

# LASER smart VR-Wall mit High Resolution 3D-Stereo



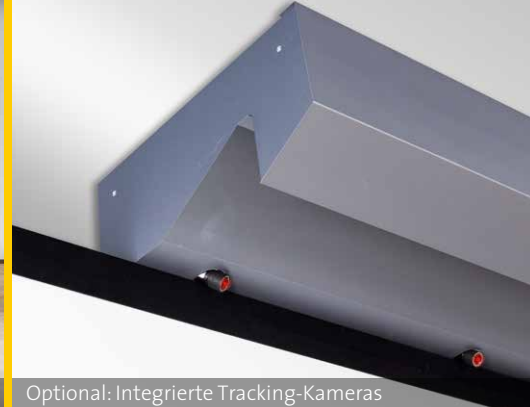
- Modernste Laser-Projektionstechnologie für über 10 Jahre Nutzungsdauer
- 38% mehr Helligkeit gegenüber dem Vorgänger
- 650% Kontraststeigerung gegenüber dem Vorgänger (15.000 :1)
- 120 Hertz Technologie mit voller 4K Auflösung auch in 3D-Stereo



Nur 65 cm Bautiefe



Kamera basierte Farbraumkalibrierung



Optional: Integrierte Tracking-Kameras

## LASER smart VR-Wall Highlights

- Lebensdauer des LASERS bei max. Helligkeit 10 Jahre (Nutzungszeit 5x 8h pro Woche)
- 650% Kontraststeigerung gegenüber dem Vorgänger (15.000 :1)
- 38% mehr Helligkeit gegenüber dem Vorgänger: Modell Cinemascope klein hat 6x 3.450 Ansi Lumen Helligkeit
- Höchste nutzbare Gesamtauflösung von 4.000 x 2.000 Pixel, 120 Herz Technik mit voller 4K Auflösung auch in 3D-Stereo
- Geringe Pixelgröße von nur 1.3 mm für ein gestochen scharfes Bild bei völlig gleichmäßiger Lichtverteilung ohne Hot Spots
- Revolutionäre, kamerabasierende Farbraum-Kalibrierung für ein bestmögliches, homogenes Gesamtbild - erlaubt die Nutzung des vollen Farbraums, auch im 3D-Stereo Betrieb ohne Qualitätsverlust in den Blendzonen
- 60 Hz Bildwiederholfrequenz und Latenzzeit < 20ms für eine flüssige Bild/Videobewegung und VR/AR-Interaktion
- Minimaler Platzbedarf durch extrem kompakte Bauweise von lediglich 65 cm Bautiefe. Mit einer Bauhöhe von 273 cm in jeden Büroraum ohne Umbaumaßnahmen integrierbar
- Nahezu bodenebene Projektion: Erster Bildpunkt bei Unterkante 350 mm über dem Fußboden
- Brillante Aufprojektion, kein Abschatten durch den Akteur vor der VR-Wall, uneingeschränktes Arbeiten und Bildbetrachtung bis direkt vor den Screen

4K

3D

120Hz



Next Generation LASER smart VR-Wall | mit High Resolution 3D-Stereo



Intelligente Pixelprozessor-Technologie



Picture-in-Picture (PiP) Modus von mehreren Zuspielern



Upgradefähige LASER Lichtquellen

# LASER smart VR-Wall – Next Generation Laser-Powerwall mit High Resolution 3D-Stereo

Hochauflöste Visualisierung für ein perfektes VR/AR-Erlebnis

Die Generation 2 LASER smart VR-Wall ist der weiterentwickelte Nachfolger der erfolgreichen smart VR-Wall aus dem Hause Schneider Digital. Mit modernster Laser Projektion und innovativer, patentierter Pixelprocessing-Technologie sowie kamerabasierter Farbraum-Kalibrierung ist sie die neue Referenz auf dem Gebiet mobiler Powerwalls mit Aufprojektion.

## Maximale Kompatibilität und Konfigurationsmöglichkeiten

- Tracking-Zertifizierung von ART, VICON & WorldVIZ für professionelle VR/AR-Interaktion



- Plug & Play Unterstützung für alle gängigen 2D- und 3D-Anwendungen (Linux, Macintosh, Windows, Cluster, Spielekonsolen ...)
- Software Zertifizierung von Autodesk, Dassault, ESI, Siemens u.v.a.



- In drei Formaten erhältlich: 16:9, 16:10 und Cinemascope 23.5:10, optional auch in customized Größen
- Bildgröße (BxH): 4.80m x 2.00m bei einem Standard-Außenmaß (BxHxT) von 4.96 x 2.73 x 0.65 m
- Auch jede Art der Rückprojektion sowie L-Benches oder 3-5-Seiten VR-Caves sind mit der VR-Wall Technologie realisierbar

## Investitionssichere Zukunftsfähigkeit integriert

- Skalierbare Betriebssystem-unabhängige Plug & Play DisplayPort 1.2 Monitorschnittstelle, unterstützt alle gängigen 2D- und 3D-Anwendungen
- Performance Skalierung durch gleichzeitige Cluster-Zuspielung von bis zu 12 Workstations. Kosten für Clustersoftware entfallen
- Projektor-Scaling und -Stacking ist mit der Pixelprozessor Technologie ebenfalls abgedeckt: Viele Eingänge auf viele Projektoren oder ein Eingang auf viele Projektoren und umgekehrt
- Upgradefähige LASER Lichtquellen für maximale Investitions- und Zukunftssicherheit
- Sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis: Schon im Anschaffungspreis ist die komplette smart VR-Wall günstiger, als vergleichbare einzelne Projektoren für Rückprojektionssysteme
- Keine Zusatzkosten für Objektive, Projektionsscheibe, Klimaanlage oder Umbau und Architekten-Planungskosten. Geringste Wartungs- und Folgekosten durch Laser-Technologie

## Internationale Referenzen

- DLR Weßling (Software Eigenentwicklung)
- VW Argentinien (Design)
- LG-VANS Südkorea (Design)
- DAELIM Motors Südkorea (Design)
- Honda Thailand (CATIA + IC:IDO)
- AUDI China (IC:IDO)
- Daimler Böblingen (Design)
- Daimler China (Design)
- Audi Ingolstadt (IC:IDO)
- ASML Niederlande (Siemens NX)
- Johnson & Johnson Belgien (Chemical Visualization)
- Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften (ZHAW) (CATIA)
- Technische Universität Wien (Siemens NX)
- Technische Universität München (UNITY)
- Hochschule Bochum (CATIA, SolidWorks, VRED)



### Patentierte Technologie und höchste Qualität

International patentierte deutsche Technologie:  
Pixel-Processing Pat.Nr. 1020120024428  
High-Performance Kalibrierung  
Pat.Nr. 102013011954

Höchste Software-, Hardware- und Verarbeitungsqualität: Designed, Engineered and Made in Germany





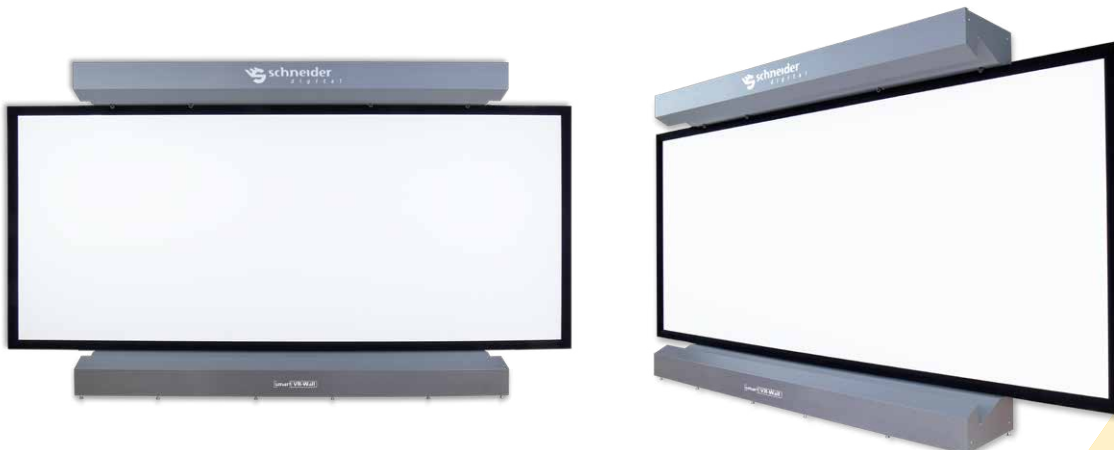
## Höchster Anwenderkomfort und Bedienerfreundlichkeit

- Touch-Mediensteuerung auf Tablet-PC für eine einfache drahtlose Bedienung auch durch Anwender mit geringen Vorkenntnissen sowie komfortable Nutzung aller VR-Wall Funktionen (Bild-in-Bild, SplitScreen, ...)
- Minimale Zuspielhardware Anforderung für den 4K Mono Betrieb, bereits ein Workstation-Laptop mit einem Ausgang genügt
- Gleichzeitige Nutzung von 3 Teams (Signalquellen) Monitorschnittstellen Erweiterung für bis zu 12 Workstations
- Rollengelagertes, freistehendes VR-System für höchste Mobilität, Raum-Unabhängigkeit und schnellen Umbau. Aufbau- und Umrüstzeiten von nur ca. einen Tag.
- Co-Review (Interaktive Videokonferenz) optional für bis zu zwei Video-Kameras erhältlich
- Geringere Geräusentwicklung durch moderne Laser-Projektor-Technologie



LASER SMART VR-WALL - TECHNISCHE DATEN

	16:9	16:10	Cinemascope 305	Cinemascope 275
Brutto Auflösung	2.560 x 1.600 Pixel		3.840 x 1.600 Pixel	
Einstellbare max. DisplayPort EDID	2.624 x 1.476 Pixel*	2.560 x 1.600 Pixel	4.000 x 1.696 Pixel*	
Nutzbare Auflösung	3,87 Megapixel	4,1 Megapixel	6,8 Megapixel	
Darstellungsfläche	3,53 m x 1,98 m	3,53 m x 2,20 m	5,30 m x 2,25 m	4,80 m x 2,00 m
Abmaße (BxHxT)	3,69 x 2,81 x 0,68	3,69 x 3,03 x 0,68	5,46 x 3,03 x 0,68	4,96 x 2,73 x 0,65
Abstand der Projektionsfläche von einer Raumwand	9 cm			
Pixelgröße	1,5 mm		1,3 mm	
Farbtiefe	8 bit/RGB			
Stereotechnologie	Aufprojektion			
Projektion	Aufprojektion (optional auch als Rückprojektion)			
Projektionsmaterial	Aufprojektion: schwingungsgedämpfter flexibler Folienscreen			
Helligkeit (summiert)	4 x 3.450 Ansi-Lumen		6 x 3.450 Ansi-Lumen	
Blickwinkel	+ 85° Grad			
Leuchtdichtefaktor	ca. 1,0			
Lichtquelle	Single Chip DLP Engine customized by 3DInsight DLP 1.280 x 800 @ 120 Hz			
Anzahl Light Engines	4		6	
Lampentyp/Lebensdauer	LASER, ~ 20.000 Std ± ~ 10 Jahre (Nutzungszeit 5x 8h pro Woche) bei voller Helligkeit			
Kalibrierung	automatisch kamerabasiert			
Optional: Zusätzliche Videoeingänge für die Mediensteuerung	12 x DVI single link oder VGA 12 x HDMI 1.3 5 x DisplayPort 1.2		12 x DVI single link oder VGA 12 x HDMI 1.3 5 x DisplayPort 1.2	
Stromverbrauch	2.200 Watt		2.900 Watt	
Gewicht ca.	380 kg	395 kg	ca. 495 kg	ca. 445 kg



SCHNEIDER DIGITAL      Tel.: +49 (8025) 9930-0  
 Josef J. Schneider e.K.      Fax: +49 (8025) 9930-29  
 Maxlrainer Straße 10      www.schneider-digital.com  
 D-83714 Miesbach      info@schneider-digital.com

Partner von:



**smart VR-Wall**  
[www.vrwall.com](http://www.vrwall.com)