

3D PluraView

22" / 24"

BENUTZERHANDBUCH





Der neue Schneider Digital 3D PluraView Monitor bietet mit innovativer Beamsplitter-Technologie höchste Qualität für die stereoskopische Darstellung auf Desktop-Monitoren.

FÜR 3D-STEREO PROFIS



INHALT

Vorteile Stereoskopischer Visualisierung	04
Stereo-Beamsplitter Funktionsweise	05
Produktbeschreibung	06
Lieferumfang	07
Auspacken des Monitors	08
Installation des Monitors an der Workstation	10
Justieren der Monitore	12
Bedienelemente an den Displays 22"	14
Bedienelemente an den Displays 24"	15
Reinigung und Pflege	17
Sicherheitshinweise	18
Troubleshooting	20
Legende	22
Optionales Zubehör	23
Technische Daten	24
EG-Konformitätserklärungen	25
Garantie & Servicefall	27

VORTEILE DER STEREOSKOPISCHEN VISUALISIERUNG

Für höchste Anforderungen in 3D Stereo Anwendungen

Die Natur hat dem Menschen die Fähigkeit zum stereoskopischen, also räumlichen Sehen verliehen. Dieses ermöglicht ein intuitives Abschätzen der eigenen Position in der Umwelt und der Entfernung zu beliebigen anderen Punkten im Gesichtsfeld.

Das Sehzentrum des Gehirns generiert bei der Verschmelzung der beiden leicht unterschiedlichen Bildeindrücke von beiden Augen zu einem einzigen Bild eine Tiefenwahrnehmung. Man bezeichnet diese Form des beidäugigen Sehens auch als Stereopsis.

Wir leben in einer dreidimensionalen Welt. Bereits seit zweihundert Jahren werden immer mehr Daten, welche die räumliche Darstellung ermöglichen, erzeugt. Früher geschah dies überwiegend analog (Fotografien, Zeichnungen), heute fast ausschließlich digital. Fotografien, Videos, Laserscans und medizinische Aufnahmeverfahren (CT) ermöglichen die Erfassung vielfältiger Bildinformationen auch in der dritten Dimension. Warum nicht diesen Vorteil für sich nutzen und die Daten so natürlich darstellen, wie sie sich anbieten?



Die ermüdungsfreie, stereoskopische Visualisierung mit dem ausgereiften 3D PluraView Stereomonitor hilft dem Nutzer, 3D-Daten schnell, sicher und mühelos zu interpretieren.



Die stereoskopische Darstellung ist Bestandteil vieler Applikationen und in den folgenden Bereichen sinnvoll:

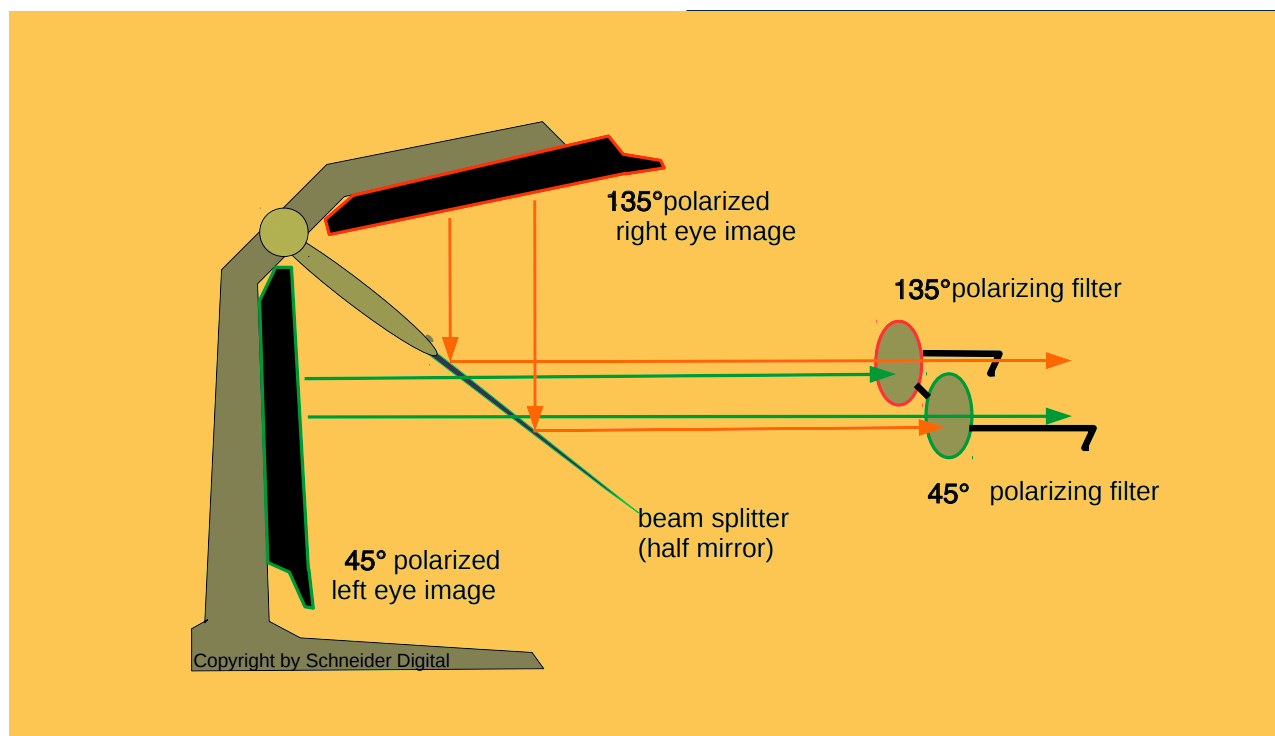
- Photogrammetrie und Fernerkundung
- GIS und digitale Stadt- und Geländemodelle
- Geologie & Geophysik
- Konstruktion, Visualisierung von Molekülen
- Gaming
- Öl- und Gasexploration
- Architektur, BIM & CAD Modelle
- Stereofotografie und Videografie
- 3D-Film-Postproduktion und Animation
- Medizinische Bildgebung, CT & MRI (Operationsplanung, Ausbildung)
- Komplexe Datenanalyse
- Qualitätssicherung und Materialprüfung
- Fernsteuerung von Fahrzeugen und Maschinen

SICHERHEITSHINWEIS

Es kann vorkommen, dass langes Arbeiten an einem Bildschirmarbeitsplatz Unwohlsein oder Müdigkeit der Augen hervorruft. In diesem Falle raten wir dazu, eine Pause von der Bildschirmarbeit einzulegen.

BEAMSPLITTER-STEREO FUNKTIONSWEISE

Funktionsweise des passiven 3D-Stereo Monitors



Der 3D PluraView Beamsplitter Monitor besteht aus einem präzise verarbeiteten, stabilen Metallgehäuse, in das zwei LCD-Monitore in einem bestimmten Winkel zueinander eingebaut sind. Dieser Winkel wird von einem halbdurchlässigen Spiegel, dem Beamsplitter, geteilt. Der Spiegel ist auf der Oberseite mit einer reflektierenden Beschichtung, auf der anderen Seite mit einer Antireflex-Vergütung ausgestattet, so dass Reflexionen und damit Doppelbilder innerhalb des Spiegels vermieden werden.

Der untere Monitor wird durch den Spiegel und der obere Monitor auf diesem betrachtet. Das Bild des oberen Monitors muss dazu latenzfrei gespiegelt dargestellt werden. Dies geschieht beim 3D PluraView Stereomonitor durch eine integrierte Spiegelkarte, welche das Signal auf dem Weg zum oberen Monitor umwandelt. Im Prinzip funktioniert

die Beamsplitter-Technologie so: ein Monitor zeigt das linke Stereobild für das linke Auge und ein das rechte Stereobild (mit einem leicht veränderten Viewpoint) für das rechte Auge an. Die unterschiedliche Polarisation der Displays erlaubt durch eine entsprechend ausgerichtete Polfilterbrille eine hervorragende Augentrennung. Jedes Auge sieht nur das ihm zugedachte Bild, während der jeweils andere Monitor ausgeblendet wird. Dies erlaubt dem menschlichen Sehsystem, durch die so ermöglichte Tiefenwahrnehmung die Bilder auf ganz natürliche Art räumlich zu sehen. Und das flimmerfrei, mit voller Monitorauflösung und hoher Helligkeit für jedes Auge.

Die beiden 3D PluraView Displays sind 45° bzw. 135° polarisiert. Durch diese Eigenschaft ist es möglich, einen weiteren Monitor ohne optische Beeinträchtigung durch die Polfilterbrille zu benutzen, wenn er z. B. 0° oder 90° polarisiert ist.

PRODUKTBESCHREIBUNG

3D PluraView Compact 22" Full HD und Impact 24" Full HD



2D-Modus

Mit hochgeklappten Beamsplitter-Spiegel ist der 3D PluraView uneingeschränkt für alle Anwendungen und Bildschirmhalte verwendbar. Sein Full HD 22" bzw. 24" Display liefern ein scharfes, helles und kontrastreiches Bild.



3D-Modus

Mit einem Handgriff lässt sich der Beamsplitter-Spiegel leicht aus seiner Arretierung lösen und herunterklappen. Mit zwei vollauflösenden Stereo Kanälen und einem weiten Betrachtungswinkel können mehrere Nutzer gleichzeitig 3D Stereoinhalte betrachten.



Die aktuelle Liste der 3D PluraView-unterstützten Software-Anwendungen stehen zum Download bereit unter:
https://www.3d-pluraview.com/wp-content/downloads/software-overview/3d_pluraview_supported_stereoscopic_software-vendors.pdf

Liste aller Applikationen

LIEFERUMFANG

Das befindet sich im Paket



- 1 1 x Stereo-Monitor 3D PluraView Compact 22" Full HD bzw. Impact 24" Full HD
- 2 2 x Inbusschlüssel (2,5 und 3 mm)
- 3 1 x Stromanschlusskabel ca. 3,0 m
- 4 3 x Polfilterbrillen „3D PluraView“ inkl. Microfaser-Beutel und Putztuch

3D PluraView Compact 22"



3D PluraView Impact 24"





AUSPACKEN DES MONITORS

Es empfiehlt sich das Auspacken und Aufstellen des 3D PluraView Monitors zu zweit

- Öffnen Sie den Karton an der Oberseite.
- Entnehmen Sie die Zubehörbox (1) und die beiden hinteren Schaumpolster (2). Lehen Sie den Monitor nach hinten und entnehmen Sie das vordere, schwarze Schaumpolster (3).
- Zum Herausheben des 3D PluraView Monitors fassen Sie diesen an der markierten Stelle am Metallgehäuse (4).
- Stellen Sie den 3D PluraView Monitor am Arbeitsplatz ab und entfernen Sie die Schutzfolien und Schutzkartons.
- Entnehmen Sie den Spiegel (5) aus dem Karton und entfernen Sie alle Schutzfolien und Schutzkartons von Gerät und Spiegel. Bei Bedarf legen Sie den Spiegel bitte auf die Schutzfolie und niemals direkt auf den Tisch.

ACHTUNG! Bitte bewahren Sie für eventuelle Rücksendungen im Support- oder Garantiefall unbedingt die komplette Versandverpackung (Umkarton und Schaumpolster) auf!



Ein Video-Tutorial zum Auspacken und Anschließen des 3D PluraView Monitors finden Sie hier:

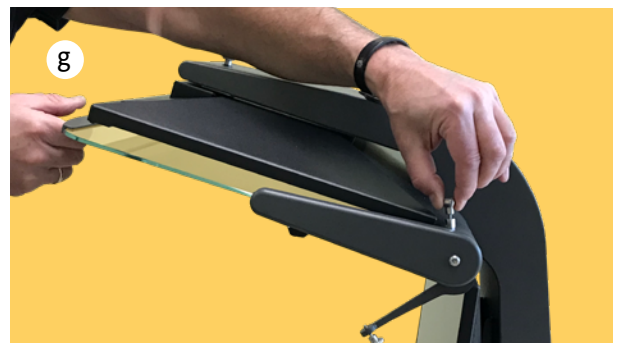
https://www.schneider-digital.com/wp-content/downloadcenter/Documents_Flyer/VIDEOS/3D-PluraVIEW/Tutorials/3D-PluraView_unboxing_22-24.mp4



AUSPACKEN DES MONITORS

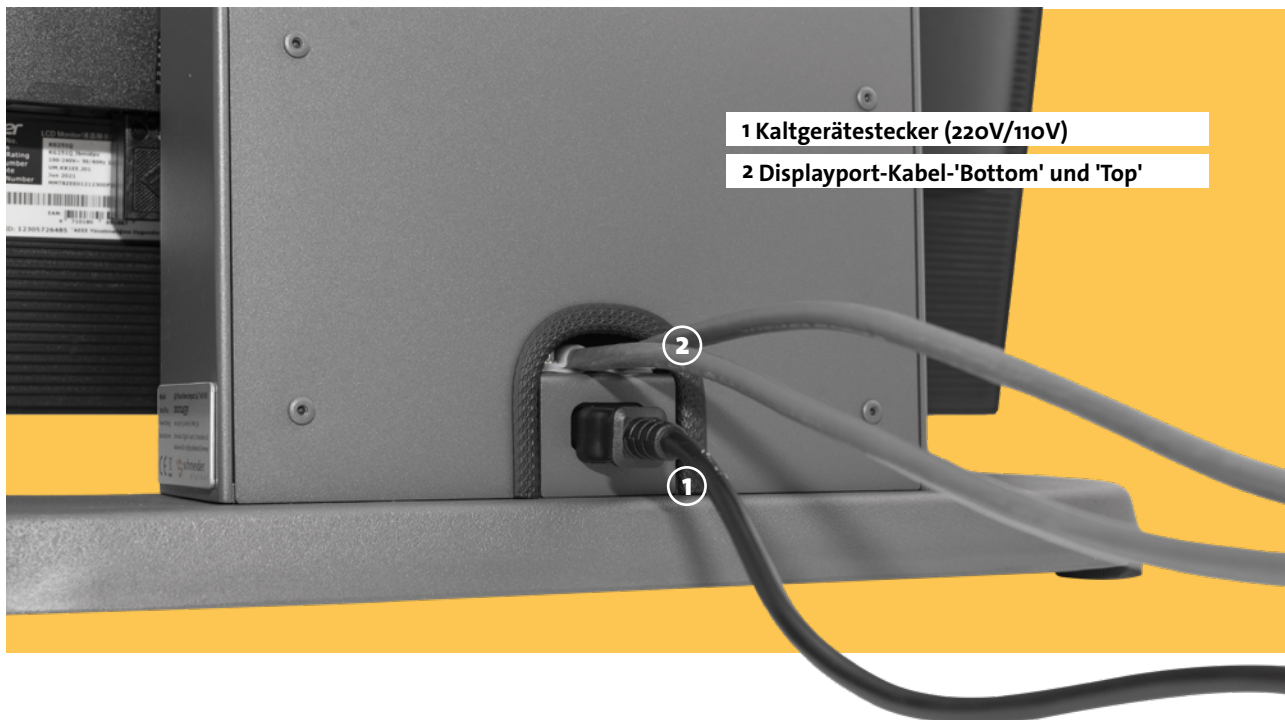
Es empfiehlt sich das Auspacken und Aufstellen des 3D PluraView Monitors zu zweit

- f. Stellen sie die Spiegelarme in die obere Position. Schieben Sie den Spiegel langsam in die Führung der Spiegelarme ein, bis er einrastet.
- g. Zum Absenken des Spiegels heben Sie diesen leicht an und ziehen den Federstift rechts oben auf dem Rundrohr nach oben. Der Spiegel senkt sich langsam in die Arbeitsposition (Modelle mit Spiegelbremse). Für Modelle ohne Spiegelbremse, den Spiegel während des Absenkens an der Griffleiste halten. Um den Spiegel zurück in die obere Position zu bringen, heben Sie ihn an, bis er hörbar einrastet.
- h. Bei Bedarf können sie den Spiegel entfernen indem Sie auf die Knöpfe auf der unteren Seite der beiden Spiegelarme (in oberer Position) drücken und gleichzeitig den Spiegel aus den Schienen rausziehen.



INSTALLATION DES MONITORS AN DER WORKSTATION

Anschließen, einschalten und loslegen



a. Verbinden Sie die beiden Displayport-Kabel mit der Grafikkarte Ihrer Workstation. Die für den 3D PluraView Monitor geeigneten Grafikkarten finden Sie hier:



https://www.schneider-digital.com/wp-content/downloadcenter/Tools_Ressourcen/3D-PluraView/3D_PluraView_supported_Graphics-Cards.pdf

Grafikkarten

b. Schließen Sie den Monitor mit dem mitgelieferten Stromkabel ans Netz an.

c. Fahren Sie die Workstation hoch, verbinden Sie sich mit dem Internet und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter:



<https://www.schneider-digital.com/en/downloads-support/download-center?url=/Treiber/Grafikkarten>

Treiber

d. Unter dem gleichen Link finden Sie auch den jeweiligen Uninstaller für den alten Treiber, den Sie vorher auch herunterladen und ausführen sollten.

e. Folgen Sie diesem Video-Tutorial, falls Sie eine AMD-Grafikkarte verwenden:



https://www.schneider-digital.com/en/downloads-support/download-center?url=/Tools_Ressourcen/3D-PluraView/Setup_AMD_RadeonPRO_FirePRO



falls Sie eine NVIDIA-Grafikkarte verwenden:



https://www.schneider-digital.com/en/downloads-support/download-center?url=/Tools_Ressourcen/3D-PluraView/Setup_nVIDIA_Quadro_RTX-PRO



f. Oberes und unteres Display zeigen nun das gleiche Bild (Klon).

g. Zur Kontrolle der erfolgreichen Stereo-Einrichtung laden und öffnen Sie nachfolgende Datei:



https://www.schneider-digital.com/wp-content/downloadcenter/3D-Stereo/QuadBuffer_Stereo-Test.zip

Redblue



Der neue 3D PluraView Monitor bietet mit innovativer Beamsplitter Technologie höchste Qualität für die stereoskopische Darstellung am Arbeitsplatz.

3D PluraView



JUSTIEREN DER MONITORE

Feineinstellung des Monitors

a. Der Monitor wurde werksseitig bereits justiert. Es kann aber durch den Transport und/oder veränderte raumklimatische Bedingungen dazu kommen, dass Sie den Monitor nachjustieren müssen. Dies sollte aber erst 24 Stunden nach dem Aufbau geschehen, damit sich das Gerät akklimatisieren kann.

b. Laden Sie sich von unserer Webseite das Testgitter als PDF-Datei und, falls nötig, den Adobe PDF-Reader herunter:

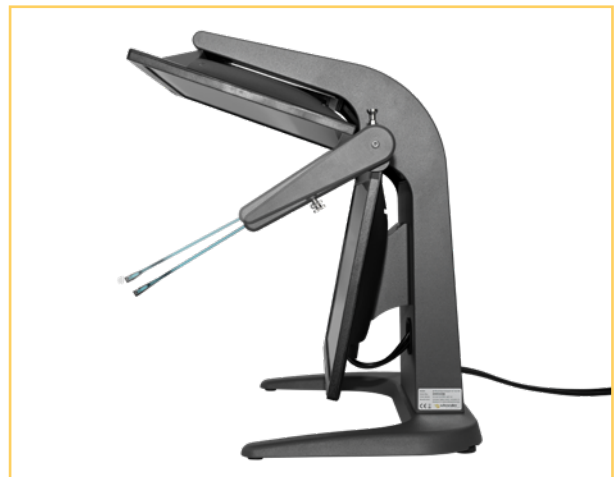


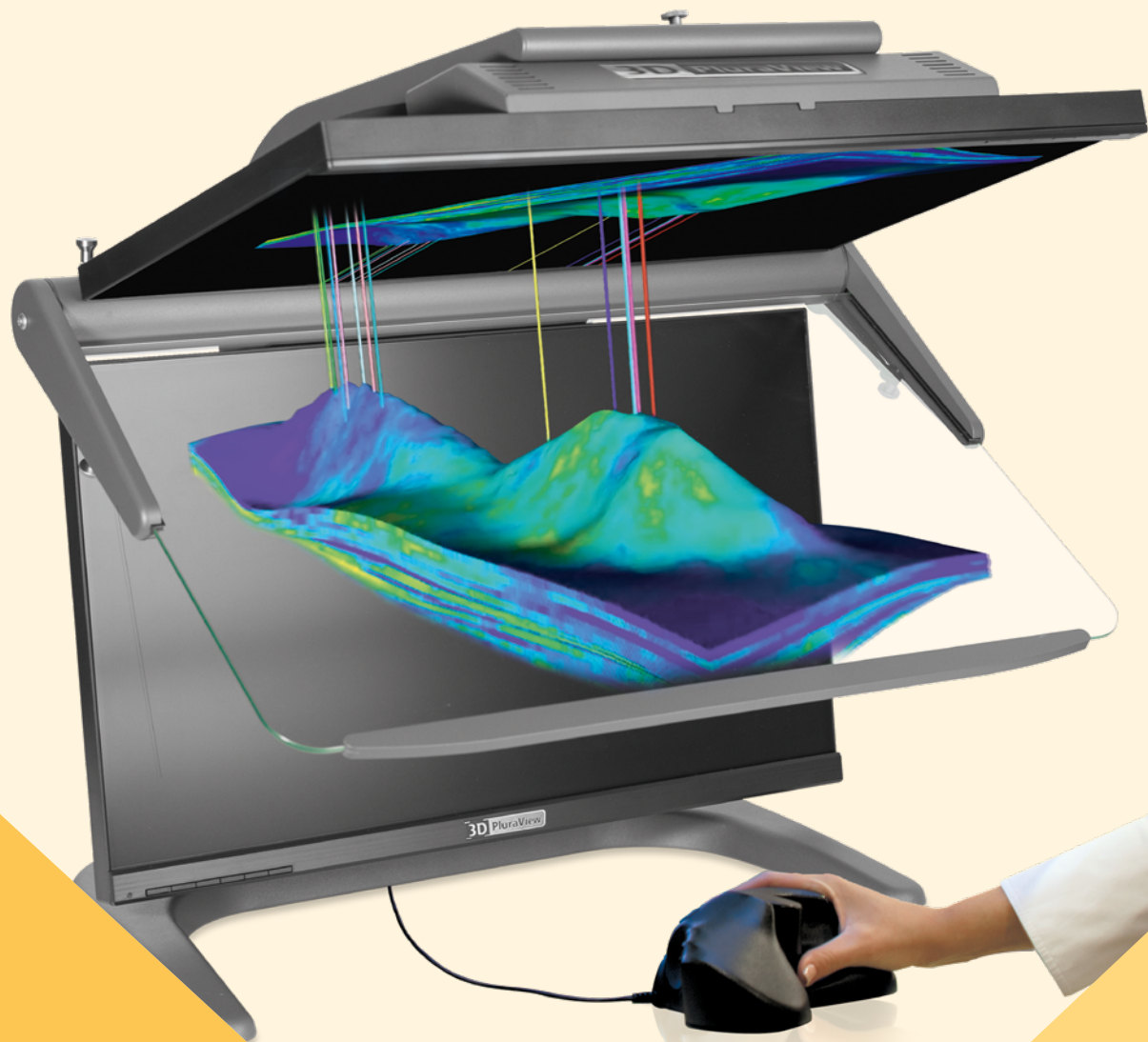
https://www.schneider-digital.com/wp-content/downloadcenter/Tools_Ressourcen/3D-PluraView/UserManual/Test-Grid_for_3D-PluraVIEW_adjustment.pdf

c. Mit der Tastenkombination „Strg+L“ können Sie das Testmuster im Vollbildmodus anzeigen. Im Idealfall sehen Sie sofort auf dem Beamsplitter-Spiegel ein deckungsgleiches Gitternetz.



d. Wenn Sie jedoch auf dem Beamsplitter-Spiegel einige Linien doppelt sehen, obwohl Sie direkt von vorne darauf schauen, können Sie den Spiegel mit den Rändelschrauben (6) links und rechts nachjustieren bis die Gitternetzlinien deckungsgleich und die Schriften lesbar sind.





Für alle 3D-Stereo Applikationen in
GEO/GIS, BIM, Medical, Bio-Tech & CAx

Perfekt für alle 3D-Anwendungen

BEDIENELEMENTE AN DEN DISPLAYS 22"

Betriebsanzeige und Menü

- 1** LED Betriebsanzeige:
 - Gelb: Standby
 - Orange: Energiesparen/Standby
 - Weiß: Betriebsmodus
 - Betriebsanzeige aus: Monitor aus
- 2** Ein/Aus-Schalter (⏻)
- 3** Menütaste: Aufrufen des OSD-Menüs
- 4** Input-Select (HDMI für den 3D PluraView 22" voreingestellt)



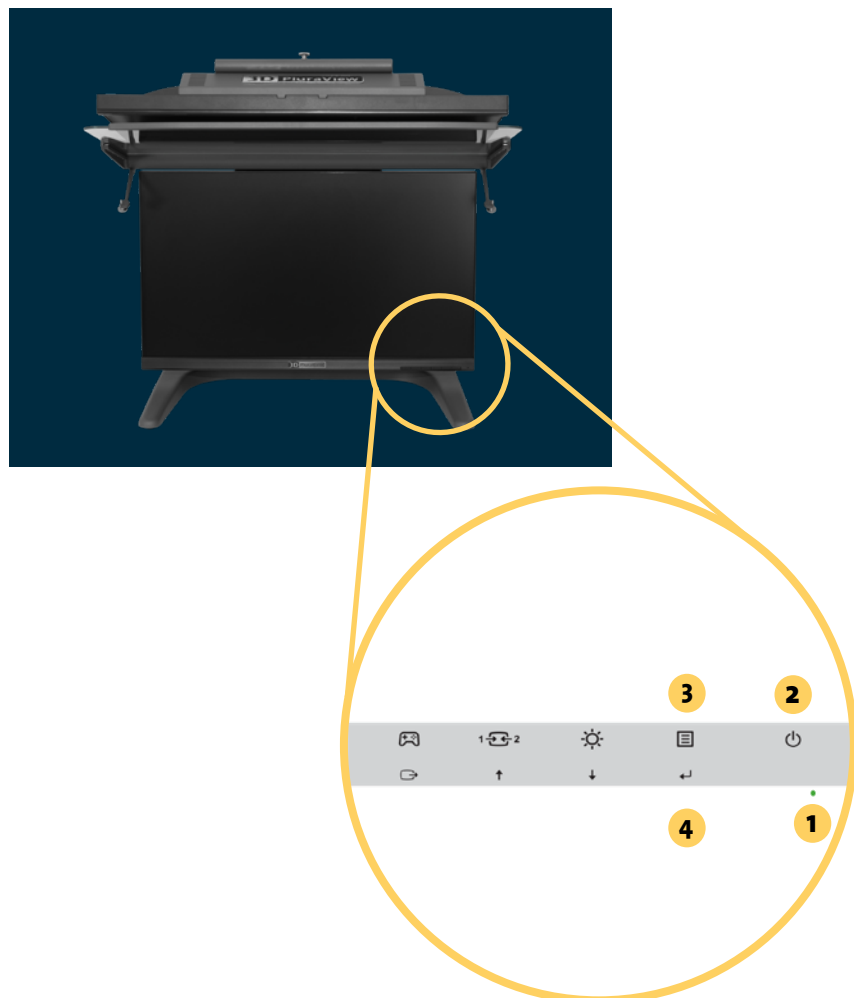
ACHTUNG!

Die Displays sind werkseitig optimal für den Betrieb des 3D PluraView Monitors kalibriert und eingestellt. Es sollten keine bildbeeinflussenden Änderungen (z.B. Helligkeit, Farbe oder Kontrast) am OSD Menü vorgenommen werden.

BEDIENELEMENTE AN DEN DISPLAYS 24"

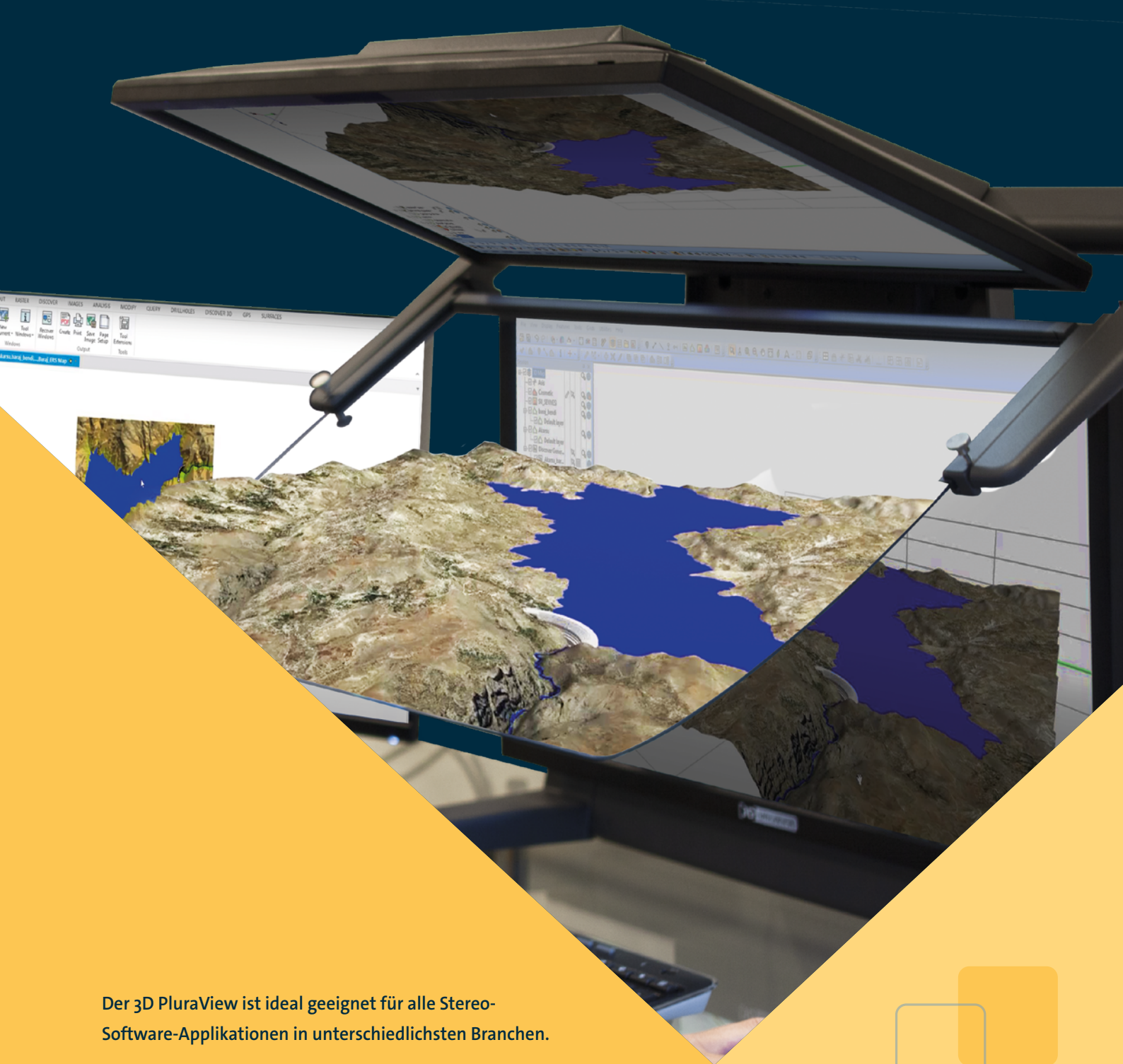
Ansichten im Detail

- 1** LED Betriebsanzeige:
 - Gelb: Standby
 - Weiß: Betriebsmodus
 - Betriebsanzeige aus: Monitor aus
- 2** Ein/Aus-Schalter (⏻)
- 3** Menütaste: Aufrufen des OSD-Menüs
- 4** Input-Select (DisplayPort für den 3D PluraView 24" voreingestellt)



ACHTUNG!

Die Displays sind werkseitig optimal für den Betrieb des 3D PluraView Monitors kalibriert und eingestellt. Es sollten keine bildbeeinflussenden Änderungen (z.B. Helligkeit, Farbe oder Kontrast) am OSD Menü vorgenommen werden.



Der 3D PluraView ist ideal geeignet für alle Stereo-Software-Applikationen in unterschiedlichsten Branchen.

Einzigartiges 3D-Stereo - Erlebnis

REINIGUNG UND PFLEGE

- a** Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie den Monitor reinigen.
- b** Verwenden Sie zum Reinigen der Displays und des Beamsplitter-Spiegels ein sauberes, weiches Tuch und ggf. einen milden Reiniger, der für Kunststoffoberflächen geeignet ist. Sprühen Sie diesen immer auf das Tuch, nie direkt auf das Display.
- c** Wenn Sie das Gehäuse reinigen, verwenden Sie ein leicht angefeuchtetes Tuch und ggf. einen milden Haushaltsreiniger.
- d** Die Polfilterbrillen dürfen nur mit den mitgelieferten Mikrofaser-Brillenputztüchern gereinigt werden.



SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG! MONITOR BEI GEFAHR SOFORT ABSCHALTEN!

Sollten Sie irgendwelche unnormalen Erscheinungen wie Rauch, Geräusche oder Gerüche bemerken, schalten Sie sofort den 3D PluraView Stereomonitor aus und trennen Sie den Netzstecker vom Gerät. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler oder das Service-Team von Schneider Digital. Fortgesetzter Betrieb kann gefährlich sein und zu einem Brand oder zu Stromschlägen führen.

GEHÄUSE NIEMALS ÖFFNEN

Im inneren des Gerätes sind spannungsführende Teile frei zugänglich. Bei Entfernung des Gehäuses setzen Sie sich der Gefahr aus, einen Brand auszulösen oder einen Stromschlag zu erleiden.

AUFSTELLEN DES MONITORS

Stellen Sie den Monitor auf eine ebene und stabile Unterlage. Legen Sie keine schweren Gegenstände auf den Monitor und achten Sie darauf, dass die Kabel so verlegt sind, dass niemand darüber stolpern kann und sich dabei verletzt.

BEACHTEN SIE DIE RICHTIGE BETRIEBSSPANNUNG

Achten Sie auf die Einhaltung der spezifizierten Spannungswerte zwischen 110 – 250 V. Die Benutzung einer falschen Stromspannung kann zu Fehlfunktionen, Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

KABEL SCHÜTZEN

Schützen Sie Ihre Kabel vor mechanischer Belastung (Quetschung, Zug). Beschädigte Kabel führen zu Brandgefahr oder Kurzschlüssen.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Installieren Sie den Monitor nicht in Umgebungsbedingungen, wo es rapide Temperaturschwankungen, Gefahr von Spritzwasser, hohe Luftfeuchtigkeit oder stark staubige Luft gibt, da es sonst zu Brandgefahr, Kurzschlüssen oder anderen Beschädigungen kommen kann. Vermeiden Sie es ebenfalls, den Monitor so aufzustellen, dass er direkter Sonneneinstrahlung oder einer anderen Lichtquelle ausgesetzt wird.

BELÜFTUNG SICHERSTELLEN

Die Lüftungsschlitze sollen für ausreichende Belüftung sorgen. Achten Sie darauf, dass Sie die Belüftungsschlitze des Monitors nicht verdecken, da ansonsten Brandgefahr besteht. Um ausreichende Belüftung zu gewährleisten, lassen Sie bitte mindestens 10cm Platz zwischen Monitor und Wand. Beim Entfernen des Standfußes können die Lüftungsschlitze auf der Rückseite des Monitors blockiert werden. Dies kann den Monitor überhitzen und Feuer oder Schäden verursachen. Achten Sie beim Abnehmen des Standfußes auf ausreichende Belüftung. Die Aufstellung des Monitors auf dem Rücken, seitlich oder auf dem Kopf liegend kann zu Beschädigungen führen. Achten Sie darauf, dass Sie den Monitor auf eine feste Unterlage stellen.

ENTFERNEN SIE DIE KABEL, BEVOR SIE DEN MONITOR TRANSPORTIEREN

Wenn Sie den Monitor bewegen, müssen Sie vorher den Monitor ausschalten, den Netzstecker ziehen und darauf achten, dass das DisplayPort-Kabel von der Grafikkarte abgezogen ist. Wenn Sie die Kabel nicht entfernen, könnte dies zu Brandgefahr oder Kurzschlüssen führen.

AUS- UND EINSTECKEN

Sollten Sie den Monitor über längere Zeit nicht benutzen, raten wir, das Gerät vom Stromnetz zu trennen, um Unfallgefahren zu vermeiden. Nehmen Sie beim Aus- und Einstecken der Kabel immer den Stecker in die Hand. Ziehen Sie niemals an der Leitung, sondern immer am Stecker, ansonsten könnte dies zu Brandgefahr oder Stromschlägen führen. Beachten Sie, dass die DisplayPort-Stecker eine Verriegelungstaste haben, die Sie vor dem Abziehen drücken müssen.

SICHERHEITSHINWEISE

BERÜHREN SIE DEN STECKER NICHT MIT FEUCHTEN HÄNDEN

Ausstecken des Monitors mit nassen Händen kann zu einem Stromschlag führen.

HINWEIS ZU 24/7 BETRIEB

Dieses Produkt ist nicht speziell für ein Einsatz im 24h/7Tage Betrieb entwickelt worden.

SONSTIGES

ERGONOMISCHE HINWEISE

Um eine Ermüdung der Augen auszuschließen, sollten Sie den Monitor nicht vor einem grellen Hintergrund oder in einem dunklen Raum benutzen. Um optimalen Sehkomfort zu gewährleisten, sollte die Oberkante des unteren Monitors ca. auf Augenhöhe liegen und der Abstand zwischen Augen und Monitor 60 – 80 cm betragen. Wenn Sie den Monitor länger benutzen, sollten Sie mindestens 10 Minuten pro Stunde nicht in den Monitor schauen, um eine Überanstrengung der Augen zu vermeiden.

KUNDENDIENST

HINWEIS

Sollten Sie den Monitor für eine Service-Reparatur versenden müssen und Sie verfügen nicht mehr über die Originalverpackung, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, der Ihnen bei der Beschaffung einer Ersatz-Verpackung behilflich sein wird.

REINIGUNGSHINWEISE

ACHTUNG

Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen immer den Netzstecker, bevor Sie den Monitor reinigen. Sollten während der Reinigung flüssige oder feste Materialien in den Monitor gelangt sein, schalten Sie bitte Ihren Monitor sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker ab. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler oder das Service-Team von Schneider Digital.

HINWEIS

Die Bildschirmoberfläche nicht mit einem rauen Gegenstand reinigen. Verwenden Sie unter keinen Umständen scharfe Reinigungsmittel wie nachfolgend aufgeführt. Diese Mittel beschädigen die Bildschirmoberfläche und greifen das Finish an:
Verdüner / Scheuermilch / Sprühreiniger / Wachs / Reinigungsbenzin / Säuren oder Laugen

GEHÄUSE

Flecken können mit einem feuchten, weichen Tuch entfernt werden. Zum Anfeuchten nehmen Sie eine schwache Spülmittellösung.

LCD-BILDSCHIRM

Wir empfehlen das Display regelmäßig mit einem trockenen weichen Tuch zu reinigen. Bitte benutzen Sie keine Papiertücher, dies könnte das LCD beschädigen.

BEAMSPLITTER-SPIEGEL

Der Beamsplitter-Spiegel kann mit handelsüblichem Glasreiniger gereinigt werden. Sprühen Sie den Reiniger jedoch auf ein sauberes, weiches Tuch, niemals direkt auf den Spiegel.

TROUBLESHOOTING

Die Bedeutung der Spiegelkarten-LEDs

3D PluraView 22“

OBEN	UNTEN	BEDEUTUNG
Rot	Rot	Während des Hochfahrens oder während eines Firmware-Updates
Grün	Grün	Regulärer Betrieb
Rot	Rot	Bereit aber kein Signal von der Grafikkarte

Bitte beachten: An der HDMI-Spiegelbox ist der Signaleingang von der Grafikkarte (IN) oben, der Signalausgang zum oberen Monitor (OUT) unten. Wenn die Kabel vertauscht werden, funktioniert die Box nicht.

3D PluraView 24“

OBEN	UNTEN	BEDEUTUNG
Türkis	Türkis	Regulärer Betrieb
Blau	Rot	Bereit aber kein Signal von der Grafikkarte

Die Spiegelkarten-LEDs können Sie kontrollieren, wenn Sie die Rückwand des 3D PluraView abnehmen, indem Sie die obere Rändelschraube lösen. Bitte beachten Sie: die Spiegelboxen in den 22“ und 24“ Modellen unterscheiden sich.

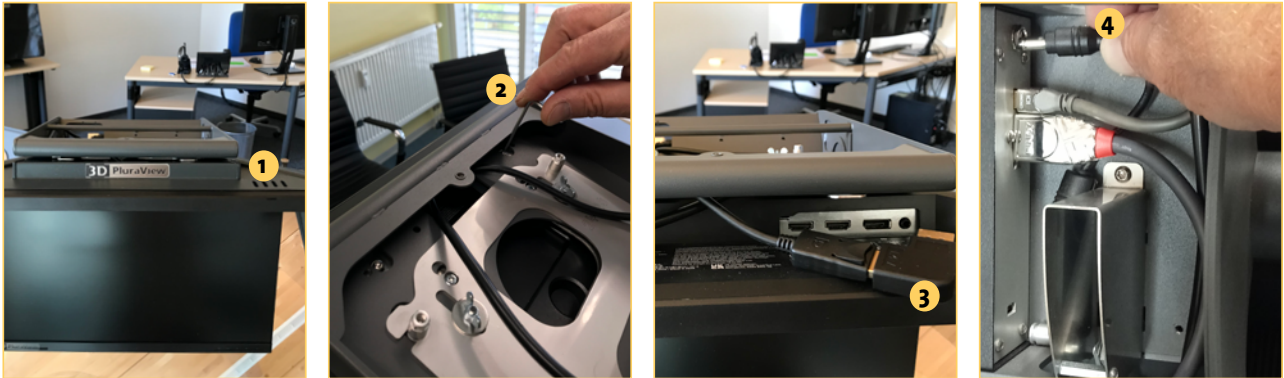
1. Einer oder beide Bildschirme bleiben schwarz, keine Betriebsanzeige (LED) am Display

- Maßnahme:** Beide Displays am jeweiligen Ein-Aus-Schalter einschalten.
- Maßnahme:** Den 3D PluraView über die Gerätesteckdose mit dem Stromnetz verbinden.
- Maßnahme:** Prüfen Sie alle Kabelverbindungen zwischen Grafikkarte und Display.
- Maßnahme:** Stellen Sie bitte sicher, dass der neueste Treiber für Ihre Grafikkarte geladen ist und installieren Sie ihn ggf. Die in der Systemsteuerung angezeigte Treiberversion stimmt mit der in unserem Downloadcenter hinterlegten Version überein.

Kontrolle a. – d: Betriebsanzeige an beiden Displays leuchtet.

2. Der obere Bildschirm bleibt schwarz, Betriebsanzeige (LED) am Display leuchtet gelb. Unter Windows „Anzeigeneinstellungen/ Erweiterte Anzeigeneinstellungen“ werden zwei verschiedene Bezeichnungen für die Monitore angezeigt.

- Maßnahme:** Prüfen Sie alle Kabelverbindungen zwischen Grafikkarte und Display.
Kontrolle: Betriebsanzeige an beiden Displays leuchtet weiß.
- Maßnahme:** Schrauben Sie die Rändelschraube oben am Gehäuse ab und entfernen Sie den hinteren Gehäusedeckel. Entfernen Sie die Frontblende (1) durch Lösen der beiden Inbusschrauben (2).



Ziehen Sie dann im laufenden Betrieb den DisplayPort-Stecker (3) am Monitor ab.

Anschließend den Stromstecker (4) von der Spiegelbox abziehen.

Den DisplayPort Stecker wieder einstecken und nach 30 Sekunden auch das Stromkabel an Spiegelbox wieder einstecken.

Die integrierte Spiegelkarte lädt die EDID des oberen Monitors und kann diesen nun identifizieren. Falls dies nicht auf Anhieb funktioniert, noch einmal den DisplayPort-Stecker abziehen und wieder einstecken.

Kontrolle: Betriebsanzeige an beiden Displays leuchtet weiß. Unter Windows „Anzeigeneinstellungen/Erweiterte Anzeigeneinstellungen“ werden beide Displays mit der gleichen Bezeichnung angezeigt.

- c. **Maßnahme:** Entfernen Sie die obere Monitorabdeckung wie unter 2.b. beschrieben. Ziehen Sie im laufenden Betrieb den DisplayPort-Stecker (3) am Monitor ab. Verbinden Sie den oberen Monitor mithilfe eines DisplayPort-Kabels direkt mit der Grafikkarte Ihres Computers.

Kontrolle: Betriebsanzeige an beiden Displays leuchtet weiß. Unter Windows „Anzeigeneinstellungen/Erweiterte Anzeigeneinstellungen“ werden beide Displays mit der gleichen Bezeichnung angezeigt.

Ersetzen Sie in diesem Fall das Mini-DisplayPort- auf Displayport-Kabel zwischen Spiegelbox und oberem Monitor durch ein neues. Falls jetzt noch nicht alles ordnungsgemäß funktioniert, wiederholen Sie bitte die Maßnahme 2.b. (siehe oben). Sollte am Display immer noch kein Signal ankommen, kann der Fehler an der Spiegelkarte liegen. Kontaktieren Sie in diesem Fall Schneider Digital.

3. Meldung „Kein Signal“ auf dem Bildschirm sichtbar

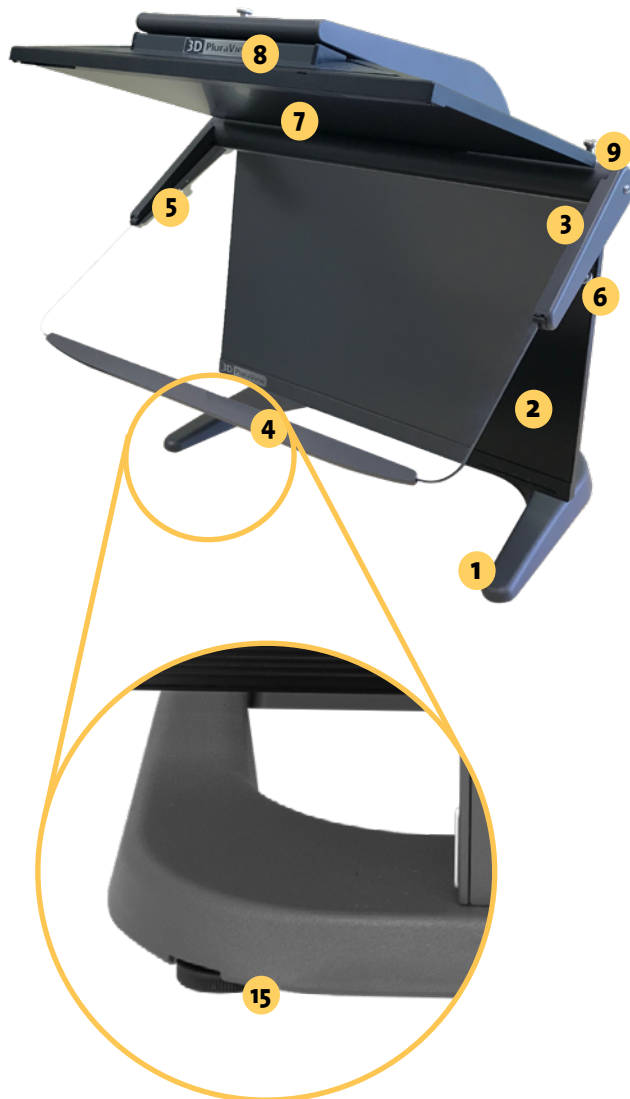
- Maßnahme:** Prüfen Sie, ob der Rechner eingeschaltet ist
- Maßnahme:** Prüfen Sie alle Kabelverbindungen zwischen Grafikkarte und Display.

4. Beide Displays funktionieren, aber keine stereoskopische Darstellung.

- Maßnahme:** Vergewissern Sie sich, dass der Spiegel heruntergeklappt ist und Sie eine geeignete 3D Brille verwenden. Nur unter Benutzung der mitgelieferten Brillen mit dem Aufdruck „3D PluraView“ sehen Sie ein optimales Stereo-Bild.
- Maßnahme:** Prüfen Sie die Stereoeinstellungen im jeweiligen Grafikkartentreiber (Tutorial Seite 10).
- Maßnahme:** Prüfen Sie die Windows Anzeigeneinstellungen und stellen Sie sicher, dass der Slider „3D“ aktiviert ist und die Displays geklont sind.

Kontrolle Punkt a. – c.: Führen Sie die Datei „quadbuffer Stereo-Test.zip“ aus (Link auf Seite 10). Bei korrekter Konfiguration des Systems wird auf dem oberen Bildschirm ein rotes und auf dem unteren ein blaues Feld dargestellt. Bei Spiegel in Arbeitsposition sehen Sie durch die 3D Brille betrachtet mit dem rechten Auge ein rotes und mit dem linken Auge ein blaues Feld.

LEGENDE



- 1** Monitorfuß
- 2** Unteres Display
- 3** Spiegelarm
- 4** Beamsplitter-Spiegel mit Griffleiste
- 5** Spiegelhalter
- 6** Rändelschrauben für Spiegeljustierung
- 7** Oberes Display
- 8** Vordere Monitorabdeckung
- 9** Federstift zur Spiegellentriegelung

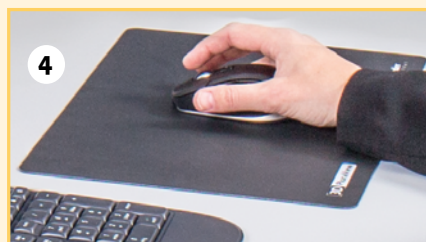
- 10** Hintere Gehäuseabdeckung
- 11** Befestigungsschraube
- 12** Gehäuseabdeckung
- 13** Kaltgeräte-Steckdose
- 14** Displayport-Kabel
- 15** Ausgleichsschrauben Füße



 3Dconnexion



 Stealth 3D Mouse



OPTIONALES ZUBEHÖR

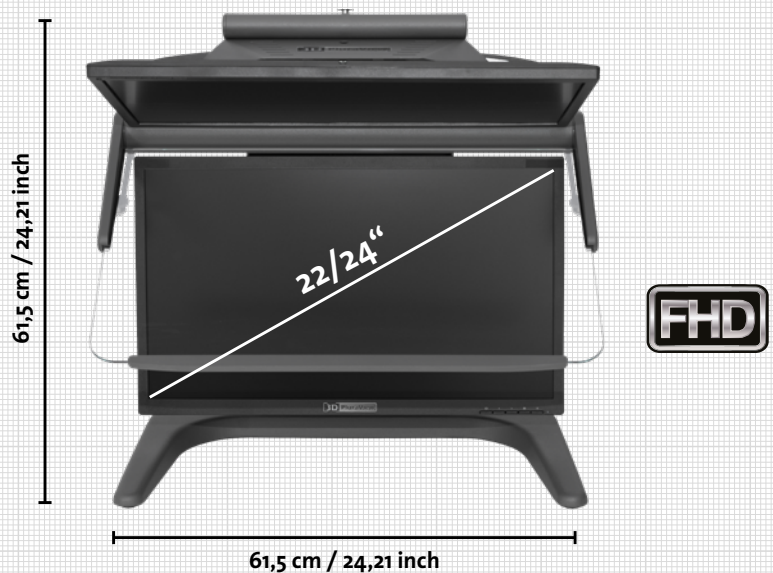
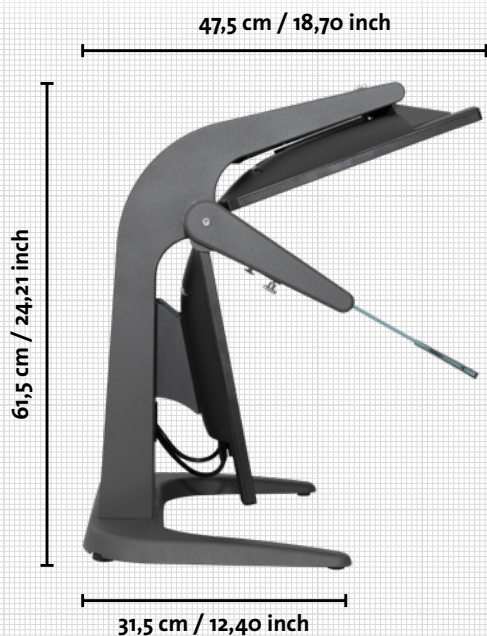
- 1 Fußerhöhung 4cm, 2-teilig
- 2 Flightcase
- 3 3D-Brillen
- 4 3D PluraView Mauspad
- 5 3D-Controller (Stealth, 3D Connexion)
- 6 Staubschutzhülle

Mehr zum Zubehör



3D PLURAVIEW MONITOR - TECHNISCHE DATEN

	22" FHD	24" FHD
Display	21,5" (546 mm) Bildschirmdiagonale 2x 1.920 x 1.080 Auflösung (2.1 MP) 16,7 Millionen Farben (8-Bit) 250 cd/m² Helligkeit	24" (610 mm) Bildschirmdiagonale 2x 1.920 x 1.080 Auflösung (2.1 MP) 16,7 Millionen Farben (8-Bit) 400 cd/m² Helligkeit
	LED-Backlight-Technologie 2 ms Reaktionszeit 170 °/160 ° Betrachtungswinkel (H/V)	LED-Backlight-Technologie 1 ms Reaktionszeit 170 °/160 ° Betrachtungswinkel (H/V)
	Kontrastverhältnis 200.000 : 1 ACR	Kontrastverhältnis 1.000 : 1 statisch
Bildfrequenz	60 Hz	144 Hz
3D-Eigenschaften	160 cd/m² Helligkeit mit Brille 1.920 x 1.080 Auflösung pro Auge	230 cd/m² Helligkeit mit Brille 1.920 x 1.080 Auflösung pro Auge
	Lineare Polarisation 45 °/135 ° Beamsplitter: Halbtransparenter Spiegel	
3D-Formate	Quad Buffered OpenGL, Side-by-Side, Top-Bottom, Quad Buffered DirectX	
Betriebssysteme	Windows / Linux / macOS-Kompatibilität, Windows-10 und Windows-11 Zertifizierung	
Energieverbrauch	Leistungsaufnahme 53 Watt typisch; max. 1 W im Power Management Modus; jährlicher Energieverbrauch 94 kWh / Jahr	Leistungsaufnahme 59 Watt typisch; max. 1 W im Power Management Modus; jährlicher Energieverbrauch 131 kWh / Jahr
	Power Management VESA DPMS™, Energy Star 6.0 Energieeffizienzklasse E	
Temperatur / Umgebungsbedingungen	Betrieb: Temperatur 5 bis 35°C / 41 bis 95°F Luftfeuchtigkeit 10 bis 80% (nicht kondensierend) Lagerung: Temperatur -20 bis 60°C / -4 bis 140°F Luftfeuchtigkeit 5 bis 85% (nicht kondensierend)	
Gewicht	23 kg, Set mit Standfuß	25 kg, Set mit Standfuß
Maße	54 x 59 x 46 cm (B x H x T)	61,5 x 61,5 x 47,5 cm (B x H x T)
Integrierte Anschlüsse	2x DisplayPort 1.1 Kabel 2,5 m	2x DisplayPort 1.2 Kabel 2,5 m
	1 x Netzstecker C14 AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz	
Audio	Integrierte Lautsprecher 2 x 2 W	
Design	Diamond Dark Alu/Stahlbauweise Integrierte Elektronik Einstellbare Standfüße Made in Germany	
Technische Hinweise	2x DisplayPort 1.1 Ausgang an der Grafikkarte ist Voraussetzung, optional auch als dual DVI-Version lieferbar	2x DisplayPort 1.2 Ausgang an der Grafikkarte ist Voraussetzung für 144Hz, mit DP 1.1 ist ein Betrieb mit 120Hz möglich. AMD FreeSync Unterstützung
Grafikkarten-Voraussetzungen	Beliebige QuadBuffer fähige NVIDIA Quadro- und AMD FirePRO / RadeonPRO Karten, die wenigstens 2x DisplayPort 1.1 Monitorausgänge besitzen. Die Verwendung eines zusätzlichen, auf die Polarisation des Stereosystems abgestimmten Beistell-Monitors zum 3D PluraView wird empfohlen.	
Garantie	1 Jahr Garantie ohne Ausschluss, mit CarePack bis zu 5 Jahren verlängerbar	



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN

gemäß der EG-Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU
gemäß Anhang III B; vom 26. Februar 2014

Hiermit erklären wir, dass das nachstehend bezeichnete Produkt in seiner Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie Niederspannung entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

HERSTELLER/BEVOLLMÄCHTIGTER

Schneider Digital GmbH
Konrad-Zuse-Straße 1
D-83607 Holzirchen

PRODUKTMODELL

A17219 3D PluraView Compact 22" Full HD B, Herstellernummer: 17219

GEGENSTAND DER ERKLÄRUNG

- Stereomonitor zur photogrammetrischen Bildauswertung

ES WIRD DIE ÜBEREINSTIMMUNG MIT WEITEREN, EBENFALLS FÜR DAS PRODUKT GELTENDEN RICHTLINIEN/ BESTIMMUNGEN ERKLÄRT

EMV-Richtlinie (2014/30/EU) vom 26. Februar 2014
RoHS Richtlinie 2011/65/EU vom 8. Juni 2011

ANGEWANDTE HARMONISIERTE NORMEN, INSBESONDERE

EN 62368-1
EN 61000-6-2
EN 61000-6-4
EN 55024
EN 50581
EN 82079-1

ANGEWANDTE SONSTIGE TECHNISCHE NORMEN UND SPEZIFIKATIONEN

-

Miesbach, 15.12.2023

Angabe zur Person des Unterzeichners: Josef J. Schneider CEO



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN

gemäß der EG-Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU
gemäß Anhang III B; vom 26. Februar 2014

Hiermit erklären wir, dass das nachstehend bezeichnete Produkt in seiner Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie Niederspannung entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

HERSTELLER/BEVOLLMÄCHTIGTER

Schneider Digital GmbH
Konrad-Zuse-Straße 1
D-83607 Holzirchen

PRODUKTMODELL

A 17083 3D PluraView Impact 24" Full HD B, Herstellernummer: 17083

GEGENSTAND DER ERKLÄRUNG

- Stereomonitor zur photogrammetrischen Bildauswertung

ES WIRD DIE ÜBEREINSTIMMUNG MIT WEITEREN, EBENFALLS FÜR DAS PRODUKT GELTENDEN RICHTLINIEN/ BESTIMMUNGEN ERKLÄRT

EMV-Richtlinie (2014/30/EU) vom 26. Februar 2014
RoHS Richtlinie 2011/65/EU vom 8. Juni 2011

ANGEWANDTE HARMONISIERTE NORMEN, INSBESONDERE

EN 62368-1
EN 61000-6-2
EN 61000-6-4
EN 55024
EN 50581
EN 82079-1

ANGEWANDTE SONSTIGE TECHNISCHE NORMEN UND SPEZIFIKATIONEN

Miesbach, 15.12.2023

Angabe zur Person des Unterzeichners: Josef J. Schneider CEO



GARANTIE

Schneider Digital gewährt auf den 3D PluraView Stereo-Monitor
12 Monate Herstellergarantie.

Es besteht die Möglichkeit der Gewährleistungsverlängerung
auf bis zu 5 Jahre nach Kaufdatum.

SERVICEADRESSE

IM FALLE EINES DEFEKTES AN IHREM 3D PLURAVIEW WENDEN SIE SICH BITTE AN

Schneider Digital GmbH
Konrad-Zuse-Straße 1
D-83607 Holzirchen

Telefon +49 (8025) 9930-0
support@schneider-digital.com

WEEE-Registrierungs-Nr.: DE 61056879
CE-Kennzeichen

SCHNEIDER DIGITAL GMBH

Konrad-Zuse-Straße 1
D-83607 Holzkirchen

Tel.: +49 (8025) 9930-0

Fax: +49 (8025) 9930-299

www.schneider-digital.com
info@schneider-digital.com

Partner von:

