



EN

DE

# Quick Installation Guide

**MPC-52C0000M0B**

1/2,8" HD Camera,  
1920x1080, WDR,  
C/CS, 12VDC

## CONTENT / INHALT

### English

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ABOUT THIS DOCUMENT .....</b>                     | <b>4</b>  |
| <b>SAFETY INSTRUCTIONS .....</b>                     | <b>5</b>  |
| <b>OPEN SOURCE SOFTWARE LICENSE INFORMATION.....</b> | <b>8</b>  |
| <b>PRIOR TO USE / INSTALLATION .....</b>             | <b>9</b>  |
| <b>1 – Device Parts.....</b>                         | <b>10</b> |
| <b>2 – INSTALLATION.....</b>                         | <b>11</b> |
| 2.1 – Mounting .....                                 | 11        |
| 2.2 – Power supply .....                             | 11        |
| <b>3 – OPERATING CONTROLS .....</b>                  | <b>12</b> |
| 3.1 – Focus settings.....                            | 12        |
| 3.2 – Joystick control .....                         | 13        |
| 3.3 – OSD Menu.....                                  | 14        |

### Deutsch

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ÜBER DIESES DOKUMENT .....</b>                    | <b>18</b> |
| <b>SICHERHEITSINFORMATIONEN.....</b>                 | <b>19</b> |
| <b>OPEN SOURCE SOFTWARE LICENSE INFORMATION.....</b> | <b>22</b> |
| <b>VOR GEBRAUCH / INSTALLATION .....</b>             | <b>23</b> |
| <b>1 – GERÄTEKOMPONENTEN .....</b>                   | <b>24</b> |
| <b>2 – INSTALLATION.....</b>                         | <b>25</b> |
| 2.1 – Montage .....                                  | 25        |
| 2.2 – Stromversorgung .....                          | 25        |
| <b>3 – STEUERUNG .....</b>                           | <b>26</b> |
| 3.1 – Fokuseinstellungen .....                       | 26        |
| 3.2 – Joystick-Steuerung .....                       | 27        |
| 3.3 – Bildschirmmenü.....                            | 28        |

# English

## ABOUT THIS DOCUMENT

In this document you will find a comprehensive description of a specific series of units, which has been prepared with great care and accuracy to give you a detailed insight into the general functions and features that characterise this series of units.

Please note, however, that the detailed characterisation in this document refers to the general product line. The individual scope of functions of individual models or versions within this series may vary depending on the configuration.

These variations may be reflected in an extended or restricted range of functions and features, so that the actual specifications of individual products may differ in some respects from the designs presented in this document.

For this reason, it is strongly recommended to carefully read the specific data sheet for the respective product. The data sheet contains specific and detailed information tailored to the particular model. It is the primary reference document that provides the most authentic and accurate information about the individual functions and features of each specific product in our appliance series.

We thank you for your understanding and willingness to invest time to gain accurate knowledge about your selected product of our appliance series. Please do not hesitate to contact us if you have any further questions or require additional information.

## SAFETY INSTRUCTIONS

Read the safety instructions and the operating instructions carefully before installing the product.

Depending on the product type, individual points may be omitted.

EN

### Mounting & Installation

- Ensure that the intended mounting location is suitable for the respective product (e.g. in terms of weight).
- Securely fasten the products to the locations and surfaces recommended by the manufacturer to ensure stability and safety.
- Ensure that the products are weatherproof when installed outdoors, e.g. protect cameras from direct sunlight or extreme temperatures.
- Make sure that any ventilation slots are not blocked to ensure sufficient air circulation and cooling.
- Make sure that cameras, switches, etc. are installed with sufficient safety distance to flammable materials, power sources, running water, etc.
- Assembly, commissioning and maintenance may only be carried out by authorized specialist personnel in compliance with the relevant standards and guidelines.

### Power supply & Wiring

- To ensure a safe power supply, use only power supplies and cables recommended by the manufacturer.
- Make sure that the cables are properly routed and protected from tampering and damage (e.g. kinking) to avoid power failures or short circuits (e.g. due to moisture ingress).
- Make sure that the cables are not routed through doors, windows or other moving parts to avoid damage and tripping hazards.
- To disconnect the system from the power supply, pull the cable only by the plug and never directly by the cable.
- When shortening flexible connection cables, use wire end ferrules.

## Security

- Use strong passwords for all cameras and devices to prevent unauthorized access.
- Keep device firmware up to date to minimize security vulnerabilities.
- Protect (remote) access to the devices using secure methods such as encrypted connections or VPN.

## Operation

- The devices may only be operated within the temperature and humidity ranges specified in the data sheet.
- Sufficient ventilation must be provided to prevent overheating. This applies in particular to devices such as recorders and switches that can generate heat.
- Ensure that no sight lines are blocked and that accessories do not obscure areas used by other equipment or people.
- Ensure cameras are oriented to provide a clear view of the desired area without interfering with people's privacy.

## Cleaning & Maintenance

- Clean the lenses and housings of the cameras regularly to ensure a clear view.
- Keep the ventilation slots clean and free of dust to ensure efficient cooling.
- Use a mild detergent for cleaning. Harsh cleaning agents such as thinner or benzine may permanently damage the surface.
- Check the product regularly for damage and signs of wear.
- Only use original spare parts (e.g. connection cable) or accessories from VIDEOR E. Hartig GmbH.
- Any tampering by unauthorized persons will void the warranty.
- Before opening the housing, disconnect the power supply.

## Warning, Privacy & Legal Notices

- Draw the attention of visitors to the fact that they are being recorded by means of clearly visible notices.
- If necessary, point out rules of conduct.
- Ensure that cameras are oriented in such a way that privacy is not violated, e.g., by recording neighbours or public areas.
- Comply with local laws and regulations on video surveillance and data protection (GDPR).

EN

## Notes within the document

You will occasionally find the notes below within the document.



### **Warning!**

*A warning is given here, for example.*



### **Note!**

*This is where information is displayed, for example.*

## 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](http://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](http://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](mailto: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.

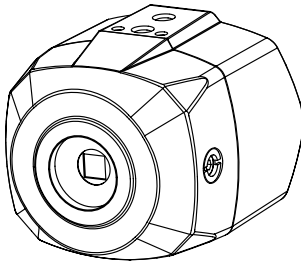
If you want to get access to the open source components (source codes) used in our products, please contact [opensource@eneo-security.com](mailto:opensource@eneo-security.com).

## PRIOR TO USE / INSTALLATION

- Make sure that the device is working properly and meets your expectations.
- Make sure that the device has the latest firmware installed.
- Install the product in a suitable location.
- Use the supplied materials for installation, depending on the location.

EN

## Specification



### Model:

- Box Camera

### Dimensions (WxDxH | in mm):

- 74,00 x 89,00 x 72,00

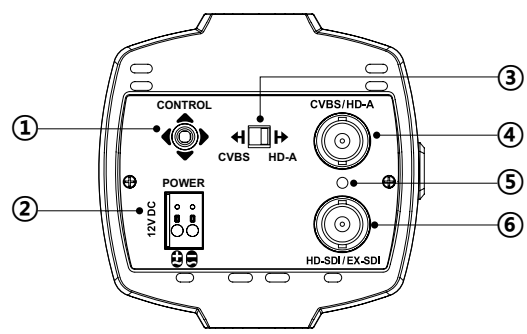
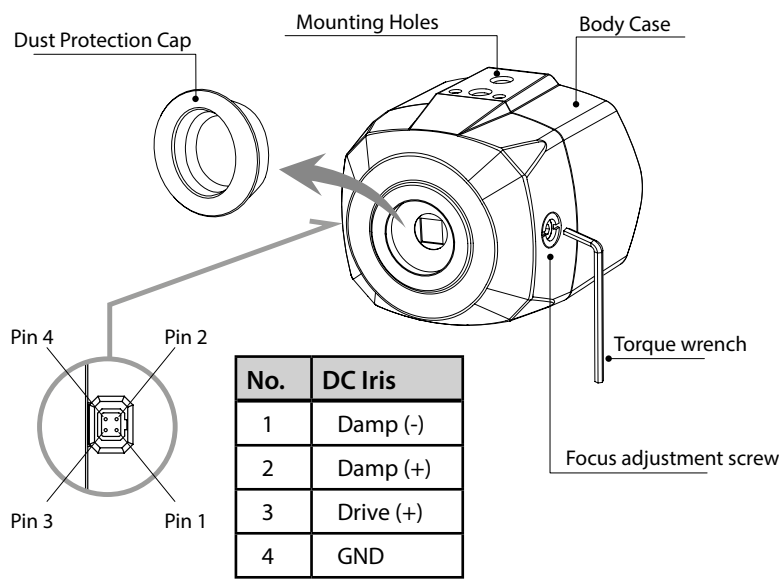
### Weight:

- 290,00 g (0.64 lb)

## Contents

- Camera
- Dust Protection Cap
- Mounting tools
- Quick installation guide

## 1 – DEVICE PARTS



| No. | Desription                    |
|-----|-------------------------------|
| 1   | OSD Control Joystick          |
| 2   | Power Input (12VDC)           |
| 3   | Video format selection Switch |

| No. | Desription            |
|-----|-----------------------|
| 4   | CVBS/HD-Analog output |
| 5   | Power LED             |
| 6   | HD-SDI/EX-SDI output  |

## 2 – INSTALLATION



### Note!

*The camera has an integrated 1/2.8-inch sensor, so we recommend using a suitable 1/2.8-inch C/CS lens. Some unsuitable lenses may have a smaller image circle despite being specified as 1/2.8 inches, which can cause vignetting in the video. Please check the correct image circle size of the lens before installation to avoid vignetting in the video.*

EN

### 2.1 – Mounting

1. Remove the dust cap from the lens mount.
2. Screw the lens firmly onto the camera.
3. Insert the lens connector into the lens connector on the side of the camera housing.
4. Secure the camera to the wall or ceiling using a suitable bracket by inserting the screws through the mounting holes (1/4" thread insert) on the top or bottom of the camera.

### 2.2 – Power supply

Before installation, please ensure that the power supply is disconnected. The camera is powered by 12 VDC.

Both the primary and secondary grounds are completely isolated from each other to prevent potential problems caused by ground loops.

## 3 – OPERATING CONTROLS

### 3.1 – Focus settings

It is essential to set the focus distance correctly so that the motorized zoom lens remains in sharp focus when zooming with the remote control. For easier and better adjustment, this camera features the FOCUS ASSIST menu, which prevents focus adjustment errors.

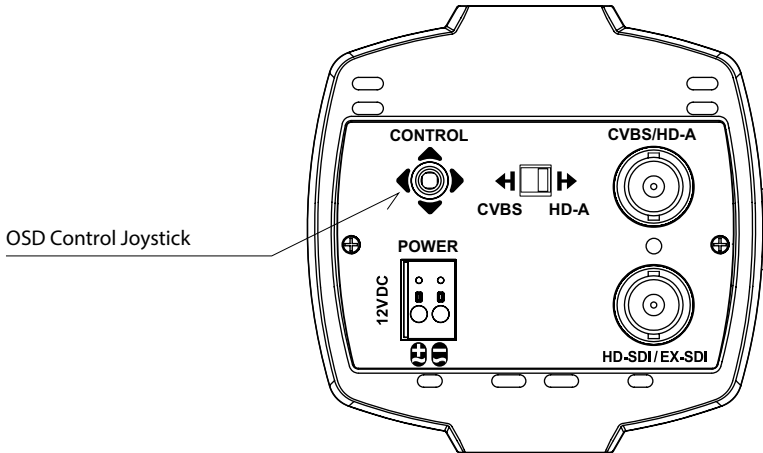
If you have activated the FOCUS ASSIST menu, follow the steps below to achieve the best flange focal distance setting.

1. Set the lens to the WIDE zoom position and the focus position to INFINITE ( $\infty$ ).
2. Shoot the object departing from about 10 Meters.
3. Adjust the focus adjustment screw with a 3 mm L-shaped wrench until the optimal sharpness is achieved.
4. Set the lens to the TELE zoom position and adjust the focus for the best sharpness.
5. Return the lens to the WIDE zoom position and check that the focus is optimal. If this is not the case, adjust the focus adjustment screw slightly.

## 3.2 – Joystick control

The settings menu can be accessed and controlled using the OSD joystick on the rear of the camera unit. Five commands are available using the joystick.

EN



| Button       | Symbol                                                                              | Description                                                                                                      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SET          | •                                                                                   | - Access to the main menu<br>- Enter the setting                                                                 |
| UP / DOWN    | ▲ ▼                                                                                 | - Selecting the desired submenu<br>- Moving the cursor up / down                                                 |
| LEFT / RIGHT | ◀ ▶                                                                                 | - Setting a value in the selected menu<br>- Selecting the desired menu item<br>- Moving the cursor left or right |
|              |  | 'Press and hold for 2 seconds'                                                                                   |

### 3.3 – OSD Menu

**SET** opens the on-screen menu.

**EXIT** opens the EXIT menu, where you can save or discard the current settings.

**RETURN** takes you back to the previous menu.

| Menu        | Sub Menu   | Configuration                                    |                                                                                        |                                    |
|-------------|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| LENS        | DC         | MODE                                             |                                                                                        |                                    |
|             | MANUAL     |                                                  |                                                                                        |                                    |
| FOCUS Ast.  | ON, OFF    |                                                  |                                                                                        |                                    |
| EXPOSURE    | BRIGHTNESS | 0-20                                             |                                                                                        |                                    |
|             | SHUTTER    | AUTO                                             |                                                                                        |                                    |
|             |            | MANUAL SPEED                                     | 1/25, 1/50, 1/100, 1/200,<br>1/400, 1/800, 1/1600, 1/3200,<br>1/6400, 1/12800, 1/25600 |                                    |
|             |            | FLICKER FREE                                     |                                                                                        |                                    |
|             | SENS-UP    | OFF, X2, X4, X8, X16, X32                        |                                                                                        |                                    |
|             | AGC        | 0-10                                             |                                                                                        |                                    |
| BACKLIGHT   | OFF        |                                                  |                                                                                        |                                    |
|             | HLC        | LEVEL, COLOR                                     |                                                                                        |                                    |
|             | BLC        | H/V-POS, H/V-SIZE                                |                                                                                        |                                    |
|             | WDR        | MODE                                             | ROI                                                                                    | WINDOW ZONE/USE, H/V-POS, H/V-SIZE |
|             |            | NORMAL                                           |                                                                                        |                                    |
|             |            | TARGET-BRT                                       | LOW, MIDDLE, HIGH                                                                      |                                    |
|             |            | WEIGHT                                           | MIDDLE, HIGH, LOW                                                                      |                                    |
| DAY / NIGHT | EXTERN     | SMART IR, ANTI-SAT, D>N THRES, N>D THRES, DELAY  |                                                                                        |                                    |
|             | AUTO       | SMART IR, ANTI-SAT, AGC THRES, AGC MARGIN, DELAY |                                                                                        |                                    |
|             | COLOR      |                                                  |                                                                                        |                                    |
|             | B&W        | SMART IR, ANTI-SAT                               |                                                                                        |                                    |

| Menu   | Sub Menu               | Configuration                 |                                                                     |                                                    |                                     |
|--------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| COLOR  | AWB                    | AUTO, AUTOEXT, PRESET, MANUAL |                                                                     |                                                    |                                     |
|        | COLOR GAIN             | 0-20                          |                                                                     |                                                    |                                     |
| 3D-NR  | OFF, LOW, MIDDLE, HIGH |                               |                                                                     |                                                    |                                     |
| IMAGE  | SHARPNESS              | MAIN OUTPUT                   | ANALOG OUT0                                                         | ANALOG OUT0                                        | TVI MODE, AHD MODE, CVBS, CVI MODE  |
|        |                        |                               |                                                                     | TVI MODE                                           | 0-10                                |
|        |                        |                               |                                                                     | AHD MODE                                           | 0-10                                |
|        |                        |                               |                                                                     | CVI MODE                                           | 0-10                                |
|        |                        |                               | ANALOG OUT1                                                         | ANALOG OUT1                                        | CVBS                                |
|        |                        |                               |                                                                     | SDI&CVBS                                           | 0-10                                |
|        |                        |                               | SDI OUTPUT                                                          | SDI OUTPUT                                         | HD-SDI, EX-SDI 1.0, EX-SDI 2.0, OFF |
|        |                        |                               |                                                                     | SDI&CVBS                                           | 0-10                                |
|        | GAMMA                  | 0,45, 0,55, 0,65, 0,75        |                                                                     |                                                    |                                     |
|        | MIRROR                 | OFF, ON                       |                                                                     |                                                    |                                     |
|        | FLIP                   | OFF, ON                       |                                                                     |                                                    |                                     |
|        | D-WDR                  | OFF, LOW, MIDDLE, HIGH        |                                                                     |                                                    |                                     |
|        | DEFOG                  | OFF, ON                       | MODE                                                                |                                                    |                                     |
|        |                        |                               | LEVEL                                                               |                                                    |                                     |
|        | PRIVACY                | OFF, ON                       | ZONE NUM, ZONE DISP, H/V-POS, H/V-SIZE, Y LEVEL, CB/CR LEVEL, TRANS |                                                    |                                     |
| MOTION | OFF, ON                | DET WINDOW                    |                                                                     | WINDOW ZONE, WINDOW USE, DET H/V-POS, DET H/V-SIZE |                                     |
|        |                        | DET TONE                      |                                                                     | 0-4                                                |                                     |
|        |                        | MDRECT FILL                   |                                                                     | OFF, ON                                            |                                     |
|        |                        | SENSITIVITY                   |                                                                     | 0-10                                               |                                     |
|        |                        | MOTION OSD                    |                                                                     | OFF, ON                                            |                                     |
|        |                        | TEXT ALARM                    |                                                                     | OFF, ON                                            |                                     |

| Menu   | Sub Menu     | Configuration                   |                                           |
|--------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| SYSTEM | OUTPUT       | SDI OUTPUT                      | HD-SDI, EX-SDI 1.0, EX-SDI 2.0, OFF       |
|        |              | ANALOG OUT0                     | TVI MODE, AHD MODE, CVBS (FBAS), CVI-MODE |
|        | RESOLUTION   | 1080 25P, 720 25P, 720 50P      |                                           |
|        | TV-SYSTEM    | US (NTSC), EU (PAL)             |                                           |
|        | LANGUAGE     | ENG, CHN(S), CHN, JPN, KOR, GER |                                           |
|        | CAM TITLE    | OFF, RIGHT UP, LEFT DOWN        |                                           |
|        | RESET        | ON                              |                                           |
| EXIT   | SAVE, CANCEL |                                 |                                           |

**Deutsch**

## ÜBER DIESES DOKUMENT

In diesem Dokument finden Sie eine umfassende Beschreibung einer bestimmten Geräteserie, die mit großer Sorgfalt und Genauigkeit erstellt wurde, um Ihnen einen detaillierten Einblick in die allgemeinen Funktionen und Merkmale zu geben, die diese Geräteserie auszeichnen.

Bitte beachten Sie jedoch, dass sich die detaillierte Charakterisierung in diesem Dokument auf die allgemeine Produktlinie bezieht. Der individuelle Funktionsumfang einzelner Modelle oder Ausführungen innerhalb dieser Baureihe kann je nach Konfiguration variieren.

Diese Abweichungen können sich in einem erweiterten oder eingeschränkten Funktions- und Leistungsumfang niederschlagen, so dass die tatsächlichen Spezifikationen einzelner Produkte in mancher Hinsicht von den in diesem Dokument dargestellten Ausführungen abweichen können.

Aus diesem Grund wird dringend empfohlen, das spezifische Datenblatt für das jeweilige Produkt sorgfältig zu lesen. Das Datenblatt enthält spezifische und detaillierte Informationen, die auf das jeweilige Modell zugeschnitten sind. Es ist das primäre Referenzdokument, das die authentischsten und genauesten Informationen über die einzelnen Funktionen und Eigenschaften jedes spezifischen Produkts unserer Geräteserie liefert.

Wir danken Ihnen für Ihr Verständnis und Ihre Bereitschaft, Zeit zu investieren, um genaue Kenntnisse über das von Ihnen ausgewählte Produkt unserer Geräteserie zu erlangen. Bitte zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, wenn Sie weitere Fragen haben oder zusätzliche Informationen benötigen.

## SICHERHEITSINFORMATIONEN

Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung vor der Installation des Produkts sorgfältig durch.

Je nach Produkttyp können einzelne Punkte entfallen.

DE

### Montage & Installation

- Stellen Sie sicher, dass der vorgesehene Montageort für das jeweilige Produkt geeignet ist (z.B. hinsichtlich Gewicht).
- Befestigen Sie die Produkte sicher an den vom Hersteller empfohlenen Stellen und Oberflächen, um Stabilität und Sicherheit zu gewährleisten.
- Stellen Sie sicher, dass die Produkte witterungsbeständig sind, wenn sie im Freien installiert werden, und schützen Sie z.B. Kameras vor direkter Sonneneinstrahlung oder extremen Temperaturen.
- Achten Sie darauf, dass eventuell vorhandene Lüftungsschlitze nicht blockiert werden, um eine ausreichende Luftzirkulation und Kühlung zu gewährleisten.
- Achten Sie darauf, dass Kameras, Schalter usw. mit ausreichendem Sicherheitsabstand zu brennbaren Materialien, Stromquellen, fließendem Wasser usw. installiert werden.
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal unter Beachtung der einschlägigen Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

### Stromversorgung & Verkabelung

- Um eine sichere Stromversorgung zu gewährleisten, verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Netzteile und Kabel.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel ordnungsgemäß verlegt und vor Manipulation und Beschädigung (z. B. Knicken) geschützt sind, um Stromausfälle oder Kurzschlüsse (z. B. durch Eindringen von Feuchtigkeit) zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht durch Türen, Fenster oder andere bewegliche Teile geführt werden, um Beschädigungen und Stolperfallen zu vermeiden.
- Um das System von der Stromversorgung zu trennen, ziehen Sie das Kabel nur am Stecker und niemals direkt am Kabel.
- Beim Kürzen von flexiblen Anschlusskabeln sind Aderendhülsen zu verwenden.

## Sicherheit

- Verwenden Sie starke Passwörter für alle Kameras und Geräte, um unbefugten Zugriff zu verhindern.
- Halten Sie die Firmware der Geräte auf dem neuesten Stand, um Sicherheitslücken zu minimieren.
- Schützen Sie den (Fern-)Zugriff auf die Geräte durch sichere Methoden wie verschlüsselte Verbindungen oder VPN.

## Betrieb

- Die Geräte dürfen nur innerhalb der im Datenblatt angegebenen Temperatur- und Feuchtebereiche betrieben werden.
- Zur Vermeidung von Überhitzung ist für ausreichende Belüftung zu sorgen. Dies gilt insbesondere für Geräte wie Recorder und Switches, die Wärme erzeugen können.
- Stellen Sie sicher, dass keine Sichtlinien blockiert werden und dass das Zubehör keine Bereiche verdeckt, die von anderen Geräten oder Personen genutzt werden.
- Stellen Sie sicher, dass Kameras so ausgerichtet sind, dass sie einen klaren Blick auf den gewünschten Bereich bieten, ohne die Privatsphäre von Personen zu beeinträchtigen.

## Reinigung & Wartung

- Reinigen Sie die Linsen und Gehäuse der Kameras regelmäßig, um eine klare Sicht zu gewährleisten.
- Halten Sie die Lüftungsschlitze sauber und frei von Staub, um eine effiziente Kühlung zu gewährleisten.
- Verwenden Sie für die Reinigung ein mildes Reinigungsmittel. Scharfe Reinigungsmittel wie Verdünner oder Benzin können die Oberfläche dauerhaft beschädigen.
- Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf Beschädigungen und Verschleißerscheinungen.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile (z.B. Anschlusskabel) oder Zubehör der Firma VIDEOR E. Hartig GmbH.
- Bei Eingriffen durch nicht autorisierte Personen erlischt jeglicher Garantieanspruch.
- Vor dem Öffnen des Gehäuses ist die Stromversorgung zu unterbrechen.

## Warnhinweise, Datenschutz & rechtliche Hinweise

- Machen Sie Besucherinnen und Besucher durch gut sichtbare Hinweise darauf aufmerksam, dass sie aufgezeichnet werden.
- Weisen Sie gegebenenfalls auf Verhaltensregeln hin.
- Stellen Sie sicher, dass die Kameras so ausgerichtet sind, dass die Privatsphäre nicht verletzt wird, z.B. durch Aufnahmen von Nachbarn oder öffentlichen Bereichen.
- Beachten Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften zur Videoüberwachung und zum Datenschutz (DSGVO).

DE

## Hinweise innerhalb des Dokuments

Innerhalb des Dokuments finden Sie hin und wieder die unten stehenden Hinweise.



### **Achtung!**

*Hier steht z.B. ein Warnhinweis.*



### **Hinweis!**

*Hier steht z.B. eine Information.*

## OPEN SOURCE SOFTWARE LICENSE INFORMATION

Die mit eneo Produkten gelieferten Softwarekomponenten können urheberrechtlich geschützte Software enthalten, die unter verschiedenen Open-Source-Software-Lizenzen lizenziert ist.

Detaillierte Informationen über die enthaltenen Open-Source-Softwarepakete, die verwendeten Paketversionen, Lizenzinformationen und die vollständigen Lizenzbedingungen finden Sie unter...

- die Open-Source-Informationen in der Benutzeroberfläche Ihres Produkts,
- die Produkt-Detailseiten auf der eneo Website (**[www.eneo-security.com](http://www.eneo-security.com)**),
- das eneo Download-Portal (**<https://datacloud.videor.com/s/eneodownloadportal>**). Sollte der vorherige Link nicht mehr funktionieren, finden Sie den aktuellen Link zum eneo Downloadportal auf der jeweiligen eneo Produktseite unter **[www.eneo-security.com](http://www.eneo-security.com)**.
- das Download-Paket Ihrer Firmware. Die vollständigen Open Source Software-Lizenzinformationen für Ihr Produkt sind in dem entsprechenden Software-Download-Paket enthalten, das Sie in unserem Download-Portal finden.

Sollten Sie Informationen vermissen, wenden Sie sich bitte an **[opensource@eneo-security.com](mailto:opensource@eneo-security.com)**, wir werden Ihnen die fehlenden Informationen selbstverständlich gerne zur Verfügung stellen und die fehlenden Informationen auch der Öffentlichkeit zugänglich machen.

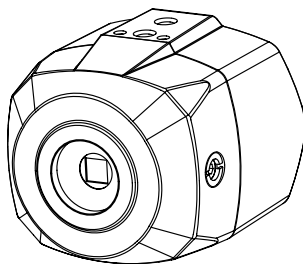
Wenn Sie Zugang zu den in unseren Produkten verwendeten Open-Source-Komponenten (Quellcodes) erhalten möchten, wenden Sie sich bitte an **[opensource@eneo-security.com](mailto:opensource@eneo-security.com)**.

## VOR GEBRAUCH / INSTALLATION

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert und Ihren Erwartungen entspricht.
- Vergewissern Sie sich, dass auf dem Gerät die neueste Firmware installiert ist.
- Installieren Sie das Produkt an einem geeigneten Ort.
- Nutzen Sie für die Montage je nach Ort das mitgelieferte Material.

DE

## Spezifikation



### Modell:

- Box Kamera

### Maße (BxTxH | in mm):

- 74,00 x 89,00 x 72,00

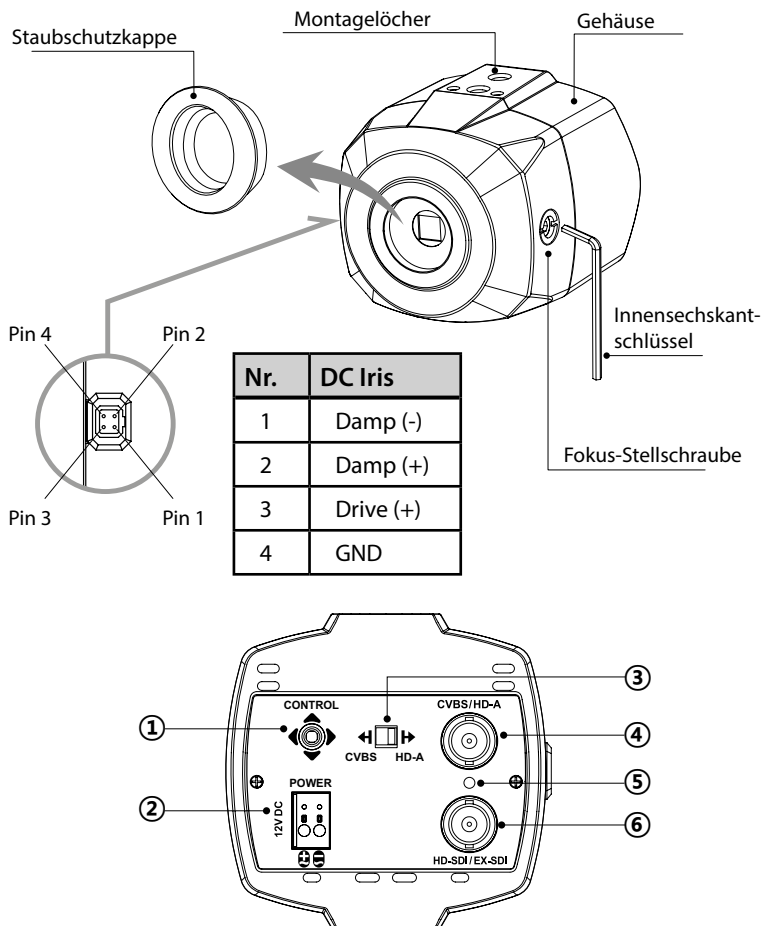
### Gewicht:

- 290,00 g

## Lieferumfang

- Kamera
- Staubschutzkappe
- Montagezubehör
- Kurzanleitung (QIG)

## 1 – GERÄTEKOMPONENTEN



| Nr. | Beschreibung               |
|-----|----------------------------|
| 1   | Joystick zur OSD Steuerung |
| 2   | Stromeingang (12VDC)       |
| 3   | Videoformat-Auswahl        |

| Nr. | Beschreibung          |
|-----|-----------------------|
| 4   | CVBS/HD-Analogausgang |
| 5   | Betriebs-LED          |
| 6   | HD-SDI/EX-SDI-Ausgang |

## 2 – INSTALLATION



### Hinweis!

*Die Kamera verfügt über einen integrierten 1/2,8-Zoll-Sensor, daher wird die Verwendung eines geeigneten 1/2,8-Zoll-C/CS-Objektivs empfohlen. Einige ungeeignete Objektive können trotz einer Angabe von 1/2,8 Zoll einen kleineren Bildkreis haben, was zu Vignettierungen im Video führen kann.*

*Bitte überprüfen Sie vor der Installation die richtige Bildkreisgröße des Objektivs, um Vignettierungen im Video zu vermeiden.*

DE

### 2.1 – Montage

1. Entfernen Sie die Staubschutzkappe vom Objektivanschluss.
2. Schrauben Sie das Objektiv fest auf die Kamera.
3. Stecken Sie den Objektivstecker in den Objektivanschluss an der Seite des Kameragehäuses.
4. Befestigen Sie die Kamera mit einer entsprechenden Halterung an der Wand oder Decke, indem Sie die Schrauben durch die Befestigungslöcher (1/4"-Gewindeinsatz) an der Ober- oder Unterseite der Kamera stecken.

### 2.2 – Stromversorgung

Bitte stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Spannungszufuhr unterbrochen ist. Die Kamera wird mit 12 VDC betrieben.

Sowohl die primäre als auch die sekundäre Masse sind vollständig voneinander isoliert, um mögliche Probleme durch Erdungsschleifen zu vermeiden.

## 3 – STEUERUNG

### 3.1 – Fokuseinstellungen

Die richtige Einstellung des Auflagemaßes ist unerlässlich, damit das motorisierte Zoomobjektiv beim Zoomen mit der Fernbedienung stets scharf fokussiert. Zur einfacheren und besseren Einstellung verfügt diese Kamera über das Menü FOCUS ASSIST, das Fehler bei der Fokuseinstellung verhindert.

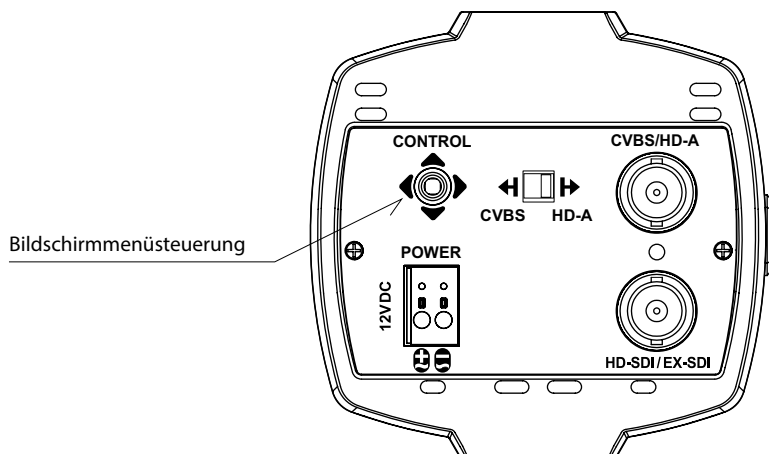
Wenn Sie das Menü FOCUS ASSIST aktiviert haben, befolgen Sie die folgenden Schritte, um die beste Einstellung des Auflagemaßes zu erzielen.

1. Stellen Sie das Objektiv auf die Zoomposition WIDE und die Fokusposition auf UNENDLICH ( $\infty$ ).
2. Fotografieren Sie das Objekt aus einer Entfernung von etwa 10 Metern.
3. Passen Sie die Ausrichtung der Fokus-Stellschraube mit einem 3-mm-L-Schraubenschlüssel an, bis die optimale Schärfe erreicht ist.
4. Stellen Sie das Objektiv auf die Zoomposition TELE und stellen Sie den Fokus für die beste Schärfe ein.
5. Stellen Sie das Objektiv wieder auf die Zoomposition WIDE und kontrollieren Sie, ob die Fokuseinstellung optimal ist. Ist dies nicht der Fall, passen Sie die Ausrichtung der Fokus-Stellschraube leicht an.

## 3.2 – Joystick-Steuerung

Das Einstellungsmenü kann über den OSD-Steuerknüppel auf der Rückseite der Kameraeinheit aufgerufen und gesteuert werden. Mit dem Steuerknüppel stehen fünf Befehle zur Verfügung.

DE



| Taste        | Symbol                                                                              | Beschreibung                                                                                                                          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SET          | •                                                                                   | - Zugang zum Hauptmenü<br>- Eingabe der Einstellung                                                                                   |
| UP / DOWN    | ▲ ▼                                                                                 | - Auswahl des gewünschten Untermenüs<br>- Bewegen des Cursors nach oben / unten                                                       |
| LEFT / RIGHT | ◀ ▶                                                                                 | - Einstellen eines Wertes im ausgewählten Menü<br>- Auswahl des gewünschten Menüpunktes<br>- Bewegung des Cursors nach links / rechts |
|              |  | "2 Sekunden gedrückt halten"                                                                                                          |

### 3.3 – Bildschirmmenü

**SET** öffnet das Bildschirmmenü.

**EXIT** öffnet das EXIT-Menü, in dem Sie die aktuellen Einstellungen speichern oder verwerfen können.

**RETURN** bringt Sie zurück zum vorherigen Menü.



#### Hinweis!

*Die Tabelle in dieser Anleitung ist auf englisch. Sie können im Menü die Sprache auf deutsch ändern.*

| Menu       | Sub Menu   | Configuration             |                                                                                        |                                        |
|------------|------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| LENS       | DC         | MODE                      |                                                                                        |                                        |
|            | MANUAL     |                           |                                                                                        |                                        |
| FOCUS Ast. | ON, OFF    |                           |                                                                                        |                                        |
| EXPOSURE   | BRIGHTNESS | 0-20                      |                                                                                        |                                        |
|            | SHUTTER    | AUTO                      |                                                                                        |                                        |
|            |            | MANUAL SPEED              | 1/25, 1/50, 1/100, 1/200,<br>1/400, 1/800, 1/1600, 1/3200,<br>1/6400, 1/12800, 1/25600 |                                        |
|            |            | FLICKER FREE              |                                                                                        |                                        |
|            | SENS-UP    | OFF, X2, X4, X8, X16, X32 |                                                                                        |                                        |
|            | AGC        | 0-10                      |                                                                                        |                                        |
| BACKLIGHT  | OFF        |                           |                                                                                        |                                        |
|            | HLC        | LEVEL, COLOR              |                                                                                        |                                        |
|            | BLC        | H/V-POS, H/V-SIZE         |                                                                                        |                                        |
|            | WDR        | MODE                      | ROI                                                                                    | WINDOW ZONE/USE, H/V-<br>POS, H/V-SIZE |
|            |            | NORMAL                    |                                                                                        |                                        |
|            |            | TARGET-BRT                | LOW, MIDDLE, HIGH                                                                      |                                        |
|            |            | WEIGHT                    | MIDDLE, HIGH, LOW                                                                      |                                        |

| Menu        | Sub Menu               | Configuration                                    |                                                                     |                |                                              |
|-------------|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|
| DAY / NIGHT | EXTERN                 | SMART IR, ANTI-SAT, D>N THRES, N>D THRES, DELAY  |                                                                     |                |                                              |
|             | AUTO                   | SMART IR, ANTI-SAT, AGC THRES, AGC MARGIN, DELAY |                                                                     |                |                                              |
|             | COLOR                  |                                                  |                                                                     |                |                                              |
|             | B&W                    | SMART IR, ANTI-SAT                               |                                                                     |                |                                              |
| COLOR       | AWB                    | AUTO, AUTOEXT, PRESET, MANUAL                    |                                                                     |                |                                              |
|             | COLOR GAIN             | 0-20                                             |                                                                     |                |                                              |
| 3D-NR       | OFF, LOW, MIDDLE, HIGH |                                                  |                                                                     |                |                                              |
| IMAGE       | SHARPNESS              | MAIN<br>OUTPUT                                   | ANALOG<br>OUT0                                                      | ANALOG<br>OUT0 | TVI MODE,<br>AHD MODE,<br>CVBS, CVI<br>MODE  |
|             |                        |                                                  |                                                                     | TVI MODE       | 0-10                                         |
|             |                        |                                                  |                                                                     | AHD MODE       | 0-10                                         |
|             |                        |                                                  |                                                                     | CVI MODE       | 0-10                                         |
|             |                        |                                                  | ANALOG<br>OUT1                                                      | ANALOG<br>OUT1 | CVBS                                         |
|             |                        |                                                  |                                                                     | SDI&CVBS       | 0-10                                         |
|             |                        |                                                  | SDI<br>OUTPUT                                                       | SDI<br>OUTPUT  | HD-SDI,<br>EX-SDI 1.0,<br>EX-SDI 2.0,<br>OFF |
|             |                        |                                                  |                                                                     | SDI&CVBS       | 0-10                                         |
|             | GAMMA                  | 0,45, 0,55, 0,65, 0,75                           |                                                                     |                |                                              |
|             | MIRROR                 | OFF, ON                                          |                                                                     |                |                                              |
|             | FLIP                   | OFF, ON                                          |                                                                     |                |                                              |
|             | D-WDR                  | OFF, LOW, MIDDLE, HIGH                           |                                                                     |                |                                              |
|             | DEFOG                  | OFF, ON                                          | MODE                                                                |                |                                              |
|             |                        |                                                  | LEVEL                                                               |                |                                              |
|             | PRIVACY                | OFF, ON                                          | ZONE NUM, ZONE DISP, H/V-POS, H/V-SIZE, Y LEVEL, CB/CR LEVEL, TRANS |                |                                              |

| Menu   | Sub Menu     | Configuration                   |                                                    |
|--------|--------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| MOTION | OFF, ON      | DET WINDOW                      | WINDOW ZONE, WINDOW USE, DET H/V-POS, DET H/V-SIZE |
|        |              | DET TONE                        | 0-4                                                |
|        |              | MDRECT FILL                     | OFF, ON                                            |
|        |              | SENSITIVITY                     | 0-10                                               |
|        |              | MOTION OSD                      | OFF, ON                                            |
|        |              | TEXT ALARM                      | OFF, ON                                            |
| SYSTEM | OUTPUT       | SDI OUTPUT                      | HD-SDI, EX-SDI 1.0, EX-SDI 2.0, OFF                |
|        |              | ANALOG OUT0                     | TVI MODE, AHD MODE, CVBS (FBAS), CVI-MODE          |
|        | RESOLUTION   | 1080 25P, 720 25P, 720 50P      |                                                    |
|        | TV-SYSTEM    | US (NTSC), EU (PAL)             |                                                    |
|        | LANGUAGE     | ENG, CHN(S), CHN, JPN, KOR, GER |                                                    |
|        | CAM TITLE    | OFF, RIGHT UP, LEFT DOWN        |                                                    |
|        | RESET        | ON                              |                                                    |
| EXIT   | SAVE, CANCEL |                                 |                                                    |





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](http://www.videor.com)  
[www.eneo-security.com](http://www.eneo-security.com)

Technical changes reserved  
Version 05/2025

© Copyright by Videor E. Hartig GmbH