

Interaktiver Flachbildschirm



INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEIT	5
Sicherheitshinweise.....	5
Urheberrecht.....	6
Haftungsausschluss	6
Anerkennung von Marken	6
FCC-Erklärung.....	6
FCC-Warnung	6
Konformitätserklärung für EU-Länder.....	7
WEEE	7
ENERGY STAR	7
Geringes Blaulicht und Augengesundheit	7
Was ist Geringes-Blaulicht-Technologie?	7
Pausen berechnen	7
Auf entfernte Objekte schauen.....	7
Wie trainieren Sie Ihre Augen?.....	7
EINFÜHRUNG	8
Lieferumfang.....	8
Standardzubehöre.....	8
Optionales Zubehör	9
Produktübersicht.....	10
Ansicht von vorne.....	10
Ansicht von hinten	11
Fernbedienung	12
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION	14
Wandhalterung installieren	14
Spezifikationen zur Wandmontage.....	14
Externen Minicomputer installieren	17
Ständerhalterung installieren (optional).....	18
Fernbedienung verwenden.....	21
Fernbedienungsbatterien installieren/ersetzen	21
Betriebsreichweite der Fernbedienung.....	22
Anschlüsse	23
An Stromversorgung anschließen	23
Externe Geräte anschließen.....	23

GERÄT VERWENDEN	29
Ein-/Ausschalten.....	29
Einrichtungsassistent.....	30
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG.....	31
Übersicht über den Startbildschirm	31
In den persönlichen Modus wechseln	32
Kontoanmeldung	32
Startprogramm personalisieren	34
Systemeinstellungen konfigurieren	36
Kontoabmeldung	38
OSD-Menü.....	39
Allgemeines Menü	40
Menü Anzeige.....	41
Audiomenü	43
Widgets.....	44
Ein Widget entfernen	44
Ein Widget hinzufügen	44
Menü Android-Einstellungen.....	45
Kabelnetzwerkeinstellungen konfigurieren.....	46
Ihr Hintergrundbild festlegen	47
Anzeigegröße und -text anpassen	48
Ihren Bildschirmschoner einrichten	49
Sperrung des öffentlichen Bildschirms festlegen	50
Einstellungen zum Starten und Herunterfahren des Gerätes festlegen	51
Administrator aktivieren.....	52
Symbolleiste	53
Kürzliche Aufgaben anzeigen	54
Anmerkungstool	55
Werkzeug Bildschirmaufnahme.....	56
Weitere Werkzeuge	57
Bildschirm einfrieren	58
Bildschirmaufnahme	58
BiB-Modus	59
AirClass	60

APPS VERWENDEN.....	66
Hinweise	67
Finder	70
Dateien verwalten.....	70
Multimediateien wiedergeben.....	71
Browser	76
Keeper	77
Display Share 2	78
Optoma Management Suite (OMS)™	79
 ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN	 81
Abmessungen.....	81
65 Zoll.....	81
75 Zoll.....	82
86 Zoll.....	83
Unterstützte Timing-Liste.....	84
RS232-Protokollfunktionsliste.....	86
RS232-Pinbelegung	86
RS232-RJ45-Steuerungsverbindung	86
Einstellbefehl	87
Abrufbefehl	90
LED-Anzeige	92
Fehlerbehebung	93
Wartung	94
Bildschirm reinigen	94
Vorderen Rahmen reinigen	94
Optoma-Niederlassungen weltweit.....	95

SICHERHEIT

Befolgen Sie alle Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungshinweise in diesem Handbuch.

Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie nur von Optoma genehmigte Erweiterungen/Zubehörteile.
- Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Um einen zuverlässigen Betrieb des Gerätes sicherzustellen und den Projektor vor Überhitzung zu schützen, sollte er so aufgestellt werden, dass die Belüftung nicht blockiert wird. Stellen Sie das Gerät nicht in einen geschlossenen Raum wie z. B. ein Bücherregal oder Schrank, wo die Luftzirkulation behindert sein kann.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit. Setzen Sie das Gerät zur Reduzierung von Brand- oder Stromschlaggefahr weder Regen noch Feuchtigkeit aus.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern, Heizungen, Öfen und sonstigen Wärmequellen inklusive Verstärkern.
- Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Projektorinnere eindringen. Andernfalls können sie mit gefährlicher Hochspannung in Berührung kommen oder einen Kurzschluss zwischen den Teilen verursachen. Ein Brand oder Stromschlag kann die Folge sein.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen instabilen Untergrund. Das Gerät könnte umkippen und dabei jemanden verletzen oder beschädigt werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, an denen er Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sein könnte.
- Bedienen Sie den Touchscreen nicht mit harten oder scharfkantigen Gegenständen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt oder unsachgemäß verwendet wurde. Als Beschädigung/unsachgemäße (Verwendung gilt u. a. Folgendes):
 - Das Gerät ist heruntergefallen.
 - Netzkabel oder Stecker wurden beschädigt.
 - Flüssigkeiten wurden über dem Gerät verschüttet.
 - Das Gerät war Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - Gegenstände sind in das Gerät eingedrungen, oder irgendetwas innerhalb des Gerätes hat sich gelöst.
- Versuchen Sie niemals das Gerät in Eigenregie zu reparieren. Durch Öffnen des Gehäuses setzen Sie sich Hochspannung und anderen Gefahren aus. Bitte nehmen Sie vor dem Einsenden Ihres Gerätes zu Reparaturzwecken Kontakt mit Optoma auf.
- Trennen des Gerätes vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Entfernen Sie vor der Lagerung die Batterien aus der Fernbedienung. Falls die Batterien lange Zeit in der Fernbedienung bleibt, könnten sie auslaufen.
- Ausschalten des Gerätes und Ziehen des Netzsteckers vor dem Reinigen.
- Wischen Sie das Display-Gehäuse mit einem weichen Tuch ab. Reinigen Sie das Gerät nicht mit Hilfe von Scheuermitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- Achten Sie auf die Sicherheitshinweise am Gerätegehäuse.
- Das Gerät darf nur von autorisiertem Kundendienstpersonal repariert werden.

Urheberrecht

Diese Publikation, einschließlich aller Fotos, Abbildungen und Software, ist durch internationale Urheberrechte geschützt, wobei alle Rechte vorbehalten werden. Weder diese Anleitung noch irgendwelche hierin enthaltenen Materialien dürfen ohne schriftliche Genehmigung des Urhebers reproduziert werden.

© Copyright 2025

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Der Hersteller macht keine Zusicherungen oder Garantien bezüglich der Inhalte dieses Dokuments und lehnt insbesondere jegliche implizierten Garantien bezüglich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Publikation zu ändern und von Zeit zu Zeit Änderungen an den Inhalten vorzunehmen, ohne dass der Hersteller verpflichtet ist, jegliche Personen über derartige Änderungen zu informieren.

Anerkennung von Marken

Kensington ist eine in den USA eingetragene Marke der ACCO Brand Corporation mit ausgestellten Eintragungen und ausstehenden Anträgen in anderen Ländern weltweit.

HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Google, das Google-Logo und Google Drive sind Marken oder eingetragene Marken von Google LLC.

OneDrive ist eine Marke oder Markenbezeichnung von Microsoft Corporation.

Alle anderen in dieser Anleitung verwendeten Produktnamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und werden anerkannt.

FCC-Erklärung

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz vor Interferenzen bei privatem Betrieb zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen und kann, wenn es nicht entsprechend den Anweisungen installiert und verwendet wird, den Funkverkehr empfindlich stören. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

FCC-Warnung

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Folgende zwei Bedingungen müssen für die Inbetriebnahme erfüllt sein:

(1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.

(2) Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Hinweis: Anwender in Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B stimmt mit der kanadischen CAN ICES-3 (B)/NMB-003 (B) überein.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Konformitätserklärung für EU-Länder

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU (inklusive Änderungen)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

WEEE



Anweisungen zur Entsorgung

Entsorgen Sie das elektronische Gerät nicht gemeinsam mit dem Hausmüll. Bitte recyceln Sie das Gerät, um die Umweltbelastung zu minimieren und die Umwelt zu schützen.

ENERGY STAR



ENERGY STAR ist ein freiwilliges Programm der U.S. Environmental Protection Agency, das Unternehmen und Einzelpersonen dabei hilft, Geld zu sparen und unser Klima durch ausgezeichnete Energieeffizienz zu schützen. Produkte, die den ENERGY STAR verdienen, verhindern die Emissionen von Treibhausgasen durch Erfüllung der strengen Energieeffizienzkriterien und -anforderungen der U.S. Environmental Protection Agency. Das folgende Logo erscheint an allen ENERGY STAR-zertifizierten Modellen:

Dieses Produkt qualifiziert Produkte im Standardmodus für ENERGY STAR und dies sind die Einstellungen, mit denen Energieeinsparungen erzielt werden. Durch Änderung der Bildeinstellungen im Standardmodus oder Aktivierung anderer Funktionen erhöht sich der Energieverbrauch, was zu einer Überschreitung der zur Qualifizierung für die ENERGY STAR-Bewertung erforderlichen Grenzwerte führen kann. Weitere Informationen zum Energy-Star-Programm finden Sie unter EnergyStar.gov.

Geringes Blaulicht und Augengesundheit

Was ist Geringes-Blaulicht-Technologie?

Geringes-Blaulicht-Technologie reduziert das vom Produkt emittierte Blaulicht. Die Schädlichkeit von Blaulicht für menschliche Augen ist vorwiegend in der pathologischen Schädigung der Augen und der Schädigung des Rhythmus des menschlichen Körpers manifestiert, die zu Myopie, Katarakt und Makulärerkrankungen führen können.

Geringes-Blaulicht-Zertifikat: Dies ist ein Zertifizierungsprojekt zur Beurteilung, ob das Anzeigegerät die Anforderungen von Fotolichtsicherheit und UV-freier Strahlungssicherheit erfüllt.

Hinweis: Zur Erfüllung des Geringes-Blaulicht-Zertifikats von TÜV Rheinland müssen die Anzeigeeinstellungen wie folgt sein:

- Der Anzeigemodus ist Präsentation
- Die Farbtemperatur ist Standard
- Geringes Blaulicht ist 100

Pausen berechnen

Sie sollte jede Stunde kontinuierlicher Bildschirmnutzung eine 10-minütige Pause einlegen.

Hinweis: Denken Sie daran, regelmäßig zu blinzeln, damit Ihre Augen nicht austrocknen und gesund bleiben.

Auf entfernte Objekte schauen

Schauen Sie während Pausen auf entfernte Objekte oder schließen Sie Ihre Augen. Dadurch können Sie Ihren Ziliarmuskel (Fokussmuskel) entspannen und die Belastung der Augen reduzieren.

Wie trainieren Sie Ihre Augen?

1. Halten Sie Ihren Zeigefinger einige Zentimeter von Ihrem Augen entfernt.
2. Konzentrieren Sie sich auf Ihren Finger.
3. Bewegen Sie Ihren Finger langsam von Ihrem Gesicht weg, während Sie ihn weiterhin fokussieren.
4. Schauen Sie einen Moment weg in die Ferne.
5. Konzentrieren Sie sich dann auf Ihren ausgestreckten Finger und bringen Sie ihn langsam zurück zu Ihrem Auge.


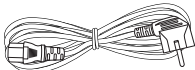
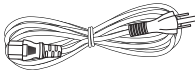
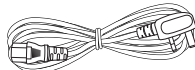
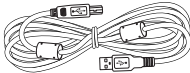
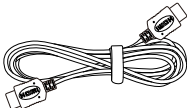




EINFÜHRUNG

Lieferumfang

Packen Sie das Produkt vorsichtig aus und prüfen Sie, ob die unter dem Standardzubehör aufgelisteten Artikel vollständig sind. Einige der Artikel des optionalen Zubehörs sind je nach Modell, Spezifikationen und Einkaufsland möglicherweise nicht verfügbar. Bitte prüfen Sie dies mit Ihrem Händler. Einige Zubehörartikel können je nach Region variieren.

Die Garantiekarte wird nur in einigen bestimmten Regionen mitgeliefert. Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

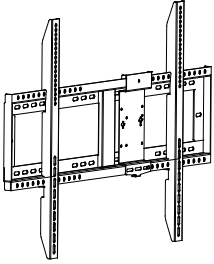
Standardzubehöre

			
Interaktiver Flachbildschirm	Europäisches Netzkabel	Amerikanisches Netzkabel	UK-Netzkabel
			
USB-Touch-Kabel	HDMI-Kabel	Fernbedienung	Batterien (für Fernbedienung)
			
Kurzanleitung	Touchpen (x 2)		

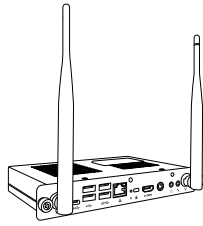
Hinweis: Informationen zur Garantie finden Sie unter www.optoma.com.

EINFÜHRUNG

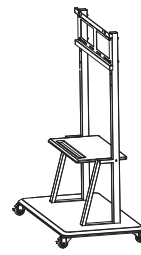
Optionales Zubehör



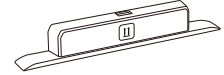
**Wandhalterung mit PC-
Vesa-Halterung**



**OPS-Slot-in-PC
(Optionen verfügbar)**



Mobiler Ständer

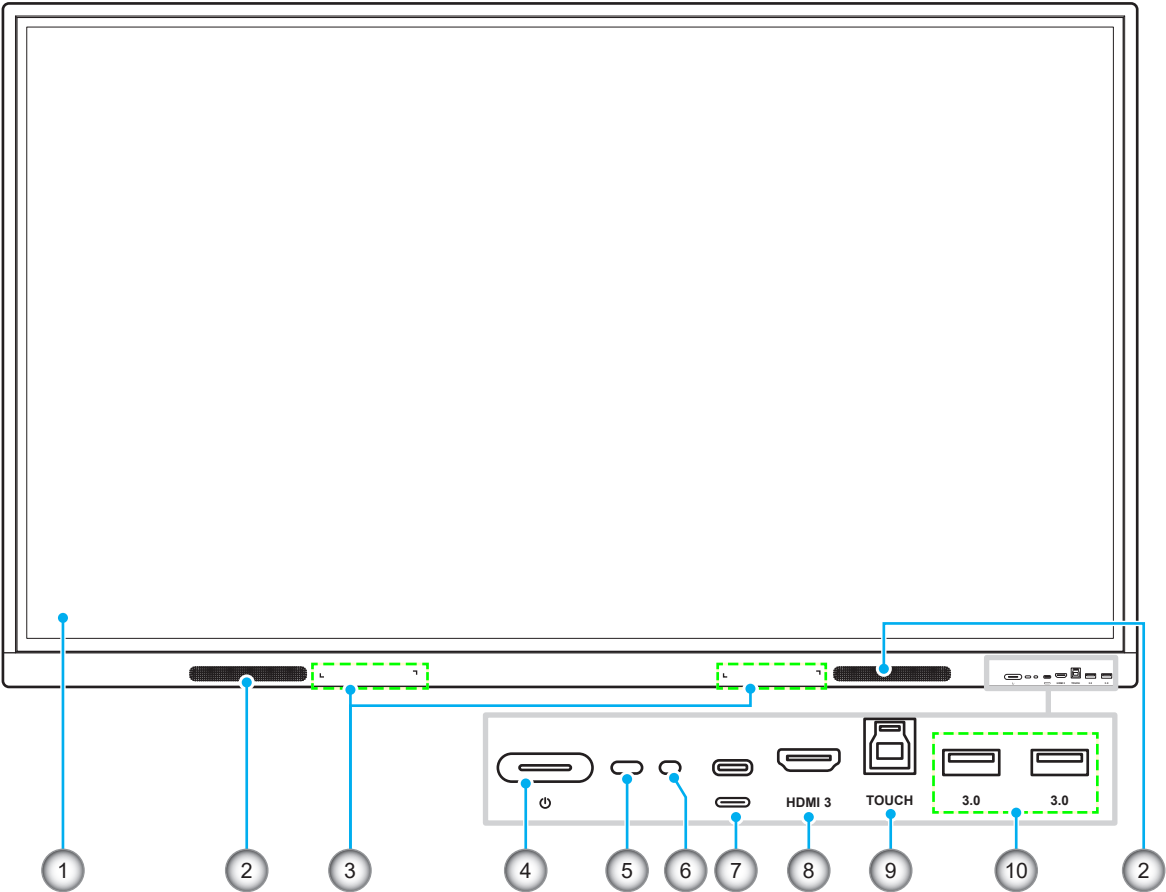


**WLAN-Dongle
(Regional optional)**

EINFÜHRUNG

Produktübersicht

Ansicht von vorne



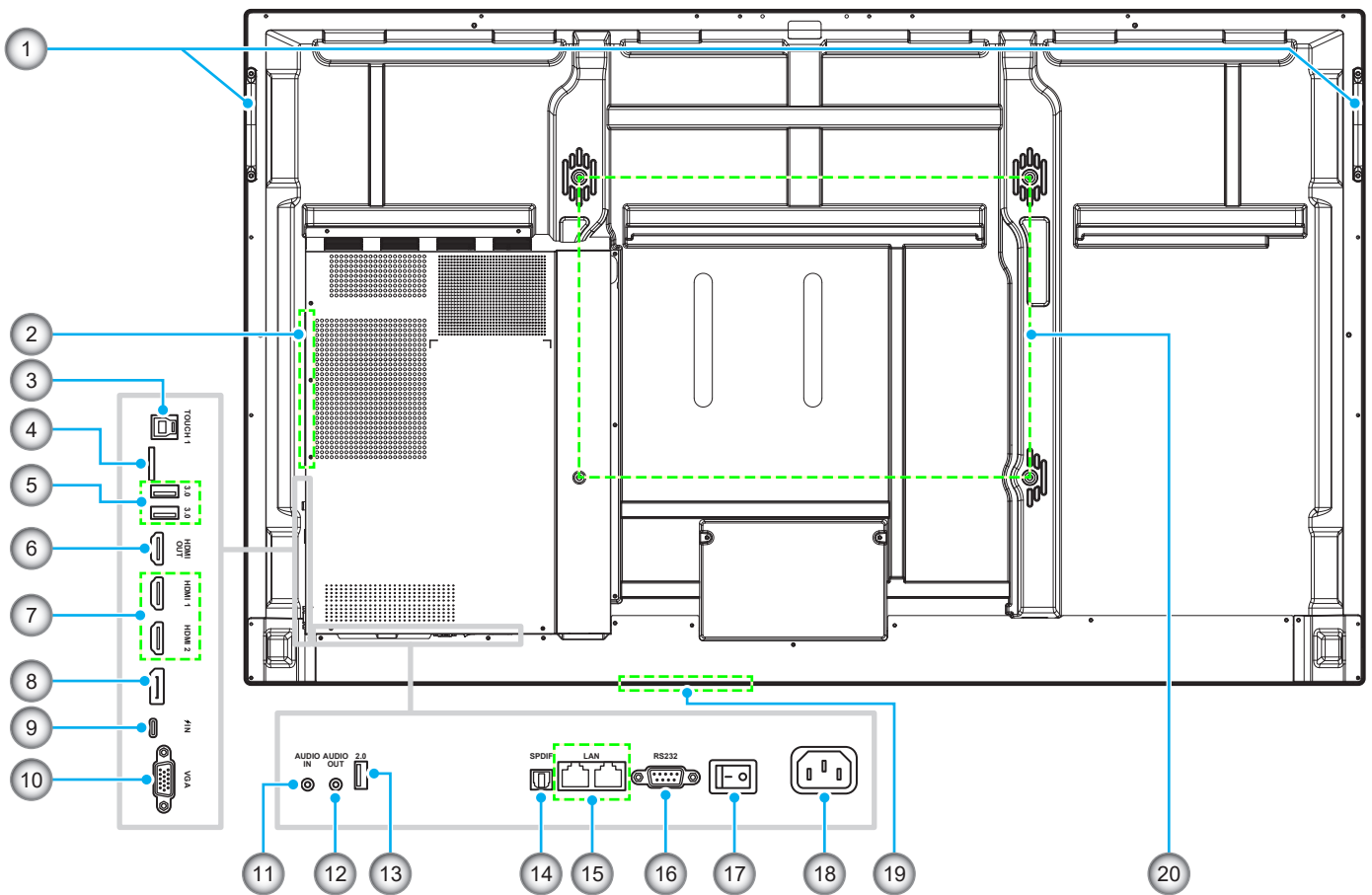
Nr.	Element
1.	Touchscreen
2.	Lautsprecher (x 2)
3.	Touchpen-Platzierungen (x 2)
4.	Ein-/Austaste mit LED-Anzeige
5.	IR-Empfänger

Nr.	Element
6.	Lichtsensor
7.	USB-Type-C-Anschluss (65 W PD*)
8.	HDMI-3-Eingang
9.	Touch2-Ausgang
10.	USB-3.0-Eingang (x 2)

Hinweis: (*) USB-C-Anschluss unterstützt Power Delivery bis 65 W ohne OPS. Wenn OPS am IFP installiert ist, unterstützt der USB-C-Anschluss Power Delivery mit 15 W.

EINFÜHRUNG

Ansicht von hinten



Nr.	Element
1.	Griffe (x 2)
2.	OPS-Steckplatz
3.	Touch1-Ausgang
4.	TF-Kartenschlitz
5.	USB-3.0-Eingang (x 2)
6.	HDMI-Ausgang
7.	HDMI-1/2-2.0-Eingang (x 2)
8.	DisplayPort-Eingang
9.	USB-Type-C-Eingang (PD 15 W(*))
10.	VGA-Eingang

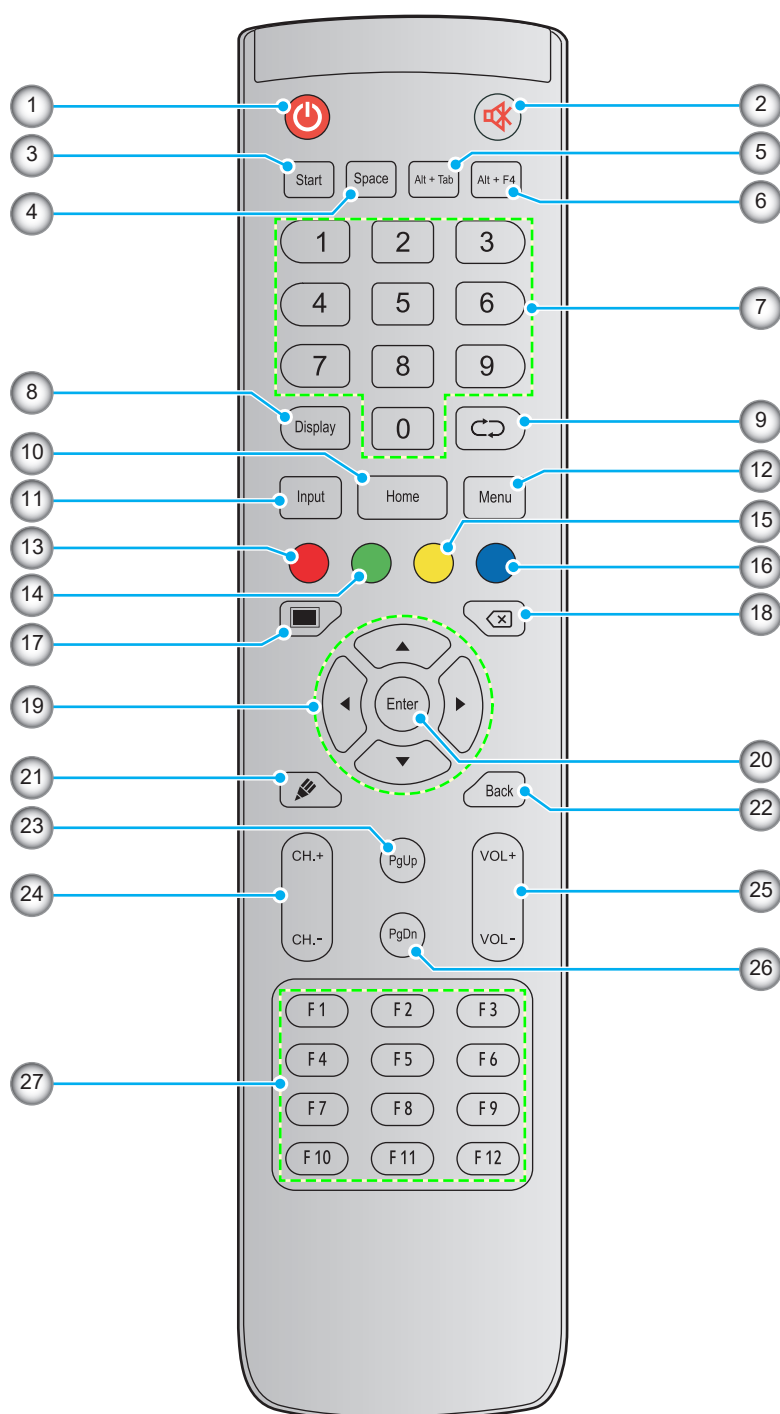
Nr.	Element
11.	Audioeingang
12.	Audioausgang
13.	USB-2.0-Eingang
14.	SPDIF-Ausgang
15.	LAN-Eingang/-Ausgang (x 2)
16.	RS232-Eingang
17.	Ein-/Ausschalter
18.	Wechselspannungseingang
19.	WLAN-Dongle-Steckplatz
20.	Montagelöcher für Wandhalterung

Hinweis:

- Die seitlichen USB-3.0-Anschlüsse sind Vollkanal-USB-Anschlüsse. USB-Anschlüsse können unabhängig von der ausgewählten Eingangsquelle verwendet werden.
- (*) USB-Type-C-Anschluss unterstützt DisplayPort 1.2 und Power Delivery (15 W).
- Der USB-2.0-Anschluss dient Firmware-Aktualisierungen und der Verbindung des Stifthalters. Wenn der Stifthalter an einen der USB-3.0-Anschlüsse angeschlossen wird, kann die Auslösefunktion des Stifthalters nur im Android-Modus verwendet werden.

EINFÜHRUNG

Fernbedienung



Nr.	Taste	Beschreibung
1.	Ein/Aus (🔌)	Interaktiven Flachbildschirm (IFP) ein-/ausschalten.
2.	Stumm (🔇)	Ton vorübergehend ausschalten.
3.	Start	Gleiche Funktion wie Windows -Taste an einer Computertastatur ausführen. (*)
4.	Space	Gleiche Funktion wie Leertaste an einer Computertastatur ausführen. (*)

EINFÜHRUNG

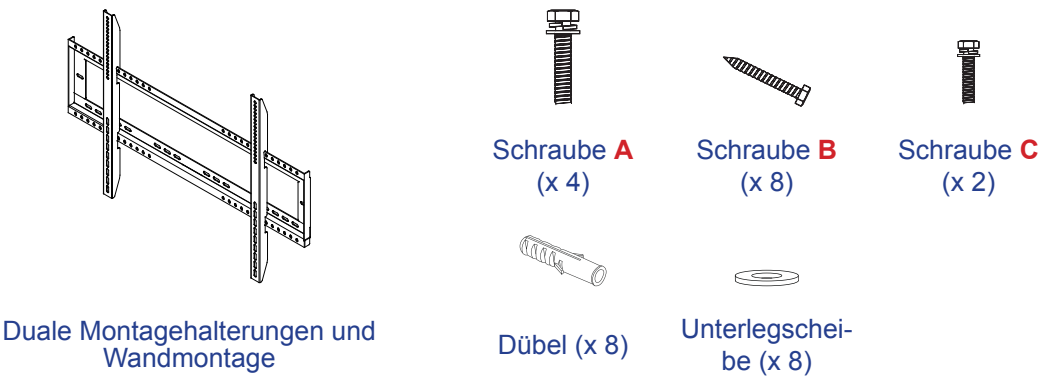
Nr.	Taste	Beschreibung
5.	Alt+Tab	Gleiche Funktion wie die Tasten Alt und Tab an einer Computertastatur ausführen. Durch Gedrückthalten beider Tasten können Sie zwischen allen offenen Anwendungen (Windows) wechseln. (*)
6.	Alt+F4	Gleiche Funktion wie die Tasten Alt und F4 an einer Computertastatur ausführen. Durch Gedrückthalten beider Tasten können Sie das aktuelle Fenster schließen. (*)
7.	Zifferntasten	Zifferneingabetasten
8.	Anzeige	Zeigt die aktuelle Eingangsquelle und Informationen.
9.	Wiederholen (↺↻)	Keine Funktion.
10.	Startseite	Ruft den Startbildschirm auf.
11.	Eingabe	Wählen Sie die Eingangsquelle.
12.	Menü	Blendet das Bildschirmmenü ein oder aus.
13.	Rot (●)	Zum Sperren oder Freigeben von Ein-/Austaste (am IFP) und Berührungsfunktionen.
14.	Grün (●)	Zum Sperren oder Freigeben von Ein-/Austaste (am IFP).
15.	Gelb (●)	Zum Sperren oder Freigeben der Berührungsfunktion.
16.	Blau (●)	Zum Einfrieren des Bildschirms.
17.	AV stumm (■)	Zum Aus-/Schwarzschaalten des Bildschirms und zum Stoppen des Audios.
18.	Backspace (⌫)	Gleiche Funktion wie Backspace -Taste an einer Computertastatur ausführen.
19.	Navigationstasten (▲▼◀▶)	Wählen Sie ein Element oder eine Option.
20.	Bestätigen	Bestätigt die Auswahl.
21.	Whiteboard (✎)	Whiteboard -App starten.
22.	ZURÜCK	Ruft den vorherigen Bildschirm auf.
23.	Bild nach oben	Gleiche Funktion wie Bild nach oben -Taste an einer Computertastatur ausführen.
24.	Kanaltasten	Keine Funktion.
25.	Lautstärketasten	Passen Sie die Lautstärke an.
26.	Bild nach unten	Gleiche Funktion wie Bild nach unten -Taste an einer Computertastatur ausführen.
27.	Funktionstasten (F1 – F12)	Gleiche Funktion wie Funktionstasten F1 – F12 an einer Computertastatur ausführen. (*)

Hinweis: (*) Diese Funktion funktioniert nur, wenn OPS mit Windows-Betriebssystem im OPS-Steckplatz installiert ist.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

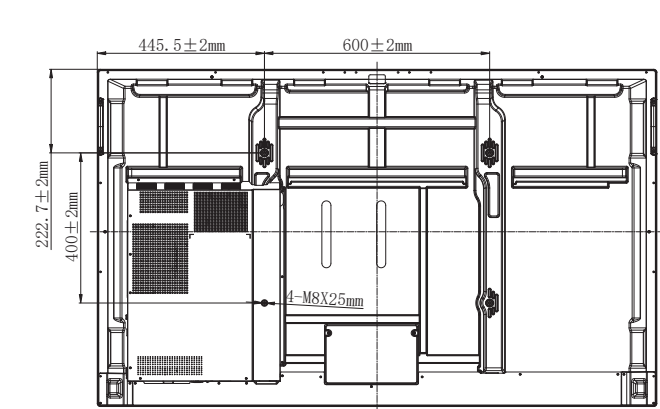
Wandhalterung installieren

Verwenden Sie nur ein optionales von Optoma zugelassenes Wandmontageset (separat erhältlich). Das Set beinhaltet die folgenden Elemente:

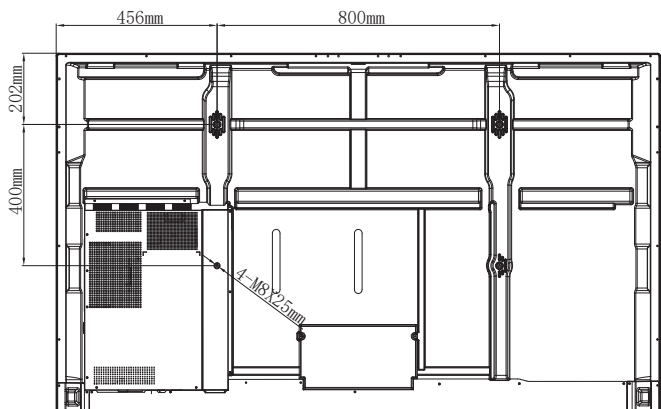


Spezifikationen zur Wandmontage

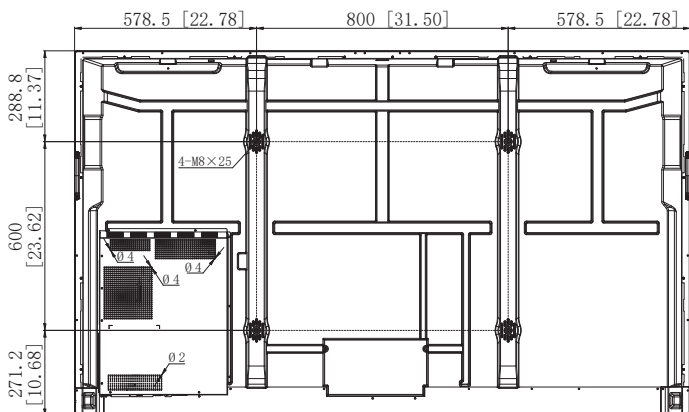
Modellbezeichnung	VESA-Schablone	Schraubentyp und -länge
65 Zoll	600 x 400 mm	M8 x 25L
75 Zoll	800 x 400 mm	M8 x 25L
86 Zoll	800 x 600 mm	M8 x 25L



65 Zoll



75 Zoll

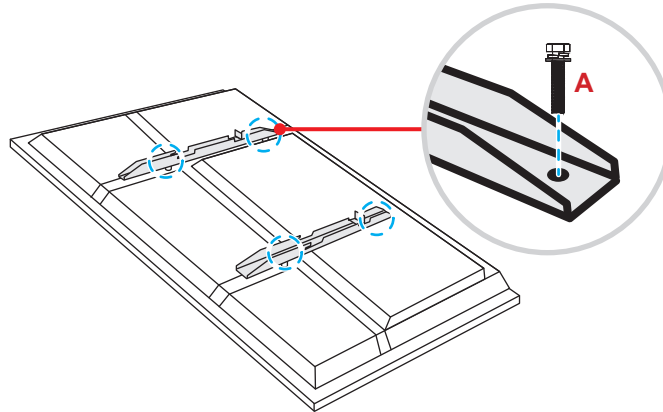


86 Zoll

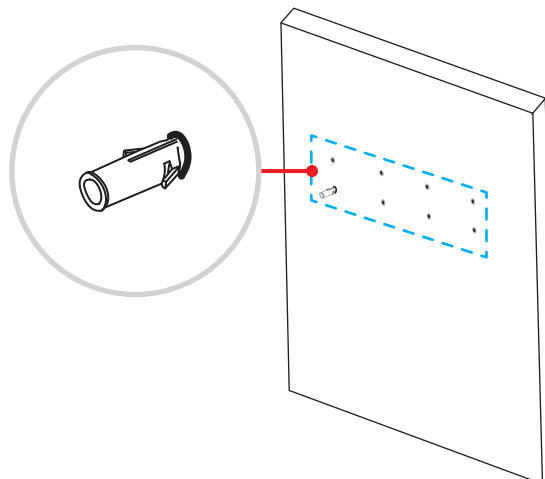
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Schließen Sie zur Montage des IFP an der Wand folgende Schritte ab:

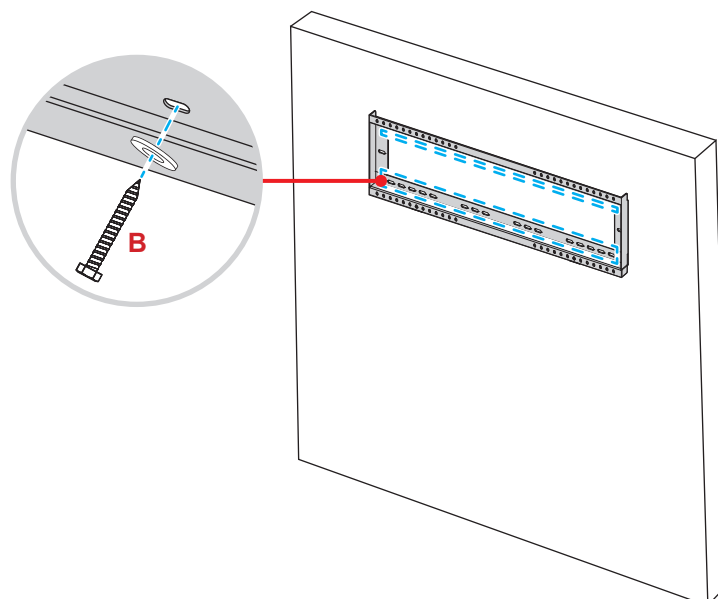
1. Installieren Sie duale Montagehalterungen an der Rückseite des IFP. Sichern Sie dann die Halterungen mit vier Schrauben (**A**).



2. Bohren Sie acht kleine Löcher an die Montageposition und stecken Sie Dübel in die Löcher.

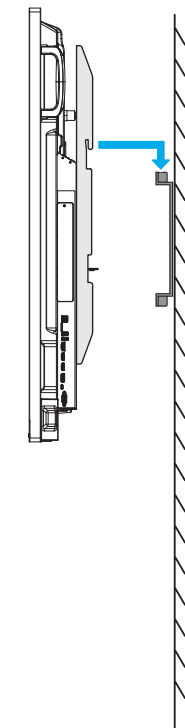


3. Positionieren Sie die Wandhalterung an der Wand, sichern Sie die Wandhalterung dann mit acht Schrauben (**B**) über die Unterlegscheiben in den in der Wand installierten Dübeln.

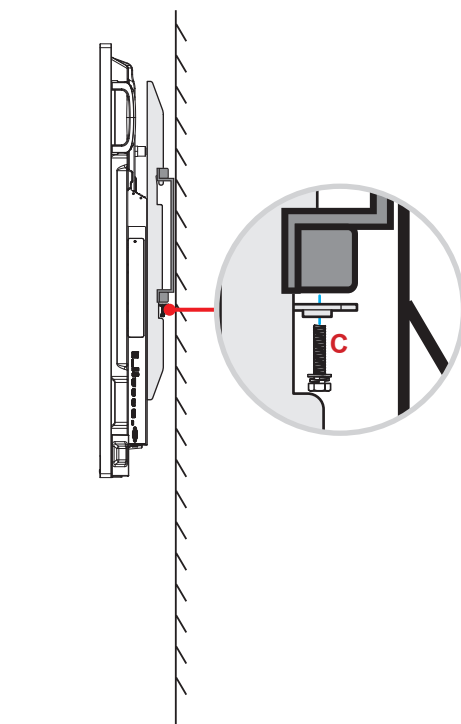


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

4. Richten Sie die dualen Montagehalterungen an der Wandhalterung aus und haken Sie sie ein.



5. Sichern Sie die dualen Montagehalterungen und die Wandhalterung mit zwei Schrauben (C).



Hinweis:

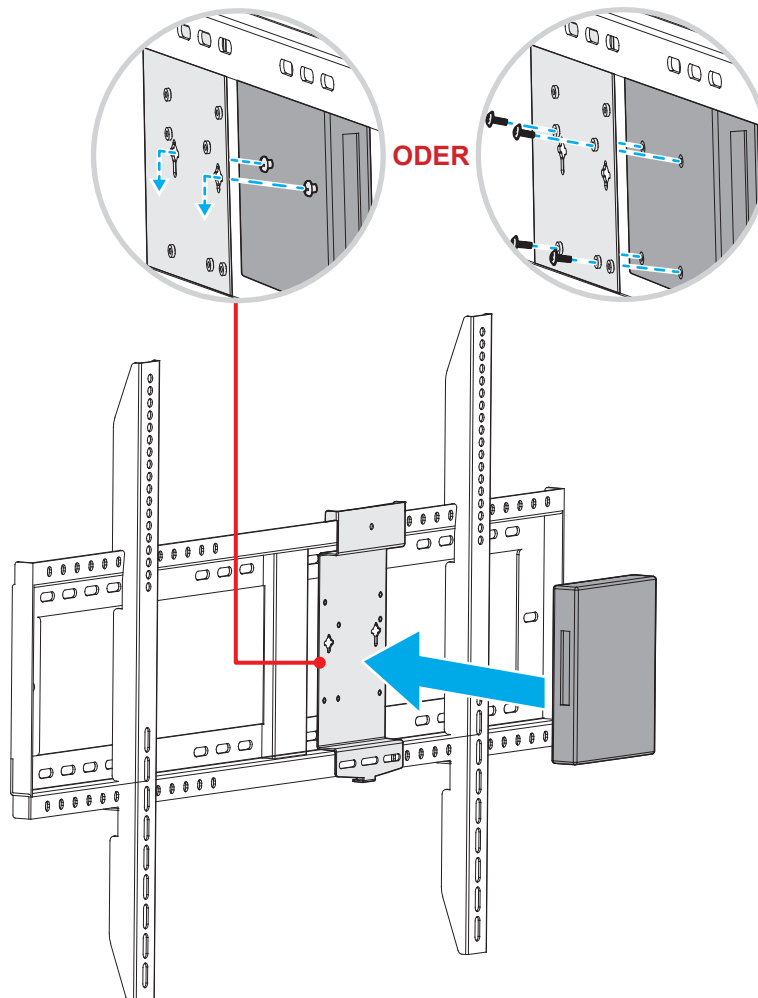
- Maximale Belastbarkeit der Wandhalterung: 160 kg.
- Die Wandhalterung sollte zur Gewährleistung einer sicheren Installation an einer Betonwand installiert werden. Wenn eine Betonwand nicht verfügbar ist, sollte stattdessen ein Ständer genutzt werden. Beachten Sie Seite 18.
- Schrauben müssen sicher befestigt werden; allerdings sollten Sie die Schrauben nicht zu fest anziehen, damit Montagehalterungen, Wandhalterung und IFP nicht beschädigt werden.
- Die Installation darf ausschließlich von qualifizierten Technikern durchgeführt werden. Bei unsachgemäßer Installation könnte das IFP herunterfallen oder beschädigt werden.
- Bitte beachten Sie, dass die Garantie keine Schäden durch falsche Installation abdeckt.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Externen Minicomputer installieren

Installieren Sie die Mini-PC-Halterung an der Rückseite der Wandhalterung, schließen Sie dann zur Installation des Mini-Computers einen der folgenden Schritte ab:

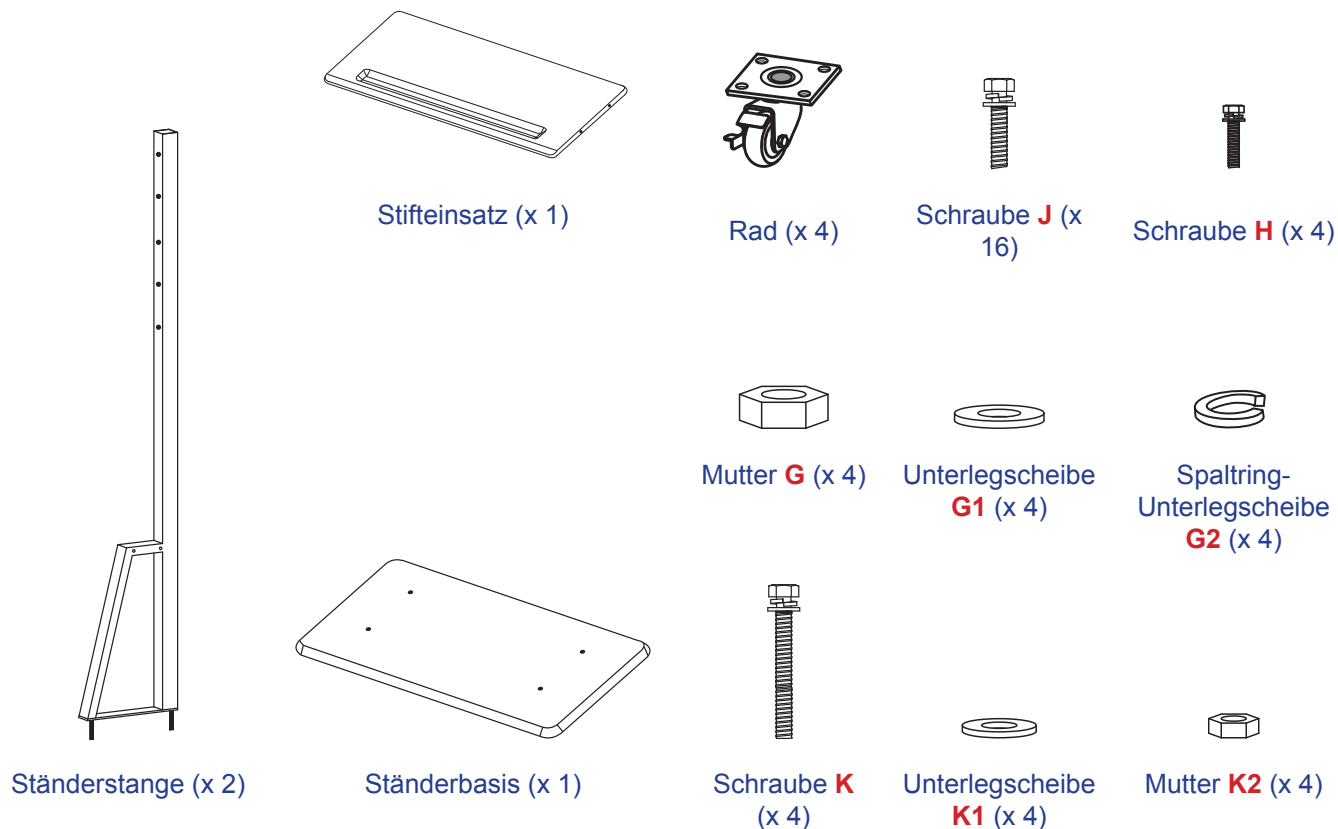
- Installieren Sie die Schrauben am Mini-Computer, richten Sie dann den Mini-Computer an der Mini-PC-Halterung aus und haken Sie ihn ein.
- Richten Sie den Minicomputer an der Mini-PC-Halterung aus und haken Sie ihn ein. Sichern Sie ihn dann mit vier Schrauben.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

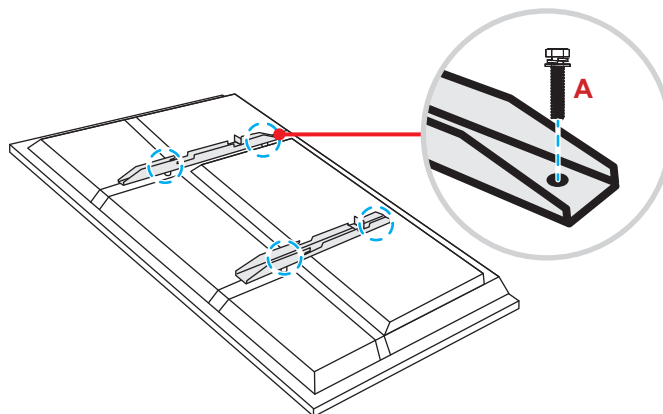
Ständerhalterung installieren (optional)

Das Ständermontageset beinhaltet folgende Artikel:



Schließen Sie zur Montage des IFP am Ständer folgende Schritte ab:

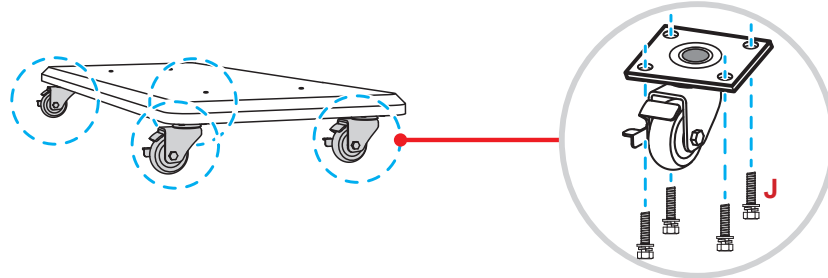
1. Installieren Sie duale Montagehalterungen an der Rückseite des IFP. Sichern Sie dann die Halterungen mit vier Schrauben (A).



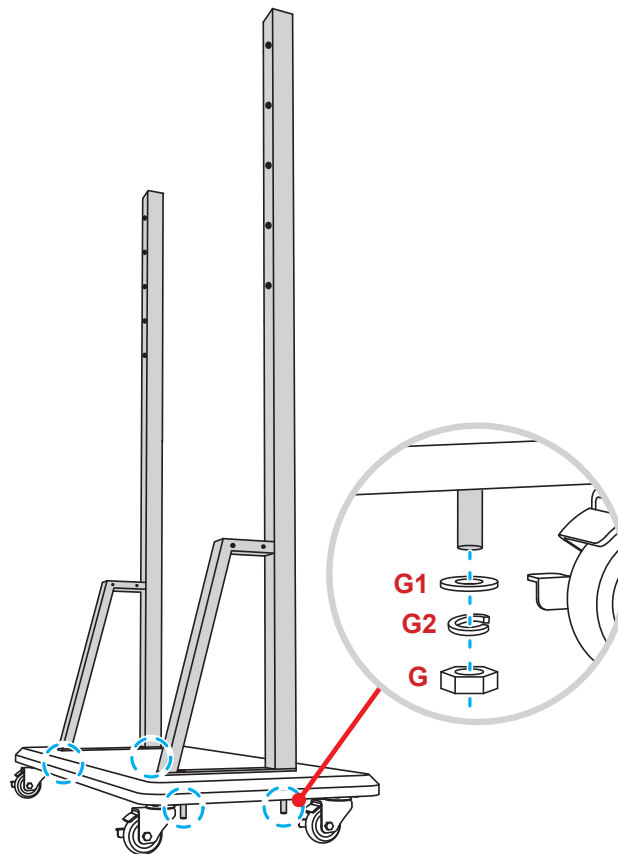
Hinweis: Duale Montagehalterungen, Wandhalterung und Schrauben (A) sind im Wandmontageset enthalten. Siehe „Wandhalterung installieren“ auf Seite 14.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

2. Drehen Sie die Ständerbasis so um, dass Sie die Schraubenlöcher für das Rad sehen können, installieren Sie dann das Rad an seinem Steckplatz und sichern Sie es mit vier Schrauben (**J**). Wiederholen Sie den Vorgang zur Installation der verbleibenden drei Räder.



3. Platzieren Sie die Ständerbasis auf einem stabilen Untergrund, installieren Sie dann Ständerstange an seinem Steckplatz und sichern Sie beide Abstandhalter mit zwei Muttern (**G**) über die Unterlegscheiben (**G2** und **G1**). Wiederholen Sie das Verfahren zur Installation einer weiteren Ständerstange.

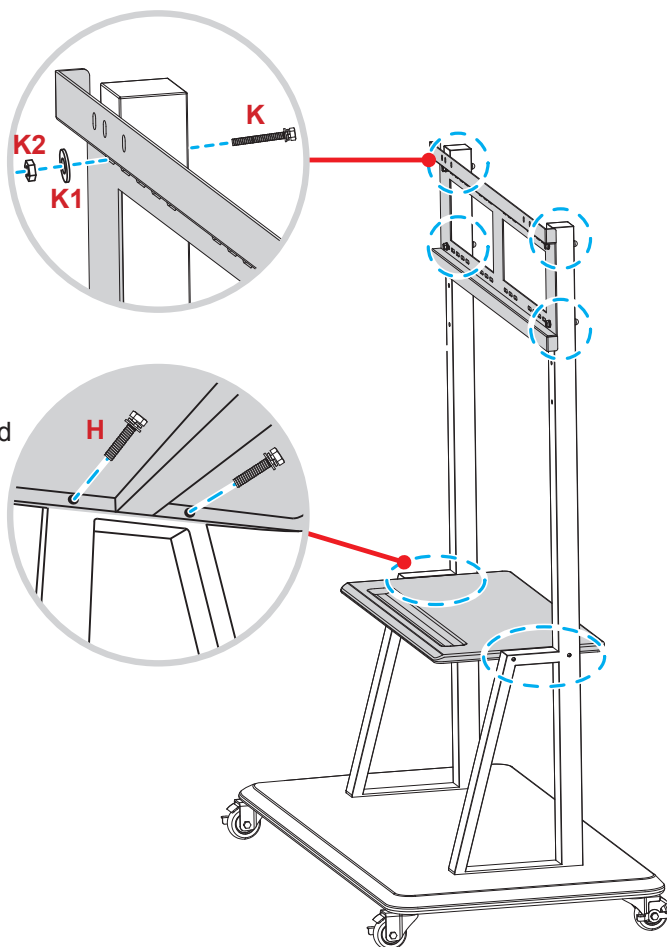


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

4. Richten Sie die Stiftablage an den Schraubenlöchern am mittleren Teil der Stangen aus, sichern Sie die Stiftablage dann mit vier Schrauben (H).
5. Installieren Sie die Wandhalterung am oberen Teil der Stangen, stecken Sie dann die Schrauben (K) von der Rückseite der Stangen durch die Schraubenlöcher.

*** Bitte beachten:**

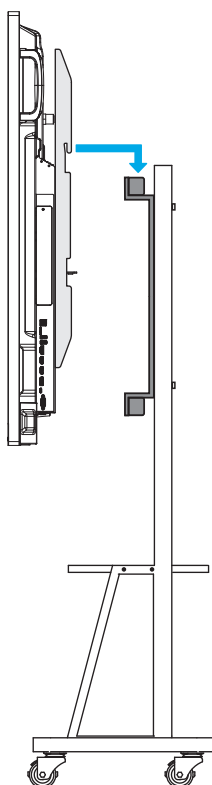
- a) Montieren Sie das Gerät zur Gewährleistung einer sicheren Nutzung und zur Vermeidung einer Kippgefahr nicht in der höchsten Position am ST05-Ständer.
 - b) Stellen Sie sich bei Anpassung der Montagehöhe NICHT unter den ST05-Ständer.
6. Platzieren Sie die Unterlegscheiben (K1) und die Muttern (K2) in den Schrauben, ziehen Sie dann zur Sicherung der Wandhalterung die Muttern (K2) fest.



7. Richten Sie die dualen Montagehalterungen an der an den Ständerstangen montierten Wandhalterung aus und haken Sie sie ein.

*** Bitte beachten:**

Verwenden oder platzieren Sie den ST05-Ständer nicht auf einer geneigten Oberfläche, da er andernfalls wegrollen und/oder Verletzungen oder Sachschäden verursachen bzw. beschädigt werden könnte.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

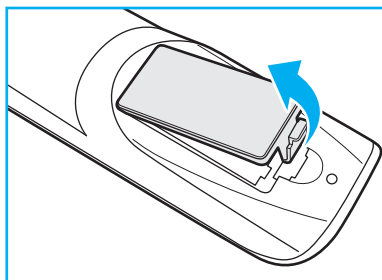
Fernbedienung verwenden

Fernbedienungsbatterien installieren/ersetzen

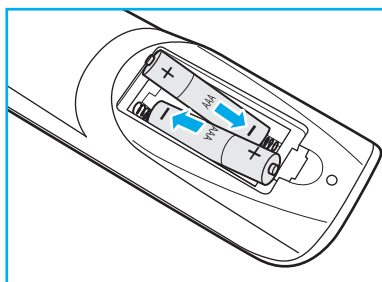
Zwei (2) AAA-Batterien werden für die Fernbedienung mitgeliefert.

Wichtig! Ersetzen Sie die Batterien nur durch den gleichen und einen gleichwertigen Batterietyp.

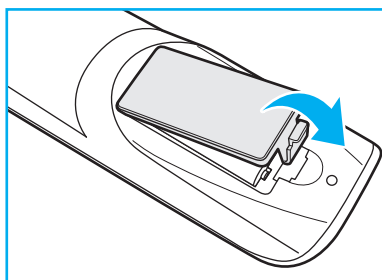
1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.



2. Legen Sie zwei Batterien mit der richtigen Polarität (+/-) entsprechend der Kennzeichnung im Batteriefach ein.



3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



VORSICHT

Bei unsachgemäßer Handhabung können Batterien auslaufen oder explodieren. Achten Sie darauf, die nachstehenden Anweisungen zu befolgen.

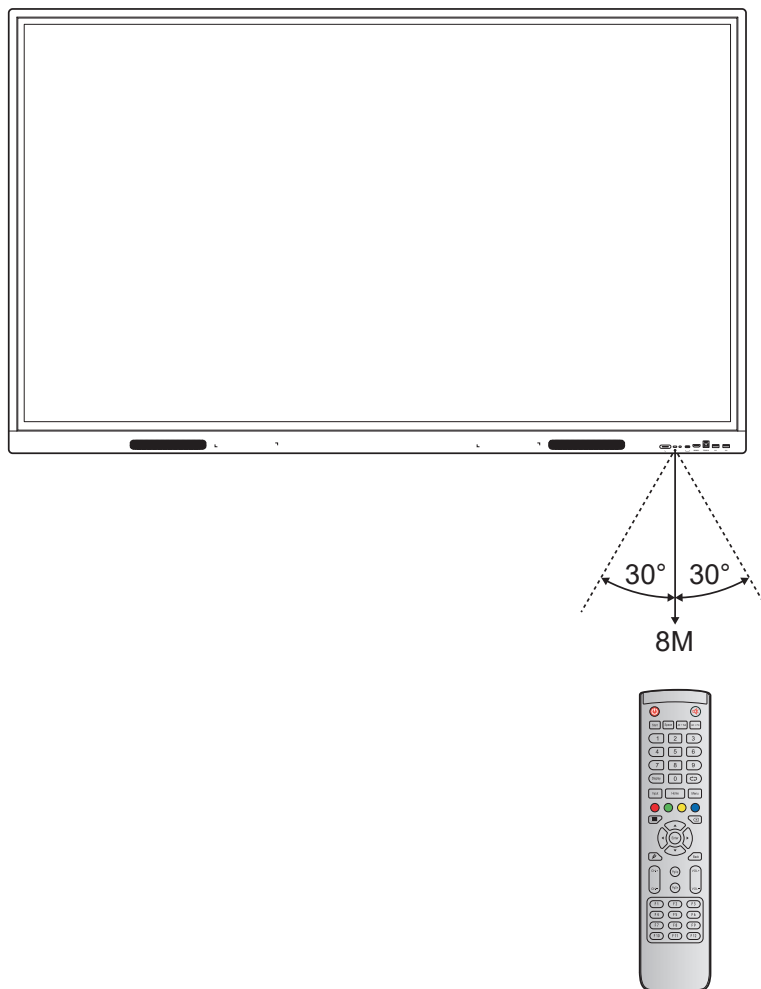
- Kombinieren Sie nicht unterschiedliche Batterietypen. Verschiedene Batterietypen können unterschiedliche Eigenschaften aufweisen.
- Kombinieren Sie nicht alte und neue Batterien. Die Kombination alter und neuer Batterien kann die Laufzeit der neuen Batterien verkürzen oder zu einem Auslaufen der alten Batterien führen.
- Entfernen Sie die Batterien, sobald sie erschöpft sind. Chemische Flüssigkeit, die aus den Batterien ausläuft und mit Haut in Kontakt kommt, kann Reizungen verursachen. Falls Flüssigkeit ausgelaufen ist, wischen Sie diese gründlich mit einem Tuch weg.
- Die mit dem Produkt gelieferten Batterien können aufgrund der Lagerungsbedingungen eine kürzere Laufzeit aufweisen.
- Falls Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien.
- Beim Entsorgen von Batterien müssen Sie die örtlichen Gesetze einhalten.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Betriebsreichweite der Fernbedienung

Achten Sie bei Verwendung der Fernbedienung darauf, diese in einem Radius von $\pm 30^\circ$ auf den IR-Empfänger am IFP zu richten. Der Abstand zwischen Fernbedienung und IR-Sensorfenster sollte nicht mehr als 8 Meter betragen.

- Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und IR-Sensorfenster am IFP befinden, die den Infrarotstrahl stören könnten.
- Stellen Sie sicher, dass der IR-Sender des Fernbedienungssignals nicht an einem Ort verwendet wird, an dem direktes Sonnenlicht oder das Licht von Fluoreszenzlampen den Infrarotstrahl stören könnte.
- Falls sich die Fernbedienung in der Nähe von Leuchtstofflampen mit Inverter befindet, kann sie intermittierend ausfallen.
- Falls der Abstand zwischen Fernbedienung und IFP zu gering ist, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht oder intermittierend.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Anschlüsse

An Stromversorgung anschließen

1. Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Wechsellspannungseingang am IFP.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit einer Steckdose.
3. Bringen Sie den **Ein-/Ausschalter** in die Ein-Position (I). Der IFP ruft den Bereitschaftsmodus automatisch auf.

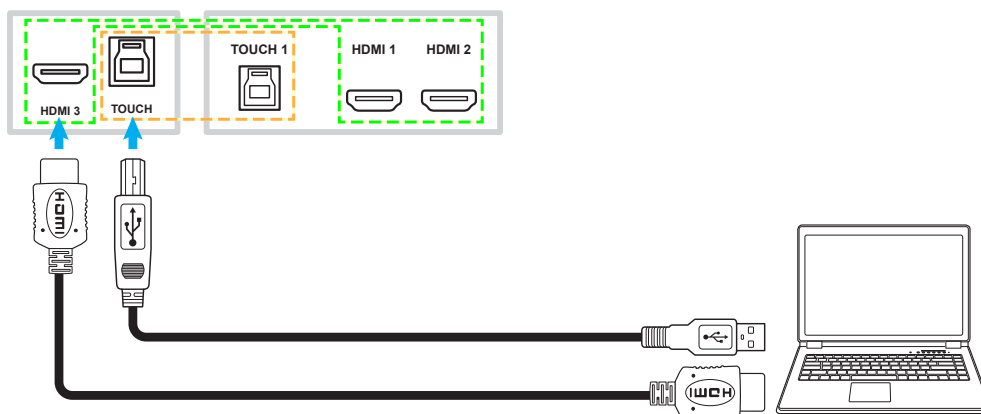


Externe Geräte anschließen

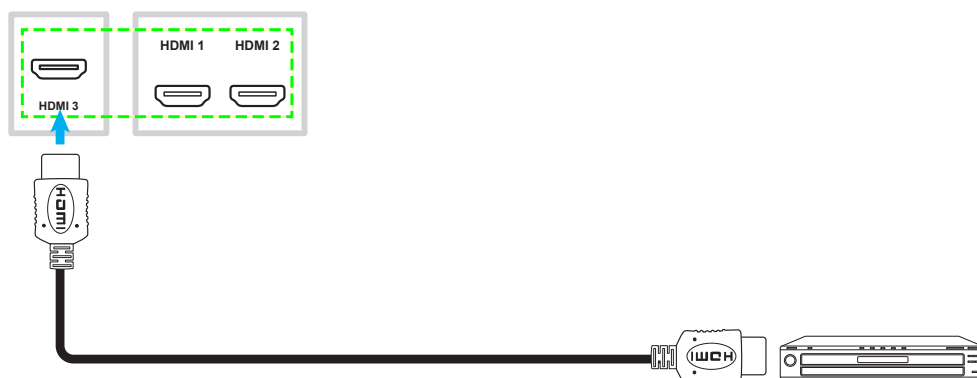
Wichtig! Achten Sie zur Nutzung der Touchscreen-Funktion darauf, ein Ende des USB-Kabels mit dem USB-Type-B-TOUCH-1- oder TOUCH-2-Anschluss am IFP und das andere Ende des Kabels mit dem USB-Type-A-Anschluss Ihres Gerätes zu verbinden.

HDMI-Eingang verbinden

- Verbinden Sie Ihren Computer über ein HDMI-Kabel mit dem IFP.



- Verbinden Sie Ihre Videoquelle über ein HDMI-Kabel mit dem IFP.



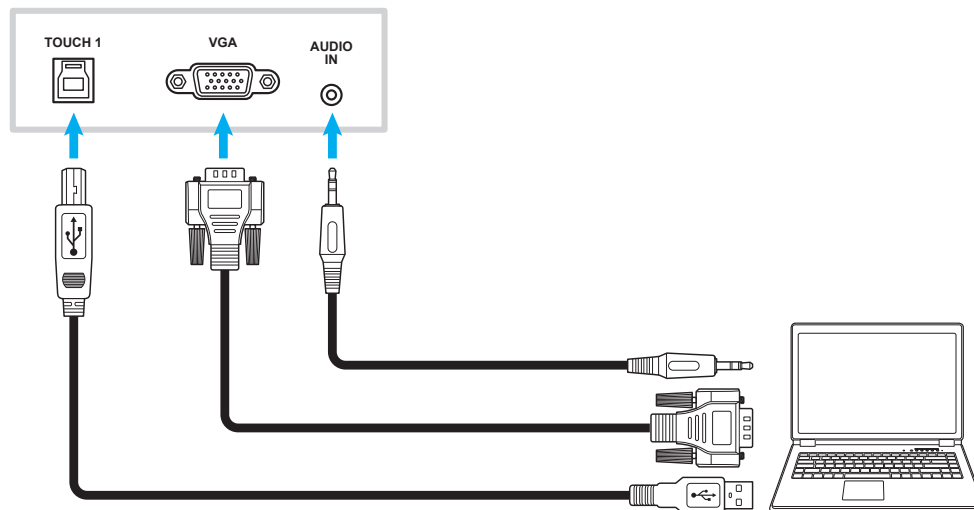
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

VGA-Eingang verbinden

Verbinden Sie Ihren Computer über ein VGA-Kabel mit dem IFP.

Hinweis:

- Verbinden Sie zur Audioeingabe ein Ende eines Audiokabels mit dem Audioeingang des IFP und das andere Ende des Kabels mit dem Audioanschluss Ihres Computers.
- Verbinden Sie für die Touch-Funktion ein Ende des USB-Kabels mit dem Touch- oder USB-3.0-Touch-Anschluss am IFP und das andere Ende mit dem USB-Anschluss Ihres Computer.



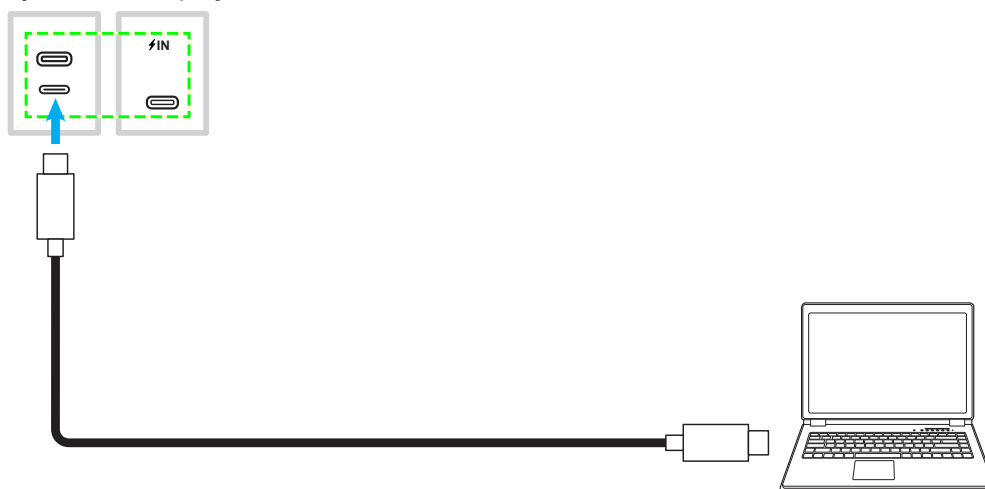
USB-Type-C-Eingangsverbindung

Verbinden Sie Ihren Computer über ein USB-Type-C-Kabel mit dem IFP.

Hinweis:

- USB Type-C kann zur Übertragung von Audio-, Video- und Touch-Signalen genutzt werden.
- Beide USB-Type-C-Anschlüsse an der Rückseite und an der Vorderseite des IFP unterstützen Netzwerkfreigabe 100 m.
- Der vordere USB-Type-C-Anschluss unterstützt Power Delivery bis 65 W (mit OPS-Modul) und der hintere USB-Type-C-Anschluss unterstützt Power Delivery bis 15 W.

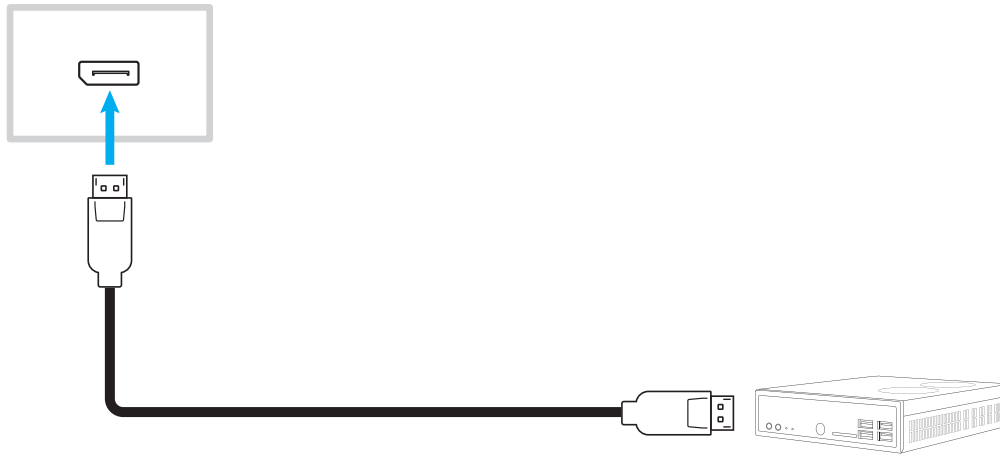
Frontprojektion Rückprojektion



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

DisplayPort verbinden

Verbinden Sie Ihr Elektronikgerät über ein DisplayPort-Kabel mit dem IFP.



Audioeingangsverbindung

Verbinden Sie Ihr externes Mikrofon mit dem Audioeingang am IFP.



Audioausgang verbinden

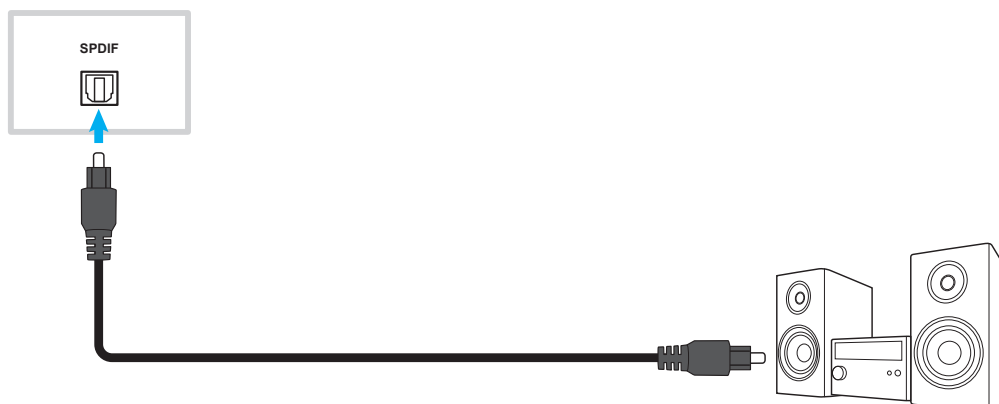
Verbinden Sie Ihre externen Lautsprecher mit dem Audioausgang am IFP.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

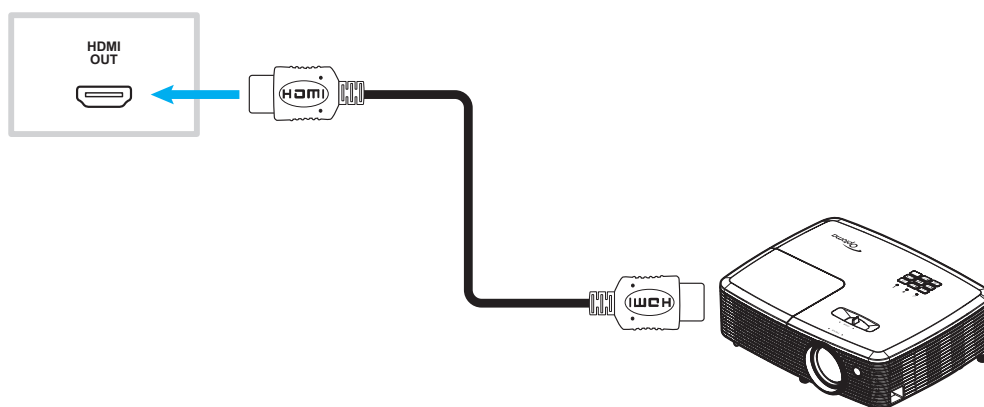
SPDIF verbinden

Verbinden Sie Ihr Audiogerät über ein SPDIF-Kabel mit dem IFP.



HDMI-Ausgang verbinden

Verbinden Sie Ihren Projektor mit dem HDMI-Ausgang am IFP.

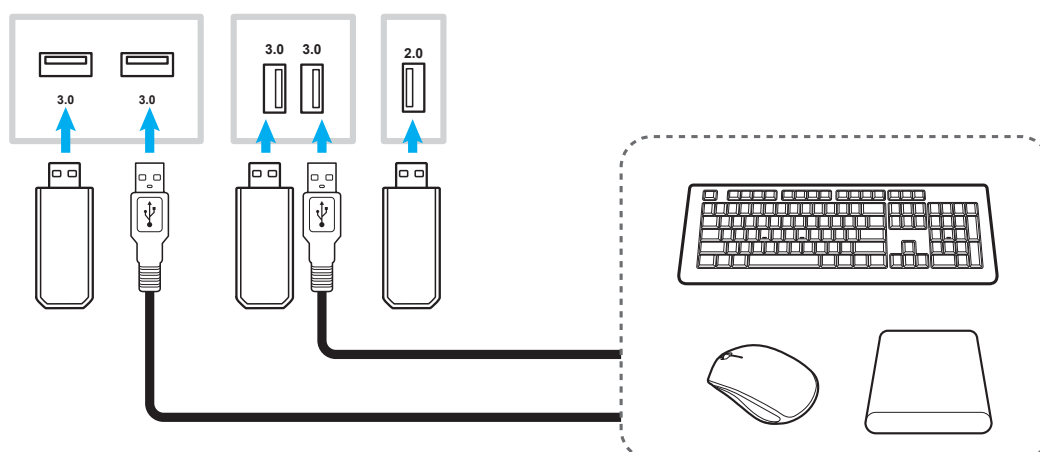


USB verbinden

Verbinden Sie Ihr USB-Peripheriegerät über ein USB-Kabel mit dem IFP.

Hinweis:

- Ein USB-Flash-Laufwerk können Sie ganz einfach in einen freien USB-Anschluss stecken.
- Der USB-2.0-Anschluss ist für Firmware-Aktualisierungen und für den USB-Stifthalter zum schnellen Ziehen reserviert.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

RS232 verbinden

Verbinden Sie Ihren Computer über ein RS232-Kabel mit dem IFP.



LAN verbinden

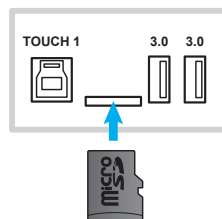
Verbinden Sie Ihren IFP über ein Ethernet-Kabel mit dem Netzwerk.



Hinweis: Beachten Sie zur Konfiguration der Netzwerkeinstellungen „Kabelnetzwerkeinstellungen konfigurieren“ auf Seite 46.

microSD-Karte verwenden

Setzen Sie eine microSD-Karte in den microSD-Kartenleser ein.



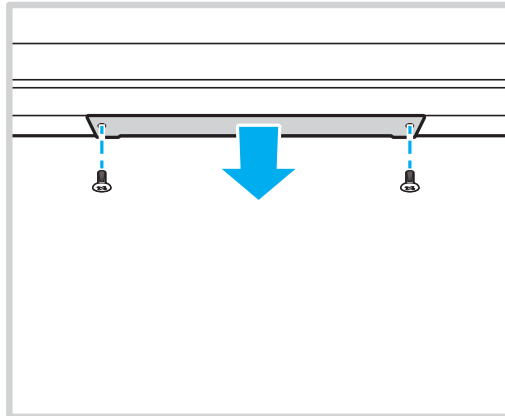
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Wi-Fi verbindung

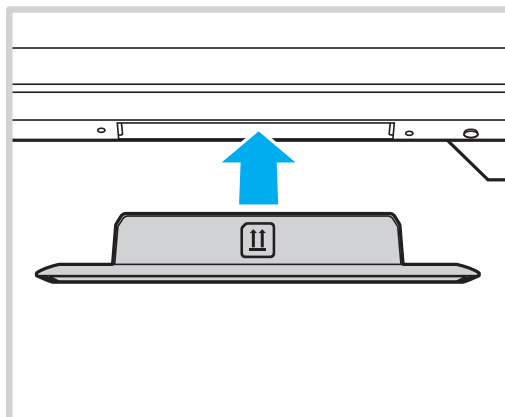
Bei einer WLAN-Verbindung müssen Sie einen WLAN-Dongle mit dem WLAN-Anschluss an der Unterseite des IFP installieren. Der WLAN-Dongle kann das Signal in einem Bereich mit einem WLAN-Netzwerk empfangen.

Schließen Sie zur Installation des WLAN-Dongles die folgenden Schritte ab:

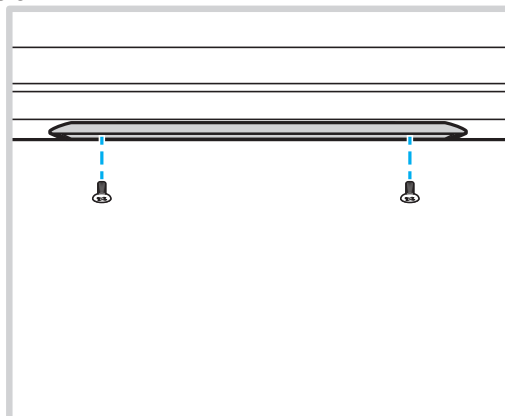
1. Entfernen Sie zwei (2) Schrauben von der Halterung des WLAN-Steckplatzes.
2. Entfernen Sie die Halterung des WLAN-Steckplatzes.



3. Stecken Sie den WLAN-Dongle in den WLAN-Steckplatz am IFP.



4. Bei WLAN-Dongles mit Löchern an einer Seite verwenden Sie bitte die mitgelieferten Schrauben zur Sicherung des Dongles am IFP.



GERÄT VERWENDEN

Ein-/Ausschalten

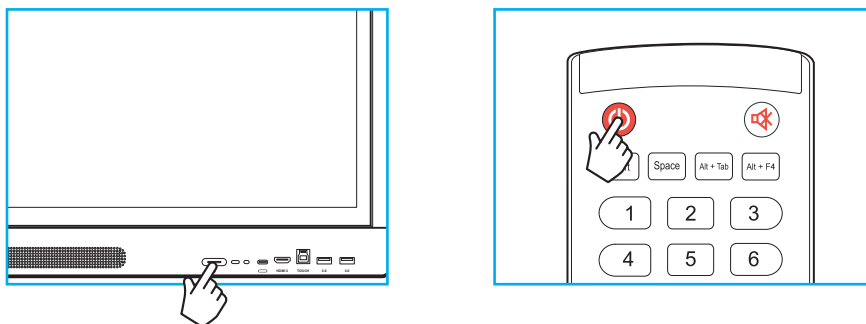
Einschalten

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der **Ein-/Ausschalter** auf die **Ein-Position (I)** gesetzt ist, nachdem Sie das Netzkabel richtig angeschlossen haben.



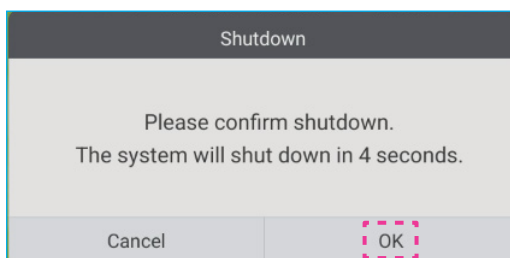
Drücken Sie zum Einschalten des IFP die **Ein-/Austaste**. Die LED-Anzeige wird weiß, was anzeigt, dass das Gerät einsatzbereit ist.

Hinweis: Sie können den IFP auch über die Taste  an der Fernbedienung einschalten.




Ausschalten

Halten Sie zum Ausschalten des IFP 3 Sekunden lang die **Ein-/Austaste** gedrückt. Tippen Sie bei Aufforderung zum sofortigen Ausschalten auf **OK** oder warten Sie 10 Sekunden, bis sich der IFP automatisch abschaltet.



Sobald die LED-Anzeige rot wird, befindet sich der IFP im Bereitschaftsmodus.

Hinweis:

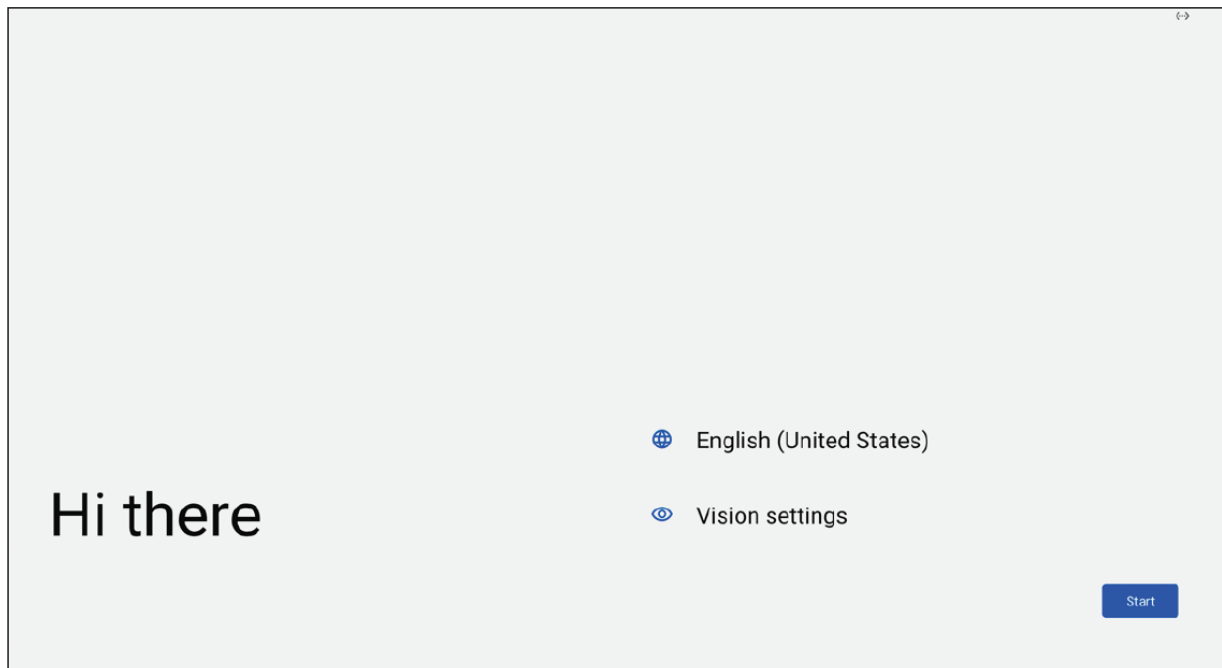
- Sie können den IFP auch über die -Taste der Fernbedienung abschalten.
- Der IFP verbraucht auch im Bereitschaftsmodus weiterhin Strom. Wir empfehlen dringend, den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen, falls der IFP längere Zeit nicht benutzt wird.

GERÄT VERWENDEN

Einrichtungsassistent

Der Einrichtungsassistent erscheint am Bildschirm, wenn Sie den IFP das erste Mal einschalten. Sie werden zur Konfiguration einiger Grundeinstellungen, wie Sprache, WLAN, Sicherheit und mehr, aufgefordert. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Abschließen der Ersteinrichtung.

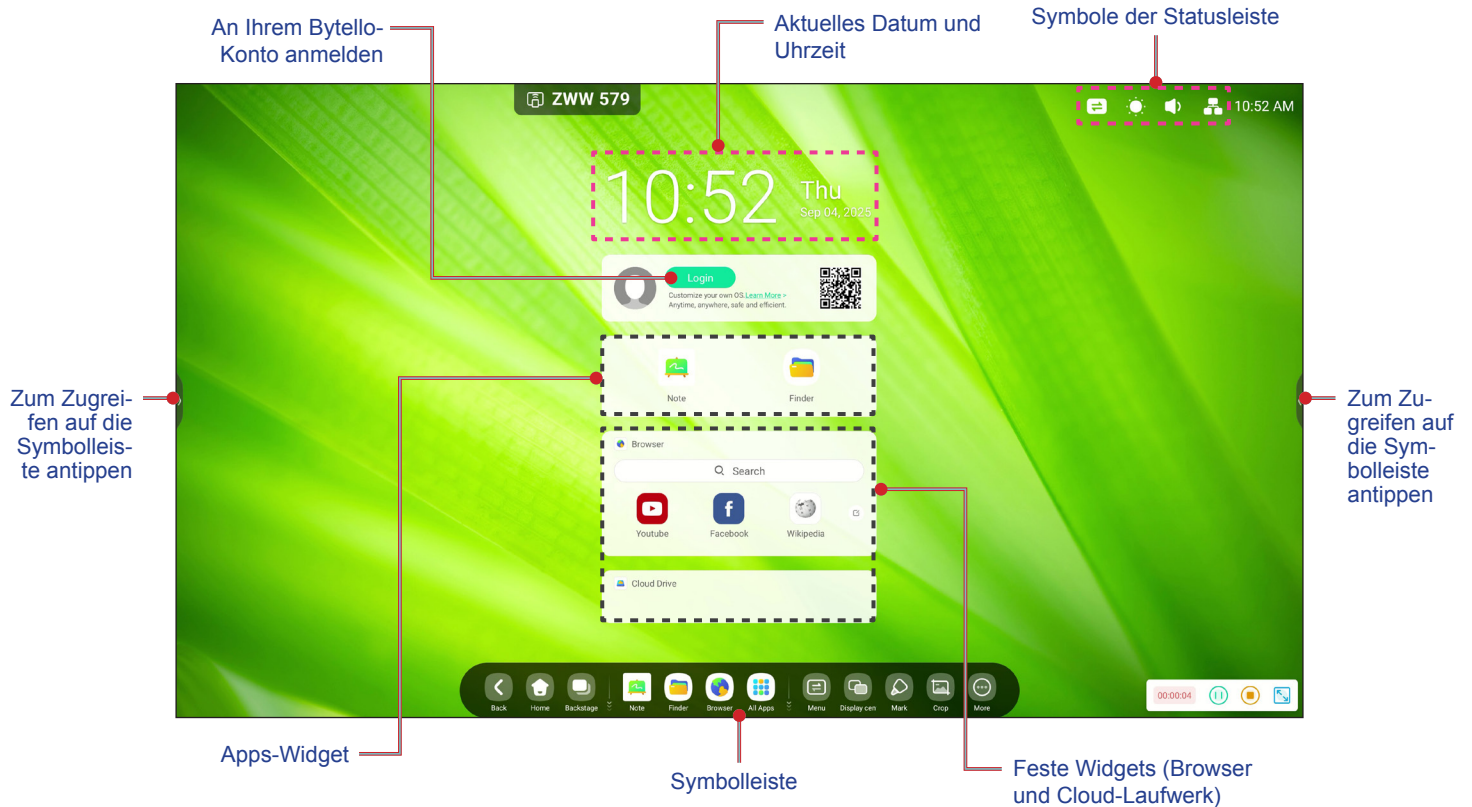
Hinweis: Dieser IFP ist mit einem berührungsempfindlichen Bildschirm ausgestattet. Sie können Ihren IFP durch einfaches Berühren des Bildschirms bedienen.



GRUNDLEGENDE BETDIENUNG

Übersicht über den Startbildschirm

Standardmäßig wird jedes Mal, wenn Sie den IFP starten, der Startbildschirm des öffentlichen Modus angezeigt.



Gehen Sie zur Navigation am Startbildschirm wie folgt vor:

- Eine Option wählen: Tippen Sie einfach auf das gewünschte Element.
- Tippen Sie zum Öffnen der Symbolleiste auf > / < / ^ auf der linken, rechten, oberen oder unteren Seite des Bildschirms.

Hinweis:

- Sofern nicht anderweitig angegeben, beschreibt dieser Abschnitt die IFP-Bedienung über Gesten.
- Sie können den IFP auch mit der Fernbedienung bedienen.

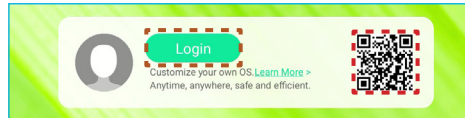
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

In den persönlichen Modus wechseln

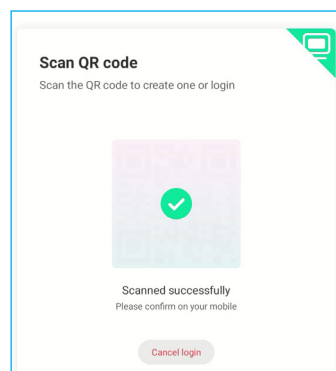
Im persönlichen Modus können Sie Ihren eigenen Arbeitsbereich personalisieren.

Kontoanmeldung

1. Tippen Sie auf **Anmelden**.

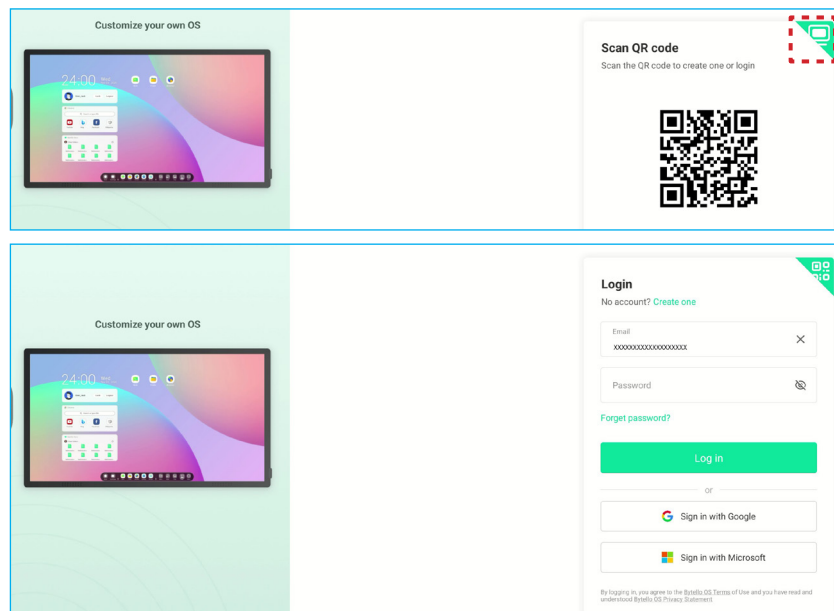


Hinweis: Sie können den QR-Code auch direkt mit dem Mobilgerät scannen, um sich an Ihrem Konto anzumelden. Der nachstehende Bildschirm erscheint nach dem Scannen des QR-Codes.



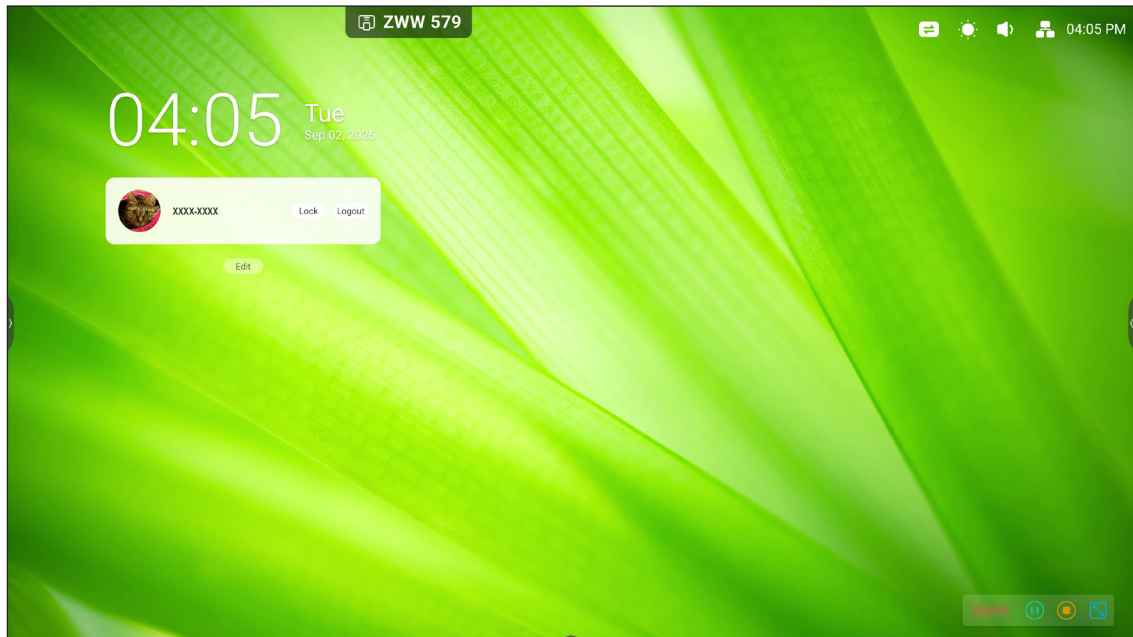
2. Wenn Sie kein Mobilgerät zum Scannen des QR-Codes haben, tippen Sie auf das Symbol in der oberen rechten Ecke (📺), um zur Desktop-Anmeldeseite zu wechseln. Geben Sie dann E-Mail-Konto und Kennwort ein.

Hinweis: Sie können sich auch über Ihr Google- oder Microsoft-Konto anmelden.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

3. Tippen Sie zum Fortfahren auf **Anmelden**. Das System wechselt automatisch in den persönlichen Modus.

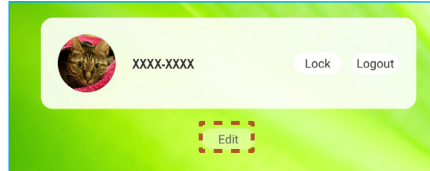


GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

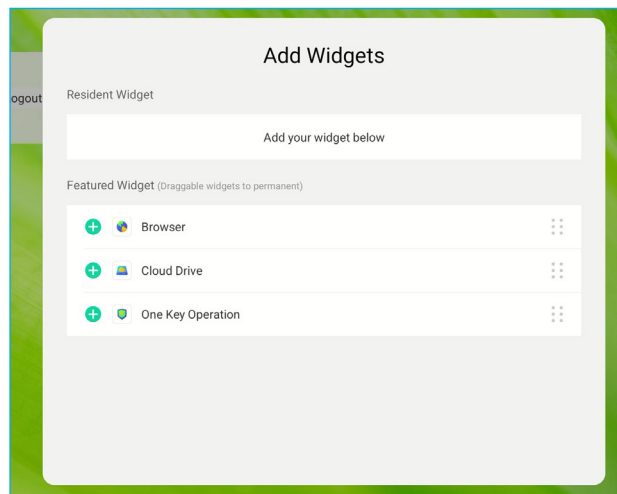
Startprogramm personalisieren

Ein Widget hinzufügen

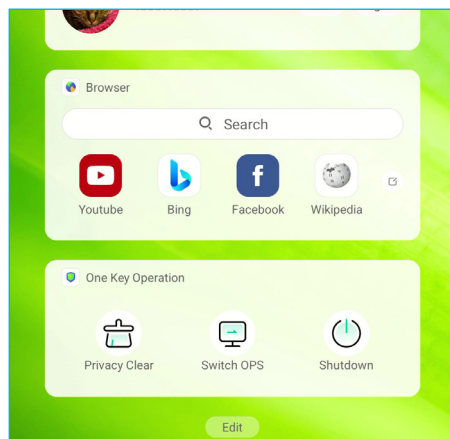
1. Tippen Sie auf **Bearbeiten**.



2. Tippen Sie auf **+**, um das ausgewählte Widget als festes Widget hinzuzufügen.




3. Berühren Sie zum Schließen des Menüs **Widgets hinzufügen** eine beliebige Stelle des Bildschirms (außerhalb des Menüs).



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

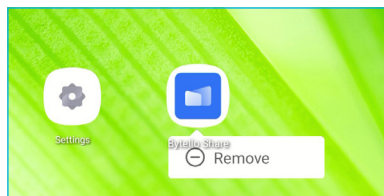
Eine Anwendungsverknüpfung erstellen

1. Öffnen Sie die Symbolleiste an einem beliebigen Bildschirm. Tippen Sie dann zum Öffnen des Bildschirms **Alle Apps** auf .
2. Ziehen Sie das App-Symbol in den Speicherbereich, wo Sie es platzieren möchten.



3. Berühren Sie zum Schließen des Fensters **Verknüpfung** eine beliebige Stelle des Bildschirms (außerhalb des aktuellen Fensterrahmens).

Hinweis: Tippen und halten Sie das gewünschte App-Symbol, um eine App-Verknüpfung zu entfernen. Tippen Sie dann auf **Entfernen**.

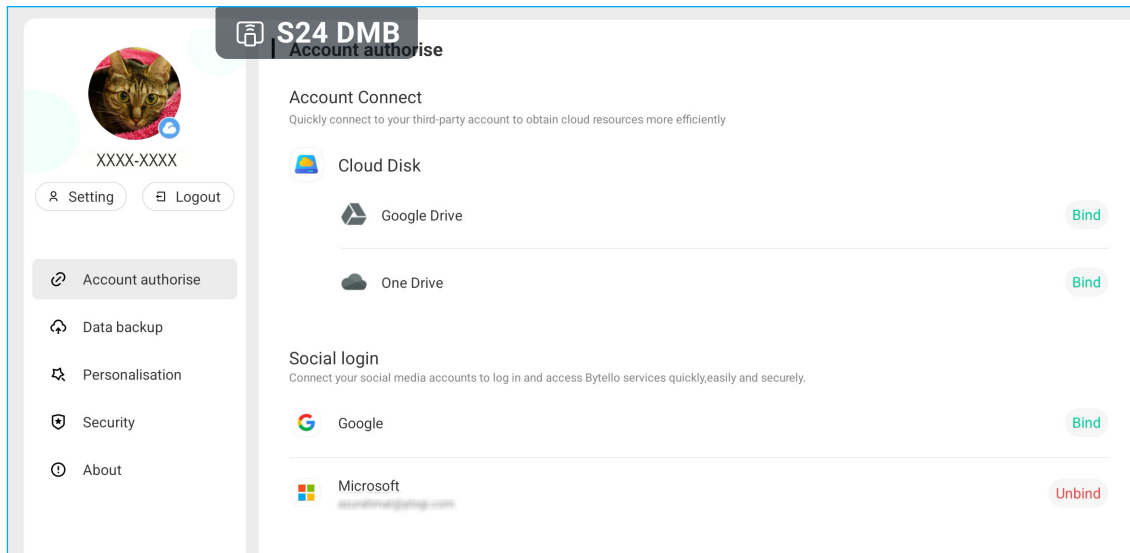


GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Systemeinstellungen konfigurieren

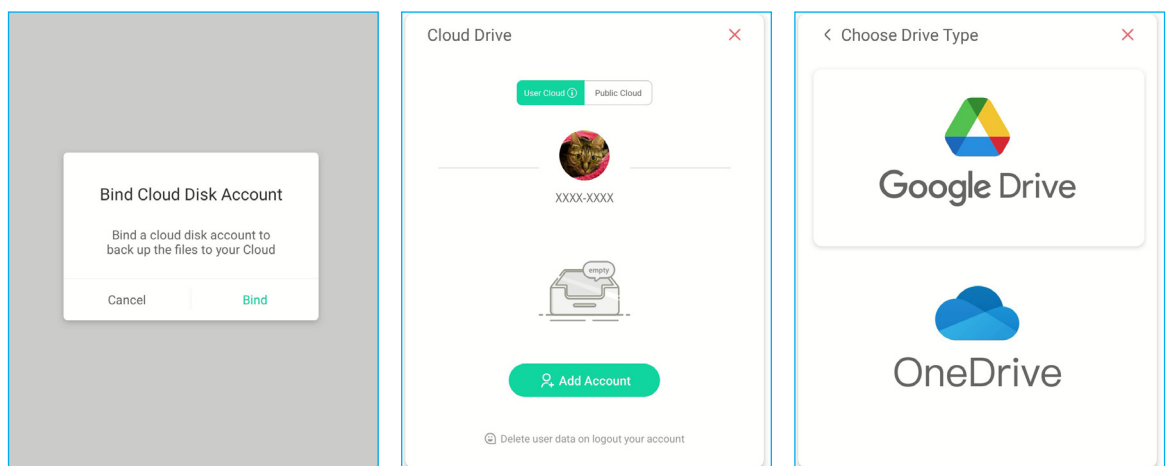
Systempräferenzen anpassen

1. Tippen Sie zweimal auf das Kontofenster, um das Einstellungen-Menü zu öffnen.



2. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:
 - **Einstellung:** Verwalten Sie Ihr Bytello-Konto, darunter Profil, Sicherheit, Integrationen und Privatsphäre-Einstellungen.
 - **Kontoautorisierung:** Binden Sie Ihr Konto zum schnellen Zugreifen auf den Cloud-Speicher und Social-Media-Konten.
 - **Datensicherung:** Aktivieren Sie diese Funktion zur automatischen Sicherung der Dateien in der Cloud.

Hinweis: Tippen Sie zum Binden an den Cloud-Speicher auf **Binden > Konto hinzufügen**. Wählen Sie dann den Laufwerkstyp aus. Befolgen Sie zur Anmeldung an Ihrem bestehenden Konto die Bildschirmanweisungen.

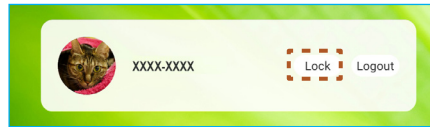


- **Personalisierung:** Passen Sie Ihr eigenes Startprogramm an.
- **Sicherheit:** Setzen Sie Ihr Bytello-Kontokennwort zurück und konfigurieren Sie die Bildschirmsperre.
- **Info:** Prüfen Sie Rechtshinweise, aktivieren Sie den Nutzererfahrungsplan und erfahren Sie schnell mehr über die Kontofunktionen.

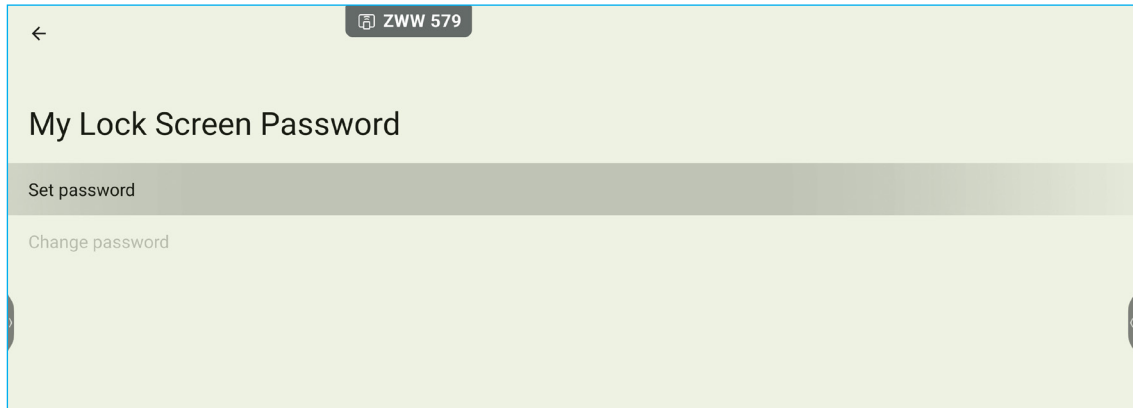
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Bildschirmsperre konfigurieren

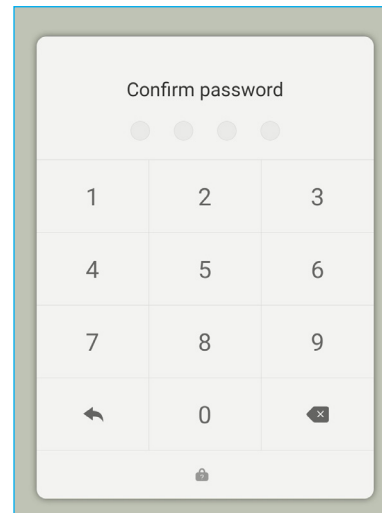
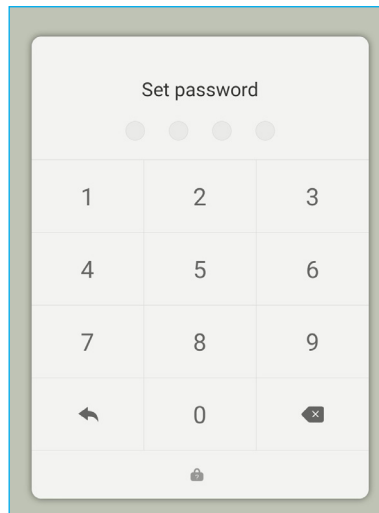
1. Tippen Sie im Kontofenster auf **Sperren**.



2. Tippen Sie auf **Kennwort festlegen**.



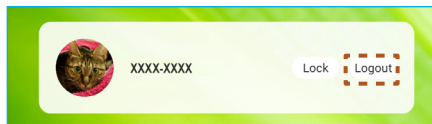
3. Legen Sie Ihr Kennwort fest. Bestätigen Sie das Kennwort anschließend.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Kontoabmeldung


Tippen Sie im Kontofenster auf **Abmelden**, um alle persönlichen Daten auf dem Gerät zu bereinigen und den öffentlichen Modus wiederherzustellen.

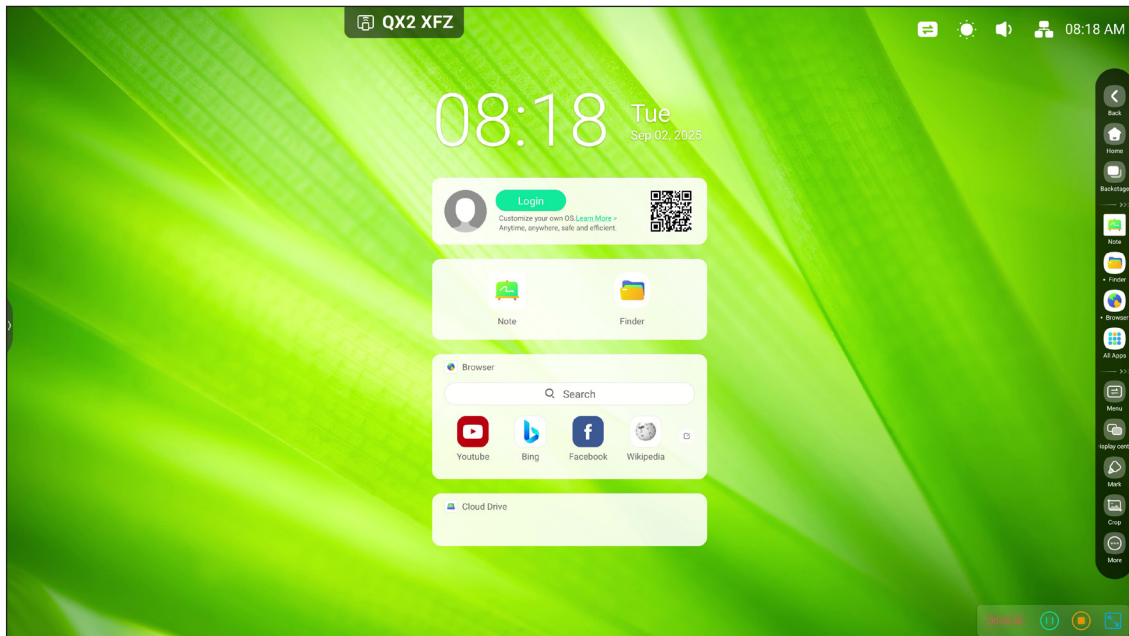



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

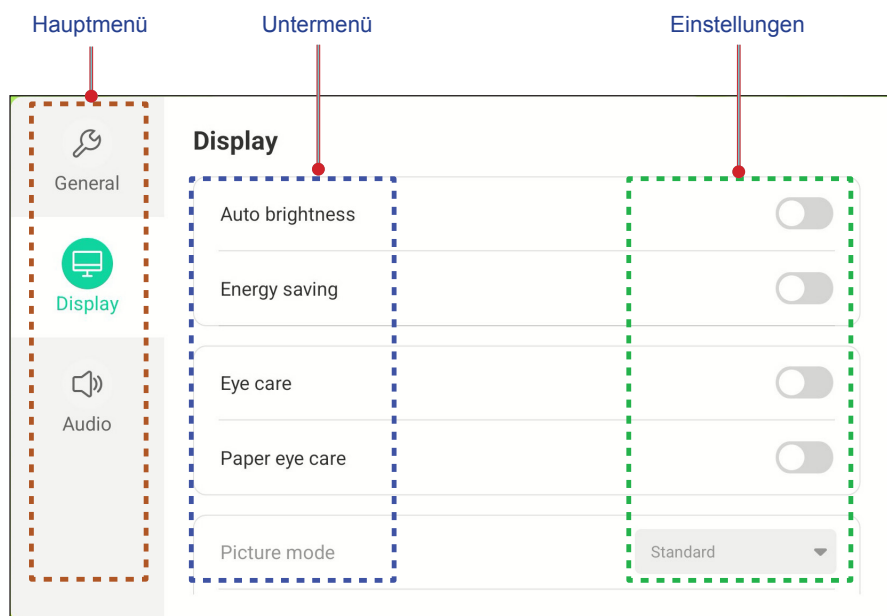
OSD-Menü

Gehen Sie zum Öffnen des OSD-Menüs wie folgt vor:

- Öffnen Sie die Symbolleiste an einem beliebigen Bildschirm. Tippen Sie dann zum Öffnen des Bildschirmmenüs auf .



- Tippen Sie in der Statusleiste zum Öffnen des Bildschirmmenüs auf .
- Drücken Sie die **Menu-** oder **Input-**Taste auf der Fernbedienung.

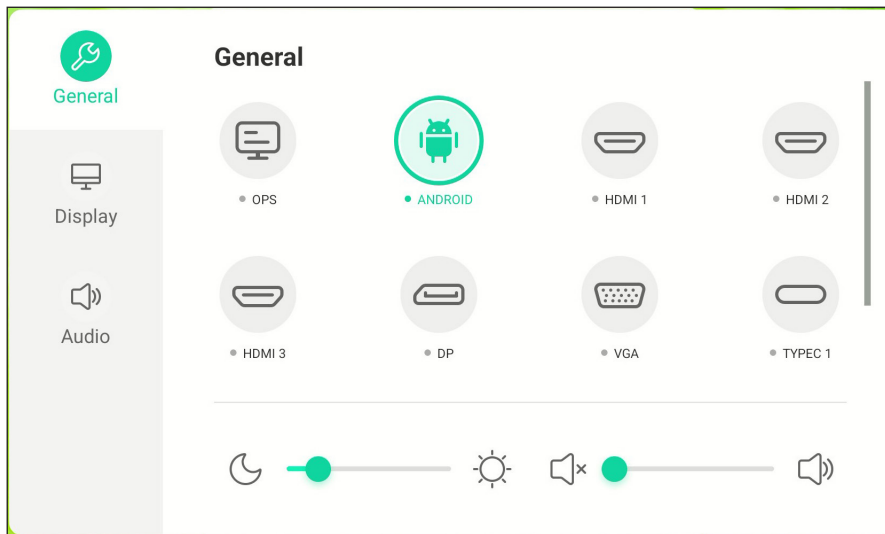



- Zur Konfiguration von OSD-Menüereinstellungen berühren Sie einfach das Menüelement am Bildschirm und nutzen zum Anpassen des Wertes oder zum Festlegen seiner Einstellung die Bedienelemente.
- Schließen Sie das OSD-Menü, indem Sie eine beliebige Stelle am Bildschirm außerhalb des Menüs berühren oder kontinuierlich (falls erforderlich) die **Zurück**-Taste auf der Fernbedienung drücken.

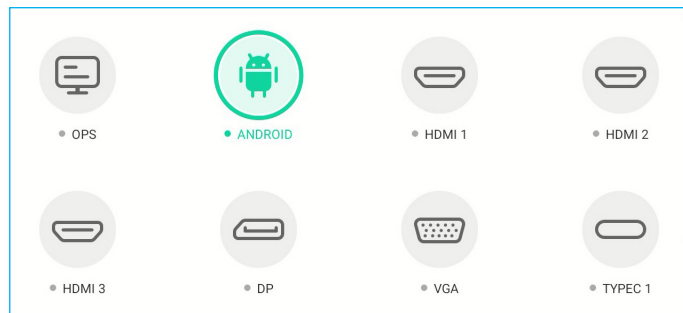
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Allgemeines Menü


Das allgemeine Menü () ist das erste OSD-Menü. Durchlaufen Sie die folgenden Schritte:

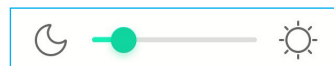



- Wählen Sie die Eingangsquelle. Die aktiven Eingangsquellen sind mit dem Punktsymbol  gekennzeichnet.



Hinweis:

- Weitere Informationen zur Herstellung von Verbindungen mit externen Geräten finden Sie im Abschnitt „Anschlüsse“.
 - Die Option OPS ist nur verfügbar, wenn das PC-Modul richtig im OPS-Steckplatz des IFP installiert ist.
- Ziehen Sie den Helligkeitsregler zum Anpassen der Bildschirmhelligkeit nach links oder rechts.
- Hinweis:** Sie können die Helligkeit auch anpassen, indem Sie  auf der Statusleiste antippen.




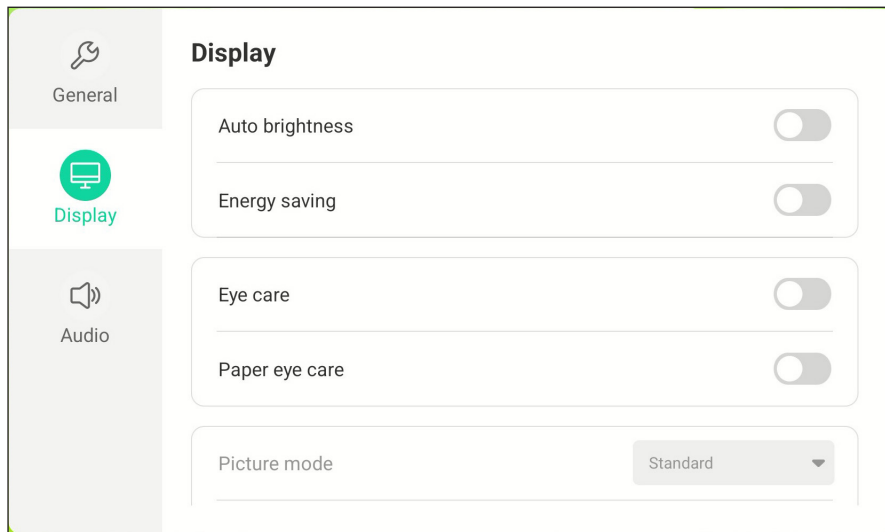
- Ziehen Sie den Lautstärkeregler zur Anpassung der Lautstärke nach links oder rechts.
- Hinweis:** Sie können die Lautstärke auch anpassen, indem Sie  auf der Statusleiste antippen.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Menü Anzeige

Tippen Sie im OSD-Menü auf , um das Anzeige-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:



- **Auto-Helligkeit:** Aktivieren Sie diese Funktion, damit das System die Helligkeit automatisch entsprechend der Umgebungslichtbedingungen anpassen kann.
- **Energiesparen:** Zum De-/Aktivieren des Energiesparmodus. Bei Aktivierung schaltet sich der Bildschirm nach 1 Minute bei geringem Umgebungslicht automatisch aus.
- **Augenschutz:** Zum De-/Aktivieren des Blaulichtfilter-Funktion. Bei Aktivierung passt das System den Bildschirm an einen warmen Farbton an, um Ihre Augen zu schonen.

Wichtig!

- Studien belegen, dass nicht nur ultraviolette Strahlen, sondern auch kurzwellige blaue Lichtstrahlen von Displays Augenbeanspruchung und Netzhautschäden verursachen sowie auf lange Sicht das Sehvermögen beeinträchtigen kann. Die Funktion Schwaches blaues Licht von Optoma ist eine Funktion zum Schutz der Augen, die blaues Licht reduzieren kann.
- Zum Schutz Ihrer Augen vor längerer Displaynutzung raten wir Ihnen dringend zu Folgendem:
 - Lassen Sie Ihre Augen nach 2 Stunden kontinuierlicher Nutzung 10 Minuten ruhen.
 - Rollen Sie Ihre Augen alle paar Stunden nach oben, machen Sie dann mit Ihren Augen große Kreise.
 - Schauen Sie alle 20 Minuten Bildschirmbeobachtung 20 Sekunden lang in die Ferne.
 - Schließen Sie Ihre Augen eine Minute, wenn sie schmerzen.
- **Papier-Augenschutz:** Zum De-/Aktivieren der Papier-Augenschutz-Funktion. Bei Aktivierung passt das System den Bildschirm an einen warmen Farbton an und zeigt eine papierartige Textur.
- **Bildmodus:** Wählen Sie eine der verfügbaren Bildmodus-Optionen: Standard, Bright (Hell), Soft (Weich) oder Custom (Nutzer).

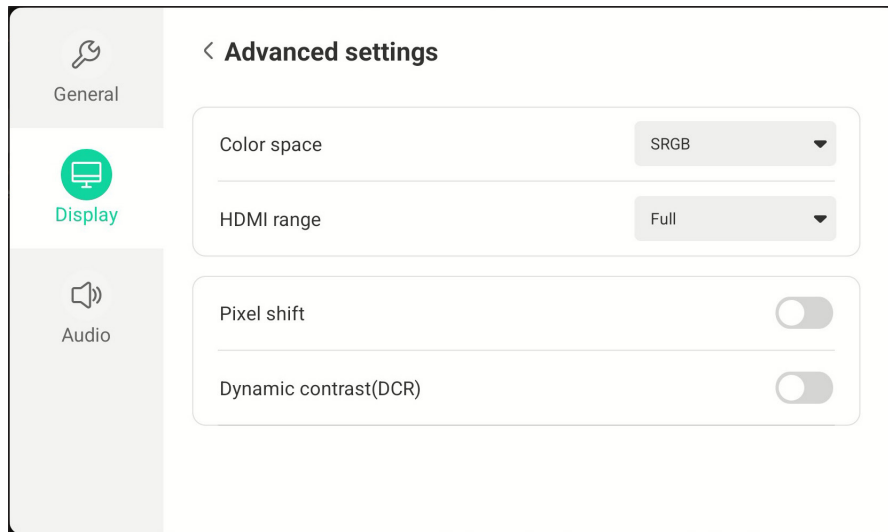
Hinweis:

- Bildeinstellungen können nur bei HDMI-, DisplayPort-, OPS- und Type-C-Eingang angepasst werden. Sie können bei einer Android-Quelle nicht angepasst werden und werden ausgegraut.
- Falls der Bildmodus auf **Nutzer** eingestellt ist, können Sie Bildeinstellungen wie gewünscht anpassen.
- **Farbtemperatur:** Wählen Sie eine der verfügbaren Farbtemperatur-Optionen: Standard, Kalt, Warm oder Nutzer.

Hinweis: Wenn die Farbtemperatur-Einstellung auf **Nutzer** eingestellt ist, können Sie Farbtemperatur-Einstellungen wie gewünscht anpassen.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG


- **Erweiterte Einstellungen:** Zum Konfigurieren der erweiterten Bildeinstellungen.

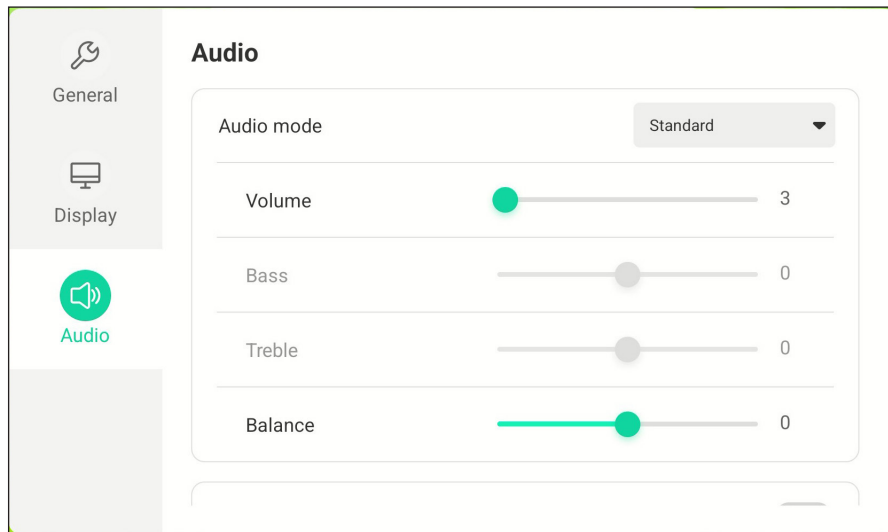



- **Farbraum:** Wählen Sie einen geeigneten Farbmatrixtyp.
- **HDMI-Bereich:** Wählen Sie die HDMI-Bereichseinstellung.
- **Pixelversatz:** Zum De-/Aktivieren der Pixelversatz-Funktion.
Hinweis:
 - *Pixelversatz hilft bei der Verhinderung von Geisterbildern.*
 - *Pixelversatz wird bei allen Eingangsquellen mit Ausnahme von Android unterstützt.*
- **Dynamischer Kontrast (DCR):** Zum De-/Aktivieren der DCR-Funktion. Bei Aktivierung verleiht sie Ihrem Bilder mehr Tiefe, sodass helle Szenen klar und deutlich erscheinen, während dunkle Szenen mit sattem Schwarz und beispiellosen Licht- und Schattendetails detailliert bleiben.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Audiomenü

Tippen Sie im OSD-Menü auf , um das Audio-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:



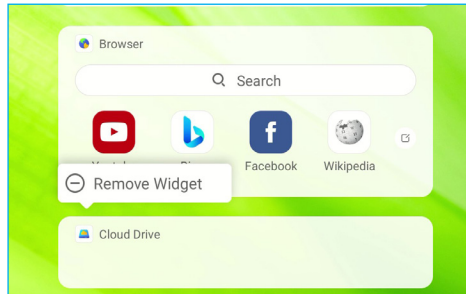
- **Audiomodus:** Wählen Sie eine der verfügbaren Audiomodus-Optionen: Standard, Meeting (Konferenz), Class (Klasse) oder Custom (Nutzer).
Hinweis: Falls der Audiomodus auf **Nutzer** eingestellt ist, können Sie die Audioeinstellungen durch Einstellung von Höhen und Bässen wie gewünscht anpassen.
- **Lautstärke:** Passen Sie die Lautstärke an.
- **Bass:** Passen Sie die Bässe entsprechend Ihrem Raum an.
Hinweis: Bässe und Höhen können nur angepasst werden, wenn der Audiomodus auf **Nutzer** eingestellt ist. In anderen Toneffektmodi ist dieser Parameter voreingestellt und kann nicht angepasst werden.
- **Höhen:** Passen Sie die Höhen entsprechend Ihrem Raum an.
- **Balance:** Passen Sie die Tonbalance entsprechend Ihrem Raum an.
- **Stumm:** Zum De-/Aktivieren der Audiostummschaltung.
Hinweis: Sie können die Stummschaltung auch de-/aktivieren, indem Sie die -Taste an der Fernbedienung drücken.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Widgets

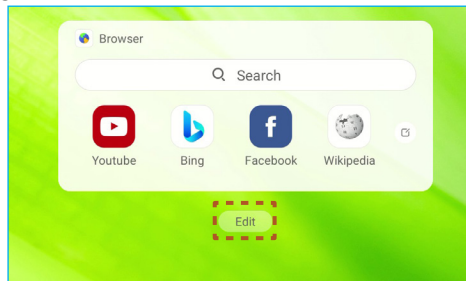
Ein Widget entfernen

Tippen und halten Sie das Widget-Fenster. Tippen Sie dann auf **Widget entfernen**.

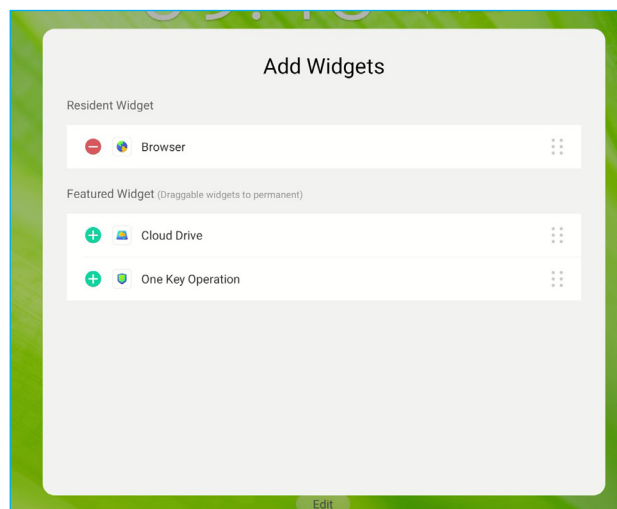


Ein Widget hinzufügen

1. Tippen Sie auf **Bearbeiten**.



2. Tippen Sie auf **+**, um das ausgewählte Widget als festes Widget hinzuzufügen.

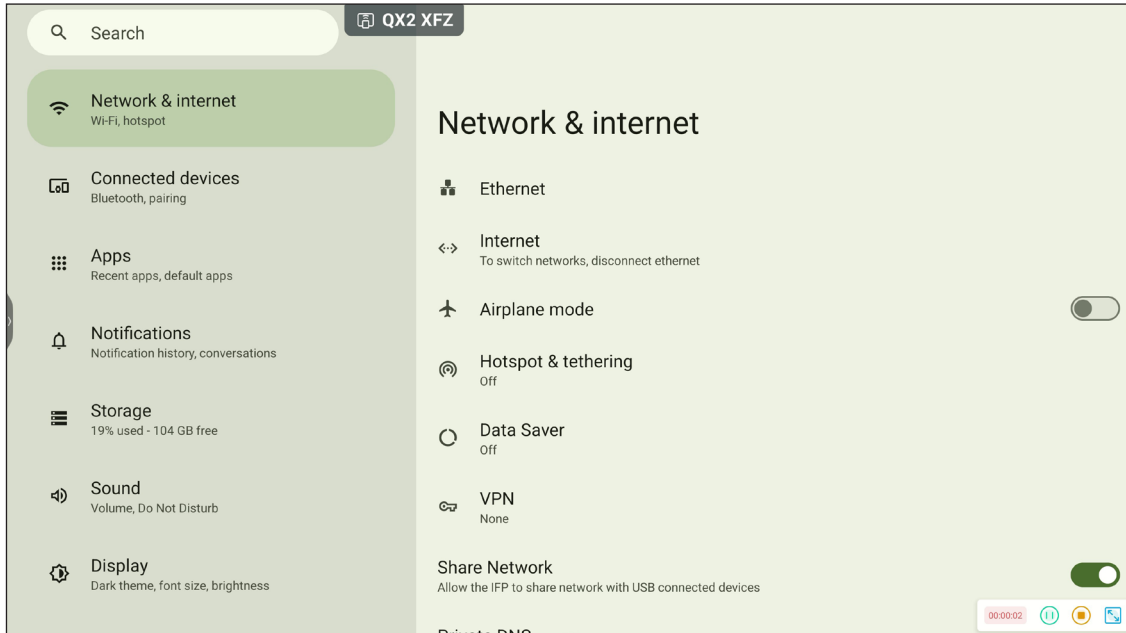


3. Berühren Sie zum Schließen des Menüs **Widgets hinzufügen** eine beliebige Stelle des Bildschirms (außerhalb des Menüs).

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Menü Android-Einstellungen

Öffnen Sie an einem beliebigen Bildschirm die Symbolleiste, tippen Sie dann zum Öffnen des Bildschirms **Alle Apps** auf . Tippen Sie zum Öffnen der **Einstellungen**-App auf .



Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:



- **Netzwerk und Internet:** Zum Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen.
- **Verbundene Geräte:** Zum Konfigurieren der Einstellungen verbundener Geräte.
- **Apps:** Prüfen Sie Speicherauslastung, Berechtigungen und andere Informationen für jede App.
- **Mitteilungen:** Zum Konfigurieren der Geräte- und App-Mitteilungseinstellungen.
- **Lagerung:** Zum Verwalten Ihres Speichers und zur Anzeige des Speicherstatus.
- **Ton:** Zum Konfigurieren der Toneinstellungen.
- **Anzeige:** Zum Konfigurieren der Anzeigeeinstellungen.
- **Hintergrundbild:** Zum Festlegen des Hintergrundbilds für den Startbildschirm.
- **Zugänglichkeit:** Zum Konfigurieren verschiedener Einstellung zur Verbesserung der Zugänglichkeit des Gerätes.
- **Sicherheit:** Zum Verwalten der Gerätesicherheitseinstellungen.
- **Privatsphäre:** Zur Anzeige des Privatsphäre-Status und zur Konfiguration der Privatsphäre-Einstellungen.
- **Standort:** Zum Konfigurieren der Einstellungen von Standortinformationsberechtigungen.
- **Kennwort und Konten:** Zum Verwalten von Kennwörtern, automatischem Ausfüllen und Kontoeinstellungen.
- **Erweitert:** Zum Konfigurieren der erweiterten Einstellungen, wie Datumsformat, Land und Region, Kennwort zur Sperrung des öffentlichen Bildschirms, Eingabe und Ausgabe, Stylus und mehr.
- **Administrator:** Zum Aktivieren des Administrator-Modus zur Verwaltung von Gerätesteuerung, USB-Klonierung und Sicherheitseinstellungen.
- **System:** Zum Anpassen Ihrer Systemeinstellungen oder zum Zurücksetzen des Gerätes.
- **Info:** Prüfen Sie Rechtshinweise, aktivieren Sie den Nutzererfahrungsplan und erfahren Sie schnell mehr über die Kontofunktionen.

Hinweis:

- *Einstellungen können nur im Android-Modus modifiziert werden.*
- *Zur Konfiguration von Android-Einstellungen berühren Sie einfach das Menüelement am Bildschirm und nutzen zum Anpassen des Wertes oder zum Festlegen seiner Einstellung die Bedienelemente.*
- *Schließen Sie das OSD-Menü, indem Sie eine beliebige Stelle am Bildschirm außerhalb des Menüs berühren oder kontinuierlich (falls erforderlich) die **Zurück**-Taste auf der Fernbedienung drücken.*
- *Weitere Informationen finden Sie auf der Website von Google Help Center.*

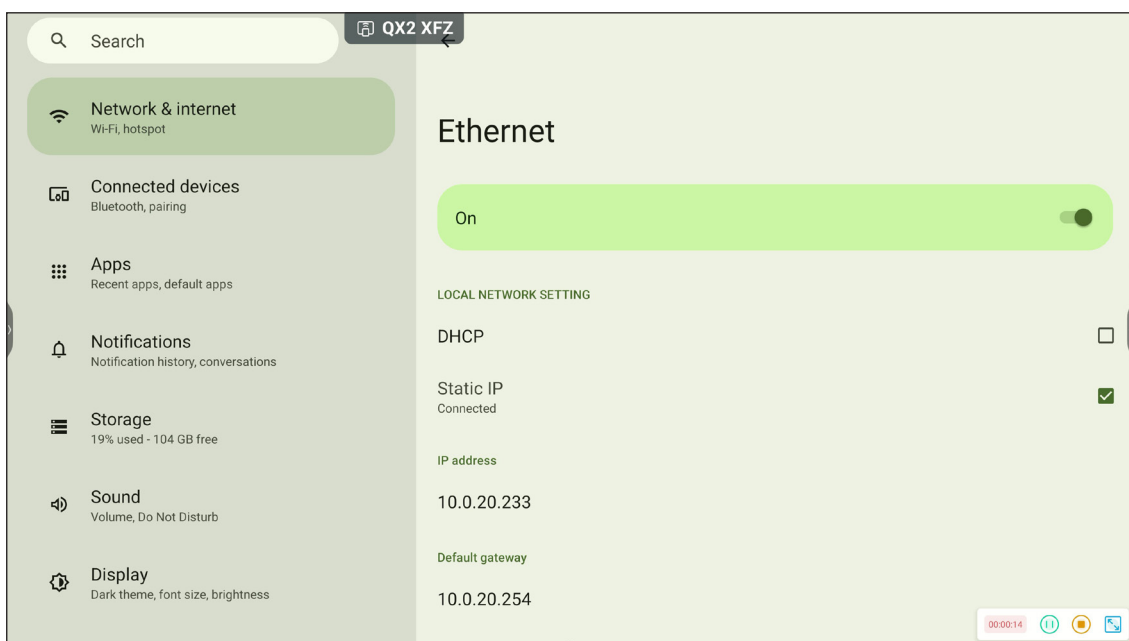
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Kabelnetzwerkeinstellungen konfigurieren

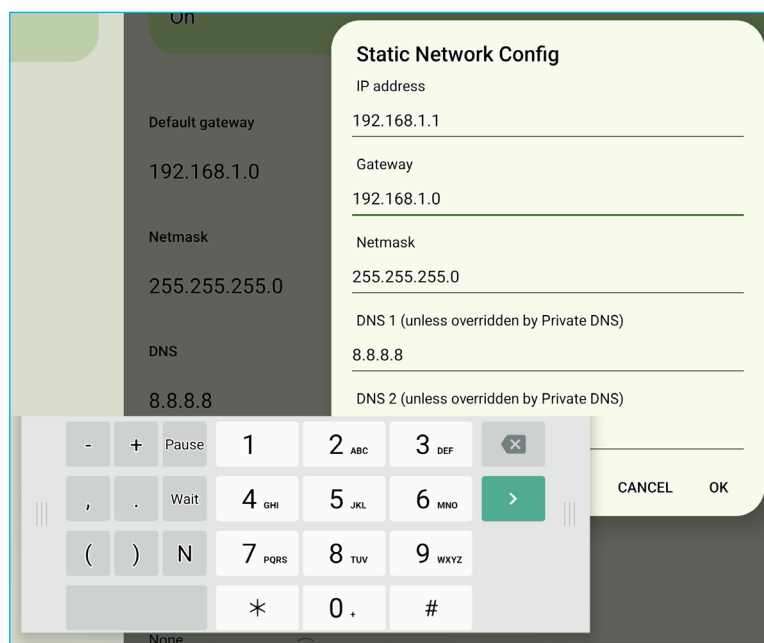
1. Verbinden Sie ein Ende des Ethernet-Kabels mit dem LAN-Anschluss des Gerätes.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den Router an.
3. Öffnen Sie die Symbolleiste an einem beliebigen Bildschirm. Tippen Sie dann zum Öffnen des Bildschirms **Alle Apps** auf .
4. Tippen Sie zum Öffnen der **Einstellungen**-App auf . Tippen Sie dann auf **Netzwerk und Internet > Ethernet**.

Hinweis: Sie können auch durch Antippen von  oder  in der Statusleiste auf dieses Menü zugreifen.

5. Schieben Sie zum Aktivieren der Kabelnetzwerk-Funktion den **Ethernet**-Schalter nach rechts.





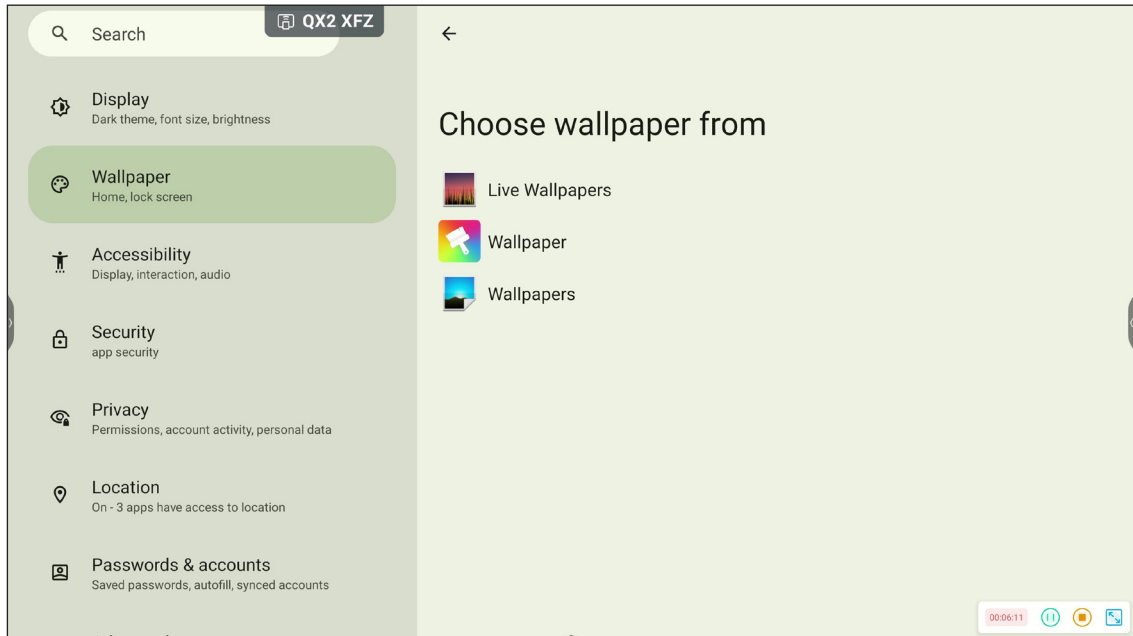
6. Konfigurieren Sie die erforderlichen Netzwerkeinstellungen.
 - Wählen Sie das DHCP-Kontrollkästchen, damit das Gerät automatisch eine IP-Adresse von Ihrem Netzwerk abrufen kann.
 - Wählen Sie zum manuellen Konfigurieren von IP-Adresse, Gateway, Netzmaske und DNS-Parametern das Kontrollkästchen Statische IP.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

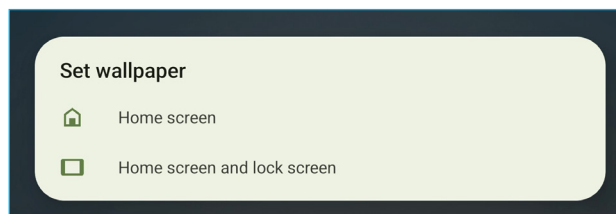
Ihr Hintergrundbild festlegen

1. Öffnen Sie die Symbolleiste an einem beliebigen Bildschirm. Tippen Sie dann zum Öffnen des Bildschirms **Alle Apps** auf .
2. Tippen Sie zum Öffnen der **Einstellungen**-App auf . Tippen Sie dann auf **Hintergrundbild**.
3. Wählen Sie Ihr bevorzugte Hintergrundbild aus den verfügbaren Optionen.





4. Tippen Sie auf **Hintergrundbild festlegen**.

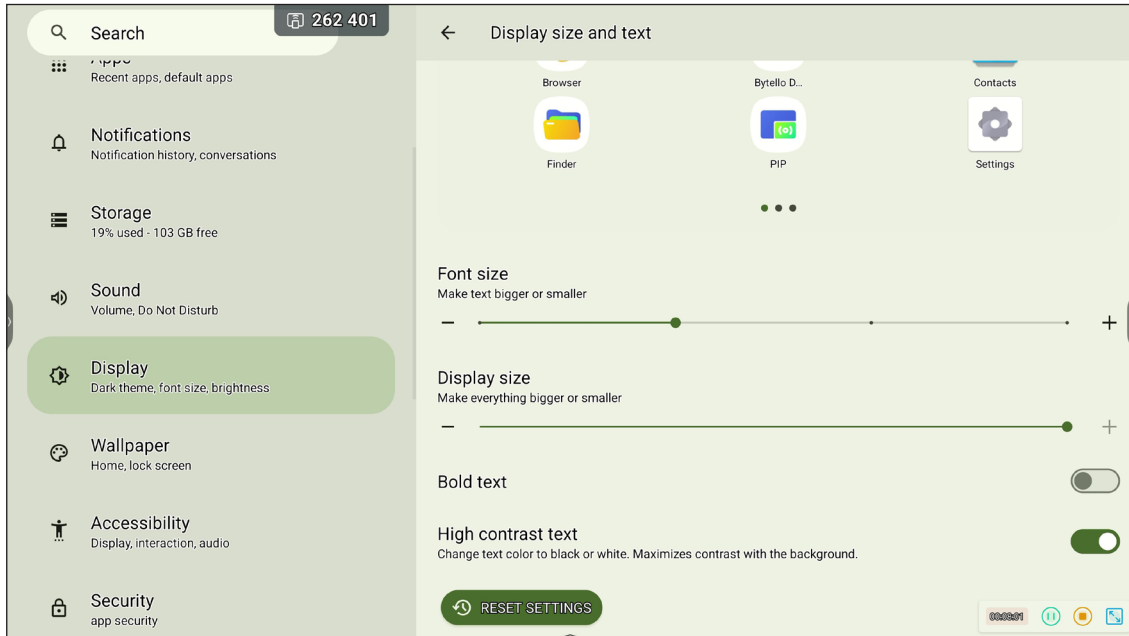
Hinweis: Bei Live-Hintergrundbildern können Sie ein neues Hintergrundbild speziell für den Startbildschirm oder für den Start- und den Sperrbildschirm festlegen.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Anzeigegröße und -text anpassen



1. Öffnen Sie die Symbolleiste an einem beliebigen Bildschirm. Tippen Sie dann zum Öffnen des Bildschirms **Alle Apps** auf .
2. Tippen Sie zum Öffnen der **Einstellungen**-App auf . Tippen sie dann auf **Anzeige > Anzeigegröße und -text**.

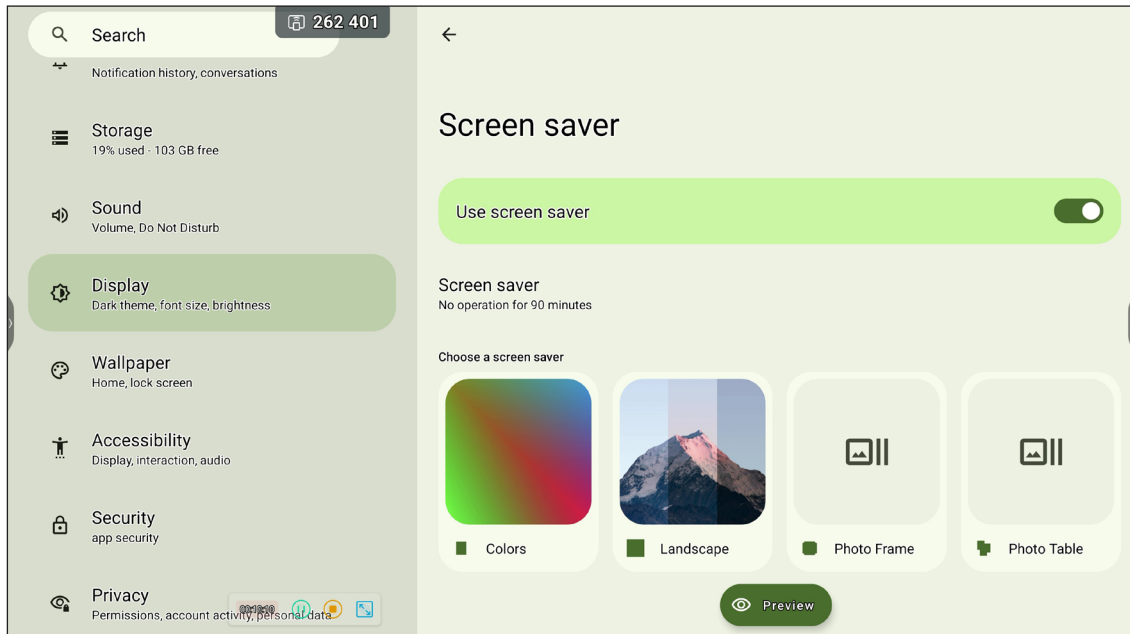


3. Konfigurieren Sie die erforderlichen Einstellungen.
 - Tippen Sie zum Anpassen von Schriftart oder Anzeigegröße auf + oder -.
 - Schieben Sie den Schalter **Text in Fettschrift** oder **Text mit hohem Kontrast** zum Aktivieren der Funktion nach rechts.
4. Tippen Sie zum Wiederherstellen der Standardeinstellungen auf **EINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN**.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Ihren Bildschirmschoner einrichten

1. Öffnen Sie die Symbolleiste an einem beliebigen Bildschirm. Tippen Sie dann zum Öffnen des Bildschirms **Alle Apps** auf .
2. Tippen Sie zum Öffnen der **Einstellungen**-App auf . Tippen Sie dann auf **Anzeige > Bildschirmschoner**.
3. Schieben Sie zum Aktivieren der Bildschirmschoner-Funktion den Schalter **Bildschirmschoner verwenden** nach rechts.

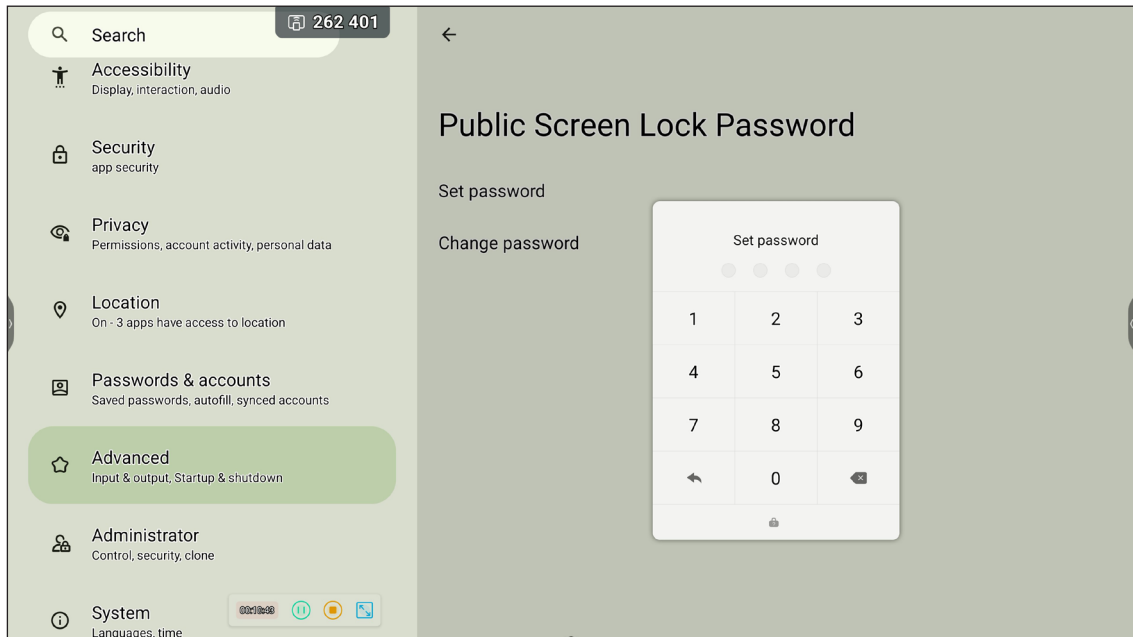


4. Wählen Sie Ihren bevorzugten Bildschirmschoner und konfigurieren Sie die Dauer der Zeitüberschreitung.

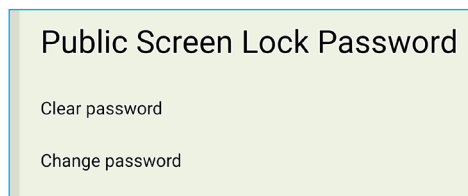
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Sperre des öffentlichen Bildschirms festlegen

1. Öffnen Sie die Symbolleiste an einem beliebigen Bildschirm. Tippen Sie dann zum Öffnen des Bildschirms **Alle Apps** auf .
2. Tippen Sie zum Öffnen der **Einstellungen**-App auf . Tippen Sie dann auf **Erweitert** > **Kennwort zur Sperrung des öffentlichen Bildschirms** > **Kennwort festlegen**.
3. Legen Sie Ihr Kennwort fest. Bestätigen Sie das Kennwort anschließend.





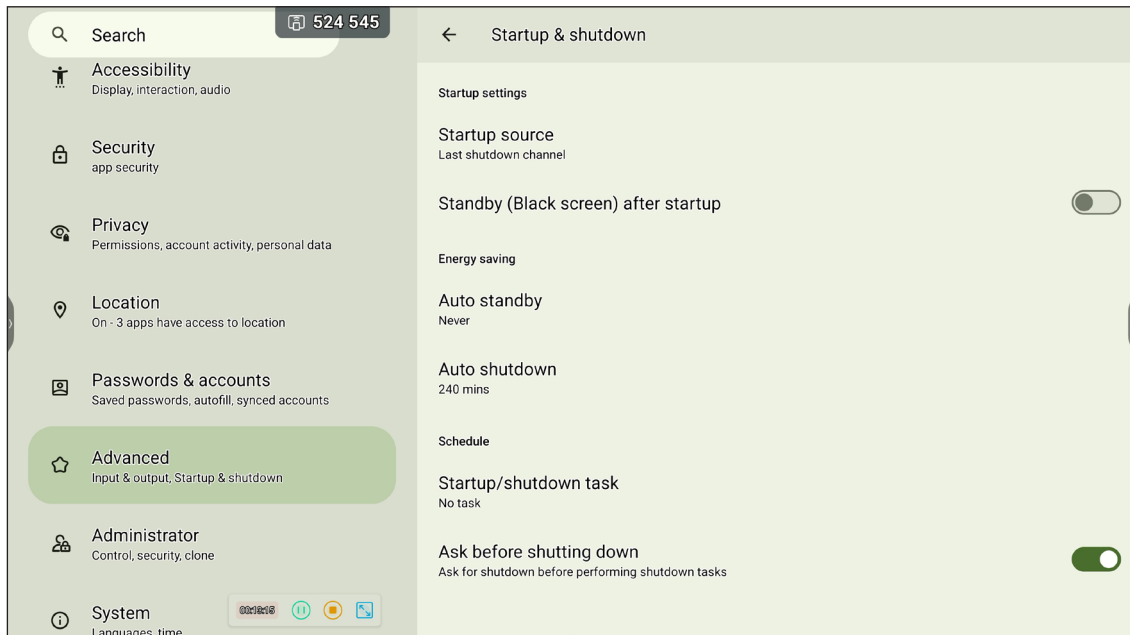
Hinweis: Nach Festlegung eines Kennwortes können Sie das Kennwort im Menü **Kennwort zur Sperrung des öffentlichen Bildschirms** zurücksetzen oder ändern.



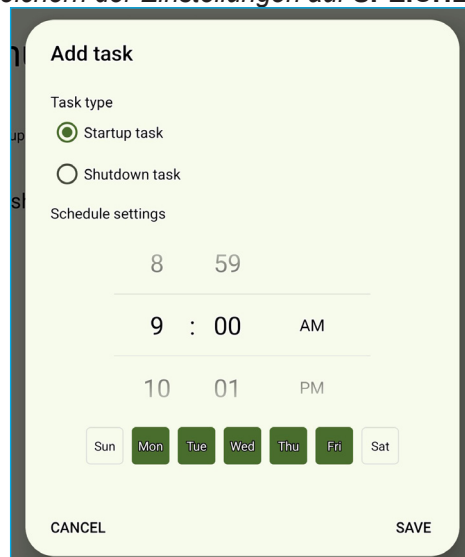
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Einstellungen zum Starten und Herunterfahren des Gerätes festlegen

1. Öffnen Sie die Symbolleiste an einem beliebigen Bildschirm. Tippen Sie dann zum Öffnen des Bildschirms **Alle Apps** auf .
2. Tippen Sie zum Öffnen der **Einstellungen**-App auf . Tippen Sie dann auf **Erweitert** > **Starten und Herunterfahren**.





3. Konfigurieren Sie die erforderlichen Einstellungen.
 - Tippen Sie zur Auswahl einer der verfügbaren Eingangsoptionen zum Hochfahren auf **Startquelle**.
 - Schieben Sie den Schalter **Bereitschaft (schwarzer Bildschirm)** nach **Start** zum Aktivieren des Bereitschaftsmodus nach dem Start nach rechts.
 - Tippen Sie auf **Automatischer Bereitschaftsmodus**, damit das System nach einer bestimmten Dauer der Inaktivität automatisch den Bereitschaftsmodus aufruft.
 - Tippen Sie auf **Automatische Abschaltung**, damit sich das System nach einer bestimmten Dauer der Inaktivität automatisch abschaltet.
 - Tippen Sie zum Festlegen des Timers für das Starten und Abschalten auf **Start-/Abschaltaufgabe**.
Hinweis: Tippen Sie dann zum Erstellen eines Zeitplans auf **Start-/Abschaltaufgabe** hinzufügen. Wählen Sie anschließend den Aufgabentyp und legen Sie die Zeitplaneinstellungen fest. Tippen Sie zum Speichern der Einstellungen auf **SPEICHERN**.

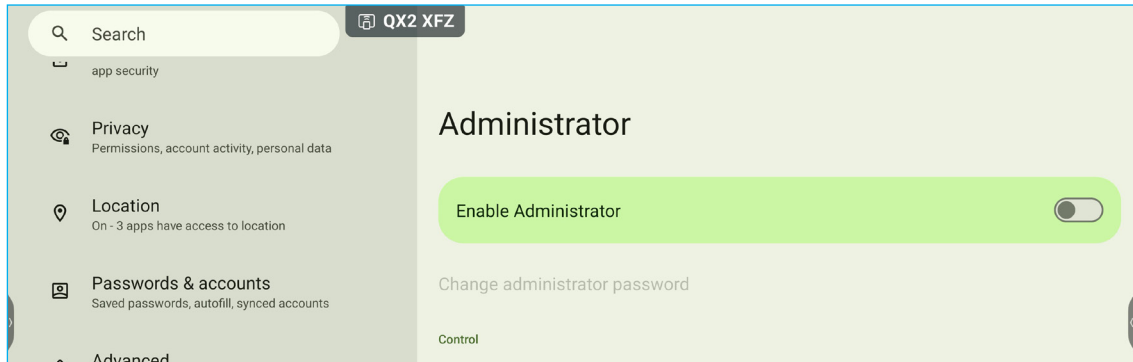


- Schieben Sie den Schalter **Vor Abschaltung fragen** zum Aktivieren der Abschalterinnerung vor dem Abschalten des Gerätes nach rechts.

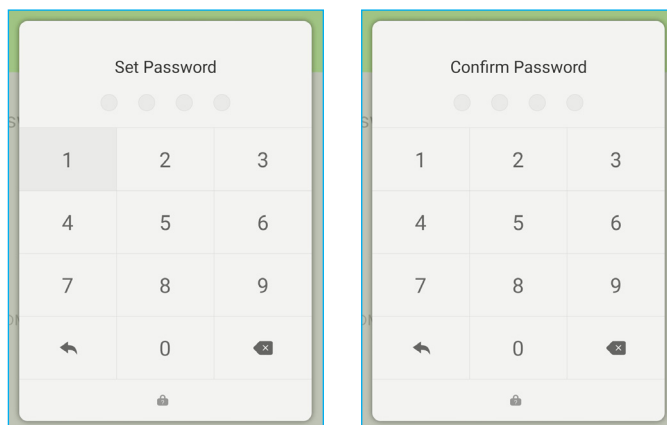
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Administrator aktivieren

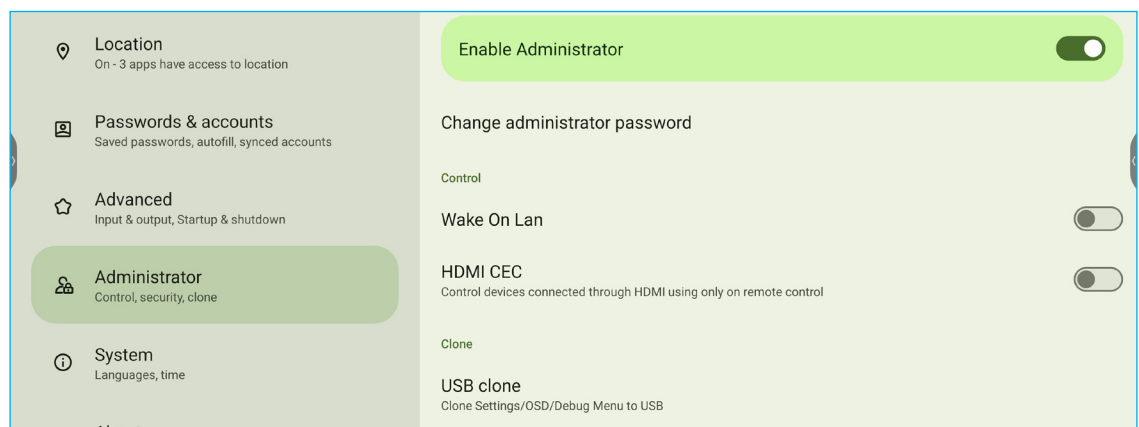
1. Öffnen Sie die Symbolleiste an einem beliebigen Bildschirm. Tippen Sie dann zum Öffnen des Bildschirms **Alle Apps** auf .
2. Tippen Sie zum Öffnen der **Einstellungen**-App auf . Tippen Sie dann auf **Administrator**.



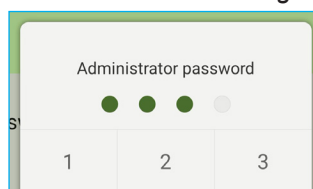
3. Schieben Sie zum Aktivieren der Funktion den Schalter **Administrator aktivieren** nach rechts.
4. Legen Sie das Kennwort fest, indem Sie bei Aufforderung zweimal ein 4-stelliges Kennwort eingeben.



Anschließend können Sie auf die Optionen der Menüs Steuerung, Klonierung, Start und Sicherheit zugreifen. Nehmen Sie die erforderlichen Konfigurationen vor.



Hinweis: Sobald das Administratorkennwort festgelegt ist, müssen Sie bei Aufforderung das Kennwort eingeben, um auf die Optionen des Administrator-Menüs zuzugreifen.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Symbolleiste


Tippen Sie zum Öffnen der Symbolleiste auf > / < / ^ auf der linken, rechten, oberen oder unteren Seite des Bildschirms.







- Blenden Sie die Symbolleiste aus, indem Sie eine beliebige Stelle auf dem Bildschirm außerhalb der Symbolleiste berühren.
- Kehren Sie durch Antippen von zum vorherigen Bildschirm zurück.
- Kehren Sie durch Antippen von zum Startbildschirm zurück.
- Tippen Sie auf , um kürzliche Aufgaben und Apps anzuzeigen oder sie zu öffnen. Weitere Informationen sind im Abschnitt „Kürzliche Aufgaben anzeigen“ aufgeführt.
- Tippen Sie zum Öffnen von **Notizen** auf . Weitere Informationen sind im Abschnitt „Hinweise“ aufgeführt.
- Tippen Sie zum Öffnen von **Finder** auf . Weitere Informationen sind im Abschnitt „Finder“ aufgeführt.
- Tippen Sie zum Öffnen von **Browser** auf .
- Tippen Sie zum Öffnen des Bildschirms **Alle Apps** auf .
- Tippen Sie zum Zugreifen auf das OSD-Menü auf . Weitere Informationen sind im Abschnitt „OSD-Menü“ aufgeführt.
- Tippen Sie zum Verbinden mit einem zweiten Display auf .
- **Hinweis:** Achten Sie darauf, zuerst das , andere Anzeigegerät mit dem HDMI-Ausgang am IFP zu verbinden und dann die Anzeigeeinstellungen zu konfigurieren.
- Möchten Sie die App Anmerkung öffnen, tippen Sie auf . Weitere Informationen sind im Abschnitt „Anmerkungstool“ aufgeführt.
- Tippen Sie auf , um das Werkzeug Bildschirmaufnahme zu öffnen. Weitere Informationen sind im Abschnitt „Werkzeug Bildschirmaufnahme“ aufgeführt.
- Weitere Werkzeuge können Sie durch Antippen von öffnen.

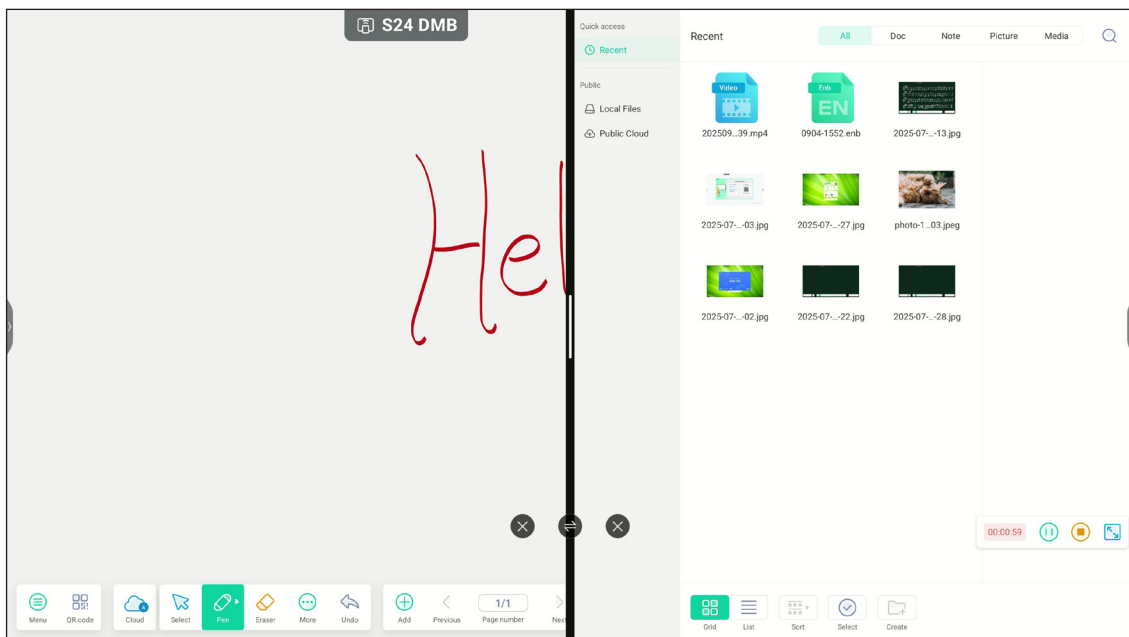
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Kürzliche Aufgaben anzeigen

Tippen Sie in der Symbolleiste zur Anzeige und Verwaltung aller geöffneten Apps auf .



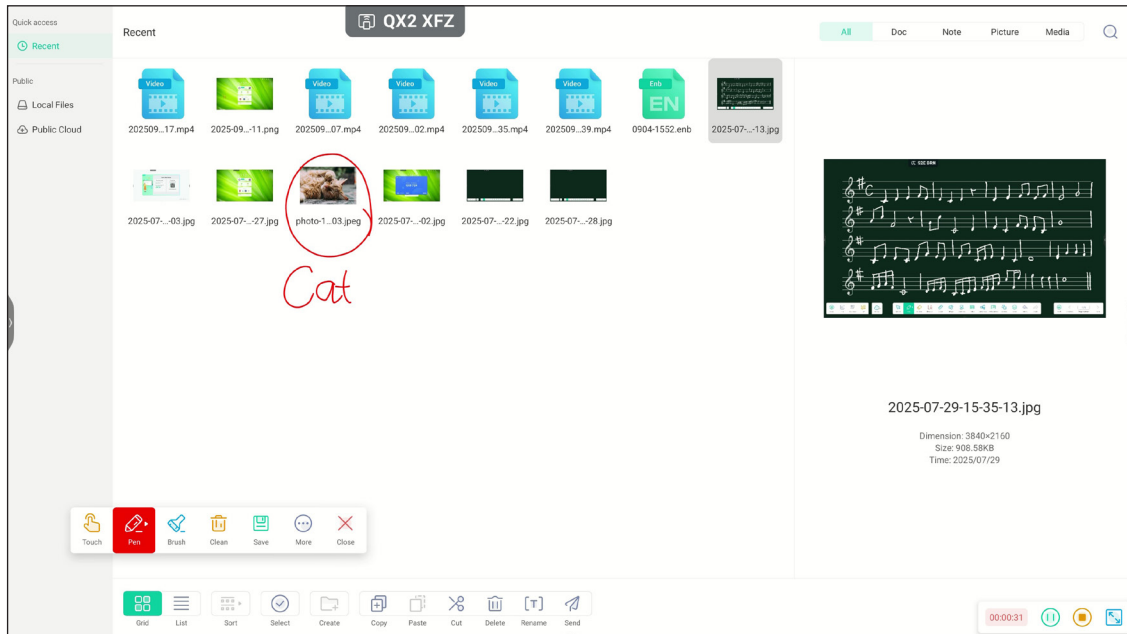
- Tippen Sie auf die App, die Sie starten möchten.
- Tippen Sie zum Schließen der App auf .
- Tippen Sie zum Löschen der Liste auf **Alles bereinigen**.
- Tippen Sie zur Anzeige von zwei Apps in einem geteilten Bildschirm auf . Wählen Sie dann zunächst eine App und wählen Sie anschließend die zweite App.
 - Tippen Sie zum Wechseln des Bildschirms auf .
 - Tippen Sie zum Beenden des Split-Screen-Modus auf .




GRUNDLEGENDE BEDIENUNG


Anmerkungstool

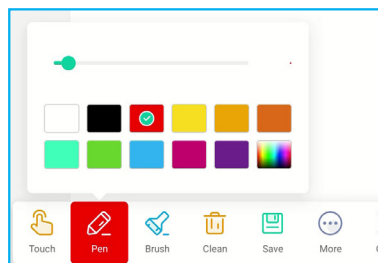
Tippen Sie in der Symbolleiste zum Öffnen des Anmerkungstools auf .












Gehen Sie in diesem Modus wie folgt vor:

- Tippen Sie zum Schreiben und Zeichnen am Bildschirm auf .

Hinweis: Sie können die Stiftfarbe und Stiftstärke durch Klicken auf das Symbol ► neben dem Stift () ändern.

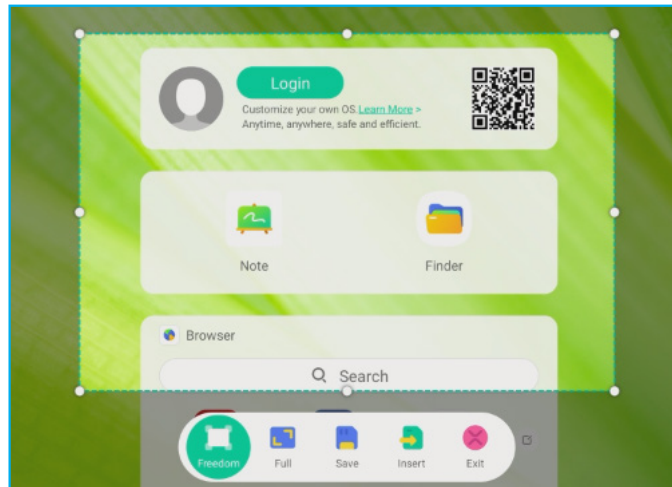


- Tippen Sie auf , um Abschnitte Ihres geschriebenen Textes oder Zeichnungen auf dem Bildschirm auszuradieren.
- Tippen Sie zum Löschen aller Anmerkungen am Bildschirm auf .
- Tippen Sie zur Aufnahme eines Screenshots des gesamten Bildschirms und zum Speichern der Datei auf .
- Tippen Sie zum Öffnen der **Finder**-App auf .
- Tippen Sie zum Einfügen der Zeichnung in die **Notiz**-App auf .
- Tippen Sie zur Freigabe der Zeichnung an andere Drahtlosgeräte auf .
- Tippen Sie zum Speichern der Zeichnung in Ihrem Cloud-Speicher auf .
- Tippen Sie zum Umschalten zur Touch-Funktion auf .
- Tippen Sie zum Verlassen des Anmerkungsmodus auf .






GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Werkzeug Bildschirmaufnahme

Tippen Sie in der Symbolleiste zum Öffnen des Werkzeugs Bildschirmaufnahme auf .



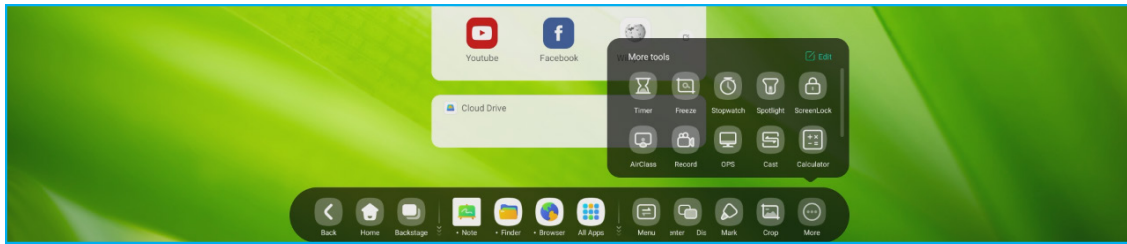
Zur Aufnahme eines Fotos vom Bildschirm gehen Sie wie folgt vor:





1. Tippen Sie zur manuellen Auswahl des Bereichs oder zur Aufnahme des gesamten Bildschirms auf  oder .
2. Tippen Sie zum Speichern des Screenshots auf  oder tippen Sie auf , um den Screenshot direkt in die **Notiz**-App einzufügen.
3. Tippen Sie zum Verlassen des Werkzeugs auf .




GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

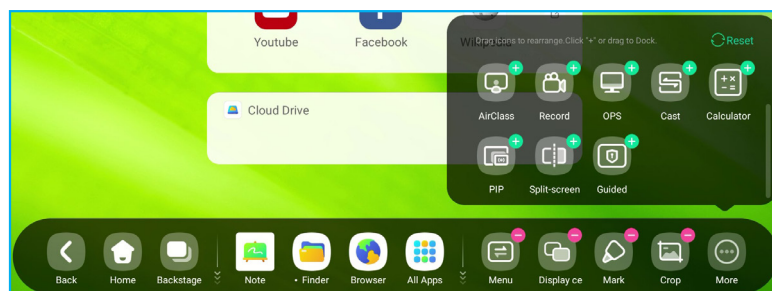
Weitere Werkzeuge

Tippen Sie in der Symbolleiste zum Zugreifen auf weitere Werkzeuge auf .



- Tippen Sie zur Verwendung der Timer-Funktion auf .
- Tippen Sie zum vorübergehenden Einfrieren des Bildschirms auf . Weitere Informationen sind im Abschnitt „Bildschirm einfrieren“ aufgeführt.
- Tippen Sie zur Nutzung der Stoppuhr-Funktion auf .
- Tippen Sie zum Aktivieren der Spotlight-Funktion auf . Diese Funktion kann dazu verwendet werden, die Aufmerksamkeit des Publikums auf einen bestimmten Teil der Tafel zu lenken.
- Tippen Sie zum Sperren des Bildschirms auf . Wenn das Kennwort der Bildschirmsperre nicht eingestellt ist, werden Sie zur Kennworteinstellung aufgefordert. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Abschließen der Einrichtung.
- Tippen Sie auf , um **AirClass** zu öffnen. Weitere Informationen sind im Abschnitt „AirClass“ aufgeführt.
- Tippen Sie zur Nutzung der Bildschirmaufnahme-Funktion auf . Weitere Informationen sind im Abschnitt „Bildschirmaufnahme“ aufgeführt.
- Tippen Sie auf , um zur **OPS**-Eingangsource zu wechseln.
- Tippen Sie zum Öffnen des Bildschirmrechners auf .
- Tippen Sie auf , um zum **BiB**-Modus zu wechseln. Weitere Informationen sind im Abschnitt „BiB-Modus“ aufgeführt.
- Tippen Sie zur Verwendung der Split-Screen-Funktion auf . Weitere Informationen sind im Abschnitt „Kürzliche Aufgaben anzeigen“ aufgeführt.
- Tippen Sie auf , um die Bildschirmberührung zu deaktivieren und das Verlassen der App nach dem Sperren zu verbieten.

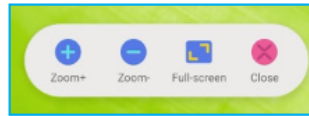
Hinweis: Tippen Sie zum Anpassen der Symbole Weitere Werkzeuge in der Symbolleiste auf  ⇒ **Bearbeiten**. Tippen Sie dann auf  neben dem Symbol, das Sie aus der Symbolleiste entfernen möchten, und tippen Sie auf  neben dem Symbol, das Sie der Symbolleiste hinzufügen möchten. Sie können der Symbolleiste bis zu 4 Symbole hinzufügen.







GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Bildschirm einfrieren

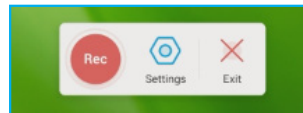
Wenn Ihr Bildschirm eingefroren ist, können Sie Folgendes tun:







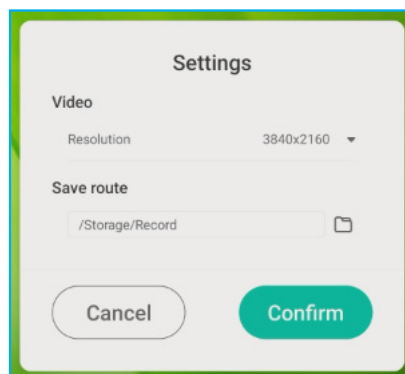
- Tippen Sie zum Vergrößern auf  oder zum Verkleinern auf .
- Tippen Sie zum Wiederherstellen der Originalgröße des Bildschirms auf .
- Tippen Sie zum Verlassen des Werkzeugs auf .




Bildschirmaufnahme

Gehen Sie zum Aufnehmen des Videos vom Fensterbildschirm wie folgt vor:



- Tippen Sie zum Starten der Bildschirmaufzeichnung auf . Tippen Sie während der Aufzeichnung zum Anhalten der Aufzeichnung auf  und zum Stoppen der Aufzeichnung auf .
- Tippen Sie zum Konfigurieren der Aufnahmeeinstellungen, wie Videoauflösung und Speicherpfad, auf . Wählen Sie dann zum Speichern der Einstellungen **Bestätigen**.



- Tippen Sie zum Erweitern des Aufnahme Fensters auf . Tippen Sie zum Wiederherstellen der Originalgröße des Fensters auf .
- Tippen Sie zum Schließen des Aufzeichnungstools auf .

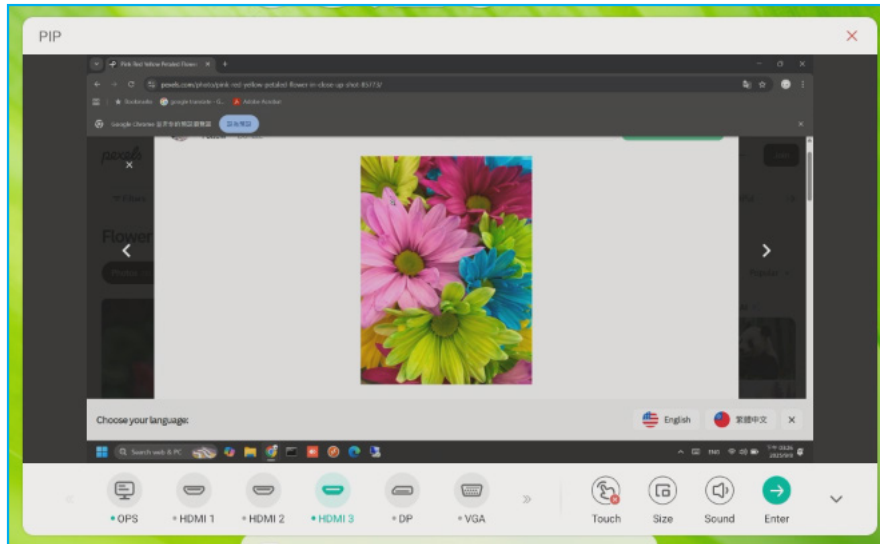
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

BiB-Modus






Im BiB-Modus können Sie zwei Quellen gleichzeitig am Bildschirm anzeigen. Sie können das schwebende Fenster (sekundäre Eingangsquelle) überall auf dem Bildschirm positionieren.

Hinweis:

- Stellen Sie vor Auswahl des BiB-Modus sicher, dass die andere Quelle bereits mit dem Bildschirm verbunden ist.
- Der BiB-Modus kann nur über den Android-Startbildschirm gestartet werden.



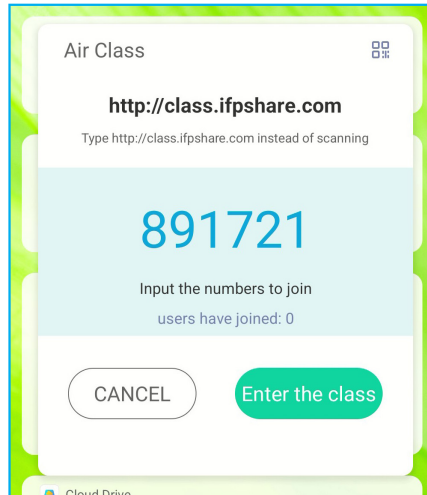
Wählen Sie eine der nachstehenden Optionen aus:

- Wählen Sie die zweite Quelle, die Sie im schwebenden Fenster anzeigen möchten.
- Tippen Sie zum De-/Aktivieren von Touchback auf .
- Tippen Sie zur Auswahl der Größe des Fensters mit der sekundären Quelle auf . Die verfügbaren Optionen: Groß, Mittel oder Klein.
- Tippen Sie zur Anpassung des Tons der sekundären Quelle auf .
- Tippen Sie zum Schließen des BiB-Modus und zum Wechseln zur sekundären Quelle auf .
- Tippen Sie zum Schließen des BiB-Modus und zur ausschließlichen Anzeige der primären Quelle auf .

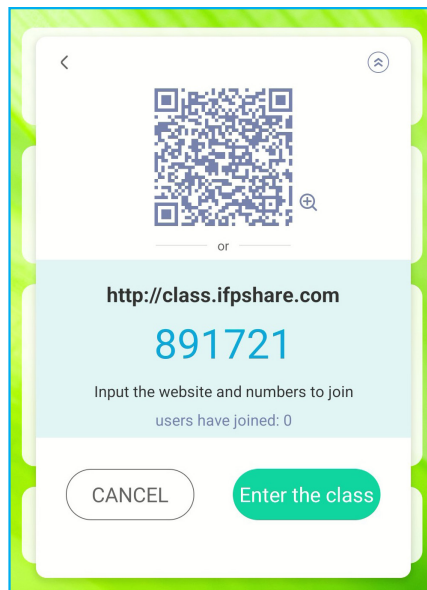
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

AirClass

Wenn Sie **AirClass** öffnen, werden der Zugangscode zum Online-Klassenzimmer und die URL am Bildschirm angezeigt.



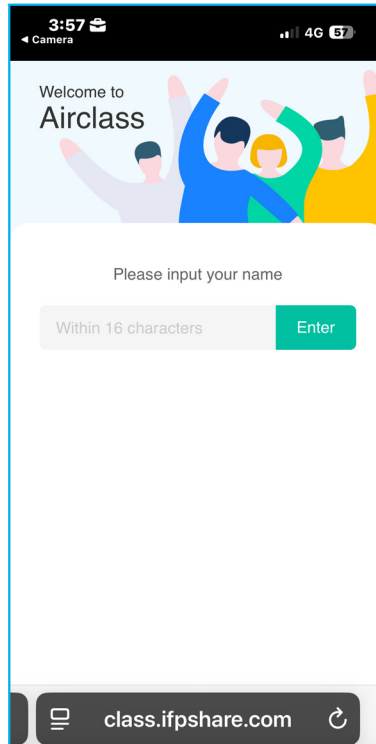
Hinweis: Tippen Sie zur Anzeige des Verbindungs-QR-Codes auf .



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Gehen Sie zum externen Beitreten des virtuellen Klassenzimmers wie folgt vor:

1. Scannen Sie den Zugangs-QR-Code mit Ihrem Mobilgerät. Geben Sie anschließend Ihren Namen ein und tippen Sie zum Beitreten des Kurses auf **Beitreten**.



Hinweis: Öffnen Sie alternativ die Klassenzimmer-URL in einem Webbrowser. Geben Sie dann den Zugangscode ein, um dem Online-Klassenzimmer beizutreten.

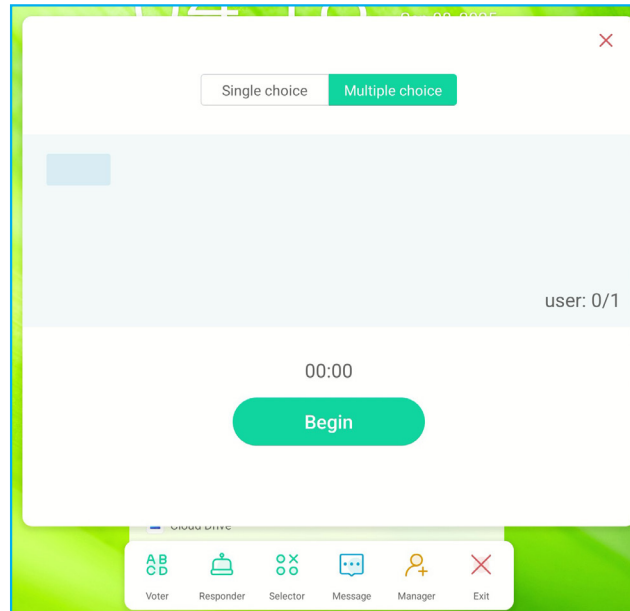
2. Tippen Sie am IFP zum Starten der Klassensitzung auf **Klasse aufrufen**.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

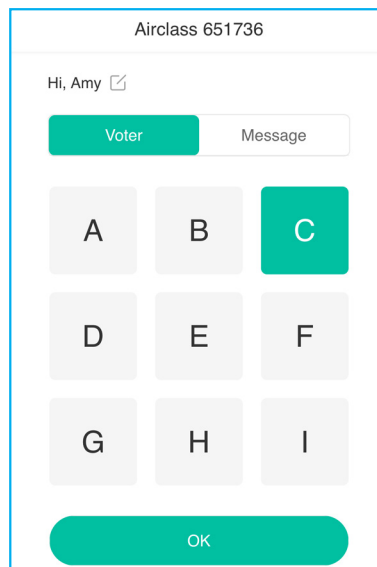
Klicken Sie am Bildschirm **AirClass** auf eine der folgenden Optionen:

a. Abstimmer

1. Tippen Sie zum Starten der Abstimmungsaktivität auf **AB**.
2. Wählen Sie zum Definieren des Antworttyps **Einzelauswahl** oder **Mehrfachauswahl**.
3. Tippen Sie auf **Beginnen**, um zu starten und Teilnehmern das Beantworten der Frage zu erlauben.

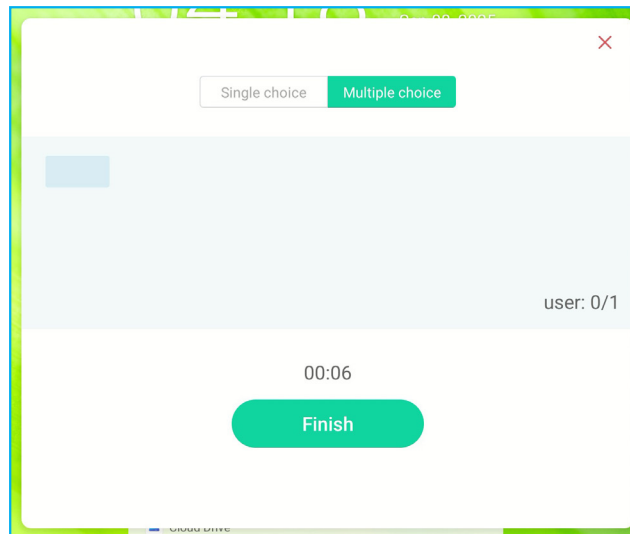


4. Teilnehmer können durch Auswahl der Antwort am Mobilgerätee Bildschirm und Antippen von **OK** antworten.



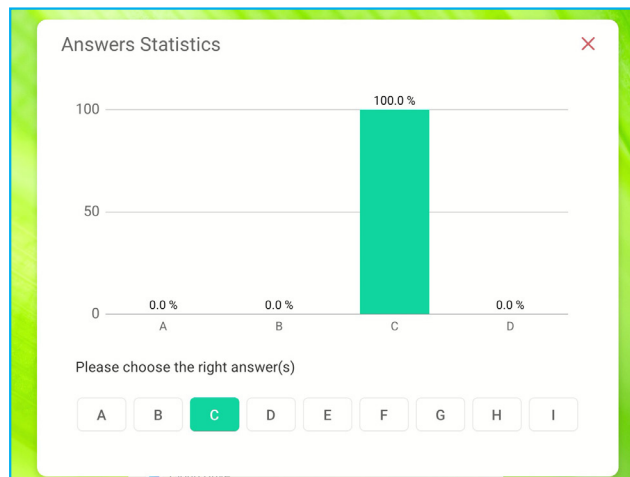
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

5. Tippen Sie zum Abschließen der Beantwortung auf **Abschließen**. Die Antwortstatistik wird angezeigt.



The screenshot shows a user interface for a quiz. At the top, there are two tabs: 'Single choice' and 'Multiple choice', with 'Multiple choice' being the active tab. Below the tabs is a large light blue rectangular area. In the bottom right corner of this area, it says 'user: 0/1'. Below the blue area, there is a timer showing '00:06'. At the bottom center, there is a green rounded rectangular button labeled 'Finish'.

6. Tippen Sie am Statistikbildschirm auf die richtige(n) Antwort(en).

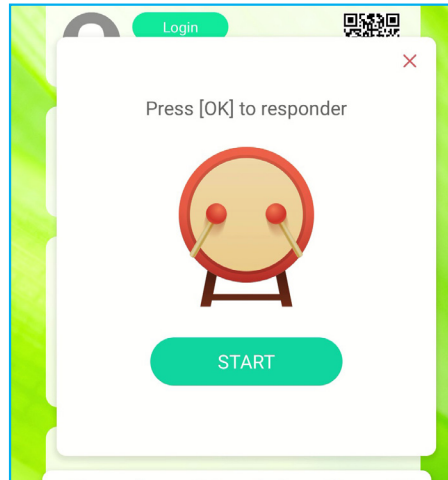


- Tippen Sie zum Schließen der Seite mit Antwortstatistik auf **X**.

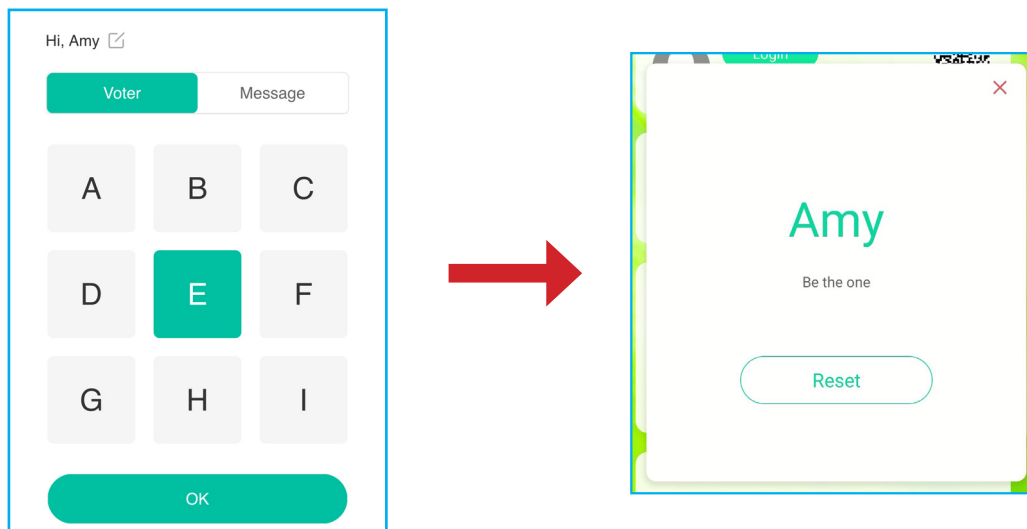
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

b. Antworter

1. Tippen Sie zum Aufrufen des Bildschirms Antworter auf . Tippen Sie dann zum Starten des Antwortmodus auf **START**.



2. Wenn die Funktion aktiviert ist, erhält die Person, die zuerst **OK** antippt, das Recht zu antworten. Beispiel: Falls Amy als erstes die Antwort auswählt und auf **OK** tippt, erhält sie das Recht, die Frage zu beantworten.

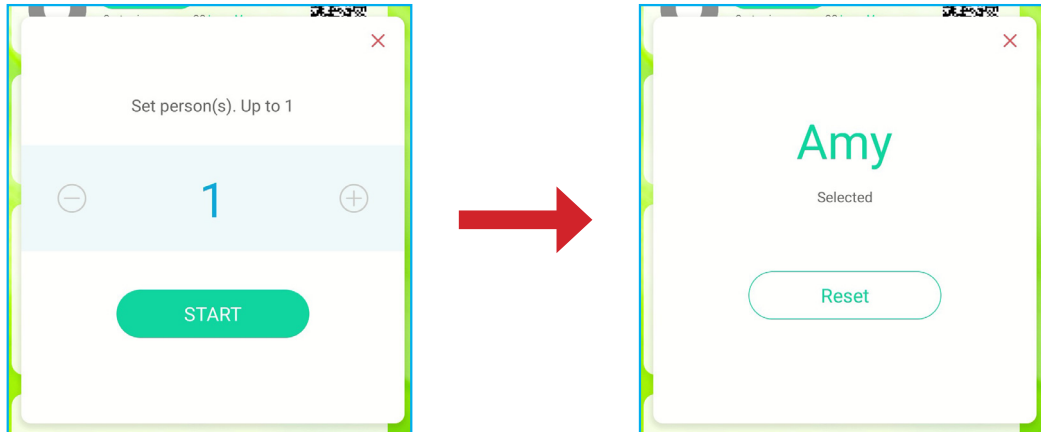


- Tippen Sie zum erneuten Starten des Antwortmodus auf **Zurücksetzen**.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

c. Wähler

Tippen Sie zum Aufrufen des Bildschirms Wähler auf . Wählen Sie die Anzahl Personen, die ausgewählt wird. Tippen Sie dann auf **START**. Das Ergebnis wird am Bildschirm angezeigt.

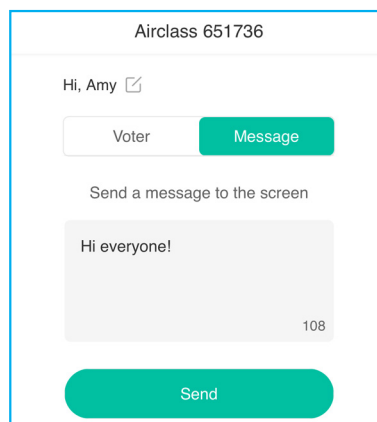


- Klicken Sie zur erneuten Auswahl auf **Zurücksetzen**.

d. Mitteilung

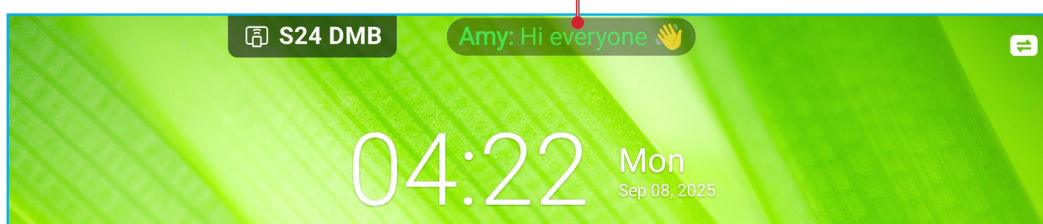
Tippen Sie zum Umschalten zum Bildschirm Message (Nachricht) am Mobilgerät auf **Message (Nachricht)**. Geben Sie dann Ihre Nachricht in das Kommentartextfeld ein und tippen Sie auf **Send (Senden)**.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass die Mitteilungsfunktion aktiviert ist ( ⇒ ).





Die gesendete Mitteilung wird am Bildschirm angezeigt.


Broadcast-Meldung



Hinweis:

- Tippen Sie zur Anzeige von Zugangscode, URL und QR-Code der Klasse auf  und erlauben Sie weiteren Personen die Teilnahme an dem Kurs.
- Tippen Sie zum Verlassen von **AirClass** auf . Wählen Sie dann bei Aufforderung **VERLASSEN**. Alle Klassenzimmernutzer werden abgemeldet.

APPS VERWENDEN


Tippen Sie dann in der Symbolleiste zum Öffnen des Bildschirms **Alle Apps** auf . Tippen Sie auf die gewünschte App, um sie zu starten.



Wichtig! *Drittanbieter-Android-Apps können qualitativ variieren und einige enthalten möglicherweise schadhafte Codes, die Systemsicherheit beeinträchtigen und die Produktgarantie erlöschen lassen können. Optoma übernimmt keine Verantwortung für die Qualität, Sicherheit oder Eignung jeglicher Drittanbieter-Apps und ihrer Kompatibilität mit interaktiven Flachbildschirmen von Optoma. Optoma übernimmt keine Verantwortung oder Haftung in Bezug auf Schäden, Fehler, Nichtnutzbarkeit oder Sicherheitsprobleme, die als direktes oder indirektes Ergebnis der Installation von Drittanbieter-Apps auf dem interaktiven Flachbildschirm hervorgehen. Optomas Unterstützung bei der Korrektur von Problemen durch die Installation von Drittanbieter-Apps sind gebührenpflichtig und möglicherweise beschränkt. Informationen sind zum Zeitpunkt ihrer Niederschrift korrekt und können geändert werden.*

APPS VERWENDEN

Notiz

Tippen Sie in der Symbolleiste zum Öffnen der **Notiz**-App auf .

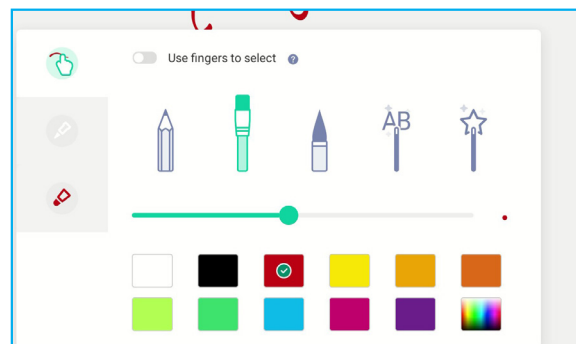
Hinweis: Sie können auch über den Startbildschirm oder den Bildschirm **Alle Apps** auf die App zugreifen.




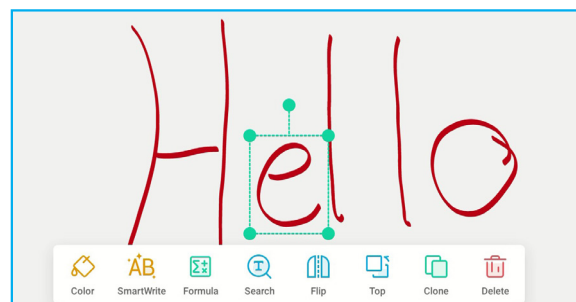
Wählen Sie eine der nachstehenden Optionen aus:

- Tippen Sie zum freihändigen Schreiben oder Zeichnen auf .


Hinweis: Sie können die Stiftart und -farben durch Tippen auf das Symbol ► neben dem **Stift** ändern.

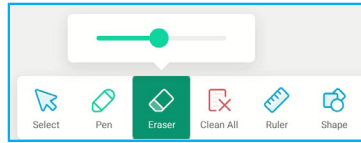




- Tippen Sie zur Auswahl eines Objekts auf dem Whiteboard auf . Tippen Sie auf eines der Werkzeugsymbole, um den ausgewählten Bereich zu ändern.

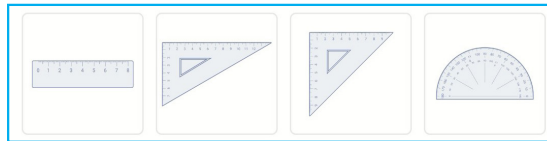



APPS VERWENDEN

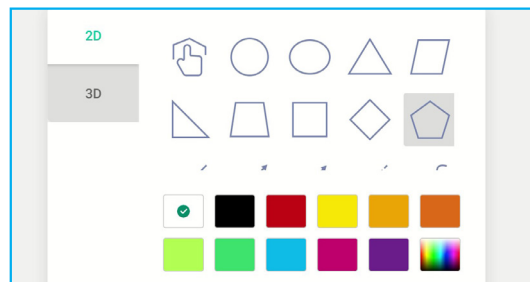
- Tippen Sie zum Löschen von Bereichen Ihrer Texte oder Zeichnungen auf . Wählen Sie die Radierergröße und ziehen Sie Ihre Finger über den Bereich, den Sie löschen möchten.




- Tippen Sie zum Löschen aller Inhalte der aktuellen Seite auf .
- Tippen Sie zum Hinzufügen eines Lineals oder Winkelmessers zum Whiteboard auf . Messen Sie Abstände und zeichnen Sie Linien mit einem Lineal oder messen und zeichnen Sie Winkel mit einem Winkelmesser.
















- Tippen Sie zum Zeichnen einer geometrischen Form auf . Tippen Sie zur Auswahl der gewünschten 2D- oder 3D-Form mit verschiedenen Farboptionen.




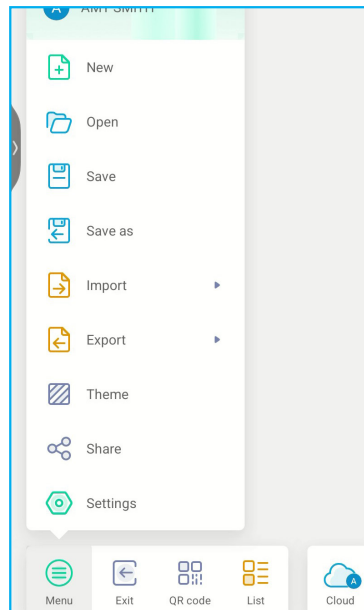
- Tippen Sie zum Hinzufügen einer Partition zum Whiteboard auf . Jeder Nutzer hat sein eigenes Tempo beim Schreiben und Zeichnen.


Hinweis: Sie können bis zu vier Partitionen hinzufügen.

- Tippen Sie zum Hinzufügen einer Tabelle zum Whiteboard auf . Wählen Sie die geeignete Zeile und Spalte, tippen Sie dann zum Einfügen der Tabelle auf **Einfügen**.
- Tippen Sie zum Hinzufügen einer Mindmap zum Whiteboard auf . Geben Sie Text am Knoten ein, ziehen Sie ihn dann an die gewünschte Position.
- Tippen Sie zum Hinzufügen einer Haftnotiz zum Whiteboard auf .
- Tippen Sie zur Prüfung des aktuellen Whiteboard-Inhalts auf .
- Tippen Sie zum Zugreifen auf weitere Werkzeuge, wie die Hinzufügung eines Raster- oder Planetenhintergrunds, die Anwendung einer mathematischen Formel, Spiele und die Ausführung einer Suche, auf .
- Tippen Sie auf , um Ihre letzte Aktion rückgängig zu machen.
- Tippen Sie auf , um Ihre letzte Aktion zu wiederholen.
- Tippen Sie auf , um eine Seite hinzuzufügen.
- Tippen Sie auf , um die nächste Seite aufzurufen.
- Tippen Sie auf , um die vorherige Seite aufzurufen.
- Tippen Sie auf , um den Whiteboard-Inhalt direkt in einem Cloud-Speicher abzulegen.
- Tippen Sie auf , um eine Liste der erstellten und gespeicherten Whiteboard-Dateien anzuzeigen.
- Tippen Sie auf , um einen QR-Code zur Freigabe des Whiteboard-Inhalts zu erstellen.

APPS VERWENDEN


- Tippen Sie zum Zugreifen auf ein Werkzeugmenü für das Speichern und Freigeben von Dateien, zum Festlegen des Themas und zum Konfigurieren sonstiger Einstellungen auf .



- **Neu:** Zum Erstellen einer neuen Whiteboard-Sitzung.
 - **Öffnen:** Zum Öffnen einer gespeicherten Whiteboard-Sitzung.
 - **Speichern/Speichern unter:** Zum Speichern/Speichern als Whiteboard-Sitzung (im Format *.enb).
 - **Importieren:** Zum Importieren einer Datei. Unterstützte Dateiformate sind IMG, PDF, SVG, IWB, VIDEO, NOTEBOOK und FLIPCHART.
 - **Exportieren:** Zum Exportieren der Sitzung als IMG-, PDF-, SVG- oder IWB-Datei.
 - **Thema:** Zum Hinzufügen einer Vorlage oder eines Hintergrundbildes zum Whiteboard oder zum Ändern der Hintergrundfarbe.
 - **Freigeben:** Zum Freigeben der Datei an andere Geräte per E-Mail, Bluetooth oder Druck.
 - **Einstellungen:** Zum Konfigurieren des Radierer-Modus, zum Aktivieren der Handflächenunterdrückung, zum Aktivieren des Schreibens mit mehreren Fingern, zum Aktivieren der Funktion zum Zeichnen von Kreisen für die Auswahl und zum Aktivieren der automatischen Helligkeitsfunktion beim Schreiben, zum Anpassen der Symbolleiste, zum Einstellen der Handschrifterkennungssprache und zum Verwalten der Übersetzungssprache.
- Tippen Sie auf , um die **Notiz**-App zu verlassen.

APPS VERWENDEN

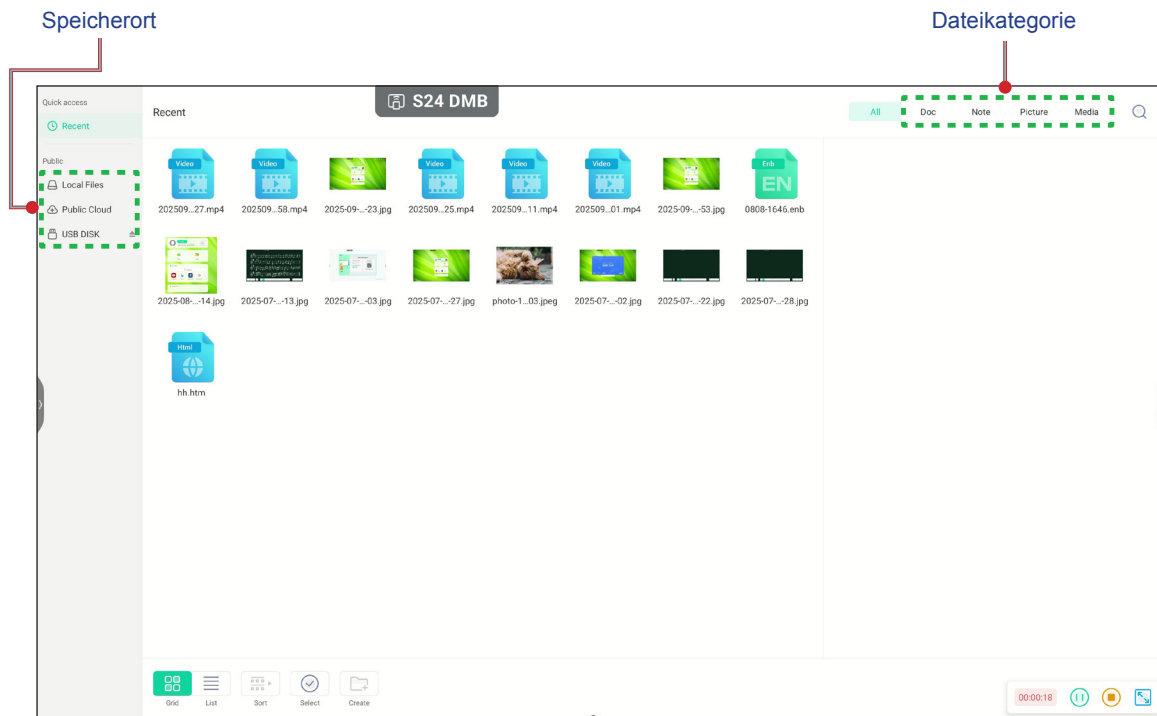
Finder

Tippen Sie in der Symbolleiste zum Öffnen der **Finder**-App auf .















Hinweis: Sie können auch über den Startbildschirm oder den Bildschirm **Alle Apps** auf die App zugreifen.

Dateien verwalten

Wählen Sie einen Speicherort und suchen Sie nach einer Datei oder einem Ordner die/den Sie anzeigen möchten. Tippen Sie die Datei oder den Ordner zum Öffnen zweimal an.



Wählen Sie eine der nachstehenden Optionen aus:

- Tippen Sie  Sie zur Anzeige von Dateien und Ordnern als Miniaturbilder.
 - Tippen Sie zur Anzeige der Dateien und Ordner als Liste auf .
 - Tippen Sie zum Sortieren der Dateien und Ordner nach Name oder nach Datum in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge auf .
 - Tippen Sie zur Auswahl von Dateien und Ordnern auf .
 - Tippen Sie zur Auswahl aller Elemente auf .
 - Tippen Sie zum Abbrechen der Auswahl auf .
 - Tippen Sie zum Kopieren des/der ausgewählten Elements/Elemente auf .
 - Tippen Sie zum Ausschneiden des/der ausgewählten Elements/Elemente auf .
 - Tippen Sie auf , um das/die kopierte(n)/ausgeschnittene(n) Element(e) wie erforderlich am angegebenen Ort einzufügen.
 - Tippen Sie zum Löschen des/der Elements/Elemente auf .
 - Tippen Sie zum Umbenennen eines Elements auf .
 - Tippen Sie zum Hinzufügen eines neuen Ordners auf .
 - Tippen Sie auf , um das/die ausgewählte(n) Element(e) per E-Mail zu versenden, an den Zielspeicherort zu kopieren oder eine Desktop-Verknüpfung in Ihrem eigenen Betriebssystem zu erstellen.
- Hinweis:** Sie müssen zur Erstellung einer Desktop-Verknüpfung an Ihrem eigenen Konto angemeldet sein. Weitere Informationen sind im Abschnitt „Kontoanmeldung“ aufgeführt.
- Tippen Sie  Sie zur Suche nach Dateien und Ordnern mittels Schlüsselwörtern oder Namen.

APPS VERWENDEN

Multimediadateien wiedergeben

Unterstützte Multimedia-Formate

Film

Datei	Codec		
Erweiterung	Video	Audio	Maximales Übertragungsverhältnis
.3gp/3GP2	H.263	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: SQCIF (128 x 96), QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576) 30 Bilder/s, 38,4 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.avi	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	Mjpeg		Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 45 Mb/s
.dat	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 38,4 Mb/s
.flv	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.mkv	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer 2, AAC, FLAC, Vorbis	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.mov	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.mp4	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.VOB	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
.mpg.mpeg	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
.webm	vp9	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Max. Auflösung: 7680 x 4320 60 Bilder/s, 80 Mb/s
	vp8		Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 38,4 Mb/s
.ts	H.265	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Max. Auflösung: 7680 x 4320 60 Bilder/s, 100 Mb/s
	mpeg1/2		Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s

APPS VERWENDEN

Audio

Datei	Format	Audiocodec	Unterstützter Bereich
.aac	AAC, M4A	ADIF, ATDS Header AAC-LC, AAC-ELD	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar
.mpeg	MP1, MP2, MP3	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: 8 kbps bis 320 kbps, CBR und VBR
.flac	FLAC	Kompressionsstufe 0 bis 8	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar
.ape	Monkey's Audio	/	/
.opus	OPUS	OPUS	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: 32 Kb/s bis 9612 Kb/s
.mp3	MPEG Audio Layer 3	MPEG1/2 Layer3	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: 8 Kb/s bis 320 Kb/s
.ogg	OGG, OGA, Vorbis	Q1 bis Q10	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar
.mid	XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, IMY	Midi Typ 0 und 1, DLS Version 1 und 2, XMF und Mobile XMF, RTTTL/RTX, OTA, iMelody	Abtastrate: Nicht verfügbar Bitrate: Nicht verfügbar
.wav	WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar

Photo (Foto)

Datei	Format	Unterstützter Bereich	Anmerkungen
.jpeg/jpg	JPEG	48 x 48 Pixel bis 65536 x 65536 Pixel	(1) Nicht unterstützter Non-interleaved-Scan (2) Software-Unterstützung von SRGB JPEG (3) Software-Unterstützung von Adobe RGB JPEG
.png	PNG	/	/
.bmp	BMP	/	/
.gif	GIF	/	/

APPS VERWENDEN











Videos wiedergeben


Wählen Sie das Video, das Sie wiedergeben möchten, und tippen Sie zum Starten der Wiedergabe zweimal darauf.

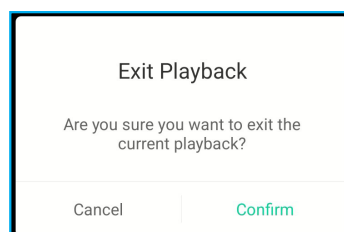


Lautstärkeanpassung

Während der Wiedergabe können Sie zum Öffnen der Wiedergabesteuerung auf den Bildschirm tippen. Tippen Sie dann auf eine der folgenden Optionen:

- Tippen Sie zur Anzeige von Video-Miniaturbildern auf .
- Tippen Sie zum Zurückspulen des Videos auf .
- Tippen Sie zum Springen zum vorherigen Video auf .
- Tippen Sie zum Anhalten der Wiedergabe auf . Tippen Sie zum Fortfahren auf .
- Tippen Sie um Springen zum nächsten Video auf .
- Tippen Sie zum Vorspulen des Videos auf .
- Tippen Sie zur Wiedergabe aller Videodateien in einer Endlosschleife auf , tippen Sie zur Wiedergabe der aktuellen Videodatei in einer Endlosschleife auf  oder tippen Sie zur einmaligen Wiedergabe aller Videos in der Liste auf .

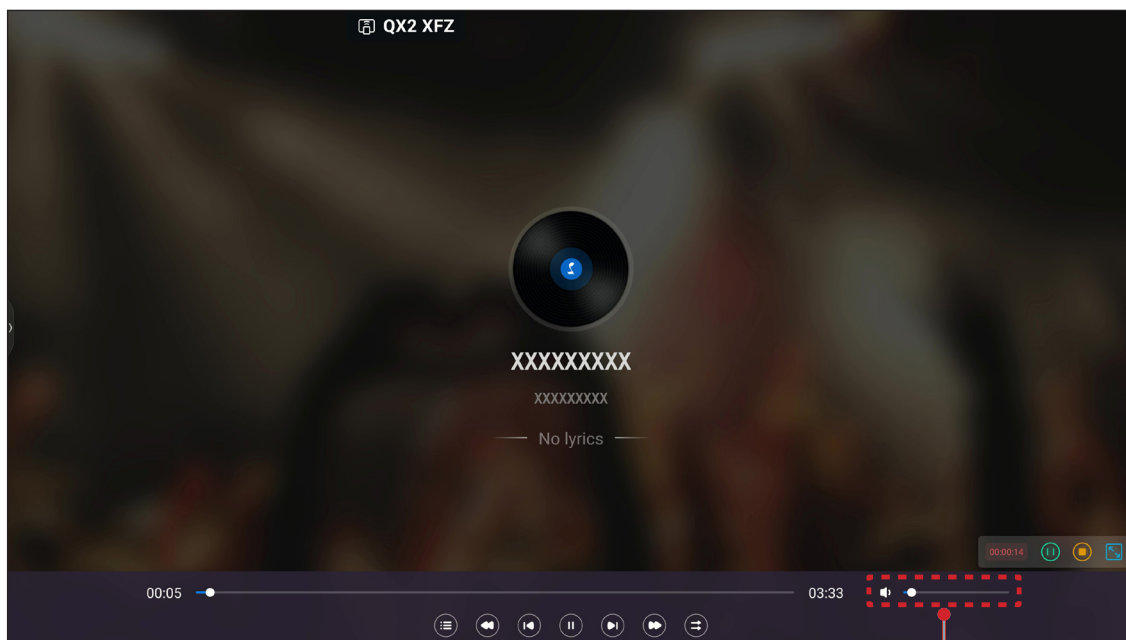
Hinweis: Stoppen sie die Wiedergabe, indem Sie die Symbolleiste öffnen und auf  tippen oder die **Zurück**-Taste auf der Fernbedienung drücken. Wählen Sie bei Anzeige der Bestätigungsmeldung **Bestätigen**.



APPS VERWENDEN











Musik wiedergeben


Wählen Sie den Audiotrack, den Sie wiedergeben möchten, und tippen Sie zum Starten der Wiedergabe zweimal darauf.

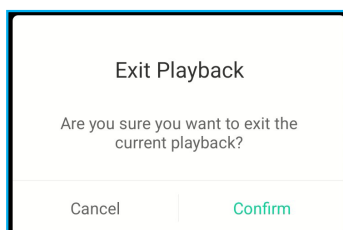


Lautstärkeanpassung

Während der Wiedergabe können Sie zum Öffnen der Wiedergabesteuerung auf den Bildschirm tippen. Tippen Sie dann auf eine der folgenden Optionen:

- Tippen Sie zur Anzeige von Titel-Miniaturbildern auf .
- Tippen Sie zum Zurückspulen des Titels auf .
- Tippen Sie zum Aufrufen des vorherigen Titels auf .
- Tippen Sie zum Anhalten der Wiedergabe auf . Tippen Sie zum Fortfahren auf .
- Tippen Sie um Springen zum nächsten Titel auf .
- Tippen Sie zum Vorspulen des Titels auf .
- Tippen Sie zur Wiedergabe aller Titel in einer Endlosschleife auf , tippen Sie zur Wiedergabe des aktuellen Titels in einer Endlosschleife auf  oder tippen Sie zur einmaligen Wiedergabe aller Titel in der Liste auf .

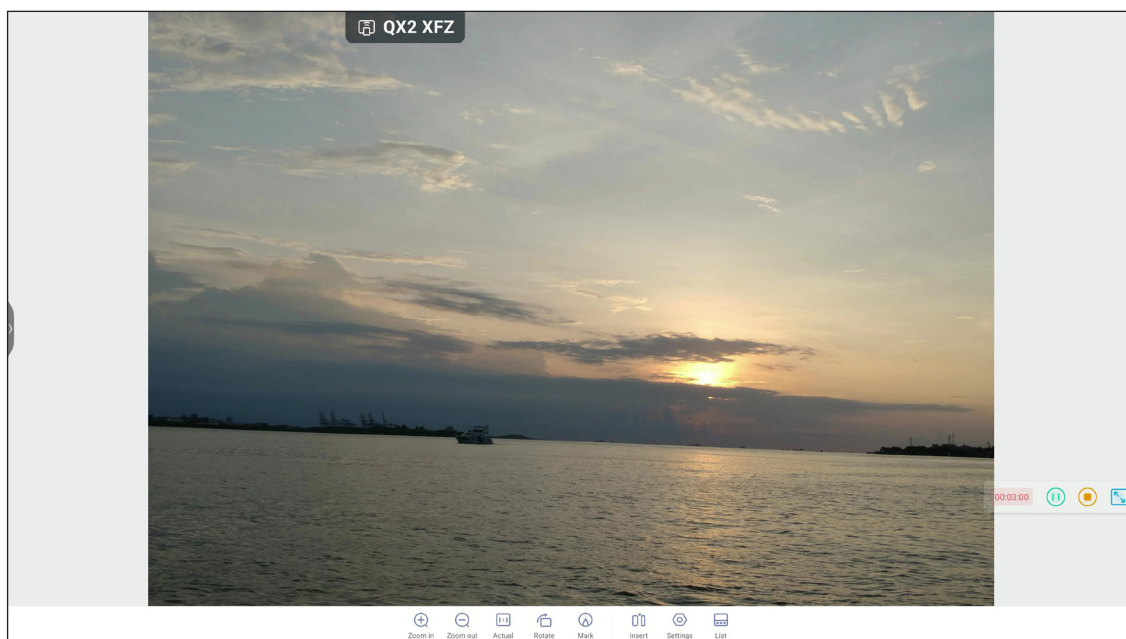
Hinweis: Stoppen sie die Wiedergabe, indem Sie die Symbolleiste öffnen und auf  tippen oder die **Zurück**-Taste auf der Fernbedienung drücken. Wählen Sie bei Anzeige der Bestätigungsmeldung **Bestätigen**.



APPS VERWENDEN

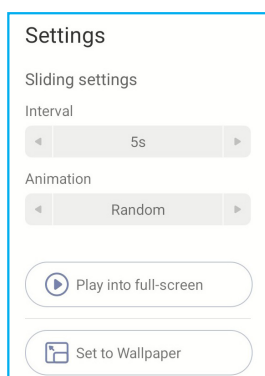
Bilder anzeigen

Wählen Sie das Bild, das Sie anzeigen möchten, und tippen Sie zum Öffnen auf dem Bildschirm zweimal.



Tippen Sie zum Öffnen der Bildsteuerung auf den Bildschirm. Tippen Sie dann auf eine der folgenden Optionen:

- Tippen Sie zum Vergrößern des Bildes oder zum Verkleinern des vergrößerten Bildes auf / .
- **Hinweis:** Alternativ können Sie den Bildschirm mit zwei Fingern berühren und diese zum Vergrößern auseinander- und zum Verkleinern zusammenführen.
- Tippen Sie zur Anzeige des Bildes in seiner tatsächlichen Größe auf .
- Tippen Sie zum Drehen des Bildes im Uhrzeigersinn auf .
- Tippen Sie auf , um das Bild mit einer Anmerkung zu versehen.
- Tippen Sie zum Konfigurieren der Diaschauereinstellungen oder zum Festlegen des Bildes als Hintergrundbild auf .



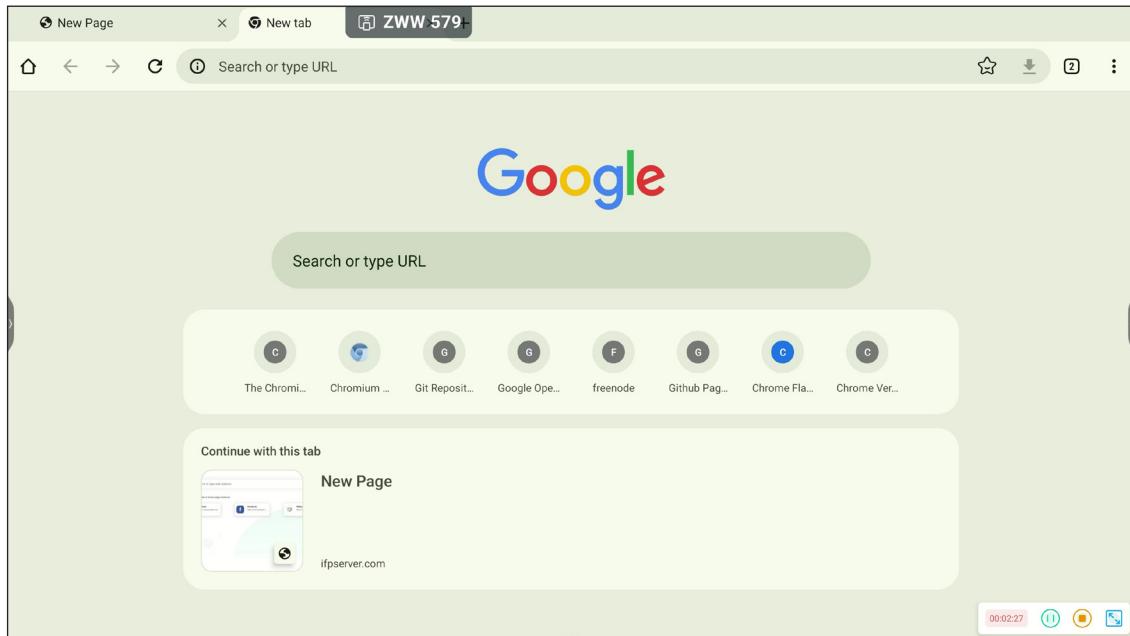
- Konfigurieren Sie die Diaschau-Einstellungen und tippen Sie zum Starten der Diaschau auf **Im Vollbildmodus abspielen**. Tippen Sie zum Stoppen der Diaschau auf .
- Tippen Sie auf **Als Hintergrundbild festlegen**, um das aktuelle Bild als Hintergrundbild festzulegen.
- Tippen Sie zur Anzeige von Miniaturbildern auf .

Hinweis: Verlassen Sie den Wiedergabemodus, indem Sie die Symbolleiste öffnen und auf tippen oder die **Zurück**-Taste auf der Fernbedienung drücken.

APPS VERWENDEN

Browser

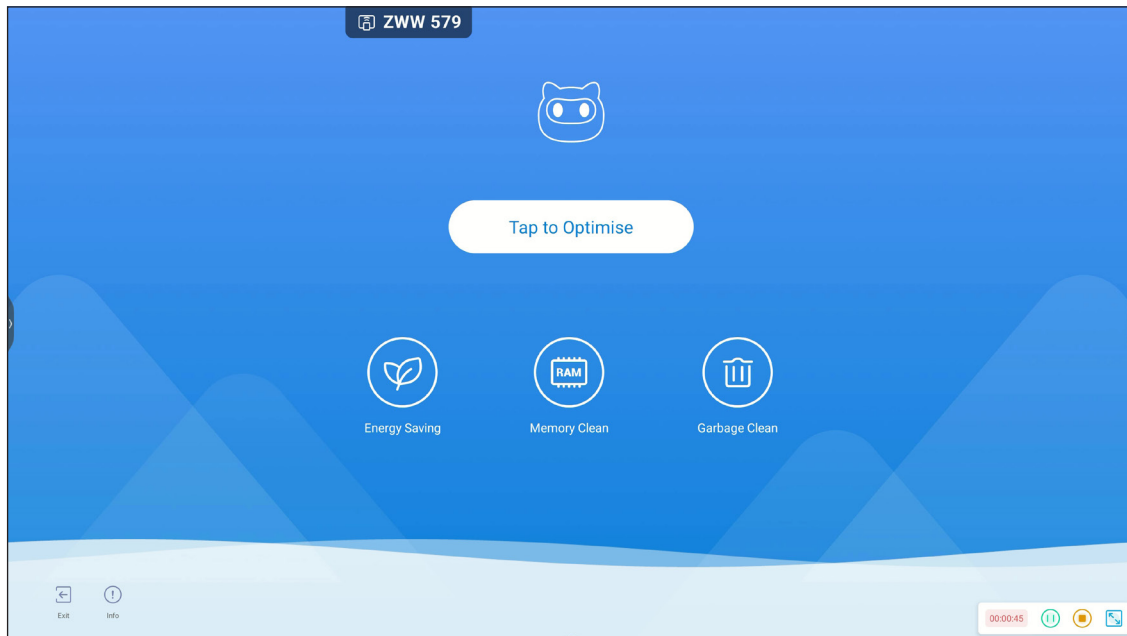
Tippen Sie zum Zugreifen auf Webseiten auf **Browser**.



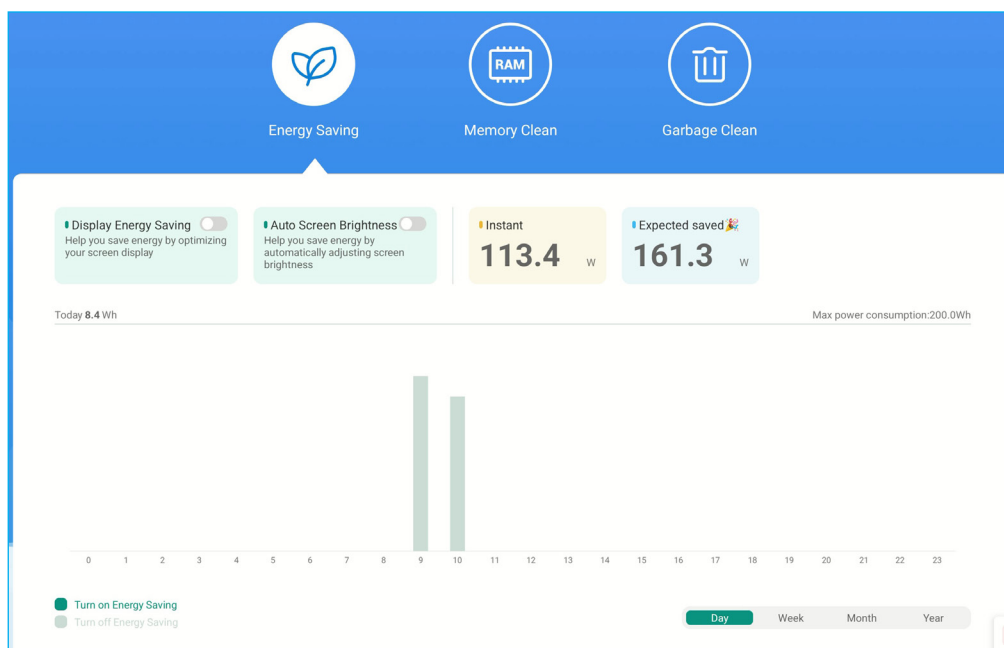
APPS VERWENDEN

Keeper

Tippen Sie auf **Keeper**, um die **Keeper**-App zu öffnen und die Bereinigung und Optimierung der Daten auf dem IFP zu starten.



- Tippen Sie zur automatischen Bereinigung des Speichers und zum Löschen von temporären und Junk-Dateien auf **Zur Optimierung antippen**.
- Tippen Sie zur Konfiguration des Energiesparmodus auf **Energiesparen**. Legen Sie dann die erforderlichen Einstellungen fest.



- Tippen Sie zur manuellen Bereinigung des Arbeitsspeichers auf **Arbeitsspeicher bereinigen**.
- Tippen Sie zur manuellen Löschung von temporären und Junk-Dateien auf **Abfall bereinigen**.
- Tippen Sie zur Anzeige von System- und Touchpanel-Versionen auf **Info**.
- Tippen Sie zum Schließen von **Keeper** auf **Verlassen**.

APPS VERWENDEN

Display Share 2

Weitere Informationen zu **Display Share 2**, wie die neuesten Aktualisierungen, Funktionshighlights und Bedienungsanleitungen, finden Sie auf der folgenden Website:



<https://download.optoma.com/software>

Wichtig!

- Der IFP und Ihr Mobilgerät/Computer müssen mit demselben WLAN- oder LAN-Netzwerk verbunden sein.
- Achten Sie während der Verwendung darauf, dass Sie Zugang zum Internet haben.

Unterstützte Betriebssysteme für Casting

Display Share 2-Absender	Verfügbare Version
Windows	7/8/10/11
Mac	macOS 10.11 oder aktueller
iPhone/iPad	iOS 9.0 oder aktueller
Android	Android 7.0 oder aktueller
Chrome	Chrome OS
Ubuntu	Ubuntu 12.04/Debian 10 oder aktueller (64 Bit)

Proprietäre Freigabe

Merkmale	Betriebssystem
WebSharing (WebSender)	Chrome-Browser
Unterstützung von AirPlay	iOS 14 und aktueller
ChromeCast	

APPS VERWENDEN

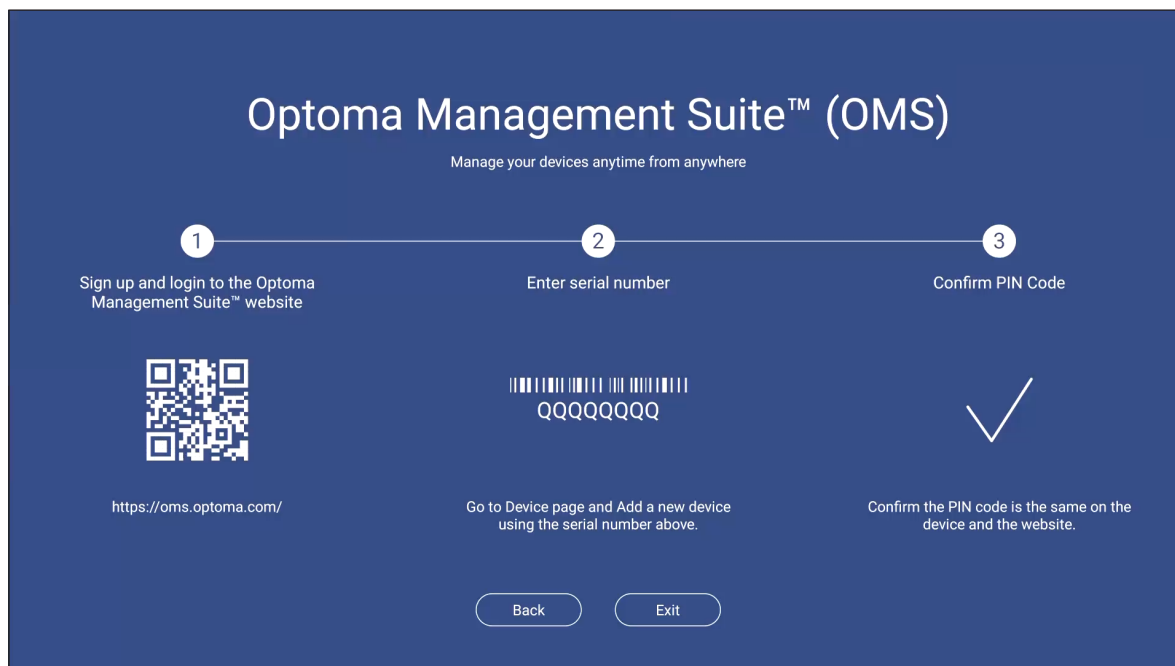
Optoma Management Suite (OMS)™


OMS ist eine Fernverwaltungssoftware, die über LAN oder das Internet läuft. Dies vereinfacht die externe Verwaltung des IFP.

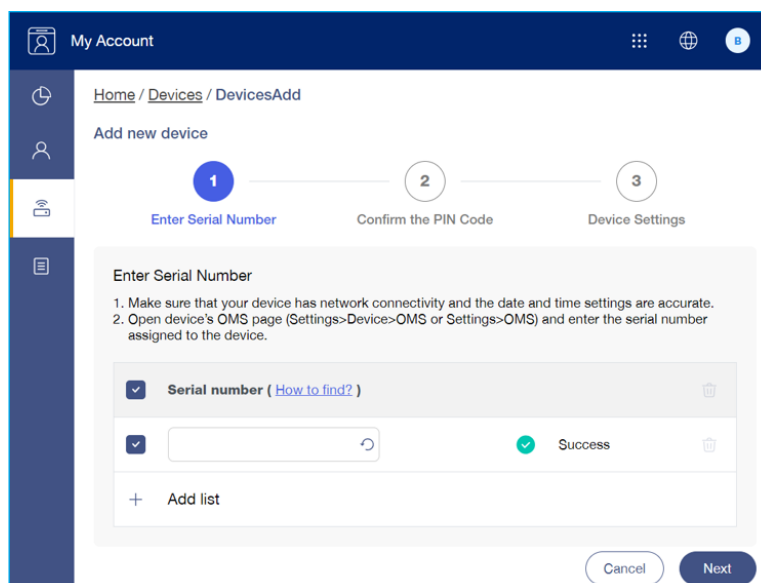
Hinweis: Detailliertere Funktionsanweisungen finden Sie unter <https://onlinemanual.optoma.com/OMS/>.

Starten Sie OMS, indem Sie die folgenden Schritte durchlaufen:

1. Melden Sie sich an der OMS-Website an: <https://oms.optoma.com/>.
2. Tippen Sie im Menü Einstellungen ⇒ Gerät auf **Optoma Management Suite**.



3. Klicken Sie in OMS auf die Kategorie **Gerät** .
4. Geben Sie die Seriennummer über die Startprogramm-Seite von **Optoma Management Suite** ein und klicken Sie auf **Weiter**.



APPS VERWENDEN

5. Bestätigen Sie die PIN-Codes am IFP und an Ihrem Gerät. Klicken Sie auf **Weiter**.

My Account

Home / Devices / DevicesAdd

Add new device

1 Enter Serial Number 2 Confirm the PIN Code 3 Device Settings

Confirm the PIN Code

1. Confirm the PIN Code
2. Confirm the PIN Code on the device.

Serial number	PIN Code	
✓	5MMj	PIN Code expired in: 244 Sec

Cancel Next

6. Geben Sie den Gerätenamen ein und klicken Sie auf **Fertig**.

My Account

Home / Devices / DevicesAdd

Add new device

1 Enter Serial Number 2 Confirm the PIN Code 3 Device Settings

Device Settings

Name	Serial number	Type
IFP	QC0N347KAAVA9011	Type

Cancel Done

7. Wählen Sie das Gerät, nutzen Sie dann die Bildschirmsteuerung zur Anzeige einer Meldung am Bildschirm des ausgewählten IFP, schalten Sie den IFP ein/aus, de-/aktivieren Sie die Wake-On-LAN-Funktion, wählen Sie eine Eingangsquelle, de-/aktivieren Sie die AV-Stummschaltung, de-/aktivieren Sie die IFP-Stummschaltung, überwachen Sie Gerätestatus, Nutzungszeit, Stummstatus, Temperatur und mehr.

OMS Optima Management Suite

Devices

Search

Add

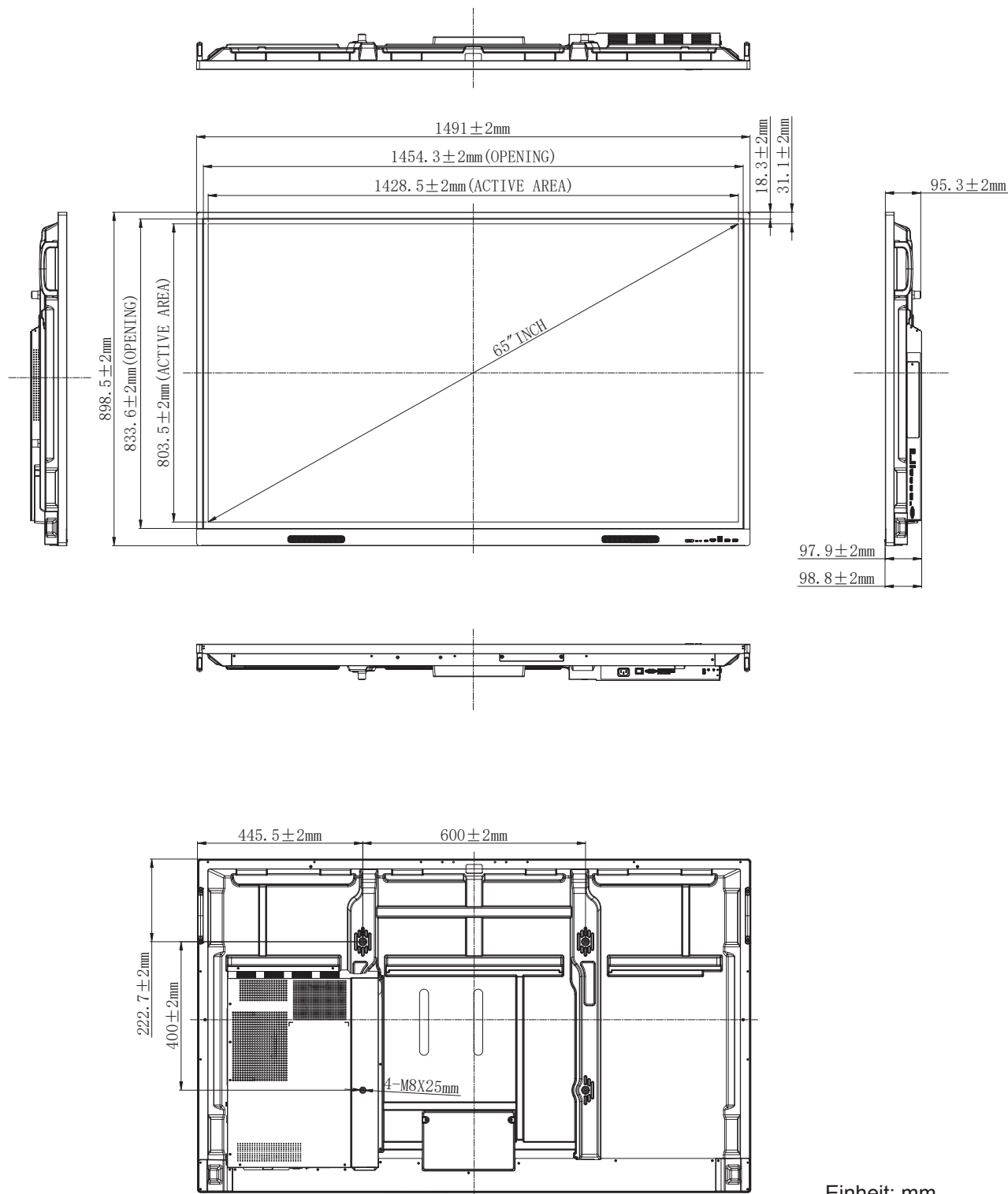
Device Name	Device Status	IP Address	Software Version	Device Runtime	Temperature	Fan Status	Mute
32	ON	-	-	-	32	ON	OFF

Hinweis: Für eine verbesserte Geräteverwaltung können Sie ähnliche Geräte gruppieren. Klicken Sie zur Erstellung einer Gerätegruppe auf **Hinzufügen** ⇒ **Gruppe**. Fügen Sie dann der Gruppe die ausgewählten Geräte hinzu.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Abmessungen

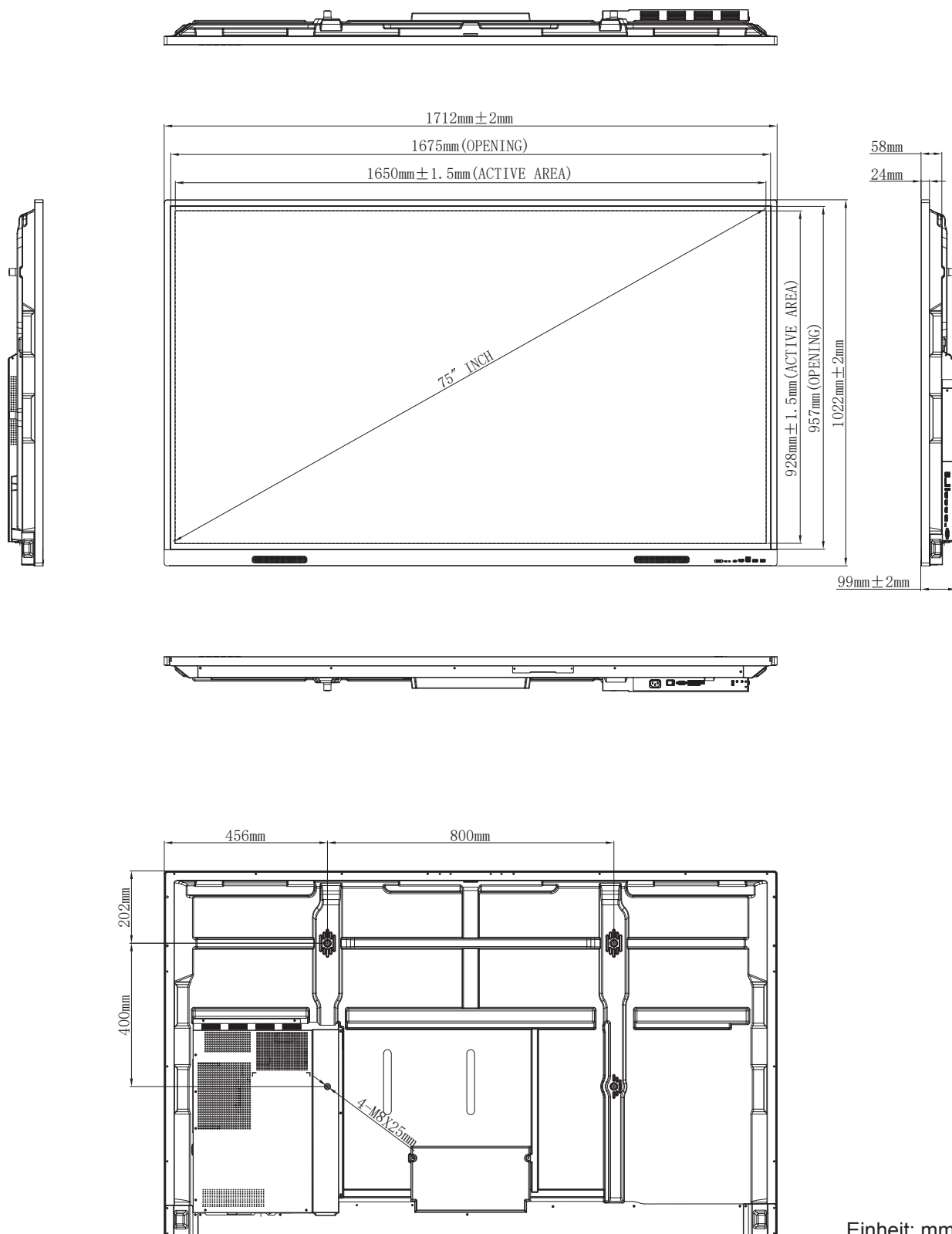
65 Zoll



Einheit: mm

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

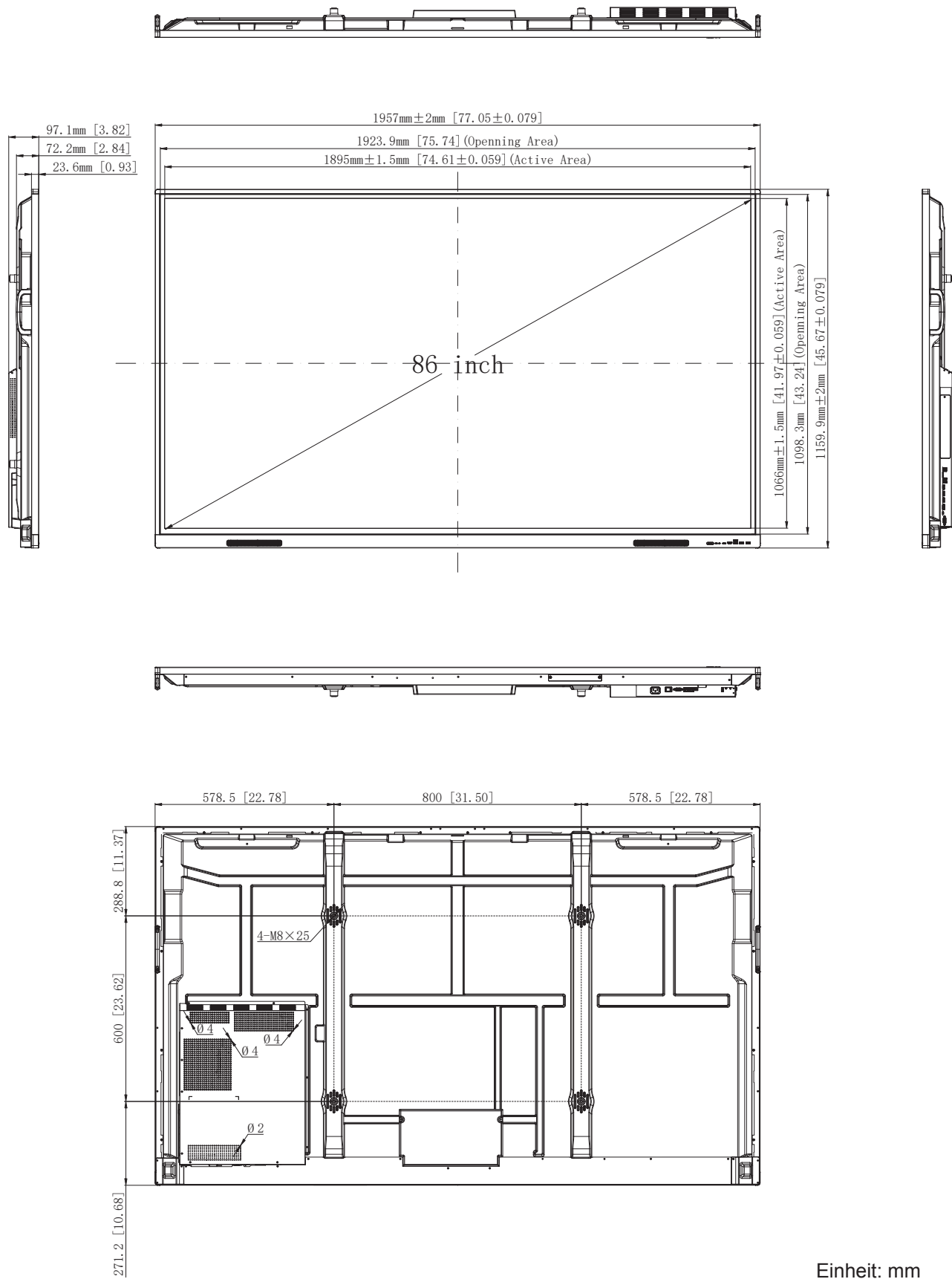
75 Zoll



Einheit: mm

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

86 Zoll



Einheit: mm

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Unterstützte Timing-Liste

Nr.	Signal-Timing-Name	Bezug	Uhr	Hf	Vf	Eingangsquelle			
			[MHz]	[KHz]	[KHz]	HDMI	Typ C	DP1.2	VGA
1	640 x 480 bei 60 Hz	VESA	25,175	31,469	59,94	Y	Y	Y	Y
2	800 x 600 bei 56 Hz	VESA	36,000	35,156	56,25	Y	Y	Y	Y
3	800 x 600 bei 60 Hz	VESA 40,000 37,879 60,32	31,50	37,86	72,81	Y	Y	Y	Y
4	1024 x 768 bei 60 Hz VESA 65,000 48,363 60,00	VESA	31,50	37,50	75,00	Y	Y	Y	Y
5	1280 x 800 bei 60 Hz VESA 83,500 49,702 59,81	VESA	36,00	35,15	56,25	Y	Y	Y	Y
6	1280 x 1024 bei 60 Hz VESA 108,000 63,981 60,02	VESA	40,00	37,87	60,31	Y	Y	Y	Y
7	1360 x 768 bei 60 Hz VESA 85,500 47,712 60,02	VESA	50,00	48,07	72,18	Y	Y	Y	Y
8	1680 x 1050 bei 60 Hz VESA 146,250 65,290 59,95	VESA	49,50	46,87	75,00	Y	Y	Y	Y
9	1920 x 1080 bei 60 Hz VESA 148,500 67,500 60,00	MAC	57,28	49,72	74,55	Y	Y	Y	Y
10	2560 x 1440 bei 60 Hz VESA 241,5 88,787 59,95	VESA	65,00	48,36	60,00	Y	Y	Y	/
11	480p bei 60 Hz	CEA-861	27,027	31,50	60,00	Y	Y	Y	/
12	576p bei 50 Hz	CEA-861	27,00	31,25	50,00	Y	Y	Y	/
13	720p bei 50 Hz	CEA-861	74,25	37,50	50,00	Y	Y	Y	/
14	720p bei 60 Hz	CEA-861	45,00	60,00	60,00	Y	Y	Y	/
15	1080p bei 23 Hz	CEA-861	74,175	26,973	23,98	Y	Y	Y	/
16	1080p bei 24 Hz	CEA-861	74,25	27,00	24,00	Y	Y	Y	/
17	1080p bei 25 Hz	CEA-861	74,25	28,125	25,00	Y	Y	Y	/
18	1080p bei 29 Hz	CEA-861	74,175	33,716	29,97	Y	Y	Y	/
19	1080p bei 30 Hz	CEA-861	74,25	33,75	35,00	Y	Y	Y	/
20	1080p bei 50 Hz	CEA-861	148,50	56,25	50,00	Y	Y	Y	/
21	1080p bei 60 Hz	CEA-861	148,50	67,50	60,00	Y	Y	Y	/
22	3840 x 2160 bei 24 Hz	CTA	297,00	54,00	23,98	Y	Y	Y	/

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

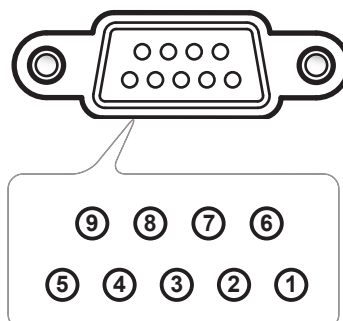
Nr.	Signal-Timing-Name	Bezug	Uhr	Hf	Vf	Eingangsquelle			
			[MHz]	[KHz]	[KHz]	HDMI	Typ C	DP1.2	VGA
23	3840 x 2160 bei 25 Hz	CTA	297,00	56,25	25,00	Y	Y	Y	/
24	3840 x 2160 bei 30 Hz	CTA	297,00	67,50	29,97	Y	Y	Y	/
25	3840 x 2160 bei 50 Hz	CTA	594,00	112,50	50,00	Y	Y	Y	/
26	3840 x 2160 bei 60 Hz	CTA	594,00	135,00	59,94	Y	Y	Y	/

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

RS232-Protokollfunktionsliste

Hinweis: IFP unterstützt RS232- und RJ45- (Port 23) Steuerbefehl.

RS232-Pinbelegung



Pin-Nr.	Spezifikation (auf IFP-Seite)
1	Nicht verfügbar
2	TXD
3	RXD
4	Nicht verfügbar
5	Erde
6	Nicht verfügbar
7	Nicht verfügbar
8	Nicht verfügbar

RS232-RJ45-Steuerungsverbindung

RS232-Einstellungen	
Baudrate	9600
Datenbits	8
Parität	Kein
Stopbits	1
Flusskontrolle	Kein

LAN-Steuerungseinstellungen	
IP	Geräte-IP
Port	4023

~	X	X	X	X	X		X	X	CR
Schlüsselcode	Geräte-ID (wobei 01 Geräte-ID = 01 anzeigt)		Befehls-ID			Space	Variable		Wagenrücklauf

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Einstellbefehl

Typ	Category	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort	
						Erfolgreich	Fehlgeschlagen
EIN-STELLEN	Ein/Aus	Ausschalten	~xx00 n	n=0	7E 30 30 30 30 20 30 0d	P	F
		Einschalten	~xx00 n	n=1	7E 30 30 30 30 20 31 0d	P	F
		Neu starten	~xx00 n	n=3	7E 30 30 30 30 20 33 0d	P	F
	Betriebsmodus (Standby)	Eco.	~xx114 n	n=0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0d	P	F
		Aktiv		n=1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0d	P	F
	Höhen	0 ~ 100	~xx95 n	n=0-100	7E 30 30 39 35 20 30 0d bis 7E 30 30 39 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Tiefen	0 ~ 100	~xx96 n	n=0-100	7E 30 30 39 36 20 30 0d bis 7E 30 30 39 36 20 31 30 30 0d	P	F
	Gleichgewicht	0 ~ 100	~xx99 n	n=50-50	7E 30 30 39 39 20 30 0d bis 7E 30 30 39 39 20 31 30 30 0d	P	F
	Kontrast	0 bis 100	~xx22 n	n=0-100	7E 30 30 32 32 20 30 0d bis 7E 30 30 32 32 20 31 30 30 0d	P	F
	Helligkeit	0 bis 100	~xx21 n	n=0-100	7E 30 30 32 31 20 30 0d bis 7E 30 30 32 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Sound Mode	Standard	~xx252 n	n=1	7E 30 30 32 35 32 20 31 0d	P	F
		Treffen		n=4	7E 30 30 32 35 32 20 34 0d	P	F
		Benutzer		n=2	7E 30 30 32 35 32 20 32 0d	P	F
		Klassenzimmer		n=3	7E 30 30 32 35 32 20 33 0d	P	F
		Film		n=5	7E 30 30 32 35 32 20 35 0d	P	F
	Lautstärke	0 ~ 100	~xx81 n	n=0-100	7E 30 30 38 31 20 30 0d bis 7E 30 30 38 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Video stumm	Aus	~xx13 n	n=0	7E 30 30 31 33 20 30 0d	P	F
		Ein		n=1	7E 30 30 31 33 20 31 0d	P	F
	Stumm	Aus	~xx80 n	n=0	7E 30 30 38 30 20 30 0d	P	F
		Ein		n=1	7E 30 30 38 30 20 31 0d	P	F
	Eingabequelle	HDMI1	~xx12 n	n=1	7E 30 30 31 32 20 31 0d	P	F
		HDMI2		n=15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0d	P	F
		HDMI3		n=16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0d	P	F
		USB Type C1		n=27	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		USB Type C2		n=30	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		HDMI4		n=29	7E 30 30 31 32 20 32 39 1d	P	F
		DisplayPort		n=20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0d	P	F
		Einsteck-PC		n=25	7E 30 30 31 32 20 32 35 0d	P	F
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
	Seitenverhältnis	4:3	~xx60 n	n=1	7E 30 30 36 30 20 31 0d	P	F
		16:9		n=2	7E 30 30 36 30 20 32 0d	P	F
		PTP		n=14	7E 30 30 36 30 20 31 34 0d	P	F
	Sprache	Englisch	~xx70 n	n=1	7E 30 30 37 30 20 31 0d	P	F
		Français		n=3	7E 30 30 37 30 20 33 0d	P	F

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Typ	Category	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort			
						Erfolg- reich	Fehlge- schlagen		
EIN- STEL- LEN	Sprache	Español	~xx70 n	n=5	7E 30 30 37 30 20 35 0d	P	F		
		Traditionelles Chinesisch		n=13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0d	P	F		
		Vereinfachtes Chinesisch		n=14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0d	P	F		
		Português		n=6	7E 30 30 37 30 20 36 0d	P	F		
		Deutsch		n=2	7E 30 30 37 30 20 32 0d	P	F		
		Niederländisch		n=8	7E 30 30 37 30 20 38 0d	P	F		
		Polnisch		n=7	7E 30 30 37 30 20 37 0d	P	F		
		Russisch		n=17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0d	P	F		
		Tschechisch		n=19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0d	P	F		
		Dänisch		n=24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0d	P	F		
		Schwedisch		n=9	7E 30 30 37 30 20 39 0d	P	F		
		Italienisch		n=4	7E 30 30 37 30 20 34 0d	P	F		
		Türkisch		n=22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0d	P	F		
		Arabisch		n=20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0d	P	F		
		Rumänisch		n=27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0d	P	F		
		Ungarisch		n=18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0d	P	F		
		Finnisch		n=11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0d	P	F		
		Norge		n=10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0d	P	F		
		Bild-Modus		Präsentation	~xx20 n	n=1	7E 30 30 32 30 20 31 0d	P	F
				Hell		n=2	7E 30 30 32 30 20 32 0d	P	F
	Kino		n=3	7E 30 30 32 30 20 33 0d		P	F		
	DICOM SIM.		n=13	7E 30 30 32 30 21 33 0d		P	F		
	Benutzer		n=5	7E 30 30 32 30 20 35 0d		P	F		
	HDR		n=21	7E 30 30 32 30 20 32 31 0d		P	F		
	Farbe	0 bis 100	~xx45 n	n=0-100	7E 30 30 34 35 20 30 0d bis 7E 30 30 34 35 20 31 30 30 0d	P	F		
	Hintergrundbeleuchtung	0 ~ 100	~xx251 n	n=0-100	7E 30 30 32 35 31 20 30 0d bis 7E 30 30 32 35 31 20 31 30 30 0d	P	F		
	Farbtemperatur	Kühl	~xx36 n	n=2	7E 30 30 33 36 20 32 0d	P	F		
		Standard		n=1	7E 30 30 33 36 20 31 0d	P	F		
		Warm		n=4	7E 30 30 33 36 20 34 0d	P	F		
	Standbild	Entriegeln	~xx04 n	n=0	7E 30 30 30 34 20 30 0d	P	F		
		Standbild		n=1	7E 30 30 30 34 20 31 0d	P	F		
	Pixelversatzintervall (min)	Aus	~xx250 n	n=0	7E 30 30 32 35 30 20 30 0d	P	F		
		2		n=2	7E 30 30 32 35 30 20 32 0d	P	F		
		3		n=3	7E 30 30 32 35 30 20 33 0d	P	F		
		5		n=5	7E 30 30 32 35 30 20 35 0d	P	F		
		30		n=30	7E 30 30 32 35 30 20 33 30 0d	P	F		
		60		n=60	7E 30 30 32 35 30 20 36 30 0d	P	F		
	Fernbedienungsbefehl	Lautstärke +	~xx140 n	n=17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0d	P	F		

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Typ	Category	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort	
						Erfolgreich	Fehlgeschlagen
EINSTELLEN	Fernbedienungsbehl	Lautstärke -	~xx140 n	n=18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0d	P	F
		Remote UP		n=10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0d	P	F
		Remote DOWN		n=14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0d	P	F
		Remote LEFT		n=11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0d	P	F
		Remote RIGHT		n=13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0d	P	F
		Remote OK		n=12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0d	P	F
		Remote Menu Key		n=20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0d	P	F
		Remote Input source		n=47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0d	P	F
		Remote Exit		n=74	7E 30 30 31 34 30 20 37 34 0d	P	F
	Anzeigemeldung am OSD		~xx210	nn.....n	7E 30 30 32 31 30 20 nn...n od	P	F
	Einstellungen zurücksetzen		~xx112	n=1	7E 30 30 31 31 32 20 31 od	P	F
	OSD-Sperrung	OSD-Sperrung ein mit Kennwort	~xx239 1 ~nnnn	~nnnn =~0000(a=7E 30 30 30 30)~9999(a=7E 39 39 39 39)	7E 30 30 32 33 39 20 31 20 a 0d	P	F
		OSD-Sperrung aus mit Kennwort	~xx239 2 ~nnnn	~nnnn =~0000(a=7E 30 30 30 30)~9999(a=7E 39 39 39 39)	7E 30 30 32 33 39 20 32 20 a 0d	P	F

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Abrufbefehl

Typ	Category	CMD		Hex-Code CMD	Antwort		
					Erfolgreich	Parameter	Fehlgeschlagen
Abrufen	Ein/Aus	~xx124 n	n=1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Ok0	Ausschalten	F
					OK1	Einschalten	F
	Kontrast	~xx126 n	n=1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	OK0-100	0 bis 100	F
	Helligkeit	~xx125 n	n=1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK0-100	0 bis 100	F
	Lautstärke	~xx120 n	n=1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK0-100	0 bis 100	F
	Video stumm	~xx363 n	n=1	7E 30 30 33 36 33 20 31 0D	OK0	Aus	F
					OK1	Ein	F
	Stumm	~xx356 n	n=1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	OK0	Aus	F
					OK1	Ein	F
	Sound Mode	~xx139	n=1	7E 30 30 31 33 39 20 31 0D	OK1	Standard	F
					OK2	Benutzer	F
					OK3	Klassenzimmer	F
					OK4	Treffen	F
					OK5	Film	F
	Eingabequelle	~xx121 n	n=1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK7	HDMI1	F
					OK8	HDMI2	F
					OK9	HDMI3	F
					OK25	HDMI4	F
					OK23	USB Type C 1	F
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	Slot in PC	F
					OK26	USB Type C 2	F
					OK15	DisplayPort	F
	Seitenverhältnis	~xx127 n	n=1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	OK1	4:3	F
					OK2	16:9	F
					OK14	PTP	F
	Bild-Modus	~xx123 n	n=1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	OK1	Präsentation	F
					OK2	Hell	F
					OK3	Kino	F
					OK5	Benutzer	F
					OK10	DICOM SIM.	F
					OK21	HDR	F
	Farbtemperatur	~xx128 n	n=1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	OK1	Kühl	F
					OK0	Standard	F
					OK3	Warm	F
	WLAN-Status	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	Verbindung trennen	F
					OK1	Verbinden	F
	WLAN-MAC-Adresse	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	MAC-Adresse	F

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Typ	Category	CMD		Hex-Code CMD	Antwort		
					Erfolgreich	Parameter	Fehlgeschlagen
Abrufen	WLAN-IP-Adresse	~xx451 n	n=2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP-Adresse	F
	LAN-Status	~xx87 n	n=1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK0	Verbindung trennen	F
					OK1	Verbinden	F
	LAN-MAC-Adresse	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	MAC-Adresse	F
	LAN-IP-Adresse	~xx87 n	n=3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP-Adresse	F
	FW-Version	~xx122 n	n=1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Oknnnnnnnnnnnnnnnn (Bsp. 20190926164814)	FW-Version	F
	Nutzungsstunden	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnnn	Nutzungsstunden	F
	Gerätetyp	~xx149 n	n=1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK2	Gerätetyp = IFP	F
	Informationsstring	~xx150 n	n=1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	OKabbbbccdddee (Hinweis*1)		F
			n=2	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	Oknnn	Native Geräteauflösung	F
			n=3	7E 30 30 31 35 30 20 33 0D	Oknnn (Bsp. OKHDMI1)	Eingangsquelle	F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (Bsp. OK1920x1080)	Quellenauflösung	F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK0	Betriebsmodus (standby) = Eco.	F
					OK1	Betriebsmodus (Bereitschaft) = Aktiv	F
			n=17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	OK0	DHCP = Aus	F
					OK1	DHCP = Ein	F
			n=18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	Oknnn (Bsp. OK48)	Systemtemperatur	F
			n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (Bsp. OK60Hz)	Bildfrequenz der Quelle	F
	Regulatorische Modellbezeichnung	~xx151 n	n=3	7E 30 30 31 35 31 20 33 0d	Oknnn (Bsp. SLUGRK)	Regulatorische Modellbezeichnung (bei Start)	F
System Auto-Versand	Bereitschaftsmodus				INFO0		
	Aufwärmung				INFO1		
	Abkühlung				INFO2		
	Temperatur zu hoch				INFO7		
Abrufen	OSD-Sperrung	~xx229 n	n=1	7E 30 30 32 32 39 20 31 0D	OK0	OSD-Sperre = Aus	F
					OK1	OSD-Sperre = Ein	F
	SN	~XX353 n	n=1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Okaaaaaaaaaaaaaaa	a= Seriennummer-String	F

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Hinweis: (*1)

Stromversorgung	Ausführungszeit	Eingangsquelle	Firmwareversion	Anzeigemodus
<ul style="list-style-type: none"> • <i>a=0 Abschalten</i> • <i>a=1 Einschalten</i> 	<i>Nutzungsstunden = nnnnn</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>cc=02 VGA1</i> • <i>cc=08 HDMI2</i> • <i>cc=10 Component</i> • <i>cc=14 HDMI3</i> • <i>cc=15 DisplayPort</i> • <i>cc=18 Android</i> • <i>cc=19 Einsteck-PC</i> • <i>cc=21 USB Type C1</i> • <i>cc=24 HDMI4</i> • <i>cc=25 USB Type C2</i> 	<i># # # #</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>ee=01 Präsentation</i> • <i>ee=02 Hell</i> • <i>ee=05 Nutzer</i> • <i>ee=21 HDR</i> • <i>ee=03 Kino</i> • <i>ee=10 DICOM SIM.</i>

LED-Anzeige

Farbe und Verhalten der Betriebs-LED	Status
Leuchtet rot	Bereitschaftsmodus
Leuchtet weiß	Einschalten
Blinkt rot, leuchtet dann blau	Backlight off

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Fehlerbehebung

Falls Probleme mit dem Gerät auftreten, beachten Sie bitte folgende Informationen. Falls sich ein Problem nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das nächstgelegene Kundencenter.



Kein Bild oder Ton.

- Stellen Sie sicher, dass alle Signal- und Stromverbindungen richtig hergestellt wurden.
- Stellen Sie sicher, dass der richtige Eingangsmodus ausgewählt ist. Beachten Sie den Abschnitt „Allgemeines Menü“.
- Stellen Sie sicher, dass der IFP nicht abgeschaltet ist.
- Schalten Sie die Stummfunktion aus.
- Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke nicht auf das Minimum eingestellt ist.



Der IFP schaltet sich automatisch ab.

- Prüfen Sie, ob ein Stromausfall vorliegt.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel nicht gezogen ist.



Der Touchscreen reagiert nicht auf Berührung

- Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm keinem direkten Sonnenlicht oder anderem direkten Licht ausgesetzt ist, da dies die IR-Funktionalität beeinträchtigen kann.
- Stellen Sie bei Anschluss eines externen Gerätes sicher, dass das USB-Kabel richtig an den Touch-USB-Anschluss oder USB-C-Anschluss des IFP angeschlossen ist.



Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert

- Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung innerhalb eines Winkels von $\pm 30^\circ$ auf den IR-Empfänger am IFP gerichtet ist, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und IFP befinden. Der Abstand zwischen Fernbedienung und IR-Sensorfenster sollte nicht mehr als 8 Meter betragen.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterien richtig eingelegt sind. Ersetzen Sie verbrauchte Batterien. Siehe „Fernbedienungsbatterien installieren/ersetzen“ auf Seite 21.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Wartung

Eine angemessene routinemäßige Wartung hilft dabei, Fehler frühzeitig zu erkennen und der IFP lange Zeit wie neu aussehen zu lassen.

Wichtig! Achten Sie darauf, vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.

Bildschirm reinigen

- Bitte ziehen Sie zunächst den Netzstecker, wenn der Bildschirm gereinigt werden muss.
- Wischen Sie den Bildschirm mit einem weichen, staubfreien, trockenen Tuch ab.
- Verwenden Sie zur Reinigung des IFP kein Wasser und keinen Sprühreiniger.
- Wenden Sie sich zur Reinigung des IFP-Inneren an den Kundendienst.

Vorderen Rahmen reinigen

Wischen Sie den vorderen Rahmen mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch ab.




ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Optoma-Niederlassungen weltweit

Bitte wenden Sie sich für Service und Kundendienst an Ihre örtliche Niederlassung.




USA

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com




Kanada

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com




Lateinamerika

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com



Europa

1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP1 2UJ
Vereinigtes Königreich
www.optoma.eu

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 Service@optoma.co.uk




Benelux BV

Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
Die Niederlande
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 8200 250
 +31 (0) 36 548 9052



Frankreich

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr




Spanien

C/ José Hierro, 36 Of. 1C 28529 Rivas
Vaciamadrid, Spanien

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32




Deutschland

Optoma Deutschland GmbH
Madriker Straße 10
41069 Mönchengladbach
Deutschland

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Skandinavien

Optoma Scandinavia
Hägernäshuset
Sjöflygvägen 35
183 62 Täby
Schweden

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

Korea

<https://www.optoma.com/kr/>

Japan



<https://jp.optoma.com/>

Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

China

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Australien

<https://www.optoma.com/au/>

