

FHD - 2,5K - 4K
PLANAR-Remplacement

3D PluraView

La Référence des écrans 3D stéréoscopiques



- Sans scintillement pour une utilisation professionnelle intensive
- Luminosité maximale – adapté à la lumière du jour
- Deux conceptions de boîtier : 22" ou 27"/28"
- Grand angle de vision - Capacité multi-utilisateurs
- Certifié pour Photogrammétrie et SIG
- Résolution FullHD, 2,5K ou 4K



Le moniteur novateur de photogrammétrie stéréoscopique 3D PluraView, l'écran haut de gamme de l'avenir

Visualisation haute définition et sans scintillement pour un parfait rendu 3D stéréoscopique

Le 3D PluraView de Schneider Digital est le successeur développé de la série pliée PLANAR Beamsplitter. Une technologie innovante et fiable constitue la base d'une évaluation d'image stéréoscopique précise, au pixel près, de la plus haute qualité, même en plein jour. La technologie 3D PluraView Beamsplitter offre une résolution maximale de 4K en luminosité, grâce à un affichage par œil.

Cela permet aux utilisateurs de travailler confortablement et sans effort dans toutes les applications stéréoscopiques 3D. La nouvelle technologie BlackTuner- du 3D PluraView permet à l'utilisateur de détecter facilement des objets, même dans des zones sombres. Une réponse de seulement 1 ms qui réduit le « Ghosting » et le flou. C'est la clé d'une stéréovisualisation 3D parfaite dans tous les domaines professionnels des applications.

3D PluraView - La référence des écrans 3D stéréoscopiques

- Sans scintillement pour une utilisation professionnelle intensive
- Luminosité maximale – adapté à la lumière du jour
- Grand angle de vision – Capacité multi-utilisateurs
- Résolution maximale - jusqu'à 4K / UHD (8,3 MP par œil)
- Certifié pour Photogrammétrie et SIG
- Design élégant et qualité supérieure - Fabriqué en Allemagne

Conçu pour les professionnels SIG

Rendu 3D stéréoscopique exceptionnel pour utilisation quotidienne intensive

Le nouveau moniteur 3D PluraView de Schneider Digital offre une technologie Beamsplitter innovante pour une qualité d'image stéréoscopique optimale sur les moniteurs de bureau. Le 3D PluraView est idéal pour toutes les applications logicielles stéréoscopiques dans des branches très diverses :

- GIS / Cartographie
- Photogrammétrie
- Prospection pétrolière et gazière
- Recherche moléculaire et design
- Édition de vidéo CGI / 3D
- Design / CAD mécanique
- Cristallographie / biochimie
- Mesure industrielle / Numérisation laser
- Tomographie informatisée et planification chirurgicale
- Simulation et formation VR
- Archéologie
- Visualisation du modèle 3D City

Applications supportées par 3D PluraView :

 ImageStation Z / I

 Vr Deux

 Évolution sommet

 Digi3D

 Softplotter / KDSP

 Gcarto

 Geomedia

 Géosystèmes Leica

 Match-AT / DTMaster / UASMaster

 TerraStereo

 PurVIEW

 Photogrammétrie IMAGINE (LPS)

 Paramétrage Socet / Socet GXP

 Atlas

 Strabo

 Photomod

 uSMART

 VirtuoZo

 ArcGIS

 RhinoTerrain

 PhotoScan





Hauté résolution
FullHD, 2,5K ou 4K
par œil



Sans scintillement
pour une utilisation
professionnelle intensive



Lumière du jour
à travers deux lumineux et
des écrans à contraste élevé



Grand angle de vision
pour un travail tout confort
même au sein d'une équipe



Design compact
Différents boîtiers pour des
exigences d'espace optimales



Design élégant
Qualité maximale
Fabriqué en Allemagne



Logiciel certifié
pour toutes les applications
3D stéréoscopiques



Plug & Play
Fonctionne sans pilote avec
Microsoft / LINUX / MAC-OS



Cartes graphiques prises en charge
tout NVIDIA Quadro et
tout AMD FirePRO/RadeonPRO

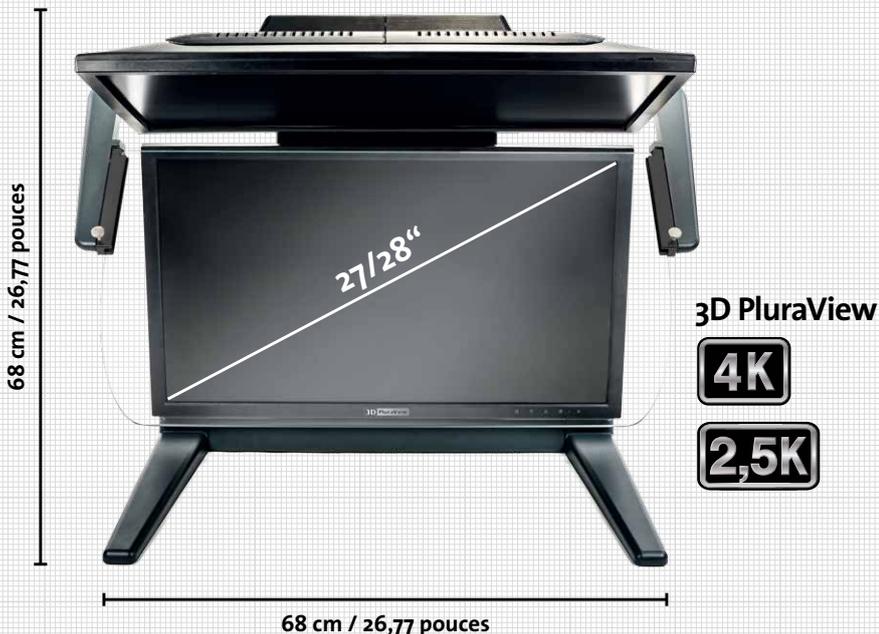
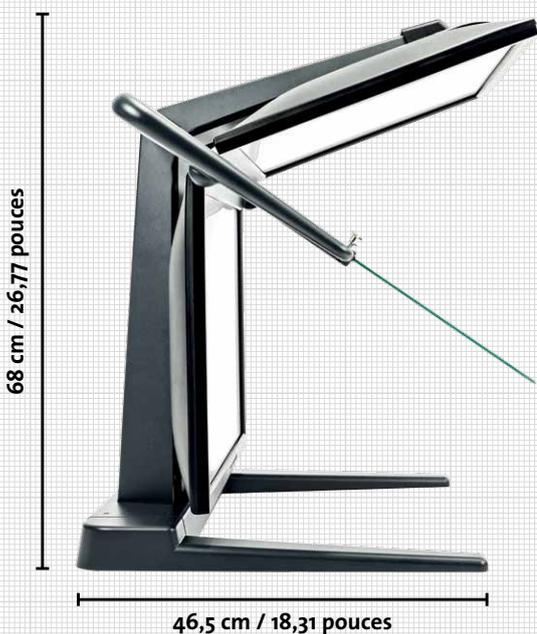
La famille 3D PluraView – Convient pour toutes les exigences

Deux tailles de boîtier différentes – Résolution FullHD, 2,5K ou 4K

Pour les différentes exigences de résolution et en particulier les besoins d'espace, la famille de produits 3D PluraView propose trois modèles différents avec deux boîtiers différents.

Le modèle 3D PluraView 2.5 offre une diagonale d'écran de 27 " avec une résolution de 2.560 x 1.440 pixels. Le PluraView 4K affiche sur une diagonale d'écran de 28 " une résolution de 3,840 x 2,160 pixels en tant que modèle haut de gamme de la série PluraView. Les deux modèles sont disponibles dans un boîtier premium avec carte miroir DisplayPort 1.2 intégrée.

Pour les lieux de travail moins fréquentés, le PluraView FHD de 22 pouces avec une résolution de 1920 x 1080 pixels est disponible. Le boîtier compact avec une profondeur réduite occupe un très petit espace de bureau et est idéal pour les grands bureaux avec plusieurs postes de travail dans la pièce.





La référence des moniteurs stéréo 3D passifs

Famille 3D PluraView - Pour les exigences les plus élevées en matière de SIG et de cartographie

En particulier avec les applications SIG, les utilisateurs sont confrontés au défi de charger rapidement de grandes quantités de données et généralement de les visualiser en affichage stéréoscopique sur un moniteur 3D approprié. Ceux qui travaillent quotidiennement dans leur environnement professionnel, par exemple, en science informatique GEO ou dans les applications laser Pointcloud, sur des supports 3D-Stereo-Visualisierungen à haute résolution, souhaitant un écran 3D sans scintillement, qui permet quasiment un travail stéréoscopique sans fatigue tout au long de la journée.

Schneider Digital a introduit la famille PluraView 3D à écrans stéréo 3D passifs à séparateur de faisceau pour répondre à ces besoins. Les moniteurs 3D PluraView sont spécialement conçus pour l'affichage stéréoscopique d'applications logicielles 3D dans des secteurs tels que la photogrammétrie, la visualisation de nuages de points d'analyses laser et la visualisation de données 3D. Seuls les filtres STEREO passifs à 90 ° peuvent reproduire des surfaces et des textures fermées et homogènes dans les moindres détails.

Le 3D PluraView promet une analyse d'image extrêmement confortable, précise et au pixel près avec une résolution maximale de 2x 4K et une profondeur de couleur allant jusqu'à 10 bits par RGB. Ainsi, tous les problèmes des utilisateurs d'appareils à technologie d'obturation appartiennent au passé. Leur séparation d'image active nécessite une image stéréo très sombre et à faible contraste. Les volets haute fréquence peuvent également fatiguer les yeux et entraîner une fatigue rapide. La lumière ambiante amplifie en outre « l'effet de scintillement ».

Chaque 3D PluraView est composé de deux écrans. Cela signifie que l'œil de chaque utilisateur possède un affichage séparé et donc une image distincte en pleine résolution et une luminosité brillante. La séparation d'image sur le miroir Beamsplitter monté au centre se produit sans scintillement à travers un filtre polarisant passif. Cela rend le moniteur adapté au travail régulier et permanent, même en mode 3 équipes.



Le 3D PluraView est le système stéréoscopique 3D passif avec la satisfaction et l'acceptation de l'utilisateur système 3D le plus puissant actuellement sur le marché ! La technologie du diviseur de faisceau est bien établie sur le marché depuis 2005 et s'est imposée dans la version 4K 10Bit en tant que référence 3D stéréoscopique.

Conçu pour les professionnels des SIG

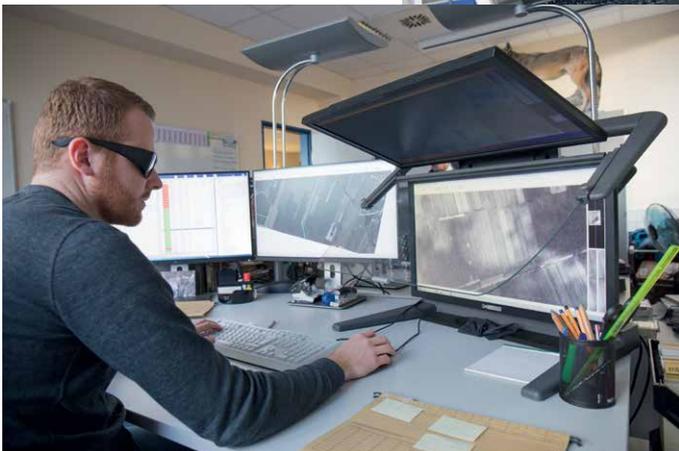
application 3D PluraView et exemples pratiques



Trimble DTMaster



Terrasolid TerraStereo



esri ArcGIS



esri ArcGIS



DATEM Summit Evolution



Hexagon Geomedia



RhinoTerrain



Fonctions 3D PluraView et avantages

En incluant des utilisateurs expérimentés, nos ingénieurs ont développé PLANAR Beamsplitter-Technologie avancée :

- Signal d'image synchrone, sans latence grâce à une carte miroir intégrée au boîtier du moniteur récemment développé sur le modèle 28 " avec 4K / 10bit @ 60Hz
- Réduction significative d'images ghosting grâce à notre miroir parfaitement ajusté et des verres de polarisation optimisés
- Technologie innovante BlackTuner pour une détection d'objet sécurisé dans les zones sombres du modèle 27/28"
- Alimentation centralisée (modèle 27/28 ") avec un interrupteur d'alimentation intégré pour une déconnexion complète de l'alimentation secteur. Donc 0 consommation d'énergie en watts avec l'alimentation éteinte
- Réglage de précision du miroir pour un alignement exact
- Qualité maximale du produit - Fabriqué en Allemagne

Limites des affichages 3D alternatifs

- La technologie d'obturation active fournit en tant que principe une image 3D stéréoscopique très sombre.
- L'obturateur haute fréquence provoque peu de fatigue visuelle et améliore la fatigue rapide.
- La lumière ambiante renforce en outre le scintillement.
- Les écrans polarisés circulaires ligne par ligne réduisent la résolution de 50 % :
- Le travail au pixel près est impossible avec des moniteurs polarisés ligne par ligne. Les écrits et les menus sont difficiles à lire.
- Le filtre sur le moniteur et les verres 3D conduisent également à une image sombre 3D stéréoscopique.

Choisissez la référence en visualisation stéréoscopique !



Performance SIG-Postes de travail

SchneiderDigital se spécialise dans les solutions matérielles sur mesure pour les graphiques 3D professionnels depuis 1995. L'expertise de l'entreprise se concentre sur la conception, la construction et la configuration de stations de travail performantes, qui sont améliorées par des options de mise à niveau flexibles et une capacité de mise à niveau à long terme.

Grâce à la collaboration avec de nombreux fabricants de matériel, sociétés de logiciels et instituts de recherche indépendants, nous sommes informés directement des développements les plus récents. Nos contacts étroits avec divers utilisateurs sont également précieux pour nous. Le résultat est une solution de poste de travail d'expérience pratique pour une application pratique.

Le défi pour les applications SIG est la combinaison du chargement rapide de grandes quantités de données et de leur visualisation dans une image stéréoscopique sur un moniteur 3D approprié. Si tous les composants matériels affichent les capacités et la spécialisation requises, alors un mouvement rapide dans les orthophotos est possible.

Nous connaissons non seulement vos applications dans le domaine d'application principal de la photogrammétrie ou de la géodésie, mais aussi jusqu'à la création de modèles urbains en 3D, de modèles de paysage SIG numériques ou même de tâches spéciales comme l'architecture et la photogrammétrie accidentelle.



Grâce à une isolation sonore supplémentaire et des solutions de refroidissement personnalisées, nos postes de travail sont, en outre, des « employés » très agréables.



Des solutions de postes de travail haut de gamme pour des exigences SIG complexes



- Le plus récent Intel Xeon, AMD EPYC ou AMD Technologie de processeur Ryzen PRO
- Jusqu'à quatre cartes graphiques haut de gamme pour CUDA ou des applications OpenCL dans un poste de travail
- Des processeurs à vitesse rapide (jusqu'à 2x 28 noyaux sur la plateforme Intel, jusqu'à 2x 32 noyaux avec AMD EPYC)
- Jusqu'à 2 TB de mémoire rapide DDR-4 ECC
- RAID haute performance avec un taux de transfert allant jusqu'à 12 Go / s (Technologie SAS 3.0), SSD haute vitesse (Disques à état solide) jusqu'à 10 TB de mémoire sur demande
- LAN 10Gb ultra-rapide en option pour la connexion vers le serveur de fichier
- Qualité maximale de composants utilisés
- Support de rack 19 "compatible
- Également des solutions de serveur et de groupe possibles



Les plus puissantes cartes graphiques pour SIG



AMD RadeonPRO WX9100 et NVIDIA Quadro P5000

Le bon choix de cartes graphiques joue un rôle important lorsque vous définissez la qualité et la performance. Avec la RAM HBM2 ECC haute vitesse de 16 Go, la prise en charge Open GL 4.5 et les unités de traitement en parallèle 4.09 OpenCL, l'AMD RadeonPRO WX9100 offre une performance et une évolutivité jusqu'ici non atteintes, pour l'analyse et la visualisation de grandes bases de données. Seules les cartes AMD FirePRO et RadeonPRO ont implémenté la fonctionnalité de mise en miroir et de rotation pour piloter le 3D PluraView avec 2x 4k. Le nouveau pilote 18.Q1 permet la fonctionnalité tant attendue avec la profondeur de couleur 10bit qui est également disponible avec QuadBuffer Stereo.

Avec une seule carte graphique professionnelle, vous pouvez contrôler en même temps deux moniteurs monoscopiques et un écran d'évaluation 3D PluraView avec les six sorties moniteur de l'AMD Radeon PRO WX 9100. Même deux moniteurs stéréo 3D PluraView sont sélectionnables avec une seule carte graphique.

NVIDIA Quadro P5000 offre des performances et une qualité exceptionnelles avec jusqu'à 2 048 unités de traitement parallèles programmables CUDA / OpenCL et une mémoire graphique de 8 Go GDDR-5 ECC, la Quadro P5000 est la solution idéale pour les applications complexes telles que les applications biomédicales, les sciences et la recherche sismique, la prospection pétrolière et gazière ou la photogrammétrie.

L'utilisation du pilote correct est tout aussi importante, car seule l'interaction idéale entre le pilote de la carte graphique et l'application garantit la performance de la carte graphique. Il faut une adaptation constante des pilotes matériels pour garantir un fonctionnement sans accroc et des résultats parfaits, expliquant ainsi l'immense effort de développement d'AMD et de NVIDIA.

Si le noyau OpenGL est à jour, la bande passante mémoire graphique mesurée par Go / s et la taille de la mémoire principale de la carte graphique est plus importante. Les commandes OpenGL modernes chargent le modèle complet dans la RAM de la carte graphique. Tous les autres changements sont déclenchés par de courtes commandes OpenGL au GPU et utilisés directement dans la mémoire graphique. Le résultat final est immédiatement transféré aux sorties du moniteur.

Toutes les cartes graphiques SIG conviennent à un fonctionnement multi-moniteurs.



Souris 3D Stealth

Le dispositif de mesure parfait pour la photogrammétrie et la cartographie

La souris Stealth est une manette 3D ergonomique et performante éprouvée pour améliorer la productivité et le confort des utilisateurs des applications logicielles 3D exigeantes. Avec 10 boutons programmables et 33 fonctions programmables, l'utilisateur peut disposer de fonctions et de macros accessibles. Fonctionnant avec ou sans la souris traditionnelle, la souris 3D Stealth offre une manière efficace et équilibrée de travailler tout en réduisant la fatigue des mains.

Fonctions et avantages

- Compatibilité USB plug-and-play.
(Port COM toujours disponible si nécessaire)
- Pris en charge par TOUS les logiciels d'applications photogrammétriques
- Fabriqué aux États-Unis et design protégé par un brevet américain numéro D457,884 (S1), D615,980 (S3), D718,309 (S4)
- Réparation de garantie du fabricant et assistance matérielle et logicielle dans nos centres de ventes et service
- Poignée opérationnelle confortable à deux mains pour les SIG, l'utilisation d'applications de photogrammétrie et de cartographie
- Mécanisme de souris optique pour une haute résolution rapide qui fonctionne bien sur toutes les surfaces non réfléchissantes et ne nécessite aucun entretien
- Roue Z haute résolution avec 1,024 pas par tour fournissant un pointage rapide et précis
- Navigation X-Y-laser de haute précision pour un contrôle de position précise. Force d'action douce, boutons à longue durée de vie évalués à 10 millions de cycles pour une productivité maximale



 *Stealth 3D Mouse*

Assistance pour TOUS les Windows, Linux et macOS comprenant 32 et 64 bits.



SPÉCIFICATIONS DU MONITEUR 3D PLURAVIEW

	22" FHD	27" 2,5K	28" 4K/UHD
Écran	21,5" Taille de l'écran 2x 1.920 x 1.080 Résolution (2.1 MP) 16,7 Millions Couleurs (8-Bits) 250 cd/m ² Luminosité	27" (686 mm) Taille de l'écran 2x Résolution 2.560 x 1.440 (3.7 MP) Couleurs 16,7 Millions (8-Bits) 350 cd/m ² Luminosité	28" (16:9) Taille écran 2x Résolution 3.840 x 2.160 (8.3 MP) Couleurs 1,073 Milliards (10-Bit*) 300 cd/m ² Luminosité
	Technologie LED BackLight Temps de réponse 2 ms Angle de vue 170 °/160 ° (H/V)	Technologie LED BackLight Temps de réponse 1 ms Angle de vue 170 °/160 ° (H/V) BlackTuner pour éclairer les nuances	
	Rapport de contraste : 200.000 : 1 ACR	Rapport de contraste : 80 000 000 : 1 ACR	Rapport de contraste : 12 000 000 : 1 ACR
Caractéristiques 3D	160 cd/m ² Luminosité avec des verres 1.920 x 1.080 Résolution par œil	210 cd/m ² Luminosité avec des verres Résolution de 2.560 x 1.440 par œil	180 cd/m ² Luminosité avec des verres Résolution de 3.840 x 2.160 par œil
	Polarisation linéaire 45°/135° Beamsplitter : miroir à demi-transparence		
Formats 3D	Quad Buffered OpenGL, Side-by-Side, Top-Bottom, Quad Buffered DirectX		
Systèmes d'exploitation	Compatibilité Windows / Linux / macOS, certification Windows-10		
Consommation d'énergie	Consommation d'énergie 53W en général, max. 1W en mode gestion d'alimentation Consommation d'énergie annuelle 94 kWh / an	Consommation d'énergie 75W en général ; max. 1W en mode gestion d'alimentation Consommation d'énergie annuelle 131 kWh / an	Consommation d'énergie 98W en général ; max. 1W en mode gestion d'alimentation Consommation d'énergie annuelle 173 kWh / an
	Gestion de l'alimentation VESA DPMS™, Energy Star 6.0 Classe d'efficacité B		
Poids	23 kg, régler le poids avec le support	25 kg, régler le poids avec le support	26 kg, régler le poids avec le support
Mesures	54 x 59 x 46 cm (WxHxD)	80 x 68 x 54 cm (WxHxD)	80 x 68 x 54 cm (WxHxD)
Interfaces	2x DisplayPort 1.1 câble 2,5m (intégré)	2x DisplayPort 1.2 câble 3m (intégré)	2x DisplayPort 1.2 câble 3m (intégré) 2x ports USB intégrés
	1 x prise principale AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz	1 x prise principale AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz avec interrupteur et fusible 3.15 A	
Audio	Haut-parleur intégré 2 x 2 W	Haut-parleur intégré 2 x 2,5 W	Haut-parleur intégré 2 x 3 W
Design	Construction alu / acier diamant foncé Électronique intégrée Support réglable Fabriqué en Allemagne	Construction aluminium diamant foncé Électronique intégrée Support réglable Fabriqué en Allemagne	
Notes techniques	Une sortie 2x DisplayPort 1.1 vers la carte graphique est requise, disponible en option en version double DVI	Une sortie 2x DisplayPort 1.1 vers la carte graphique est requise Assistance AMD FreeSync	Une sortie 2x DisplayPort 1.2 sur la carte graphique est requise pour 60Hz, avec DP 1.1, un fonctionnement à 30Hz est possible. Assistance FreeSync avec AMD * la profondeur de couleur 10Bit avec QuadBuffer 3D stéréo fonctionne uniquement avec les cartes graphiques AMD
Garantie	Garantie 1 an sans exclusion, avec pack de soins prolongé jusqu'à 5 ans		

Recommandation de carte graphique

Toutes les cartes NVIDIA Quadro et AMD FirePRO / RadeonPRO compatibles avec QuadBuffer possédant au moins deux sorties moniteur DisplayPort 1.1. L'utilisation d'un moniteur latéral supplémentaire avec le 3D PluraView est recommandée. Pour le 4K / UHD, seuls l'AMD FirePRO / RadeonPRO avec 2x DisplayPort 1.2 ou mini DisplayPort 1.2 fonctionneront.



SCHNEIDER DIGITAL Tél.: +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

Partenaire de :



3D PluraView

www.3d-pluraview.com