

Full-Service Lösungsanbieter für professionelle 4K-, 3D- und VR-Hardware



- 2D- und 3D-Stereo 4K Grafikmonitore
- Professionelle Grafikkarten
- High-End Performance-Workstations
- smart VR-Wall und Displaywalls
- Peripheriegeräte für VR und AR
- Beratung, Installation und Support

Ihr Full-Service Lösungsanbieter

für professionelle 4K-, 3D- und VR-Hardware

„Bei Schneider Digital erhalten Sie Ihre optimale Hardware-Lösung für den anspruchsvollen Profi-Einsatz mit höchsten Systemanforderungen in den Bereichen 4K, 3D und VR/AR.“

Mit knapp 20 Jahren Erfahrung im Profi-Hardware-Segment, kombiniert mit einem innovativen Produktportfolio führender Hersteller konzipieren wir Ihre maßgeschneiderte Lösung.

Eine hohe Kundennähe, persönliche Beratung und eine ausgeprägte Service- und Dienstleistungsphilosophie machen uns zu Ihrem starken Lösungs-Partner selbst für die komplexesten, anspruchsvollsten Herausforderungen.

Gerne nehmen wir auch Ihre Herausforderung an!“

Josef J. Schneider
Gründer und Inhaber



Individuelle Beratung, maßgeschneiderte Produkte und Lösungen

- Lösungsberatung für 4K-, 3D-Stereo- und VR-Systeme
- B2B Hardware-Consulting, anwendungs- und applikationsbezogene Beratung
- Vertrieb von 2D- und 3D-Grafikmonitoren sowie Multi-Monitor Displaywalls
- Distribution, Service & Support professioneller Grafikkarten
- Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Performance-Workstations
- Distribution und Vertrieb innovativer Computer-Peripherie
- Entwicklung und Vertrieb einer eigenen 3D Powerwall - smart VR-Wall

Professioneller Service & Support – vor, während und nach dem Kauf

- Implementierung, Installation, Optimierung, Customizing und Vor-Ort-Service
- Unterstützung bei Inbetriebnahme und Setup-Empfehlungen
- Hohe Verfügbarkeit professioneller Hardware durch großes Lager
- Hardware Leih- und Teststellungen, 24-Stunden und Over-Night Lieferservice
- Vorab-Austausch im Garantiefall – schnell und unbürokratisch
- Kostenlose Hotline und Fernwartung, tagesaktuelle Hardware-Treiber
- Know-How und Detailwissen durch enge Zusammenarbeit mit Kunden und Herstellern

Unsere Partnerschaft - Ihr Mehr-Nutzen:

- Das optimale 4K, 3D- oder VR-System
- Höhere Hardware-Performance
- Steigerung von Software-Effizienz
- Minimierung von Ausfallzeiten
- Produktiveres, effizienteres Arbeiten

Unser Produktportfolio

Innovative Lösungen für den Profi-Einsatz

2D-, 3D- und 4K-Monitore, Virtual Holography Systeme



- 4K-Monitore mit 28“, 36“, 46“, 55“, 58“, 65“, 84“ und 98“
- 16:9, 16:10 und UltraWide Formate, teilweise 3D-Stereo- und Multitouch-fähig
- 10 Bit Farbtiefe mit 1,07 Mrd. Farben für absolute Detailgenauigkeit
- zSpace: Interaktives VR-Arbeiten in 3D-Stereo auf dem Schreibtisch Seite 4

LCD- und LED-Multidisplay-Videowalls



- Planar Clarity Matrix System Displaywalls:
Individuell konfigurierbar (z.B. 5 x 4 Displays mit 3,3 x 3,6 Metern)
- Optional auch 3D-Stereo- und Multitouch-fähig
- Vielfältige Einsatzbereiche: Präsentation, Teamarbeit, Digital Signage uvm.
- Plug & Play Lösung über nur eine Zuspiel-Workstation Seite 8

Smart VR-Wall – Die Revolution in der 3D-Stereo Powerwall-Klasse



- Transportabler Plug & Play 3D VR-Screen
- Aufprojektion mit nur ca. 62 cm Bautiefe
- Sehr große Bildfläche - bis zu 5,30 x 2,25 m
- Auflösung bis zu 4.000 x 1.696 Pixel @ 120Hz
- Ab 1,3 mm Pixelgröße für hohe Bildschärfe
- In drei Formaten erhältlich: 16:9, 16:10 und Cinemascope Seite 12

3D-Controller, Eingabe- und Peripheriegeräte für VR und AR



- 3D Connexion, SpaceController und Stealth Maus
- Ideal für alle Anforderungen von Konstrukteuren, Designern und Architekten mit 3D-Anwendungen
- 3D-Stereo-, Polarisations- und Shutterbrillen zur Betrachtung von Stereobildern an Monitoren oder Leinwänden
- Digital-Signage Steuerungssystem Showmaster 9000 Seite 16

Performance-Workstations für VR, DCC und CAX



- Neuste Intel Xeon oder AMD Opteron Prozessoren
- Aufrüstbare Mainboard-Plattformen für hohe Investitionssicherheit
- Bis zu 1 TB Arbeitsspeicher für höchste Performance
- Hochflexibel in Punkto Grafikkarten- und Komponenten-Konfiguration
- 19“ Rackmount fähiges Cassis
- Geräuscharme Hochleistungskühlung Seite 19

Professionelle Grafikkarten



- 2D- und 3D-Grafikkarten
- Externe 3D-Grafiklösungen, Grafiklösungen für Monitorwände
- SDI- und G-Sync-Grafikkarten, Remote- und Servergrafiklösungen für anspruchsvollen Einsatz in CAX, DCC, GIS, Broadcast, FEM, VR, Simulation
- Grafikkarten Sonderlösungen für den Einsatz in extremen Umgebungen, z. B. für Finanzinstitute, Notrufzentren und digitale Leitsysteme Seite 20

Monitore und Displays für höchste Anforderungen

3D-Stereo und 4K-Monitore

3D-Stereo und 4K-Monitore

zSpace Monitor 28" Virtual Holography Desktop System

Die revolutionäre Plattform, zSpace bietet ein hochrealistisches 3D Erlebnis, welches dem Benutzer ermöglicht mit Objekten zu arbeiten, wie es auf einem herkömmlichen 2D-Monitor nie zuvor möglich gewesen ist. Mit einem stereoskopischen Display, Tracking-Brille, einem neuen Interaktions-System und einer innovativen Softwareplattform werden die Objekte im zSpace dreidimensional im freien Raum angezeigt, mit vollen Farben und hoher Auflösung. Sie können auch direkt angesteuert werden, als wären Sie echte physikalische Gegenstände. Diese Fähigkeit gibt dem Benutzer die Möglichkeit, in einer natürlichen Umgebung zu navigieren, greifen, zoomen und zu erforschen, wie es bisher nie möglich war.

Highlights

- Stereoskopischer full HD-Monitor mit ultrahohem Rendering für realistische Darstellung
- Ultraleichte Tracking-Brille für komfortables Arbeiten
- Full motion parallax mit Sensoren, welche den Blickwinkel tracken und dem Anwender ermöglichen, sich Gegenstände mit einfachen Kopfbewegungen aus mehreren Perspektiven anzusehen
- Einzigartiges System für direkte und natürliche Interaktionen mit virtuellen holographischen Bildern in 3D-Stereo
- Innovative Entwicklungsplattform zum Erstellen neuer Applikationen und Einsatz neuer Input-Geräte
- Direkt und natürlich interagieren, navigieren, greifen, zoomen und erforschen wie es nie zuvor möglich war



PLANAR UltraRes

3D-Stereo 4K Touch-Display

Mit einer Standard-Auflösung von 3840 x 2160 hat das Planar UltraRes eine vierfach höhere Auflösung und Pixeldichte im Vergleich zu einem Full HD-Display in der selben Größe. Angezeigte Ultra HD Inhalte werden bis ins Detail scharf dargestellt, selbst bei Betrachtung aus kurzer Entfernung. Kein Detail wird übersehen. Ein einziges Planar UltraRes Display bietet die gleiche Auflösung und einen ähnlichen Bildbereich wie die mit einer 2x2 Panelen ausgestatteten LCD Videowand, jedoch ohne Stege im Display-Bereich.

Die erweiterte Display-Technologie führt zu einer erheblichen Verbesserung der Bildqualität. Mit den Features, wie 120Hz Frequenz, 10bit Farbtiefe, lokales Dimmen für verbesserten Kontrast, hohe Helligkeitssteuerungs-Optionen und volle Unterstützung für 4K bei 60Hz Bildrate, bietet der Planar UltraRes kompromisslose Bildqualität, welche mit anderen Display-Technologien nicht möglich ist.

Highlights

- 4K 3D Plug & Play Display
- 10-Bit Farbtiefe 60hz Bildfrequenz
- 4 x Display-Port 1.1, zusätzlich 4 x HDMI 1.4a Eingänge
- 8 Megapixel für professionelle Anwendungen
- Hardware Farbraum-Kalibrierbar
- Optional bis 32-Punkt-Touch-Oberfläche, auch für das 3D-Stereo Modell verfügbar
- Verfügbare Formate: 84" (BxH: 186 x 105 cm) und 98" (BxH: 217 x 122 cm)
- Bruchsicheres ERO-Glas

PLANARTM



Monitore und Displays für höchste Anforderungen

2D- und 4K-Monitore

2D- und 4K-Monitore

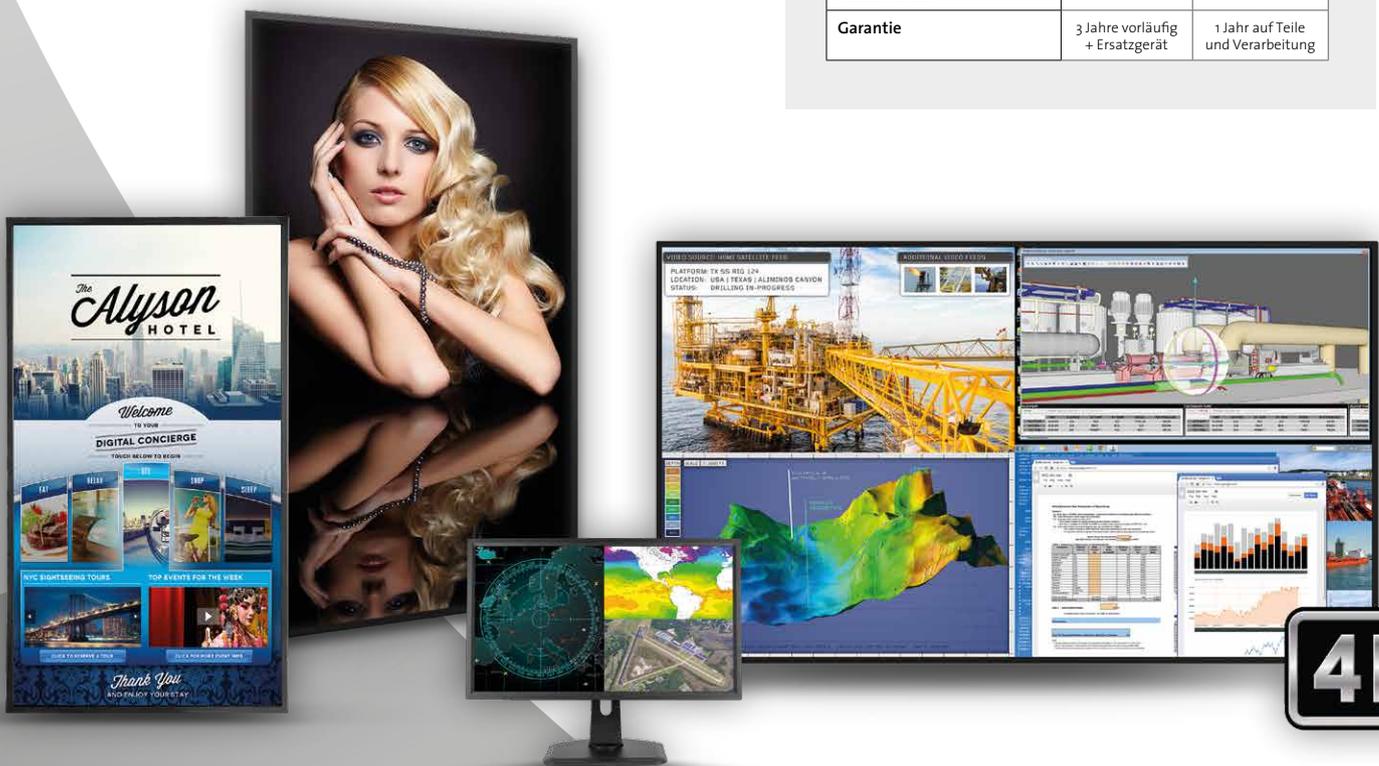
PLANAR

Professionelle 2D-Monitore sind ausnahmslos für den professionellen Einsatz konzipiert insbesondere für Konstruktion (CAD, CAE, CAM, Architektur) und visuelle Datenverarbeitung. Hier gelten oft andere Anforderungen, als für reine Office-Monitore. Die Monitore zeichnen sich durch erstklassige Panels mit einer hohen Brillanz und Schärfe, sehr guten Kontrastverhältnissen und einer dennoch sehr geringen Leistungsaufnahme aus. Wir bieten Ihnen neben Geräten im 16:9-Format auch Panels im 16:10-Format.



4K Displays haben eine Auflösung und Bildqualität, die ihresgleichen suchen. Mit einer viermal höheren Auflösung als Full HD, bieten alle Planar Ultra HD-Produkte eine erstaunlich lebensechte Bildqualität und ein enormes visuelles Erlebnis. Planar 4K Displays liefern ein klares und detailtreues Bild, das selbst bei wenig Blickabstand noch scharf wirkt - kein Detail geht verloren. Mit ihrer vielseitigen Anschlussfähigkeit können 4K Displays, miteinander kompatibel, sowohl mit den heutigen Full HD- und Ultra HD-Produkten als auch mit zukünftigen 4K-Produkten genutzt werden.

Fähigkeit	PLANAR 4K LCDs	Herkömmliche TVs
Rahmen	Langlebig, Symmetrisches Design, Logo-Frei	Nein
Unterstützung für erweiterte Benutzung	Panel und Backlight für 24/7 Betrieb	Nein
Querformat/Hochkant	Beides*	Nur Horizontal
Helligkeit	Bis zu 500 nit	Von 200-300 nit
Kommerzielle Verbindung	Ja	Nein
Display control	RS-232 und LAN*	Nein
Multi-source viewing	Ja*	Nein
OPS slot	Ja*	Nein
Touch screen	Ja*	Nein
Garantie	3 Jahre vorläufig + Ersatzgerät	1 Jahr auf Teile und Verarbeitung



EIZO

Mit diesem Monitor sehen Sie auch dort die Wirklichkeit, wo Sie mit herkömmlichen Monitoren im Dunkeln tappen. Mit seiner 10 Bit Farbtiefe stellt der DuraVision FDH 3601 sogar in den dunkelsten Farbbereichen feinste Abstufungen dar. Tiefe Schatten und Tönungen z. B. im Grau, Anthrazit und Schwarz, werden erstmals sichtbar.

Ein weiteres willkommenes Novum ist die enorme Kantenschärfe und -glätte. Mit 4.096 x 2.160 Pixeln entspricht die Auflösung der von 4 HD-Monitoren, jedoch auf einer Bildschirmgröße von großzügigen 36,4 Zoll. Das erlaubt es Ihnen, im 2160p-Format zu arbeiten; dieses Format ist sozusagen die Königsklasse in Sachen Bildschirmauflösung.

Treppeneffekte sind damit Vergangenheit. Das erleichtert die Arbeit im wireframe-Modus genauso, wie die Beurteilung des Schattenverlaufs oder die realistische optische Darstellung von Spaltmaßen im Karosseriedesign.



- 4K-Auflösung
(4.096 x 2.160 Pixel = 4x HD)
- Über eine Milliarde Farben und 10 Bit Farbtiefe für die Darstellung feinsten Kontraste und Farbabstufungen, besonders in Schwarz oder Grau-Farbräumen
- Bis zu 5 Farbprofile für Kalibration nutzbar
- Großer Blickwinkel mit 176° für farbstabile Produktpräsentationen oder die Arbeit im Team
- Helligkeit 700 Nits
- Kontrastverhältnis: 1000 : 1
- Chefbürotauglich leise, da ohne Lüfter
- 5 Jahre Garantie bei 24/7-Betrieb
- Solides, zeitloses Design mit langen Laufzeiten



Displaywalls für höchste Anforderungen

Multi-Displaywalls

PLANAR Clarity Matrix

LCD Video Wall System

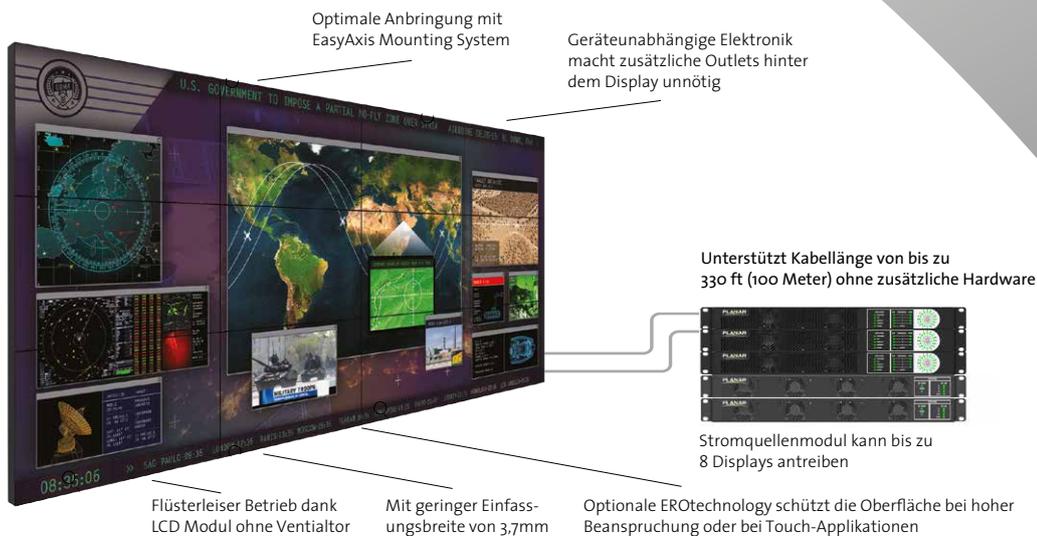


PLANARTM

Highlights:

- 4K Superior visuelle multi-display Funktion und einsatzkritische Verlässlichkeit
- Hohe Helligkeit und Kontrast
- Interaktive Multi-Touch und Multi-User Funktionen

Das Clarity Matrix LCD Video Wall System wurde von führenden Display-Experten aus der Industrie konzipiert und entwickelt, um sich den Herausforderungen heutiger Video Wall Installationen zu stellen: Anbringung und Anordnung, Zuverlässigkeit und erweiterter Betrieb, Zugang zu Service und Wartung sowie einfache und effektive Bildbearbeitung als auch deren Management.



4K - Big Picture Plus Processing

Clarity Matrix unterstützt ein breites Spektrum an Optionen zur Bildweiterverarbeitung, um die Objekte auf Quellen auf der Video Wall anzuzeigen. PLANAR's Big Picture Plus wurde in die Clarity Matrix eingebunden, um Objekte über die gesamte Videowand oder über jeden beliebigen Bereich hinweg skalieren zu können. Um den Aufbau von Big Picture Plus zu vereinfachen, besitzt Clarity Matrix Sensoren zur Positionierung, die in das LCD implementiert wurden. Diese bestimmen, wo sich das LCD innerhalb des Feldes befindet und skalieren automatisch die Objekte über die Videowand hinweg. Für komplexere Konfigurationen unterstützt Clarity Matrix alle führenden Techniken der Bildverarbeitung und Digitalrechner-Software, die Bilddatenverarbeitungs-lösungen PLANAR's Indisys™ und Clarity™ VCS für geringe Latenzzeiten einschließen.

Clarity Matrix

- 46" und 55" (117cm und 140cm)
- Zwei unterschiedliche Helligkeitsgrade erhältlich
- Neues 55 Zoll - Modell mit einer gedeckten Einfassung von 3,7 mm Breite

Clarity Matrix mit erweiterter Resistenz & Optics (ERO™) Technology

- Optisch-ummanteltes, gefahrresistentes Schutzglas für erhöhte Resistenz und Haltbarkeit

Clarity Matrix MultiTouch

- Schlüsselfertiges Touch-Kit ermöglicht Interaktivität und Kollaboration
- Wahl zwischen 6 oder 32 gleichzeitiger Touch Points
- Enthält PLANAR's ERO Technologie

Clarity Matrix 3D

- Spektakuläres 2D und 3D Bilderlebnis für professionelle Nutzer
- 3D Applikationen zur Visualisierung
- Störfreie räumliche Darstellung mit passiven Brillen



Displaywalls für höchste Anforderungen

LED-Displaywalls

PLANAR DirectLight

LED Video Wall System



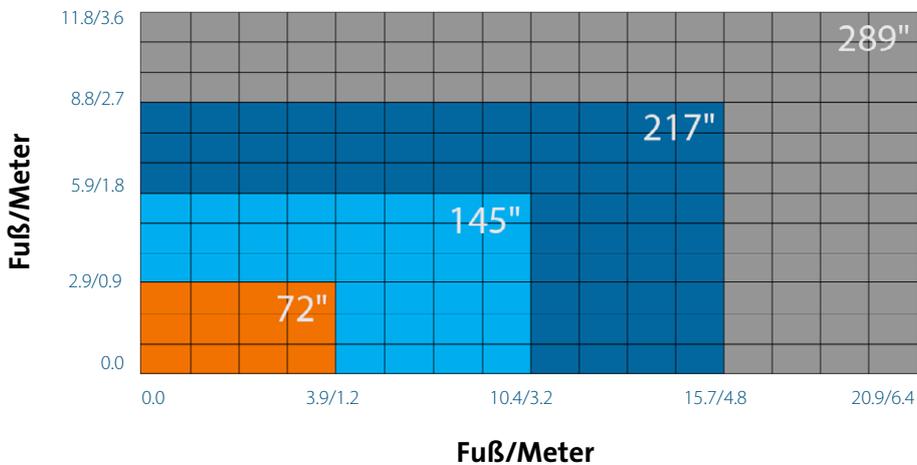
PLANAR[™]

Highlights:

- Einheitliches Design erhältlich in vier Auflösungen: 1.6, 1.9, 2.5 und 3.1mm pitch
- Schwarze Resign LEDs und Planar MicroGrid Shader für tieferes Schwarz, höheren Kontrast
- Gesättigte Farben und Tiefenschwärze verbessern SCADA-Sichtbarkeit
- Unterstützt konkave Wände dank zusätzlichem Montiersystem

Das Planar® DirectLight™ LED Video Wall System ist eine Familie von nahtlosen, hochauflösenden LED-Video walls, die ein überlegenes visuelles Erlebnis schaffen und permanente Zuverlässigkeit, um Ihre einzigartigen Innenräume auf den Benutzer abzustimmen. Planar DirectLight LED-Video Walls integrieren Design-Prinzipien von Planar's Jahrzehnten erfolgreicher Video Wall Installationen und sind ideal für die anspruchsvollsten Kontrollraum und Digital Signage-Anwendungen, die eine gleichmäßige und nahtlose Leinwand von fast jeder Größe und Form benötigen.

Mögliche LED Video Wall Konfigurationen:



Einzigartige Helligkeit und visuelle Performance

Erhältlich in 1.6 bis 3.1 millimeter Abständen, Planar DirectLight LED-Video Walls liefern ein klares, kontrastreiches Bild mit den schwarzen Resin LEDs und Microgrid Planar® Shader™, um die tiefste Schwärze darstellen zu können. Planar DirectLight wurde entwickelt, um Farbanpassungen und Graustufen auch bei niedriger Helligkeit zu erhalten.

- Planar DirectLight Control Software erlaubt flexible Bildanpassung und behält Farbeinstellung selbst bei geringer Helligkeit
- Exzellente winkelnunabhängige Sicht ohne Farbverlagerung
- Komplette Verlässlichkeit - 24 Std. / 7 Tage die Woche



smart VR-Wall - 3D-Stereo und VR/AR in der Großfläche

Die Revolution in der Powerwall-Klasse

smart VR-Wall - die 3D Powerwall

Die smart VR-Wall eignet sich durch ihren modularen Aufbau und ihre geringe Bautiefe besonders für mobile Präsentationen auf Messen, Events und direkt beim Kunden. Durch ihr unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis ist sie nicht nur für Großfirmen, sondern auch für mittelständische Unternehmen interessant. Erstmals ist es gelungen, eine leistungsstarke Powerwall mit einer Bautiefe von nur ca. 65 cm zu entwickeln. Damit wird die großflächige und zugleich hochauflösende Darstellung Ihrer Daten in nahezu allen Räumlichkeiten möglich.

Einsatzbereiche und Branchen:

- Digitales Prototyping
- Konfigurator am POS, auf Messen und Veranstaltungen
- Präsentationen
- Konferenzraum-System
- CAx (CAD, CAM und CAE)
- Virtual Reality (VR/AR)
- Medizin-Visualisierung
- Geoinformatik
- Security Zentrale
- Visuelle Schulung in Universitäten und Schulen
- Kino- oder High-End Video Wall
- Design und Konstruktion

Plug-and-Play: Verwendung wie ein Standardmonitor

Geringe Bautiefe und volle Mobilität durch Rollen und modulare Konzeption

Sensationelles Preis-Leistungs-Verhältnis für einen schnellen ROI



smart VR-Wall



Beeindruckende VR-Präsentationen –

Jederzeit und wo immer Sie wollen

Ein bestechend klares Bild, auch von der Nähe betrachtet.

Ob als Aufprojektion oder Rückprojektion, die erstklassige stereoskopische Bildqualität macht die Visualisierung von 3D-Daten zu einem Erlebnis, das sich sehen lassen kann. Aktuell können wir maximal 6,8 Megapixel realisieren. Stereoskopische Bilddaten werden dabei mit der gleichen vollen Auflösung dargestellt. Der Stereoeffekt entsteht durch page flipping und den Einsatz von Shutterbrillen.

Nur 1,3 mm Pixelgröße

Noch bestechender dürfte die geringe Pixelgröße von nur 1,3 mm sein. Das Bild wird subjektiv auch noch direkt vor der Wand als sehr scharf empfunden; sogar längeres Arbeiten ist ohne größere Anstrengungen für die Augen möglich. Alles in allem erzielen wir mit unseren neuen Lightengines ein Bild-Niveau, wie es bisher nur von Top Level-Systemen jenseits der 150 TSD €-Marke möglich war.

Bis zu 12 Signalquellen gleichzeitig anschließbar

Die Unit der smart VR-Wall bietet hardwareseitig jeweils bis zu 12 Signaleingänge für VGA, HDMI, Display Port und Dual-Link-DVI. Jeder Nutzer findet daher seine gewohnte Softwareumgebung auch auf der Darstellungsfläche der smart VR-Wall vor nur eben etwas bildgewaltiger.

Die smart VR-Wall unterstützt die neue Displayport 1.2 Generation und damit eine native Auflösung von 4K @ 60Hz.

Alleinstellungsmerkmale

Im Gegensatz zu herkömmlichen Powerwalls und VR-Caves, sind für die smart VR-Wall keine Umbaumaßnahmen am Standort erforderlich. Sie stellen den Screen einfach dort auf, wo Sie ihn benötigen – jeder Büroraum mit mindestens 2,50 m Höhe ist dafür geeignet. Sie wurde von uns modular konzipiert, damit Sie sich leicht transportieren und innerhalb kurzer Zeit montieren lässt. Daher ist sie auch ideal für mobile stereoskopische Präsentationen auf Messen, Events oder beim Kunden direkt vor Ort.

Die Schneider Digital

smart VR-Wall

ist so simpel zu handhaben wie ein hochauflösender Monitor. Im Gegensatz zu herkömmlichen Powerwalls sind keine aufwändigen Clusterlösungen oder Softwareanpassungen für Warping, Blending und Color Correction erforderlich.



Die wichtigsten Highlights...

...auf einen Blick



Extrem kompakte Bauweise – lässt sich mit nur 56 - 65 cm (je nach Bildschirm-diagonale) Bautiefe in fast jedes Büro ohne Umbauarbeiten integrieren



Bestechende Bildqualität: Auflösung von 1.920 x 1.080 - 4.000 x 1.696 Pixel bei einer völlig gleichmäßigen Lichtverteilung



Brillante Aufprojektion ohne Abschatten durch den Akteur mit Optional mit modernster Laserprojektor-Technologie



Einfach anzusteuern mittels Plug-and-Play für 2D und 3D-Anwendungen – wird an den User-PC angeschlossen wie ein Standardmonitor (Notebook genügt)



Volle 6,8 MP netto Auflösung auch in 3D-Stereo bei 120 Herz



Unkompliziert und vielseitig nutzbar, von einfachen Powerpoint-Daten bis zur komplexen VR-Applikation. Dabei keine Datenkonvertierung und keine Cluster-Software notwendig



Performance Skalierung durch optionalen Einbau von mehr Grabber-Karten möglich [bis zu 12 Zuspieler (24 Grafikkarten im SLI/ Crossfire-Modus)]



Bis zu 12 Signalquellen (Teams) gleichzeitig darstellbar und mischbar



Co-Review optional für bis zu zwei Video-Kameras erhältlich



Mediensteuerung – mit dem optionalen wireless TouchTablet, haben Sie die volle Kontrolle über alle Eingänge und Funktionen (SplitScreen, Bild-in-Bild...)



Uneingeschränkte Darstellung stereoskopischen Contents. Alle üblichen Stereo-Formate werden unterstützt, die volle Auflösung von bis zu 6,8 MP bleibt erhalten



Echte VR-Interaktion mittels optionalem Trackingsystem. Aufgrund einer Latenzzeit von 1 Frame ist das System auch für Flugsimulatoren geeignet



Bestechend scharfes Bild durch minimale Pixelgröße von nur 1,3 mm



In drei Formaten erhältlich: 16:9, 16:10 und Cinemascope 23.5:10, optional auch customized Größen möglich



Neues revolutionäres kamerabasierendes Farbraum-Kalibrierungsverfahren für ein bestmögliches Gesamtbild bietet doppelte Helligkeit



Sensationelles Preis/Leistungsverhältnis, Betriebskosten incl. Lampenabnutzung und Strom nur 1,06 €/h (16:9 / 16:10 VR-Wall) und 1,60€/h (Cinemascope), Kosten für Clustersoftware entfallen, Geringe Folge- und Wartungskosten



Zukunftssicher: Die Light-Engines lassen sich jederzeit auf eine höhere Auflösung / höhere Lichtstärke aufrüsten



Rollen ermöglichen maximale Raum-Unabhängigkeit und volle Flexibilität. Aufbau- und Umrüstzeiten von nur ca. 3 Stunden



Neue Displayport 1.2 Unterstützung für eine native Auflösung von 6 x 4K @ 60Hz

VR-Peripheriegeräte

Trackingsystem und 3D-Brillen

ART VR Trackingsysteme

ARTTRACK systems

Besteht aus intelligenten Tracking-Kameras und einem zentralen Controller mit DTrack2-Software. Voll skalierbar, von 2 bis zu 50 Kameras, bis zu 45 6DOF Zielobjekte können gleichzeitig erfasst werden. Das momentane Modell ARTTRACKS kann beliebig mit seinen Vorgängern ARTTRACK2 und ARTTRACK 3 kombiniert werden. Zudem ist die Kombination mit TRACKPACK-Kameras möglich.

TRACKPACK systems

In einer 2- bis zu 8-Kamera-Version erhältlich, die mit einem ART-Controller und mit DTrack2-Software verbunden werden kann. TRACKPACK-Systeme werden für mittlere Tracking-Volumina empfohlen und können mit ARTTRACK5 und ARTTRACK5/C-Kameras kombiniert werden.

SMARTTRACK systems

Ein vollintegriertes Stereo-Kamera-System für kleine Tracking-Volumina. Es beinhaltet 2 Kameras und einen Controller mit DTrack2-Software in einem kompakten Gehäuse. Tracking von bis zu 4 Zielobjekten gleichzeitig möglich.



Artrack 5

Trackpack/E

ART ▶



3D-Brillen und Emitter

- Stereo-, 3D-, Polarisations- und Shutterbrille zur Betrachtung von Stereobildern an einem Monitor oder einer Leinwand
- Infrarot-Systeme, Funklösungen (radio controlled) und Systeme mit sog. long range Emittlern

XPAND 3D™
BEYOND IMAGINATION

VOLFONI
INTELLIGENT EYEWEAR

Digital-Signage Steuerungssystem

Displaywall-Manager

SHOWMASTER 9000

Der SHOWMASTER 9000 ist das universelle System für alle Notwendigkeiten in Ihrem Showroom oder bei Präsentationen. Exakt auf Sie zugeschnitten, erfüllt das System alle Voraussetzungen in puncto Inputs, Verbindung, Interaktion und Outputs.

Von Ihrer Projektgröße abhängig, kann der Showmaster 9000 ein einzelnes Gerät oder ein Verbund mehrere Maschinen mit Storage- und Content-Management-System darstellen sowohl ein alleinstehendes als auch ein nahtlos und in Ihre Umgebung integriertes System.

Der SHOWMASTER 9000 unterstützt die neue Displayport 1.2 Generation und damit eine native Auflösung von 4K @ 60Hz.

SHOWMASTER 9000

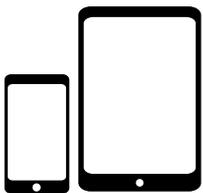
ANY

resolution
interaction
content

Mobile Devices CMS-Data Video
Gestensteuerung Realtime 3D Stills
HDMI/DVI/DP Multitouch Sensoren



Mobile Devices



Projektoren



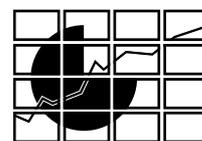
Monitore



Powerwalls



Multidisplay Walls



Domes



VR-Peripheriegeräte

3D-Controller

3D-Controller

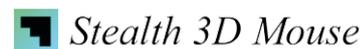
3D-Controller ermöglichen eine komfortable und natürliche Interaktion mit digitalen Inhalten in den beliebtesten 3D- und Kreativ-Anwendungen, damit Sie sich voll und ganz auf Ihre eigentliche Aufgabe konzentrieren können.

Die Positionierung von Modellen oder Ansichten und der Zugriff auf bevorzugte Anwendungsbefehle erfolgen über die 3D-Maus, sodass Ihre „normale“ Maus wieder voll und ganz dem ursprünglichen Zweck dienen kann – dem Auswählen, Bearbeiten und Erstellen von Objekten durch Bewegen des Cursors.

Diese aufeinander abgestimmte Arbeitsweise ist nicht nur angenehm, sondern steigert zudem die Produktivität und durch eine reduzierte Mausnutzung auch den Komfortfaktor.

3D Connexion

3D Connexion Controller mit Ursprung in der Robotik und Weltraumforschung. Führend für alle Anforderungen von Konstrukteuren, Designern und Architekten mit 3D-Anwendungen.



SpaceController

Der SpaceController erlaubt die Rotation um jede Raumachse, so dass Sie insgesamt sechs Freiheitsgrade unter Kontrolle haben. Damit ist der SpaceController das ideale Eingabemedium beispielsweise in der CAD-Konstruktion.

Stealth-Maus

Die Stealth-Maus mit hochauflösendem Z-Rad, 10 freiprogrammierbaren Swiss-made Funktionstasten, mit einer Lebensdauer von mindestens 25 Millionen Klicks, ist ideal geeignet für 3D-Stereoskopie und Photogrammetrie.



Performance-Workstations

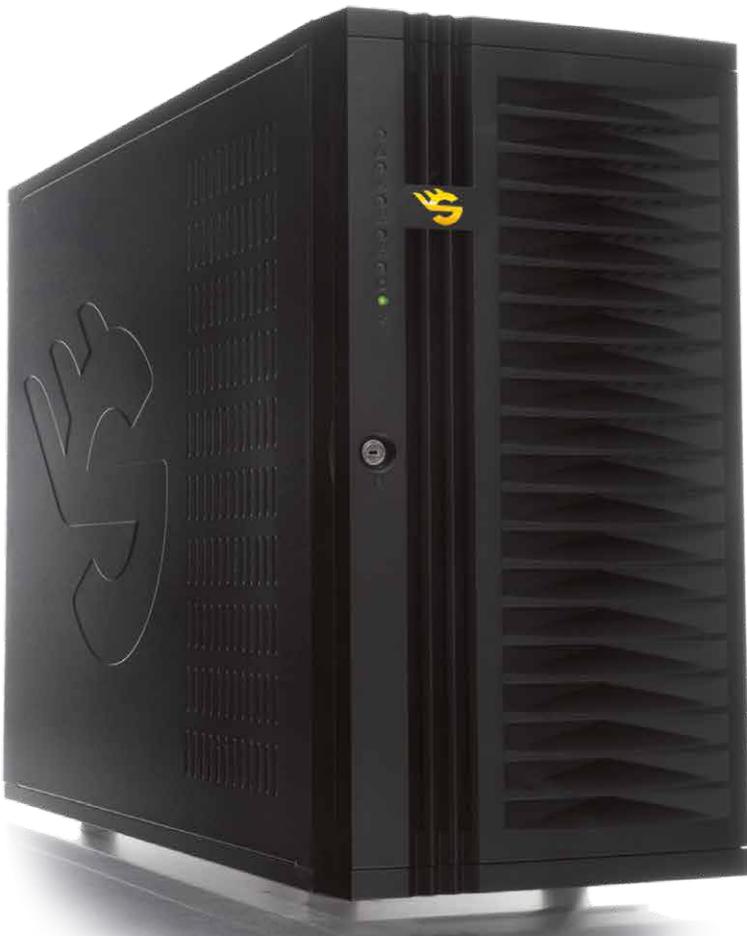
High-End PCs

Workstations für VR, DCC und CAD / CAM

Die Komponenten der von Schneider Digital selbst entwickelten Pulsaron Workstations werden exakt auf die vom Kunden verwendete Software zugeschnitten. Dadurch wird eine maximale Stabilität und flüssiges Arbeiten gewährleistet. Für spätere Leistungsupdates genügt es, den Prozessor auszutauschen. Neuinstallationen und der Einsatz neuer Mainboards entfallen vollständig. Die Workstations von Schneider Digital bieten dadurch maximale Innovationssicherheit. Unsere individuelle Beratung vor dem Kauf sichert Hardwarelösungen nach Maß.

Alle Geräte sind mit neuesten Intel Xeon oder AMD Opteron Prozessoren ausgestattet.

PULSARON



High-End Lösungen für komplexe Anforderungen

- Speziell konzipierte Komponenten orientieren sich an den Bedürfnissen professioneller Anwender
- Höchste Qualität der verwendeten Komponenten
- Optimale Grafikkarten für fließende Darstellungen
- Bis zu vier High-End-Grafikkarten für CUDA oder Open-CL Anwendungen in einer Workstation
- Optional bis zu zwei Nvidia Quadro Plex externe Grafikkbeschleuniger
- 19" Rackmount-fähig
- Optional Framelock / G-Sync für Powerwall
- Höchstgetaktete Prozessoren (bis 2x 16 Kerne bei AMD Opteron, bis 2x 18 Kerne auf intel Plattform)
- Bis zu 1 TB Arbeitsspeicher
- Hochleistungs-RAID mit bis zu 3,5 GB/sec. Transferrate (SATA-III- und SAS-Technologie), auf Wunsch auch mit blitzschnellen SSD (Solid State Disks)
- Optional ultraschnelles 10-Gbit-LAN zur Anbindung an den Fileserver
- Auch Server- und Cluster-Lösungen sind möglich
- Aufrüsten allein durch Prozessortausch, mindestens bis ins Jahr 2017, bringt Investitionssicherheit

Professionelle Grafikkarten

High End 3D-Grafikkarten

Professionelle 3D-Grafikkarten

Nvidia Quadro und AMD FirePro

Für anspruchsvollen Einsatz in den Bereichen CAD/ CAM/CAE, DCC, GIS, Broadcast, FEM, Virtual Reality und Simulation bietet Schneider Digital die ultimativen High End 3D-Grafikkarten Nvidia Quadro und AMD FirePro 3D Serie. Diese zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Hersteller-Zertifizierung von AMD und Nvidia auf viele Software Applikationen und Garantie höchster Performance
- Hardware-Treiberoptimierung für maximale Leistungssteigerung
- Höchster verfügbarer Grafikspeicher von bis zu 16 GB für maximale Reserve an Speicher-Ressourcen und schnellste Berechnung und Grafikaufbau
- Bis zu 6 Bildschirme an eine Grafikkarte anschließbar
Open-GL und Open-CL Unterstützung



AMD FirePro W9100



Nvidia Quadro M6000



Für jede Anwendung die richtige Grafikkarte - wir finden sie, garantiert!

Wir helfen Ihnen bei der Wahl der für Sie optimalen Grafikkarte

Fachliches Know-how durch langjährige Erfahrung und enge Herstellerkontakte

Unser Support unterstützt Sie auch nach dem Kauf

Professionelle Grafikkarten

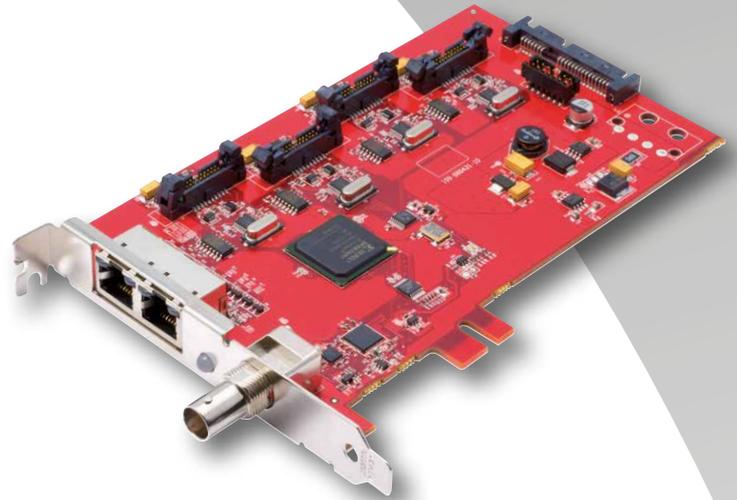
Grafikkarten-Sonderlösungen

G-Sync Lösungen

Für den Einsatz von G-Sync-Grafikkarten gibt es im Wesentlichen zwei Ansätze:

Zum einen finden G-Sync-Lösungen im Broadcast-Bereich zur Synchronisierung von Studio-Equipment und Hardware Verwendung. Zum anderen dienen sie als Framelog-Lösung zum schnelleren Aufbau eines Gesamtbildes beim Betrieb von Rechner-Clustern Funktionen und Vorteile von G-Sync-Grafikkarten:

- Unterstützung von bis zu vier GPUs pro Modul intern
- für große Powerwall Installationen können nahezu beliebig viele Rechner (Cluster) auch extern synchronisiert werden
- Volle Hardwaresynchronisierung
- Unterstützung zur Verbindung von mehreren Computern und ihren GPUs
- Synchronisierung mit praktisch jeder Videoquelle



G-Sync Option Card AMD FirePro S400



Nvidia Quadro Sync



Professionelle Grafikkarten

Grafikkarten-Sonderlösungen

SDI-Lösungen

SDI-Grafikkarten eignen sich besonders, um Content in Echtzeit darzustellen, und auch live auf dem Monitor ohne Zeitverzögerung interagieren zu können und Daten in ein TV-sendefähiges Format zu konvertieren. Diese Grafikkarten haben i.d.R. eine Farbtiefe von 12 Bit (Color grading). Zum Einsatz kommen SDI-Lösungen beispielweise in TV-live Übertragungen mit Analysen, Statistiken, z.B. bei Wetterberichten und Sportübertragungen, immer dann wenn Grafikhändlung in Echtzeit mit sehr hoher Rechenleistung und ein natives Datenhandling direkt auf der Grafikkarte gefordert ist.



Nvidia SDI-Capture Card PCI Express x8



AMD FirePro W600

Professionelle 2D-Grafikkarten für Monitorwände/Displaywalls

AMD FirePro™ W600

Professionelle 2D-Grafikkarten für Display- und Filmwände stehen für Leistung, hohe Anzeigaauflösung sowie dedizierte Merkmale und Funktionen, die zum Konfigurieren von interaktiven und visuell beeindruckenden Multi-Display-Monitoren und Wänden erforderlich sind. Ihr Einsatzgebiet ist vielfältig und erstreckt sich über die Bereiche Public-Videowalls, Überwachungs- und Kontrollräume, Wartungsanlagen oder Einsatz im Finance-Sektor an Börsen. Wichtige Key-Features sind:

- Steckplatz Grafikkarte für den Anschluss von bis zu sechs Displays oder Projektoren
- Overmapping: Unterstützung für bis zu sechs Projektoren für nahtlose Projektionen
- DisplayPort 1.2 Unterstützung ermöglicht Multi-Stream Audio-Fähigkeiten

Professionelle Grafikkarten

High End 2D-Grafikkarten

Professionelle 2D-Grafikkarten

Nvidia NVS und AMD FirePro MV

Die professionellen 2D-Grafiklösungen der Serien Nvidia NVS und AMD FirePro MV sind der Standard für PC-Grafik in Unternehmen. Sie liefern Grafikleistung für Konfigurationen mit einem oder zwei Bildschirmen und eignen sich daher besonders gut für den Einsatz in unterschiedlichsten Umgebungen, z. B. für Finanzinstitute, Notrufzentren, digitale Leitsysteme und andere kritische Bereiche. Key-Features professioneller 2D Grafikkarten:

- Kleine Baugrößen und wenig Platzbedarf
- Geringer Stromverbrauch und Wärmeentwicklung
- Extrem leise durch passive Kühlung
- Ausgelegt für Mehrmonitor-Betrieb
- Sehr lange Produktlebenszyklen



Nvidia NVS 450



AMD FirePro 2460



Professionelle Grafikkarten

Grafikkarten-Sonderlösungen

Remote Graphics

Ihren hauptsächlichen Einsatz finden Remote-Grafik-Lösungen in standortübergreifenden Netzwerk-anwendungen im Bereich CAD, DCC und Finance. Remote Graphics sind integrierte Grafikkarten mit Display-Komprimierung und IP-Übertragung. Sie ermöglichen es, zwei Grafikdaten auf dem Host zu komprimieren und über ein normales IP-Netzwerk mit einem entfernten Thin-Client-Gerät auszugeben.

Für CAD, digital Content-Ersteller und Benutzer von Finanzdienstleistungen bietet diese Lösung eine echte PC-Funktionalität mit vollem Multi-Monitor 3D und Video-Unterstützung. IT-Managern helfen Remote-Karten, Schutzmaßnahmen vor Daten-diebstahl auf den Workstations einzurichten. End-User profitieren von hoher Leistung ohne eigene High-End-Workstation.



AMD FirePro R5000



Nvidia Grid K1

Server-Lösungen und High Performance Computing

Grafikkarten-Server-Lösungen sind eine einheitliche Lösung, die zuverlässig vom Datenzentrum aus verschiedenste Anforderungen erfüllen. Sie sind von Microsoft® für Remote FX zertifiziert und ermöglichen es unter der Nutzung einer einzelnen Grafikkarte, dem Remote Desktop Virtualisierungshost, mehreren Remote-Anwendern, eine grafische Arbeitsumgebung zu bieten, ganz wie am lokalen Desktop-System. In der Administration senken Grafikkarten Serverlösungen Wartungs- und Betriebskosten erheblich.

High Performance Computing verwendet den Grafikprozessor (GPU) als Co-Prozessor zur Beschleunigung der CPU für wissenschaftliche und technische Anwendungen. Anwendungen werden beschleunigt, indem besonders rechenintensive und zeitraubende Anwendungsaufgaben von der CPU auf den Grafikprozessor ausgelagert werden. Der Rest der Anwendung läuft nach wie vor auf der CPU. Der Anwender nimmt wahr, dass seine Programme schneller laufen, da sie die massiv-parallele Rechenleistung des Grafikprozessors zur Beschleunigung nutzen. Dieses Verfahren ist unter den Bezeichnungen „heterogenes Computing“ oder „Hybrid-Computing“ bekannt.

Für Serverlösungen und High Performance Computing kommen Hochleistungsgrafikkarten zum Einsatz, welche OpenCL, OpenGL, sowie Multiprozessing-fähige Software-Applikationen unterstützen, z.B. Adobe CS 6, Ansys u.a.



AMD FirePro S9150



Nvidia Tesla K80



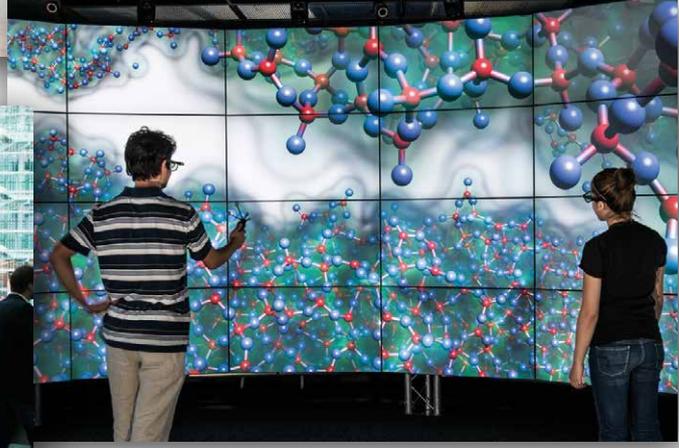
Einsatzgebiete von Schneider Digital Lösungen

4K-, 3D- und VR-Lösungen

Einsatzbereiche und Branchen:

- Geoinformatik
- Öl und Gas Erkundung und Produktion
- Prozesskontrolle
- Konferenzraum-System
- CAx (CAD, CAM und CAE)
- Medizin-Visualisierung
- Architektur
- Forschung und Wissenschaft
- Security Zentrale
- Digital Signage
- Kontrollraum und Überwachung
- Finance und Börse





Mehr Service für mehr Produktivität

So wird Ihre Hardwareinvestition zur professionellen Lösung

Spezialisierung

Bei der Konzeption unserer 4K-, 3D- und VR-Lösungen orientieren wir uns ausschließlich an den Anforderungen des professionellen Marktes. Höchste Leistungsfähigkeit, hohe Betriebs- und Systemstabilität, sowie sehr gute ergonomische Eigenschaften sind das Ergebnis.

Detailkenntnisse

Unser Fachwissen geht in die Tiefe. So können wir zum Beispiel für fast jede professionelle Grafik-Applikation die leistungsfähigste und am stabilsten laufende Grafikkarte nennen. Genauso maßschneidern wir auch unsere Workstations, speziell für die Anforderungen unserer Kunden und die verwendeten Applikationen. Bei all dem stützen wir uns nicht so sehr auf synthetische Benchmark-Tests, sondern orientieren uns viel mehr an empirisch gewonnenen Ergebnissen.

Gute Geschäftsbeziehungen

Mit unseren Kunden streben wir langfristige Geschäftsbeziehungen an. Darauf haben wir unseren Service ausgerichtet. Wir sind während der regulären Arbeitszeit jederzeit persönlich erreichbar, um Problemen und Schwierigkeiten sofort und kompetent zu begegnen. Zu den Entwicklungsabteilungen der Hersteller pflegen wir enge Kontakte, ebenso wie zu den Herstellern der wichtigsten Software-Applikationen.

Auszug aus unseren Referenzen

Schneider Digital ist seit Jahren weltweit tätig und bekannt. Wir bedanken uns bei unseren Kunden für das Vertrauen und das professionelle Feedback:

SYSTEMINTEGRATOREN: Wortmann, Aquado, Extra Computer, Pyramid, NTSI
SOFTWARE-HERSTELLER: Tebis, Megacad, Open Mind, Intergraph, Nemetschek
SYSTEMHÄUSER: Bechtle, Cancom, ACP, T-Systems, SWS Computersysteme
HIGH-END ANWENDER: Allianz, AUDI, BMW, Daimler, Honda, VW, Esri, Erdas, Universität Chemnitz, Ohm Hochschule Nürnberg, Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum, Kromberg & Schubert, Max-Planck-Institute, Siemens, Spinner Werkzeugmaschinen, Atrix, Hochschule Bochum uvm.

Über 20 Jahre Erfahrung in High-End Hardware

1995 wurde Schneider Digital von Josef J. Schneider in Miesbach gegründet. Den Ursprung hat das weltweit tätige Unternehmen in Produktion und Vertrieb von Workstations, Grafikkarten und Servern. Schneider Digital ist Full Service-Spezialist für professionelle 4K-, 3D- und VR-Lösungen und bietet Speziallösungen für besonders grafikintensive Computeranwendungen (Geo-Information, CAx, Architektur, Forschung, Medizin, Animation, Film/TV, Digital Imaging, Design und CG).

Unsere Unternehmensphilosophie

Mit unserem Service möchten wir unsere Kunden im Tagesgeschäft maximal entlasten, daraus entstehen meist langjährige Partnerschaften. Unser Ziel ist höchste Kundenzufriedenheit durch schnellen und unbürokratischen Service. Die Lösungen von Schneider Digital sind immer auf dem neuesten Stand der Technik, durch enge Zusammenarbeit mit führenden Hardware-Herstellern, Software-Entwicklern und unabhängigen Forschungseinrichtungen. Mit innovativer Technik zeigen wir Ihnen schon heute, wo die Entwicklung in den nächsten Jahren hingeht. Aktuelles Know-How in einem sich ständig ändernden Markt ist unsere wichtigste Kernkompetenz und der wichtigste Investitionsgrund für unsere Kunden.



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

Partner von:

