

Modulare LED Displays für individuelle Lösungen mit Format

LED Signage 2023



LED Signage Portfolio

The Wall



Indoor LED



Outdoor LED



Onyx Cinema LED

Cinema LED Wand in:

- 15 m UHD
- 10 m UHD
- 5 m Full HD



Inhalt	2
The Wall	4
Indoor LED	8
Outdoor LED	10
Onyx Cinema LED	12
LED Signage Box	13
LED Signage Manager	14
MagicINFO™	15
Color Expert LED	16

Displays mit LED Technologie: Visuell beeindruckend und vielseitig einsetzbar



Immer mehr Unternehmen entscheiden sich für LED Signage Lösungen, um den Betrachtern ein überzeugendes visuelles Erlebnis bieten zu können. Nahezu unabhängig von Einsatzort und Branche sind LED Signage Displays von Samsung eine moderne und vielseitige Lösung, die sich einfach und modular installieren lässt und mit wenig Aufwand und hoher Kosteneffizienz betrieben werden kann.

Highlights

- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten dank breit aufgestelltem Samsung LED Signage Portfolio für den Innen- und Außenbereich
- Modulares Design für individuelle Anordnungen in verschiedener Größe und Form
- Angepasste Bildqualität mit klaren, leuchtenden Inhalten dank LED Technologie
- Service- und Installationsfreundliches Produktdesign
- Zentralisiertes Inhalts- und Gerätemanagement mit MagicINFO™
- Lange Display-Nutzung bei gleichzeitiger Energie- und Kosteneffizienz

LED Technologie für klare Bildqualität

Durch die SLS Technologie der Samsung LED Signage Displays besteht ein in Bildschärfe und Helligkeit homogenes Bild. Dank der Samsung Backlight Technologie können starke Kontrastwerte erreicht werden.



The Wall: Unvergessliche Seherlebnisse



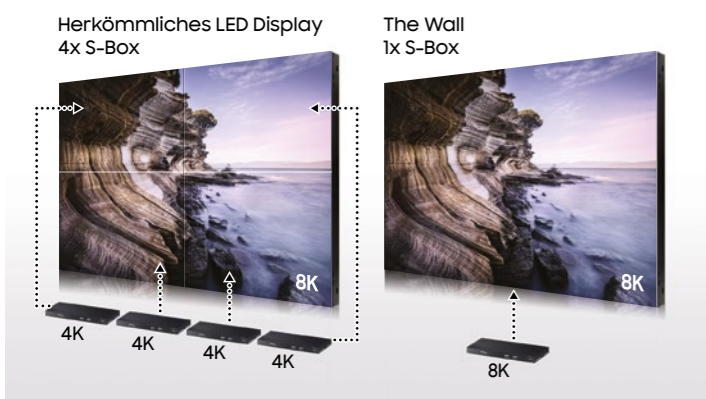
Ein beeindruckendes Statement

The Wall der Serien IWA und IWB sind ein vielseitig einsetzbares LED-System, bei dem einzelne Cabinet-Module zu einem Gesamtdisplay mit flexibler Anordnung zusammengesteckt werden können.

Die IWB-Serie bringt nun auch das verbreitete 55-Zoll-Gehäusedesign und mit 0,63 mm einen der zurzeit kleinsten Pixelabstände ins Spiel.

Präzise Bildqualität

Tiefes Schwarz dank Black Seal-Technologie, Farben mit spektakulärer Lebendigkeit dank Ultra Chroma-Technologie und eine Farbdarstellung mit hoher Genauigkeit und weichen Verläufen dank 20 Bit-Farbtiefe: The Wall vermittelt ein begeisterndes Seherlebnis.



Einfache 8K-Wiedergabe mit nur einer S-Box

Mit ihrer starken Performance ermöglicht The Wall sowohl die Wiedergabe von 8K-Inhalten mit nur einer S-Box als auch die horizontale Wiedergabe von 16K-Inhalten.

Produkt-Highlights

- Tiefes Schwarz und hohe Kontraste
- Lebendige, leuchtende Farben
- Präzise Farbdarstellung und lineare Graustufen
- KI-angepasste Grafik
- Flüssige, ruckelfreie Bewegungen
- Einfache Installation dank vorjustierter Verbindungslinien zwischen den Modulen (IWA-Serie)
- Bis zu vier Quellen auf einem Bildschirm

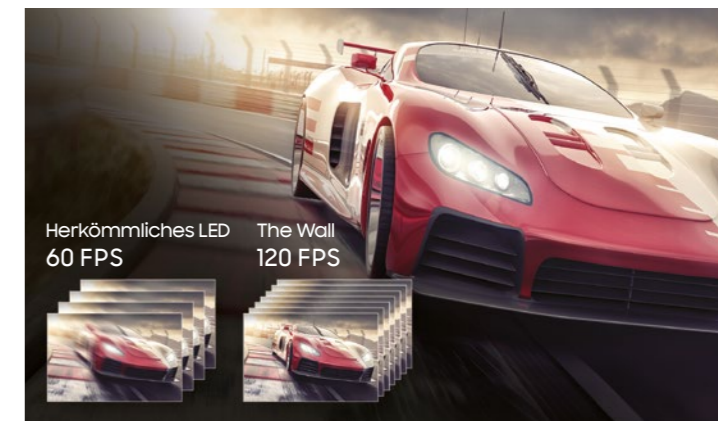
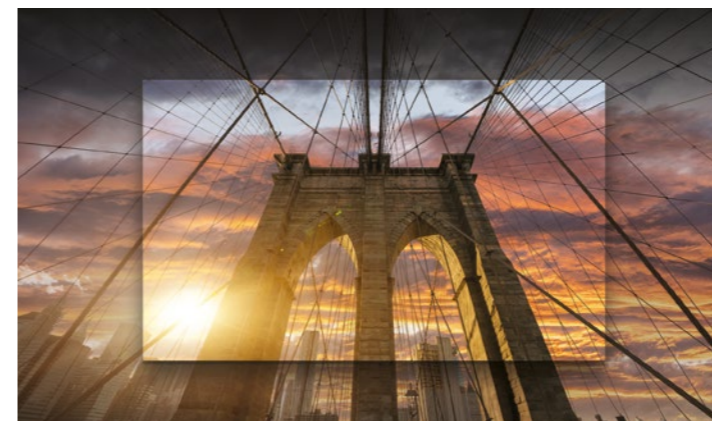


Verschiedene Quellen gleichzeitig erleben

Die Multi-View-Funktion von The Wall ermöglicht die gleichzeitige Wiedergabe von Inhalten aus bis zu vier Quellen auf einem Display, ohne dass ein zusätzlicher Splitter erforderlich ist.

Permanente Anpassung

Der leistungsstarke KI-Prozessor von The Wall liefert atemberaubende Bilder in jeder Größe mit einer Auflösung von bis zu 8K, passt den Kontrast an und kann das Bildrauschen reduzieren.



MICRO HDR

Dank der fortschrittlichen Bildveredelungstechnologien HDR 10/10+ und LED HDR kann The Wall ein klares und realistisches Seherlebnis mit hoher Spitzenhelligkeit und eindrucksvollen Kontrasten liefern.

MICRO Motion

The Wall wandelt 60-Hertz-Signale je nach Displayinhalt automatisch in 120 Hertz um. Dies ermöglicht in rasanten Action-Szenen flüssige Bewegungen und ein mitreißendes Seherlebnis.

Nahezu universell einsetzbar

Mit The Wall kann fast jede Fläche in eine mitreißende Displayfläche verwandelt werden. Mögliche Einsatzorte sind Firmen-Lobbys, Vorlesungssäle, Luxus-Boutiquen und Showrooms, Kontrollräume, Film- und Fernsehstudios, Galerien und Museen.



Werkseitige Nahtjustierung

Durch den Wegfall der modularen Nahtjustierung verändert sich auch die Art und Weise der Installation. Da nur noch pro Cabinet justiert werden muss, kann dies Zeit sparen und die mechanische Qualität der Anzeige verbessern.

Zertifiziert für hohen Schutz

Für hohen Sehkomfort und die Reduzierung blauer Lichtemissionen ist The Wall vom TÜV Rheinland mit dem „Eye Comfort“-Zertifikat¹ ausgezeichnet worden. Zudem belegt die EMV Klasse B Zertifizierung, dass elektromagnetische Wellen reduziert werden.

¹ Einsehbar unter:
https://www.certipedia.com/quality_marks/0235005312?locale=de&certificate_number=50565156

The Wall All-in-One: Einfach großartig – einfach installiert

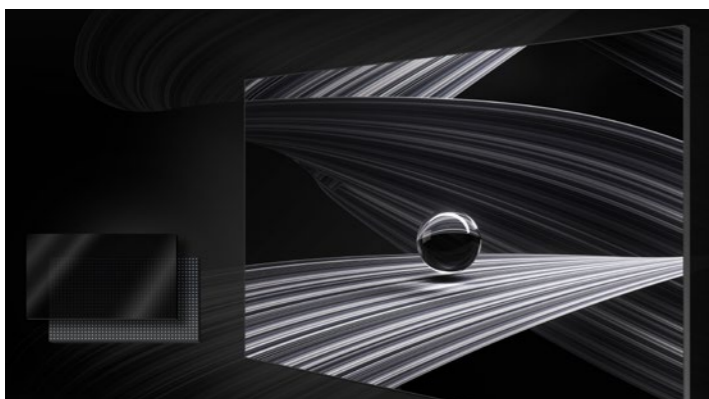


Business mühelos in Szene setzen

The Wall IAB kann nun auch einer weiteren Anforderung professioneller Anwender gerecht werden: dem Wunsch nach einer einfachen Installation. Damit so gut wie jedes Business mühelos in Szene gesetzt werden kann.

Produkt-Highlights

- Tiefes Schwarz und hohe Kontraste
- Lebendige, leuchtende Farben
- KI-optimierte Grafik
- Fortschrittliche Bildverfeinerung und hoher Dynamikbereich
- Einfache Auswahl mit zwei Größen und zwei Auflösungsoptionen
- Alle Komponenten inklusive
- Installation in der Regel innerhalb von zwei Stunden mit zwei Personen
- Automatische Konfiguration



Black Seal-Technologie

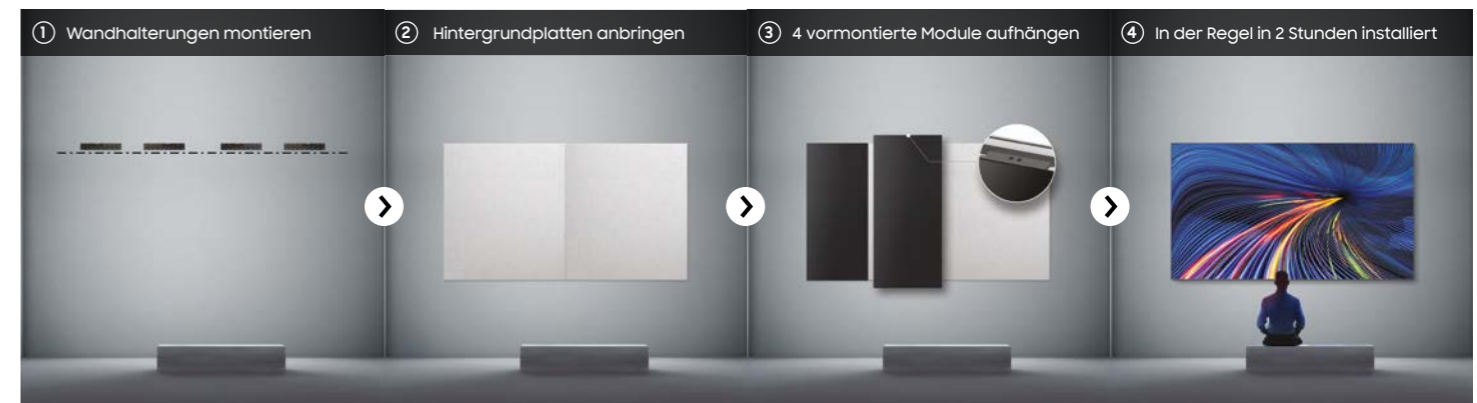
Die Verbindung von außergewöhnlich intensiven Schwarzwerten und der speziellen Black Seal-Technologie ermöglicht einen einheitlichen tiefschwarzen Hintergrund für intensive Kontraste und atemberaubende Details.



Großartige Farbreinheit

Farben werden mit spektakulärer Lebendigkeit dargestellt, sodass die Szenen nahezu realistisch wiedergegeben werden können. Engere Wellenlängen erzeugen zweimal reinere¹ und präzisere RGB-Farben als bei herkömmlichen LEDs.

¹ Die Angaben basieren auf internen Teststandards im Vergleich zu herkömmlichen LED-Displays von Samsung

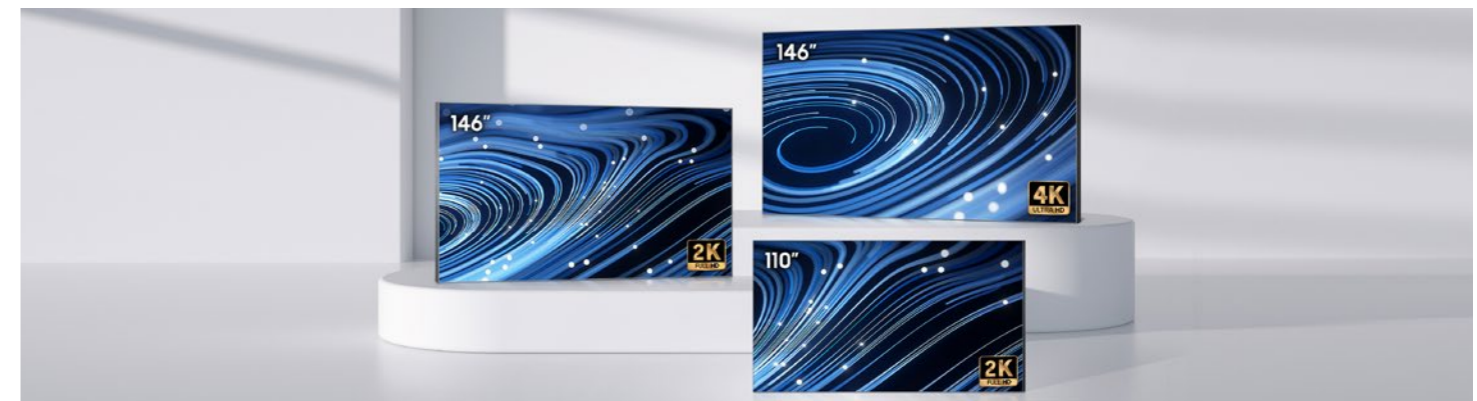


Abbildungen zeigen The Wall IA008B bzw. IA016B.

Einfacher Installationsprozess

The Wall All-in-One kann die Installation vereinfachen, indem drei oder vier vormontierte Module an den an der Wand angebrachten Hintergrundplatten aufgehängt werden, je nach Größe des Displays.¹ Die Installation kann in der Regel innerhalb von zwei Stunden von zwei Personen durchgeführt werden.

¹ The Wall All-in-One 110-Zoll-Modell werden drei vormontierte Module benötigt. Für das 146-Zoll-Modell sind vier vormontierte Module erforderlich.



Einfacher Auswahlprozess

Als All-in-One-Lösung besitzt The Wall All-in-One eine beeindruckende Einfachheit. Dies kann den Auswahlprozess einfach gestalten, denn die Kaufentscheidung kann anhand von Auflösung und Größe getroffen werden – ohne sich um Pixelabstände oder Konfigurationen Gedanken machen zu müssen.



Komponenten inklusive

The Wall All-in-One enthält alles, was für den Betrieb nötig ist – von der S-Box und Wandhalterungen bis hin zu Lautsprechern und einem Dekor-Rahmen. Es sind keine zusätzlichen Anschaffungen oder Komponenten erforderlich, sodass das Display schnell einsatzbereit ist.

Indoor LED: Rahmenlose Informationsflächen im Großformat



Einfach eindrucksvoll und gut ablesbar

Überall dort, wo auch unter fordernden Umgebungsbedingungen bei guter Ablesbarkeit Informationen vermittelt werden sollen, können die Indoor LED Signage Displays der Serien IFR und IEA genutzt werden.

Produkt-Highlights

- Beeindruckende Bildqualität mit HDR-Unterstützung
- Schlankes, rahmenloses Design
- Leistungsstarke Bildverbesserungstechnologie
- Einfache Installation
- Für unterschiedliche Einsatzszenarien geeignet
- Werksseitig vorkalibriert, einfache Feineinstellung
- Service von der Frontseite



Herzstück professioneller Kommunikation

Flughäfen, repräsentative Eingangsbereiche, Kontroll- und Konferenzräume: In vielen Umgebungen kommt es auf eine überzeugende Darstellung von Inhalten an, die Entscheidungen ermöglichen und Informationen oder Werbebotschaften vermitteln. Das kann LED-Signage zu einem integralen Bestandteil moderner Businesskommunikation machen, für die sie mit ihrer beeindruckenden Darstellungsqualität und hohen Bildqualität gut geeignet sind.



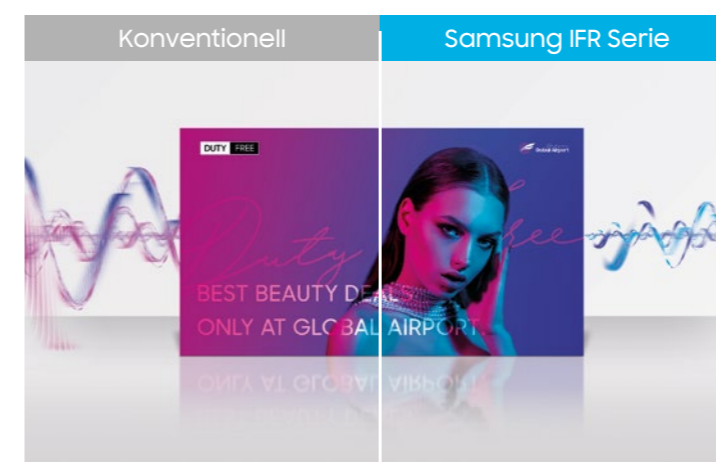
Packende Darstellung

Die Indoor LED-Modelle zeichnen sich durch brillante Bildqualität, HDR10+-Unterstützung und hohe Auflösung aus. Ihre Botschaften können Sie auch in sonnengefluteten, teilschattigen und dunklen Umgebungen mit feinen Details und akkurater Farbdarstellung präsentieren. Liegt kein natives HDR-Material mit speziellen Metadaten vor, können die Indoor LED-Modelle auch Inhalte in beeindruckenden Content mit HDR-Effekt umwandeln.



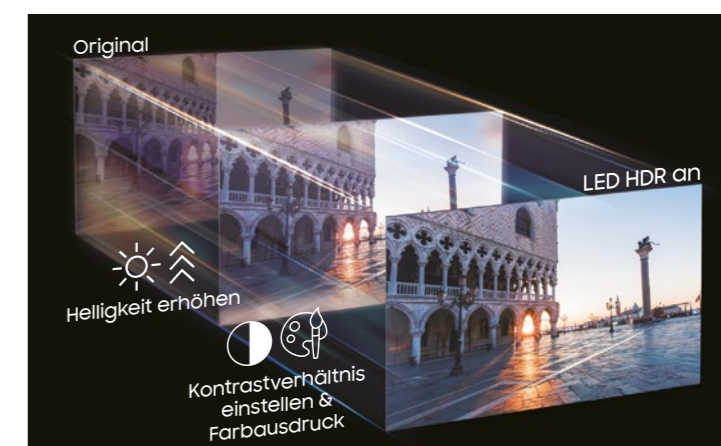
Flexible und einfache Installation

Je nach Einsatzziel und räumlicher Begebenheit können Sie Samsung Indoor LED hängend, deckenhoch, in schräger Lage, an gewölbten Elementen oder in L-Form installieren. Die einzelnen Cabinets werden dabei kabellos miteinander verbunden, was sowohl eine schnelle Erstinbetriebnahme als auch spätere Wartung ermöglichen kann.



Sicherer und effizienter Betrieb

Durch einen redundanten Aufbau zum Beispiel der Netzteile und der Signaleingangs- und ausgangswege können sich betriebliche Ausfälle vermeiden lassen und eine unterbrechungsfreie Vermittlung der Inhalte erreicht werden.



Einfache Kalibrierung

LED Signage Cabinets werden werksseitig für eine neutrale Darstellung und uniforme Farb- und Helligkeitsverteilung kalibriert. Für eine Anpassung an spezifische Vor-Ort-Bedingungen können die Gleichförmigkeit von Farben und Helligkeit über die Software Color Expert LED oder die App Color Expert LED Mobile feinjustiert werden.

Outdoor LED: Kommunikation im Außenbereich



Mit den Outdoor-Serien bietet Samsung faszinierende Displays speziell für den Außenbereich an, die unabhängig von Wetter und Tageszeit eine brillante Bildqualität mit gleichbleibender Helligkeit liefern können. Durch ihren Aufbau können sie auch Wetterbedingungen wie großer Hitze und anhaltendem Dauerregen trotzen. Dies alles wird begünstigt durch einen effizienten Betrieb und eine einfache Installation.

Die **XRB- und XHB-Serie** ermöglicht mit ihrem schlanken und leichten Cabinet-Design eine schnelle Ein-Personen-Installation. Dank einer Vielzahl von maßgeschneiderten Gehäuseoptionen kann sie in nahezu jeder Business-Umgebung eingesetzt werden. Verfügbar sind verschiedenen Größen und Formen: flach, L-förmig, gekrümmt und fassadenangepasst. Die **XFB-Serie** ist mit einer Bildwiederholfrequenz von bis zu 7.680 Hz ideal für Live-Übertragungen und schützt mit einem weichen Gummipolster an der Oberseite der Module Spieler*Innen bei einem Zusammenstoß mit der Bande.

Produkt-Highlights

- Gegen Wettereinflüsse geschützt
- Beeindruckende Helligkeit und Ablesbarkeit unter verschiedenen Wetter- und Lichtbedingungen
- Fortschrittliche, lüfterlose Technologie zur Wärmeableitung (XHB-Serie)
- Besonders leichte und kompakte Cabinets ab 7,8 kg (XRB-Serie)
- IP65 bzw. IP66-Zertifizierung¹
- Hohe Energieeffizienz
- An individuelle Anforderungen anpassbares Design (XRB-/XHB-Serie)
- Gepolstertes Design für die Sicherheit der Spieler*Innen (XFB-Serie)

¹ IP65/IP66 (Ingress Protection Rating): Schutzgrade von Gehäusen (IEC 60529).



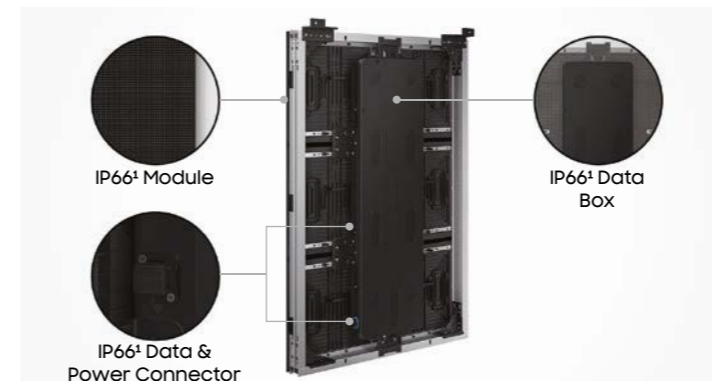
Hohe Helligkeit

Zu nahezu jedem Zeitpunkt eine atemberaubende Bildqualität genießen. Mit ihrer bei Tag und bei Nacht gleichbleibenden Helligkeit präsentiert die XHB-Serie unabhängig von Wetter- und Lichtverhältnissen Inhalte in eindrucksvoller Qualität.



Beeindruckende Grafik durch eigene S-Box

In fast jedem Augenblick scharfe, kontrollierte Bilder: Ausgestattet mit der leistungsstarken S-Box von Samsung liefert die XHB-Serie fesselnde Inhalte, die ein Publikum begeistern können.



Zuverlässig im Außenbereich

Durch das nach IP66-zertifizierte¹, wasserdichte Design ist ein zuverlässiger Einsatz des Displays in beinahe jeder Außenumgebung und bei nahezu jedem Wetter möglich. Hieran leistet auch die lüfterlose Wärmeableitungstechnologie ihren Anteil, die so auch eine Nutzung bei direkter Sonneneinstrahlung ermöglicht.

¹ IP66 (Ingress Protection Rating): Schutzgrade von Gehäusen (IEC 60529).



XFB-Serie mit weichem Design

Ein weiches Gummipolster an der Oberseite der Module der XFB-Serie schützt Spieler*Innen bei einem Zusammenstoß mit der Bande. Auch die LED-Dioden sind gegen einen Aufprall von Menschen oder Bällen gewappnet: Gummilamellen ermöglichen einen dauerhaften und kontinuierlichen Einsatz der Displays.

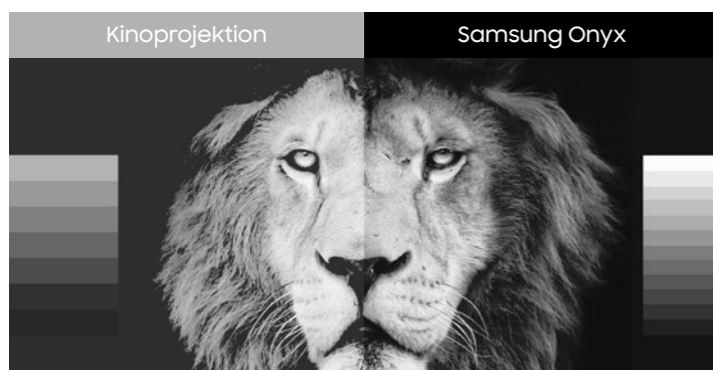
Samsung Onyx Cinema LED Screen: Unser Kino der Zukunft



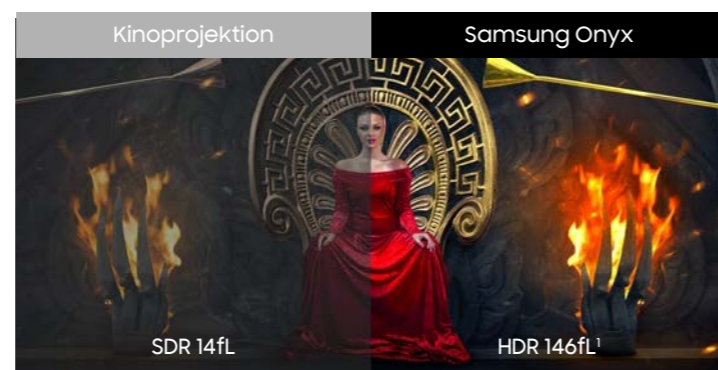
Mit dem Onyx Cinema LED Screen bietet Samsung für das Kino ein alternatives Seherlebnis für die große Leinwand. Dank hoher Helligkeit, Bildtiefe und Präzision erleben die Zuschauer eine fantastische und fesselnde Bildqualität, die Inhalte wie zum Leben erwecken kann. Den Onyx Cinema LED Screen gibt es in den drei Größen 5 m (Full HD), 10 m (UHD) und 15 m (UHD). Entwickelt für unser Kinoerlebnis der Zukunft bietet der Cinema LED Screen aber auch fernab des Kinosaals die erforderliche Vielseitigkeit, um für Aufsehen zu sorgen. Mit seiner hohen Helligkeit lässt er sich räumlich flexibel einsetzen und sorgt für eine Atmosphäre, die in Erinnerung bleibt. Vor allem bei Firmenpräsentationen, Events oder Konzerten kann diese visuelle Darstellungskraft überzeugen.

Produkt-Highlights

- Das weltweit erste für den Kinobetrieb entwickelte LED Display
- Flexible Nutzung im Unternehmens- und Veranstaltungsumfeld
- Brillante HDR-Inhalte mit einer Leuchtkraft von bis zu 146 fL¹
- Detailreiche Wiedergabe der Helligkeitsunterschiede dank HDR-Technologie
- Hoher Kontrast für tiefes Schwarz und helles Weiß
- Faszinierend lebendige Farben
- 3D-Fähigkeit mit hohem Realitätsgrad



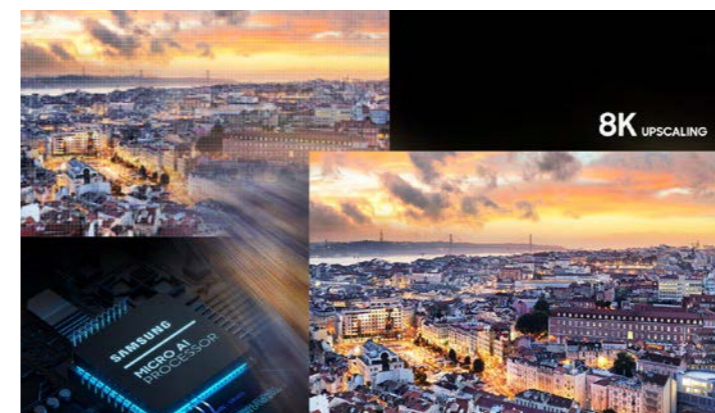
Die fortschrittliche Ultra-Kontrast-Einstellung sorgt dafür, dass Schwarz auch schwarz ist – mit unglaublicher Farbtiefe und Präzision.



Die HDR-Bildveredelungstechnologie ermöglicht ein hohes Helligkeitslevel von bis zu 146 fL¹ für eine scharfe und detailreiche Darstellung.

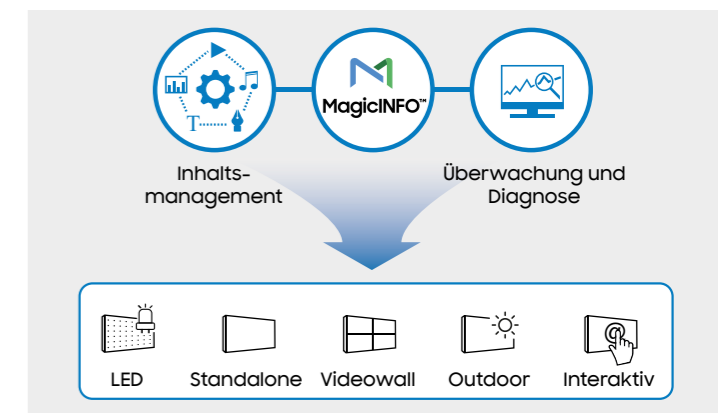
¹ Im benutzerdefinierten Modus werden bis zu 146 fL (500 Nit) unterstützt.

LED Signage Box: Effiziente Bereitstellung von Inhalten



Verteilung der Bildinformationen

Die Organisation und Verteilung der Bildinhalte aus einer Quelle an professionell eingesetzten LED Displays der IWA- oder IFA- Serie übernimmt die S-Box SNOWAAE. Sie unterstützt bis zu 120 Hz Bildwiederholrate für eine weiche Darstellung rasanter Action sowie eine native Auflösung von bis zu 8K. Sind Ihre Inhalte niedriger aufgelöst, bereitet sie der integrierte Micro AI-Prozessor in Echtzeit per KI-Upscaling auf.



Integriertes Inhalts- und Geräte-Management

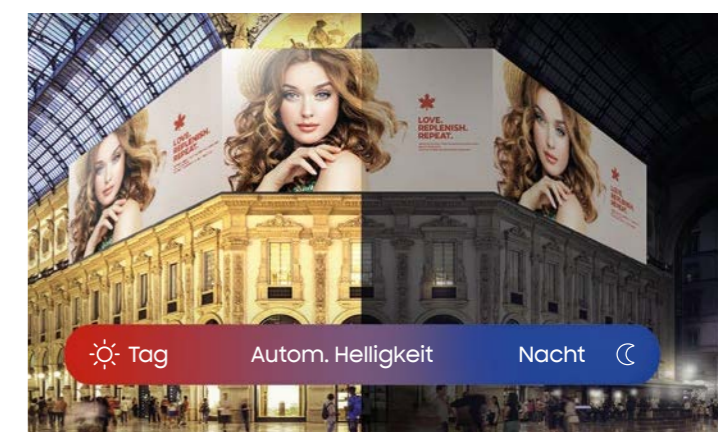
Die S-Box ist mit MagicINFO™ kompatibel. Die leistungsstarke Software ermöglicht die zentrale Erstellung, Planung und Bereitstellung von Inhalten. Auch das Management einzelner oder mehrere LED Signage Displays kann über MagicINFO™ abgewickelt werden.*

* Setzt den Erwerb einer MagicINFO™-Lizenz voraus.



Verzögerungsfrei live

Die S-Box bieten einen Live-Modus, mit dem Events wie Veranstaltungen, Konzerte oder Sportereignisse in Echtzeit an die angebotenen Displays übertragen werden können.



Situativ angepasste Helligkeit

Die S-Box nutzt Daten des integrierten Eco-Sensors, um die Helligkeit der verbundenen Displays automatisch an die aktuellen Lichtverhältnisse anzupassen. So kann die S-Box zur Reduktion des Strombedarfs beitragen.

LED Signage Manager: LED Displays kontrollieren und kalibrieren

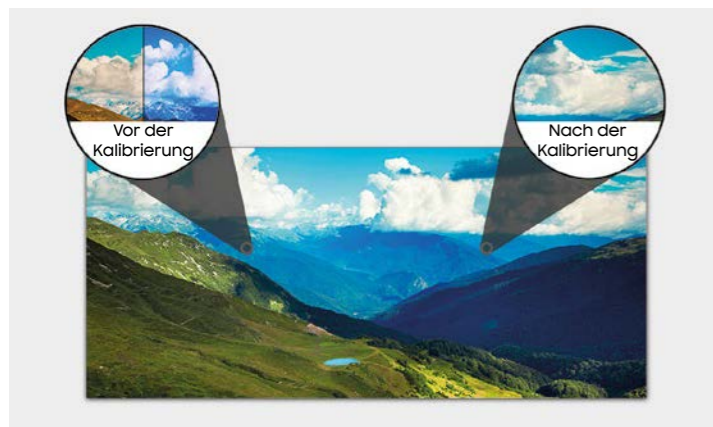
Einfaches Remote Management

Mit dem LED Signage Manager von Samsung ist die Überwachung, Steuerung und Verwaltung der LED Signage Displays eine einfache Angelegenheit. Display-Einstellungen können damit von fast jedem beliebigen Ort aus überwacht und angepasst werden. Auch Fehler lassen sich schnell erkennen und eine Unterbrechung der Bildanzeige kann soweit möglich verhindert werden.



LED Wände einfach organisieren

Mit dem LSM kann die Anordnung der einzelnen Cabinets auf der LED Wand einfach manuell oder automatisch erstellt oder gespeichert werden. Nur wenige Schritte sind nötig, um eine lebendige und nahtlose Bildschirm-anzeige zu erstellen.



Einfache Farbkalibrierung

Um Inhalte möglichst brillant und lebensnah wiederzugeben zu können, verfügt der LSM über eine Farbkalibrierungsfunktion für jedes einzelne LED Display. Neben einer sorgfältigen Werkskalibrierung können die Displays damit einheitlich an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Vielfältige Bildschirmfunktionen

Ob Ein- oder Ausschalten der Displays, Änderung der Eingangsquelle, Anpassung von Helligkeit und Kontrast oder Änderung des Bildmodus: Mit dem LSM haben Benutzer die Kontrolle über ihre LED Displays und können diese von zentraler Stelle aus steuern und verwalten.



Nahtlose Darstellungsqualität

Durch die Anpassung der Pixelhelligkeit an den Kanten der LED Displays lässt sich mit Hilfe des LSM eine nahtlose Darstellung der Inhalte erzielen. Diese Randkorrektur verhindert das Entstehen sichtbarer Nähte zwischen den einzelnen Displays.

MagicINFO™: Leistungsstarke All-in-One-Lösung

Zentrales Inhalts-, Geräte- und Datenmanagement

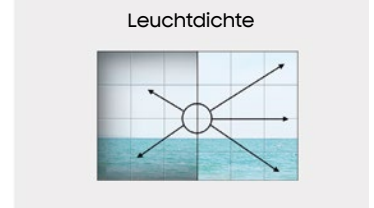
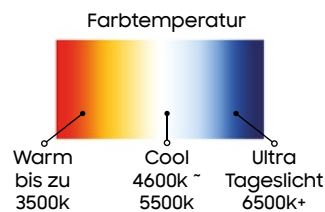
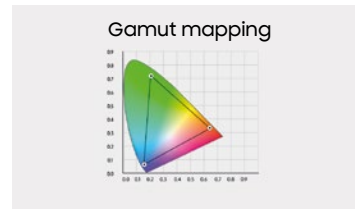
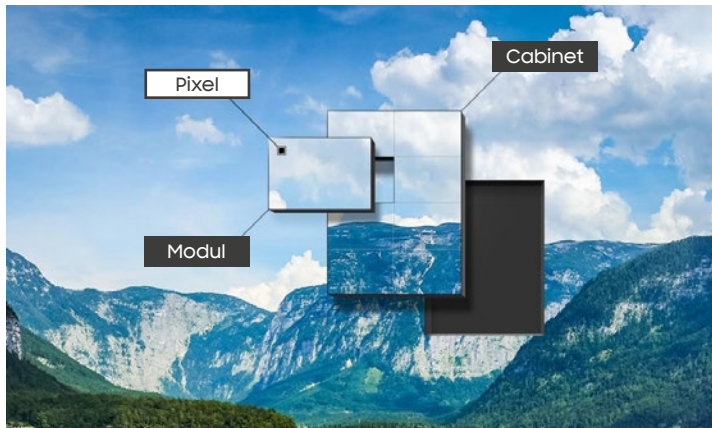
MagicINFO™ ist eine leistungsstarke und funktionsreiche Plattform mit den drei Hauptkomponenten Author, Server und Player, über die Sie Inhalte und Signage Displays sowie LED Signage Displays verwalten und Routineaufgaben automatisieren können.



Color Expert LED: Einfache LED-Kalibrierungslösung

Feintuning der Bildeinstellungen

Das Bild der LED-Displays kann unabhängig vom Einsatzumfeld schlichtweg begeistern. Von Fall zu Fall kann aber eine sorgfältige und genaue Kalibrierung erforderlich sein, um die bestmögliche Bildqualität aus den Displays herauszuholen. Hierfür stellt Samsung mit Color Expert LED eine Software-Lösung bereit, die als funktional weitreichende App für PCs sowie als einfache und effektive Variante für Mobilgeräte erhältlich ist.

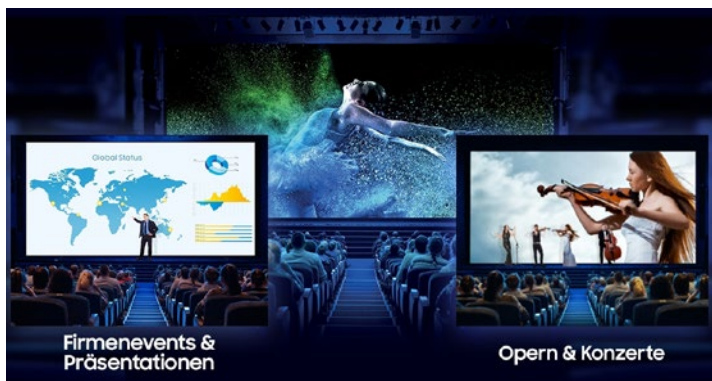


Präzise Anpassung bis auf Pixelebene

Um mit LED Signage intensive und fesselnde Seherlebnisse zu realisieren, sind passgenaue Bildeinstellungen und eine genaue Kalibrierung der Displays unerlässlich. Diese wird zunächst bei der Erstinstallation vorgenommen. Aber auch bei einem späteren Austausch einzelner Module kann eine ergänzende Kalibrierung erforderlich sein, um einen weiterhin einheitlichen und mitreißenden Bildeindruck zu ermöglichen. Color Expert LED ist somit ein wichtiger Schritt zur Feinabstimmung der Farbe und anderer Funktionen bei der Installation und bei der Wartung.

Color Expert LED

Diese PC-Software mit leicht verständlicher Bedienoberfläche bietet Anwendern die Möglichkeit, Farbtemperatur und Weißabgleich einzustellen, ein Gamut-Mapping durchzuführen und vieles mehr. Mithilfe eines Kolorimeters und LED-Farbalgorithmen können Benutzer LED Displays präzise bis auf Pixelebene kalibrieren.



Color Expert LED Cinema

Für Onyx LED Cinema Displays ist als Ergänzung zur standardmäßigen, dreistufigen Werkskalibrierung, ein professionelles Vor-Ort-Feintuning als Service verfügbar.



Color Expert LED Mobile

Diese Version ermöglicht Anwendern eine schnelle und kostengünstige Kalibrierung über ein kompatibles Smartphone¹. Die Kalibrierungs-App nutzt die Kamera des Mobiltelefons, um Farb- und Helligkeitsunterschiede zu erkennen und durch eine Anpassung der Einstellungen ein einheitliches Bild zu erreichen.

¹ mindestens Galaxy S8 bzw. Android OS 7.0 oder höher

Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen verändert die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearables, Tablets, Haushaltsgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher-, Halbleiter- und LED-Produkten. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter news.samsung.com/de

Samsung LED Signage

Für mehr Informationen zu Samsung LED Signage besuchen Sie bitte samsung.com/de/business/led-signage

Copyright © 2023 Samsung Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Samsung ist ein eingetragenes Warenzeichen von Samsung Electronics Co. Ltd. Technische Daten und Designs können ohne Vorankündigung geändert werden. Nicht-metrische Gewichte und Abmessungen sind Näherungswerte. Alle Daten wurden zum Zeitpunkt der Erstellung als korrekt erachtet. Samsung übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen. Alle Marken-, Produkt-, Servicenamen und Logos sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden hiermit anerkannt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Samsung Electronics GmbH, Am Kronberger Hang 6, 65824 Schwalbach / Ts., Deutschland

Stand: Januar 2023