

# LASER smart VR-Wall

## 6K Auflösung in 3D-Stereo



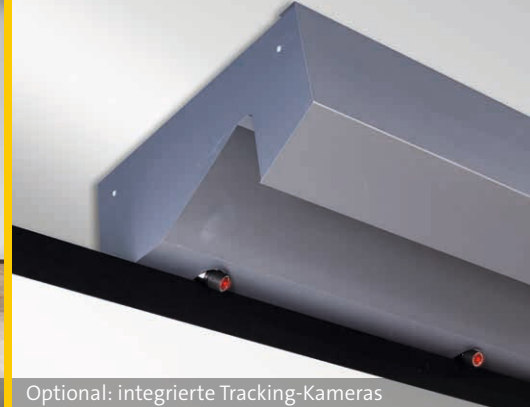
- Modernste Laser-Projektionstechnologie für über 10 Jahre Nutzungsdauer
- 55% mehr Helligkeit gegenüber dem Vorgänger (Gen-1)
- 650% Kontraststeigerung (15.000:1)
- 120Hz Stereo-Technologie mit voller 6K Auflösung pro Auge



Nur 75 cm Bautiefe



Kamera-basierte Farbraumkalibrierung



Optional: integrierte Tracking-Kameras

## LASER smart VR-Wall Highlights

- Lebensdauer des LASERS bei max. Helligkeit: Ca. 10 Jahre (Nutzungszeit 5x 8h pro Woche)
- 55% mehr Helligkeit gegenüber dem Vorgänger (Gen-1)
- 650% Kontraststeigerung gegenüber dem Vorgänger (15.000:1)
- Höchste nutzbare Gesamtauflösung von 5.760 x 2.400 Pixel, 120 Herz Stereo Technologie mit voller 6K Auflösung pro Auge
- Kleinste Pixelgröße von nur 0.8 mm für ein gestochen scharfes Bild bei völlig gleichmäßiger Lichtverteilung ohne Hot Spots
- Cluster-fähig und maximal skalierbar! Bis zu 16 Zuspeler können ein synchrones Gesamtbild erzeugen
- 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
- Signal/Display-Latenz von nur 1-Frame (20 Millisekunden) Ermöglicht VR-Interaktion ohne Verzögerung
- Minimaler Platzbedarf von lediglich 75 cm Bautiefe; durch die selbsttragende und rollengelagerte Konstruktion ohne Umbau-maßnahmen in jedem Standard-Bürraum integrierbar
- Brillante Aufprojektion, kein Abschatten durch den Akteur vor der VR-Wall, erlaubt uneingeschränktes Arbeiten und Bildbetrachtung bis unmittelbar vor der Projektionswand

6K

3D

120Hz





Intelligente Pixelprozessor-Technologie

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

Upgradefähige LASER Lichtquellen

# LASER smart VR-Wall – Gen-3 Laser-Powerwall mit 6K Auflösung in 3D-Stereo

Hochauflöste Visualisierung für ein perfektes VR/AR-Erlebnis

Die 3. Generation der LASER smart VR-Wall ist der weiterentwickelte Nachfolger der erfolgreichen smart VR-Walls aus dem Hause Schneider Digital. Mit modernster Laser Projektion, innovativer, patentierter Pixelprocessing-Technologie und kamerabasierter Farbraum-Kalibrierung von 3D Insight, ist sie die 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, Grafik-Cluster, Videokonferenzen ...)

- Software Zertifizierung von Autodesk, Dassault, ESI, Siemens u.v.a.



- Im Seitenverhältnis von 23,5:10 als Cinemascope 275 und Cinemascope 315 erhältlich, optional auch in speziell angepassten Größen
- Auch jede Art der Rückprojektion sowie L-Benches, bzw. 3- und 5-Seiten VR-Caves sind alle realisierbar mit der Pixel-Prozessierung und Blend-Technologie der smart VR-Wall

## Investitionssicherheit und Zukunftsfähigkeit garantiert

- Skalierbare Betriebssystem-unabhängige Plug & Play Monitorschnittstelle (DP 1.2), unterstützt alle gängigen 2D, 3D und Stereo Anwendungen
- 100% synchrone Eingangssignalverarbeitung ermöglicht perfekte Cluster-Zuspielung von bis zu 16 Workstations
- Digitale Kreuzschienentechnologie:
  - Routing vieler Eingänge auf viele Projektoren
  - Skalieren vieler Eingänge auf einen Projektor
  - Splitting eines Eingangs auf viele Projektoren
- Projektor-Scaling und -Stacking ist mit der Pixelprozessor Technologie abgedeckt
- Upgradefähige LASER Lichtquellen für maximale Investitions- und Zukunftssicherheit
- Ausgezeichnetes Preis/Leistungsverhältnis
- Keine Zusatzkosten für Objektive, Projektions-scheibe, Klimaanlage oder Umbau und Architekten-Planungskosten. Geringste Wartungs- und Folgekosten durch Laser-Technologie





## Höchster Anwenderkomfort und Bedienerfreundlichkeit

- Intuitive Touch-Mediensteuerung über Tablet-PC für die komfortable Nutzung aller VR-Wall Funktionen (Bild-in-Bild, SplitScreen, Blackscreen, Standbild, etc.)
- Kollaborative Projektbearbeitung (Co-Review) Kompatibel zu allen Soft- und Hardware-basierenden Videokonferenzsystemen (TEAMS, ZOOM, Cisco, Polycom, Jabra, etc.)
- Kompatibel zu Barco ClickShare™ oder vergleichbaren Systemen
- Minimale Hardwareanforderung für den 4K Mono Betrieb: bereits ein Workstation-Laptop mit einem Ausgang genügt
- Gleichzeitige Nutzung von 3 Teams (Signalquellen) Erweiterung der Signalquellen auf bis zu 8 Teams/ Workstations/Laptops)
- Freistehende, selbsttragende Konstruktion bietet maximale Raum-Unabhängigkeit
- Rollenlagerung ermöglicht höchste Mobilität
- Geringste Aufbau- und Umrüstzeiten von nur einem Tag
- Geringe Geräuschkentwicklung durch modernste Laser-Projektoren



## 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)

DAIMLER

SIEMENS

*Ingenuity for Life*



AIRBUS

Johnson & Johnson



TUM



HONDA

ASML

### 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 und Made in Germany



LASER SMART VR-WALL - TECHNISCHE DATEN

	Cinemascope 315	Cinemascope 275
Brutto Auflösung	5.760 x 2.400 Pixel	
Einstellbare max. DisplayPort EDID	8.000 x 4.000 Pixel	
Nutzbare Auflösung	>12 Megapixel @ 120Hz	
Stereo-Technologie	Aktiv, frame-sequential, volle 6K Auflösung pro Auge	
Stereoformate (Eingang)	Dual Head: Side-by-Side, Top-Bottom, quad-buffer OpenGL & DirectX	
Darstellungsfläche (BxH)	5,30 m x 2,25 m	ca. 4,70 m x 2,00 m
Gesamtmaße (BxHxT)	5,46 m x 3,12 m x 0,75 m	4,96 m x 2,73 m x 0,75 m
Abstand der Projektionsfläche von einer Raumwand	9 cm	
Pixelgröße	0,9 mm	ca. 0,8 mm
Seitenverhältnis	23,5:10	
Farbtiefe	24bit RGB (16,7 Mio. Farben)	
Projektionstechnologie	Aufprojektion (mit Stereo-Technologie)	
Projektionsmaterial	Folien-bespannter und vibrationsgedämpfter Verbundscreen	
Helligkeit (summiert)	6 x 4.500 ANSI-Lumen (27.000 insgesamt)	
Helligkeit (reflektierend)	ca. 2.270 ANSI-Lumen pro qm	ca. 2.870 ANSI-Lumen pro qm
Kontrast	3.000.000 : 1	
Blickwinkel (vom Zentrum)	+ - 85° Grad (170° Grad insgesamt)	
Leuchtdichtefaktor (Gain)	ca. 0,9	
Lichtquelle	Modifizierte 'Dual-Wheel' DLP Technologie, je Einheit 1.920 x x 1.200 @ 120Hz	
Anzahl Light Engines	6 Einheiten	
Lampentyp/Lebensdauer	LASER, ca. 20.000 Stunden oder 10 Jahre Nutzungsdauer (5 x 8 Std) bei voller Helligkeit	
Kalibrierung	automatisch, Kamera-basiert	
Videoeingänge (Standard)	4 x DisplayPort 1.2	
Optional: zusätzliche Eingänge für Medienmanagement	8 x HDMI 1.3 / DVI; 4 x HDMI 2.0 (4K/60 Hz); 4 x DisplayPort 1.2	
Produkt-Highlights	Clusterfähig - bis zu 16 Zuspieler können ein synchrones Gesamtbild erzeugen Nahezu vollständig latenzfrei von nur einem Frame (20 Millisekunden) patentierter Farbraumkalibrierung	
Stromverbrauch	ca. 3.500 Watt	
Gewicht	ca. 500 kg	ca. 445 kg

Modernste Laser-Projektor Technologie



Die in der smart VR-Wall eingesetzten LS831WU Projektoren von ViewSonic sind hochmoderne Ultrakurzstanz-Projektoren mit Lasertechnologie und je 4.500 ANSI-Lumen Leuchtstärke. Die Geräte eignen sich ideal für die herausfordernde Integration in die neue Generation der smart VR-Wall. Mit einem Projektionsverhältnis von 0,25 erzeugt jeder Projektor ein 160 cm breites Bild aus nur 40 cm Entfernung. Durch die Koppelung von sechs (6) Projektoren, ist damit eine Projektionsfläche von 5,3 m x 2,25 m Größe realisierbar. Dank 1.920 x 1.200 WUXGA-Auflösung pro Projektor in 3D-Stereo (insgesamt 5.760 x 2.400 Pixel), einem Kontrast von 3 Mio.:1 sowie der ViewSonics SuperColor™-Technologie, erfüllt die Bildqualität dabei höchste Ansprüche. Zudem bieten die Projektoren eine zuverlässige Lebensdauer von 20.000 Stunden bei maximaler Helligkeit.



SCHNEIDER DIGITAL Tel.: +49 (8025) 9930-0  
 Josef J. Schneider e.K. Fax: +49 (8025) 9930-299  
 Maxlrainer Straße 10 www.schneider-digital.com  
 D-83714 Miesbach info@schneider-digital.com

