

¡Novedad!
PLANAR-Replacement



3D PluraView

El referente en pantallas estereoscópicas 3D



- Visión sin parpadeo para un uso profesional continuado
- Brillantez idónea para la luz del día
- Amplio ángulo de visión para múltiples usuarios
- Certificado para fotogrametría y sistemas SIG



El innovador monitor de fotogrametría estereoscópica 3D PluraView - Una pantalla de gama alta para el futuro

Visión sin parpadeo y de alta resolución para una experiencia estereoscópica 3D perfecta

El 3D PluraView utiliza la nueva serie avanzada de divisor de haz de PLANAR. Esta tecnología innovadora y fiable es la base para una evaluación de imagen estereoscópica exacta, con precisión de píxel y de máxima calidad, incluso con la luz del día. La tecnología del divisor de haz del 3D PluraView emplea una pantalla para cada ojo, gracias a lo cual ofrece una completa resolución de monitor de hasta 4K/UHD en brillante luminosidad.

Esto permite al usuario un trabajo cómodo y sin fatiga en todas las aplicaciones estereoscópicas 3D. La nueva tecnología BlackTuner del 3D PluraView ayuda al usuario a detectar sus objetos de forma segura, incluso en zonas oscuras. Un tiempo de respuesta de tan solo 1 ms reduce el efecto de «imágenes fantasma» y el desenfocado. Esa es la clave para una visión estereoscópica 3D perfecta en todas las aplicaciones profesionales.

3D PluraView - El referente en pantallas estereoscópicas 3D

- Visión sin parpadeo para un uso profesional continuado
- Brillantez idónea para la luz del día
- Amplio ángulo de visión para múltiples usuarios
- Máxima resolución de hasta 4K/UHD
- Certificado para fotogrametría y sistemas SIG
- Diseño sofisticado y de alta calidad - made in Germany

Concebido para los profesionales de los SIG

3D estereoscópico sin igual - Toda una experiencia para el uso continuado diario

El nuevo monitor 3D PluraView ofrece la máxima calidad con su innovadora tecnología de divisor de haz para la representación estereoscópica en monitores de escritorio. El 3D PluraView es ideal para cualquier aplicación de software estereoscópico en una gran variedad de sectores industriales:

- SIG / mapeado
- Fotogrametría
- Prospección de petróleo y gas
- Investigación y diseño molecular
- Edición de vídeo CGI / 3D
- Construcción mecánica / CAD
- Cristalografía / bioquímica
- Medición Industrial / escaneo láser
- Tomografía computarizada y planificación quirúrgica
- Simulación y entrenamiento virtual
- Arqueología
- Visualización modelos de ciudad en 3D

Aplicaciones compatibles con 3D PluraView:

 Z / I ImageStation

 Vr Two

 Summit Evolution

 Digi3D

 Softplotter / KDSP

 Gcarto

 Geomedia

 Leica Geosystems

 Match-AT / DTMaster / UASMaster

 TerraStereo

 PerVIEW

 IMAGINE Photogrammetry (LPS)

 Socet Set / Socet GXP

 Atlas

 Strabo

 Photomod

 uSMART

 VirtuoZo

 ArcGIS

 RhinoTerrain



Tecnología BlackTuner
para una fiable detección
de objetos en zonas oscuras **¡Novedad!**

3D PluraView



Funciones y ventajas del 3D PluraView

En asociación con usuarios avanzados, nuestros ingenieros han perfeccionado la tecnología de divisor de haz de PLANAR:

- Señal de imagen sincrónica y sin latencia gracias a la recientemente desarrollada tarjeta de espejo integrada en la carcasa del monitor
- Considerable reducción del efecto fantasma gracias al cristal de espejo perfectamente optimizado para los monitores y gafas polarizadas empleados
- Innovadora tecnología BlackTuner para la detección segura de objetos en zonas oscuras
- Conectores DisplayPort 1.1 fácilmente accesibles desde el exterior
- Fuente de alimentación central con interruptor de alimentación integrado para la desconexión completa de la red eléctrica. Por tanto, 0 vatios de consumo de energía en estado apagado
- Ajuste preciso para una alineación exacta
- Máxima calidad de producto - Made in Germany

Limitaciones de las pantallas 3D alternativas

- La tecnología de obturador activo proporciona por principio una imagen estereoscópica 3D muy oscura.
- Las obturaciones a alta frecuencia afectan a los ojos, causando una rápida fatiga.
- Luz ambiental reforzada con «parpadeo» adicional.
- Las pantallas de polarización circular línea por línea reducen la resolución en un 50%.
- Trabajar con precisión de píxeles es prácticamente imposible con un monitor con polarización lineal. Las fuentes y los menús son difíciles de leer.
- Los filtros en el monitor y las gafas 3D producen asimismo una imagen estereoscópica 3D oscura.

Por todo ello, no dude en apostar por el referente en visión estereoscópica



Estaciones de trabajo de rendimiento para SIG

Nuestro socio Schneider Digital es especialista desde 1995 en soluciones de hardware a medida para aplicaciones profesionales de gráficos en 3D. Hacemos especial hincapié en la concepción, construcción y configuración de estaciones de trabajo de rendimiento, que se caracterizan principalmente por sus flexibles opciones de remodelación y su capacidad de actualización a largo plazo.

Al trabajar con numerosos fabricantes de hardware, compañías de software e institutos de investigación independientes, contamos con información de primera mano sobre las últimas novedades. Igualmente valiosos nos resultan los estrechos contactos con la más amplia variedad de usuarios. Todo ello nos permite crear soluciones de estaciones de trabajo desde la práctica para la práctica.

El reto de las aplicaciones SIG reside en combinar rapidez de carga de grandes cantidades de datos con visualización de los mismos en representación estereoscópica mediante un monitor 3D adecuado. Sólo si todos los componentes de hardware cuentan con la capacidad y la especialización adecuada, será posible representar el movimiento rápido en una ortofoto.

No solo somos expertos en el campo de aplicación principal de la fotogrametría y la geodesia, sino también en la creación de modelos urbanos 3D, modelos digitales del terreno mediante SIG, o incluso en tareas especiales, tales como la fotogrametría en arquitectura y siniestros.



Gracias al adicional aislamiento acústico y a las soluciones de refrigeración especiales, nuestras estaciones de trabajo también resultan muy agradables como "compañeros de oficina".



Soluciones de estaciones de trabajo de gama alta para las complejas exigencias de los SIG

- Última tecnología de procesadores Intel Xeon o AMD Opteron
- Hasta cuatro tarjetas gráficas de gama alta para aplicaciones CUDA u OpenCL en una estación de trabajo
- Procesadores altamente candenciados (hasta 2x 22 núcleos en plataforma Intel y hasta 2x 16 núcleos en AMD Opteron)
- Rápida memoria de trabajo DDR-4 ECC de hasta 1 TB
- RAID de alto rendimiento con hasta 12 Gbit/s. de tasa de transferencia (Tecnología SAS 3.0) a petición también con SSD (Solid State Disks) extraordinariamente rápido con hasta 10 TB de almacenamiento
- 10-GBit-LAN ultra rápida opcional para conectarse al servidor de archivos
- Máxima calidad en los componentes utilizados
- Apto para montaje en rack de 19"
- También son posibles las soluciones de servidores y clúster



Las más potentes tarjetas gráficas para el ratón



en las actividades de extracción de petróleo y gas o en la fotogrametría. Gracias a las 4 salidas de monitor de la FirePro W8100, con sólo una tarjeta gráfica profesional podrá, por ejemplo, operar simultáneamente dos monitores auxiliares monoscópicos y un monitor de análisis 3D PluraView. Incluso se pueden controlar dos monitores estereoscópicos 3D PluraView con una sola tarjeta gráfica.

AMD FirePro W8100 y NVIDIA Quadro M5000

La elección correcta de la tarjeta gráfica está en relación directa con la calidad y la productividad. Con 8 GB de memoria RAM GDDR-5 ECC súper rápida, soporte OpenGL 4.5 y 2 560 unidades de procesamiento en paralelo habilitadas para OpenCL, la AMD FirePro W8100 proporciona un brillante rendimiento. Sólo las tarjetas gráficas AMD FirePRO han implementado la funcionalidad de reflejo y rotación para utilizar el 3D PluraView con dos pantallas 4K/UHDy «quad buffered stereo».

La tarjeta gráfica NVIDIA Quadro M5000 ofrece un rendimiento y escalabilidad jamás alcanzados hasta el momento para evaluar y visualizar ingentes volúmenes de datos. Con hasta 2 048 unidades de procesamiento en paralelo programables con CUDA/OpenCL y una memoria gráfica GDDR-5 ECC de 8 GB, la Quadro M5000 es la solución ideal para aplicaciones complejas en la investigación biomédica y sísmica,

De igual importancia resulta utilizar el controlador adecuado, pues sólo a través de una interacción ideal entre el controlador de la tarjeta gráfica y la aplicación utilizada se puede garantizar el pleno potencial de rendimiento de una tarjeta gráfica profesional. Sólo la constante optimización del controlador conduce a un funcionamiento sin problemas con resultados perfectos, lo cual explica el inmenso esfuerzo de desarrollo de los fabricantes AMD y NVIDIA.

Cuanto más moderno es el núcleo de OpenGL que se utiliza en una aplicación, tanto más importante resulta el ancho de banda de la memoria gráfica, medido en GB/seg. y el tamaño de su memoria. Los comandos OpenGL modernos consiguen cargar hoy el completo modelo en la RAM de la tarjeta gráfica. Todos los demás cambios son desencadenados únicamente por medio de los comandos OpenGL cortos a la GPU y se aplican directamente en la memoria gráfica. El resultado final es transmitido de inmediato a las salidas de monitor.

Todas las tarjetas gráficas para SIG son adecuadas para el uso de múltiples monitores.



Stealth 3D para SIG

El dispositivo de entrada ideal para aplicaciones SIG

El ratón Stealth 3D es un controlador 3D de alto rendimiento y ergonómico, diseñado para aumentar la productividad y el confort en las exigentes aplicaciones de software 3D. Con 10 teclas programables y 33 funciones programables, el usuario posee todas las funciones y macros en una sola mano. Ya sea en combinación o bien sin un ratón tradicional, el Stealth 3D proporciona una manera eficiente y equilibrada de trabajar, lo que reduce los síntomas de fatiga de la mano.

Función y usos

- Compatibilidad con USB Plug & Play. (Versiones COM aún disponibles)
- Compatible con TODAS las aplicaciones de software de fotogrametría
- Fabricado en EE.UU. con diseño patentado, nº de patente estadounidense D457, 884 (S1), D615,980 (S3), D718,309 (S4)
- Garantía de fabricante y asistencia de hardware y software en nuestros Centros de Ventas y Servicio
- Cómodo uso para ambas manos en las aplicaciones de SIG, fotogrametría y topografía
- El ratón óptico con su alta resolución de láser funciona de forma extraordinaria en TODAS las superficies no reflectantes y no requiere mantenimiento.
- La rueda Z con una resolución de 1024 pasos por revolución permite una función de medición rápida y precisa.
- Alta precisión de navegación láser para el control de posición precisa. Sus botones duraderos con 10 millones de presiones probadas garantizan una larga vida útil



 *Stealth 3D Mouse*

Compatible con los sistemas operativos de 32 y 64 bits de Windows, Linux y MAC



MONITOR 3D PLURAVIEW - DATOS TÉCNICOS

	27" Full HD	28" 4K/UHD
Pantalla	27" (686 mm) de diagonal de pantalla 1 920 x 1 080 de resolución (2.1 MP) 16,7 millones de colores (8-Bit)	28" (16.9) de tamaño de pantalla 3 840 x 2 160 de resolución (8.3 MP) 1,073 millones de colores (10-Bit)
	Tecnología de retroiluminación LED BlackTuner para iluminar las sombras 300cd/m ² de brillo típico Relación de contraste 12 000 000 : 1 ACR 1 ms tiempo de respuesta 170°/160° de ángulo de visión (H/V)	
Pantallas 3D	180 cd/m ² de brillo con gafas 1 920 x 1 080 de resolución por ojo	180 cd/m ² de brillo con gafas 3 840 x 2 160 de resolución por ojo
	Polarización lineal 45°/135° Divisor de haz: espejo semitransparente	
Compatibilidad 3D	Aplicaciones Quad Buffered OpenGL Aplicaciones en formato SBS (lado a lado) Aplicaciones en formato OU (arriba y abajo)	
Funciones generales	Compatibilidad con SO Windows, mac Certificación Windows-10 Energía Energy Star 6.0	
Potencia	Consumo de energía 75 vatios típ.; máx. 1 W en modo bajo consumo Consumo de energía anual 132 kWh / año	Consumo de energía 70 vatios típ.; máx. 1 W en modo bajo consumo Consumo de energía anual 130 kWh / año
	Gestión de energía VESA DPMS™, Energy Star Clase de eficiencia energética B	
Peso	25 kg, Set con soporte	26kg, Set con soporte
Dimensiones	80 x 68 x 54 cm (An x Al x P)	80 x 68 x 54 cm (An x Al x P)
Interfaces	2 conexiones HDMI integradas incl. 2 cables DisplayPort/HDMI	2 cables DisplayPort 1.2 incl. adaptador mini DisplayPort 2 conexiones USB integradas
	1 enchufe de alimentación CA 100 - 240 V, 50 / 60 Hz	
Audio	Altavoces integrados 2 x 2.5 W	Altavoces integrados 2 x 3 W
Diseño	Diamond Dark Construcción en aluminio Electrónica integrada Pies ajustables Made in Germany	
Indicaciones técnicas	Funciona con tarjeta gráfica NVIDIA Quadro o AMD Fire Pro Compatible con tecnología AMD FreeSync™	Sólo funciona con las tarjetas gráficas AMD FirePRO y RADEON PRO con DisplayPort nativo o conexión mini DisplayPort
Garantía	Garantía de 1 año sin exclusión, extensible hasta 5 años con Care Pack	



Requisitos de la tarjeta gráfica

Cualquier tarjeta NVIDIA Quadro y AMD FirePro apta para buffer cuádruple, que posean al menos 2 salidas DisplayPort 1.1. Se recomienda el uso de un monitor adicional al 3D PluraView a la medida de la polarización del sistema estereoscópico. 4K/UHD requiere una tarjeta gráfica AMD FirePRO / RADEON PRO con 2 DisplayPort 1.2 o Mini DisplayPort 1.2.



DAT/EM Systems Europe GmbH

Schlossweinbergstraße 14/1
D-72119 Ammerbuch

Telf.: +49 (7073) 919209-10

Fax: +49 (7073) 919209-12

Internet: www.DATEM-Systems.com

E-Mail: sales@datem-systems.com



3D PluraView

www.3d-pluraview.com