

**SAMSUNG**



# The Wall

for Virtual Production





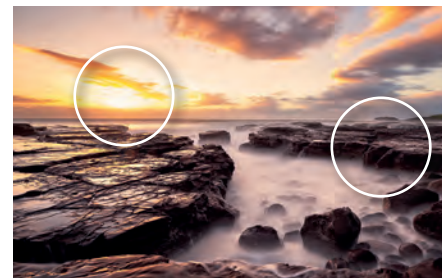
# Mit The Wall den Produktionsprozess grundlegend verändern

Die großen Fortschritte bei Game Engines und Echtzeit-Render-Technologien haben der sogenannten Virtual Production zum Durchbruch verholfen.

Bei der virtuellen Produktion profitieren Filmschaffende von einer Reihe von Vorteilen, insbesondere in Bezug auf die Effizienz. Im Vergleich zu Arbeiten vor Ort oder vor traditionellen Greenscreens lassen sich Zeit und Kosten bei der Vorproduktion und beim Dreh selbst einsparen. Hinzu kommt, dass Regie und Schauspieler\*innen direkt mit den Kulissen agieren, was zu einem besseren Verständnis der Story und Szene beitragen und die Konzentration auf das Schauspiel erhöhen kann.

The Wall for Virtual Production von Samsung zeigt Kulissen so, wie sie von dem Art Department geplant wurden. Am Set beeindruckt das Display mit seinem natürlichen Bildeindruck, Farbumfang und der realitätsnahen Schattendarstellung. Die Cabinets haben zum Einsatzbereich passend ein 4:9-Seitenverhältnis und ermöglichen eine gewölbte Installation mit einem Radius von bis zu 5.800R. So lassen sich Bildschirmgrößen und Designs passend zum Studio flexibel zusammenstellen.

## Entwickelt für Virtual Production Studios



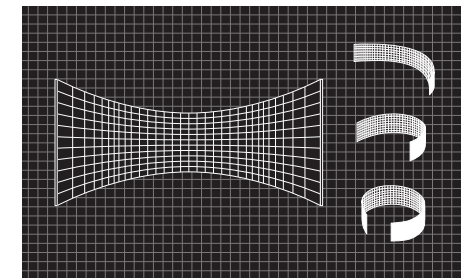
### Beeindruckende Bildqualität

- Präsentiert dank Black Seal Technologie tiefe Schwarztöne
- Die Ultra Chroma Technologie ermöglicht eine hohe Farbpräzision
- 20 Bit-Verarbeitung für naturnahe Schattentönen und lineare Graustufen



### Passt zu Studioanforderungen

- 12.288 Hz Bildwiederholrate für geringes Zeilenflimmern und wenig Artefakte
- Unterstützt Genlock, um sämtliche Systemsignale zu synchronisieren
- Phasen-Offset zur Anpassung der Verzögerung zwischen Kamera und Display



### Anpassbares Design

- Modulare Technologie für flexible Bildschirmgrößen
- Individuelle Studioaufbauten mit einem Wölbungsradius von bis zu 5.800R



Zeigt **akkurate Farben**  
dank **Ultra Chroma Technologie**

**20 Bit-Bildverarbeitung & lineare Graustufen**  
für **natürliche Abstufungen**

Präsentiert über die **Black Seal Technologie** **tiefes Schwarz**

## Beeindruckende Bildqualität

Einer der wichtigsten Faktoren bei der Produktion von Inhalten in Virtual Production Studioumgebungen ist die Bildqualität. LED Displays werden bei solchen Produktionen als virtuelle Kulisse genutzt. Sie zeigen ein realitätsnahes 3D-Szenario, das zusammen mit den Schauspielerinnen und Schauspielern im Vordergrund gefilmt wird. Der realitätsnahe Eindruck setzt hochauflösende Displays mit tiefen Schwarzwerten, einer präzisen Farbdarstellung und natürlichen Graustufen voraus.

The Wall for Virtual Production nutzt die Black Seal Technologie, um tiefe Schwarzwerte auf die Displays zu bringen. Hiervon profitieren der hohe Detailgrad und die Kontrastdarstellung. Farben werden dank Ultra Chroma Technologie mit sehr hoher Reinheit wiedergegeben. Die 20-Bit Bildverarbeitung und die linearen Graustufen leisten ihren Beitrag für die durchgängig lebensnahe Präsentation sämtlicher Inhalte.



12.288 Hz Bildwiederholrate für geringes Zeilenflackern

Konventionelles LED

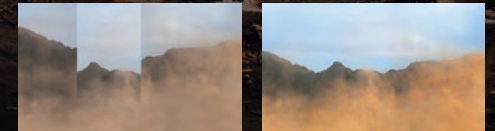
The Wall



Sämtliche Bildsignale können per Genlock und Phasen-Offset synchronisiert werden

Konventionelles LED

The Wall



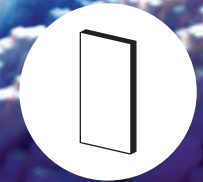
## Gemacht für Studio-Drehs

Geht es um den Einsatz von LED Displays im Studioalltag, gibt es einige technische Aspekte zu beachten. Hierzu gehört, dass abgefilmte Displays ein Zeilenflimmern zeigen können. Darüber hinaus müssen die Signale der verschiedenen, genutzten Produktionsgeräte mit dem Systemsignal synchronisiert werden, um doppelte oder fehlende Einzelbilder zu vermeiden.

The Wall for Virtual Production wurde für den Einsatz in Studioumgebungen entwickelt und kann die beschriebenen Effekte vermeiden. Die sehr hohe Bildwiederholrate von 12.288 Hz reduziert nahezu unabhängig von der genutzten Kamera die Gefahr eines sichtbaren Zeilenflimmerns oder anderer störender Artefakte. Genlock und die Phasen-Offset-Funktion ermöglichen schließlich die Synchronisation von The Wall for Virtual Production mit dem Systemsignal.



Wölbungsradius von  
bis zu 5.800R



Cabinet im  
4:9-Seitenverhältnis

## Anpassbares Design

Jedes Studio hat eine andere Größe und das hierzu passende Display zwangsläufig unterschiedliche Abmessungen. The Wall for Virtual Production ist ein Display, das aus einzelnen Modulen zusammengesetzt wird. So kann es leicht an unterschiedliche Studios und Anforderungen angepasst werden. Darüber hinaus ermöglichen die Cabinets im weiterentwickelten 4:9-Seitenverhältnis passend zu den Dreherfordernissen eine Panoramainstallation mit einem Wölbungsradius von bis zu 5.800R.

# Spezifikationen

Modell		IVC-Serie	
		IV016C	IV021C
Physische Parameter	Pixelabstand	1,68 mm	2,1 mm
	Pixelkonfiguration	1 Rot, 1 Grün, 1 Blau	1 Rot, 1 Grün, 1 Blau
	Konfiguration (B x H, pro Cabinet)	240 x 540 Pixel	192 x 432 Pixel
	Diodentyp	Flip-chip RGB LED	Flip-chip RGB LED
	Abmessungen (mm, B x H x T, pro Cabinet)	403,1 x 907,0 x 83 (4-9)	403,1 x 907,0 x 83 (4-9)
	Abmessungen (Inch, Diagonale x D, pro Cabinet)	39,1 x 3,3 Inch	39,1 x 3,3 Inch
	Anzahl der Module (B x H, pro Cabinet)	2 x 6	2 x 6
	Gewicht	13,3 (kg/Cabinet) / 36,4 (kg/m <sup>2</sup> )	13,3 (kg/Cabinet) / 36,4 (kg/m <sup>2</sup> )
Optische Parameter	Helligkeit (Spitzen-/Max)	1.500 nit	1.500 nit
	Kontrast (typ.) <sup>1</sup>	31.000:1	35.000:1
	HDR Kompatibilität	HDR10 / HDR10+ unterstützt	HDR10 / HDR10+ unterstützt
	Betrachtungswinkel (horizontal)	170°	170°
	Betrachtungswinkel (vertikal)	155°	155°
	Bit-Tiefe	16 bit (Systeminterne Bit-Tiefe 20Bit)	16 bit (Systeminterne Bit-Tiefe 20Bit)
	Farbtemperatur (voreingestellt)	6.500 K ± 500 K	6.500 K ± 500 K
Elektrische Parameter	Leistungsaufnahmebereich	100-240 V, 50/60 Hz	100-240 V, 50/60 Hz
	Leistungsaufnahme (max.)	514 (W/m <sup>2</sup> ) / 188 (W/Cabinet)	492 (W/m <sup>2</sup> ) / 180 (W/Cabinet)
	Leistungsaufnahme (typ.)	238 (W/m <sup>2</sup> ) / 87 (W/Cabinet)	219 (W/m <sup>2</sup> ) / 80 (W/Cabinet)
	Hitzeentwicklung (max.)	1,754 (BTU/m <sup>2</sup> ) / 642 (BTU/Cabinet)	1,680 (BTU/m <sup>2</sup> ) / 614 (BTU/Cabinet)
	Hitzeentwicklung (typ.)	812 (BTU/m <sup>2</sup> ) / 297 (BTU/Cabinet)	746 (BTU/m <sup>2</sup> ) / 273 (BTU/Cabinet)
	Bildwiederholrate	12.288 Hz	12.288 Hz
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur/ -feuchtigkeit	0°C - +40°C / 10 % - 80 % rel. Luftfeuchtigkeit	0°C - +40°C / 10 % - 80 % rel. Luftfeuchtigkeit
	Lagerungstemperatur/-feuchtigkeit	-20°C- + 45°C / 5 % - 95 % rel. Luftfeuchtigkeit	-20°C- + 45°C / 5 % - 95 % rel. Luftfeuchtigkeit
	IP-Klassifizierung	IP 20	IP 20
	LED Lebensdauer	ca. 150.000 Stunden	ca. 150.000 Stunden
Konnektivität	Steuereinheit	CV4B	CV4B
	Anschlüsse	Optisch	Optisch
Normen	Elektrische Sicherheit	62368-1, 60950-1	62368-1, 60950-1
	EMV	Klasse A	Klasse A
Service	Servicezugang	Frontseite: Modul / T-con Rückseite: T-con / SMPS	Frontseite: Modul / T-con Rückseite: T-con / SMPS
Funktionen	VPM	Ja	Ja
Zubehör	Zubehör	Aufhängung/ Stapelhalterung/ Winkelhalterung	Aufhängung/ Stapelhalterung/ Winkelhalterung
Verpackung	Abmessungen Verpackung (mm, B x H x T)	1.044 x 533 x 204 mm	1.044 x 533 x 204 mm
	Gewicht mit Verpackung (pro Cabinet)	17,3 kg	17,3 kg
Spezielle Installation	Gewölbt	Konkav 0° -4° (Min 5.800R)	Konkav 0° -4° (Min 5.800R)

<sup>1</sup> Gemessen unter Testbedingungen bei 10 Lux. Der Kontrast übersteigt im vollständig abgedunkelten Raum 1000000:1

## **Samsung Electronics GmbH**

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen versucht die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearables, Tablets, Haushaltsgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher-, Halbleiter und LED Produkten zu verändern. Entdecke die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter [news.samsung.com/de](https://news.samsung.com/de).

## **Samsung The Wall**

Weitere Informationen über Samsung The Wall findest du unter [samsung.com/de/business/led-signage/the-wall/](https://samsung.com/de/business/led-signage/the-wall/)

Copyright ©2023 Samsung Electronics GmbH Alle Rechte vorbehalten. Samsung ist ein eingetragenes Warenzeichen von Samsung Electronics GmbH. Technische Daten und Designs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Nichtmetrische Gewichte und Maße sind Näherungswerte. Alle Daten wurden zum Zeitpunkt der Erstellung als korrekt erachtet. Samsung haftet weder für Fehler noch Auslassungen. Alle Marken-, Produkt-, Dienstleistungsnamen und Firmenzeichen sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden hiermit anerkannt und gewürdigt. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Samsung Electronics GmbH, Am Kronberger Hang 6, 65824 Schwalbach/Taunus  
Info: 06196 - 77 555-66 (Kosten laut Konditionen des Vertragspartners für Festnetzanschlüsse oder Mobilfunkanschlüsse)  
Fax: 06196 - 2023-09

Stand: November 2023