

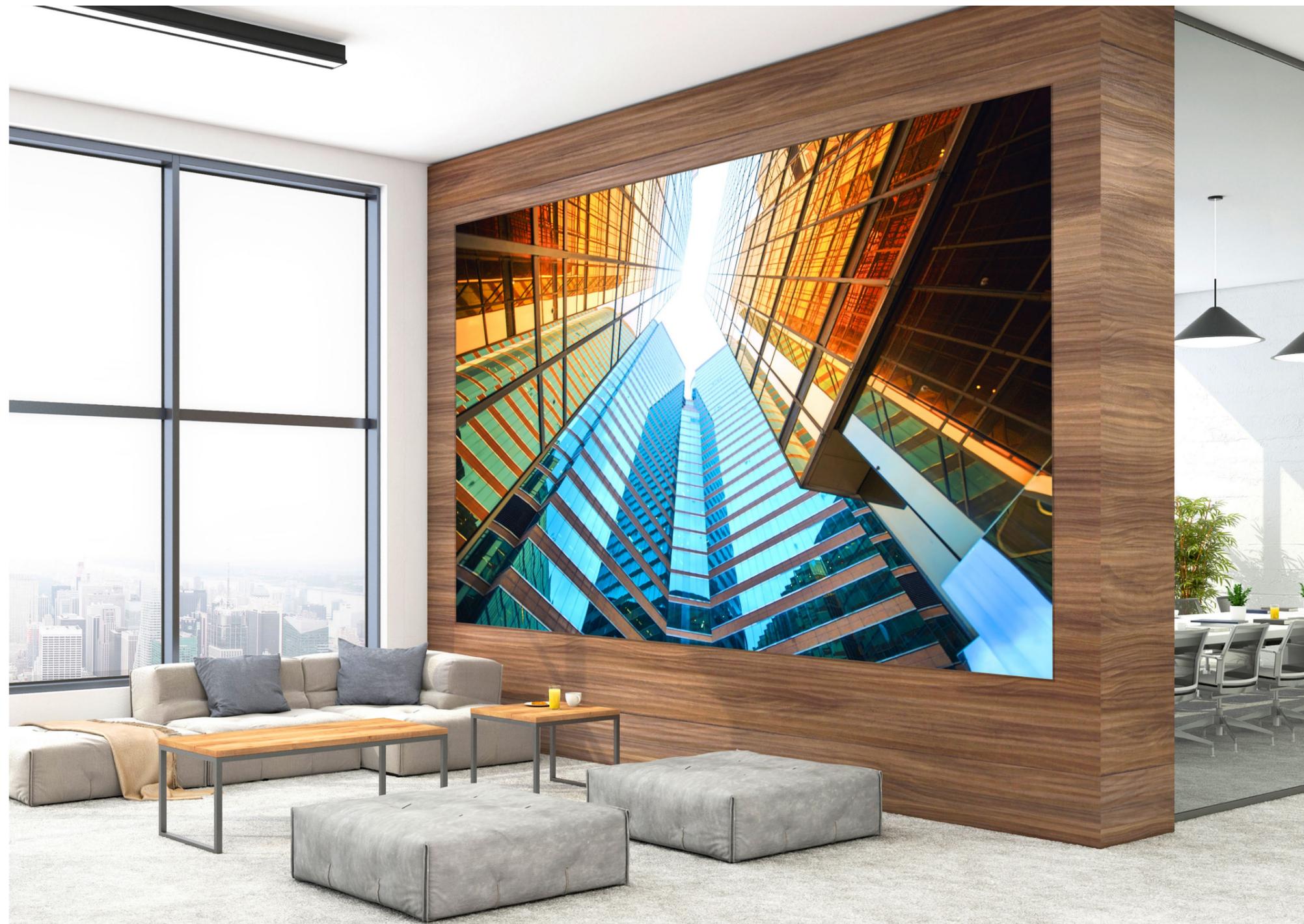


Unvergessliche Bilder in jedem Format
Crystal LED

SONY

Kristallklare Farben und hoher Kontrast

Die neueste Generation der Crystal LED-Displays von Sony in Premiumqualität setzt erneut neue Maßstäbe für alles, was mit Bildschirmen und Videowänden im Supergroßformat möglich ist. Erleben Sie große Bilder auf ganz neue Weise mit brillanter Helligkeit, tiefen, kontrastreichen Schwarztönen und noch einfacherer Installation.



Inhalt

Überblick über BH-Serie	4
Überblick über CH-Serie	7
Technologie	8
Nachhaltigkeit	24
Installation und Wartung	26
PrimeSupport	30
Technische Daten	32

BH-Serie

Die BH-Serie ist eine eindrucksvolle Lösung für Eingangshallen, Flagship-Stores im Einzelhandel und Premium-Ausstellungsräume, da sie bei jeder Raumbelichtung eine Helligkeit bieten, die ins Auge springt. Mit mehr als der doppelten Helligkeit einiger anderer High-End-LED-Displays und einer einzigartigen nicht reflektierenden Oberflächentechnologie bietet die BH-Serie eine phänomenale Leistung, die das Publikum erstaunt und Kunden fasziniert.





CH-Serie

Die CH-Serie bietet dank hocheffizienter, superfeiner LED-Technologie ein wahrhaft intensives Erlebnis in Bezug auf Farbe, Struktur und Tiefe – ein ideales Display für Ausstellungen, Besprechungsräume und Vorführräume. Erleben Sie mit der Deep Black Surface Technologie von Sony einen nie dagewesenen Kontrast und erzielen Sie selbst bei hellem Sonnenlicht hervorragende Schwarzabstufungen. Die besonders breite, hervorragende Farbskala der CH-Serie sorgt für lebendige Farben, die auf anderen Premium-Videowänden einfach nicht erkennbar sind.



Außergewöhnliche Lichtleistung:

Die unglaublichen 1.700 Nits der BH-Serie machen dieses Crystal LED-Display zur idealen Lösung für große offene Räume, in denen grelles Licht in der Regel eine Herausforderung darstellt. Unsere hocheffizienten LED-Treiber bieten in Kombination mit einer nicht reflektierenden Oberflächentechnologie ein phänomenales Anschauerlebnis ohne Reflexionen durch Licht oder Sonne.



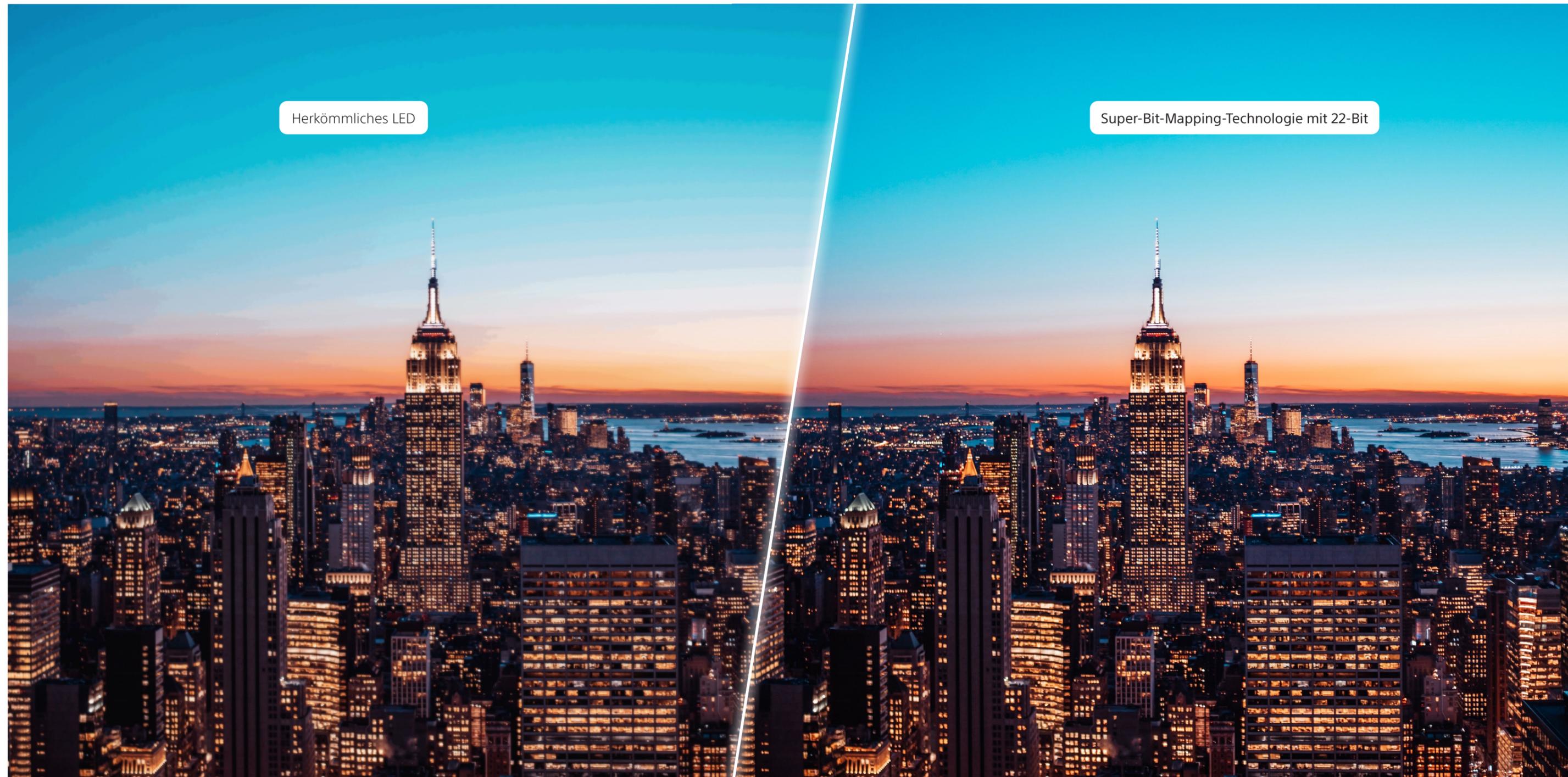


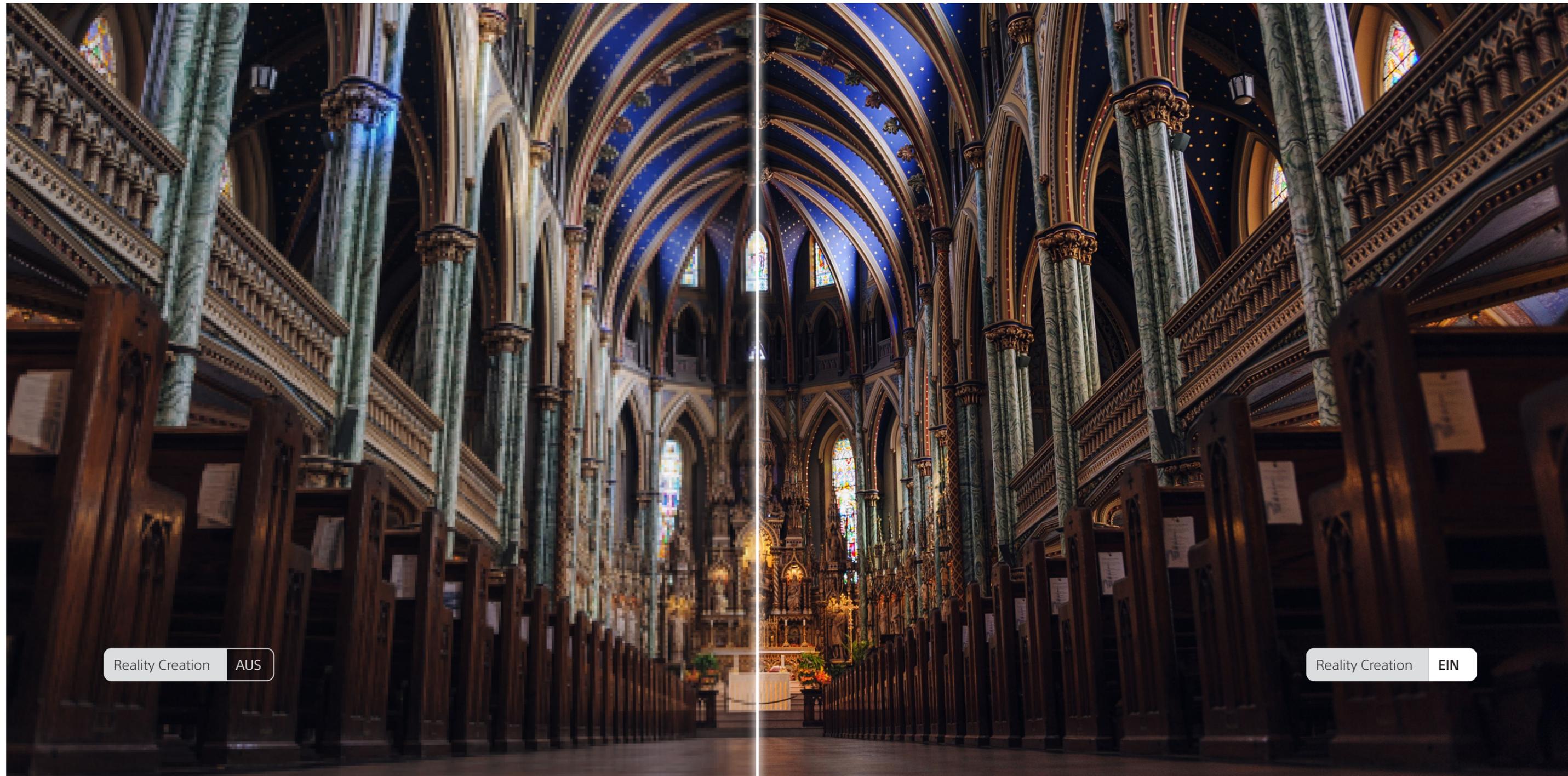
Spektakulärer Kontrast

Große Displays und Videowände haben oft Probleme mit Tiefe und Textur. Dank der einzigartigen Deep Black Surface-Technologie von Sony verleihen die tiefen Schwarztöne der CH-Serie Crystal LED-Displays einen beeindruckenden Realismus. Farben, Kontraste und Details erscheinen satter und realistischer als je zuvor.

Präzise Bildverarbeitungsleistung

Der Bildprozessor X1™ für Crystal LED ermöglicht eine äußerst präzise Bildverarbeitung Super-Bit-Mapping-Technologie mit 22-Bit. Erleben Sie sanfte Verläufe und natürliche Übergänge – ideal für feine Nuancen in dunklen Szenen, die häufig in anspruchsvollen, aufwändig produzierten Inhalten zu Automobilen, Einzelhandel und Produkten zu finden sind.





Vorhandene Inhalte verbessern und optimieren

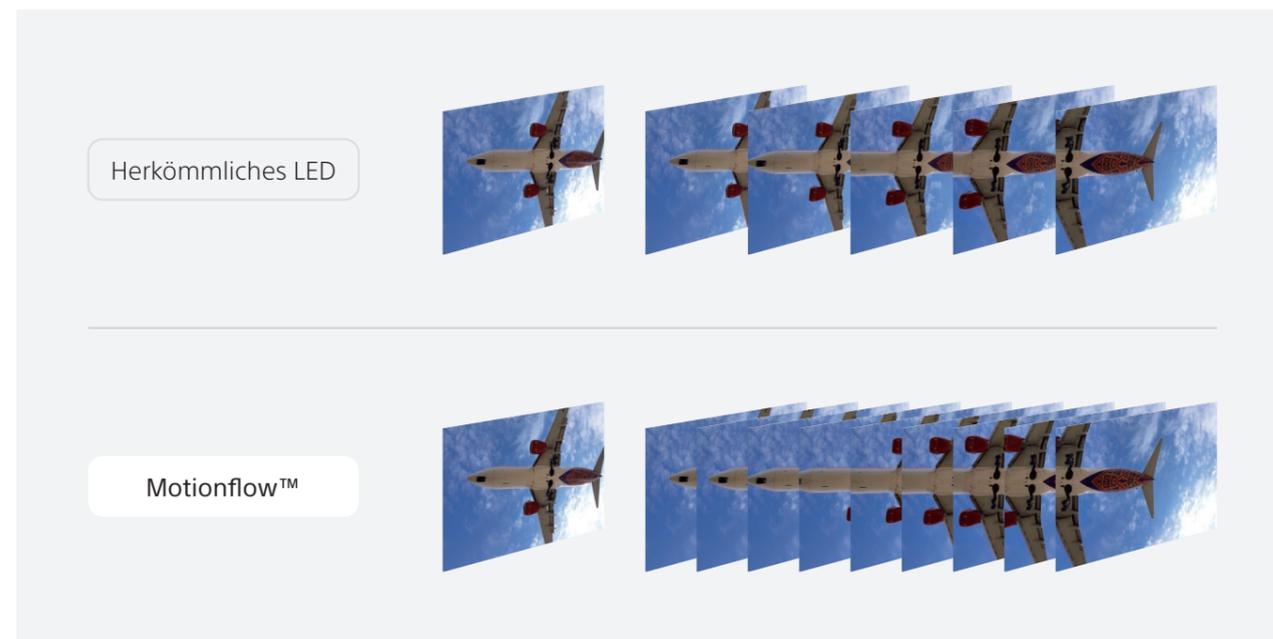
Aufnahmen mit niedriger Auflösung werden oft noch weiter beeinträchtigt, wenn sie auf großen Displays angezeigt werden. Der Prozessor X1™ für Crystal LED von Sony bietet Bildoptimierung in Echtzeit und verbessert die Qualität von älteren Aufnahmen erheblich. Reality Creation analysiert Videos Bild für Bild und ordnet Pixel aus der einzigartigen Bildmusterdatenbank von Sony neu zu.



Reality Creation-Funktionen können möglicherweise nicht verwendet werden, wenn die Gesamtauflösung des Crystal LED-Displays mehr als 4K beträgt und mehrere Display-Controller verwendet werden.

Motionflow™ von Sony für mehr Glättung

Mit der Motionflow™ Technologie von Sony können Sie die beeindruckende Bildwiederholrate von 120 Hz der BH- und CH-Serie nutzen, selbst wenn Ihre Aufnahmen mit einer niedrigeren Bildfrequenz erstellt wurden. Der X1™ Prozessor analysiert Videos, sorgt für mehr Details und verbesserte Bewegungsabläufe und glättet gleichzeitig ruckelnde und verwackelte Bilder. Motionflow™ eignet sich ideal für Szenarien, in denen sich schnell bewegende Bilder entscheidend sind, wie z. B. Autos mit schnellen Bewegungen oder ein Sportereignis mit hohem Tempo.



Motionflow™-Funktionen können möglicherweise nicht verwendet werden, wenn die Gesamtauflösung des Crystal LED-Displays mehr als 4K beträgt und mehrere Display-Controller verwendet werden.





Farbe, so weit das Auge reicht

Sowohl die Displays der BH- als auch der CH-Serie bieten eine breite sRGB-Farbskala von 148 %, die gleiche Technologie wie unsere Professional Master Monitore. Dies ist eine Voraussetzung für viele Designstudios, Museen und Ausstellungsräume, in denen Genauigkeit entscheidend ist, und verspricht treue, lebensechte und lebendige Farben.

Minimale Bildfehler, maximale Farbe

Der einzigartige Farbkartierungsprozess von Sony sorgt dafür, dass Sie keine komprimierten Farben in dunklen Szenen oder ausgeblasenes Weiß in hellen Szenen sehen werden. Die Super-Bit-Mapping-Funktion mit 22 Bit bedeutet, dass Verläufe glatt erscheinen und ähnliche Farben leicht voneinander zu unterscheiden sind.

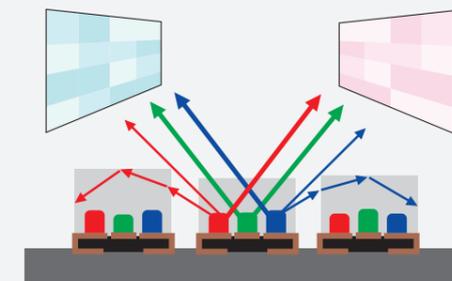




Vielseitiges Betrachtungserlebnis aus jedem Winkel

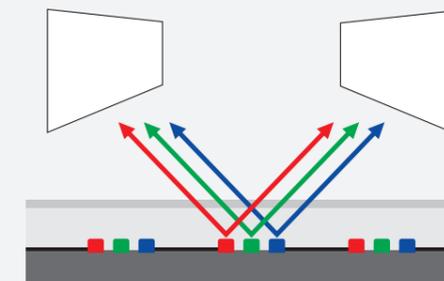
Displays im Supergroßformat werden oft durch ihre reflektierende Oberfläche und geringe Helligkeit gehindert, was zu ausgewaschenen Kontrasten und ungenauen Farben führt. Die Displays der BH-Serie von Sony bieten außergewöhnlich einheitliche Bilder mit einer beeindruckend hohen Helligkeit von 1.700 Nits und einem kompromisslosen Betrachtungswinkel von 170 Grad. Die superfeine LED-Technologie in Kombination mit der einzigartigen Oberflächentechnologie von Sony verspricht präzise Farben, nahtlose Bilder und minimale Reflexion.

Herkömmliches LED-Display



Verwendung großer LEDs

Crystal LED



Verwendung superfeiner LEDs und der einzigartigen Oberflächentechnologie von Sony

Nachhaltigkeit in großem Maßstab

Unsere Displays der Serien BH und CH unterstützen den Umweltplan „Road to Zero“ von Sony. Durch die Verwendung hocheffizienter LED-Chips reduzieren unsere Displays den Stromverbrauch und bleiben auch ohne Belüftung kühl, wodurch letztendlich die Betriebskosten gesenkt werden. In Kombination mit minimalem Wartungsaufwand und schneller und einfacher Installation können wir die Betriebskosten senken und unseren gesamten Produktlebenszyklus verbessern.





Einfache Installation, minimaler Wartungsaufwand

Die neuen Serien BH und CH lassen sich in einer Vielzahl von Umgebungen einfach installieren, von großen Sitzungssälen und belebten Einzelhandelsgeschäften bis hin zu glänzenden Ausstellungsräumen und lebhaften Lobbys. Dank der schnellen Installation und Integration vor Ort ist Ihre beeindruckende Videowand im Handumdrehen einsatzbereit.

Wir wissen auch, dass die Wartung störend sein kann. Daher haben wir unsere Displays so konzipiert, dass sie von der Vorderseite aus zugänglich sind und einzelne Module repariert werden können, im Gegensatz zu Geräten anderer Hersteller, bei denen ganze Einheiten reparieren müssen und es schwierig ist, einzelne Module zu entfernen.

Schlankes Profil

Trotz der beeindruckenden Spezifikationen der Serien BH und CH ist die neu entwickelte Einheit dünn und leicht, sodass Sie mehr Optionen für die Installation in Räumen mit begrenztem Platz haben. Und da Sie sich weniger Gedanken über Gewichtsbeschränkungen machen müssen, sind unsere extragroßen Displays wirklich vielseitige Geräte.

Intelligentes Design

Unsere neu gestalteten Einheiten sind dünner und leichter als je zuvor, was die Installation verbessert und die Stellfläche der Displays verringert – perfekt für Bereiche, in denen in Bezug auf Tiefe und Gewicht der Gerätes Einschränkungen gelten.



Flach und leicht

Alle Teile einschließlich
der Kabel sind von der
Vorderseite aus zugänglich

Geringerer Stromverbrauch

Flexible Installation

Das schlankere Produktdesign verfügt über weniger Einzelteile und verkürzt die Installationszeit. Dadurch wird die Installation nicht nur bequemer, sondern auch kostengünstiger. Haben Sie einen ungewöhnlichen Raum? Wir bieten Lösungen für gebogene Wände, geneigte Installationen und sogar Deckenmontage.

Einfacher Zugriff

Bei anderen großformatigen Displays sind Systemkomponenten auf der Rückseite des Geräts angebracht, was bedeutet, dass der Zugriff oder die Deinstallation über die Rückseite erfolgen muss. Die Serien BH und CH sind von der Vorderseite aus zugänglich, mit minimaler Wandtiefe.

Konsistente Farben

Die Farbanpassung kann durch die Verwendung unseres Tools für die automatische Anpassung mit einer Sony Alpha Kamera vereinfacht werden. Diese Funktion ist über ein Firmware-Update verfügbar.

Beruhigende Sicherheit mit PrimeSupport

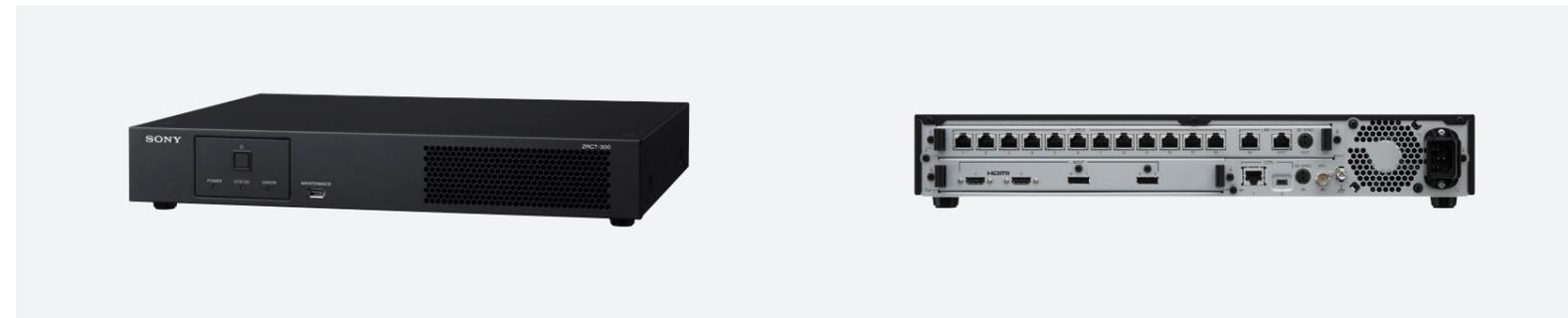
PrimeSupport für Crystal LED von Sony bietet Kunden mit Sony Professional-Produkten in Europa einen erweiterten Service. Wir bieten schnelle Reparaturarbeiten und Besuche vor Ort über unsere zugelassenen Drittininstallateure an. Sie erhalten außerdem Zugang zu unserer technischen Hotline, erweitertem Teileaustausch und eine beeindruckende dreijährige Garantie, die bei Bedarf verlängert werden kann.



Displayeinheit



Displaycontroller



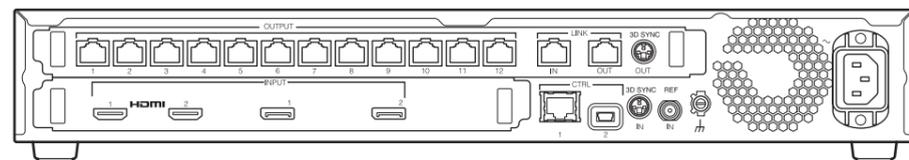
Technische Daten der Displayeinheit

Technische Daten	ZRD-BH12D	ZRD-BH15D	ZRD-CH12D	ZRD-CH15D
Oberfläche	Nicht reflektierende Oberflächentechnologie		Deep Black Surface-Technologie	
Pixelabstand	1,27 mm	1,59 mm	1,27 mm	1,59 mm
Abmessungen (B x H)	480 x 270	384 x 216	480 x 270	384 x 216
Helligkeit (Max.)	1.700 cd/m ²		1.300 cd/m ²	
Kontrastverhältnis (0 Lux)	Mehr als 1.000.000: 1			
Betrachtungswinkel (H/V)	170°/170°		160°/160°	
Farbskala (BT2020, Δu'v'-Abdeckung)	Ca. 86 %			
Farbskala (DCI-P3, Δu'v'-Abdeckung)	Ca. 97 % (ZRD-BH12D/CH12D: DCI akzeptabel)			
Farbskala (sRGB, Δu'v'-Bereich)	Ca. 148 %			
Bit-Tiefe	Interne 22-Bit-Verarbeitung			
Bildwechselfrequenz	Bis zu 120 Bilder/s			
Signalschnittstelle	1 Eingang, 1 Ausgang (2 x RJ45)			
Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit	0 °C bis 45 °C/20 bis 80 % (nicht kondensierend)			
Lagertemperatur/Luftfeuchtigkeit	-20 °C bis 60 °C/20 bis 80 % (nicht kondensierend)			
Betriebsspannung	100–240 V AC, 50/60 Hz			
Leistungsaufnahme (max.)	Maximale Helligkeit	120 W (pro qm: 574 W)		
	800 cd/m ²	70 W (pro qm: 334 W)	84 W (pro qm: 408 W)	
Leistungsaufnahme (Durchschnitt)	55 W (pro qm: 263 W)			
Abmessungen (B x H x T)	610 x 343 x 69 mm (24 x 13,5 x 2,7 Zoll)			
Gewicht	Ca. 8,6 kg (18 lb 15,36 oz) (pro qm: Ca. 41,1 kg)			
Anwendung	Innenbereich			

* Informationen zur Installation finden Sie im Installationshandbuch.

Technische Daten des Displaycontrollers

Technische Daten des Displaycontrollers	ZRCT-300
Höchste Steueranzahl der Displayeinheit	ZRD-BH12D/CH12D: 64 ZRD-BH15D/CH15D : 100
Maximale Eingangsauflösung (B x H)	3.840 x 2.160
Maximale Eingangs-Bildwiederholrate	120 Bilder/s
Verknüpfung für mehrere Controller	Ja
Höchste Verknüpfungszahl für Controller	20
Videoeingang	HDMI (2 x), DisplayPort (DP1.2) (2 x)
Ausgang der Einheit	12 x RJ45
Steuerung	1 x RJ45 (Ethernet) 1 x USB
Lüftergeräusch	27 dBA bis 32 dBA (27 dBA bei 25 °C, 32 dBA bei 35 °C)
Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit	0 °C bis 40 °C/20 bis 80 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur/Luftfeuchtigkeit	-20 °C bis 60 °C/20 bis 80 % (nicht kondensierend)
Betriebsspannung	100-240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme (max.)	100 W
Abmessungen (B x H x T) (ohne hervorstehende Teile)	440 x 65 x 349 mm (17 3/8 x 2 5/8 x 13 3/4 Zoll) * 1,5 HE 19-Zoll-Rack
Gewicht	Ca. 6,4 kg (14 lb 1,75 oz)



* Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der Klasse A. Die Nutzung dieses Geräts in einem Wohngebiet kann gefährliche Störungen verursachen. In diesem Fall ist der Benutzer möglicherweise dazu verpflichtet, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Eingangssignal

HDMI

Auflösung	Eingangs-Bildwechselfrequenz*1	Eingangs-Bit-Tiefe	Eingangs-Farbabtastung
3840 x 2160	60P/50P	8 Bit	RGB 4:4:4*2/YCbCr 4:4:4*2/YCbCr 4:2:0
		10 Bit	YCbCr 4:2:2*2
		12 Bit	
	30P/25P/24P	12/10 Bit	RGB 4:4:4*2/YCbCr 4:4:4*2
		8 Bit	RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4
		12 Bit	YCbCr 4:2:2
1920 x 1080	60P/50P/30P/25P/24P	12/10/8 Bit	RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2*3
1280 x 720	60P/50P		
1024 x 768	60P		
800 x 600			
720 x 480			
720 x 576			
640 x 480	60P		

Display-Port: Einzelner Eingang

3840 x 2160*2	60P/50P/30P/25P/24P	8/10 Bit	RGB 4:4:4
1920 x 2160	120P*2/100P*2/60P/30P/25P/24P		
1920 x 1080	120P/100P/60P/50P/30P		

Display-Port: Zwei Eingänge

3840 x 2160*3	120P/100P	8/10 Bit	RGB 4:4:4
---------------	-----------	----------	-----------

*1: 1.000/1.001-Bildwechselfrequenz wird ebenfalls unterstützt.

*2: Es wird nur Multi-Stream unterstützt.

*3: Unterstützt durch zwei Eingangssignale von 1920 x 2160, 120P.

SONY

© 2023 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise reproduziert werden. Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle nicht metrischen Maße und Gewichte verstehen sich als Näherungswerte. „Sony“ ist eine eingetragene Marke der Sony Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Fehler und Auslassungen sind ausgenommen.