



EN

DE

Installation Manual

**LCD Industrial Monitor,
1920x1080, LED, HDMI, VGA,
CVBS, Protection Glass**

VM-FHD22

Table of contents

Components	5
Introduction	6
Connections.....	7
On Screen Display (OSD).....	7
Picture.....	7
Color.....	8
OSD-Setting.....	9
Setup.....	9
Other.....	10
Further information	11

Safety instructions

EN

General safety instructions

- Before switching on and operating the system, first read this safety advice and the operating instructions.
- Keep the operating instructions in a safe place for later use.
- Installation, commissioning and maintenance of the system may only be carried out by authorised individuals and in accordance with the installation instructions - ensuring that all applicable standards and guidelines are followed.
- Protect the devices from water penetration and humidity, since these can cause lasting damage.
- Should moisture nevertheless enter the system, under no circumstance switch on the devices under these conditions, instead send them for examination to an authorised specialist workshop.
- The system must never be used outside of the technical specifications, since this can destroy it.
- The device must be protected from excesses of heat, dust, humidity and vibration.
- When separating the system from the voltage supply, only ever use the plug to pull out the cable. Never pull directly on the cable itself.
- Lay the connecting cables carefully and check that they are not mechanically stressed, kinked or damaged and that no humidity can penetrate into them.
- In the event of a malfunction, please inform your supplier.
- Maintenance and repairs may only be carried out by authorised specialist personnel.
- The system must be isolated from the power supply before opening the housing.
- The device may only be opened by qualified service personnel. Unauthorised access invalidates any warranty claim.
- Connection cables should always be exchanged through VIDEOR E. Hartig GmbH.
- Use only original spare parts and accessories from VIDEOR E. Hartig GmbH.
- The housing should only be cleaned using a mild domestic cleaning agent. Never use solvents or petrol as these can permanently damage the surface.
- During installation, it is essential to ensure that the seals provided are correctly installed and that they are not displaced during installation. Damaged seals must not be installed and will invalidate any warranty.
- The installer is responsible for the maintenance of the enclosure as per the technical data, e.g. by sealing the cable outlets with silicone.
- Wire end ferrules should be used when shortening the flexible connection cables.
- The devices may only be operated in the temperature range indicated in the data sheet and within the defined air humidity range.

WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment)

Correct Disposal of This Product (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

Graphical symbols

Please pay attention to the safety instructions, and carefully read through this instruction guide before initial operation.



Important points of warning are marked with a caution symbol.



Important points of advice are marked with a notice symbol.

Components

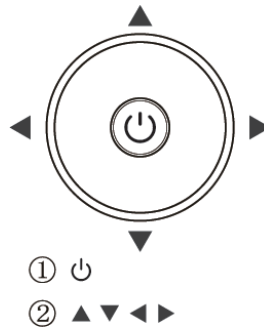
This system comes with the following components:

- Monitor
- Power Cable
- DP Cable
- Base
- User Manual

Introduction

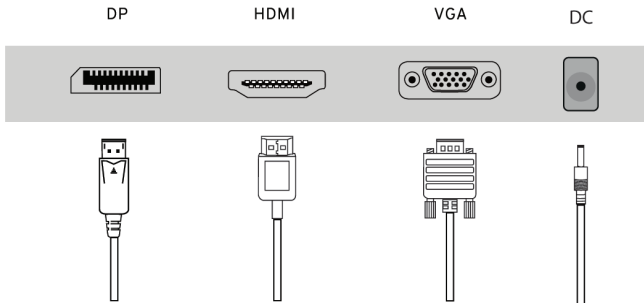
Power indicator light

Indicator	Mode
No Light	No Power
Green light	Normal work statement
Green light flash	No signal input



Five axis rocker key	
Key	Function
① OK key	<p>a. press and hold the "OK key" for 6 seconds to turn on and off.</p> <p>b. When the display is turned on, click "OK" to wake up the main menu for one second.</p> <p>c. Select "direction key" to select the items to be adjusted up and down in the main menu. After selecting the items, click "OK" to adjust. Click "OK" again to save and return to the upper menu.</p>
② Direction key	<p>Press "OK" to touch up, down, left and right to control the focus moving up, down, left and right. In the progress bar, the left and right keys are to reduce and increase functions respectively.</p>
Shortcut button	<p>a. "OK" touch to the right: "OK" touch to the right, call up the signal source selection shortcut menu, select the signal source with the cursor, select and press "OK".</p> <p>b. "OK key" touch left: "OK key" touch left, call up the display mode shortcut menu, select the display mode with the cursor, select and press "OK key".</p> <p>c. "OK" touch up: "OK" touch up to call up the Gameplus timer shortcut. Select the desired timing length and press OK. To exit, repeat the "OK" key up.</p> <p>d. "OK" touch down: "OK" touch down to call up Gameplus sight shortcut. Select the desired sight and press OK. To exit, repeat the "OK" key up.</p>

Connections



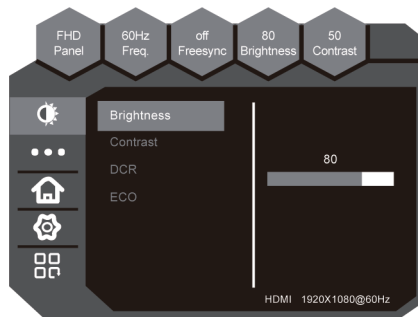
EN

Connect the power cord for your monitor to the DC IN port on the back of the monitor. Plug the power cord for the monitor into a nearby outlet. Use a connection appropriate for your computer. Using the HDMI/DP/VGA connector on the video card.

Connect the signal cable to the HDMI//DP/VGA port of your monitor.

On Screen Display (OSD)

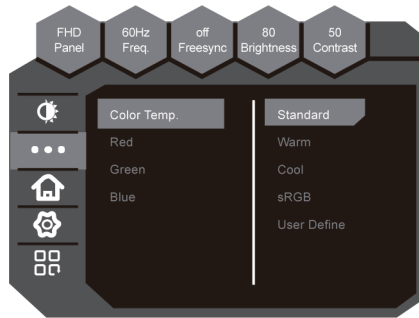
Picture



1. BRIGHTNESS – Adjusts display brightness.
2. CONTRAST – Adjusts display contrast ratio.
3. DCR
 - On – This display mode is for Enables DCR.
 - Off – This display mode is for Disables DCR.
4. ECO
 - Standard – This display mode is for Normal use mode.

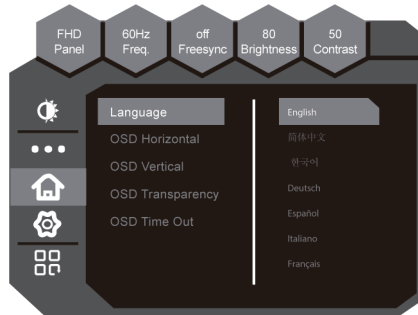
- Text – This display is for Text use mode.
- Movie – This display mode is for playing movies.
- Game – This display is for Game use mode.
- FPS – This display mode is for playing first person shooter games.
- RTS – This display mode is for playing real time strategy games.

Color



1. Color Temperature – This option adjusts the intensity of the color.
- Standard – This color temperature is for Set as Standard color temperature.
- Warm – This color temperature is for Set as warm color temperature.
- COOL – This color temperature is for users who prefer a cool white balance.
- sRGB – This color temperature is for Set as sRGB color temperature.
- User Define– This color temperature is for users who would like to adjust the RGB (red, green, blue) values manually.
2. Red – Adjust Red Color Ofcolor temperature.
3. Green – Adjust Green Color Ofcolor temperature.
4. Blue – Adjust Blue Color Ofcolor temperature.

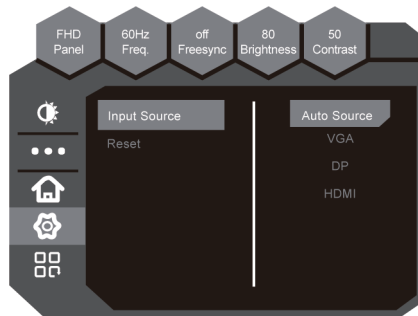
OSD-Setting



EN

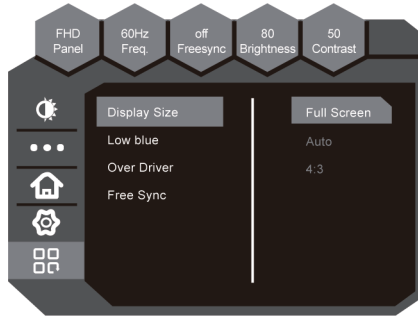
1. Language –This is a language description.
2. OSD Horizontal – Adjusts OSD horizontal position.
3. OSD Vertical – Adjusts OSD vertical position.
4. OSD Transparency – Adjusts OSD transparency.
5. OSD Time out – Adjusts OSD display time.

Setup



1. Input Source
 - DP– Select DP as Input.
 - HDMI – Select HDMI as Input.
 - VGA – Select VGA as Input.
2. RESET – This option resets all values in the OSD back to factory standard.

Other



1. Display Size
 - Full Screen – Set Aspect Ratio is Full Screen.
 - 4:3 – Set Aspect Ratio is 4:3.
 - Auto – Set Aspect Ratio is Auto.
2. LOW blue
 - off – Close Low Blue Light.
 - Weak – Set Low Blue Light to Weak
 - Strong– Set Low Blue Light to Strong.
3. Over Driver - This option makes panel response time shorter.
4. FreeSync - This option support a dynamic refresh rate aimed at reducing screen tearing.

Further information

Make sure to always upgrade to the latest firmware version available from the eneo website at www.eneo-security.com to receive the latest functionality for your product.

The manual, and other software tools are available on the eneo website at www.eneo-security.com.

Information on compatible video management software solutions can be found in the category **Software** at www.eneo-security.com.

OPEN SOURCE SOFTWARE LICENSE INFORMATION

The software components provided with eneo products may contain copyrighted software that is licensed under various open source software licenses. For detailed information about the contained open source software packages, the used package versions, license information and complete license terms, please refer to...

- the open source information included in your products user interface,
- the product detail pages on the eneo website (www.eneo-security.com),
- the eneo download portal (<https://datacloud.videor.com/s/eneodownloadportal>). In case that previous link is broken, the latest link to the eneo download portal can be found on the respective eneo product page at www.eneo-security.com.
- the download package of your firmware. The complete open source software license information of your product is included in the corresponding software download package that can be found in our download portal.

If you are missing any information, please contact opensource@eneo-security.com, we will of course be happy to provide you with the missing information and will also make the missing information available to the public.

If you want to get access to the open source components (source codes) used in our products, please contact opensource@eneo-security.com.

Inhaltsverzeichnis

Komponenten	15
Einführung	16
Verbindungen.....	17
Bildschirmanzeige (OSD)	17
Bild.....	17
Farbe	18
OSD-Einstellungen	19
Einrichtung.....	19
Andere.....	20
Weitere Informationen.....	21

Sicherheitsanweisungen

Sicherheitshinweise allgemein

- Bevor Sie das System anschließen und in Betrieb nehmen, lesen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig zur späteren Verwendung auf.
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung des Systems darf nur durch dafür autorisierte Personen vorgenommen und entsprechend den Installationsanweisungen - unter Beachtung aller mitgeltenden Normen und Richtlinien - durchgeführt werden.
- Die Geräte gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit schützen, dies kann zu dauerhaften Schäden führen.
- Sollte dennoch Feuchtigkeit eingedrungen sein, die Geräte nie unter diesen Bedingungen einschalten, sondern zur Überprüfung an eine autorisierte Fachwerkstatt geben.
- Das System darf nie außerhalb der technischen Daten benutzt werden, da es zerstört werden kann.
- Das Gerät ist vor großer Hitze, Staub, Feuchtigkeit und Vibrationseinwirkung zu schützen.
- Um das System von der Versorgungsspannung zu trennen, ziehen Sie das Kabel nur am Stecker heraus. Ziehen Sie nie direkt am Kabel.
- Verlegen Sie die Verbindungskabel sorgfältig und stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht mechanisch beansprucht, geknickt oder beschädigt werden und keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- Falls Funktionsstörungen auftreten, benachrichtigen Sie bitte Ihren Lieferanten.
- Wartung und Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vor Öffnen des Gehäuses ist eine Netztrennung erforderlich.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Servicepersonal geöffnet werden. Fremdeingriffe beenden jeden Garantieanspruch.
- Der Austausch von Anschlusskabeln sollte immer von der VIDEOR E. Hartig GmbH gemacht werden.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile und Original-Zubehör von VIDEOR E. Hartig GmbH.
- Zur Reinigung der Gehäuse immer nur ein mildes Haushaltsmittel verwenden. Niemals Verdüner oder Benzin benutzen, dies kann die Oberfläche dauerhaft schädigen.
- Bei der Montage muss grundsätzlich darauf geachtet werden, dass vorhandene Dichtungen ordnungsgemäß eingesetzt und bei der Montage nicht verschoben werden. Beschädigte Dichtungen dürfen nicht mehr verbaut werden und führen zum Erlöschen des Garantieanspruchs.
- Der Errichter ist für die Aufrechterhaltung der Schutzart laut technischer Daten verantwortlich, z. B. durch Abdichtung des Kabelaustritts mit Silikon.
- Bei Kürzung von flexiblen Anschlussleitung sind Aderendhülsen zu verwenden.
- Die Geräte dürfen nur in den im Datenblatt angegebenen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereichen betrieben werden.

WEEE-Richtlinie (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts (Gilt für die Europäische Union und die anderen Europäischen Länder mit getrennten Sammelsystemen)



Dieses am Produkt oder in seiner Dokumentation gezeigte Symbol bedeutet, dass es am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Um eventuelle Umwelt- oder Gesundheitsschäden durch unkontrollierte Abfallbeseitigung zu verhindern, dieses Gerät von anderen Abfallarten trennen und ordnungsgemäß recyceln, um die nachhaltige Wiederverwendung materieller Ressourcen zu fördern. Haushaltsanwender sollten entweder den Händler, bei dem sie dieses Produkt gekauft haben, oder ihr örtliches Regierungsbüro kontaktieren, um Einzelheiten darüber zu erfahren, wo und wie sie dieses Gerät umweltgerecht recyceln können.

Geschäftliche Anwender sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Kaufvertrags überprüfen. Dieses Produkt darf zur Entsorgung nicht mit anderen Unternehmensabfällen vermischt werden.

Grafische Symbole

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise und lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.



Wichtige Warnhinweise sind mit einem Achtung-Symbol gekennzeichnet.



Wichtige Hinweise sind mit einem Hinweis-Symbol gekennzeichnet.

Komponenten

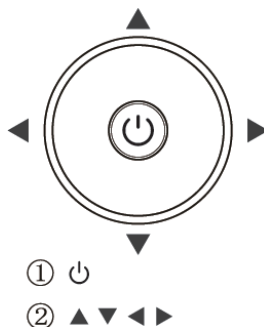
Das System wird mit den folgenden Komponenten geliefert:

- Monitor
- Netzkabel
- DP-Kabel
- Basis
- Benutzerhandbuch

Einführung

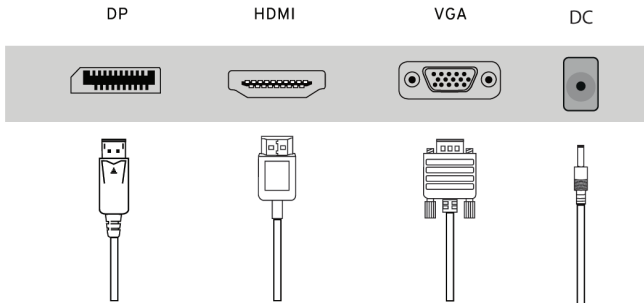
Betriebsanzeige

Anzeige	Modus
Kein Licht	Kein Strom
Grünes Licht	Normaler Arbeitszustand
Grünes Licht blinkt	Kein Signaleingang



Fünf-Achsen-Wipptaste	
Taste	Funktion
① OK-Taste	<p>a. halten Sie die "OK-Taste" 6 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät ein- und auszuschalten.</p> <p>b. Wenn das Display eingeschaltet ist, klicken Sie auf "OK" und halten Sie es für 1 Sekunde gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.</p> <p>c. Wählen Sie "Richtungstaste", um im Hauptmenü die einzustellenden Elemente nach oben und unten zu wählen. Klicken Sie nach der Auswahl der Elemente auf "OK", um sie zu bearbeiten. Klicken Sie erneut auf "OK", um zu speichern und zum oberen Menü zurückzukehren.</p>
② Richtungsschlüssel	Drücken Sie "OK", um den Fokus nach oben, unten, links und rechts zu verschieben. Im Fortschrittsbalken dienen die linke und rechte Taste zum Verringern bzw. Erhöhen der Funktionen.
Kurzbefehltaste	<p>a. "OK" nach rechts drücken: Das Kontextmenü zur Auswahl der Signalquelle aufrufen, mit dem Cursor die Signalquelle auswählen, und auf "OK" drücken.</p> <p>b. Taste "OK" nach links drücken ":" Das Kontextmenü für den Anzeigemodus aufrufen, den Anzeigemodus mit dem Cursor auswählen und Taste "OK" drücken.</p> <p>c. "OK" nach oben drücken: Zum Aufrufen der Gameplus-Timer-Verknüpfung. Wählen Sie die gewünschte Zeitdauer und drücken Sie auf OK. Zum Beenden drücken Sie die Taste "OK" nach oben.</p> <p>d. "OK" nach unten drücken: Zum Aufrufen der Gameplus-Sichtverknüpfung. Wählen Sie die gewünschte Ansicht und drücken Sie auf OK. Zum Beenden drücken Sie die Taste "OK" nach oben.</p>

Verbindungen



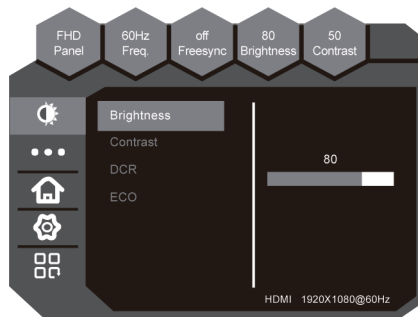
DE

Schließen Sie das Netzkabel Ihres Monitors an den DC IN-Anschluss auf der Rückseite des Monitors an. Stecken Sie den Stecker des Netzkabels des Monitors in eine Steckdose. Verwenden Sie eine für Ihren Computer geeignete Verbindung. Über den HDMI/DP/VGA-Anschluss der Videokarte.

Schließen Sie das Signalkabel an den HDMI//DP/VGA-Anschluss Ihres Monitors an.

Bildschirmanzeige (OSD)

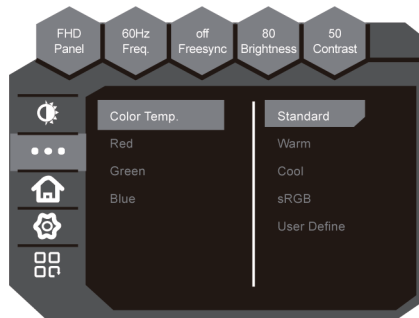
Bild



1. HELLIGKEIT - Stellt die Helligkeit des Displays ein.
2. KONTRAST - Stellt das Kontrastverhältnis der Anzeige ein.
3. DCR
 - Ein - Dieser Anzeigemodus ist für die Aktivierung von DCR.
 - Aus - Dieser Anzeigemodus ist für die Deaktivierung von DCR.
4. ECO

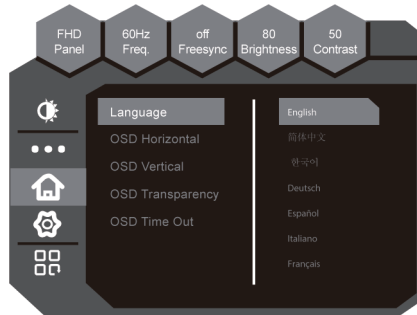
- Standard - Dieser Anzeigemodus ist für den normalen Gebrauch.
- Text - Diese Anzeige ist für den Textmodus vorgesehen.
- Film - Dieser Anzeigemodus dient der Wiedergabe von Filmen.
- Spiel - Diese Anzeige ist für den Spielmodus vorgesehen.
- FPS - Dieser Anzeigemodus ist für das Spielen von Ego-Shooter-Spielen gedacht.
- RTS - Dieser Anzeigemodus dient zum Spielen von Echtzeit-Strategiespielen.

Farbe



1. Farbtemperatur - Mit dieser Option wird die Intensität der Farbe eingestellt.
 - Standard - Hiermit wird die Standard-Farbtemperatur eingestellt.
 - Warm - Hiermit wird die warme Farbtemperatur eingestellt.
 - KÜHL - Diese Farbtemperatur ist für Benutzer gedacht, die einen kühlen Weißabgleich bevorzugen.
 - sRGB - Hiermit wird die sRGB-Farbtemperatur eingestellt.
 - Benutzerdefiniert - Diese Farbtemperatur ist für Benutzer gedacht, die die RGB-Werte (Rot, Grün, Blau) manuell einstellen möchten.
2. Rot - Einstellen der roten Farbe.
3. Grün - Einstellen der grünen Farbe.
4. Blau - Einstellen der blauen Farbe.

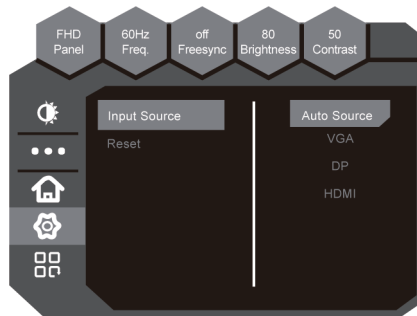
OSD-Einstellungen



DE

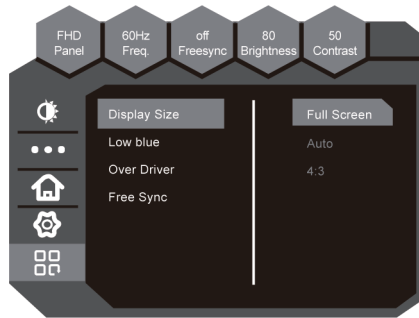
1. Sprache - Sprachauswahl.
2. OSD Horizontal - Zum Einstellen der horizontalen Position des OSD.
3. OSD Vertikal - Zum Einstellen der vertikalen Position des OSD.
4. OSD-Transparenz - Zum Einstellen der Transparenz des OSD.
5. OSD-Anzeigezeit - Zum Einstellen der OSD-Anzeigezeit.

Einrichtung



1. Eingangsquelle
 - DP- Wählen Sie DP als Eingang.
 - HDMI - Wählen Sie HDMI als Eingang.
 - VGA - Wählen Sie VGA als Eingang.
2. RESET - Mit dieser Option werden alle Werte im OSD auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Andere



1. Anzeige Größe
 - Vollbild - Das Bildseitenverhältnis wird auf Vollbild eingestellt.
 - 4:3 - Das Seitenverhältnis ist auf 4:3 eingestellt.
 - Auto - Das Seitenverhältnis ist auf Auto eingestellt.
2. LOW blue (Blaues Licht reduzieren)
 - aus - blaues Licht reduzieren schließen.
 - Schwach - blaues Licht reduzieren auf Schwach einstellen
 - Stark - blaues Licht reduzieren auf Stark einstellen.
3. Over Driver - Mit dieser Option wird die Reaktionszeit des Displays verkürzt.
4. FreeSync - Diese Option unterstützt eine dynamische Bildwiederholfrquenz, um das Tearing des Bildschirms zu reduzieren.

Weitere Informationen

Bitte halten Sie die Firmware stets aktuell, damit Sie die neuesten Funktionen des Geräts nutzen können. Die aktuellsten Firmware-Versionen finden Sie auf unserer Website unter www.eneo-security.com.

Das Benutzerhandbuch und weitere Software-Tools sind auf der eneo Website unter www.eneo-security.com verfügbar.

Informationen zu kompatiblen Video Management Software-Lösungen finden Sie in der Kategorie **Software** unter www.eneo-security.com.

DE

OPEN SOURCE SOFTWARE LIZENZINFORMATION

Software, die mit eneo Produkten ausgeliefert wird, kann urheberrechtlich geschützte Softwarekomponenten enthalten, die unter verschiedenen Open-Source-Lizenzen stehen. Detaillierte Informationen über die enthaltenen Open-Source-Softwarepakete, die verwendeten Paketversionen, Lizenzinformationen und die vollständigen Lizenzbedingungen finden Sie

- in der Benutzeroberfläche Ihrer Produkte enthaltenen Open-Source-Informationen,
- auf den Produktdetailseiten auf der eneo Website (www.eneo-security.com),
- im eneo Downloadportal (<https://datacloud.videor.com/s/eneodownloadportal>). Für den Fall, dass der vorherige Link nicht mehr funktioniert, finden Sie den aktuellen Link zum eneo-Downloadportal auf jeder eneo Produktseite unter www.eneo-security.com.
- im Download-Paket Ihrer Firmware. Die vollständigen Open-Source-Software-Lizenzinformationen zu Ihrem Produkt sind im entsprechenden Downloadpaket enthalten, das Sie in unserem Downloadportal finden.

Sollte Ihnen eine Information fehlen, wenden Sie sich bitte an opensource@eneo-security.com, wir stellen Ihnen die fehlende Information natürlich gerne zur Verfügung und werden diese ebenfalls der Öffentlichkeit zugänglich machen.

Wenn Sie Zugang zu den in unseren Produkten verwendeten Open-Source-Komponenten (Quellcodes) erhalten möchten, wenden Sie sich bitte an opensource@eneo-security.com.



eneo® is a registered trademark of
VIDEOR E. Hartig GmbH
Exclusive distribution through specialised
trade channels only.

VIDEOR E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8
63322 Rödermark/Germany
Tel. +49 (0) 6074 / 888-0
Fax +49 (0) 6074 / 888-100
www.videor.com
www.eneo-security.com

Technical changes reserved

© Copyright by VIDEOR E. Hartig GmbH
Version 05/2022