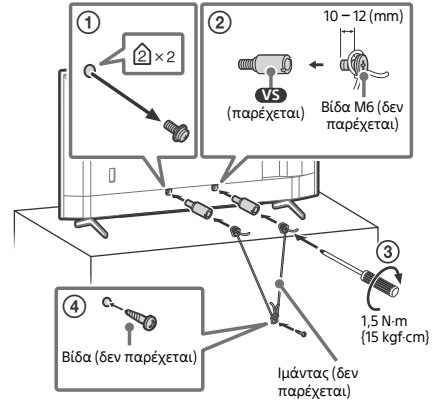
- Πρωτό μεταφέρετε την Οθόνη LCD, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια.
- Για τη μεταφορά μιας μεγάλης οθόνης LCD απαιτούνται δύο ή περισσότερα άτομα.
- Όταν μεταφέρετε την Οθόνη LCD με τα χέρια, να την κρατάτε όπως υποδεικνύεται παρακάτω. Μην ασκείτε πίεση στην οθόνη LCD και στο πλαίσιο που περιβάλλει την οθόνη.
- Όταν σηκώνετε ή μετακινείτε την Οθόνη LCD, κρατάτε την γερά από το κάτω μέρος.
- Όταν κρατάτε ή τοποθετείτε την Οθόνη LCD στη βάση, μην ακουμπάτε κάτω την Οθόνη LCD (μόνο για το αντίστοιχο μοντέλο Οθόνης LCD).



- Κατά τη μεταφορά, μην υποβάλλετε την Οθόνη LCD σε χτυπήματα ή υπερβολικούς κραδασμούς.
- Όταν μεταφέρετε την Οθόνη LCD για επισκευή ή όταν την μεταφέρετε σε άλλο χώρο, συσκευάστε την χρησιμοποιώντας το αρχικό χαρτόκουτο και τα υλικά συσκευασίας.

Αποτροπή πτώσης (μόνο για μοντέλα με Βάση Επιτραπέζιας Τοποθέτησης)

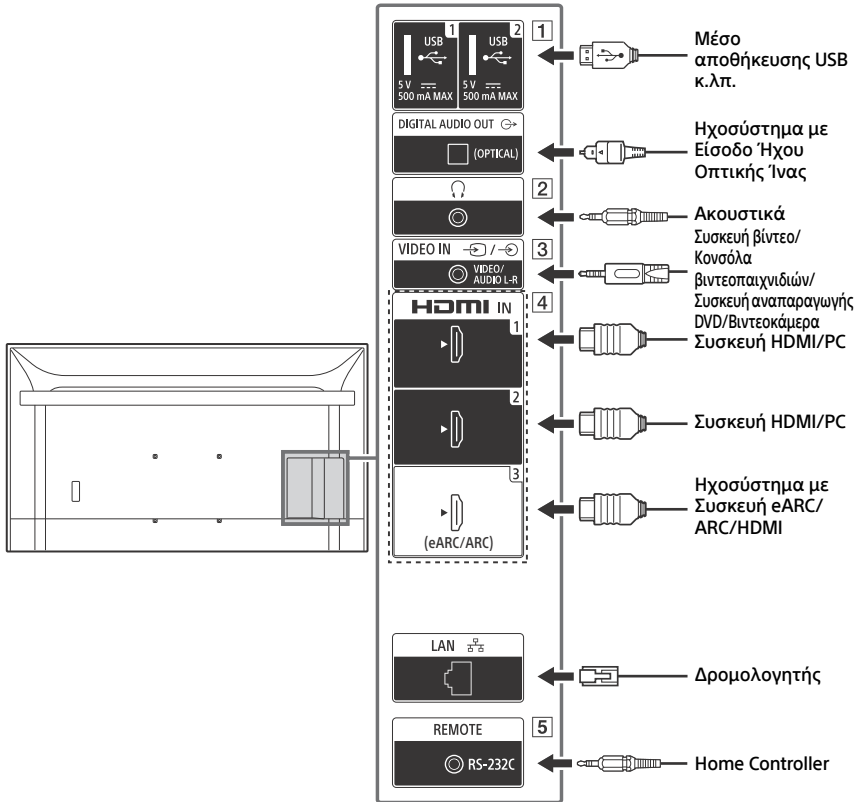
FW-65E220L / 55E220L / 50E220L / 43E220L



Διάγραμμα συνδέσεων

Σημείωση

- Οι ακροδέκτες και οι σημάνσεις ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την περιοχή/τη χώρα/το μοντέλο Οθόνης LCD.



1 **USB 1, USB 2**

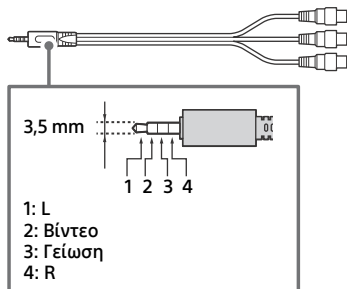
- Η σύνδεση μιας μεγάλης συσκευής USB μπορεί να δημιουργήσει παρεμβολές σε άλλες κοντινές συνδεδεμένες συσκευές.

2 **(Ακουστικά)**

- Υποστηρίζει μόνο μίνι στερεοφωνικό τριπολικό βύσμα.
- Δεν μπορείτε να έχετε έξοδο ήχου ταυτόχρονα από τα ακουστικά και από τα ηχεία της Οθόνης LCD.

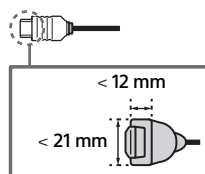
3 **VIDEO IN**

- Για σύνδεση composite, χρησιμοποιήστε ένα Καλώδιο Αναλογικής Επέκτασης (δεν παρέχεται).



4 **HDMI IN 1/2/3**

- Η διασύνδεση HDMI μπορεί να μεταφέρει ψηφιακό βίντεο και ήχο με ένα μόνο καλώδιο.



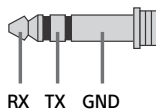
• **HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)**

Συνδέστε το ηχοσύστημά σας στο HDMI IN 3 για να δρομολογήσετε τον ήχο της Οθόνης LCD στο ηχοσύστημά σας. Τα ηχοσυστήματα που υποστηρίζουν HDMI eARC/ARC μπορούν να στέλνουν βίντεο στην Οθόνη LCD και να λαμβάνουν ήχο από την Οθόνη LCD μέσω του ίδιου καλωδίου HDMI. Αν το ηχοσύστημά σας δεν υποστηρίζει HDMI eARC/ARC, απαιτείται πρόσθετη σύνδεση με DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL).

- Χρησιμοποιήστε το καλώδιο HDMI με Ethernet για να συνδέσετε το ηχοσύστημα με eARC.

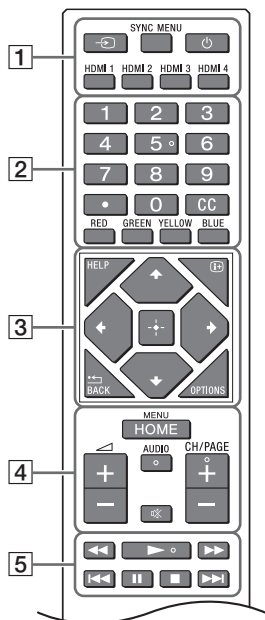
5 **REMOTE RS-232C**

- Ακροδέκτης για σειριακή επικοινωνία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Λειτουργίες ελέγχου".



Τηλεχειριστήριο και Οθόνη LCD

Το σχήμα, η διάταξη, η διαθεσιμότητα και η λειτουργία των κουμπιών του τηλεχειριστηρίου μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την περιοχή/τη χώρα/το μοντέλο της Οθόνης LCD/τις ρυθμίσεις της Οθόνης LCD.



1 (Επιλογή εισόδου): Εμφανίστε και επιλέξτε την πηγή εισόδου κ.λπ.

SYNC MENU: Εμφανίστε το Μενού του BRAVIA Sync.

(Ισχύς)

HDMI 1/2/3/4

2 Αριθμητικά κουμπιά

(κουκκίδα)

CC

Χρωματιστά κουμπιά

3 **HELP:** Εμφανίστε το Μενού βοήθειας.

(Προβολή στην οθόνη): Εμφανίστε πληροφορίες.

/BACK

OPTIONS: Εμφανίζει μια λίστα λειτουργιών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν εκείνη τη στιγμή.

//// (Πλήκτρα κατεύθυνσης για πλοήγηση): Πλοήγηση και επιλογή μενού στην οθόνη.

4 **HOME/MENU**

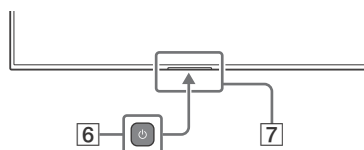
+/- (Ένταση)

AUDIO*: Επιλέξτε ήχο από πηγή για πολλές γλώσσες ή διπλό ήχο (ανάλογα με την πηγή προγράμματος).

(Σίγαση)

CH/PAGE +/-

5 ///



6 (Ισχύς)

7 Αισθητήρας Τηλεχειρισμού / LED

* Η συντόμηση προσβασιμότητας είναι διαθέσιμη με παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού AUDIO.

Ρυθμίσεις Pro

Στη [Ρυθμίσεις Pro], μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διάφορες εύχρηστες επιλογές για επαγγελματική χρήση.

Τρόπος χρήσης των ρυθμίσεων Pro

- 1 Πατήστε το κουμπί **HOME/MENU** στο τηλεχειριστήριο.
- 2 Μεταβείτε στο στοιχείο [Ρυθμίσεις] → [Ρυθμίσεις Pro] και κατόπιν επιλέξτε τις επιθυμητές ρυθμίσεις.

Για την κάθε ρύθμιση, ανατρέξτε στα ακόλουθα.

Προετοιμασία ρυθμίσεων Pro

Όλες οι αλλαγές θα απορριφθούν και θα γίνει επαναφορά των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων.

Εγκατάσταση APK

Εγκαταστήστε το αρχείο APK για την εφαρμογή Android TV στην οθόνη χρησιμοποιώντας ένα μέσο αποθήκευσης USB.

- 1 Επιλέξτε [Ρυθμίσεις Pro] → [Εγκατάσταση APK].
- 2 Επιλέξτε ένα APK.

Σημείωση

- Αυτό το μενού εμφανίζεται μόνο όταν υπάρχει το αρχείο .apk μέσα στο μέσο αποθήκευσης USB.

Βελτιστοποίηση εισόδου PC

Εμφανίζει την τυπική μορφή PC σε πλήρη οθόνη διατηρώντας την αναλογία εικόνας.

- 1 Επιλέξτε [Ρυθμίσεις Pro] → [Βελτιστοποίηση εισόδου PC].
- 2 Αλλάξτε τις ρυθμίσεις.
Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι στη θέση απενεργοποίησης.

Σήμα ενεργοποίησης

- a) Ενεργοποιεί αυτόματα την Οθόνη LCD και αλλάζει εισοδο όταν συνδέεται εισόδος HDMI.
- b) Απενεργοποιεί αυτόματα την Οθόνη LCD όταν αποσυνδεθεί η είσοδος HDMI.

- 1 Επιλέξτε [Ρυθμίσεις Pro] → [Σήμα ενεργοποίησης].
- 2 Ορίστε την επιλογή.
[Απενεργοποίηση] (Προεπιλογή): Η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.
[Πάντα ενεργοποιημένο]: Και οι δύο λειτουργίες a) και b) είναι ενεργοποιημένες.
[Μόνο αλλαγή εισόδου]: Μόνο η λειτουργία a) είναι ενεργοποιημένη.
[Καθορισμένες ώρες]: Μπορείτε να προσδιορίσετε την ώρα έναρξης/τέλους κατά την οποία η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη.

Κλείδωμα ρυθμίσεων

Μπορείτε να προστατέψετε τις ρυθμίσεις του στοιχείου [Ρυθμίσεις Pro] χρησιμοποιώντας ένα PIN.

- 1 Επιλέξτε [Ρυθμίσεις Pro] → [Κλείδωμα ρυθμίσεων].
- 2 Ορίστε ένα PIN ακολουθώντας τις οδηγίες στην οθόνη.

Πηγή εισόδου κατά την έναρξη

Ορίστε την είσοδο που θα εμφανίζεται όταν η Οθόνη LCD ενεργοποιείται.

- 1 Επιλέξτε [Ρυθμίσεις Pro] → [Πηγή εισόδου κατά την έναρξη].
- 2 Επιλέξτε μια κύρια πηγή εισόδου.

Προγραμματισμός λειτουργίας

Ορίστε τις ώρες που η Οθόνη LCD θα ενεργοποιείται και θα απενεργοποιείται αυτόματα, συμπεριλαμβανομένου ενός προγράμματος για την περιοδική λειτουργία (ημερήσια ή εβδομαδιαία).

- 1 Επιλέξτε [Ρυθμίσεις Pro] → [Προγραμματισμός λειτουργίας].
- 2 Επιλέξτε την ώρα / την ημέρα της εβδομάδας για την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση.

Περιοδική επανεκκίνηση

Επανεκκινήστε την Οθόνη LCD σε μια καθορισμένη ώρα. Μπορούν να προγραμματιστούν περιοδικές επανεκκινήσεις (ημερήσια ή εβδομαδιαία). Μπορείτε να επιλέξετε αν μια επανεκκίνηση θα πρέπει να εκτελεστεί ενώ η οθόνη είναι ενεργοποιημένη. Συνιστάται ο προγραμματισμός περιοδικής επανεκκίνησης της Οθόνης LCD για τη διατήρηση της σταθερότητας του συστήματος.

- 1 Επιλέξτε [Ρυθμίσεις Pro] → [Περιοδική επανεκκίνηση].
- 2 Ενεργοποιήστε τη λειτουργία [Περιοδική επανεκκίνηση].
- 3 Ορίστε την ώρα, την ημέρα της εβδομάδας για την επανεκκίνηση της Οθόνης LCD.
- 4 Επιλέξτε την εκτέλεση ή όχι μιας επανεκκίνησης ενώ η Οθόνη LCD είναι ενεργοποιημένη.

Οθόνη/Τηλεχειριστήριο

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τα κουμπιά στην Οθόνη LCD ή το τηλεχειριστήριο.

- 1 Επιλέξτε [Ρυθμίσεις Pro] → [Οθόνη/Τηλεχειριστήριο].
- 2 Ορίστε μια επιλογή.
[Έλεγχος οθόνης]: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τα κουμπιά στην οθόνη.
[Τηλεχειριστήριο IR]: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τα κουμπιά στο τηλεχειριστήριο IR.

Εξωτερικές εισόδους

Προσδιορίστε ποιες πηγές εισόδου είναι διαθέσιμες.

- 1 Επιλέξτε [Ρυθμίσεις Pro] → [Εξωτερικές εισόδους].
- 2 Επιλέξτε μια είσοδο.
- 3 Ορίστε μια επιλογή.
[Χρήση με ετικέτες]: Στην οθόνη εμφανίζεται η ετικέτα πληροφοριών εισόδου.
[Χρήση χωρίς ετικέτες]: Η ετικέτα πληροφοριών εισόδου δεν εμφανίζεται στην οθόνη.
[Χωρίς χρήση]: Η είσοδος είναι απενεργοποιημένη στη λειτουργία Pro.

BRAVIA Signage Free

Επιτρέπει την αναπαραγωγή ταινιών και στατικών εικόνων που είναι αποθηκευμένες σε μέσο αποθήκευσης USB, εισαγάγετε τη συσκευή USB σε μια θύρα USB στην Οθόνη LCD.

Υποστηριζόμενα αρχεία και μορφές

Μορφή βίντεο*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 Η μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση είναι 3840 × 2160 για μοντέλο 4K και 1920 × 1080 για μοντέλο 2K.

*2 Ο ρυθμός καρτέ είναι 30 fps.

Μορφή φωτογραφίας

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 Η μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση είναι 3840 × 2160 για μοντέλο 4K.

*2 Η μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση είναι 1920 × 1080 για μοντέλο 2K.

Μορφή ήχου

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 κανάλια)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 κανάλια)

Προετοιμασία

Κάντε μορφοποίηση στο σύστημα αρχείων του μέσου αποθήκευσης USB χρησιμοποιώντας την επιλογή NTFS ή FAT32.

Έναρξη του BRAVIA Signage Free

Επιλέξτε το στοιχείο [BRAVIA Signage Free] στην [Home] οθόνη της Οθόνης LCD.

Την πρώτη φορά που ανοίγετε την επιλογή [BRAVIA Signage Free], εμφανίζεται η οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις].

Την επόμενη φορά, εμφανίζεται το καταχωρημένο περιεχόμενο.

Μπορείτε να εμφανίσετε την οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις] πατώντας παρατεταμένα το κουμπί 1 στο τηλεχειριστήριο, για περισσότερα από 3 δευτερόλεπτα.

Αν ενεργοποιήσετε τις [Κλείδωμα ρυθμίσεων], για να δείτε την επιλογή [BRAVIA Signage Free] εισαγάγετε τον κωδικό PIN.

Ρυθμίσεις οθόνης Βασικές ρυθμίσεις

[Οριζόντιος/Κάθετος προσανατολισμός], [Εφέ μετάβασης] και [Κείμενο].

Αν ενεργοποιήσετε τη [Λειτουργία παρουσίασης], μπορείτε να επιλέξετε χειροκίνητα το προηγούμενο ή το επόμενο περιεχόμενο με το κουμπί αριστερά/δεξιά στο τηλεχειριστήριο.

Αναπαραγωγή Slideshow

Η αναπαραγωγή Slideshow αναπαράγει περιεχόμενο που είναι αποθηκευμένο στο μέσο αποθήκευσης USB με αλφαβητική σειρά.

- 1 Δημιουργήστε έναν φάκελο "media" στον ριζικό φάκελο του μέσου αποθήκευσης USB και αντιγράψτε το περιεχόμενο.
- 2 Εισαγάγετε το μέσο αποθήκευσης USB στη θύρα USB της Οθόνης LCD.
- 3 Μεταβείτε στην επιλογή [Home] → [BRAVIA Signage Free] για να εμφανίσετε την οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις].
Για να εμφανίσετε την οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις], πατήστε παρατεταμένα το κουμπί 1 στο τηλεχειριστήριο για περισσότερα από 3 δευτερόλεπτα.
- 4 Ορίστε τη [Λειτουργία αναπαραγωγής] σε [Slideshow].
- 5 Επιλέξτε [Έναρξη].

Δημιουργία λίστας αναπαραγωγής και αναπαραγωγή

Μπορεί να δημιουργηθεί μια λίστα αναπαραγωγής που ορίζει τη σειρά αναπαραγωγής για το αποθηκευμένο περιεχόμενο στο μέσο αποθήκευσης USB.

- 1 Δημιουργήστε έναν φάκελο "media" στον ριζικό φάκελο του μέσου αποθήκευσης USB και αντιγράψτε το περιεχόμενο.
- 2 Εισαγάγετε το μέσο αποθήκευσης USB στη θύρα USB της Οθόνης LCD.
- 3 Μεταβείτε στην επιλογή [Home] → [BRAVIA Signage Free] για να εμφανίσετε την οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις].
Για να εμφανίσετε την οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις], πατήστε παρατεταμένα το κουμπί 1 στο τηλεχειριστήριο για περισσότερα από 3 δευτερόλεπτα.

- 4 Πατήστε το **RED** κουμπί στο τηλεχειριστήριο για να δημιουργήσετε τη λίστα αναπαραγωγής και να εμφανίσετε την οθόνη [Ρυθμίσεις λίστας αναπαραγωγής]. Μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία του έγχρωμου κουμπιού στο κάτω μέρος της οθόνης.
- 5 Εισαγάγετε το όνομα της λίστας αναπαραγωγής μέσω του πληκτρολογίου οθόνης.
- 6 Επιλέξτε το περιεχόμενο. Μπορείτε να προσθέσετε το περιεχόμενο επιλέγοντας το [+].
- 7 Επιλέξτε [OK]. Η λίστα αναπαραγωγής έχει αποθηκευτεί και εμφανίζεται η οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις].
- 8 Στην οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις], ορίστε την επιλογή [Λειτουργία αναπαραγωγής] σε [Λίστα αναπαραγωγής] και επιλέξτε το όνομα της λίστας αναπαραγωγής προς αναπαραγωγή και κατόπιν επιλέξτε [Έναρξη].

Πρόγραμμα αναπαραγωγής λίστας αναπαραγωγής

Μπορείτε να ορίσετε το πρόγραμμα αναπαραγωγής για τη λίστα αναπαραγωγής.

- 1 Μεταβείτε στην επιλογή [Home] → [BRAVIA Signage Free] για να εμφανίσετε την οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις].
Για να εμφανίσετε την οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις], πατήστε παρατεταμένα το κουμπί 1 στο τηλεχειριστήριο για περισσότερα από 3 δευτερόλεπτα.
- 2 Στην οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις], πατήστε το **GREEN** κουμπί στο τηλεχειριστήριο. Εμφανίζεται η οθόνη [Ρυθμίσεις χρονοδιαγράμματος].
- 3 Στο στοιχείο [Ρυθμίσεις χρονοδιαγράμματος], πατήστε το **RED** κουμπί στο τηλεχειριστήριο και δημιουργήστε καινούριο πρόγραμμα.
- 4 Επιλέξτε [OK]. Το Πρόγραμμα έχει αποθηκευτεί και εμφανίζεται η οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις].
- 5 Στην οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις], ορίστε την επιλογή [Λειτουργία αναπαραγωγής] σε [Προγραμματισμένα] και κατόπιν επιλέξτε [Έναρξη].

Σημείωση

- Οι ρυθμίσεις ώρας/ημερομηνίας της Οθόνης LCD πρέπει να είναι σωστές.

Αντιγραφή του περιεχομένου της Οθόνης LCD στην εσωτερική αποθήκευση

Μπορείτε να αντιγράψετε το περιεχόμενο από το μέσο αποθήκευσης USB στην εσωτερική αποθήκευση της Οθόνης LCD.

Μπορείτε να κάνετε αναπαραγωγή του περιεχομένου από την εσωτερική αποθήκευση της Οθόνης LCD αλλάζοντας τη ρύθμιση [Αποθήκευση] σε [Εσωτερική αποθήκευση] στην οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις].

- 1 Στην οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις], πατήστε το **YELLOW** κουμπί στο τηλεχειριστήριο. Εμφανίζεται η οθόνη [Διαχείριση περιεχομένου].
- 2 Πατήστε το **GREEN** κουμπί στο τηλεχειριστήριο για την εισαγωγή περιεχομένου. Πατήστε το **RED** κουμπί στο τηλεχειριστήριο για τη διαγραφή περιεχομένου. Πατήστε το **YELLOW** κουμπί στο τηλεχειριστήριο για επιλογή πολλαπλών στοιχείων.

Μαζική εισαγωγή / Μαζική εξαγωγή

Μπορείτε να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις και το περιεχόμενο από μια Οθόνη LCD σε μια άλλη χρησιμοποιώντας το λογισμικό [BRAVIA Signage Free].



- 1 Συνδέστε το μέσο αποθήκευσης USB στην Οθόνη LCD.
- 2 Μεταβείτε στην οθόνη [Βασικές ρυθμίσεις], επιλέξτε [Μαζική εισαγωγή] ή [Μαζική εξαγωγή].
[Μαζική εισαγωγή]: Εισαγάγετε τις ρυθμίσεις και το περιεχόμενο από το μέσο αποθήκευσης USB
[Μαζική εξαγωγή]: Εξαγάγετε τις ρυθμίσεις και το περιεχόμενο στο μέσο αποθήκευσης USB
- 3 Επιλέξτε [OK] για την εκτέλεση Μαζικής εισαγωγής / Μαζικής εξαγωγής.

Αυτόματη έναρξη αναπαραγωγής

- 1 Αντιγράψτε το αρχείο "autorun.txt" στον φάκελο "sony" και το περιεχόμενο στον φάκελο "media" του μέσου αποθήκευσης USB.
- 2 Συνδέστε το μέσο αποθήκευσης USB στην Οθόνη LCD αφού την ενεργοποιήσετε.
- 3 Η αναπαραγωγή Signage ξεκινά όταν συνδεθεί ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας.

Λειτουργίες ελέγχου

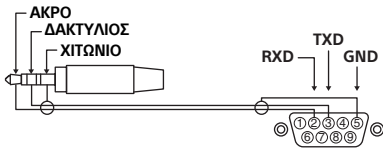
RS-232C

Μπορείτε να ελέγχετε την οθόνη LCD από μια εξωτερική υπηρεσία μέσω του RS-232C. Η σύνδεση RS-232C εξηγείται επιγραμματικά σε αυτή τη σελίδα.

Διασύνδεση

Πραγματοποιήστε τη σύνδεση RS-232C στην οθόνη LCD χρησιμοποιώντας ένα μίνι στερεοφωνικό βύσμα 3,5 mm.

Μίνι στερεοφωνικό βύσμα 3,5 mm



AKRO: Οθόνη LCD → Ελεγκτής
ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ: Ελεγκτής → Οθόνη LCD

Ρυθμίσεις σύνδεσης

Όταν πραγματοποιείτε τη σύνδεση RS-232C, κάντε τις παρακάτω ρυθμίσεις σύνδεσης.

Ταχύτητα baud	9600 bps
Δεδομένα	8 bit
Ισοτιμία	Καμία
Bit έναρξης	1 bit
Bit διακοπής	1 bit
Έλεγχος ροής	Καμία

Μορφή δεδομένων

Παρακάτω παρατίθεται η μορφή δεδομένων για την επικοινωνία RS-232C.

(a) Αιτήσεις από τον ελεγκτή προς την οθόνη LCD

Αρ.	Στοιχείο	Τιμή	
1	Επικεφαλίδα	0x8C	: Έλεγχος
2	Κατηγορία	0x00	(σταθερή)
3	Λειτουργία	0xXX	
4	Μήκος	0xXX	(=Δεδομένα X+1 byte)
5	Δεδομένα 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Δεδομένα X	0xXX	
X+5	Άθροισμα ελέγχου	0xXX	

(b) Αποκρίσεις από την οθόνη LCD προς τον ελεγκτή

Αρ.	Στοιχείο	Τιμή	
1	Επικεφαλίδα	0x70	Απόκριση
2	Απόκριση	0x00	Ολοκληρωμένη (Κανονικό Τέλος)
		0x01	: Υπέρβαση Ορίου (Μη Κανονικό Τέλος-Υπέρβαση της μέγιστης τιμής)
		0x02	: Υπέρβαση Ορίου (Μη Κανονικό Τέλος-Υπέρβαση της ελάχιστης τιμής)
		0x03	: Ακύρωση Εντολής (Μη κανονικό τέλος)
		0x04	: Σφάλμα Ανάλυσης (Σφάλμα Μορφής Δεδομένων)
3	Άθροισμα ελέγχου	0xXX	

Παράδειγμα εντολής

Τα παραδείγματα των εντολών επικοινωνίας RS-232C επεξηγούνται παρακάτω.

Έλεγχος	Κεφαλίδα	Κατηγορία	Λειτουργία	Μήκος	Δεδομένα 1	Δεδομένα Χ	Άθροισμα ελέγχου
Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (απενεργοποίηση)	-	0x8E
					0x01 (ενεργοποίηση)	-	0x8F
Επιλογή εισόδου HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το RS-232C, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων.

Έλεγχος IP

Μπορείτε να ελέγξετε την Οθόνη LCD μέσω IP από μια εφαρμογή HTML5/Android στην εξωτερική συσκευή. Μπορείτε να διαχειριστείτε και να παρακολουθήσετε πληροφορίες εισόδου/ισχύος, να ελέγξετε την Οθόνη LCD όπως την πηγή εισόδου και την ένταση του ήχου.

Υποστηριζόμενο πρωτόκολλο IP

Όνομα πρωτοκόλλου	Επίπεδο	Μορφή	Έλεγχος ταυτότητας	Επεξήγηση
Απλός Έλεγχος της IP	TCP	Byte stream	Δ/Ι	Υποστηρίζονται μόνο οι τυπικές λειτουργίες.

Ρυθμίσεις οθόνης LCD

Όταν χρησιμοποιείτε το στοιχείο [Έλεγχος IP], πρώτα ρυθμίστε την οθόνη LCD σύμφωνα με τα παρακάτω.

Μεταβείτε στο στοιχείο [Ρυθμίσεις] → [Δίκτυο και διαδίκτυο] → [Έλεγχος IP].

Για Απλό Έλεγχο της IP,

- Ενεργοποιήστε το [Απλός Έλεγχος της IP].

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το στοιχείο [Έλεγχος IP], επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων.

Εγκατάσταση της Οθόνης LCD στον τοίχο

Χρήση της προαιρετικής Επιτοίχιας Βάσης (SU-WL850 ή SU-WL450)* (δεν παρέχεται)

Προς τους πελάτες:

Για λόγους προστασίας και ασφάλειας του προϊόντος, η Sony συνιστά ένθερμα η εγκατάσταση της Οθόνης LCD σας να πραγματοποιείται από αντιπροσώπους της Sony ή εξουσιοδοτημένους τεχνικούς. Μην επιχειρήσετε να την εγκαταστήσετε μόνοι σας.

Προς τους αντιπροσώπους της Sony και τους τεχνικούς:

Δώστε μεγάλη προσοχή στην ασφάλεια κατά την εγκατάσταση, την περιοδική συντήρηση και τον έλεγχο του προϊόντος αυτού.

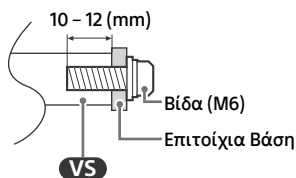
Πληροφορίες εγκατάστασης επιτοίχιας βάσης

Για οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση της Επιτοίχιας Βάσης, ανατρέξτε στις Πληροφορίες Εγκατάστασης (Επιτοίχια Βάση) στη σελίδα προϊόντος για το μοντέλο της Οθόνης LCD σας.

<https://www.sony.eu/support>

- Ακολουθήστε το εγχειρίδιο οδηγιών που παρέχεται με την Επιτοίχια Βάση για το μοντέλο σας. Απαιτείται επαρκής εμπειρία για την εγκατάσταση αυτής της Οθόνης LCD και ειδικότερα για να προσδιοριστεί η αντοχή του τοίχου που θα συγκρατεί το βάρος της Οθόνης LCD.
- Η Sony δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιά ή τραυματισμό που ενδέχεται να προκληθεί από λανθασμένους χειρισμούς ή ακατάλληλη εγκατάσταση.
- Η εγκατάσταση στον τοίχο πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Για λόγους ασφαλείας, συστήνεται η χρήση των εξαρτημάτων της Sony, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται:
 - Επιτοίχια Βάση SU-WL850
 - Επιτοίχια Βάση SU-WL450

- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τις βίδες που παρέχονται με την Επιτοίχια Βάση όταν τοποθετείτε την Επιτοίχια Βάση στην Οθόνη LCD. Οι βίδες που παρέχονται έχουν σχεδιαστεί, έτσι ώστε να έχουν τις διαστάσεις που υποδεικνύονται στην εικόνα, όταν τις μετρήσουμε από την επιφάνεια στερέωσης της Επιτοίχιας Βάσης. Η διάμετρος και το μήκος των βιδών διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο της Επιτοίχιας Βάσης. Η χρήση διαφορετικών βιδών από αυτές που παρέχονται μπορεί να προκαλέσει εσωτερική ζημιά στην Οθόνη LCD ή μπορεί να πέσει, κ.λπ.



- Φροντίστε να φυλάξετε τις βίδες που δεν χρησιμοποιήσατε και τη Βάση Επιτραπέζιας Τοποθέτησης σε ασφαλές μέρος έως ότου είστε έτοιμοι να συνδέσετε τη Βάση Επιτραπέζιας Τοποθέτησης (μόνο για μοντέλα με Βάση Επιτραπέζιας Τοποθέτησης). Κρατήστε τις βίδες μακριά από μικρά παιδιά.

* Μόνο για περιορισμένες περιοχές/χώρες/μοντέλα.

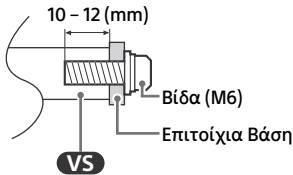
Χρήση της προαιρετικής Επιτοίχιας Βάσης (εκτός των SU-WL850 ή SU-WL450) (δεν παρέχεται)

Το εγχειρίδιο οδηγιών αυτής της Οθόνης LCD παρουσιάζει μόνο τα βήματα για την προετοιμασία της Οθόνης LCD για Επιτοίχια εγκατάσταση πριν από την εγκατάστασή της στον τοίχο.

Η Οθόνη LCD μπορεί να στηριχθεί σε κατάλληλη Επιτοίχια βάση (δεν παρέχεται). Αν η Βάση Επιτραπέζιας Τοποθέτησης είναι συνδεδεμένη στην Οθόνη LCD, ενδέχεται να πρέπει να αποσυνδέσετε την Οθόνη LCD από τη Βάση Επιτραπέζιας Τοποθέτησης (μόνο για μοντέλα με Βάση Επιτραπέζιας Τοποθέτησης). Προετοιμάστε την Οθόνη LCD για την Επιτοίχια Βάση πριν πραγματοποιήσετε τις συνδέσεις καλωδίων.

Για λόγους προστασίας και ασφάλειας του προϊόντος, η Sony συνιστά ένθερμα η εγκατάσταση της Οθόνης LCD σας στον τοίχο να πραγματοποιηθεί από εξουσιοδοτημένους επαγγελματίες. Μην επιχειρήσετε να την εγκαταστήσετε μόνοι σας.

- Ακολουθήστε το εγχειρίδιο οδηγιών που παρέχεται με την Επιτοίχια Βάση για το μοντέλο σας. Απαιτείται επαρκής εμπειρία για την εγκατάσταση αυτής της Οθόνης LCD και ειδικότερα για να προσδιοριστεί η αντοχή του τοίχου που θα συγκρατεί το βάρος της Οθόνης LCD.
- Οι βίδες για την εγκατάσταση της Επιτοίχιας Βάσης στην Οθόνη LCD δεν παρέχονται.
- Το μήκος της βίδας για την Επιτοίχια Βάση διαφέρει ανάλογα με το πάχος της Επιτοίχιας Βάσης. Ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα.



Αντιμετώπιση προβλημάτων

Για τη γενική αντιμετώπιση προβλημάτων για θέματα όπως: μαύρη οθόνη, δεν υπάρχει ήχος, παγωμένη εικόνα, η Οθόνη LCD δεν ανταποκρίνεται, ή δεν υπάρχει δίκτυο, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

- 1 Επανεκκινήστε την Οθόνη LCD σας πιέζοντας το κουμπί λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο για περίπου πέντε δευτερόλεπτα και επιλέξτε [Επανεκκίνηση]. Η Οθόνη LCD θα κάνει επανεκκίνηση. Αν δεν επανέλθει η Οθόνη LCD σε κανονική λειτουργία, δοκιμάστε να αποσυνδέσετε το καλώδιο ρεύματος και, στη συνέχεια, πιέστε το κουμπί λειτουργίας στην Οθόνη LCD και αφήστε το. Περιμένετε για δύο λεπτά, και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
Εναλλακτικά πιέστε το κουμπί λειτουργίας στην Οθόνη LCD για περίπου 40 δευτερόλεπτα μέχρι να απενεργοποιηθεί η Οθόνη LCD.
- 2 Ανατρέξτε στο μενού Βοήθειας πιέζοντας το **HELP** στο τηλεχειριστήριο.
- 3 Συνδέστε την Οθόνη LCD σας στο Internet και εκτελέστε αναβάθμιση λογισμικού. Η Sony συνιστά να διατηρείτε το λογισμικό της Οθόνης LCD σας ενημερωμένο. Οι ενημερώσεις λογισμικού παρέχουν νέα χαρακτηριστικά και βελτιώσεις στην απόδοση.

Όταν συνδέσετε την Οθόνη LCD, η Οθόνη LCD ενδεχομένως να μην ανοίγει αμέσως, ακόμα κι αν πατήσετε το κουμπί λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο ή στην Οθόνη LCD.

Χρειάζεται κάποιος χρόνος για την προετοιμασία του συστήματος. Περιμένετε ένα λεπτό περίπου και, κατόπιν θέστε τη ξανά σε λειτουργία.

Το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί.

- Αλλάξτε τις μπαταρίες.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Σύστημα

Σύστημα οθόνης

- Οθόνη LCD (Οθόνη υγρών κρυστάλλων),
- Οπίσθιος φωτισμός LED

Έξοδος Ήχου (W)

10 + 10

Ασύρματη τεχνολογία

- Πρωτόκολλο IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth® έκδοση 5.0

Περιοχή συχνοτήτων (MHz) (Ισχύς εξόδου (dBm))

- Ασύρματο LAN (Οθόνη LCD)
- 2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),
- 5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),
- 5725-5850 (<13,9)
- Bluetooth® (Οθόνη LCD)
- 2400-2483,5 (<10,0)

Υποδοχές εισόδου/εξόδου

↔/↔ VIDEO IN

είσοδος εικόνας/είσοδος ήχου (μίνι υποδοχή)

HDMI IN 1/2/3 (συμβατό με HDCP 2.3)

Βίντεο:

- 4096 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 4096 × 2160p (24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*¹, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i, PC
- Μορφές υπολογιστή

Ήχος:

Στη λειτουργία eARC (Enhanced Audio Return Channel)

- Γραμμικό PCM 7,1 καναλιών: 32/44,1/48 kHz 16 bit, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Εξαιρείται η λειτουργία eARC

- Γραμμικό PCM δύο καναλιών: 32/44,1/48 kHz 16/20/24 bit, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/ Audio Return Channel) (μόνο για HDMI IN 3)*²

Εξαιρείται η λειτουργία eARC

- Γραμμικό PCM 7,1 καναλιών: 32/44,1/48 kHz 16 bit, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos

Εξαιρείται η λειτουργία ARC

- Γραμμικό PCM δύο καναλιών: 48 kHz 16 bit, Dolby Audio, Dolby Atmos

↔ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Οπτική ψηφιακή υποδοχή (Γραμμικό PCM δύο καναλιών: 48 kHz 16 bit, Dolby Audio)

Ω (Μίνι στερεοφωνική υποδοχή)

Ακουστικά

↔ 1, ↔ 2

Οι θύρες USB 1 και 2 υποστηρίζουν High Speed USB (USB 2.0)

LAN

Σύνδεσμος 10BASE-T/100BASE-TX (Η ταχύτητα σύνδεσης ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το περιβάλλον λειτουργίας του δικτύου. Η ταχύτητα και η ποιότητα επικοινωνίας δεν είναι εγγυημένες.)

REMOTE

RS-232C, μίνι υποδοχή

Αυτή η υποδοχή προορίζεται για τη λήψη εξωτερικών σημάτων ελέγχου.

Ισχύς, Δελτίο Προϊόντος και άλλα

Απαιτήσεις τροφοδοσίας

220 V – 240 V AC, 50 Hz

Μέγεθος οθόνης (διαγωνίως) (Περίπου) (cm/ίντσες)

- FW-75EZ20L: 189,3 / 75
- FW-65EZ20L: 163,9 / 65
- FW-55EZ20L: 138,8 / 55
- FW-50EZ20L: 125,7 / 50
- FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση αναμονής*³⁺⁴ (W)

0,50

Ανάλυση οθόνης (οριζόντια × κατακόρυφη) (pixel)

3840 × 2160

Ονομαστική έξοδος

500 mA (για USB 1/2)

Διαστάσεις (Περίπου) (π × υ × β) (cm)

- FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2
- FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1
- FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1
- FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0
- FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Βάρος (Περίπου) (kg)

- FW-75EZ20L: 30,4
- FW-65EZ20L: 20,4
- FW-55EZ20L: 15,3
- FW-50EZ20L: 12,1
- FW-43EZ20L: 9,3

Άλλα

Προαιρετικά εξαρτήματα

Επιτοίχια Βάση: SU-WL850 (εκτός των FW-50EZ20L / 43EZ20L), SU-WL450

Βάση Επιτραπέζιας Τοποθέτησης: FWA-ST1L (μόνο για το μοντέλο FW-43EZ20L), FWA-ST2L (μόνο για το μοντέλο FW-50EZ20L), FWA-ST3L (μόνο για το μοντέλο FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 °C – 40 °C

Υγρασία λειτουργίας: 10 % – 80 % σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)

*1 Ανατρέξτε στο μενού στην οθόνη για να ρυθμίσετε το στοιχείο [Μορφή σήματος HDMI].

*2 Συνδέστε το ηχοσύστημά σας στο HDMI IN 3 για να δρομολογήσετε τον ήχο της Οθόνης LCD στο ηχοσύστημά σας.

*3 Η συγκεκριμένη κατανάλωση ενέργειας σε αναμονή επιτυγχάνεται αφού η Οθόνη LCD ολοκληρώσει τις απαραίτητες εσωτερικές διαδικασίες.

*4 Η κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση αναμονής αυξάνεται, όταν η Οθόνη LCD είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο.

Σημείωση

- Η διαθεσιμότητα των προαιρετικών εξαρτημάτων εξαρτάται από τη χώρα/την περιοχή/το μοντέλο της Οθόνης LCD/το απόθεμα.
- Ο σχεδιασμός και τα τεχνικά χαρακτηριστικά υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.
- Ορισμένες από τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη μπορεί να μην ισχύουν για το μοντέλο της Οθόνης LCD σας.
- Το δελτίο προϊόντος σε αυτό το εγχειρίδιο είναι σύμφωνα με τον ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1062/2010. Ανατρέξτε στην ιστοσελίδα για τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/2013 για σχετικές πληροφορίες.

Πληροφορίες για το εμπορικό σήμα

- Οι όροι HDMI, Διεπαφή Πολυμέσων Υψηλής Ευκρίνειας HDMI, Εμπορική διαμόρφωση (trade dress) HDMI και τα λογότυπα HDMI, είναι εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα κατατεθέντα της εταιρείας HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Δημιουργήθηκε με άδεια από την Dolby Laboratories. Το Dolby, Dolby Audio και το σύμβολο διπλού D αποτελούν εμπορικά σήματα της Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Veww® Core. Copyright 1995-2023 Veww Software AS. All rights reserved.
- Οι ονομασίες Google, YouTube και Android TV είναι εμπορικά σήματα της Google LLC.
- Οι ονομασίες Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® και Wi-Fi Direct® είναι σήματα κατατεθέντα της Wi-Fi Alliance.

- Τα λογότυπα Wi-Fi CERTIFIED™ και Wi-Fi CERTIFIED 6™ είναι σήματα πιστοποίησης της Wi-Fi Alliance.
- Το λεκτικό σήμα και τα λογότυπα Bluetooth® είναι σήματα κατατεθέντα και ανήκουν στην Bluetooth SIG, Inc. και οποιαδήποτε χρήση αυτών των σημάτων από την Sony Group Corporation και τις θυγατρικές της εταιρείες γίνεται κατόπιν παραχώρησης άδειας χρήσης.
- Οι ονομασίες Apple, Apple Home, AirPlay και HomeKit είναι εμπορικά σήματα της Apple Inc., κατατεθέντα στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες και περιοχές. Για τη χρήση των AirPlay και Apple HomeKit με αυτή την τηλεόραση, συνιστάται η τελευταία έκδοση των iOS, iPadOS ή macOS.
- Καλύπτεται από μία ή περισσότερες αξιώσεις των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας HEVC που αναφέρονται στο patentlist.accessadvance.com.
- Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

Αριθμός καταχώρισης προϊόντος (ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/2013)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636), FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634), FW-43EZ20L (1589633).

İçindekiler

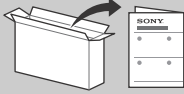
ÖNEMLİ NOT	2
Güvenlik Bilgileri	2
Bağlantı Şeması	4
Uzaktan Kumanda ve LCD Monitör ..	6
Pro ayarları	7
BRAVIA Signage Free	8
Kontrol işlevleri	10
RS-232C	10
IP kontrolü	11
LCD Monitörü duvara monte etme	12
Sorun Giderme	13
Spesifikasyonlar	14

Kılavuzlar Hakkında

Bu LCD Monitör aşağıdaki kılavuzlarla birlikte gelir. Lütfen kılavuzları ileride başvurmak üzere saklayın.

Kurulum Kılavuzu

- LCD Monitör montajı ve kurulumu.



Başvuru Kılavuzu (bu kılavuz) / Güvenlik Bilgileri

- Güvenlik bilgileri, uzaktan kumanda, sorun giderme, duvara askı montajı, spesifikasyon vb.



Yardım

Doğrudan LCD Monitörünüzden daha fazla sorun giderme bilgisi ve diğer yararlı bilgileri bulabilirsiniz. Konu listesi görüntülemek için uzaktan kumanda üzerinde **HELP** düğmesine basın.



Ayar menülerinde bilgi vermeksizin değişiklik yapılabilir.

ÖNEMLİ - Sony ürününüzü kullanmadan önce Son Kullanıcı Yazılım Lisans Sözleşmesini okuyunuz. Ürününüzü kullanmak, Son Kullanıcı Yazılım Lisans Sözleşmesini kabul ettiğinizi gösterir. Sony ile aranızdaki yazılım lisans sözleşmesini çevrimiçi olarak Sony web sitesinde (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) veya ürün ekranınızda mevcuttur. [Ayarlar] → [Sistem] → [Hakkında] → [Yasal bilgiler] → [Bildirimler ve lisanslar] seçeneğine gidin.

Not

- LCD Monitörü çalıştırmadan önce lütfen okuyun: "Güvenlik Bilgileri".
- Ek güvenlik bilgileri için birlikte verilen güvenlik belgelerini okuyunuz.
- Kurulum Kılavuzu'nda ve kılavuzda kullanılan resimler ve çizimler yalnızca başvuru amaçlıdır ve gerçek üründen farklı olabilir.

Tanım etiketinin konumu

LCD Monitör Model No, Üretim Tarihi (yıl/ay) ve Güç Beslemesi nominal değerleri için etiketler LCD Monitörün veya ambalajın arkasında bulunur.

ÖNEMLİ NOT

Radyo Ekipmanı Beyanı

İşbu belge: Sony Corporation telsiz ekipmanı tipinin FW-75EZ20L, FW-65EZ20L, FW-55EZ20L, FW-50EZ20L, FW-43EZ20L 2014/53/AB sayılı Direktif'e uygun olduğunu beyan eder. AB uyumluluk beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur: <https://compliance.sony.eu>

Bu radyo ekipmanı için kullanıma alma hususunda aşağıdaki kısıtlamalar veya kullanım yetkisi gereksinimleri şunlar için geçerlidir: AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosova : 5150 - 5350 MHz bandı, sadece iç mekan işlemleriyle sınırlandırılmıştır.

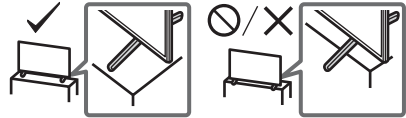
Güvenlik Bilgileri

Montaj/Kurulum

Herhangi bir yangın, elektrik çarpması veya hasar ve/veya yaralanma riskini önlemek amacıyla LCD Monitörü aşağıdaki talimatlara uygun olarak monte ediniz ve kullanınız.

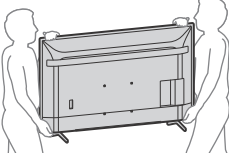
Montaj

- LCD Monitör, erişimi kolay bir prizın yakınına monte edilmelidir.
- LCD Monitörün düşüp yaralanma veya maddi hasara yol açmasını önlemek için LCD Monitörü sabit, düz bir yüzeye yerleştirin.
- LCD Monitörü çekilemeyeceği, itilemeyeceği veya devrilemeyeceği bir yere kurun.
- LCD Monitörü, LCD Monitörünün Masa Üstü Sephası LCD Monitör standından (ürünle verilmaz) dışarı çıkmayacak şekilde kurun. Masa Üstü Sephası LCD Monitör sehasından dışarı çıkarsa, LCD Monitör standından devrilmesine, düşmesine ve ciddi yaralanmalara veya LCD Monitörün hasar görmesine neden olabilir. (Yalnızca Masa Üstü Sephalı Modeller için)



Nakliye

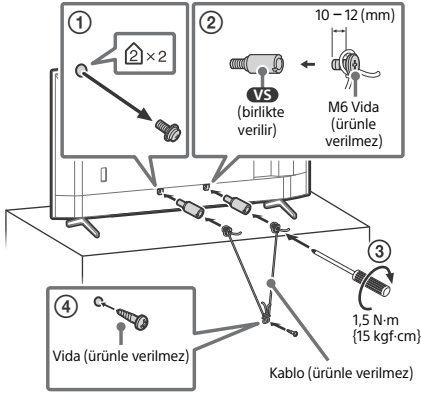
- LCD Monitörü taşımadan önce, tüm kablolarını sökünüz.
- Büyük bir LCD Monitörü taşımak için iki veya daha fazla kişi gereklidir.
- LCD Monitör elle taşınırken aşağıda gösterildiği şekilde tutun. LCD panele ve ekranın etrafındaki muhafaza kasasına baskı uygulamayınız.
- LCD Monitörü kaldırırken veya taşıırken, alt kısmından sıkıca tutun.
- LCD Monitör setini kaldırırken veya monte ederken, LCD Monitörü yatırmayın (yalnızca geçerli LCD Monitör modeli için).



- LCD Monitörü taşırken, sarsıntılara ve aşırı titreşimlere maruz bırakmayınız.
- LCD Monitörünü tamir için taşırken veya yerini değiştirirken, orijinal karton ve ambalaj malzemelerini kullanarak paketleyiniz.

Devrilmenin önlenmesi (yalnızca Masa Üstü Sehpalı modeller için)

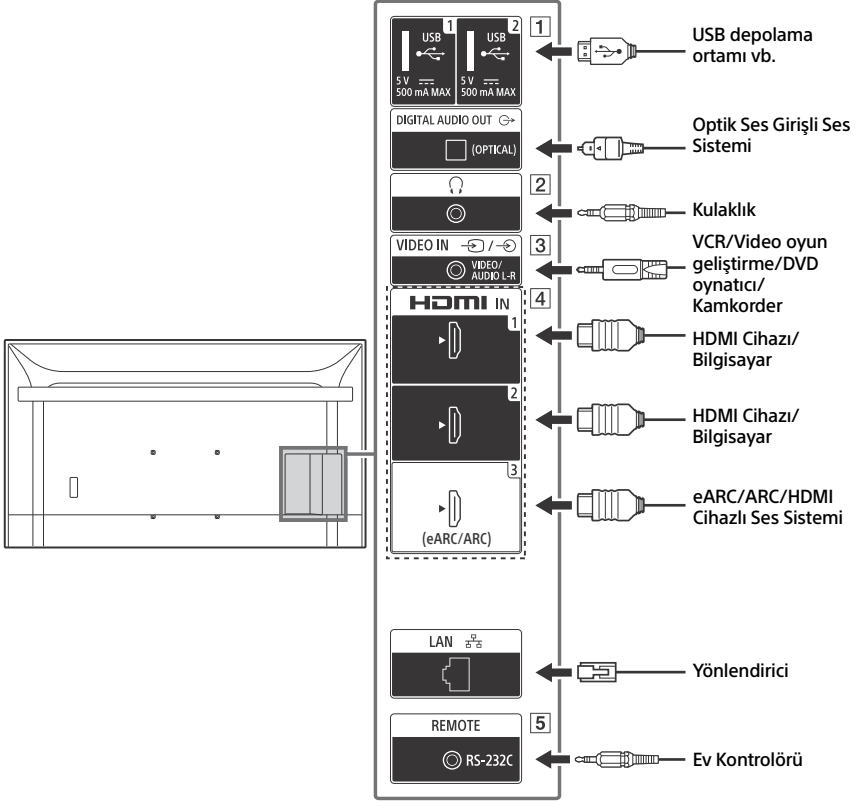
FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L



Bağlantı Şeması

Not

- Terminaler ve etiketler bölge/ülke/LCD Monitör modeline bağlı olarak farklılık gösterebilir.



1 USB 1, USB 2

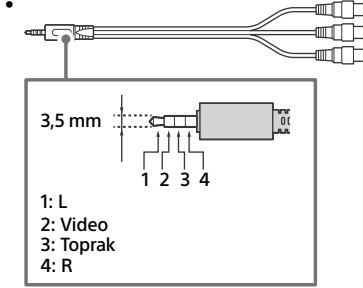
- Büyük bir USB cihazının bağlanması, yanındaki cihazlarla etkileşmesine yol açabilir.

2 (Kulaklık)

- Yalnızca 3 kutuplu stereo mini jakı destekler.
- Sesi aynı anda hem kulaklıktan hem de LCD Monitör hoparlörlerinden alamazsınız.

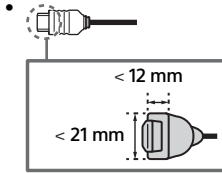
3 VIDEO IN

- Kompozit bir bağlantı için, bir Analog Uzatma Kablosu kullanın (ürünle verilmez).



4 HDMI IN 1/2/3

- HDMI arabirimi dijital video ve sesi tek bir kablo üzerinden aktarabilir.



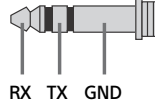
• HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)

Ses sisteminize LCD Monitörün sesini bağlamak için ses sisteminizi HDMI IN 3'ye bağlayın. HDMI eARC/ARC'yi destekleyen bir ses sistemi, LCD Monitöre video gönderebilir ve aynı HDMI kablosuyla LCD Monitörden ses alabilir. Ses sisteminiz HDMI eARC/ARC'yi desteklemiyorsa, DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) ile ek bir bağlantı gereklidir.

- Ses sisteminizi eARC'ye bağlamak için HDMI kablosunu Ethernet'e bağlayın.

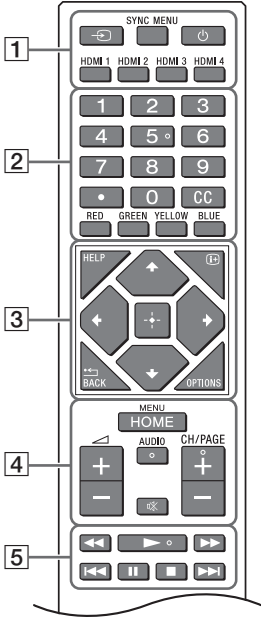
5 REMOTE RS-232C

- Seri haberleşme terminali. Detaylar için bkz. "Kontrol işlevleri".



Uzaktan Kumanda ve LCD Monitör

Uzaktan kumandanın şekli, düzeni, bulunabilirliği ve uzaktan kumanda düğmesinin çalışma şekli bölgeye/ülkeye/LCD Monitör modeli/LCD Monitörün ayarlarına göre değişir.



3 **HELP:** Yardım menüsünü gösterir.

ⓘ+ **(Ekran görüntüleme):** Bilgi gösterir.

←/BACK

OPTIONS: İsteddiğiniz zaman kullanabileceğiniz işlevlerin bir listesini görüntüler.

⬆/⬇/⬅/➡/⊕ **(Navigasyon D-Pedi):** Ekran üzeri menü navigasyonu ve seçimi.

4 **HOME/MENU**

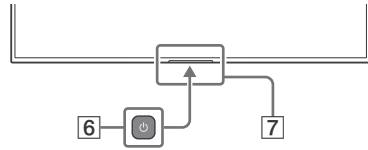
⚡ +/- **(Ses)**

AUDIO*: Çok dilli kaynağın sesini veya çift ses seçin (program kaynağına bağlı olarak).

⊗ **(Sessiz)**

CH/PAGE +/-

5 ◀◀/▶▶/▶▶/◀◀/⏸/■/▶▶▶▶



6 ⏻ **(Güç)**

7 **Uzaktan kumanda sensörü / LED**

* Erişilebilirlik kısayolu AUDIO düğmesine basılı tutularak kullanılabilir.

1 ↗ **(Giriş seçimi):** Giriş kaynağını vs. görüntüleyin ve seçin.

SYNC MENU: BRAVIA Sync Menüsünü görüntüler.

⏻ **(Güç)**

HDMI 1/2/3/4

2 **Rakam düğmeleri**

● (nokta)

CC

Renkli tuşlar

Pro ayarları

[Pro ayarları]'da, profesyonel kullanım için çeşitli kullanışlı işlevlerden faydalanabilirsiniz.

Pro ayarları nasıl kullanılır?

- 1 Uzaktan kumandanın üzerindeki **HOME/ MENU** düğmesine basın.
- 2 [Ayarlar] → [Pro ayarları] seçeneklerine gidin, ardından istenen ayarları seçin.

Her bir ayar için aşağıdakilere bakın.

Pro ayarlarını başlat

Tüm değişiklikler atılacak ve varsayılan ayarlar yeniden yüklenecek.

APK'yi Yükle

Android TV uygulaması için bir USB depolama ortamı kullanarak APK dosyasını ekrana yükleyin.

- 1 [Pro ayarları] → [APK'yi Yükle] ögesini seçin.
- 2 Bir APK seçin.

Not

- Bu menü sadece .apk dosyası USB depolama ortamında mevcut olduğunda görüntülenir.

PC girişi iyileştirmesi

En boy oranını koruyarak tipik bilgisayar formatını tam ekranda gösterin.

- 1 [Pro ayarları] → [PC girişi iyileştirmesi] ögesini seçin.
- 2 Ayarları değiştirin.
Varsayılan ayarlar Kapalıdır.

Uyandırma açık sinyali

- a) HDMI girişi bağlandığında otomatik olarak LCD Monitörü açar ve girişe geçer.
- b) HDMI girişinin bağlantısı kesildiğinde LCD Monitör otomatik olarak kapanır.

- 1 [Pro ayarları] → [Uyandırma açık sinyali] ögesini seçin.
- 2 Seçeneği seçin.
[Devre Dışı Bırak] (Varsayılan): İşlev devre dışı bırakıldı.
[Her zaman etkin]: Her iki a) ve b) işlevleri etkinleştirildi.
[Sadece giriş değişimi]: Yalnızca a) işlevi etkinleştirildi.
[Belirtilen saatler]: İşlevin etkinleştirildiği başlangıç/bitiş zamanını belirleyebilirsiniz.

Kilit ayarları

Bir PIN kullanarak [Pro ayarları] ayarlarını koruyabilirsiniz.

- 1 [Pro ayarları] → [Kilit ayarları] ögesini seçin.
- 2 Ekrandaki talimatları izleyerek PIN'i ayarlayın.

İlk giriş kaynağı

LCD Monitör açıldığında görüntülenen girişi ayarlayın.

- 1 [Pro ayarları] → [İlk giriş kaynağı] ögesini seçin.
- 2 Bir ana giriş kaynağı seçin.

Güç Zamanlaması

Periyodik olarak çalışacak bir program (günlük veya haftalık) dahil olmak üzere, LCD Monitörün otomatik olarak açılıp kapanması için zamanları ayarlayın.

- 1 [Pro ayarları] → [Güç Zamanlaması] ögesini seçin.
- 2 Açmak ve kapatmak için zamanı / haftanın gününü seçin.

Periyodik yeniden başlatma

Ayarlanmış zamanda LCD Monitörü yeniden başlatın. Bu, periyodik yeniden başlatmaları (günlük veya haftalık) planlayabilir. Ekran açıkken yeniden başlatmanın yürütülüp yürütülmeyeceğini seçebilirsiniz. Sistem kararlılığını korumak için LCD Monitörün periyodik olarak yeniden başlatılmasının programlanması tavsiye edilir.

- 1 [Pro ayarları] → [Periyodik yeniden başlatma] ögesini seçin.
- 2 [Periyodik yeniden başlatma] işlevini açın.
- 3 LCD Monitörü yeniden başlatmak için zamanı, haftanın gününü ayarlayın.
- 4 LCD Monitör açıkken yeniden başlatmanın yürütülüp yürütülmeyeceğini seçin.

Ekran/Uzaktan kumanda kontrolleri

LCD Monitör veya uzaktan kumandadaki düğmeleri etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

- 1 [Pro ayarları] → [Ekran/Uzaktan kumanda kontrolleri] ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek seçin.
[Ekran kontrolü]: Ekrandaki düğmeleri etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
[IR uzaktan kumanda]: IR uzaktan kumandadaki düğmeleri etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

Harici girişler

Hangi giriş kaynaklarının kullanılabilir olduğunu tanımlayın.

- 1 [Pro ayarları] → [Harici girişler] ögesini seçin.
- 2 Bir giriş seçin.
- 3 Bir seçenek seçin.
[Etiketlerle kullan]: Ekranda giriş bilgi etiketi görünür.
[Etiketsiz kullan]: Ekranda giriş bilgi etiketi görünmez.
[Kullanma]: Giriş Pro modunda devre dışı bırakıldı.

BRAVIA Signage Free

Bir USB depolama ortamında saklanan filmleri ve hareketsiz görüntüleri oynatmanıza olanak tanır; USB cihazını LCD Monitördeki bir USB bağlantı noktasına takın.

Desteklenen dosyalar ve formatlar

Video formatı*1*2

MP4 AVC, MP4 AVC/HEVC (.mp4)
MPEG TS AVC/MPEG2 (.m2ts)

*1 Maksimum desteklenen çözünürlük, 4K modeli için 3840 × 2160 ve 2K modeli için 1920 × 1080'dir.

*2 Kare hızı 30 fps'dir.

Fotoğraf formatı

JPEG*1 (.jpg, .jpeg)
BMP*2 (.bmp)
PNG*2 (.png)
GIF*2 (.gif)

*1 4K modeli için maksimum desteklenen çözünürlük 3840 × 2160'tır.

*2 2K modeli için maksimum desteklenen çözünürlük 1920 × 1080'dir.

Ses formatı

MP3 (.mp3) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanal)
AAC (.m4a) (44,1 kHz, 48 kHz) (2 kanal)

Hazırlık

USB depolama ortamı dosya sistemini NTFS veya FAT32 seçeneğini kullanarak biçimlendirin.

BRAVIA Signage Free'yi başlatın

LCD Monitörün [Home] ekranında [BRAVIA Signage Free]'yi seçin.

[BRAVIA Signage Free]'yi ilk kez açtığımızda [Temel ayarlar] ekranı görüntülenir.

Sonra, tescilli içerik görüntülenir.

Uzaktan kumandadaki **1** düğmesini 3 saniyeden uzun süre basılı tuttuğunuzda [Temel ayarlar] ekranını görüntüleyebilirsiniz.

[Kilit ayarları]'nı etkinleştirirseniz, [BRAVIA Signage Free]'yi görüntülemek için PIN kodunu girin.

Temel ayarlar ekran ayarları

[Manzara/Portre], [Geçiş efekti] ve [Metin].

[Sunum modu]'nu etkinleştirirseniz, uzaktan kumanda üzerindeki sol/sağ düğmesiyle önceki veya sonraki içeriği manuel olarak seçebilirsiniz.

Slayt gösterisi oynatma

Slayt gösterisi oynatma, USB depolama ortamında depolanan içeriği alfabetik sırayla oynatır.

- 1 USB depolama ortamının kök klasöründe bir "media" klasörü oluşturun ve içeriğini kopyalayın.
- 2 USB depolama ortamını LCD Monitörün USB bağlantı noktasına takın.
- 3 [Temel ayarlar] ekranını görüntülemek için [Home] → [BRAVIA Signage Free]'ye gidin. [Temel ayarlar] ekranını görüntülemek için uzaktan kumandadaki **1** düğmesini 3 saniyeden uzun süre basılı tuttun.
- 4 [Oynatma modu]'nu [Slayt gösterisi] olarak ayarlayın.
- 5 [Başlat] ögesini seçin.

Oynatma listesi oluşturun ve oynatın

USB depolama ortamında saklanan içerikler için oynatma sırasını belirten bir oynatma listesi oluşturulabilir.

- 1 USB depolama ortamının kök klasöründe bir "media" klasörü oluşturun ve içeriğini kopyalayın.
- 2 USB depolama ortamını LCD Monitörün USB bağlantı noktasına takın.
- 3 [Temel ayarlar] ekranını görüntülemek için [Home] → [BRAVIA Signage Free]'ye gidin. [Temel ayarlar] ekranını görüntülemek için uzaktan kumandadaki **1** düğmesini 3 saniyeden uzun süre basılı tuttun.
- 4 Oynatma listesi oluşturmak ve [Çalma listesi ayarları] ekranını görüntülemek için uzaktan kumandadaki **RED** düğmeye basın. Ekranın altında renkli düğme işlevini işaretleyebilirsiniz.
- 5 Ekran üzeri klavye aracılığıyla oynatma listesi adını girin.
- 6 İçeriği seçin. [+] ile seçerek içerik ekleyebilirsiniz.

- [Tamam] ögesini seçin. Oynatma listesi kaydedilir ve [Temel ayarlar] ekranı görüntülenir.
- [Temel ayarlar] ekranında [Oynatma modu]'nu [Oynatma listesi] olarak ayarlayın, oynatılacak oynatma listesi adını seçin ve ardından [Başlat]'ı seçin.

Oynatma listesi zamanlı oynatma

Oynatma listesi için oynatma zamanlamasını ayarlayabilirsiniz.

- [Temel ayarlar] ekranını görüntülemek için [Home] → [BRAVIA Signage Free]'ye gidin. [Temel ayarlar] ekranını görüntülemek için uzaktan kumandadaki **1** düğmesini 3 saniyeden uzun süre basılı tuttun.
- [Temel ayarlar] ekranında, uzaktan kumandada **GREEN** düğmeye basın. [Zamanlama ayarları] ekranı görüntülenir.
- [Zamanlama ayarları]'nda, uzaktan kumandadaki **RED** düğmeye basın ve yeni programı oluşturun.
- [Tamam] ögesini seçin. Zamanlama kaydedilir ve [Temel ayarlar] ekranı görüntülenir.
- [Temel ayarlar] ekranında [Oynatma modu]'nu [Zamanlandı] olarak ayarlayın ve ardından [Başlat]'ı seçin.

Not

- LCD Monitörün saat/tarih ayarları doğru olmalıdır.

İçeriği LCD Monitörün dahili depolamasına kopyalayın

USB depolama ortamındaki içeriği LCD Monitörün dahili depolamasına kopyalayabilirsiniz.

[Temel ayarlar] ekranındaki [Depolama] ayarını [Dahili depolama] olarak değiştirerek LCD Monitörün dahili depolamasındaki içeriği oynatabilirsiniz.

- [Temel ayarlar] ekranında, uzaktan kumandada **YELLOW** düğmeye basın. [İçerik yönetimi] ekranı görüntülenir.
- İçeriği içe aktarmak için uzaktan kumandadaki **GREEN** düğmeye basın. İçeriği silmek için uzaktan kumandadaki **RED** düğmeye basın. Çoklu seçim için uzaktan kumandadaki **YELLOW** düğmeye basın.

Toplu alma / Toplu verme

Bir LCD Monitördeki içeriği bir diğerine, [BRAVIA Signage Free] yazılımını kullanarak kopyalayabilirsiniz.



- USB depolama ortamını LCD Monitöre bağlayın.
- [Temel ayarlar] ekranına gidin, [Toplu alma] veya [Toplu verme]'yi seçin. [Toplu alma]: USB depolama ortamından ayarları ve içeriği aktarın [Toplu verme]: Ayarları ve içeriği USB depolama ortamına aktarın
- Toplu alma / Toplu verme için [Tamam]'ı seçin.

Oynatmayı otomatik başlat

- "autorun.txt" dosyasını "sony" klasörüne ve içeriği USB depolama ortamının "media" klasörüne kopyalayın.
- Açıldıktan sonra USB depolama ortamını LCD Monitöre bağlayın.
- Ana elektrik kablosu tekrar takıldığında tabela oynatma başlar.

Kontrol işlevleri

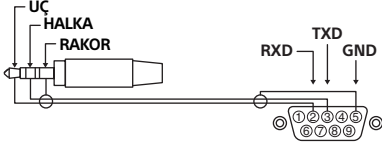
RS-232C

LCD Monitörünü RS-232C aracılığıyla harici bir servisten de kontrol edebilirsiniz. RS-232C bağlantısı bu sayfada kısaca açıklanmıştır.

Arayüz

3,5 mm stereo mini fiş kullanarak RS-232C ile LCD Monitörün bağlantısını kurun.

3,5 mm Stereo mini fiş



UÇ: LCD Monitör → Kontrolör
HALKA: Kontrolör → LCD Monitör

Bağlantı ayarları

RS-232C bağlantısını oluştururken, bağlantı ayarlarını aşağıda gösterildiği şekilde yapın.

Baud hızı	9600 bps
Veri	8 bit
Parite	Hiçbiri
Başlangıç biti	1 bit
Durdurma biti	1 bit
Akış kontrolü	Hiçbiri

Veri formatı

RS-232C haberleşmesi için veri formatı aşağıda açıklanmıştır.

(a) Kontrolörden LCD Monitöre talepler

No.	Öğe	Değer	
1	Başlık	0x8C	: Kontrol
2	Kategori	0x00	(sabit)
3	İşlev	0xxx	
4	Uzunluk	0xxx	(=Veri X+1 bayt)
5	Veri 1	0xxx	
:	:	0xxx	
:	:	0xxx	
X+4	Veri X	0xxx	
X+5	Sağlama	0xxx	

(b) LCD Monitörden kontrolöre yanıtlar

No.	Öge	Değer	
1	Başlık	0x70	Yanıt
2	Yanıt	0x00	Tamamlandı (Normal Bitiş)
		0x01	: Limit Aşma (Anormal Bitiş Aşma maksimum değeri)
		0x02	: Limit Aşma (Anormal Bitiş Aşma minimum değeri)
		0x03	: Komut İptal Edildi (Anormal bitiş)
		0x04	: Çözümleme Hatası (Veri Formatı Hatası)
3	Sağlama	0xFF	

Komut örneği

RS-232C haberleşme komutunun örnekleri aşağıda açıklanmıştır.

Kontrol	Başlık	Kategori	İşlev	Uzunluk	Veri 1	Veri X	Sağlama
Güç açma/ kapatma	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (kapalı)	-	0x8E
					0x01 (açık)	-	0x8F
HDMI giriş seçimi	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02 (#2)	0x97
						0x03 (#3)	0x98
						0x04 (#4)	0x99

RS-232C ile ilgili daha ayrıntılı bilgi edinmek için lütfen satış temsilcinizle görüşün.

IP kontrolü

LCD Monitörü, harici cihazdaki bir HTML5/Android uygulamasından IP aracılığıyla kontrol edebilirsiniz. Giriş/güç bilgilerini yönetebilir ve izleyebilir, giriş kaynağı ve ses seviyesini değiştirerek LCD Monitörü kontrol edebilirsiniz.

Desteklenen IP protokolü

Protokol adı	Katman	Format	Kimlik doğrulama	Açıklama
Basit IP kontrolü	TCP	Byte stream	Yok	Sadece tipik işlevler desteklenir.

LCD Monitör ayarları

[IP kontrolü] kullanırken, öncelikle LCD Monitörü aşağıda gösterildiği şekilde ayarlayın.

[Ayarlar] → [Ağ ve İnternet] → [IP kontrolü] seçeneğine gidin.

Basit IP kontrolü için,

- [Basit IP kontrolü] ögesini etkinleştirin.

[IP kontrolü] ile ilgili daha ayrıntılı bilgi edinmek için lütfen satış temsilcinizle görüşün.

LCD Monitörü duvara monte etme

Opsiyonel Duvara Askı aparatını kullanma (SU-WL850 veya SU-WL450)* (ürünle verilmez)

Müşterilere:

Ürün koruması ve güvenlik nedenleriyle, Sony LCD Monitörünüzün montajının kesinlikle Sony bayileri veya lisanslı yüklenicileri tarafından yapılmasını önerir. Cihazı kendiniz monte etmeye çalışmayın.

Sony Bayilerine ve Yüklenicilerine:

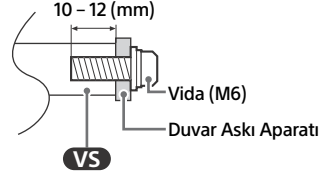
Bu ürünün montajı, periyodik bakımı ve muayenesi sırasında emniyete çok dikkat edin.

Duvar Askı Aparatı Montaj Bilgileri

Duvar Askı Aparatı takma talimatları için LCD Monitör modelinizin ürün sayfasındaki Kurulum Bilgilerine (Duvar Askı Aparatı) bakın.

<https://www.sony.eu/support>

- Sizin modelinize ait Duvar Askı Aparatı ile birlikte verilen talimat kılavuzuna uyun. Özellikle duvarın LCD Monitörün ağırlığına dayanacak kadar güçlü olup olmadığını belirlemek açısından bu LCD Monitörün montajı, yeterli derecede uzmanlık gerektirir.
- Yanlış taşımanın veya hatalı montajın neden olduğu hasar veya yaralanmalardan Sony sorumlu değildir.
- Duvara monte etme işlemlerini sadece kalifiye servis personeli gerçekleştirmelidir.
- Emniyet nedenlerinden ötürü, Sony aksesuarlarını kullanmanızı önemle tavsiye ederiz, buna aşağıdaki bileşen de dahildir:
 - Duvar Askı Aparatı SU-WL850
 - Duvar Askı Aparatı SU-WL450
- Duvar Askı Aparatını LCD Monitöre takarken, Duvar Askı Aparatı ile verilen vidaları kullandığınızdan emin olun. Ürünle verilen vidalar, şekilde gösterildiği gibi Duvar Askı Aparatının bağlantı yüzeyinden itibaren ölçülerek tasarlanmıştır. Vidaların çapı ve uzunluğu, Duvar Askı Aparatının modeline bağlı olarak değişiklik gösterir. Temin edilmiş vidaların haricinde başka vidaların kullanılması, LCD Monitörün iç kısmının zarar görmesine veya düşmesine vs. neden olabilir.



- Masa Üstü Sehpasını (yalnızca Masa Üstü Sehpalı modeller için) takmaya hazır olana kadar, kullanılmayan vidaları ve Masa Üstü Sehpasını güvenli bir yerde tutun. Vidaları küçük çocuklardan uzak tutun.

* Sadece kısıtlı bölgede/ülkede/modelde.

Opsiyonel Duvara Askı aparatını kullanma (SU-WL850 veya SU-WL450 hariç) (ürünle verilmez)

Bu LCD Monitörün kullanım kılavuzunda, LCD Monitörü duvara monte etmeden önce duvar montajına hazırlama adımları gösterilmiştir.

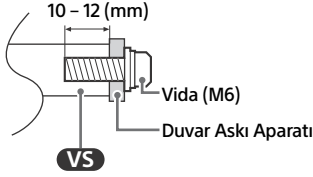
LCD Monitörünüz bir Duvar Askı Aparatı (ürünle verilmez) kullanılarak duvara monte edilebilir. Masa Üstü Sehpası LCD Monitöre takılıysa, LCD Monitörün Masa Üstü Sehpasından (yalnızca Masa Üstü Sehpalı modeller için) sökülmesi gerekebilir.

Kabloları bağlamadan önce LCD Monitörü Duvar Askı Aparatı için hazırlayın.

Ürün koruması ve güvenlik nedenleriyle Sony, LCD Monitörünüzün duvara montajının kesinlikle uzman profesyoneller tarafından yapılmasını önerir. Cihazı kendiniz monte etmeye çalışmayın.

- Sizin modelinize ait Duvar Askı Aparatı ile birlikte verilen talimat kılavuzuna uyun. Özellikle duvarın LCD Monitörün ağırlığına dayanacak kadar güçlü olup olmadığını belirlemek açısından bu LCD Monitörün montajı, yeterli derecede uzmanlık gerektirir.
- Duvar Askı Aparatını LCD Monitöre takmak için gereken vidalar ürünle birlikte verilmez.

- Duvar Askı Aparatı vidalarının uzunluğu Duvar Askı Aparatının kalınlığına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Lütfen aşağıdaki çizime bakın.



Sorun Giderme

Siyah ekran, ses yok, donmuş görüntü, LCD Monitör yanıt vermiyor ya da ağ kaybedildi gibi sorunlar için genel sorun giderme amacıyla aşağıdaki adımları izleyin.

- 1 Uzaktan kumandanın güç düğmesine yaklaşık beş saniye basıp [Yeniden Başlat] ögesini seçerek LCD Monitörü yeniden başlatın. LCD Monitör yeniden başlar. LCD Monitör düzelmezse, elektrik kablosunu prizden çıkarın ve ardından LCD Monitörün güç düğmesine basın ve bırakın. İki dakika bekleyin ve güç kablosunu prize takın. Veya LCD Monitörün güç düğmesine, LCD Monitör kapanana kadar yaklaşık 40 saniye basın.
- 2 Uzaktan kumandada **HELP** tuşuna basarak Yardım menüsüne başvurun.
- 3 LCD Monitörünüzü İnternete bağlayın ve bir yazılım güncellemesi gerçekleştirin. Sony, LCD Monitörünüzün yazılımını her zaman güncel tutmanızı tavsiye eder. Yazılım güncellemeleri, LCD Monitör performansınızı geliştirir ve yeni özellikler ekler.

LCD Monitörün fişini takıp tekrar çıkarttığınızda, uzaktan kumandadaki veya LCD Monitördeki güç düğmesine bassanız bile LCD Monitör bir süre açılmayabilir.

Sistemin başlatılması zaman alır. Yaklaşık bir dakika bekleyip tekrar çalıştırın.

Uzaktan kumanda çalışmıyor.

- Pilleri değiştirin.

Spesifikasyonlar

Sistem

Panel Sistemi

LCD (Sıvı Kristal Ekran) Panel, LED'li arkadan aydınlatma

Ses çıkışı (W)

10 + 10

Kablosuz teknolojsi

IEEE 802.11a/b/g/n/ac protokolü
Bluetooth® Sürümü 5.0

Frekans aralığı (MHz) (Çıkış Gücü (dBm))

Kablosuz LAN (LCD Monitör)
2400-2483,5 (<20,0), 5150-5250 (<23,0),
5250-5350 (<20,0), 5470-5725 (<20,0),
5725-5850 (<13,9)
Bluetooth® (LCD Monitör)
2400-2483,5 (<10,0)

Giriş/Çıkış jıkları

VIDEO IN

Video/Ses girişi (mini jak)

HDMI IN 1/2/3 (HDCP 2.3-uyumlu)

Video:

4096 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 4096 × 2160p
(24 Hz), 3840 × 2160p (50, 60 Hz)*1, 3840 ×
2160p (24, 25, 30 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz),
1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50,
60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i, PC
Formatları

Ses:

eARC (Enhanced Audio Return Channel)
modunda

7,1 kanal doğrusal PCM: 32/44,1/48 kHz
16 bit, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,
Dolby TrueHD, Dolby Atmos

eARC modu hariç

İki kanal doğrusal PCM: 32/44,1/48 kHz 16/
20/24 bit, Dolby Audio

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/ Audio Return Channel) (sadece HDMI IN 3)*2

eARC modunda

7,1 kanal doğrusal PCM: 32/44,1/48 kHz
16 bit, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby
TrueHD, Dolby Atmos

ARC modunda

İki kanal doğrusal PCM: 48 kHz 16 bit, Dolby
Audio, Dolby Atmos

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Dijital optik jak (iki kanal doğrusal PCM: 48 kHz
16 bit, Dolby Audio)

(Stereo Mini Jak)

Kulaklık

1, 2

1 ve 2 USB portu High Speed USB'yi (USB 2.0)
destekler

LAN

10BASE-T/100BASE-TX konektörü (Ağın
çalışma ortamına bağlı olarak bağlantı hızı
değişebilir. İletişim hızı ve iletişim kalitesi
garanti edilmez.)

REMOTE

RS-232C, mini jak

Bu jak harici kontrol sinayli içindir.

Güç, Ürün Fişi ve diğerleri

Güç gereksinimleri

220 V – 240 V AC, 50 Hz

Ekran boyutu (çarpraz ölçü) (yakl.) (cm/inç)

FW-75EZ20L: 189,3 / 75

FW-65EZ20L: 163,9 / 65

FW-55EZ20L: 138,8 / 55

FW-50EZ20L: 125,7 / 50

FW-43EZ20L: 108,0 / 43

Bekleme modunda güç tüketimi*3*4 (W)

0,50

Görüntü çözünürlüğü (yatay × dikey) (piksel)

3840 × 2160

Nominal çıkış

500 mA (USB 1/2 için)

Boyutlar (yakl.) (g × y × d) (cm)

FW-75EZ20L: 168,6 × 96,9 × 7,2

FW-65EZ20L: 146,2 × 84,2 × 7,1

FW-55EZ20L: 124,3 × 72,1 × 7,1

FW-50EZ20L: 112,6 × 65,3 × 7,0

FW-43EZ20L: 97,2 × 56,7 × 7,0

Ağırlık (yakl.) (kg)

FW-75EZ20L: 30,4

FW-65EZ20L: 20,4

FW-55EZ20L: 15,3

FW-50EZ20L: 12,1

FW-43EZ20L: 9,3

Diğer

Opsiyonel aksesuarlar

Duvar Askı Aparatı: SU-WL850 (FW-50EZ20L /
43EZ20L hariç), SU-WL450

Masa Üstü Sehpa: FWA-ST1L (sadece

FW-43EZ20L), FWA-ST2L (sadece

FW-50EZ20L), FWA-ST3L (sadece

FW-65EZ20L / 55EZ20L)

Çalışma sıcaklığı: 0 °C ila 40 °C
Çalışma nemi: %10 ila %80 bağıl nem
(yoğuşmasız)

- *1 [HDMI sinyal formatı]'nı ayarlamak için ekran üzeri menüye bakın.
- *2 Ses sisteminize LCD Monitörün sesini bağlamak için ses sisteminizi HDMI IN 3'ye bağlayın.
- *3 Belirtilen bekleme durumundaki güce, sadece LCD Monitör gerekli dahili işlemleri tamamladıktan sonra ulaşılır.
- *4 LCD Monitör ağa bağlandığında bekleme modundaki güç tüketimi artar.

Not

- Opsiyonel aksesuarlar ülkeye/bölgeye/LCD Monitör modeline/stok durumuna göre bulunur.
- Tasarım ve spesifikasyonlarda bilgi vermesizin değişiklik yapılabilir.
- Ekrandaki talimatların bazıları LCD Monitör modelinize uygulanamayabilir.
- Bu kılavuzdaki ürün tanıtımı 1062/2010 numaralı YETKİ DEVRİNE DAYANAN KOMİSYON TÜZÜĞÜ (AB) içindir. (AB) 2019/2013 ile ilgili bilgi almak için ilgili web sitesine bakın.

Ticari markaya ilişkin bilgi

- HDMI, HDMI Yüksek Çözünürlüklü Multimedya Ara Yüzü terimleri, HDMI Ticari takdim şekli ve HDMI Logoları HDMI Licensing Administrator, Inc.'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- Dolby Laboratories lisansı altında üretilmiştir. Dolby, Dolby Audio ve çift D sembolü, Dolby Laboratories Licensing Corporation'ın ticari markalarıdır.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.
- Google, YouTube ve Android TV, Google LLC'nin ticari markalarıdır.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® ve Wi-Fi Direct®, Wi-Fi Alliance'ın tescilli ticari markalarıdır.
- Wi-Fi CERTIFIED™ ve Wi-Fi CERTIFIED 6™ logoları, Wi-Fi Alliance'ın onay işaretleridir.
- Bluetooth® kelime markası ve logoları Bluetooth SIG, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır ve bu tip markalar Sony Group Corporation ve iştirakleri tarafından lisansla kullanılmaktadır.
- Apple, Apple Home, AirPlay ve HomeKit, Apple Inc.'in ABD ve diğer ülkeler ve bölgelerdeki tescilli ticari markalarıdır. Bu TV ile AirPlay ve Apple HomeKit'i kullanmak için en son iOS, iPadOS veya macOS sürümü tavsiye edilmektedir.
- patentlist.accessadvance.com adresinde listelenen HEVC patent istemlerinden biri veya daha fazlası tarafından kapsanır.
- Diğer bütün ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Ürün kayıt numarası (YETKİ DEVRİNE DAYANAN KOMİSYON TÜZÜĞÜ (AB) 2019/2013)

FW-75EZ20L (1589637), FW-65EZ20L (1589636),
FW-55EZ20L (1589635), FW-50EZ20L (1589634),
FW-43EZ20L (1589633).

- Google, YouTube ו-Android TV הם סימנים מסחריים של Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, Wi-Fi Direct® הם סימנים מסחריים רשומים של Wi-Fi Alliance.
- סמלי הלוגו של Wi-Fi CERTIFIED™ ו-Wi-Fi Alliance הם תווי תקן של Wi-Fi Alliance.
- סימן המילה Bluetooth® והסמלים הם סימנים מסחריים בבעלות Bluetooth SIG, Inc. וכל שימוש בסימנים אלה על ידי Sony Group Corporation וחברות הבנות שלה נעשה ברישיון.
- Apple, Apple HomeKit, AirPlay ו-Apple HomeKit הם סימנים מסחריים של Apple Inc. כדי בארה"ב ובמדינות ובאזורים אחרים. כדי להשתמש ב-AirPlay וב-Apple HomeKit עם טלויזיה זאת, מומלץ להשתמש בגרסה האחרונה של iOS, iPadOS או macOS.
- מכוסה על ידי סעיף אחד או יותר בפטנטים על HEVC המופיעים ברשימה באתר patentlist.accessadvance.com.
- כל שאר הסימנים המסחריים הינם רכוש של בעליהם החוקיים.

מספר רישום מוצר

(COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2013)

(1589636) FW-65EZ20L, (1589637) FW-75EZ20L
(1589634) FW-50EZ20L, (1589635) FW-55EZ20L
(1589633) FW-43EZ20L

מידות (בקירוב) ('ר' × 'ג' × 'ע') ('ס"מ)

7.2 × 96.9 × 168.6 : FW-75EZ20L
7.1 × 84.2 × 146.2 : FW-65EZ20L
7.1 × 72.1 × 124.3 : FW-55EZ20L
7.0 × 65.3 × 112.6 : FW-50EZ20L
7.0 × 56.7 × 97.2 : FW-43EZ20L

משקל (בקירוב) ('ק"ג)

30.4 : FW-75EZ20L
20.4 : FW-65EZ20L
15.3 : FW-55EZ20L
12.1 : FW-50EZ20L
9.3 : FW-43EZ20L

אחרים

אביזרים אופציונליים

מתלה קיר : SU-WL850 (מלבד) / SU-WL450, (43EZ20L)
מעמד שולחני : FWA-ST1L (FW-43EZ20L בלבד),
FWA-ST2L (FW-50EZ20L בלבד),
FWA-ST3L (FW-65EZ20L / 55EZ20L בלבד)
טמפרטורת פעולה : 0 °C – 40 °C
לחות פעולה : 10 % – 80 % RH (ללא עיבוי)

- 1* עיין בתפריט על גבי המסך בכדי להגדיר [תבנית אות HDMI].
- 2* חבר את מערכת השמע ל-3 HDMI IN כדי לנתב את שמע צג ה-LCD אל מערכת השמע שלך.
- 3* המתח הנקוב במצב המתנה מושג לאחר שצג ה-LCD סיים תהליכים פנימיים הכרחיים.
- 4* צריכת האנרגיה במצב המתנה תעלה כאשר צג ה-LCD מחובר לרשת.

הערה

- זמינות אביזרים אופציונליים תלויה בארצות/אזור/צג LCD/מלאי.
- העיצוב והמפרטים כפופים לשינוי ללא הודעה.
- ייתכן שחלק מההוראות שעל גבי המסך לא יחולו על דגם צג ה-LCD שברשותך.
- דף המוצר במדריך זה הוא עבור COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 1062/2010. עיינו באתר עבור מידע לגבי (EU) 2019/2013.

מידע בנוגע לסימן המסחר

- המונחים HDMI High-Definition, HDMI Multimedia Interface, הסימן הגרפי של HDMI וסמלי הלוגו של HDMI הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing Administrator, Inc.
- מיוצר ברישיון של מעבדות Dolby. הסמלים Dolby Audio, Dolby וסמל ה-double-D הם סימני מסחר של מעבדות Dolby Licensing Corporation.
- Vewd® Core. Copyright 1995-2023 Vewd Software AS. All rights reserved.

מלבד מצב eARC

PCM לינארי דו-ערוצי : 48/44.1/32 kHz
Dolby Audio, 24/20/16 סיביות,
eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/
Audio Return Channel (3 HDMI IN בלבד))^{2*}
במצב eARC

PCM לינארי 7.1 ערוצים : 48/44.1/32 kHz
16 סיביות, Dolby Digital Plus, Dolby Digital,
Dolby Atmos, Dolby TrueHD
במצב ARC

PCM לינארי דו-ערוצי : 48 kHz 16 סיביות,
Dolby Atmos, Dolby Audio

DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) →
שקע אופטי דיגיטלי (PCM) לינארי דו-ערוצי : 48 kHz
16 סיביות, Dolby Audio

↻ (מיני תקע סטראו)
אוזניות

↔ 1, ↔ 2
יציאות USB 1 ו-2 תומכות ב-High Speed USB (USB 2.0)

LAN
מתאם T-BASE-TX/10BASE-T 100 (בהתאם לסביבת הפעולה של הרשת, מהירות החיבור עשויה להשתנות. המהירות והאיכות של התקשורת אינן מובטחות.)

REMOTE
RS-232C, מיני שקע
שקע זה נועד כדי לקבל את אות הבקרה החיצוני.

חשמל, נתוני מוצר ואחרים

דרישות מתח
220 וולט – 240 וולט AC, 50 הרץ
גודל מסך (נמדד באלכסון) (בקירוב) ('ס"מ/אינצ'ים)
75 / 189.3 : FW-75EZ20L
65 / 163.9 : FW-65EZ20L
55 / 138.8 : FW-55EZ20L
50 / 125.7 : FW-50EZ20L
43 / 108.0 : FW-43EZ20L

צריכת חשמל במצב המתנה^{3*} (ואט)
0.50

רזולוציית מסך (אופקי × אנכי) (פיקסלים)
2160 × 3840

דירוג יציאה
500 mA (עבור USB 1/2)

מערכת

מערכת פנל

לוח LCD (צג גבישי נוזלי), תאורת LED אחורית
 יציאת שמע (ואט)
 10 + 10

טכנולוגיית אלחוט

פרוטוקול IEEE 802.11a/b/g/n/ac
 גרסת Bluetooth® 5.0

תחום תדרים (MHz) (יציאת חשמל (dBm))
 LAN אלחוטי (צג LCD)

2400-2483.5 (20.0 >), 5150-5250 (23.0 >),

5250-5350 (20.0 >), 5470-5725 (13.9 >)

5725-5850 (13.9 >)

Bluetooth® (צג LCD)

2400-2483.5 (10.0 >)

שקעי כניסה/יציאה

VIDEO IN 

קלט וידאו/שמע (מיני תקע)

HDMI IN 1/2/3 (תואם HDCP 2.3)

וידאו:

4096 × 2160p (50, 60 הרץ)^{1*}, 4096 × 2160p (24 הרץ),

3840 × 2160p (50, 60 הרץ)^{1*}, 3840 × 2160p (24, 25,

30 הרץ), 1080p (30, 50, 60 הרץ), 1080i (50, 60,

720p (30, 50, 60 הרץ), 720p (30, 50, 60 הרץ), 576i,

480p, 480i, פורמטים של

שמע:

eARC (Enhanced Audio Return Channel) במצב

PCM לינארי 7.1 ערוצים : 48/44.1/32 kHz

16 סיביות, Dolby Digital, Dolby Digital Plus,

Dolby Atmos, Dolby TrueHD

פתרון בעיות כללי לבעיות כגון: מסך שחור, ללא עוצמת קול, תמונה קפואה, צג ה-LCD לא מגיב או שהרשת אבדה, יש לבצע את השלבים הבאים.

1 הפעל מחדש את צג ה-LCD על ידי לחיצה על לחצן ההפעלה שבשלט הרחוק למשך כחמש שניות ובחר באפשרות [הפעל מחדש]. צג ה-LCD יופעל מחדש. אם צג ה-LCD לא מתאושש, נסה לנתק אותו מכבל החשמל ולאחר מכן לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה בצג ה-LCD. המתן שתי דקות וחבר את כבל החשמל. לחלופין, לחץ על לחצן ההפעלה בצג ה-LCD ל-40 שניות לערך עד לכיבוי של צג ה-LCD.

2 עיין בתפריט העזרה על ידי לחיצה על **HELP** בשלט הרחוק.

3 חבר את צג ה-LCD לאינטרנט ובצע עדכון תוכנה. Sony ממליצה לשמור על תוכנת צג ה-LCD מעודכנת. עדכוני תוכנה מספקים אפשרויות חדשות ושיפורי ביצועים.

כאשר אתה מחבר את צג ה-LCD, ייתכן שהוא לא יידלק זמן מה גם אם תלחץ על לחצן ההפעלה בשלט הרחוק או על צג ה-LCD עצמו.

נדרש זמן להפעלת המערכת. המתן כדקה ולאחר מכן לחץ שוב.

השלט הרחוק לא מתפקד.
 • החלף את הסוללות.

התקנת צג ה-LCD על הקיר

השימוש במתלה הקיר האופציונלי
(SU-WL850 א SU-WL450)* (לא סופק)

ללקוחות:

להגנה על המוצר ומטעמי בטיחות, Sony ממליצה מאוד שהתקנת צג ה-LCD תבצע על ידי סוכנים או קבלני משנה מורשים של Sony. אל תנסה להתקין אותו בעצמך.

לסוכני Sony וקבלני משנה:

יש להקדיש תשומת לב מלאה לבטיחות במהלך התקנה, תחזוקה תקופתית ובדיקה של המוצר.

מידע אודות מתלה הקיר

להוראות על התקנת מתלה הקיר, עיין במידע ההתקנה (מתלה הקיר) בדף המוצר של דגם צג ה-LCD שברשותך.

<https://www.sony.eu/support>

- פעל על פי מדריך ההוראות המסופק עם מתלה קיר עבור הדגם שלך. התקנת מוצר זה מחייבת מומחיות מספקת, במיוחד כדי לוודא שהקיר חזק מספיק לשאת את משקל צג ה-LCD.
- Sony אינה אחראית לנוק או לפציעה שנגרמו כתוצאה מטיפול שלא כהלכה או מהתקנה לקויה.
- התקנה על הקיר תבצע רק על ידי איש שירות מוסמך.

- מטעמי בטיחות, מומלץ מאוד להשתמש באביזרי Sony, כולל:

— מתלה קיר SU-WL850

— מתלה קיר SU-WL450

- הקפד להשתמש בברגים מסופקו עם מתלה הקיר בעת חיבור מתלה הקיר אל צג ה-LCD. הברגים המסופקים מתוכננים כמוצג באיור בעת מדידה ממשטח ההצמדה של מתלה הקיר.

קוטר הברגים ואורכם משתנה בהתאם לדגם מתלה הקיר. השימוש בברגים השונים מאלו מסופקו עלול לגרום נזק פנימי לצג ה-LCD או עלול לגרום לו ליפול וכו'.

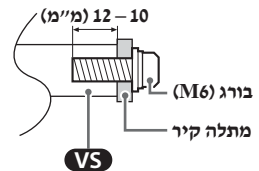
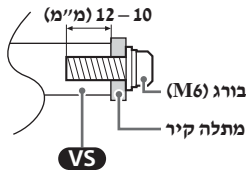
השימוש במתלה הקיר האופציונלי (מלבד SU-WL850 א SU-WL450) (לא סופק)

מדריך הוראות זה של צג ה-LCD מספק רק את השלבים להכנת צג ה-LCD להתקנת מתלה הקיר, לפני התקנתו על הקיר.

ניתן לתלות את צג ה-LCD שלך על קיר באמצעות מתלה קיר מתאים (לא כלול). אם המעמד השולחני מחובר לצג ה-LCD, ייתכן שיהיה צורך להסיר את המעמד השולחני מוצג ה-LCD (דגמים עם מעמד שולחני בלבד).
הכן את צג ה-LCD להתקנה על מתלה הקיר לפני חיבור הכבלים.

כדי להגן על המוצר ומסיבות בטיחות, Sony ממליצה מאוד שההתקנה של צג ה-LCD על הקיר תבצע על-ידי גורם מוסמך. אל תנסה להתקין אותו בעצמך.

- פעל על פי מדריך ההוראות המסופק עם מתלה קיר עבור הדגם שלך. התקנת מוצר זה מחייבת מומחיות מספקת, במיוחד כדי לוודא שהקיר חזק מספיק לשאת את משקל צג ה-LCD.
- הברגים להתקנת צג ה-LCD במתלה הקיר לא כלולים.
- אורך הבורג עבור מתלה הקיר משתנה בהתאם לעובי מתלה הקיר. יש לעיין באיור להלן.



- הקפד לשמור את הברגים שלא נעשה בהם שימוש ואת המעמד השולחני במקום בטוח עד שתהיה מוכן לחבר את המעמד השולחני (דגמים עם מעמד שולחני בלבד). יש להרחיק את הברגים מילדים קטנים.

מספר	פריט	ערך	
1	כותרת עליונה	0x70	מענה
2	מענה	0x00	הושלם (סיום רגיל)
		0x01	: חריגת מגבלה (סיום חריג-חריגה מערך מירבי)
		0x02	: חריגת מגבלה (ערך מינימלי של חריגה משוליים לא תקינה)
		0x03	: פקודה בוטלה (סיום חריג)
		0x04	: שגיאת פענוח (שגיאת פורמט נתונים)
3	סיכום ביקורת	0xXX	

דוגמאות לפקודה

להלן דוגמאות לפקודת תקשורת RS-232C.

ביקורת	סיכום	נתונים X	נתונים 1	אורך	פונקציה	קטגוריה	כותרת עליונה	בקרה
0x8E	-	-	0x00 (כבוי)	0x02	0x00	0x00	0x8C	הפעלה/ כיבוי
0x8F	-	-	0x01 (מופעל)					
0x96	0x01 (#1)	0x04 (HDMI)	0x03	0x02	0x00	0x8C	בחירת קלט HDMI	
0x97	0x02 (#2)							
0x98	0x03 (#3)							
0x99	0x04 (#4)							

לפרטים נוספים אודות RS-232C, צור קשר עם נציג המכירות.

בקרת IP

ניתן לשלוט בצג ה-LCD דרך IP באמצעות יישום HTML5/Android בהתקן חיבורי. ניתן לנהל את המידע של הקלט/הפעלה ולנטר אחרייו, לשלוט בצג ה-LCD כמו למשל במקור קלט ובעוצמת קול.

פרוטוקול IP נתמך

שם פרוטוקול	שכבה	פורמט	אימות	הסבר
בקרת IP פשוטה	TCP	Byte stream	לא רלוונטי	רק פונקציות אופייניות נתמכות.

הגדרות צג ה-LCD

בעת השימוש ב-[בקרת IP], הגדירו תחילה את צג ה-LCD באופן הבא.
 גש אל [הגדרות] ← [רשת ואינטרנט] ← [בקרת IP]
 לבקרת IP פשוטה,
 • הפעל [בקרת IP פשוטה].

לפרטים נוספים אודות [בקרת IP], צור קשר עם נציג המכירות.

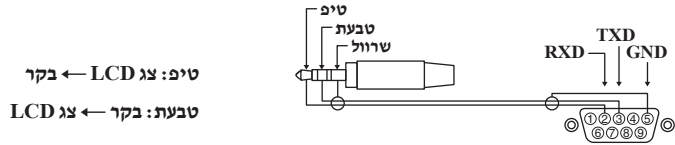
RS-232C

ניתן לשלוט בצג ה-LCD באמצעות שירות חיצוני דרך RS-232C. חיבור RS-232C מפורט בקצרה בעמוד זה.

ממשק

בססו את חיבור ה-RS-232C אל צג ה-LCD באמצעות מיני תקע סטראו 3.5 מ"מ.

מיני תקע סטראו 3.5 מ"מ



הגדרות חיבור

בעת ביסוס חיבור RS-232C, בצע את הגדרות החיבור כמפורט להלן.

קצב באוד	9600 bps
נתונים	8 bit
זוגיות	ללא
ביט התחלה	1 bit
ביט סיום	1 bit
בקרת זרימה	ללא

פורמט נתונים

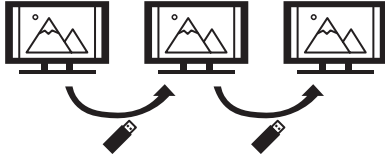
להלן פורמט הנתונים של תקשורת RS-232C.

(a) דרישות הבקר מצג ה-LCD

מספר	פריט	ערך
1	כותרת עליונה	0x8C : בקרה
2	קטגוריה	0x00 (קבועה)
3	פונקציה	0xXX
4	אורך	0xXX (=נתונים 1 + byte)
5	נתונים 1	0xXX
:	:	0xXX
:	:	0xXX
X+4	נתונים X	0xXX
X+5	סיכום ביקורת	0xXX

ייבוא בכמות גדולה / ייצוא בכמות גדולה

באפשרותכם להעתיק את ההגדרות והתוכן מצג LCD אחד לשני באמצעות התוכנה BRAVIA Signage Free].



- 1 חברו את מדיית אחסון ה-USB לצג ה-LCD.
- 2 עברו אל המסך [הגדרות בסיסיות], בחרו באפשרות [ייבוא בכמות גדולה] או באפשרות [ייצוא בכמות גדולה].
- 3 בחרו באפשרות [ייבוא בכמות גדולה]: ייבאו את ההגדרות והתוכן ממדיית אחסון ה-USB [ייצוא בכמות גדולה]: ייצאו את ההגדרות והתוכן אל מדיית אחסון ה-USB.
- 3 בחרו באפשרות [אישור] כדי לבצע ייבוא בכמות גדולה / ייצוא בכמות גדולה.

התחל ניגון אוטומטי

- 1 העתיקו את הקובץ "autorun.txt" אל התיקייה "sony" ואת התוכן אל התיקייה "media" במדיית אחסון ה-USB.
- 2 חברו את מדיית אחסון ה-USB לצג ה-LCD לאחר הפעלתו.
- 3 הפעלת השילוט תתחיל לפעול לאחר שכבל החשמל יחובר שוב.

הפעלת תזמון רשימת ההפעלה

באפשרותכם להגדיר את תזמון רשימת ההפעלה עבור רשימת ההפעלה.

- 1 עברו אל [בית] ← [BRAVIA Signage Free], כדי להציג את המסך [הגדרות בסיסיות]. כדי להציג את המסך [הגדרות בסיסיות], לחצו לחיצה ממושכת על הלחצן 1 בשלט למשך יותר מ-3 שניות.
- 2 במסך [הגדרות בסיסיות], לחצו על לחצן GREEN בשלט. מסך [הגדרות לוח זמנים] יוצג.
- 3 במסך [הגדרות לוח זמנים], לחצו על לחצן RED בשלט וצרו תזמון חדש.
- 4 עברו אל [אישור]. התזמון נשמר והמסך [הגדרות בסיסיות] יוצג.
- 5 במסך [הגדרות בסיסיות], הגדירו את [מצב משחק] למצב [מתזמן], ולאחר מכן בחרו באפשרות [התחל].

הערה

• הגדרות הזמן/תאריך של צג ה-LCD חייבות להיות נכונות.

העתיקו את התוכן אל האחסון הפנימי של צג

ה-LCD

- באפשרותכם להעתיק את התוכן ממדיית אחסון ה-USB לאחסון הפנימי של צג ה-LCD. באפשרותכם להפעיל את התוכן מהאחסון הפנימי של צג ה-LCD על ידי שינוי ההגדרה [אחסון] לאפשרות [אחסון פנימי] במסך [הגדרות בסיסיות].
- 1 במסך [הגדרות בסיסיות], לחצו על לחצן YELLOW בשלט. המסך [ניהול תוכן] יוצג.
 - 2 לחצו על לחצן GREEN בשלט כדי לייבא תוכן. לחצו על לחצן RED בשלט כדי למחוק תוכן. לחצו על לחצן YELLOW בשלט כדי לבחור במספר אפשרויות.

BRAVIA Signage Free

מאפשר לכם להפעיל תמונות וסרטים המאוחסנים במדיית אחסון USB, חברו את התקן ה-USB ליציאת ה-USB בצג ה-LCD.

תבניות וקבצים נתמכים

תבנית וידאו*1*

(.mp4) MP4 AVC/HEVC, MP4 AVC
(.m2ts) MPEG TS AVC/MPEG2

1* הרזולוציה הנתמכת המרבית היא 2160×3840 עבור דגם 4K-1920 \times 1080 עבור דגם 2K.

2* קצב המסגרות הוא 30 fps.

תבנית תמונות

1*JPG (.jpeg),
2*BMP (.bmp),
2*PNG (.png),
2*GIF (.gif)

1* הרזולוציה הנתמכת המרבית היא 2160×3840 עבור דגם 4K.

2* הרזולוציה הנתמכת המרבית היא 1080×1920 עבור דגם 2K.

תבנית שמע

(.mp3) MP3 (48 kHz, 44.1 kHz) (2 ערוצים)
(.m4a) AAC (48 kHz, 44.1 kHz) (2 ערוצים)

מה צריך להכין

יש לפרמט את מערכת קובצי מדיית אחסון ה-USB באמצעות האפשרות NTFS או FAT32.

הפעילו את BRAVIA Signage Free

בחרו באפשרות [BRAVIA Signage Free] במסך [בית] של צג ה-LCD.

בפעם הראשונה שתפתחו את [BRAVIA Signage Free], המסך [הגדרות בסיסיות] יוצג.

בפעם הבאה, התוכן הרשום יוצג.

תוכלו להציג את המסך [הגדרות בסיסיות] כשתלחצו לחיצה ממושכת על הלחצן 1 בשלט למשך יותר מ-3 שניות.

אם תפעילו את האפשרות [הגדרות נעילה], כדי להציג את [BRAVIA Signage Free], יהיה עליכם להזין קוד PIN.

הגדרות המסך הגדרות בסיסיות

[לרוחב/לאורך], [אפקט מעבר] ו[נטקסט].

אם תפעילו את [מצב מצגת], תוכלו לבחור בתוכן

הקודם או הבא באופן ידני באמצעות הלחצן השמאלי/ימני בשלט.

הפעלת תצוגת שקופיות

הפעלת תצוגת שקופיות תפעיל את התוכן המאוחסן במדיית אחסון ה-USB לפי סדר האלף-בית.

1 צרו תיקיה בשם "media" בתיקיית השרשר של מדיית אחסון ה-USB והעתיקו אליה את התוכן.

2 חברו את מדיית אחסון ה-USB ליציאת ה-USB בצג ה-LCD.

3 עברו אל [בית] ← [BRAVIA Signage Free], כדי להציג את המסך [הגדרות בסיסיות].

כדי להציג את המסך [הגדרות בסיסיות], לחצו לחיצה ממושכת על הלחצן 1 בשלט למשך יותר מ-3 שניות.

4 הגדירו את [מצב משחק] למצב [תצוגת שקופיות].

5 עברו אל [התחל].

צרו רשימת הפעלה והפעילו אותה

ניתן ליצור רשימת הפעלה שבה יצוין סדר ההפעלה של התוכן המאוחסן במדיית אחסון ה-USB.

1 צרו תיקיה בשם "media" בתיקיית השרשר של מדיית אחסון ה-USB והעתיקו אליה את התוכן.

2 חברו את מדיית אחסון ה-USB ליציאת ה-USB בצג ה-LCD.

3 עברו אל [בית] ← [BRAVIA Signage Free], כדי להציג את המסך [הגדרות בסיסיות].

כדי להציג את המסך [הגדרות בסיסיות], לחצו לחיצה ממושכת על הלחצן 1 בשלט למשך יותר מ-3 שניות.

4 לחצו על לחצן RED בשלט כדי ליצור את רשימת

ההפעלה ולהציג את המסך [הגדרות רשימות

השמעה]. באפשרותכם לבדוק את פונקציית לחצני הצבעים בתחתית המסך.

5 הזנת שם רשימת ההפעלה באמצעות מקלדת המסך.

6 בחרו את התוכן. באפשרותכם להוסיף את התוכן על ידי בחירה בסימן [+].

7 עברו אל [אישור]. רשימת ההפעלה נשמרה והמסך [הגדרות בסיסיות] יוצג.

8 במסך [הגדרות בסיסיות], הגדירו את [מצב משחק] למצב [רשימת השמעה] ובחרו בשם רשימת ההפעלה שברצונכם להפעיל, ולאחר מכן בחרו באפשרות [התחל].

הגדרות Pro

[הגדרות Pro], באפשרותך להשתמש במגוון פונקציות נוחות לשימוש מקצועי.

כיצד להשתמש בהגדרות Pro

1 לחצו על הלחצן HOME/MENU בשלט.

2 עברו אל [הגדרות] ← [הגדרות Pro], ולאחר מכן בחרו בהגדרות הרצויות.

עבור כל הגדרה, יש לעיין בפרטים הבאים.

אתחל הגדרות Pro

כל השינויים יימחקו והגדרות ברירת המחדל ישוחררו.

התקן APK

התקינו את קובץ APK עבור יישום Android TV לצג באמצעות מדיית אחסון USB.

1 עברו אל [הגדרות Pro] ← [התקן APK].

2 בחרו APK.

הערה

• תפריט זה מוגדר כאשר קובץ apk. קיים במדיית אחסון USB.

מיטוב קלט מחשב

הציגו את תבנית המחשב הרגילה במסך מלא תוך שמירה על יחס הגובה-רוחב.

1 עברו אל [הגדרות Pro] ← [מיטוב קלט מחשב].

2 שנו את ההגדרות.

הגדרת ברירת המחדל היא כבוי.

התעורר כאשר יש אות

(a) הפעלה אוטומטית של צג ה-LCD ומעבר אל קלט כאשר קלט HDMI מחובר.

(b) כיבוי אוטומטי של צג ה-LCD שקלט HDMI מנותק.

1 עברו אל [הגדרות Pro] ← [התעורר כאשר יש אות].

2 בחרו באפשרות.

[בטל] (ברירת מחדל) : הפונקציה מושבתת.

[זמין תמיד] : פונקציה (a) ופונקציה (b) מופעלות.

[מקורות קלט בלבד] : רק פונקציה (a) מופעלת.

[בשעות שצוינו] : ניתן לציין את זמן ההתחלה/סיום

שבמהלכו הפונקציה תופעל.

הגדרות נעילה

באפשרותך להגן על הגדרות [הגדרות Pro] על ידי שימוש בקוד PIN.

1 עברו אל [הגדרות Pro] ← [הגדרות נעילה].

2 הגדירו את קוד ה-PIN בהתאם להוראות שעל גבי המסך.

מקור קלט התחלתי

הגדירו את הקלט המוצג בעת הפעלת צג ה-LCD.

1 עברו אל [הגדרות Pro] ← [מקור קלט התחלתי].

2 בחרו את מקור הקלט הראשי.

תזמון הפעלה

הגדירו את הזמנים שבהם צג ה-LCD יופעל וייכבה באופן אוטומטי, כולל תזמון הפעלה מעת לעת (באופן יומי או שבועי).

1 עברו אל [הגדרות Pro] ← [תזמון הפעלה].

2 בחרו את הזמן / היום שבסבוע להפעלה ולכיבוי.

אתחול תקופתי

הפעילו את צג ה-LCD בזמן קבוע. בפונקציה זאת ניתן לתזמן הפעלות מחדש מעת לעת (באופן יומי או שבועי). ניתן לבחור האם ההפעלה מחדש תבצע או לא כאשר הצג פועל. מומלץ לתזמן אתחול תקופתי לצג ה-LCD כדי לשמור על יציבות המערכת.

1 עברו אל [הגדרות Pro] ← [אתחול תקופתי].

2 פונקציית ההפעלה [אתחול תקופתי].

3 הגדירו את הזמן, היום שבסבוע להפעלה מחדש של צג ה-LCD.

4 בחרו האם ההפעלה מחדש תבצע או לא כאשר צג ה-LCD פועל.

פקדי הצג/שלט-רחוק

הפעילו או השביתו את הלחצנים בצג ה-LCD או בשלט.

1 עברו אל [הגדרות Pro] ← [פקדי הצג/שלט-רחוק].

2 בחרו באחת האפשרויות.

[פקדי הצג] : הפעילו או השביתו את הלחצנים בצג.

[שלט רחוק אינפרה-אדום] : הפעילו או השביתו את

הלחצנים בשלט רחוק אינפרה-אדום.

כניסות חימוניות

הגדירו אילו מקורות קלט זמינים.

1 עברו אל [הגדרות Pro] ← [כניסות חימוניות].

2 בחרו בקלט.

3 בחרו באחת האפשרויות.

[השתמש עם תוויות] : תווית פרטי הקלט תופיע על

גבי המסך.

[השתמש ללא תוויות] : תווית פרטי הקלט לא תופיע

על גבי המסך.

[אל תשתמש] : הקלט יושבת במצב Pro.

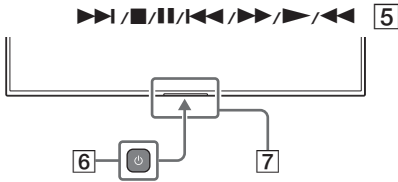
MENU/HOME 4

▲ / + - (עוצמת שמע)

AUDIO * : בחר את הצליל של מקור רב לשוני או צליל כפול (בהתאם למקור התוכנית).

⊗ (השתק)

CH/PAGE -/+



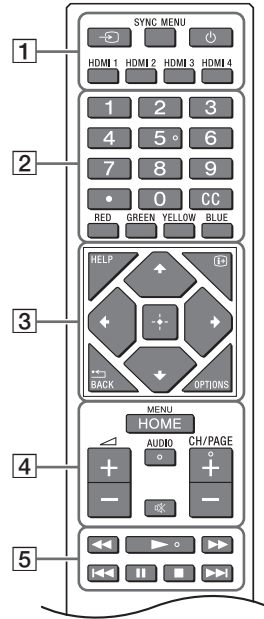
6 (הפעלה) ⏻

7 חיישן שלט רחוק / LED

* קיצור נגישות זמין על ידי לחיצה ממושכת על AUDIO.

שלט רחוק וצג LCD

צורת השלט הרחוק, פריסת הלחצנים, זמינותו ותפקוד לחצני השלט הרחוק עשויים להשתנות בהתאם לאזור/מדינה/דגם צג ה-LCD/הגדרות צג ה-LCD.



1 (בחירת קלט) : הצג ובחר את מקור הקלט, וכי.

SYNC MENU : הצג את תפריט BRAVIA Sync.

(הפעלה) ⏻

HDMI 1/2/3/4

2 לחצני מספרים

(נקודה) ●

CC

לחצני צבעים

3 **HELP** : הצג תפריט עזרה.

⊕ (תצוגת המסך) : הצג מידע.

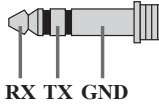
BACK/⏪

OPTIONS : הצגת רשימת פונקציות שניתן להשתמש בהן בו זמנית.

לחצני (משטח הניווט) : ניווט ובחירה בתפריט שבמסך.

5 REMOTE RS-232C

- חיבור לתקשורת טורית. לפרטים, ראה "פונקציות בקרה".



1 USB 2, USB 1

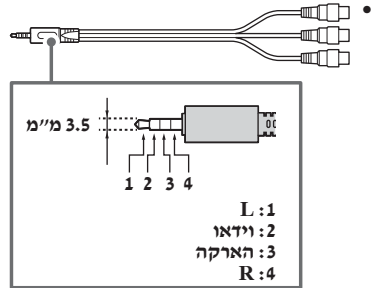
- חיבור התקן USB גדול עלול להפריע להתקנים מחוברים אחרים הסמוכים לו.

2 (אוזניות)

- תומך אך ורק בשקע סטריאו מיני בעל שלושה פינים.
- לא תוכל להשמיע קול מהאוזניות והרמקולים של צג ה-LCD בו זמנית.

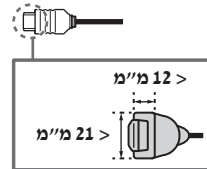
3 VIDEO IN

- לחיבור מרוכב, השתמש בכבל מאריך אנלוגי (לא סופק).



4 HDMI IN 1/2/3

- ממשק HDMI מסוגל להעביר את הווידאו והשמע הדיגיטליים בכבל יחיד.



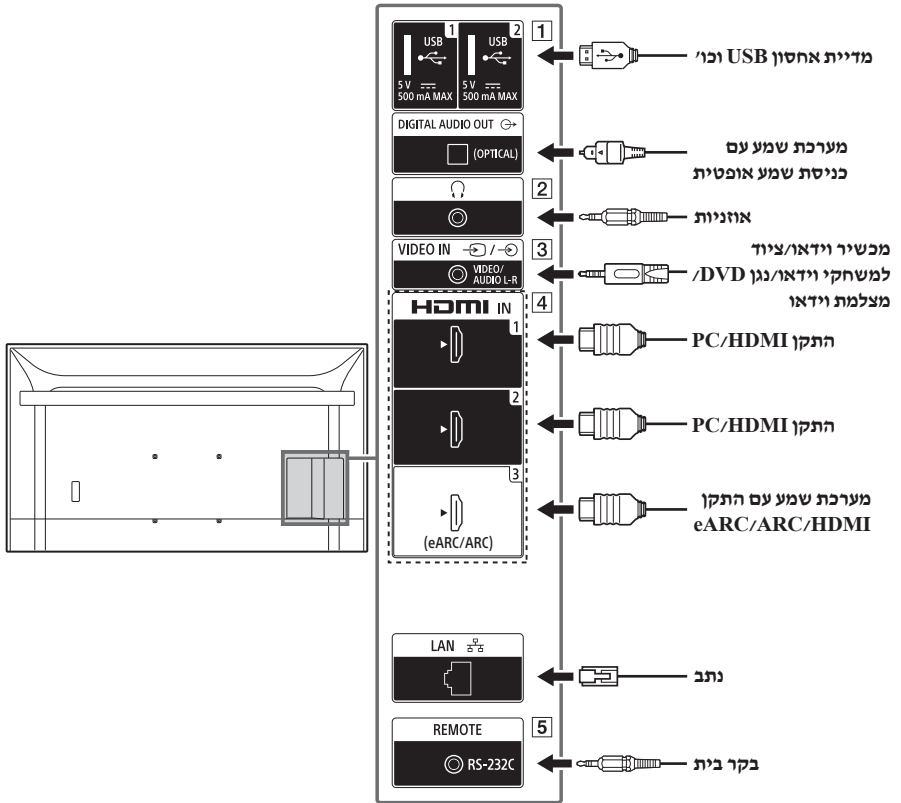
HDMI IN 3 eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel)

- חבר את מערכת השמע ל-HDMI IN 3 כדי לנתב את שמע צג ה-LCD אל מערכת השמע שלך. מערכת שמע התומכת ב-HDMI eARC/ARC מסוגלת לשלוח וידאו אל צג ה-LCD ולקבל שמע מצג ה-LCD דרך אותו כבל HDMI. אם מערכת השמע לא תומכת ב-HDMI eARC/ARC, דרוש חיבור נוסף עם DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL). השתמש בכבל ה-HDMI עם אתרנט לחיבור מערכת אודיו עם eARC.

תרשים חיבור

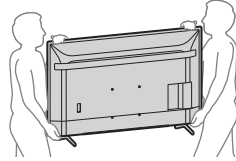
הערה

- החיבורים והתוויות עשויים להשתנות בהתאם לאזור/מדינה/דגם צג ה-LCD.



הובלה

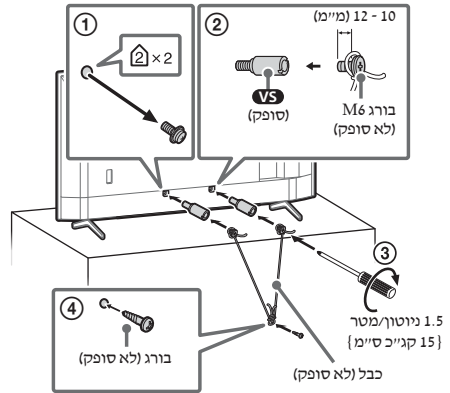
- לפני הובלת צג ה-LCD, נתק את כל כבלים.
- יש צורך בשני אנשים או יותר כדי להוביל צג LCD גדול.
- בהובלה ידנית של צג ה-LCD, החזק אותו כמו באיור להלן. אל תפעיל לחץ על פנל ה-LCD ועל המסגרת שסביב המסך.
- בעת הרמת צג ה-LCD והזזתו, אחוז בו בחוזקה בחלקו התחתון.
- בעת טיפול בצג ה-LCD או תלייתו על הקיר, אין להניח את צג ה-LCD (עבור דגם צג ה-LCD הרלוונטי בלבד).



- בעת הובלת צג ה-LCD, אל תלטל אותו ואל תחשוף אותו לטלטול או תנודות חזקות.
- בעת הובלת צג ה-LCD לצורך תיקון או בעת מעבר דירה, ארוז אותו במארז המקורי שלו, עם חומרי האריזה המקוריים.

מניעת נפילה (דגמים עם מעמד שולחני בלבד)

FW-65EZ20L / 55EZ20L / 50EZ20L / 43EZ20L



תוכן עניינים

2	הודעה חשובה
2	מידע בטיחות
4	תרשים חיבור
6	שלט רחוק וצג LCD
7	הגדרות Pro
8	BRAVIA Signage Free
10	פונקציות בקרה
10	RS-232C
11	בקרת IP
12	התקנת צג ה-LCD על הקיר
13	פתרון בעיות
13	מפרטים

חשוב – קרא את הסכם הרישיון של תוכנת משתמש הקצה לפני השימוש במוצר Sony שלך. השימוש במוצר מצביע על הסכמתך להסכם הרישיון של תוכנת משתמש הקצה. הסכם הרישיון התוכנה בינך לבין Sony זמין באופן מקוון באתר החברה [\(https://www.sony.net/tv-software-licenses/\)](https://www.sony.net/tv-software-licenses/) או במסך המוצר שלך. עבור אל [הגדרות] ← [מערכת] ← [אודות] ← [מידע משפט] ← [הודעות ורישיונות].

הערה

- לפני הפעלת צג ה-LCD, קרא את הסעיף "מידע בטיחות".
- יש לקרוא את מסמכי התיעוד של הבטיחות המצורפים לקבלת מידע בטיחותי נוסף.
- התמימות והאיווריר המופיעים במדריך ההגדרה ובמדריך זה הם לצורכי עיון בלבד וייתכן שיהיו שונים ממראה המוצר הממשי.

מיקום תווית הזיהוי

תוויות הכלולות את מספר דגם צג ה-LCD, תאריך הייצור (שנה/חודש) ואת דירוג אספקת המתח נמצאות בחלק האחורי של צג ה-LCD או האריזה.

הודעה חשובה

הודעה בנוגע לציוד רדיו

Sony Corporation מצהירה בזאת שסוגי ציוד מסוגי FW-75EZ20L, FW-43EZ20L, FW-50EZ20L, FW-55EZ20L, FW-65EZ20L תואמים להנחיה 2014/53/EU. הטקסט המלא של הצהרת התאימות של האיחוד האירופי זמין בכתובת האינטרנט הבאה: <https://compliance.sony.eu>

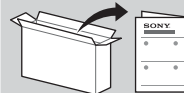
לציוד רדיו זה, חלית המגבלות הבאות על שימוש או דרישות רישוי לשימוש ב- AT, BE, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, UK, UK (NI), IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR, AL, BA, MK, MD, RS, ME, קוסובו ; פס התדירויות 5150 - 5350 MHz מוגבל לפעולות בתוך הבית בלבד.

אודות המדריכים

צג LCD זה כולל את המדריכים הבאים. אנא שמור את המדריכים להתייחסות עתידית.

מדריך הגדרה

- התקנה והגדרה של צג LCD.



מדריך עיון (מדריך זה) / מידע בטיחות

- מידע בטיחות, שלט רחוק, איתור תקלות, התקנה על הקיר, מפרטים וכו'.



עזרה

תוכל למצוא מידע נוסף על איתור תקלות ומידע מועיל אחר ישירות מצג ה-LCD. לחץ על **HELP** בשלט הרחוק כדי להציג רשימת נושאים.



מידע בטיחות

התקנה/הגדרה

התקן והשתמש צג ה-LCD בהתאם להוראות שלהלן כדי להימנע משרפה, התחשמלות או נזק ו/או פציעות.

התקנה

- יש להתקין את בצג ה-LCD ליד שקע חשמל נגיש.
- הצב את צג ה-LCD על משטח יציב ומאוון כדי למנוע נפילה שתגרום לפגיעה גופנית או נזק לרכוש.
- התקן את צג ה-LCD במקום שלא ניתן למשוך, לדחוף או להפיל אותו.
- התקן את צג ה-LCD כך המעמד השולחני שלו לא יבלוט מעבר למעמד שלו (לא מסופק). אם המעמד השולחני יבלוט מעבר למעמד צג ה-LCD, הוא עלול לגרום לצג ה-LCD להתחפך או ליפול ולגרום לפציעה או לנזק לצג ה-LCD. (דגמים עם מעמד שולחני בלבד)

