



EN

DE

# Quick Installation Guide

## KBD-3NET

**Network Keyboard with joystick,  
supports ONVIF protocol,  
RJ45, 12VDC**



Learn more about **eneo IN series**  
on our YouTube channel.



# English

# TABLE OF CONTENT

<b>ABOUT THIS DOCUMENT .....</b>	<b>3</b>
<b>SAFETY INSTRUCTIONS .....</b>	<b>4</b>
<b>OPEN SOURCE SOFTWARE LICENSE INFORMATION.....</b>	<b>6</b>
<b>PRIOR TO USE .....</b>	<b>7</b>
Dimensions (in mm) & Specifications.....	7
Parts supplied.....	7
<b>1 - PRODUCT OVERVIEW .....</b>	<b>8</b>
1.1 - Brief Description .....	8
1.2 - Product Characteristics.....	8
<b>2 - PRODUCT INTERFACE DESCRIPTION.....</b>	<b>9</b>
2.1 - Connections.....	9
<b>3 - DESCRIPTION OF KEYBOARD FRONT KEY .....</b>	<b>11</b>
3.1 - Function Key Note.....	11
3.2 - Rotary Rocker .....	12
<b>4 - ADD DEVICES .....</b>	<b>13</b>
4.1 - Add network equipment .....	13
4.2 - Add analog equipment .....	13
<b>5 - NETWORK CONFIGURATION .....</b>	<b>14</b>
5.1 - Home Link and Login .....	14
5.2 - WEB and network setting .....	16
5.3 - System Upgrade.....	16
5.4 - System Reset .....	17
5.5 - Restart.....	17
5.6 - Import configuration.....	17
5.7 - Export configuration .....	18
5.8 - Version Information .....	18
<b>6 - FAQ .....</b>	<b>18</b>

## ABOUT THIS DOCUMENT

In this document you will find a comprehensive description of a specific series of devices, which we have prepared with great care and accuracy in order to provide you with a deep insight into the general functions and features that characterize this series of devices.

However, you should be aware that the detailed characterization presented in this document is based on the general product line. The individual feature set of specific models or designs within this series may vary depending on their configuration.

The variations may be reflected in an expanded or limited scope of functions and features, thus the actual specifications of individual products may differ in some respects from the designs set forth in this document.

For this reason, we strongly recommend that you thoroughly consult the specific data sheet for the product in question. The data sheet contains specific, detailed information tailored to the particular model. It is the primary reference document that provides the most authentic and accurate information on the individual functionality and features of each specific product in our device series.

We thank you for your understanding and willingness to invest time in acquiring accurate knowledge about the specific product you have selected from our device series. Please do not hesitate to contact us should 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.

### 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).

## 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).

## 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.

## Class A device note

This is a Class A device. This device can cause malfunctions in the living area; in such an event, the operator may need to take appropriate measures to compensate for these.

## Graphical Symbols

Please pay attention to the safety instructions & 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.

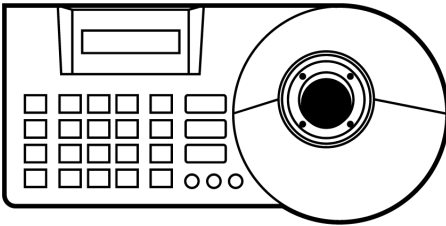


## PRIOR TO USE

- Make sure that the device is working properly and meets your requirements.
- Make sure that the latest firmware is installed on the device.
- Install the product in a suitable location.
- Depending on the location, use the material supplied for installation.

EN

## Dimensions (in mm) & Specifications



### Construction:

Keyboard Controller

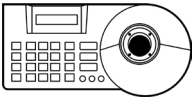
### Dimensions(mm):

306,00 x 150,00 x 99,00

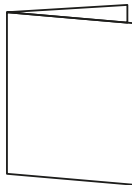
### Weight:

1300,00 g (2.87 lb)

## Parts supplied



Keyboard



QIG

## 1 - PRODUCT OVERVIEW

### 1.1 - Brief Description

The A3 keyboard is a brand new product with an innovative design made of PC + ABS, which provides high manoeuvrability and effectively solves the problem of camera control when using the website. The elegant and attractive appearance, industrial line crossing module display and clear characters give the A3 keyboard a high-end atmosphere. With support for ONVIF and PELCO protocol and an inbuilt web client that makes the configuration interface clear, the A3 keypad is highly scalable and simplifies operation for users.

### 1.2 - Product Characteristics

1. Support network, analog two control mode, network mode with independent IP address.
2. Support for ONVIF, PELCO-P, PELCO-D protocol.
3. Realize the software function control to the camera, have the central control function.
4. Adopt imported variable speed four-dimensional rocker to control, feel comfortable and good, joystick can directly control the all-round rotation of the camera, zoom of the lens, according to the strength of joystick control can change speed control, fast and slow rhythm with control.
5. Support web browser to add configuration front-end device parameters.

## 2 - PRODUCT INTERFACE DESCRIPTION

EN

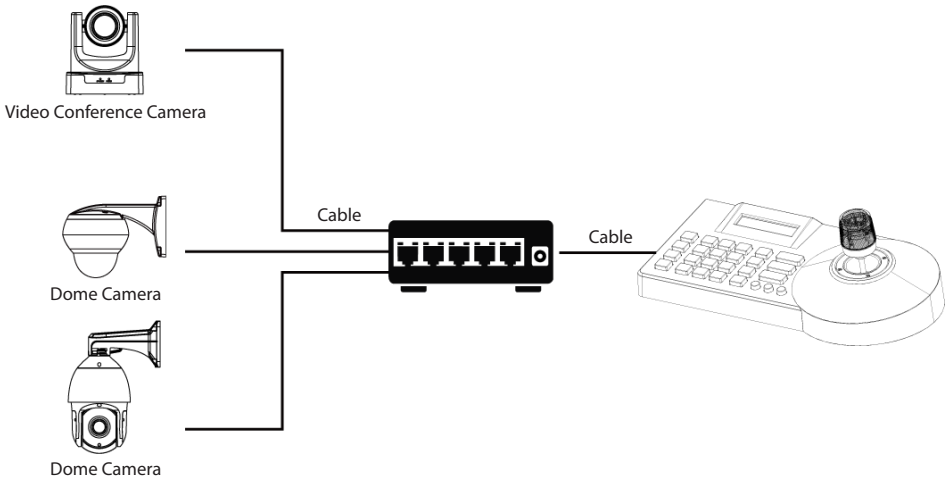


No.	Item	Description
1	DC 12V	Standard 5.5/2.1 Power Interface, DC 12V A±10
2	RJ-45	Network Interface, supports RJ-45
3	RS-485	Supports RS-422 & RS-485 Interface

### 2.1 - Connections

#### 2.1.1 - Networking

Network mode ONVIF PTZ Camera connection schematic diagram

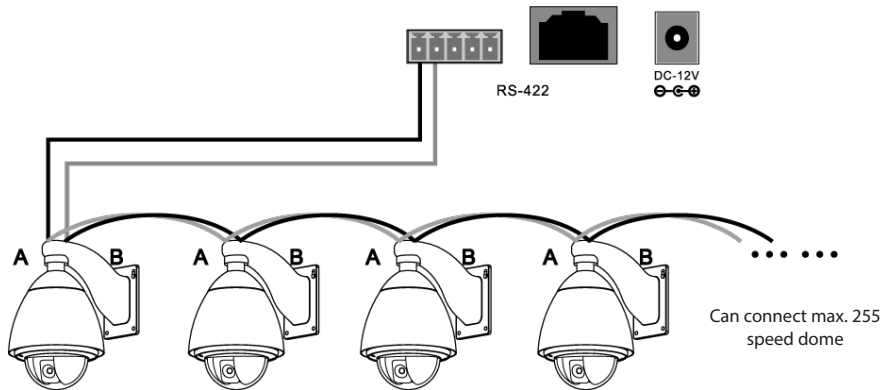


The keyboard is connected to the PTZ camera in the same LAN and ensures that the IP address is in the same network segment, such as:  
192.168.1.123 and 192.168.1.111 belong to the same network segment;  
192.168.1.123 and 192.168.0.125 does not belong to the same segment, at this time need to modify the keyboard or PTZ camera IP address.

Keyboard default IP acquisition for DHCP.

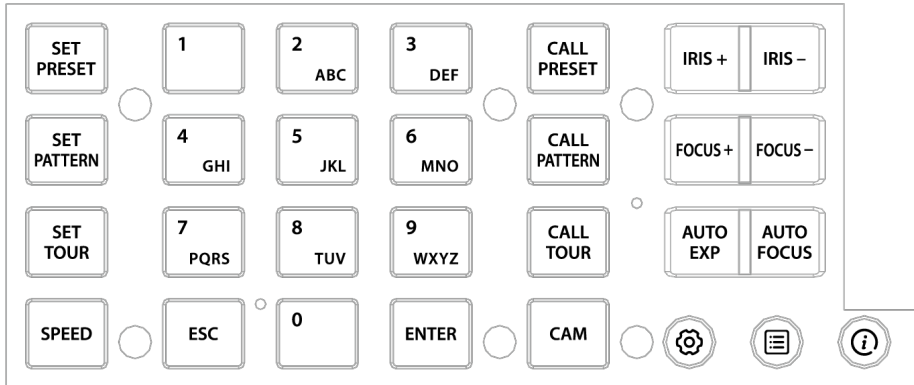
## 2.1.2 - RS-485

Analog mode RS-485 PTZ camera connection schematic diagram



**Control output:** RS485+ of PTZ camera connect keyboard Ta, RS485- of PTZ camera connect keyboard Tb.

### 3 - DESCRIPTION OF KEYBOARD FRONT KEY






#### 3.1 - Function Key Note




**NOTE:**



The control keyboard can not be invoked if this feature is not built into the following protocols or fastball itself



<b>SET PRESET</b>	Create preset button: Press [SET PRESET], then the corresponding number and finally [confirm] to confirm the setting.
<b>CALL PRESET</b>	Call the preset button: Press [CALL PRESET] and then the number, press [confirm] to successfully call the preset.
<b>SET PATTERN</b>	To set the pattern scan, press [SET PATTERN], then the number and open the pattern scan by pressing [confirm]. You can then train the pattern scan using the joystick or a function.
<b>CALL PATTERN</b>	To call up a previously trained pattern search, press [CALL PATTERN] and then the number, then press [confirm] to start the desired pattern search.
<b>SET TOUR</b>	Press [SET TOUR] to start setting up the round trip, and then set the round trip number by pressing the corresponding number, and then press [confirm]. add the preset, and confirm that the round trip time setting is completed after adding by pressing [confirm].
<b>CALL TOUR</b>	Press [CALL TOUR] to call up the tour and press [confirm].
<b>IRIS + / -</b>	The aperture, press IRIS + to increase the aperture, press IRIS - to reduce the aperture.
<b>FOCUS + / -</b>	The focus, press FOCUS + to zoom in, long press to change the focal length to far focus (if possible), press FOCUS - to zoom out, long press to change the focal length to close focus (if possible)
<b>AUTO EXP</b>	Automatic exposure, click on the button to activate the mode for automatic adjustment of the screen exposure.
<b>AUTO FOCUS</b>	Autofocus, click on it to set the device to automatically focus on the object.
<b>0 - 9</b>	0-9, numeric keys for function numbering.
<b>SPEED</b>	Speed with which you can set the speed of the rocker to the camera. You can choose between low, medium and high.

<b>ESC</b>	Exit button.
<b>ENTER / remote sensing keys</b>	Confirmation button
	Keys for setting the keyboard.
	To query the list of added devices.
	Keyboard device information, display of keyboard firmware version, hardware version, web version, IP, gateway, subnet
<b>CAM</b>	The camera number to quickly switch to the device that binds the coding to the camera (CAM NUMBER ENTER Switch)

### 3.2 - Rotary Rocker

Operating	Output Control
	Up
	Down

Operating	Output Control
	Left
	Right

Operating	Output Control
	Zoom + (3D only)
	Zoom - (3D only)



### Joystick

up & down, left & right	Control Camera up & down, left & right joystick
left & right rotation	Zoom +, Zoom -

## 4 - ADD DEVICES




### 4.1 - Add network equipment

Use the keyboard to add LAN devices as follows:

1. Click  on the keyboard to enter the main menu.
2. Select **>Device: Add** to add webcam, fill in: IP, Port, username, password, camera add finish
3. Select  to enter the query interface to select the added IP address confirmation to connect (or click **CAM**)
4. The number set by the camera number is connected by confirmation (see photo)

EN

### 4.2 - Add analog equipment

1. Press  on the keypad to enter the main menu.
2. Select item 2 and confirm the change to analogue mode.
3. Press  and select item 1 **>Device: Add**, add simulator
4. Select whether you want to change the settings for one or all cameras.
5. Use the joystick to select: Pelco-D/P device protocol, baud rate, address.
6. Enter the query interface by pressing  to select the added IP address confirmation for the connection (also press **CAM**).
7. The number set by the camera number is connected by confirmation (see photo)
8. Setting the main menu interface Description:  
The keypad sets the interface of the main menu:

```
Setup      01/07
>Device:  Add
```

```
Cam:1     001/007
192.168.XXX.XXX
```

```
Setup      02/07
>Switch to Ana
```

```
Setup      01/07
>Device: Add
```

```
SETUP 01/07
>Device: Add
>Switch to Ana
>Device list
>IP Mode:DHCP
>Language:EN
>System Info
>Restore Factory
```

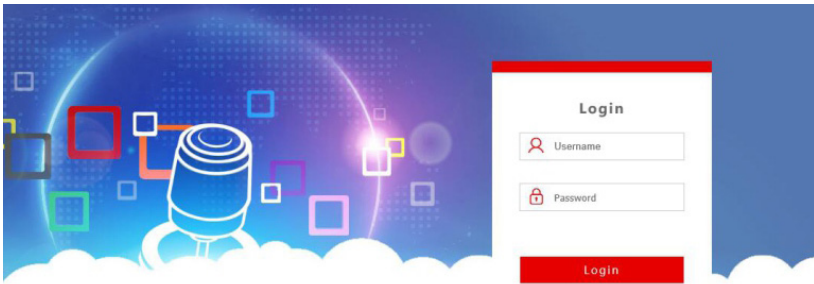
## 5 - NETWORK CONFIGURATION

### 5.1 - Home Link and Login

Connect the power cord of the keyboard and connect the network cable. When the keyboard is started, the local machine will be displayed on the display screen IP 192.168.x.xxx, enter this IP address into the browser to access the page configuration

initial user name: admin; password: empty

1. The keyboard and the computer are connected to the same LAN the IP address of the keyboard is entered on the browser. (Default username: admin; password: empty)



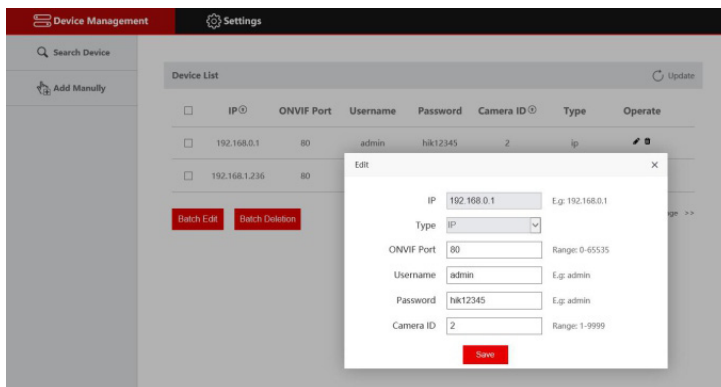
2. After entering the device web client, the page appears as follows.

<input type="checkbox"/>	IP	ONVIF Port	Username	Password	Camera ID	Type	Operate
<input type="checkbox"/>	192.168.0.1	80	admin	hik12345	2	ip	
<input type="checkbox"/>	192.168.1.236	80	admin	hik12345	1	ip	

3. Access to the home page of the device the device parameters details, can be changed.



- Click the button to add and modify the device parameters in the LAN. The page shows the following:



Enter the device number, corresponding IP address, port number and user name and click Save.

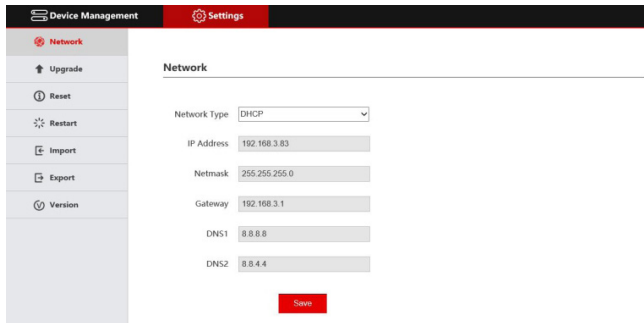


**NOTE:**

When you enter the keyboard WEB terminal to add a device successfully, it will be synchronized with the keyboard. After the device is successfully added on the web page, click the number corresponding to the keyboard to control the dome.

## 5.2 - WEB and network setting

LAN settings can modify the device IP acquisition mode and port parameters, as shown below:



The screenshot shows the 'Network' settings page. The left sidebar contains options: Network (selected), Upgrade, Reset, Restart, Import, Export, and Version. The main content area is titled 'Network' and includes the following fields:

- Network Type: DHCP (dropdown menu)
- IP Address: 192.168.3.83
- Netmask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.3.1
- DNS1: 8.8.8.8
- DNS2: 8.8.4.4

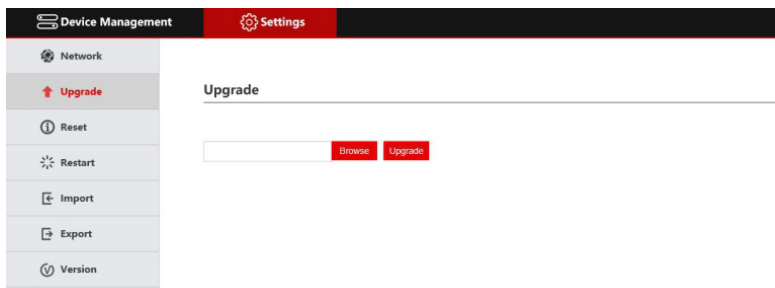
A red 'Save' button is located at the bottom right of the form.

**Static address (STATIC):** Changes the network type to static when the user needs to set the network segment by himself, and fill the network segment information that needs to be modified.

**Dynamic address (DHCP)(default access):** The keyboard automatically requests the router IP address successfully, then it can be displayed on the display screen of the keyboard in the format of **native IP: XXX.XXX.XXX**.

## 5.3 - System Upgrade

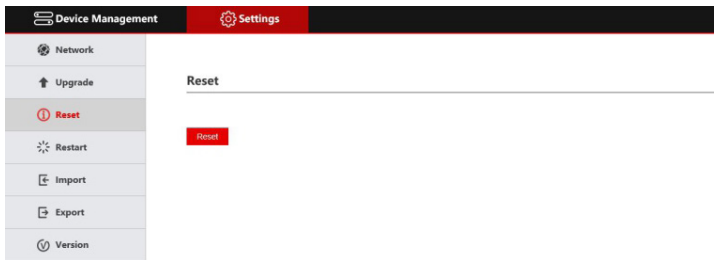
Upgrade function is used as maintenance and update keyboard function, select the correct upgrade file after entering the upgrade page, Click start and the device will restart automatically after the upgrade is complete. Do not carry on any operation to the equipment during the PS:upgrade process, do not cut off the power, cut off the network!



The screenshot shows the 'Upgrade' page. The left sidebar contains options: Network, Upgrade (selected), Reset, Restart, Import, Export, and Version. The main content area is titled 'Upgrade' and includes a file input field with a 'Browse' button and an 'Upgrade' button.

## 5.4 - System Reset

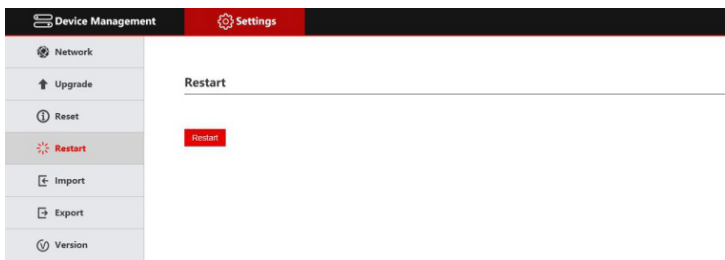
When device is reset, keyboard removes configuration information and clears added device.



EN

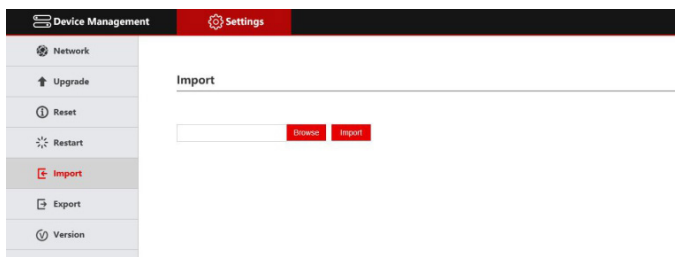
## 5.5 - Restart

When the device runs for a long time, need to restart maintenance, click restart to achieve the purpose of restart maintenance.



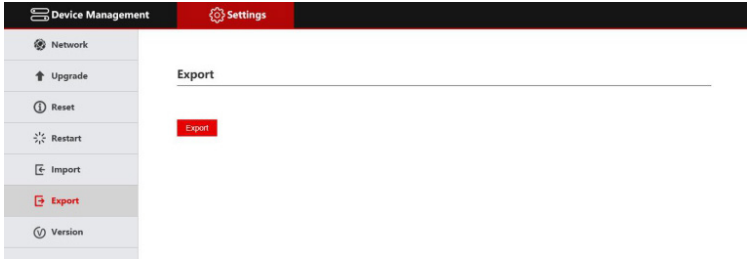
## 5.6 - Import configuration

Import the device information of the previous keyboard (for example, export the file type when the keyboard is a multiplex device, use as an import to another device when adding a new keyboard.)



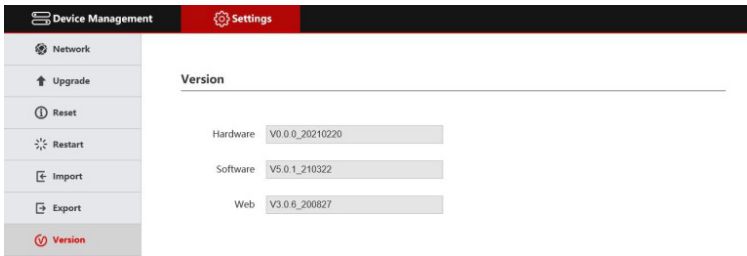
## 5.7 - Export configuration

Export the current keyboard to add multi-channel device information, can be exported to other keyboard devices for use.



## 5.8 - Version Information

Displays software and hardware information for the current keyboard



## 6 - FAQ

1. When the screen shows connection failure, check that the device corresponding to this IP is normal in the LAN Connection.
2. When the screen shows "username password error", check if the added device username password is Right.
3. Add other brands of device prompts with ONVIF protocol fails, check if the camera turns on the device ONVIF agreement.



### NOTE:

- Manual add device
- Enter the correct port number and device connection protocol to the device

# Deutsch

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>ÜBER DIESES DOKUMENT .....</b>	<b>23</b>
<b>SICHERHEITSHINWEISE.....</b>	<b>24</b>
<b>OPEN SOURCE SOFTWARE LICENSE INFORMATION.....</b>	<b>26</b>
<b>VOR GEBRAUCH / INSTALLATION .....</b>	<b>27</b>
Abmessungen (in mm) & Spezifikationen.....	27
Lieferumfang .....	27
<b>1 - PRODUKTÜBERSICHT .....</b>	<b>28</b>
1.1 - Kurzbeschreibung .....	28
1.2 - Produkteigenschaften .....	28
<b>2 - INTERFACE BESCHREIBUNG .....</b>	<b>29</b>
2.1 - Verbindungen .....	29
<b>3 - KEYBOARD-TASTEN.....</b>	<b>31</b>
3.1 - Tastenfunktionen.....	31
3.2 - Drehbare Wippe .....	32
<b>4 - GERÄTE HINZUFÜGEN .....</b>	<b>33</b>
4.1 - Netzwerkgeräte hinzufügen.....	33
4.2 - Analoge Geräte hinzufügen.....	33
<b>5 - NETZWERKKONFIGURATION.....</b>	<b>34</b>
5.1 - Home Link und Login.....	34
5.2 - WEB- und Netzwerkeinstellungen.....	36
5.3 - System Upgrade.....	36
5.4 - System Reset .....	37
5.5 - Neustart.....	37
5.6 - Konfiguration importieren.....	37
5.7 - Konfiguration exportieren.....	38
5.8 - Versionsinformationen .....	38
<b>6 - FAQ .....</b>	<b>38</b>

## 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.

DE

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.

## SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung vor der Installation des Produkts sorgfältig durch. Je nach Produkttyp können einzelne Punkte entfallen.

### 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.

DE

## 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 Verdüner 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).

## OPEN SOURCE SOFTWARE LICENSE INFORMATION

Die mit eneo Produkten gelieferten Softwarekomponenten können urheberrechtlich geschützte Software enthalten, die unter verschiedenen Open-Source-Softwarelizenzen lizenziert ist. Detaillierte Informationen über die enthaltenen Open-Source-Softwarepakete, die verwendeten Paketversionen,

Lizenzinformationen und die vollständigen Lizenzbedingungen finden Sie unter...

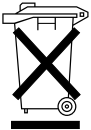
- die Open-Source-Informationen in der Benutzeroberfläche Ihres Produkts,
- die Produkt-Detailseiten auf der eneo Website ([www.eneo-security.com](http://www.eneo-security.com)),
- das eneo Download-Portal (<https://datacloud.videor.com/s/eneodownloadportal>). Sollte der vorherige Link nicht mehr funktionieren, 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).

## WEEE-Richtlinie (Elektro- & 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 der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durch.



Wichtige Warnhinweise sind mit einem Vorsichtssymbol gekennzeichnet.



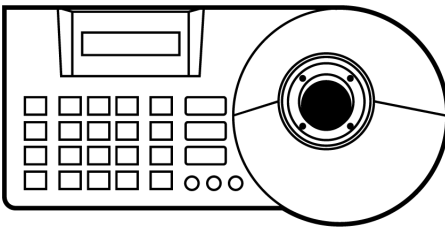
Wichtige Hinweise sind mit einem Hinweissymbol gekennzeichnet.

## 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

## Abmessungen (in mm) & Spezifikationen



### Ausführung:

Keyboard-Controller

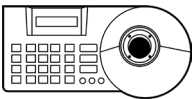
### Abmessungen(mm):

306,00 x 150,00 x 99,00

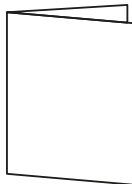
### Gewicht:

1300,00 g

## Lieferumfang



Keyboard



Kurzanleitung (QIG)

## 1 - PRODUKTÜBERSICHT

### 1.1 - Kurzbeschreibung

Die A3-Tastatur ist ein brandneues Produkt mit einem innovativen Design aus PC + ABS, das eine hohe Beweglichkeit bietet und das Problem der Kamerasteuerung bei der Webseitennutzung effektiv löst. Das elegante und ansprechende Aussehen, das industrielle Linienüberquerung-Modul-Display und die klaren Zeichen verleihen der A3-Tastatur eine hochwertige Atmosphäre. Mit Unterstützung für das ONVIF- und PELCO-Protokoll sowie einem eingebauten Web-Client, der die Konfigurationsoberfläche übersichtlich gestaltet, ist die A3-Tastatur stark skalierbar und vereinfacht die Bedienung für den Benutzer.

### 1.2 - Produkteigenschaften

1. Unterstützt Netzwerk, zwei analoge Steuerungsmodi, Netzwerkmodus mit unabhängiger IP-Adresse.
2. Unterstützung für ONVIF, PELCO-P, PELCO-D Protokoll.
3. Realisieren Sie die Softwarefunktion zur Steuerung der Kamera, haben Sie die zentrale Steuerungsfunktion.
4. Verwenden Sie eine importierte vierdimensionale Wippe mit variabler Geschwindigkeit zur Steuerung, die sich bequem und gut anfühlt. Mit dem Joystick können Sie direkt die Rundum-Drehung der Kamera und den Zoom des Objektivs steuern, je nach Stärke der Joystick-Steuerung können Sie die Geschwindigkeitssteuerung, den schnellen und langsamen Rhythmus mit der Steuerung ändern.
5. Unterstützung des Webbrowsers, um die Parameter des Front-End-Geräts zu konfigurieren.

## 2 - INTERFACE BESCHREIBUNG

DE

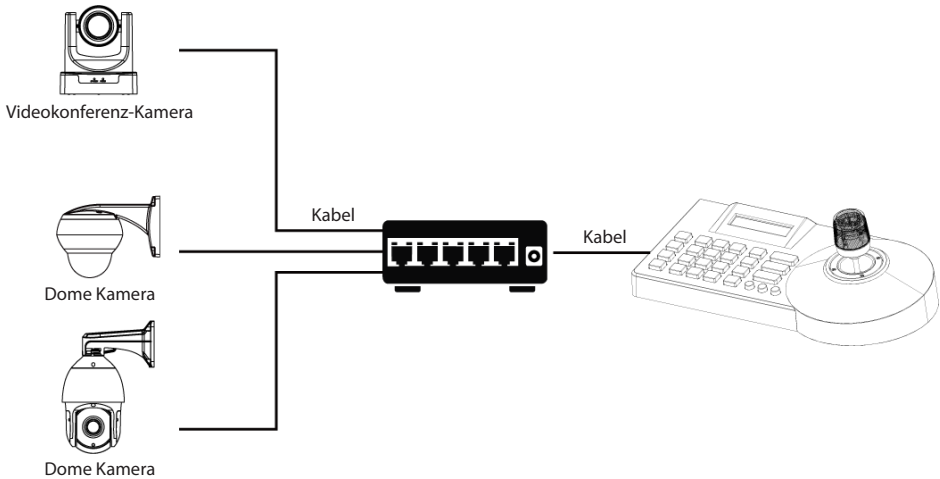


Nr.	Element	Beschreibung
1	DC 12V	Standard 5.5/2.1 Stromanschluss, DC 12V A±10
2	RJ-45	Netzwerkanschluss, unterstützt RJ-45
3	RS-485	Unterstützt RS-422 & RS-485 Schnittstelle

### 2.1 - Verbindungen

#### 2.1.1 - Vernetzung

Netzwerkmodus ONVIF PTZ Kamera Anschlusschema



Die Tastatur ist mit der PTZ-Kamera im selben LAN verbunden und stellt sicher, dass die IP-Adresse im selben Netzwerksegment liegt, z.B.:

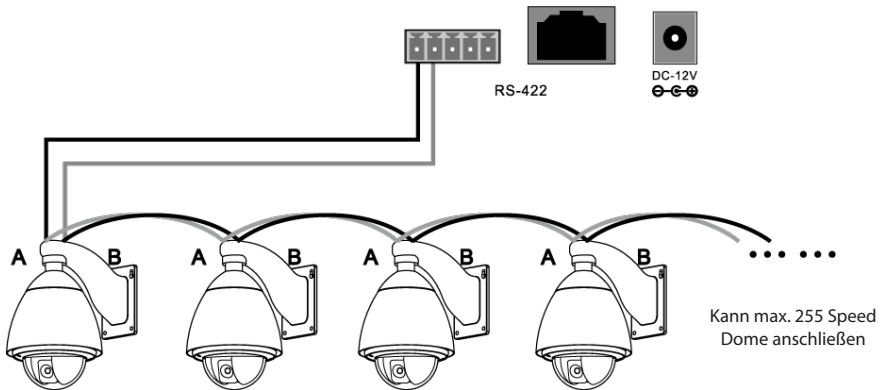
192.168.1.123 und 192.168.1.111 gehören zu demselben Netzwerksegment;

192.168.1.123 und 192.168.0.125 gehören nicht zum selben Segment, dann müssen Sie die IP-Adresse der Tastatur oder der PTZ-Kamera ändern.

Tastatur Standard-IP-Erfassung für DHCP.

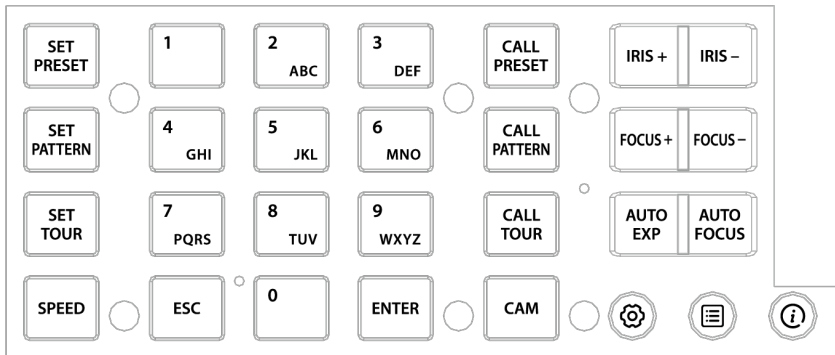
## 2.1.2 - RS-485

Analoger Modus RS-485 PTZ-Kamera Anschlusschema



**Steuerausgang:** RS485+ der PTZ-Kamera verbindet die Tastatur Ta, RS485- der PTZ-Kamera verbindet die Tastatur Tb.

## 3 - KEYBOARD-TASTEN



DE




### 3.1 - Tastenfunktionen





**NOTE:**



Die Steuerungstastatur kann nicht aufgerufen werden, wenn diese Funktion nicht in den folgenden Protokollen oder Fastball selbst integriert ist



<b>SET PRESET</b>	Preset-Taste erstellen: Drücken Sie [SET PRESET], dann die entsprechende Nummer und schließlich [confirm], um die Einstellung zu bestätigen.
<b>CALL PRESET</b>	Rufen Sie die voreingestellte Taste auf: Drücken Sie [CALL PRESET] und dann die Nummer, drücken Sie [confirm], um die Voreinstellung erfolgreich aufzurufen.
<b>SET PATTERN</b>	Um den Mustersuchlauf einzustellen, drücken Sie [SET PATTERN], dann die Nummer und öffnen den Mustersuchlauf durch Drücken von [bestätigen]. Sie können dann den Musterscan mit dem Joystick oder einer Funktion trainieren.
<b>CALL PATTERN</b>	Um eine zuvor trainierte Mustersuche aufzurufen, drücken Sie [CALL PATTERN] und dann die Nummer, dann drücken Sie [confirm], um die gewünschte Mustersuche zu starten.
<b>SET TOUR</b>	Drücken Sie [SET TOUR], um mit der Einrichtung der Rundfahrt zu beginnen, und stellen Sie dann die Nummer der Rundfahrt ein, indem Sie die entsprechende Zahl drücken, und drücken Sie dann [confirm]. fügen Sie die Voreinstellung hinzu, und bestätigen Sie, dass die Einstellung der Rundfahrtzeit nach dem Hinzufügen abgeschlossen ist, indem Sie [confirm] drücken.
<b>CALL TOUR</b>	Drücken Sie [CALL TOUR], um die Tour aufzurufen und drücken Sie [confirm].
<b>IRIS + / -</b>	Die Blende, drücken Sie IRIS +, um die Blende zu vergrößern, drücken Sie IRIS -, um die Blende zu verkleinern.
<b>FOCUS + / -</b>	Der Fokus, drücken Sie FOCUS +, um heranzuzoomen, drücken Sie lange, um die Brennweite auf Fernfokus zu ändern (falls möglich), drücken Sie FOCUS -, um herauszuzoomen, drücken Sie lange, um die Brennweite auf Nahfokus zu ändern (falls möglich).
<b>AUTO EXP</b>	Automatische Belichtung, klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Modus für die automatische Anpassung der Bildschirmbelichtung zu aktivieren.
<b>AUTO FOCUS</b>	Autofokus, klicken Sie darauf, um das Gerät so einzustellen, dass es automatisch auf das Objekt fokussiert.

<b>0 - 9</b>	0-9, Zifferntasten für die Funktionsnummerierung.
<b>SPEED</b>	Geschwindigkeit, mit der Sie die Geschwindigkeit der Wippe zur Kamera einstellen können. Sie haben die Wahl zwischen niedrig, mittel und hoch.
<b>ESC</b>	Taste zum Beenden.
<b>ENTER / Tasten zur Fernabfrage</b>	Taste zur Bestätigung.
	Tasten zur Einstellung des Keyboards.
	Zur Abfrage der Liste der hinzugefügten Geräte.
	Tastatur-Geräteinformationen, Anzeige der Tastatur-Firmware-Version, Hardware-Version, Web-Version, IP, Gateway, Subnetz
<b>CAM</b>	Die Kameranummer, um schnell zu dem Gerät zu wechseln, das die Kodierung an die Kamera bindet (CAM NUMBER ENTER Switch)

### 3.2 - Drehbare Wippe

Bedienung	Steuerung
	Hoch
	Runter

Bedienung	Steuerung
	Links
	Rechts

Bedienung	Steuerung
	Zoom + (nur 3D)
	Zoom - (nur 3D)

### Joystick



hoch & runter, links & rechts	Steuern Sie die Kamera nach oben und unten, links und rechts mit dem Joystick
Drehung nach links & rechts	Hereinzoomen, Herauszoomen



## 4 - GERÄTE HINZUFÜGEN




### 4.1 - Netzwerkgeräte hinzufügen

Verwenden Sie das Keyboard, um LAN-Geräte wie folgt hinzuzufügen:

1. Drücken Sie  auf die Tastatur, um das Hauptmenü zu öffnen
2. Wählen Sie >Gerät: Hinzufügen, um eine Webcam hinzuzufügen, geben Sie ein: IP, Port, Benutzername, Kennwort, Kamera hinzufügen fertig
3. Wählen Sie , um die Abfrage-Schnittstelle zu öffnen, um die hinzugefügte IP-Adresse auszuwählen Bestätigung zu verbinden (oder klicken Sie auf CAM) Die durch die Kameranummer festgelegte Nummer wird durch Bestätigung verbunden (siehe Foto).

DE

### 4.2 - Analoge Geräte hinzufügen

1. Drücken Sie  auf der Tastatur, um das Hauptmenü zu betreten.
2. Wählen Sie Punkt 2 und bestätigen Sie den Wechsel in den analogen Modus.
3. Drücken Sie auf  und wählen Sie Punkt 1 >**Device: Add**, Simulator hinzufügen.
4. Wählen Sie, ob Sie die Einstellungen für eine oder alle Kameras ändern möchten.
5. Wählen Sie mit dem Joystick: Geräteprotokoll Pelco-D/P, Baudrate, Adresse.
6. Betreten Sie die Abfrage-Oberfläche, indem Sie  drücken, um die hinzugefügte IP-Adressbestätigung für die Verbindung auszuwählen (drücken Sie auch auf **CAM**).
7. Die durch die Kameranummer eingestellte Nummer wird durch Bestätigung verbunden (siehe Foto)
8. Einstellen der Hauptmenüoberfläche Beschreibung:  
Die Tastatur stellt die Oberfläche des Hauptmenüs ein:

```
Setup      01/07
>Device:  Add
```

```
Cam:1      001/007
192.168.XXX.XXX
```

```
Setup      02/07
>Switch to Ana
```

```
Setup      01/07
>Device: Add
```

```
SETUP 01/07
>Device: Add
>Switch to Ana
>Device list
>IP Mode:DHCP
>Language:EN
>System Info
>Restore Factory
```

## 5 - NETZWERKKONFIGURATION

### 5.1 - Home Link und Login

Schließen Sie das Netzkabel des Keyboards an und verbinden Sie es mit dem Netzkabel. Nach dem Einschalten des Keyboards erscheint auf dem Display die IP 192.168.x.xxx, geben Sie diese IP-Adresse in den Browser ein, um auf die Seite Konfiguration zuzugreifen

initialer Benutzername: admin; Passwort: leer

1. Das Keyboard und der Computer sind mit demselben LAN verbunden, die IP-Adresse des Keyboards wird im Browser eingegeben. (Standard-Benutzername: admin; Passwort: leer)

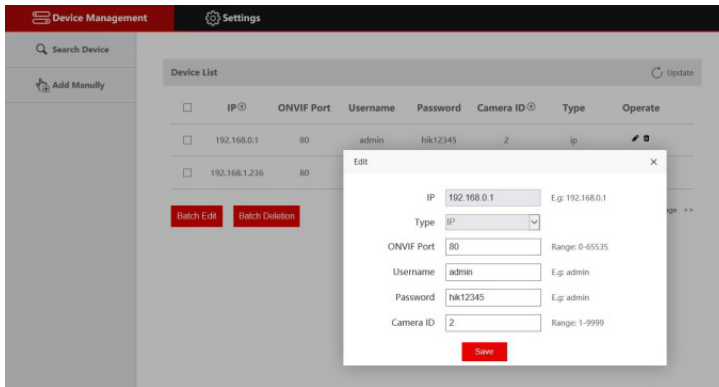


2. Nach Eingabe des Geräte-Webclients wird die Seite wie folgt angezeigt.

<input type="checkbox"/>	IP	ONVIF Port	Username	Password	Camera ID	Type	Operate
<input type="checkbox"/>	192.168.0.1	80	admin	hik12345	2	ip	
<input type="checkbox"/>	192.168.1.236	80	admin	hik12345	1	ip	

3. Zugang zur Startseite des Geräts, auf der die Geräteparameter geändert werden können.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Geräteparameter im LAN hinzuzufügen und zu ändern. Die Seite zeigt Folgendes an:



DE

Geben Sie die Gerätenummer, die entsprechende IP-Adresse, die Portnummer und den Benutzernamen ein und klicken Sie auf Speichern.

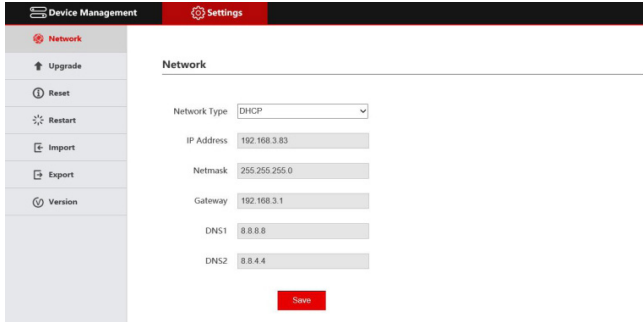


**NOTE:**

Wenn Sie das WEB-Terminal der Tastatur eingeben, um ein Gerät erfolgreich hinzuzufügen, wird es mit der Tastatur synchronisiert. Nachdem das Gerät erfolgreich auf der Web-Seite hinzugefügt wurde, klicken Sie auf die Nummer, die der Tastatur entspricht, um die Kuppel zu steuern.

## 5.2 - WEB- und Netzwerkeinstellungen

Mit den LAN-Einstellungen können Sie den IP-Erfassungsmodus und die Port-Parameter des Geräts ändern, wie unten gezeigt:



The screenshot shows the 'Network' configuration page. On the left is a sidebar with options: Upgrade, Reset, Restart, Import, Export, and Version. The main area is titled 'Network' and contains the following settings:

- Network Type: DHCP (dropdown menu)
- IP Address: 192.168.3.83
- Netmask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.3.1
- DNS1: 8.8.8.8
- DNS2: 8.8.4.4

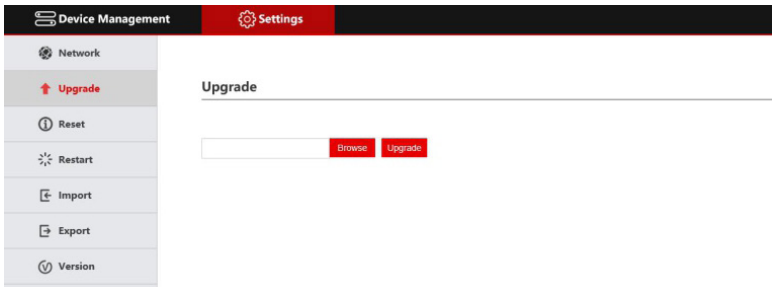
A red 'Save' button is located at the bottom right of the form.

**Statische Adresse (STATIC):** Ändert den Netzwerktyp auf statisch, wenn der Benutzer das Netzwerksegment selbst festlegen muss, und füllt die zu ändernden Netzwerksegmentinformationen aus.

**Dynamische Adresse (DHCP) (Standardzugriff):** Die Tastatur fordert automatisch die IP-Adresse des Routers an, die dann auf dem Bildschirm der Tastatur im Format der nativen IP angezeigt werden kann: XXX.XXX.XXX.

## 5.3 - System Upgrade

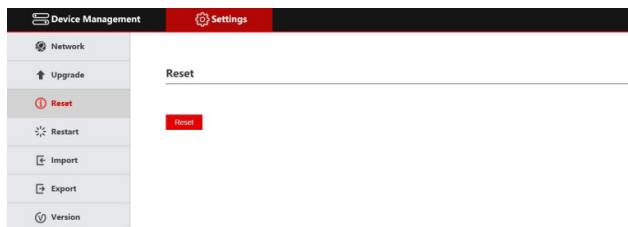
Die Upgrade-Funktion wird als Wartungs- und Update-Tastaturfunktion verwendet. Wählen Sie nach dem Aufrufen der Upgrade-Seite die richtige Upgrade-Datei aus, klicken Sie auf Start und das Gerät wird nach Abschluss des Upgrades automatisch neu gestartet. Führen Sie während des PS:Upgrade-Prozesses keine Arbeiten am Gerät durch, unterbrechen Sie nicht die Stromzufuhr oder das Netzwerk!



The screenshot shows the 'Upgrade' page. On the left is a sidebar with options: Network, Upgrade, Reset, Restart, Import, Export, and Version. The main area is titled 'Upgrade' and contains a file input field with 'Browse' and 'Upgrade' buttons.

## 5.4 - System Reset

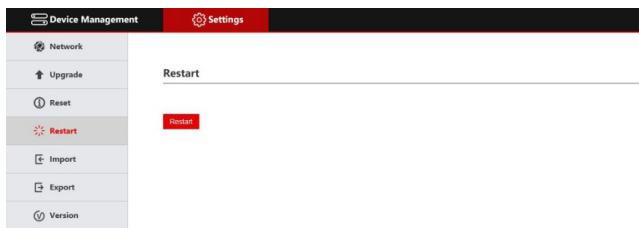
Wenn das Gerät zurückgesetzt wird, entfernt die Tastatur die Konfigurationsinformationen und löscht das hinzugefügte Gerät.



DE

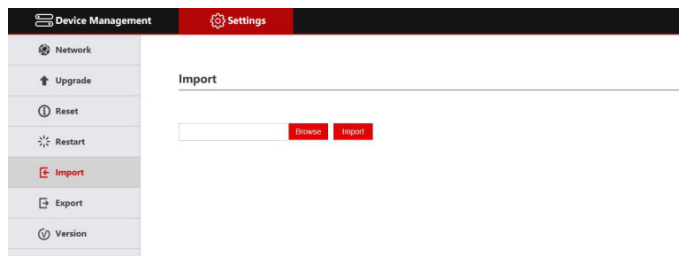
## 5.5 - Neustart

Wenn das Gerät lange Zeit läuft und Sie die Wartung neu starten müssen, klicken Sie auf Neustart, um den Zweck der Neustart-Wartung zu erreichen.



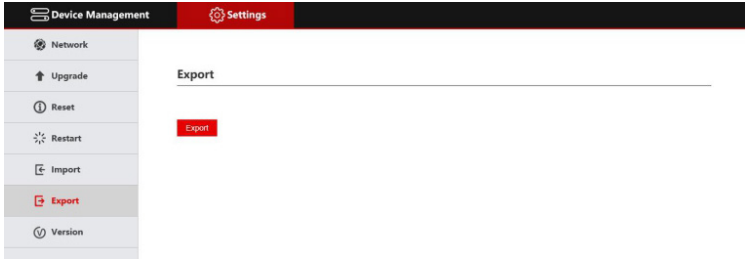
## 5.6 - Konfiguration importieren

Importieren Sie die Geräteinformationen der vorherigen Tastatur (exportieren Sie z.B. den Typ file, wenn die Tastatur ein Multiplex-Gerät ist, und verwenden Sie sie als Import für ein anderes Gerät, wenn Sie eine neue Tastatur hinzufügen).



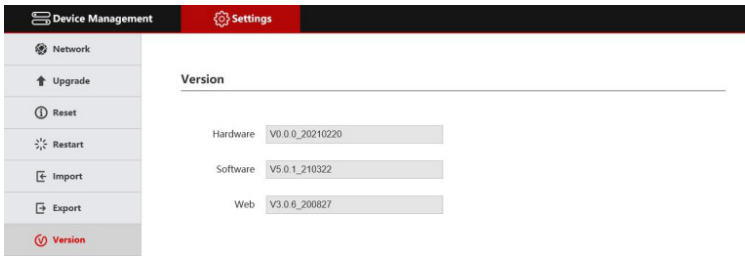
## 5.7 - Konfiguration exportieren

Exportieren Sie die aktuelle Tastatur, um Mehrkanal-Geräteinformationen hinzuzufügen. Diese können zur Verwendung auf andere Tastaturgeräte exportiert werden.



## 5.8 - Versionsinformationen

Zeigt Software- und Hardware-Informationen für die aktuelle Tastatur an



## 6 - FAQ

1. Wenn der Bildschirm „Verbindungsfehler“ anzeigt, überprüfen Sie, ob das Gerät, das dieser IP entspricht, normal in der LAN-Verbindung ist.
2. Wenn der Bildschirm „Benutzername-Passwort-Fehler“ anzeigt, überprüfen Sie, ob der Benutzername des hinzugefügten Geräts richtig ist.
3. Wenn das Hinzufügen von Geräten anderer Hersteller mit ONVIF-Protokoll fehlschlägt, überprüfen Sie, ob die Kamera die ONVIF-Vereinbarung für das Gerät einschaltet.



### HINWEIS:

- Gerät manuell hinzufügen
- Geben Sie die richtige Portnummer und das richtige Verbindungsprotokoll für das Gerät ein





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

© Copyright by Videor E. Hartig GmbH  
Version 03/2024