

# GEUTEBRÜCK



## **G-Cam/EWPC-5280** Micro Bullet IP Kamera

---

Installationsanleitung   
Installation manual 

# Vorwort

Die Informationen in diesem Handbuch waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, Produkte zu verändern und zu verbessern. Änderungen vorbehalten.

## Copyright

Dieses Handbuch unterliegt dem Urheberrecht. Der Inhalt dieses Benutzerhandbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Unternehmens nicht kopiert, fotokopiert, übersetzt, reproduziert oder auf elektronischen Medien beziehungsweise in einem maschinenlesbaren Format gespeichert werden, weder als Ganzes noch in Teilen.

© 2023 by GEUTEBRÜCK Alle Rechte vorbehalten.

## Hinweise



### Montagehinweise für Kameras speziell bei Mastmontage

Beachten Sie bitte, dass der Montageort dieser Kamera genügend Festigkeit und Steifheit besitzt, um starken Winden oder anderen Erschütterungen zu widerstehen! Ist dies nicht gegeben, können alle VCA-Funktionen, sowohl Kamera-interne, als auch Rekorder-eigene (wie z. B. Motion Detection, Privacy Masking, u. a.) massiv gestört werden und zu unerwünschten oder zu häufigen Alarmen führen. Unter Umständen können diese Störungen auch mechanische Probleme/Defekte der eingesetzten Kameras verursachen (wie z. B. Überbeanspruchung des Fokusmotors bei ständigem Schwanken des Masts, o. ä.)!

In diesem Handbuch sind Anweisungen zur Installation der IP-Kamera enthalten. Installateure und Techniker, die mit IP-Kameras arbeiten, müssen mindestens über folgende Qualifikationen verfügen:

- Grundlegende Kenntnisse über Videoüberwachungssysteme und -komponenten
- Grundlegende Kenntnisse über elektrische Schaltungen und über elektrische Anschlüsse im Niederspannungsbereich
- Grundlegende Kenntnisse über Netzwerkeinstellungen
- Sie müssen dieses Handbuch vollständig durchgelesen haben.

## Wichtige Informationen

Lesen Sie und befolgen Sie alle Anweisungen und Sicherheitshinweise in diesem Handbuch, bevor Sie Ihre Arbeit fortsetzen. Bewahren Sie dieses Handbuch zusammen mit der Originalrechnung auf, um es als Referenz und für Garantiezwecke zu verwenden. Achten Sie beim Auspacken auf die Vollständigkeit aller Teile. Wenn Teile fehlen sollten oder offensichtlich beschädigt sind, **DÜRFEN SIE DIESES PRODUKT NICHT INSTALLIEREN UND NICHT IN BETRIEB NEHMEN**. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

## Normen und Bestimmungen

### EU-Konformitätserklärung



Dieses Gerät entspricht den Anforderungen gemäß folgender EU-Richtlinien:

- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Die derzeit gültige Ausgabe der EU-Konformitätserklärung finden Sie in unserem Shop: (<https://shop.geutebrueck.com>).

### Entsorgung



Entsorgen Sie das Gerät ordnungsgemäß. Achtloses Entsorgen des Geräts kann zu Umweltverschmutzungen führen.

Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Produktverpackung weist darauf hin, dass das Produkt **nicht als Haushaltsabfall** gemäß Richtlinie WEEE II-Richtlinie 2012/19/EU behandelt werden darf.

Es muss bei den entsprechenden Sammelstellen für das Recycling von Elektro- und Elektronikabfällen abgegeben werden.

Alternativ gewährt Geutebrück dem Endkunden die Möglichkeit, die gelieferte Hardware nach Ablauf der Nutzung zur Entsorgung an Geutebrück zu retournieren. Zur Abwicklung der Rücksendung wird das Standard RMA Verfahren der Geutebrück GmbH genutzt.



Die Normenkonformität ist durch schriftliche Erklärungen unserer Zulieferer bestätigt. Dadurch wird sichergestellt, dass potenzielle Spuren verwendungsbeschränkter Stoffe unterhalb der zulässigen Höchstwerte gemäß EU-Richtlinie 2011/65/EU liegen oder aufgrund ihrer Anwendung ausgeschlossen sind.

## Sicherheitshinweise

- **Kamera sorgfältig handhaben**

Setzen Sie die Kamera keiner Gewalt aus. Vermeiden Sie Stöße, Schütteln usw. Bei unsachgemäßer Handhabung oder Lagerung kann die Kamera beschädigt werden.

- **Kamera fehlerfrei elektrisch anschließen**

Der Anschluss der Anlage muss von qualifizierten Elektrikern durchgeführt werden. Für die Spannungsversorgung sehen Sie bitte in die technischen Daten am Ende dieser Anleitung. Die Kamera ist mit einem Überspannungsschutz ausgestattet. Achten Sie darauf, dass die Spannungsversorgung korrekt angeschlossen ist.

- **Kamera nicht demontieren**

Lösen Sie keine Schrauben und öffnen Sie nicht das Gehäuse. Anderenfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Im Inneren befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Reparaturarbeiten müssen von qualifizierten Technikern ausgeführt werden.

- **Kamera ausschließlich innerhalb der zulässigen Parameter für Temperatur, Luftfeuchte und Spannungsversorgung betreiben**

Verwenden Sie die Kamera ausschließlich bei Umgebungstemperaturen, die in den technischen Daten angegeben sind.

- **Kameragehäuse nicht mit starken oder scheuernden Reinigungsmitteln reinigen**

Wenn die Kamera verschmutzt ist, reinigen Sie sie mit einem trockenen Tuch. Hartnäckige Verschmutzungen können Sie mit einem milden Reinigungsmittel und leichtem Reiben entfernen.

- **Kamera nicht auf die Sonne richten**

Die Kamera darf nicht auf helle Objekte gerichtet werden. Auch wenn die Kamera ausgeschaltet ist, darf sie nicht auf die Sonne oder andere extrem helle Objekte gerichtet werden. Bei Nichtbeachtung kann es zu Bildfehlern und Schäden an der Kamera kommen.

# Inhaltsangabe

<b>Vorwort .....</b>	<b>2</b>
<b>Sicherheitsbestimmungen .....</b>	<b>3</b>
<b>Sicherheitshinweise.....</b>	<b>4</b>
<b>1. Überblick .....</b>	<b>6</b>
1.1 Funktionen .....	6
1.2 Verpackungsinhalt .....	7
1.3 Abmessungen .....	8
1.4 Micro SD-Kartenslot / Default-Button .....	9
<b>2. Kamera anschließen .....</b>	<b>10</b>
2.1 Funktionskabel.....	10
2.2 Spannungsversorgung .....	10
2.3 Ethernetkabel.....	11
2.4 Wasserdichte Kabelsteckverbindung.....	11
<b>3. Installation.....</b>	<b>13</b>
3.1 Decken- / Wandmontage.....	14
<b>4. Systemanforderungen .....</b>	<b>16</b>
<b>5. Zugriff auf die Kamera .....</b>	<b>17</b>
<b>6. Videoauflösung einstellen.....</b>	<b>21</b>
<b>7. Konfigurationsdateien exportieren / importieren.....</b>	<b>22</b>
<b>8. Einstellungen GEUTEBRÜCK Software.....</b>	<b>23</b>
8.1 Integration einer IP-Kamera in G-Set .....	23
<b>9. Tech-Support Information .....</b>	<b>32</b>
9.1 Einen existierenden Viewer löschen.....	32
<b>Anhang A: Technische Daten G-Cam/EWPC-5280 .....</b>	<b>33</b>

# 1. Überblick

Cam/EWPC 5280 unterstützt Videostreaming mit bis zu 5M@30 fps + 720p@30 fps. In Kombination mit der neuesten HDR-Technologie und der Low-Light-Technologie ist die Cam/EWPC 5280 in der Lage, auch bei Dunkelheit und schlechten Lichtverhältnissen qualitativ hochwertige Bilder zu liefern.

Die Mini Bullet IP-Kamera mit einer Auflösung von 5 MP zeichnet sich durch eine besonders kompakte Bauweise in einem wetterfesten Außengehäuse mit Sonnendach aus. Trotz der minimalen Bauform wurde ein servicefreundliches Motorzoomobjektiv mit Autofokus sowie eine IR-Beleuchtung für eine hervorragende Bildqualität auch bei Nacht integriert. Die Betriebstemperatur der Kamera reicht von -30°C bis 55°C.

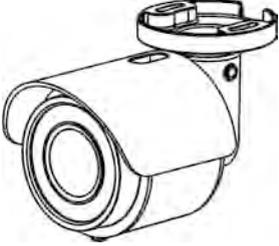
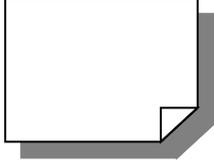
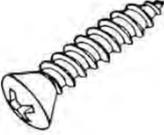
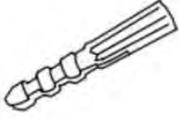


## 1.1 Funktionen

- Multiple Progressive Scan CMOS Sensor; Auflösung bis zu 5 MP
- Multi Exposure HDR
- Multi Codec Unterstützung (H.265 / H.264 / MJPEG)
- Low Latency Streaming
- Quad Streams Unterstützung
- True Day/Night Function (ICR)
- IR LED (Reichweite bis zu 15m)
- 3D-Bewegungskompensierte Rauschunterdrückung (MCTF)
- Texteinblendung und Privacy Masking
- Smart Event Funktionen-  
Bewegungserkennung/ Netzwerkausfallerkennung /Manipulations-  
alarm /Periodisches Ereignis / Manueller Auslöser / Audio Erkennung
- Micro SD/SDHC/SDXC Kartenunterstützung
- ONVIF Profile S/G/Q/T Support
- Intelligente Steuerung bei niedriger Bitrate
- Wettergeschützt (IP66)
- Zero-Down-Time (ZDT) Power Switching

## 1.2 Verpackungsinhalt

Prüfen Sie den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit.

 <p>Micro Bullet IP Kamera</p>	 <p>Kurzanleitung</p>
 <p>Selbstschneidende Schraube M4 x 31mm (x5)</p>	 <p>Kunststoffdübel M4 x 35mm (x5)</p>
 <p>Edelstahlschraube mit Unterlegscheibe M3 x 5mm (x1)</p>	 <p>Standardschraube M5 x 9,75mm (x1)</p>



**WICHTIG:** Die beiliegenden selbstschneidenden Schrauben sind für Materialien gedacht wie z. B. Holz. Bei Beton müssen zuerst Löcher vorgebohrt, die beiliegenden Plastikdübel eingesetzt und erst dann die Schrauben zur Befestigung verwendet werden.



**HINWEIS:** Wenn Sie ein externes Netzteil verwenden möchten, setzen Sie sich bitte mit dem Kamerahersteller in Verbindung, um sicherzustellen, dass das Netzteil dieselben Leistungsspezifikationen wie die Kamera verwendet. Das Netzteil muss den LPS-Anforderungen entsprechen.

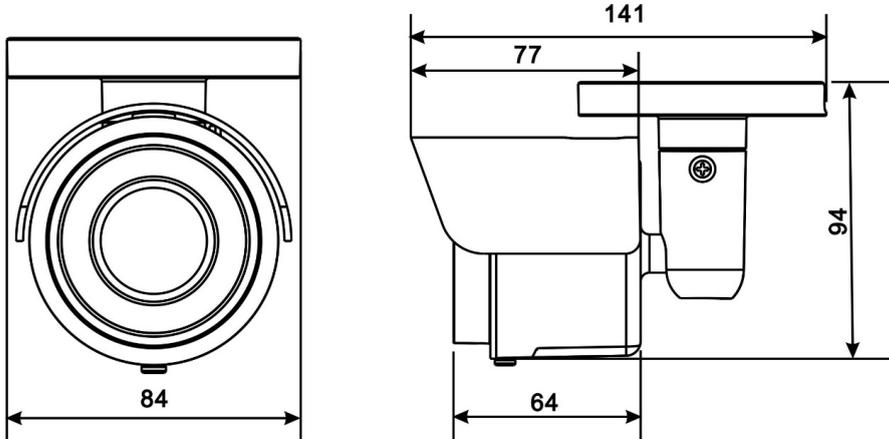


**HINWEIS:** Die Batterien der Kamera dürfen nicht ausgetauscht werden. Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird.

### 1.3 Abmessungen

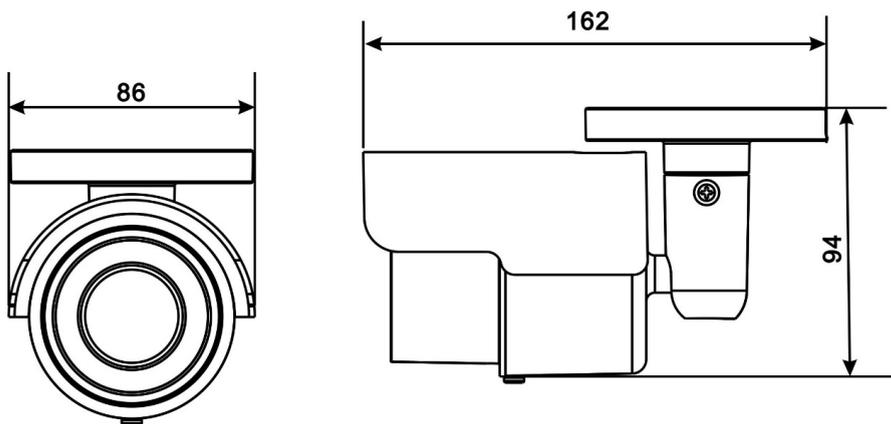
Nachfolgend sind die Abmessungen der IP-Kamera dargestellt.

**Modell mit festem Objektiv**

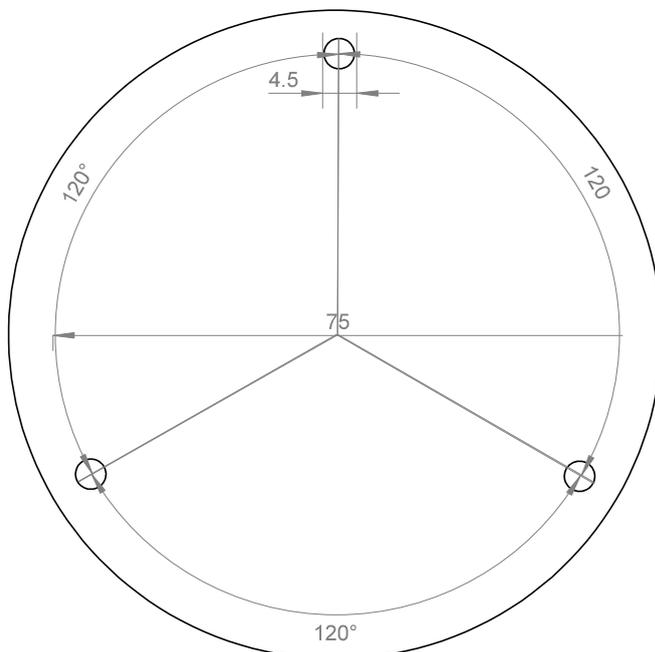


Unit: mm

**Modell mit Motorized/Vari-Focal Lens**

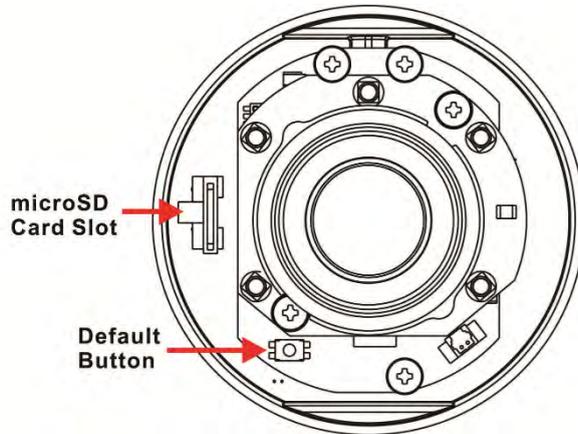


Unit: mm



## 1.4 Micro SD-Kartenslot / Default-Button

Die Positionen des microSD-Kartenslot und der Default Button sind unten abgebildet.



### Micro SD-Kartenslot

Stecken Sie eine Micro SD-Karte in den Slot, um Videos und Einzelbilder aufzuzeichnen.

Entfernen Sie die Karte nicht, wenn die Kamera noch in Betrieb ist.



**WICHTIG:** Es ist NICHT empfehlenswert auf der microSD-Karte permanent aufzuzeichnen! Unter Umständen ist sie dafür nicht geeignet. Bitte erkundigen Sie sich beim Hersteller der Karte über deren Verfügbarkeit und Lebensdauer.

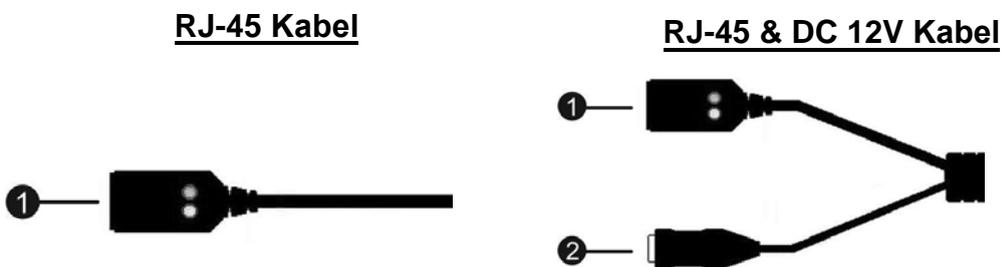
### Default-Button

Drücken Sie den Button mit einem passenden Werkzeug für mindestens 20 Sekunden, um die Kamera zurückzusetzen.

## 2. Kamera anschließen

Bevor Sie die Kabel anschließen, vergewissern Sie sich, dass alle Kabel und der Netzadapter in einer trockenen und wasserdichten Umgebung, z. B. in einem wasserdichten Gehäuse, untergebracht sind. Damit soll verhindert werden, dass sich Feuchtigkeit im Inneren der Kamera ansammelt und Feuchtigkeit in die Kabel eindringt, was zu einem Ausfall der Kamera führen könnte. Bitte folgen Sie den nachstehenden Anweisungen, um den Anschluss der IP-Kamera abzuschließen.

### 2.1 Funktionskabel



Nr.	Kabel	Definition
1	RJ-45	Netzwerk und PoE-Anschluss
2	Power Jack (DC12V	Spannungsversorgung

### 2.2 Spannungsversorgung

Weitere Informationen zum Stromanschluss finden Sie im Abschnitt Funktionskabel. Alternativ kann die Kamera auch über PoE mit Strom versorgt werden, wenn ein Power Sourcing Equipment (PSE)-Switch vorhanden ist. Informationen zum Anschluss des Ethernet-Kabels finden Sie im folgenden Abschnitt.

**HINWEIS:** Wenn PoE verwendet wird, stellen Sie sicher, dass der PSE im Netzwerk verwendet wird.

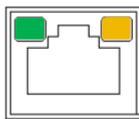
## 2.3 Ethernet-Kabelanschluss

Um eine optimale Übertragungsqualität zu gewährleisten, sollte die Kabellänge 100 Meter nicht überschreiten. Schließen Sie ein Ende des Ethernet-Kabels an den RJ-45-Anschluss der Kamera an und verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Netzwerk-Switch oder PC.



**HINWEIS:** In einigen Fällen kann ein Ethernet-Crossover-Kabel erforderlich sein, wenn die IP-Kamera direkt an den PC angeschlossen wird.

Überprüfen Sie den Status der Verbindungsanzeige und der Aktivitätsanzeige-LEDs. Wenn die LEDs nicht leuchten, überprüfen Sie bitte die LAN-Verbindung.



Die grüne Power-LED leuchtet, wenn die Kamera eingeschaltet ist. Orange Netzwerk-LED (1) blinkt, wenn Daten über das Netzwerk übertragen werden, (2) leuchtet bei guter Netzwerkverbindung.

## 2.4 Wasserdichte Kabelsteckverbinder

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Anschlüsse des All-in-One-Kabels wasserdicht zu machen.



RJ-45 & DC 12V Cable



RJ-45 Cable



IP66 RJ-45 Cable

### RJ-45 & DC 12V Cable

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Stecker des RJ-45- und DC-12V-Kabels wasserdicht zu machen.

#### Schritt 1:

Schließen Sie die gewünschten Geräte an das RJ-45- und DC-12V-Kabel an und bestreichen Sie die Verbindungsstellen mit Silikongel. Zwischen den Anschlüssen und den Kabeln sollte kein Spalt sein.



#### Schritt 2:

Versiegeln Sie die in der Abbildung rechts gezeigte Stelle mit Silikongel. Achten Sie darauf, dass zwischen den Kabeln und dem Loch kein Spalt ist, da sonst die Wasserdichtigkeit nicht gewährleistet werden kann.



## RJ-45 Cable

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den Stecker des RJ-45-Kabels wasserdicht zu machen.

Stecken Sie das Ethernet-Kabel in den Anschluss des RJ-45-Kabels und bestreichen Sie die Verbindung mit Silikongel. Achten Sie darauf, dass zwischen dem Ethernet-Kabel und dem Stecker kein Spalt vorhanden ist, da sonst die Wasserdichtigkeit nicht gewährleistet werden kann.

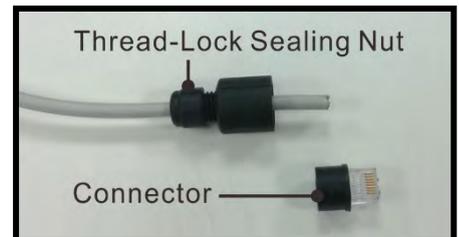


## IP66 RJ-45 Cable

Für das IP66-RJ-45-Kabel verwenden Sie bitte einen RJ-45-IP66-Stecker für den Anschluss, um Wasserschäden zu vermeiden. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte für den Kabelanschluss.

### **Schritt 1:**

Ziehen Sie den mitgelieferten Stecker vom RJ-45 IP66-Stecker ab. Lösen Sie die Gewindeverschlussmutter am RJ-45 IP66-Stecker. Führen Sie dann das Ethernet-Kabel durch die Gewindeverschlussmutter und den RJ-45 IP66-Stecker. Wenn das Ethernet-Kabel bereits mit einem Stecker verbunden ist, entfernen Sie diesen bitte zuerst.



### **Schritt 2:**

Entfernen Sie vorsichtig einen Teil der Gummibeschichtung vom Ende des Ethernet-Kabels, um die Drähte freizulegen. Stecken Sie die Drähte in die richtigen Stifte des Steckers. Stecken Sie das Ethernet-Kabel in den Anschluss des IP66-RJ-45-Kabels.



### **Schritt 3:**

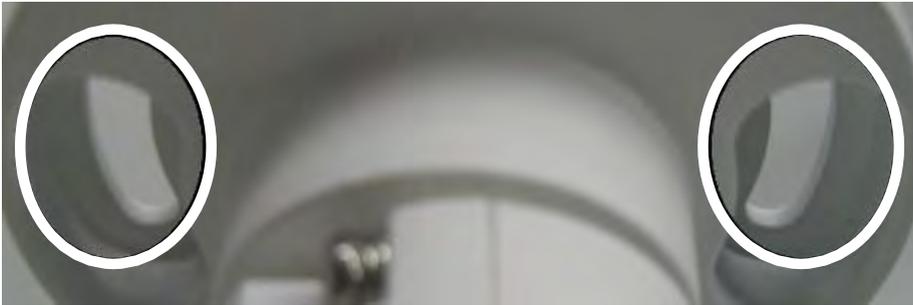
Befestigen Sie den RJ-45 IP66-Stecker am Anschluss des IP66 RJ-45-Kabels. Ziehen Sie abschließend die Dichtungsmutter mit Gewindegewinde am Stecker fest.



### 3. Installation

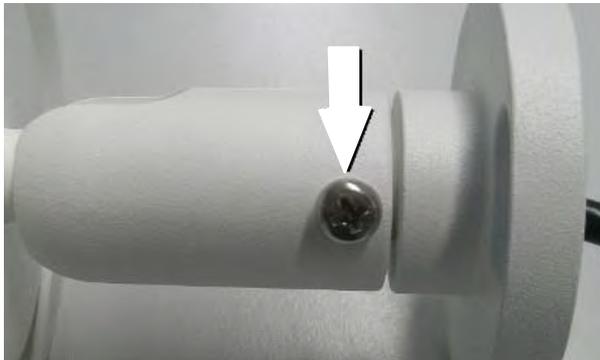
Lesen Sie die Instruktionen im folgenden Kapitel sorgfältig, bevor Sie die IP- Kamera installieren.

Halten Sie den Kamerafuß an die Wand und markieren Sie dort zwei Stellen (s. Abb.).

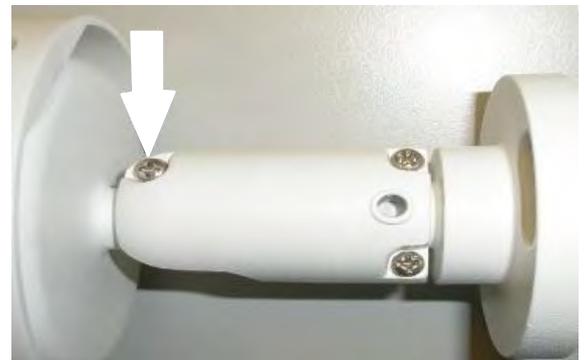


Bohren Sie zwei Löcher und stecken Sie je einen Plastikdübel (Zubehör) hinein. Sie können wählen, ob Sie die Kabelpeitsche durch ein drittes Loch in der Wand führen, oder den Auslass im Kamerafuß benutzen (dann müssen Sie jedoch sicherstellen, dass das Kabel in einen IP 66-Anschlusskasten geführt wird). Nehmen Sie zwei Schrauben (Zubehör) und befestigen die Kamera auf der Wand.

Für die gewünschte Ausrichtung der Kamera können diese Schrauben gelöst werden:



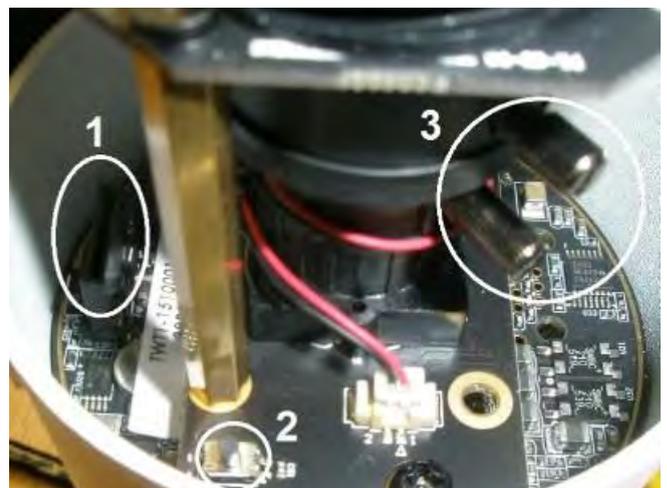
**Schraube für den Kamerafuß**



**Schraube für das Kameragehäuse**

Ist der gewünschte Blickwinkel erreicht, ziehen Sie die Schrauben wieder an. Sollte der Bildausschnitt noch nicht optimal sein, öffnen Sie den Tubus der Kamera und stellen Sie Fokus und Zoom mit den Stellringen ein -> 3.

**Geöffnetes Kameragehäuse**



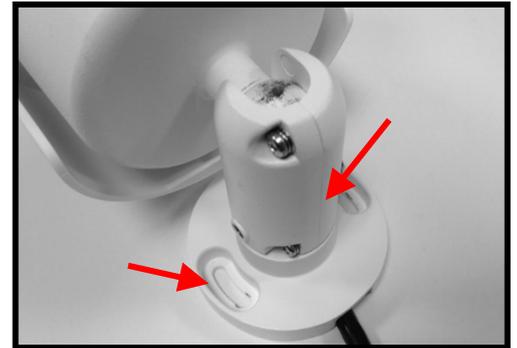
## 3.1 Decken / Wandmontage

Die Kamera kann mit der integrierten, 2-achsig verstellbaren Halterung direkt an einer Wand oder Decke installiert werden. Bitte beachten Sie, dass die Wand oder Decke stark genug sein muss, um die Kamera zu tragen.

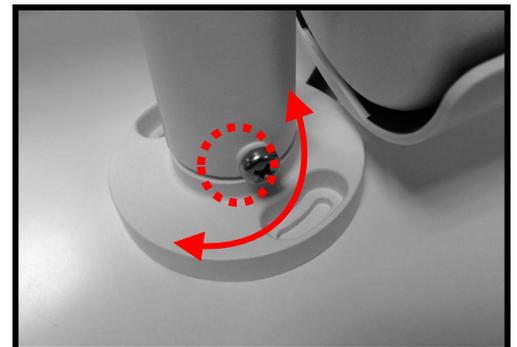
Folgen Sie den nachstehenden Schritten zur Installation der Kamera.

### Schritt 1:

Bringen Sie die Kamera am Installationsort an. Markieren Sie an der Decke/Wand die Position der beiden Schraubenlöcher der Kamera.



Wenn die Schraubenlöcher durch das Kameragehäuse blockiert sind, lösen Sie die in der rechten Abbildung gezeigte Schraube, aber lösen Sie sie nicht. Drehen Sie dann das Kameragehäuse, um die Schraubenlöcher zu erreichen.



### Schritt 2:

Bohren Sie in der Mitte der beiden markierten Löcher ein Kabeleinführungsloch mit 20 mm Durchmesser (Radius 10 mm). Bohren Sie dann ein Loch, das etwas kleiner ist als der mitgelieferte Kunststoffdübel, in jedes markierte Schraubenloch.

**Schritt 3:**

Führen Sie das Funktionskabel der Kamera durch die Kabeleinführungsöffnung. Informationen zu den Kabelanschlüssen finden Sie im Kapitel Verkabelung der Kamera.

**Schritt 4:**

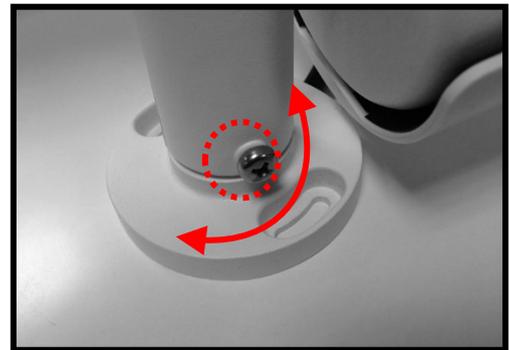
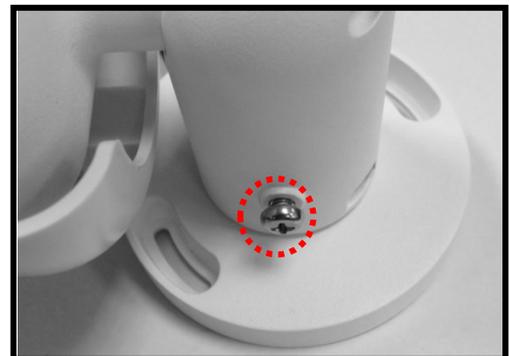
Bringen Sie die beiden Schraubenlöcher der Kamera mit den Kunststoffschraubdübeln am Installationsort in Übereinstimmung. Setzen Sie die Kunststoff-Schraubanker in die beiden Bohrlöcher ein und befestigen Sie die Kamera mit den mitgelieferten M4x31-Schneidschrauben.

**Schritt 5:**

Lösen Sie die in Abbildung 1 gezeigte Schraube mit einem Kreuzschraubendreher, aber lösen Sie sie nicht. Drehen Sie die Kamera und richten Sie sie in eine gewünschte Richtung. Ziehen Sie dann die Schraube fest. Das Kameragelenk ist nun fixiert.



**HINWEIS:** Wenn das Kameragehäuse für den Benutzer nicht fest genug sitzt, befestigen Sie die mitgelieferte M5x9,75 Standardschraube in dem Loch, wie in Abbildung 2 gezeigt.

**Abbildung 1****Abbildung 2**

## 4. Systemanforderungen

Damit die IP-Kamera über den Webbrowser bedient werden kann, muss der Computer über eine funktionierende Netzwerkverbindung verfügen und die nachfolgend beschriebenen Systemanforderungen erfüllen.

Element	Systemanforderung
<b>Computer</b>	<b>Minimum:</b> 1. Intel® Core™ i5-2430M @ 2,4 GHz 2. 4 GB RAM
	<b>Empfohlen:</b> 1. Intel® Core™ i7-870 @ 2,93 GHz 2. 8 GB RAM
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 oder höher
<b>Webbrowser</b>	Firefox Chrome Safari Edge
<b>Netzwerkkarte</b>	10Base-T (10 Mbps), 100Base-TX (100 Mbps) oder 1000Base-T (1000 Mbps) operation

**HINWEIS:** Das ITE darf nur an PoE-Netzwerke ohne Routing zur Außenanlage oder eine entsprechende Beschreibung angeschlossen werden.

## 5. Zugriff auf die Kamera

Für den Erstzugriff auf die IP-Kamera kann die Kamera über das Installationsprogramm „DeviceSearch.exe“ gesucht werden. Download unter: [DeviceSearch.zip](#)

### Software für Gerätesuche verwenden

- Schritt 1:** Doppelklicken Sie auf „DeviceSearch.exe“.
- Schritt 2:** Das Anwendungsfenster wird angezeigt. Klicken Sie oben auf <Device Search>. Alle gefundenen IP-Geräte werden angezeigt.
- Schritt 3:** Finden Sie die Kamera anhand ihrer IP-Adresse. Die Standard-IP-Konfiguration ist **DHCP**. Wenn kein DHCP-Server im Netzwerk verfügbar ist, verwendet die Kamera Ihre Standardadresse: **192.168.0.250**.
- Schritt 4:** Falls die Standardadresse der Kamera sich nicht im gleichen LAN befindet wie Ihr PC, muss eine neue IP-Adresse vergeben werden. Notieren Sie sich für eine spätere Identifikation die MAC-Adresse der Kamera. Öffnen Sie mit einem Rechtsklick auf die Kamerazeile und Klick auf <Network Setup> das Netzwerk-Menü.
- Schritt 5:** Die <Network Setup> Seite öffnet sich. Wählen Sie <DHCP> und klicken Sie auf <Apply> am Ende der Seite. Für die Kamera wird nun eine neue IP-Adresse vergeben.
- Schritt 6:** Klicken Sie auf <OK> im Hinweisfenster. Warten Sie eine Minute und suchen Sie die Kamera erneut (Device Search.exe).
- Schritt 7:** Klicken Sie auf <Device Search> um erneut nach der Kamera zu suchen. In der angezeigten Liste finden Sie die Kamera anhand ihrer MAC-Adresse. Doppelklicken Sie oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Kamerazeile und wählen Sie <Browse>, um direkt über den Webbrowser auf die Kamera zuzugreifen.

**Schritt 8:** Sie werden zur Eingabe des Standard-Benutzernamens und des Kennworts für die Anmeldung bei der IP-Kamera aufgefordert. Standard-Benutzername und -Kennwort für den Administrator lauten:

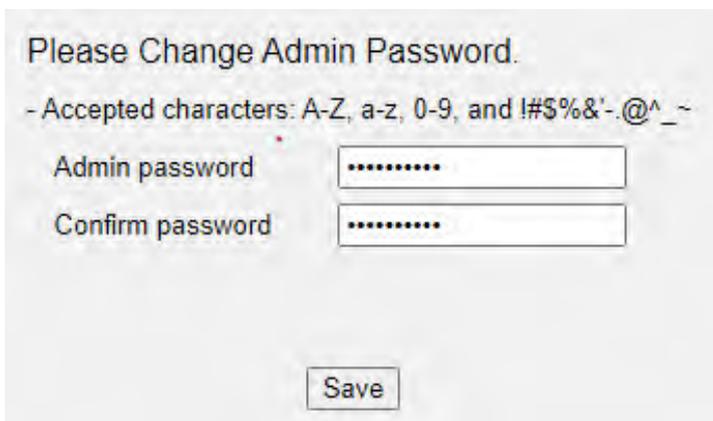
Login ID	Password
root	admin

 **HINWEIS:** Bei Benutzername und Kennwort wird die Groß-/Kleinschreibung berücksichtigt.

 **HINWEIS:** Aus Sicherheitsgründen wird dringend empfohlen, das Administratorkennwort zu ändern.

### 5.1 Erstmalige Anmeldung an der IP-Kamera

Beim ersten Zugriff auf die IP-Kamera werden sie aufgefordert Ihr Kennwort zu ändern. Sie müssen diesen Schritt durchführen, um fortsetzen zu können.

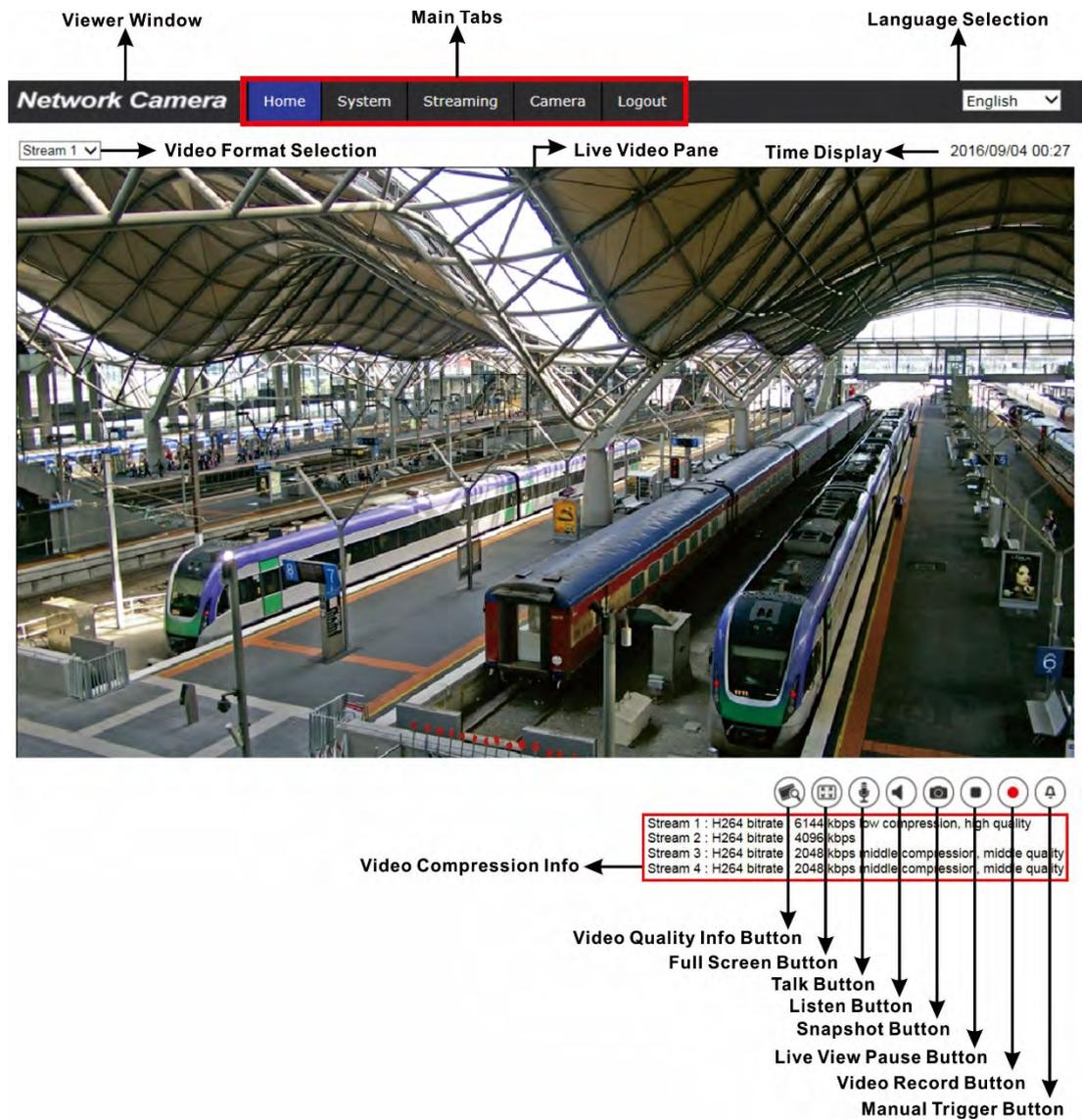


 **HINWEIS:** Passwörter müssen mindestens 12 Zeichen lang sein, mit einem Großbuchstaben, einem Kleinbuchstaben und einem numerischen Zeichen oder ein Sonderzeichen ~@#%&\*\_+ =:;<>

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der IP-Kamera.

Sobald der Viewer erfolgreich installiert ist, wird die Startseite der IP-Kamera wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

### Fixed Lens Models



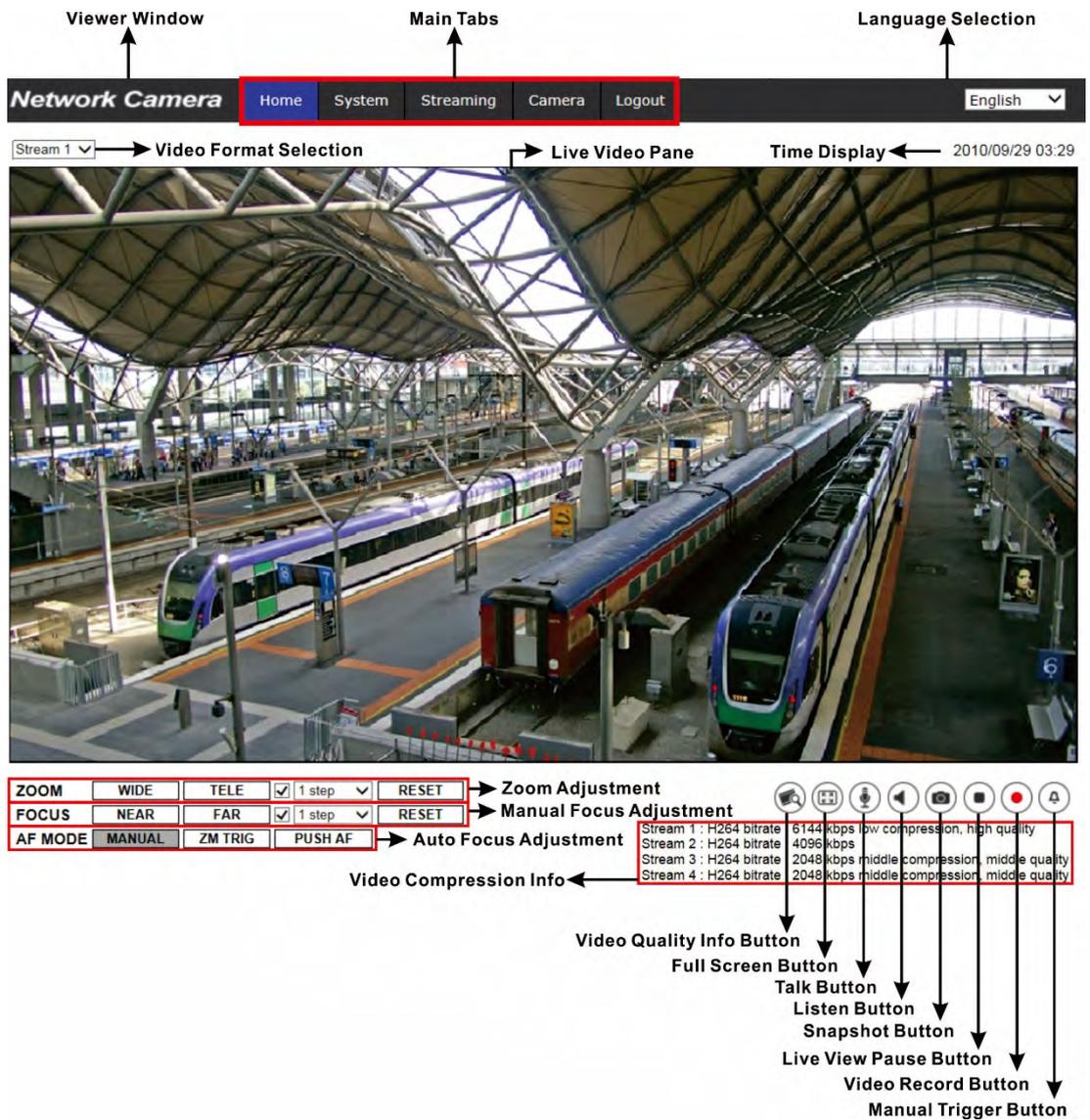
The screenshot shows the 'Network Camera' viewer interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout' tabs. A 'Language Selection' dropdown is set to 'English'. Below the navigation bar, there is a 'Stream 1' dropdown, 'Video Format Selection', 'Live Video Pane', and 'Time Display' (showing 2016/09/04 00:27). The main area displays a live video feed of a train station. Below the video feed, there is a 'Video Compression Info' table and a row of control buttons.

Stream	Format	Bitrate	Compression	Quality
Stream 1	H264	6144 kbps	low	high
Stream 2	H264	4096 kbps	low	high
Stream 3	H264	2048 kbps	middle	middle
Stream 4	H264	2048 kbps	middle	middle

Control buttons below the table:

- Video Quality Info Button
- Full Screen Button
- Talk Button
- Listen Button
- Snapshot Button
- Live View Pause Button
- Video Record Button
- Manual Trigger Button

### Motorized Lens Models



**Viewer Window**      **Main Tabs**      **Language Selection**

Network Camera   Home   System   Streaming   Camera   Logout   English

Stream 1   Video Format Selection   Live Video Pane   Time Display   2010/09/29 03:29

**ZOOM**   WIDE   TELE    1 step   RESET   **Zoom Adjustment**

**FOCUS**   NEAR   FAR    1 step   RESET   **Manual Focus Adjustment**

**AF MODE**   MANUAL   ZM TRIG   PUSH AF   **Auto Focus Adjustment**

**Video Compression Info**

Stream 1 : H264 bitrate	6144 kbps	low compression, high quality
Stream 2 : H264 bitrate	4096 kbps	
Stream 3 : H264 bitrate	2048 kbps	middle compression, middle quality
Stream 4 : H264 bitrate	2048 kbps	middle compression, middle quality

Video Quality Info Button  
Full Screen Button  
Talk Button  
Listen Button  
Snapshot Button  
Live View Pause Button  
Video Record Button  
Manual Trigger Button

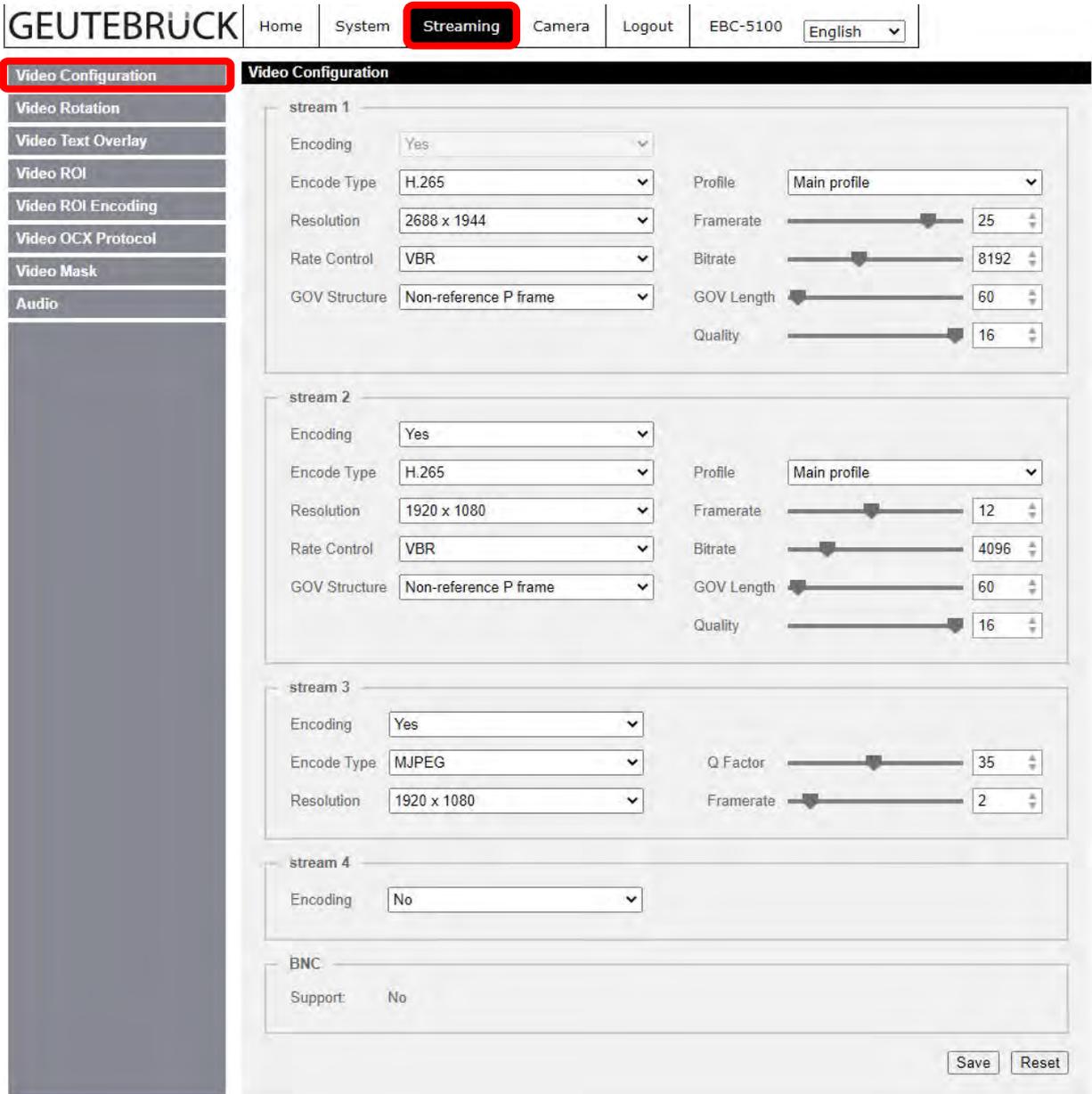
### Einstellung von Zoom und Fokus (nur Modelle mit motorisiertem Objektiv)

Das Live-Bild wird auf der Startseite angezeigt, wenn der Zugriff auf die Kamera erfolgreich war. Wenn Zoom oder Fokus nicht in der gewünschten Position sind, verwenden Sie bitte die Funktionstasten auf der Startseite zur Einstellung.

## 6. Videoauflösung einstellen

Zum Einstellen der Videoauflösung wechseln Sie zur Seite „Video Format“.

Klicken Sie auf: **Streaming > Video Configuration.**



The screenshot shows the 'Video Configuration' page for GEUTEBRÜCK. The 'Streaming' menu item is highlighted in red. The 'Video Configuration' section is also highlighted in red. The interface shows settings for four video streams. Stream 1: Encoding Yes, H.265, 2688 x 1944, VBR, Main profile, 25 FPS, 8192 Bitrate, 60 GOV Length, Quality 16. Stream 2: Encoding Yes, H.265, 1920 x 1080, VBR, Main profile, 12 FPS, 4096 Bitrate, 60 GOV Length, Quality 16. Stream 3: Encoding Yes, MJPEG, 1920 x 1080, Q Factor 35, 2 FPS. Stream 4: Encoding No. BNC Support: No. Save and Reset buttons are at the bottom right.

Werkseinstellung der Videoauflösung ist:

<b>5M</b>	Stream1 H.264 2688x1944 VBR 25fps
	Stream2 H.264 640x360 VBR 25fps

Weitere Kombinationen können Sie sehen, wenn Sie die Dropdown-Listen bei "Resolution" öffnen.

Klicken Sie auf <Save>, um die Einstellungen zu übernehmen.

## 7. Konfigurationsdateien exportieren / importieren

Um Konfigurationsdateien zu exportieren / importieren, wechseln Sie zur Seite System > Dateiverwaltung.

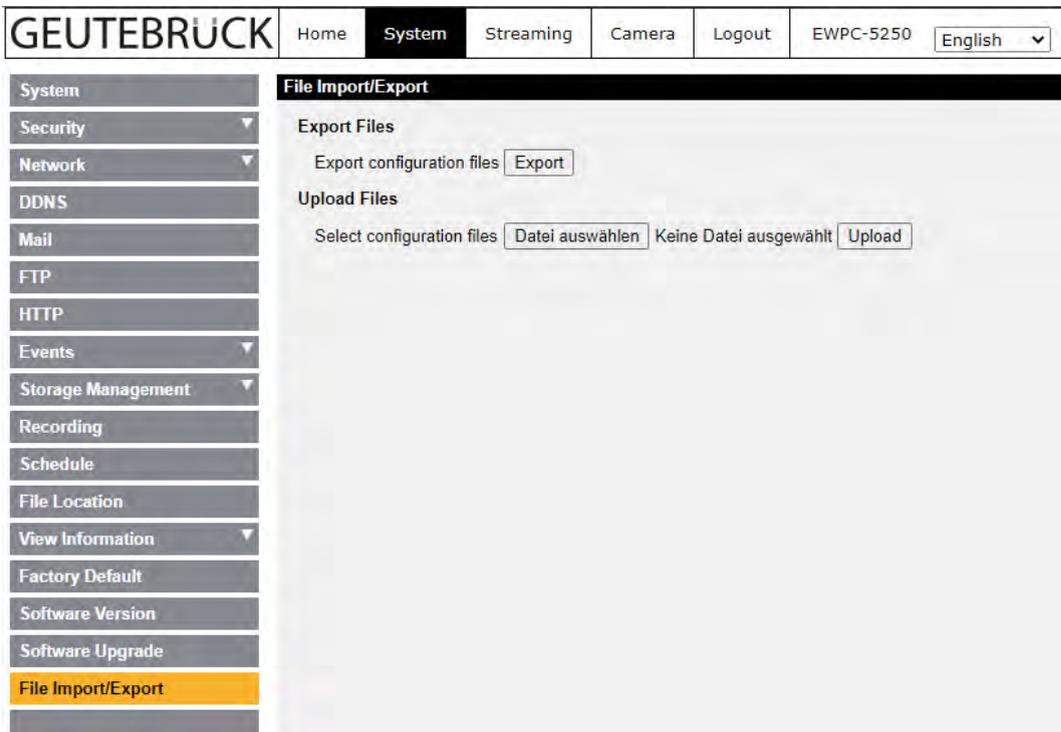
Sie können Konfigurationsdateien an selbst gewählten Speicherorten speichern. Zum Wiederherstellen von Konfigurationen können Sie diese auf die IP-Kamera hochladen. In vielen Konstellationen können Sie sich die Arbeit erleichtern, indem Sie mehreren Kameras identische Konfigurationen zuweisen.

### Exportieren

Sie können die Systemeinstellungen in Konfigurationsdateien (.bin-Dateien) speichern, um sie bei Bedarf später erneut zu laden. Klicken Sie auf <Export>. Das Popup-Fenster <File Download> wird angezeigt. Klicken Sie auf <Speichern> und geben Sie den gewünschten Speicherort an.

### Hochladen

Um eine gespeicherte Konfiguration zur IP-Kamera hochzuladen, klicken Sie auf <Durchsuchen>, wählen Sie die gewünschte Konfigurationsdatei und klicken Sie anschließend auf <Upload>.



## 8. Einstellungen GEUTEBRÜCK Software



**Achtung:** Für eine korrekte Installation der IP-Kameras muss die GEUTEBRÜCK-Software folgenden Versionsstand haben:  
**G-Core Version 6.1 mit G-Cam/E5 Plugin**  
Ältere Versionen sollten aktualisiert werden.  
Download von: [www.geutebrueck.com](http://www.geutebrueck.com)

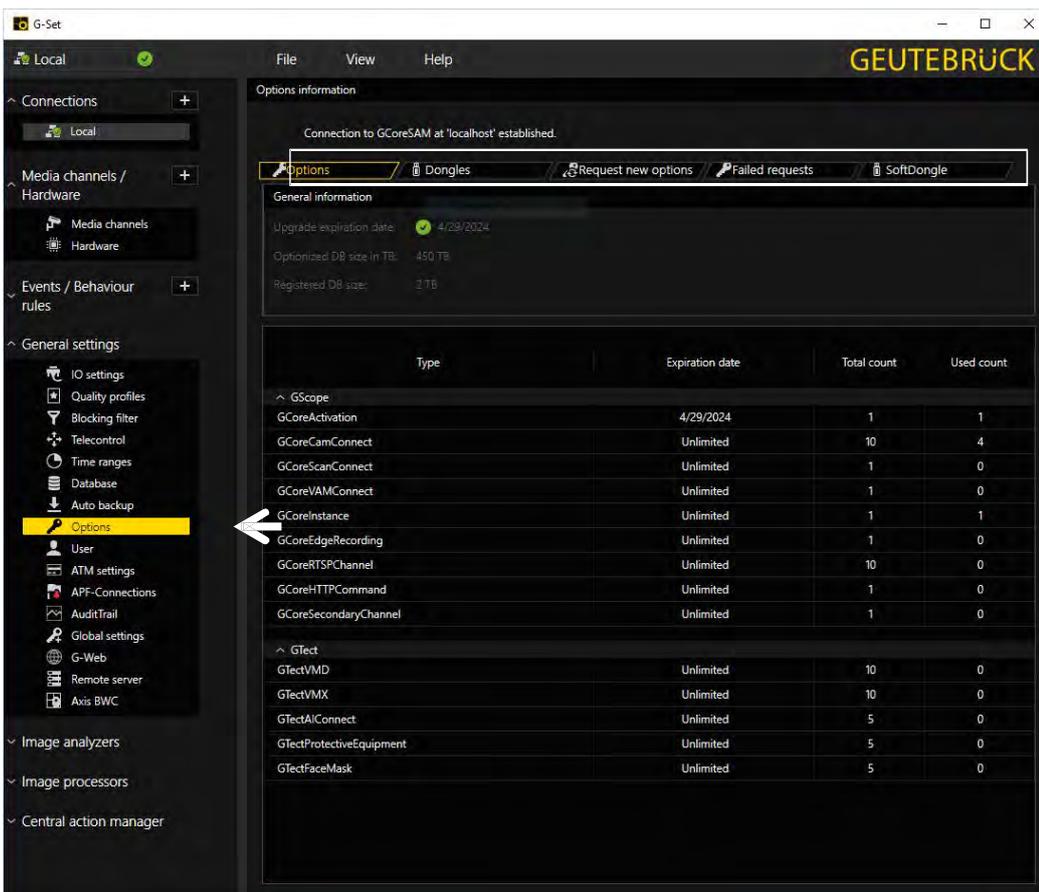
### 8.1 Integration einer IP-Kamera in G-Set



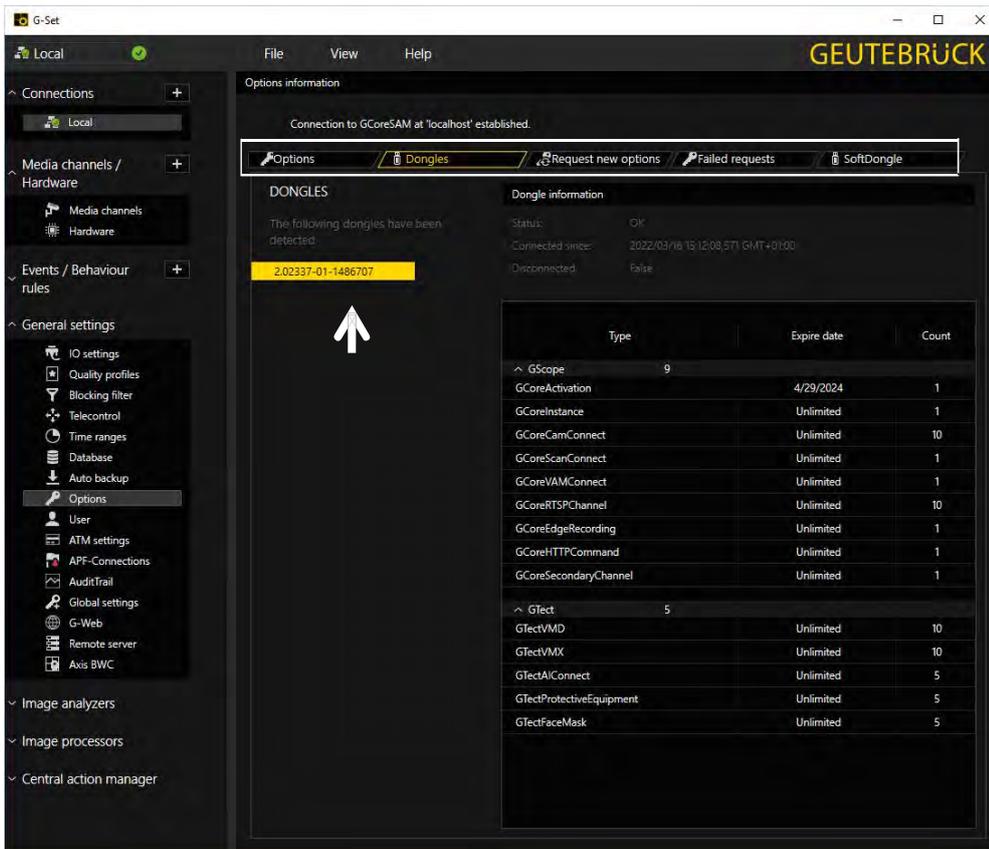
**Achtung:** Für eine korrekte Installation von IP-Kameras in G-Set muss eine **Option G-Core/CamConnect pro Kamera** verfügbar sein.

Verfügbare Optionen werden in G-Set unter *General settings* [Allgemeine Einstellungen] - *Options* [Optionen] angezeigt.

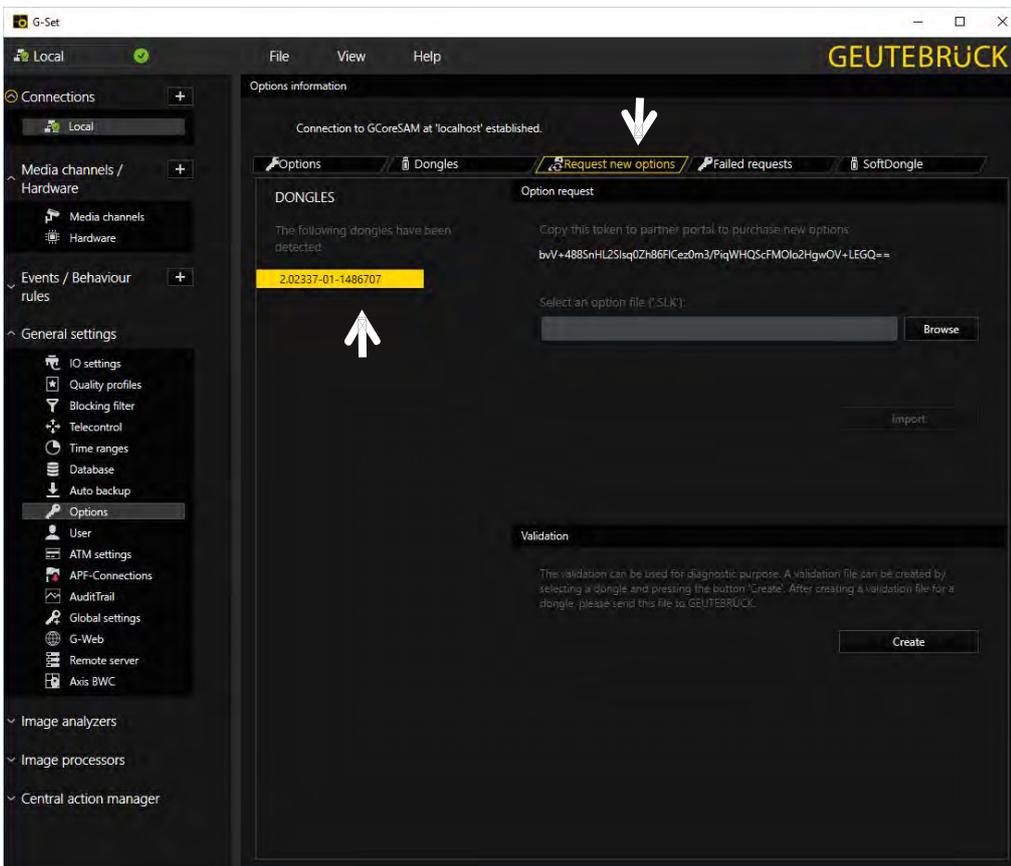
Ebenso können Optionen in G-Set über *General settings* [Allgemeine Einstellungen] - *Options* [Optionen] **angefordert werden.**



Der Dialog zeigt die vier Registerkarten *Options* [Optionen], *Dongles*, *Request new options* [Neue Optionen anfordern] und *Failed requests* [Fehlgeschlagene Anforderungen] *SoftDongle*.



### Request new options [Neue Optionen anfordern]



Mit diesem Dialog können neue Optionen angefordert werden. Mit einem Klick auf den Dongle, dem die neuen Optionen zugewiesen werden sollen, erscheint in dem Feld *Follow this link to purchase new options* [Diese Verknüpfung aufrufen, um neue Optionen anzufordern] eine URL.

Ein Klick mit der rechten Maustaste auf diese URL öffnet ein Menü, mit dessen Hilfe die URL kopiert (Copy), gespeichert (Save) oder im Standardbrowser geöffnet (Open) werden kann. Nach Übergabe der URL an einen Browser folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

### IP-Kameras hinzufügen

Zum Öffnen des G-Set-Einstellmenüs doppelklicken Sie auf dem Desktop auf

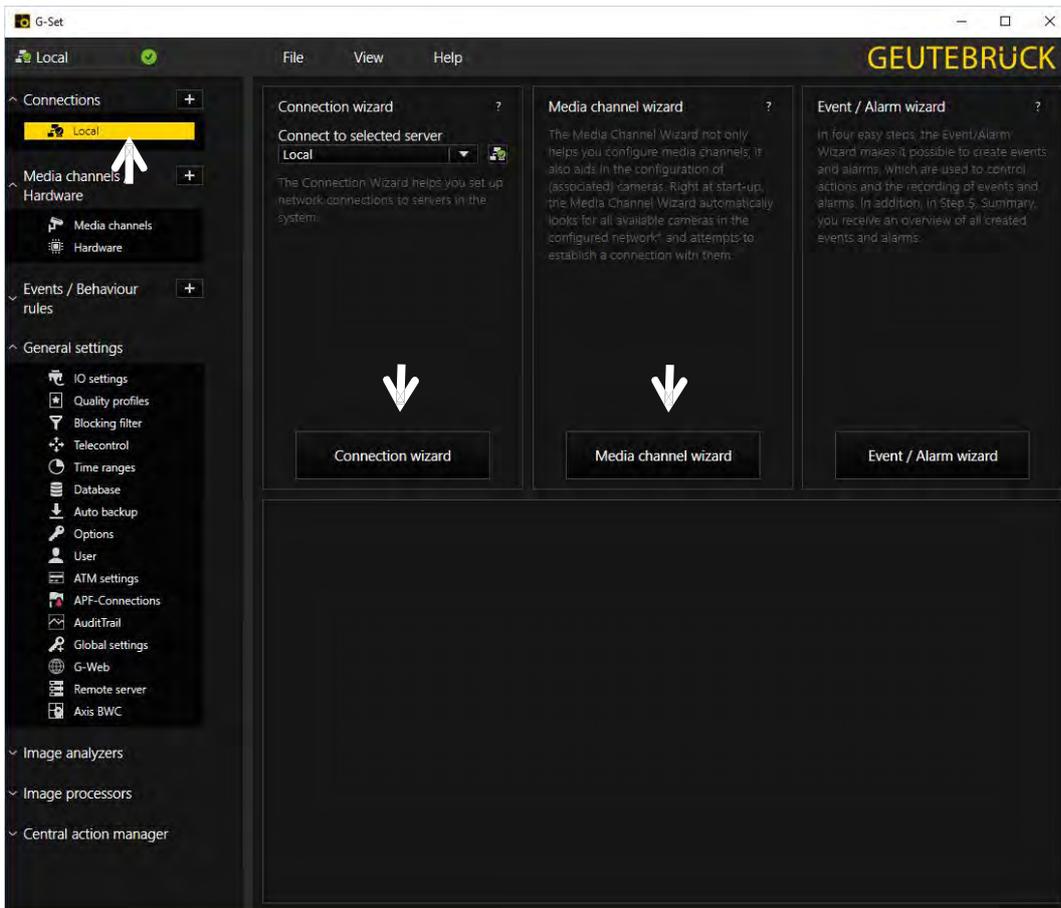


G-Set.

### Schritt 1: Verbindung zu einem Server

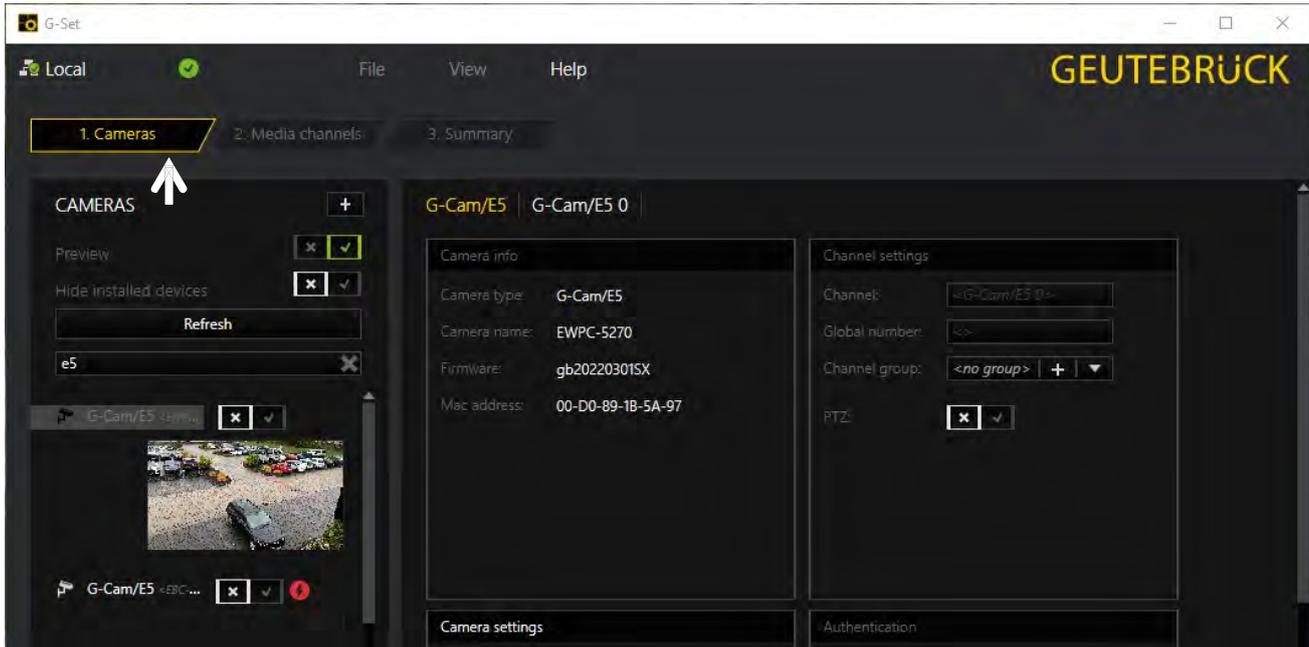
Um G-Core mit einem (lokalen oder externen) Server Ihrer Wahl zu verbinden,

- klicken Sie doppelt auf eine unter *Connections* [Verbindungen] im Auswahlmenü vorhandene Verbindung oder
- wählen Sie im Dialog *Connection wizard* einen Server aus der Liste und klicken Sie auf das Symbol.
- Sie können mit einem Klick auf die Schaltfläche *Connection wizard* [Verbindungsassistent] auch neue Serververbindungen konfigurieren.

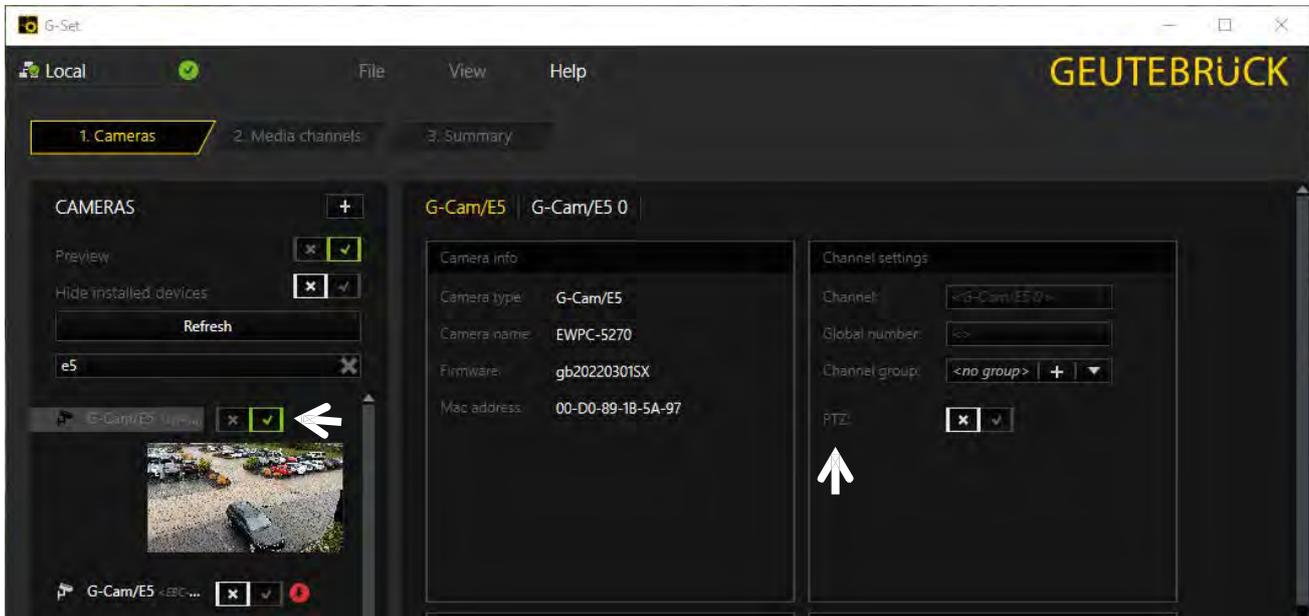


## Schritt 2: Medienkanäle aktivieren und konfigurieren.

Ein Linksklick auf den *Media channel wizard* [Medienkanalassistent] und den Reiter *Cameras* öffnet das nachfolgende Fenster:



Links im Kamerabaum werden alle erkannten Kameras im Netzwerk angezeigt. Markieren Sie die zu konfigurierende Kamera durch Klick auf das Kontrollkästchen.

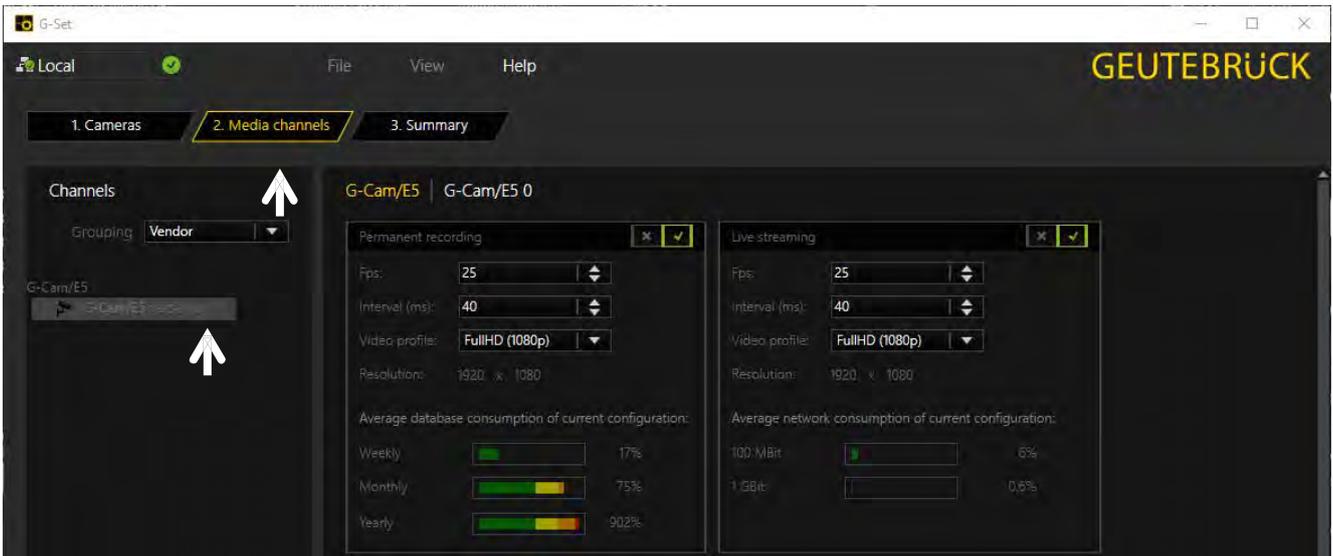


Die Anzeige wechselt nach Grün.



**Hinweis:** Wenn Sie eine PTZ-Kamera steuern wollen, **muss** im Menü *Channel Settings* das *Auswahlkästchen PTZ* aktiviert werden.

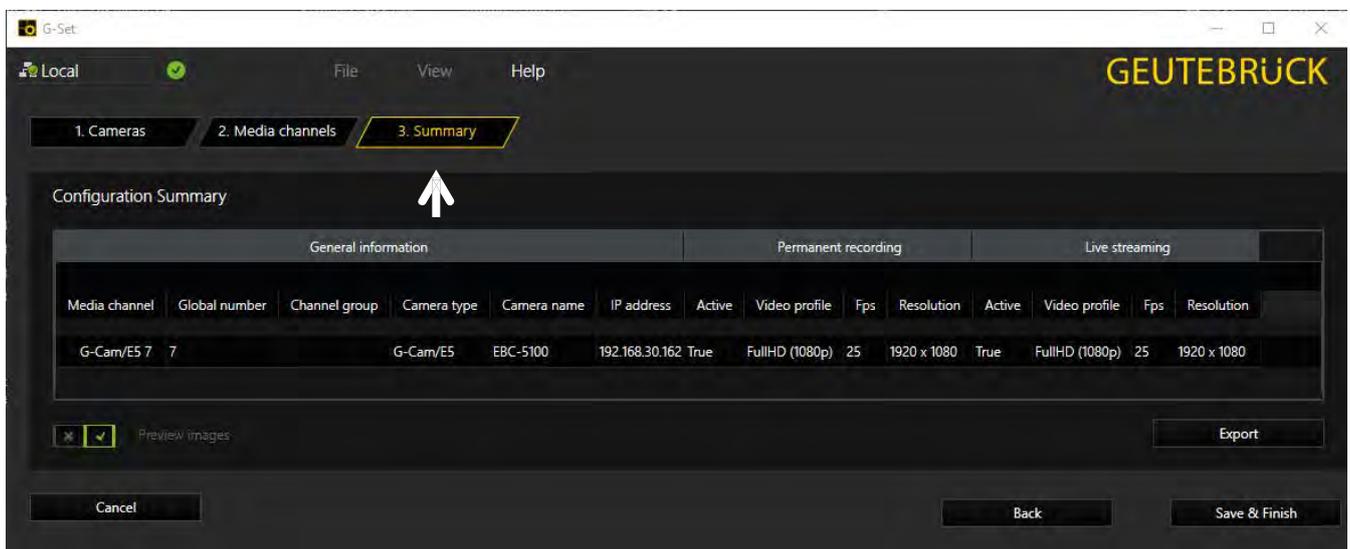
Linksklick auf den Reiter *Media channels* [Medienkanäle] öffnet das Konfigurationsfenster. Wählen Sie im Kamerabaum durch Mausklick die gewünschte Kamera aus.



In den Menüs können die gewünschten Einstellungen für *Permanente Aufzeichnung* und *Live Stream* der Kamera ausgewählt werden.

### Schritt 3: Einstellungen prüfen, bestätigen und an den Server übertragen.

Mausklick auf den Reiter **Summary** [Zusammenfassung] zeigt nochmals alle vorgenommenen Einstellungen für die gewählten Kameras an.

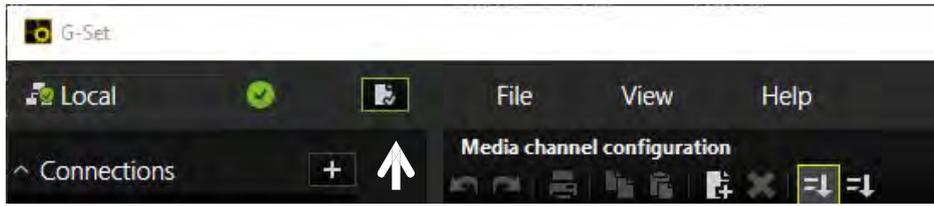


Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit Klick auf den Button *Save & Finish*.

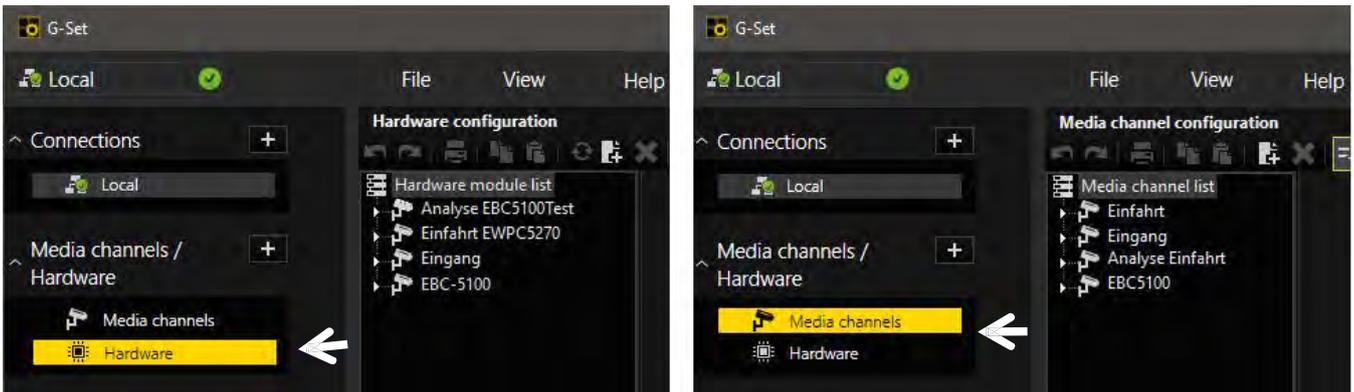


**Wichtig:** Damit Ihre Einstellungen/Änderungen wirksam werden, **müssen** diese an den Server übertragen werden.

Mit Klick auf den Übertragen-Button  auf der Menü- und Symbolleiste übertragen Sie Ihre Einstellungen an den gewählten Server.



Abschließend können Sie mit Klick auf *Hardware* überprüfen, ob die Kameras im Netz vorhanden sind und die Medienkanäle richtig parametrier sind.



Sie können Kameras auch hinzufügen, indem Sie die Hardware und Medienkanäle nacheinander einstellen:

### IP-Kameras hinzufügen

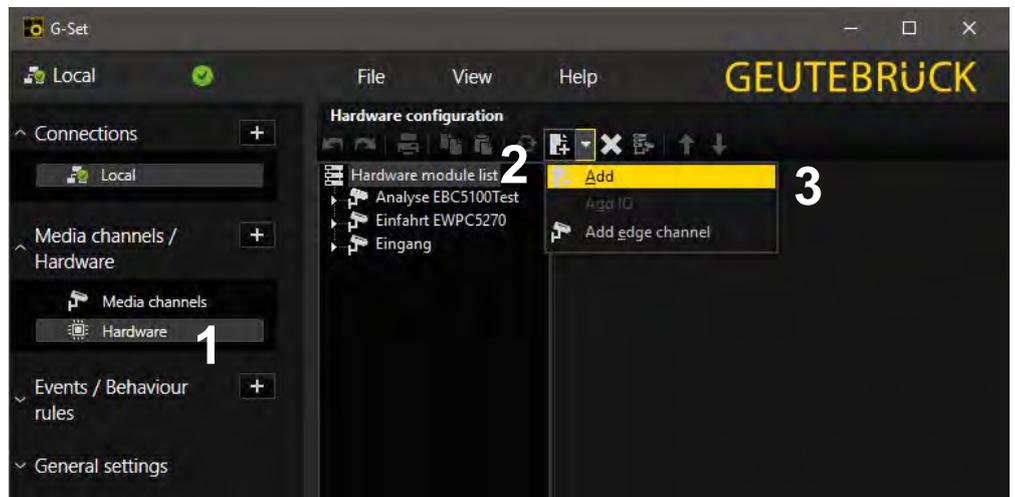
Zum Öffnen des G-Set-Einstellmenüs doppelklicken Sie auf dem Desktop auf  G-Set.

### Verbindung zu einem Server

Doppelklicken Sie auf „Local“, um den lokalen Rechner einzustellen.

Folgendes Fenster erscheint:

1. Linksklick auf „**Hardware**“;
2. Rechtsklick auf „**Hardware module list**“;
3. Linksklick „**Add**“;

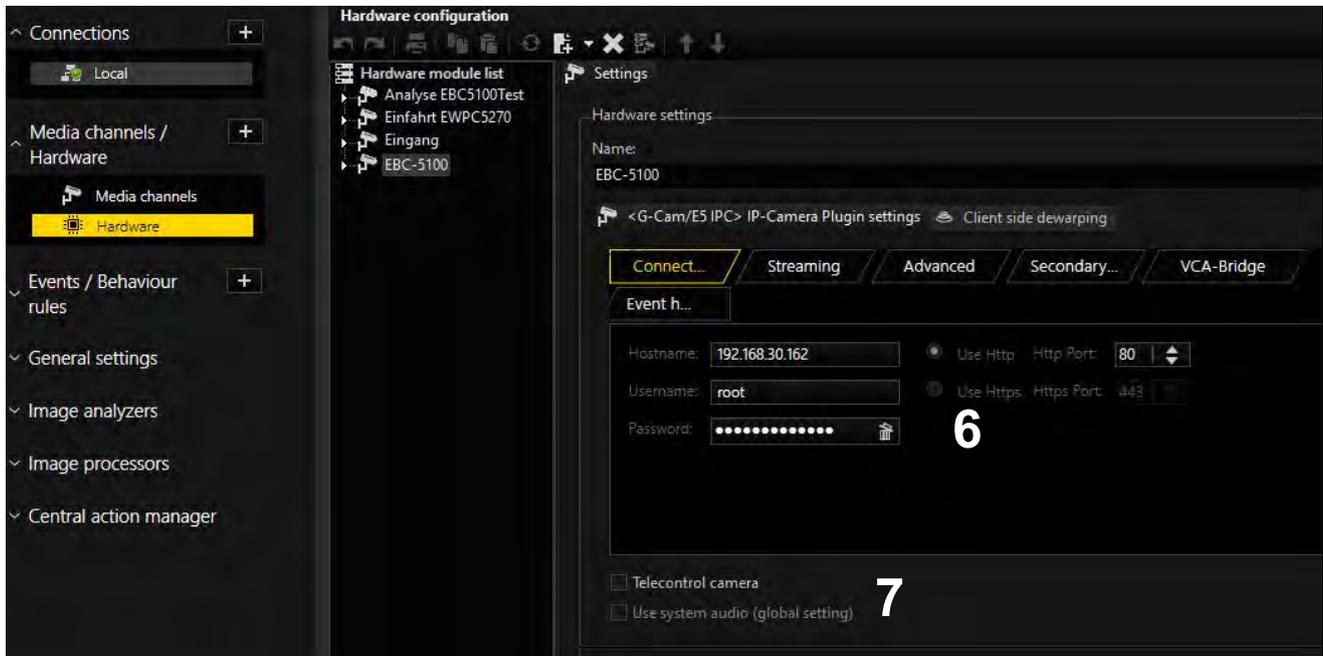




Die Plugin-Auswahlliste erscheint:

- 4. Plugin auswählen (hier: **<G-Cam/E5 IPC>**),
- 5. Klick auf „Add“ oder Doppelklick auf das Plugin

Beachten Sie bitte, dass E5-Kameras ausschließlich mit diesem Plugin funktionieren. Evtl. vorhandene E4-Modelle müssen auch weiterhin mit dem E4-Plugin angelegt werden. Sie können den Kanal auch mit einem Kameranamen bezeichnen.

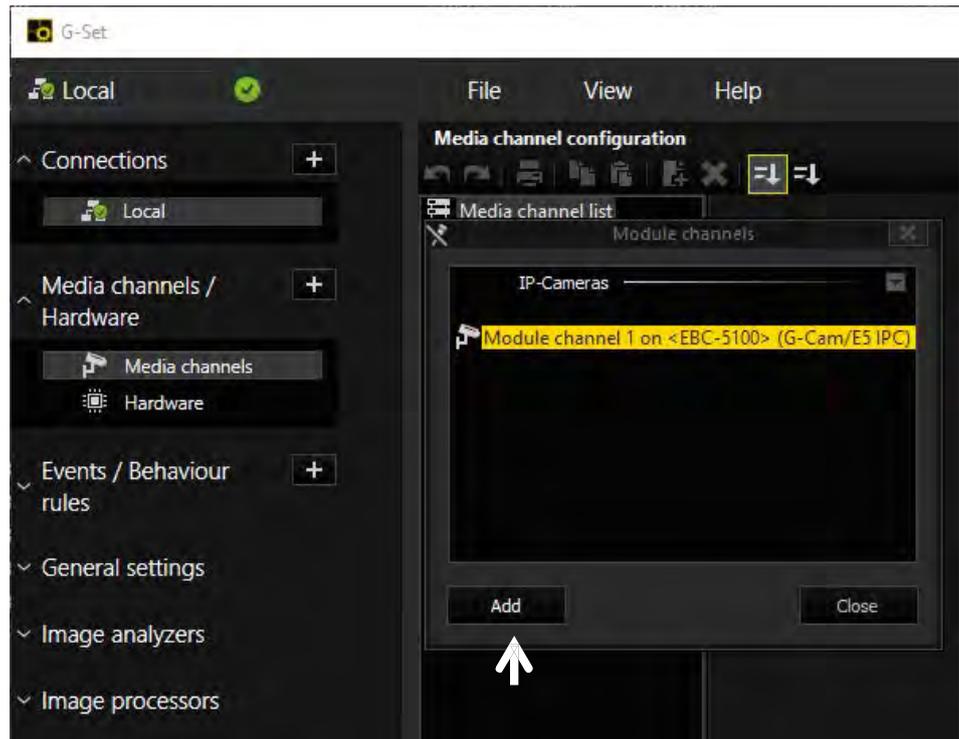


- 6. IP-Adresse, Benutzername und Passwort eingeben;
- 7. Es wird empfohlen, Kameras, die einen fernsteuerbaren Zoom und/oder Fokus besitzen, als „Telecontrol-Kamera“ anzulegen. Diese Funktionen lassen sich dann in G-View auch mit den Zoom-/Fokus-Tasten, bzw. **IM** Viewer auch mit der Maus steuern.

Öffnen Sie nun mit einem Klick auf „**Medienkanäle**“ das entsprechende Dialogfenster.

Mit einem Rechtsklick auf „**Medienkanal Liste**“ öffnet sich das Fenster „**Modulkanäle**“.

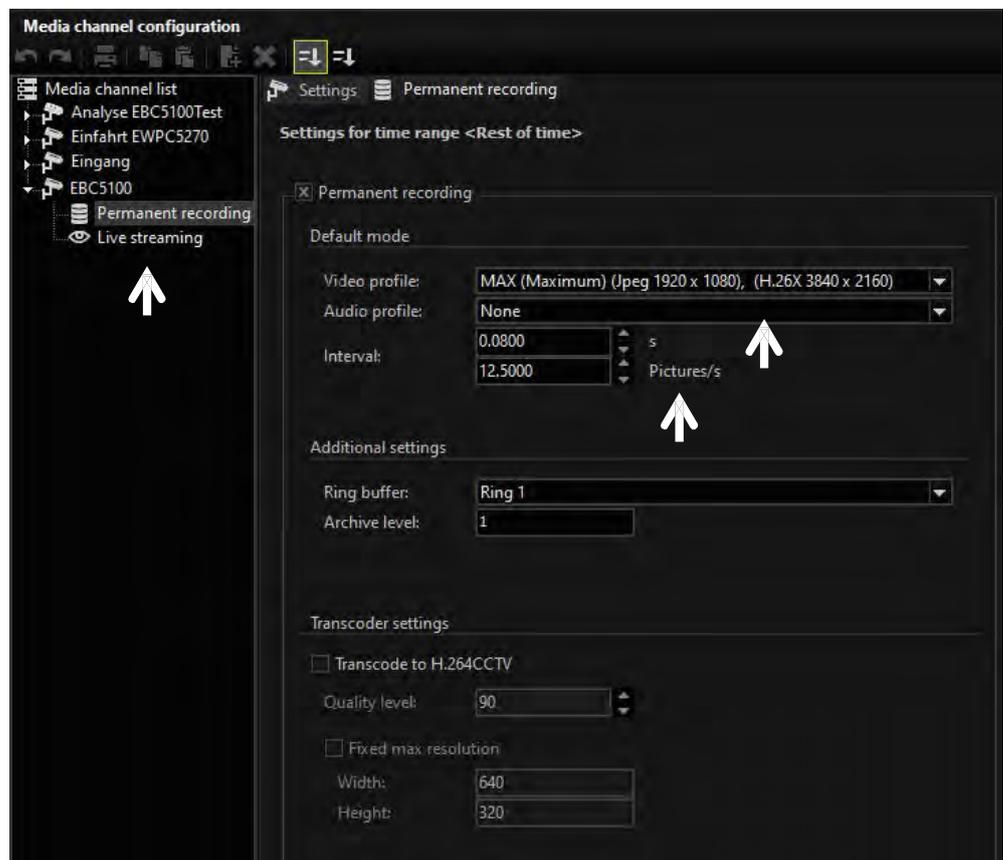
Wählen Sie den gewünschten Kanal aus und klicken Sie auf „**Hinzufügen**“ und „**Schließen**“, oder doppelklicken sie auf den gewünschten Kanal.



Der gewünschte Kanal erscheint nun in der Medienkanal-Liste.

Klicken Sie auf „**Permanente Aufzeichnung**“, setzen Sie die Tickbox dazu und wählen Sie ein Videoprofil und die Anzahl der Bilder pro Sekunde (fps).

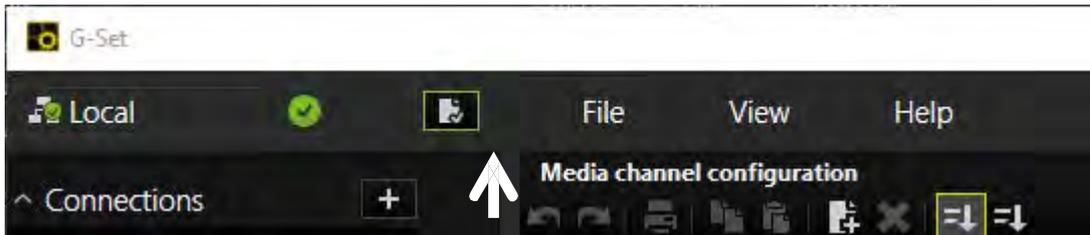
Wählen Sie für die Livebildanzeige „**Live Streaming**“. Hier muss noch ein **Videoprofil** und die **Framerate** in fps (Bilder/s) ausgewählt werden.





**Wichtig:** Damit Ihre Einstellungen/Änderungen wirksam werden, **müssen** diese an den Server übertragen werden.

Mit Klick auf den *Übertragen-Button*  auf der *Menü- und Symbolleiste* übertragen Sie Ihre Einstellungen an den gewählten Server.



## 9. Tech-Support Information

Dieses Kapitel zeigt Ihnen, wie Sie frühere Installationen des Viewers löschen und wie Sie die Internet-Sicherheit einstellen.

### 9.1 Einen existierenden Viewer löschen

Wenn Sie DC Viewer schon vor längerer Zeit auf Ihrem Computer installiert haben, sollten Sie die vorhandene DC Viewer-Version deinstallieren, bevor Sie auf die IP-Kamera zugreifen.

#### **DC Viewer deinstallieren**

Klicken Sie in Windows auf <Start>. Starten Sie die <Systemsteuerung>, und doppelklicken Sie auf <Programme hinzufügen oder entfernen>. Markieren Sie unter <Installierte Programme> das Programm <DCViewer>, und klicken Sie auf <Deinstallieren>, um den vorhandenen DC-Viewer zu deinstallieren.

#### **Temporäre Internetdateien löschen**

Um die Browserleistung zu verbessern, sollten Sie alle Dateien im Ordner „Temporäre Internetdateien“ löschen.

Gehen Sie wie folgt vor:

**Schritt 1:** Klicken Sie auf <Extras>, und wählen Sie <Internetoptionen>.

**Schritt 2:** Klicken Sie unter <Browserverlauf> auf <Löschen>.

Klicken Sie anschließend im Bereich <Temporäre Internetdateien> auf <Löschen>.

**Schritt 3:** Sie werden zur Bestätigung aufgefordert.

Klicken Sie auf <Ja>, um die Dateien zu löschen.

# Technische Daten

Megapixel	5 MP
Effective pixels	2720x1976
Bildaufnehmer (Chip)	1/2.7" Progressive CMOS
Pixelgröße	2.0 µm
Bildformat	112:81 / 16:9 / 4:3
Objektiv	f = 2,7 mm bis 12 mm Motorized Lens, P-Iris
Objektiv-Montage	CS-Mount
Auto Back Focus	Nein
Zoomfaktor (Digital)	Optionaler Digital Zoom 10x
Blende	F1.6
Blickwinkel	Weit: 102.1° (H) x 70.3° (V) Tele: 31.5° (H) x 22.7° (V)
Minimale Empfindlichkeit	0.08 Lux (Farbe) 0.008 Lux (S/W)
Tag-/Nacht-Funktion	Automatisch IR-Cut Filter
IR-LED	850 nm / 15 m
Wide Dynamic Range	HDR Gen3 (130 dB max.)
White balance	One Push, Manuell, AWB
Shutter	1/425 s
Backlight Compensation	Nein
Digitale Rauschunterdrückung	2D, 3D (niedrig/mittel/hoch/aus), Farbe (niedrig/mittel/hoch/aus)
Text overlay	Ja
Bilddrehungsmodi	0°, 90°, 180°, 270°
Kompression	H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG
Auflösung	5M, 4M, 1080p, 720p, 960 x 544, 360p
Protokolle	HTTP, TCP, FTP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, SNMP, ICMP, IGMP, DHCP, UPnP, PPPoE, QoS, NTP, DDNS, ARP, IPv4/v6
Netzwerk-Sicherheit	Benutzerauthentifizierung, IP-Filter, HTTPS (TLS 1.0, 1.2), IEEE802.1X (SHA-1, SHA-2)
ONVIF compatible	Profile S, G, Q, T
Privacy masking	5 Sichtschutzzonen (8 Farben, Rechtecke, frei skalierbar)
Audio	Nein
Bildspeicher	µSD slot (128 GB max.)
Betriebstemperatur	- 30 °C bis + 55 °
Anschlüsse	RJ45 für 10/100/100 Base/T Ethernet, Anschluss für 12 VDC
Spannungsversorgung	12 VDC oder PoE (IEEE 802.3af class 0 kompatibel)
Leistungsaufnahme	ca. PoE = 7.12W, DC12V = 6.34W
Gehäuse-Material	Aluminum/Plastic, near RAL 9003
IP-Klasse	IP 66
Zertifizierungen	EMC, FCC, CE, LVD
Lizenzierung	G-Core
Abmessungen mm	Ø86x162 mm
Gewicht	385g
Optionales Zubehör	G-Cam/EPMA005 Mastadapter (5.18376)
Anwendungsbereich	Außen
Fabrikat	Geutebrück
Bestell-Nr.	5.03752
Version Nr.	1.0

# GEUTEBRÜCK

---

Technische Änderungen vorbehalten.

**GEUTEBRÜCK GmbH**

Im Nassen 7-9 | D-53578 Windhagen | Tel. +49 (0)2645 137-0 | Fax-999 |

E-mail: [info@geutebrueck.com](mailto:info@geutebrueck.com) | Web: [www.geutebrueck.com](http://www.geutebrueck.com)

# GEUTEBRÜCK



## **G-Cam/EWPC-5280**

**Micro Bullet IP Camera**

---

**Installation Manual**

# Preface

The information given in this manual was current when published. The company reserves the right to revise and improve its products. All specifications are subject to change without notice.

## Copyright

Under copyright laws, the contents of this user manual may not be copied, photocopied, translated, reproduced or reduced to any electronic medium or machine-readable format, in whole or in part, without prior written permission of the company.

© 2023 by GEUTEBRÜCK All Rights reserved.



## Notice

### Mounting instructions for Cameras especially for Pole Mount.

Please note that the place of mounting should be stiff enough to counter strong wind or other vibrations!

Otherwise all VCA functions like Motion Detection, Privacy Masking, etc. either in cameras or with DVRs could be disturbed heavily and can cause unwanted and often alarms.

In some cases, mechanical problems or defects can be the result of such vibrations, like overheating of focus motors caused by persistent mast shaking!

This manual provides the installation information for the IP camera. To work with IP cameras, any installer or technician must have the following minimum qualifications:

- A basic knowledge of CCTV systems and components
- A basic knowledge of electrical wiring and low-voltage electrical hookups
- A basic knowledge of network system setting
- Have read this manual completely

## Important Information

Before proceeding, please read and observe all instructions and warnings in this manual. Retain this manual with the original bill of sale for future reference and, if necessary, warranty service. When unpacking the unit, check for missing or damaged items. If any item is missing, or if damage is evident, **DO NOT INSTALL OR OPERATE THIS PRODUCT**. Contact the dealer for assistance.

## Standards and Regulations

### EU Declaration of Conformity



This device complies with requirements according to the following EU regulations:

- Regulation for electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU
- Low Voltage Regulation 2014/35/EU
- RoHS-Regulation 2011/65/EU

The currently valid edition of the EU Declaration of Conformity can be found in our shop (<https://shop.geutebrueck.com>).

### Disposal



Dispose of the device properly. Careless disposal of the device could lead to pollution of the environment.

This symbol on the product or product packaging indicates that the product must **not be treated as household waste** according to Directive WEEE II Directive 2012/19/EU.

It must be handed in at the appropriate collection points for the recycling of electrical and electronic waste.

Alternatively, Geutebrück grants the end customer the option of returning the delivered hardware to Geutebrück for disposal after the end of use. The standard RMA procedure of Geutebrück GmbH is used to process the return.



Compliance is evidenced by written declaration from our suppliers, assuring that any potential trace contamination levels of restricted substances are below the maximum level set by EU Directive 2011/65/EU, or are exempted due to their application.

## Warnings and Cautions

- **Handle the camera carefully**

Do not abuse the camera. Avoid striking, shaking, etc. The camera could be damaged by improper handling or storage.

- **Installing electricity wiring carefully**

Ask qualified personnel of electrical wiring for the installation. Please note the technical specifications for correct power supply at the end of this manual.

- **Do not disassemble the camera**

To prevent electric shock, do not remove screws or covers. There are no user serviceable parts inside. Ask a qualified service person for servicing.

- **Do not operate the camera beyond the specified temperature, humidity or power source ratings**

Use the camera under conditions which are described in the technical specifications.

- **Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the camera body**

Use a dry cloth to clean the camera when it is dirty. In case the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe the camera gently.

- **Never face the camera towards the sun**

Do not aim the camera at bright objects. Whether the camera is in use or not, never aim it at the sun or other extremely bright objects. Otherwise, the camera may be smeared or damaged.

# Table of Contents

- Preface..... 2**
- Regulation ..... 3**
- Warnings and Cautions ..... 4**
- 1. Overview ..... 6**
  - 1.1 Features ..... 6
  - 1.2 Package Contents ..... 7
  - 1.3 Dimensions..... 8
  - 1.4 microSD Card Slot / Default Button ..... 9
- 2. Camera Cabling..... 10**
  - 2.1 Function Cable ..... 10
  - 2.2 PowerConnection..... 10
  - 2.3 EthernetCableConnection..... 11
  - 2.4 Waterproof Cable Connectors..... 11
- 3. Installation ..... 13**
  - 3.1 Ceiling / Wall Mounting..... 14
- 4. System Requirements ..... 16**
- 5. Access Camera ..... 17**
- 6. Setup Video Resolution ..... 21**
- 7. Configuration Files Export / Import ..... 22**
- 8. Commissioning in GEUTEBRÜCK Software ..... 23**
  - 8.1 Commissioning of IP Cameras in G-Set..... 23
- 9. Tech Support Information ..... 32**
  - 9.1 Delete the Existing DCViewer ..... 32
- Technical specifications G-Cam/EWPC-5280 ..... 33**

## Overview

Cam/EWPC 5280 supports video streaming with up to 5M@30 fps + 720p@30 fps. Combined with the latest HDR technology and low-light technology, the Cam/EWPC 5280 is able to deliver high-quality images even in dark and low-light conditions.



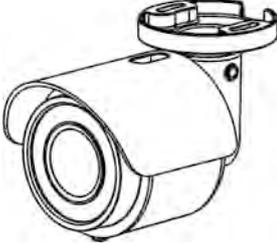
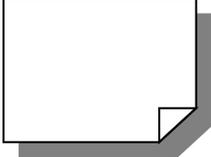
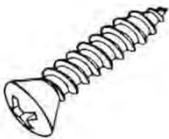
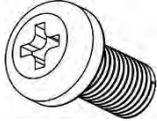
The Mini Bullet IP camera with a resolution of 5 MP features a particularly compact design in a weatherproof outdoor housing with sunshield. Despite the minimal design, a service-friendly motorized zoom lens with autofocus and IR illumination have been integrated for excellent image quality even at night. The camera operating temperature ranges from -30°C to 55°C

## 1.1 Features

- Multiple Progressive Scan CMOS Sensor Support up to 5M Resolution
- Multi Exposure HDR
- Multi Codec Support (H.265 / H.264 / MJPEG)
- Low Latency Streaming
- Quad Streams Support
- True Day/Night Function (ICR)
- IR LED (Working Distance up to 15m)
- 3D Motion Compensated Noise Reduction (MCTF)
- Text Overlay and Privacy Masks
- Smart Event Function-  
External Input/ Motion Detection/ Network Failure Detection/ Tampering Alarm/ Periodical Event/ Manual Trigger/ Audio Detection
- Micro SD/SDHC/SDXC Card Support
- ONVIF Profile S/G/Q/T Support
- Smart Low Bitrate Control
- Weatherproof (IP66)
- Zero-Down-Time (ZDT) Power Switching

## 1.2 Package Contents

Please check the package containing the following items listed below.

 <p>S-J H.265 Micro Bullet IP Camera</p>	 <p>Quick Guide</p>
 <p>Self-Tapping Screw M4 x 31mm (x5)</p>	 <p>Plastic Screw Anchor M4 x 35mm (x5)</p>
 <p>Stainless Steel Screw with Plain Washer M3 x 5mm (x1)</p>	 <p>Standard Screw M5 x 9.75mm (x1)</p>



**NOTE:** The supplied self-tapping screws are for soft substances / materials such as wood. For other installation environments such as cement wall, users **MUST** pre-drill and use plastic anchors before fastening the supplied self-tapping screws on the wall.



**NOTE:** To use an external power supply, please contact the camera manufacturer to confirm that the power supply uses the same power specifications as the camera. The power supply must comply with the LPS requirements.

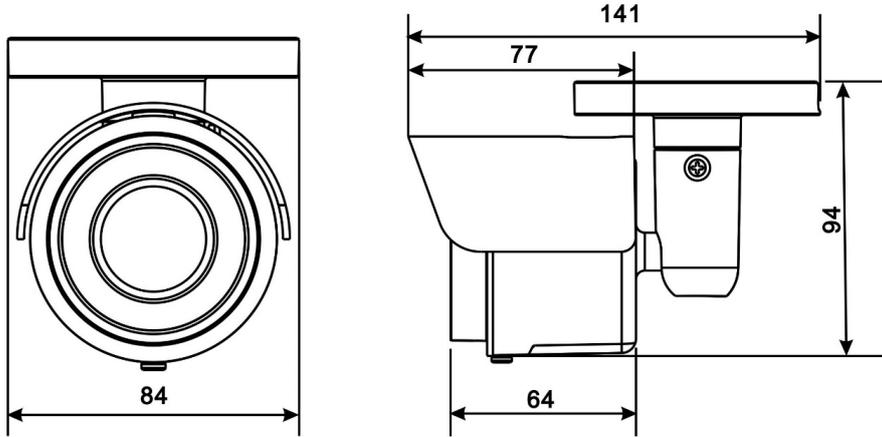


**NOTE:** Do not replace batteries of the camera. Risk of explosion may occur if the battery is replaced by an incorrect type.

# 1.3 Dimensions

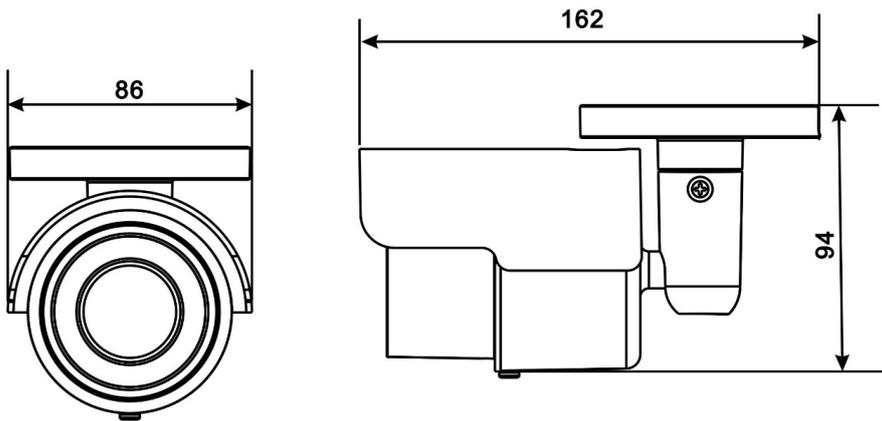
The dimensions of the camera are shown below.

## Models with Fixed Lens

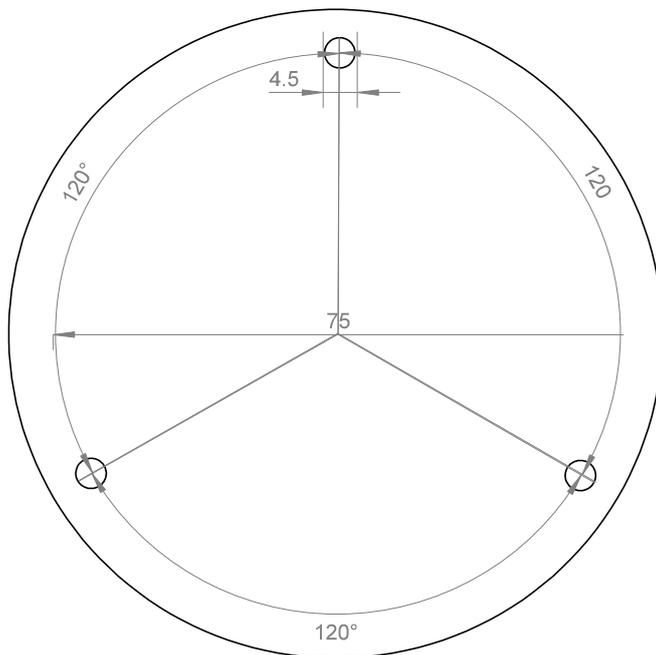


Unit: mm

## Models with Motorized/Vari-Focal Lens

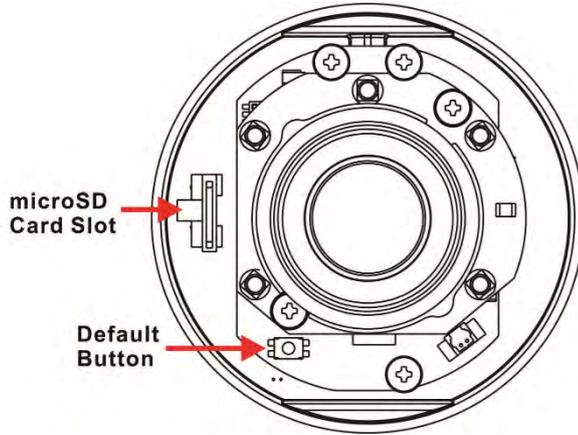


Unit: mm



## 1.4 microSD Card Slot / Default Button

The positions of the microSD card slot and the default button are shown as below.



### microSD Card Slot

Insert the microSD card into the card slot to store videos and snapshots. Do not remove the microSD card when the camera is powered on.



**NOTE:** It is not recommended to record with the microSD card for 24/7 continuously, as it may not be able to support long term continuous data read/write. Please contact the manufacturer of the microSD card for information regarding the reliability and the life expectancy.

### Default Button

Press the button with a proper tool for at least 20 seconds to restore the system.

## 2. Camera Cabling

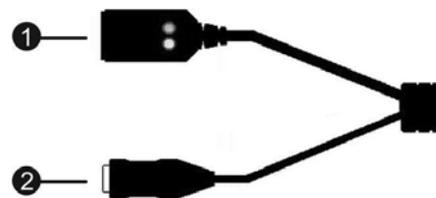
Before users connect cables, make sure that all cables and the power adaptor are placed in dry and well-waterproofed environments, e.g. waterproof boxes. The purpose is to prevent moisture accumulation inside the camera and moisture penetration into cables, which might lead to camera breakdown. Please follow the instructions below to complete IP camera connection.

### 2.1 Function Cables

RJ-45 Cable



RJ-45 & DC 12V Cable



Pin Definition

No	Connector	Definition
1	RJ-45	For network and PoE connections
2	Power Jack (DC 12V)	Power supply (if no PoE available)

### 2.2 Power Connection

For power connection, please refer to section Function Cables for further details. Alternatively, users can power the camera by PoE if a Power Sourcing Equipment (PSE) switch is available. Refer to the section below for Ethernet cable connection.



**NOTE:** If PoE is used, make sure PSE is in use in the network.

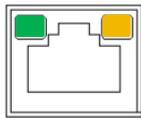
## 2.3 Ethernet Cable Connection

For best transmission quality, cable length shall not exceed 100 meters. Connect one end of the Ethernet cable to the RJ-45 connector of the camera, and plug the other end of the cable to the network switch or PC.



**NOTE:** In some cases, Ethernet crossover cable might be needed when connecting the IP camera directly to the PC.

Check the status of the link indicator and the activity indicator LEDs. If the LEDs are unlit, please check the LAN connection.



Green Power LED lights up when the camera is powered up.

Orange Network LED (1) flashes when data is being transmitted over network, (2) lights up for good network connection.

## 2.4 Waterproof Cable Connectors

Follow the instruction below to waterproof the connectors of different types of cables. The supported cables are as shown below.



**RJ-45 & DC 12V Cable**



**RJ-45 Cable**



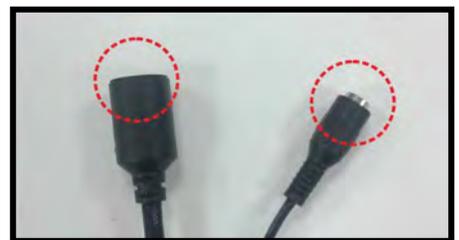
**IP66 RJ-45 Cable**

### RJ-45 & DC 12V Cable

Follow the steps below to waterproof the connectors of the RJ-45 & DC 12V cable.

#### **Step 1:**

Connect the required devices to the RJ-45 & DC 12V cable and coat the joints with silicone gel. There should be no gap between the connectors and the cables.



#### **Step 2:**

Seal the spot indicated in the figure on the right with silicone gel. Make sure there is no gap between the cables and the hole; otherwise, waterproof function cannot be guaranteed.



### **RJ-45 Cable**

Follow the instruction below to waterproof the connector of the RJ-45 cable.

Plug the Ethernet cable to the connector of the RJ-45 cable and coat the joint with silicone gel. Make sure there is no gap between the Ethernet cable and the connector; otherwise, waterproof function cannot be guaranteed.

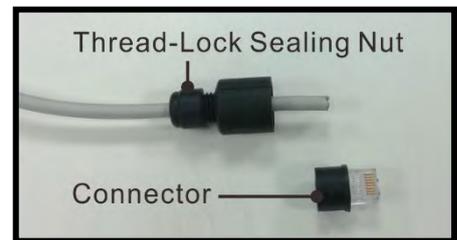


### **IP66 RJ-45 Cable**

For IP66 RJ-45 cable, please use an RJ-45 IP66 plug for connection to prevent water damage. Follow the steps below for cable connection.

#### **Step 1:**

Take out the supplied connector from the RJ-45 IP66 plug. Loosen the thread-lock sealing nut on the RJ-45 IP66 plug. Then thread the Ethernet cable through the thread-lock sealing nut and the RJ-45 IP66 plug. If the Ethernet cable is attached to a connector already, please remove it first.



#### **Step 2:**

Carefully remove a section of rubber coating from the end of the Ethernet cable to reveal the wires. Inset the wires to the correct pins of the connector. Plug the Ethernet cable to the connector of IP66 RJ-45 cable.



#### **Step 3:**

Fasten the RJ-45 IP66 plug to the connector of the IP66 RJ-45 cable. Lastly, tighten the thread-lock sealing nut to the plug.



### 3. Installation

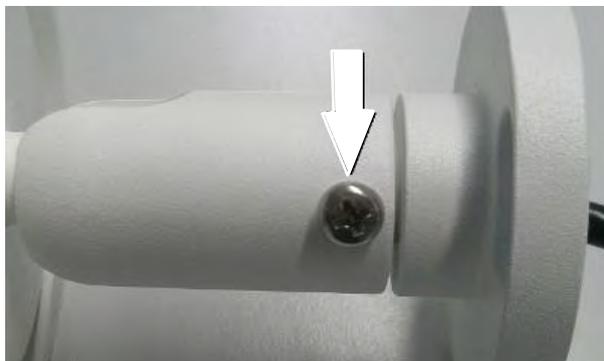
Please read the instructions provided in this chapter thoroughly before installing the camera.

Hold the camera foot against the wall and mark two locations (see illustration).

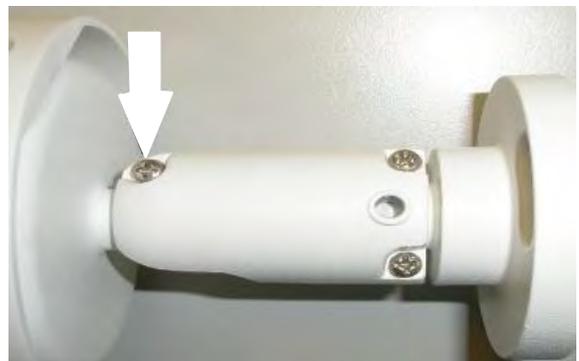


Drill two holes and insert one plastic dowel each (accessory). You can choose to feed the function cable through a third hole in the wall or use the outlet in the camera base (but make sure the cable is fed into an IP 66 junction box). Take two screws (accessories) and mount the camera on the wall.

These screws can be loosened for the desired orientation of the camera:

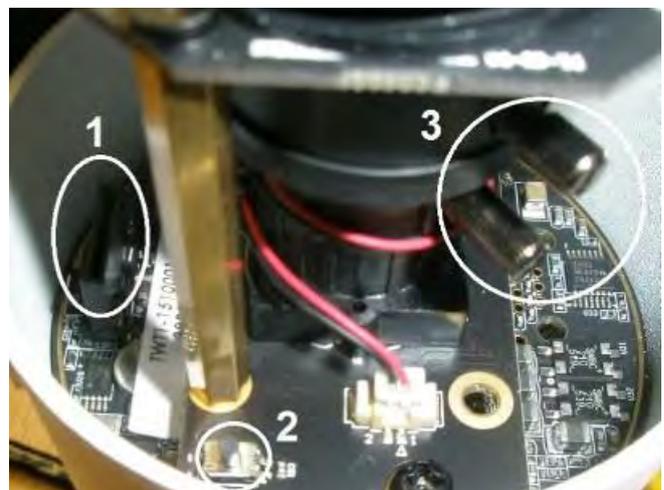


**Screw for the camera base**



**Screw for the camera body**

When the desired viewing angle is reached, tighten the screws again. If the image section is not yet optimal, open the tube of the camera and adjust focus and zoom with the adjusting rings -> 3.



**Open camera housing**

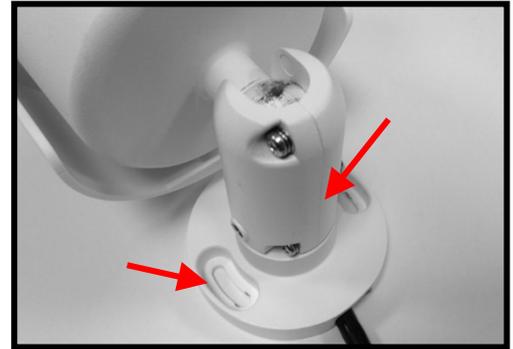
### 3.1 Ceiling / Wall Mounting

The camera can be installed directly on a wall or ceiling with the integrated 2-axis adjustable Bracket Mount. Please note that the wall or ceiling must have enough strength to support the camera.

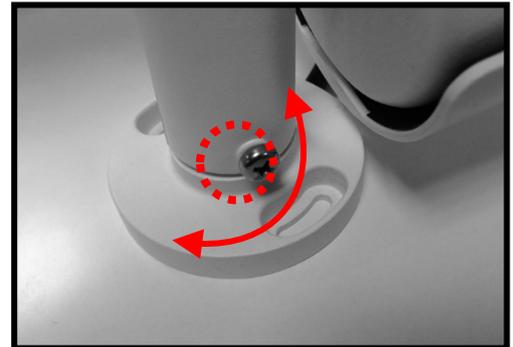
Follow the steps below to install the camera.

**Step 1:**

Place the camera at the installation location. On the ceiling / wall, mark the position of the two screw holes of the camera.



If the screw holes are blocked by the camera body, loosen the screw shown in the right figure but do not detach it. Then rotate the camera body to reach the screw holes.



**Step 2:**

At the center of the two marked holes, drill a 20 mm diameter (radius as 10 mm) cable entry hole. Then drill a hole slightly smaller than the supplied plastic screw anchor on each marked screw hole.

**Step 3:**

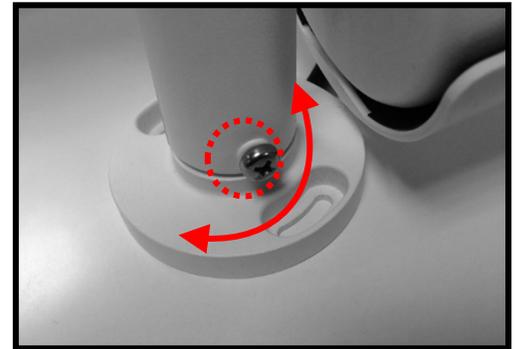
Thread the Function cable of the camera through the cable entry hole. Refer to chapter Camera Cabling for cable connections.

**Step 4:**

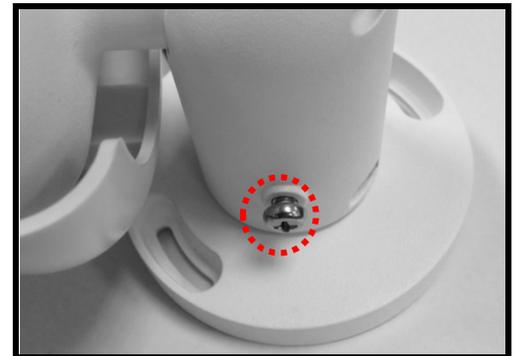
Match the two screw holes of the camera with the plastic screw anchors at the installation location. Insert the plastic screw anchors into the two drilled holes, and then fasten the camera with the supplied M4x31 self-tapping screws.

**Step 5:**

Use a cross screwdriver to loosen the screw indicated in **Figure 1** but do not detach it. Rotate the camera and point the camera to a desired direction. Then, tighten the screw. The camera joint will be fixed.

**Figure 1**

**NOTE:** If the camera joint is not tight enough for users, please fasten the supplied M5x9.75 standard screw into the hole as shown in **Figure 2**.

**Figure 2**

## 4. System Requirements

To perform the camera via web browser, please ensure the PC is in good network connection, and meet system requirements as described below.

Items	System Requirement
<b>Personal Computer</b>	<b>Minimum:</b> 1. Intel® Core™ i5-2430M @ 2.4 GHz 2. 4 GB RAM
	<b>Recommended:</b> 1. Intel® Core™ i7-870 @ 2.93 GHz 2. 8 GB RAM
<b>Operating System</b>	Windows 10 or later operating system
<b>Web Browser</b>	Chrome Firefox Safari Edge
<b>Network Card</b>	10Base-T (10 Mbps), 100Base-TX (100 Mbps) or 1000Base-T (1000 Mbps) operation

- **NOTE:** The ITE is to be connected only to PoE networks without routing to the outside plant or equivalent description.

## 5. Access Camera

For initial access to the IP camera, the camera can be searched for using the "DeviceSearch.exe" installation program. Download under: [DeviceSearch.zip](#)

### Accessing the Camera by Device Search Software

- Step 1:** Double click on the program Device Search.exe.
- Step 2:** After its window appears, click on the <Device Search> button on the top. All the finding IP devices will be listed in the page.
- Step 3:** Find the camera in the list by its IP address and click on it. The default IP address of the camera is: **192.168.0.250**.
- Step 4:** The default IP address of the camera may not be in the same LAN as the IP address of the PC. If so, the IP address of the camera needs to be changed. Right click on the camera and click <Network Setup>. Meanwhile, record the MAC address of the camera, for future identification.
- Step 5:** The <Network Setup> page will come out. Select <DHCP> and click <Apply> down the page. The camera will be assigned with a new IP address.
- Step 6:** Click <OK> on the Note of setting change. Wait for one minute to re-search the camera.
- Step 7:** Click on the <Device Search> button to re-search all the devices. Find the camera in the list by its MAC address. Then double click or right click and select <Browse> to access the camera directly via a web browser.
- Step 8:** A prompt window requesting for default username and password will appear. Enter the default username and password shown below to login to the camera.

Login ID	Password
root	admin



**NOTE:** ID and password are case sensitive.



**NOTE:** It is strongly advised that administrator's password be altered for the security concerns.

## 5.1 Initial login to the IP camera

The first time you access the IP camera, you will be prompted to change your password. You must perform this step to continue.



Please Change Admin Password.

- Accepted characters: A-Z, a-z, 0-9, and !#\$%&'-.@^\_~

Admin password

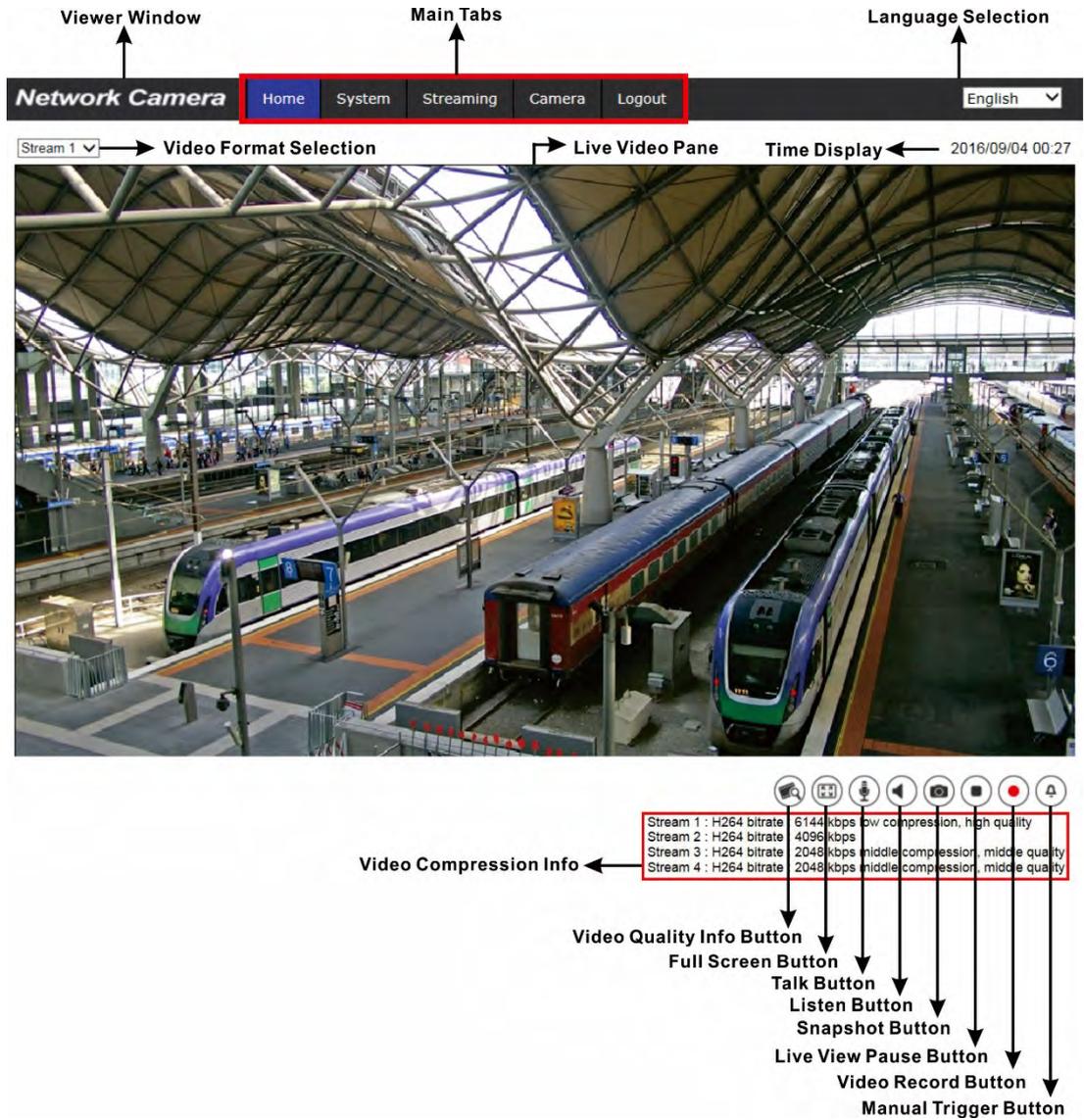
Confirm password



**NOTE:** Passwords must be at least 12 characters long, with an uppercase letter, a lowercase letter, and a numeric character or a special character ~@#%&\*\_+=:;<>

Once the Viewer is successfully installed, the Home page of the IP camera will be displayed as the figure below.

### Fixed Lens Models



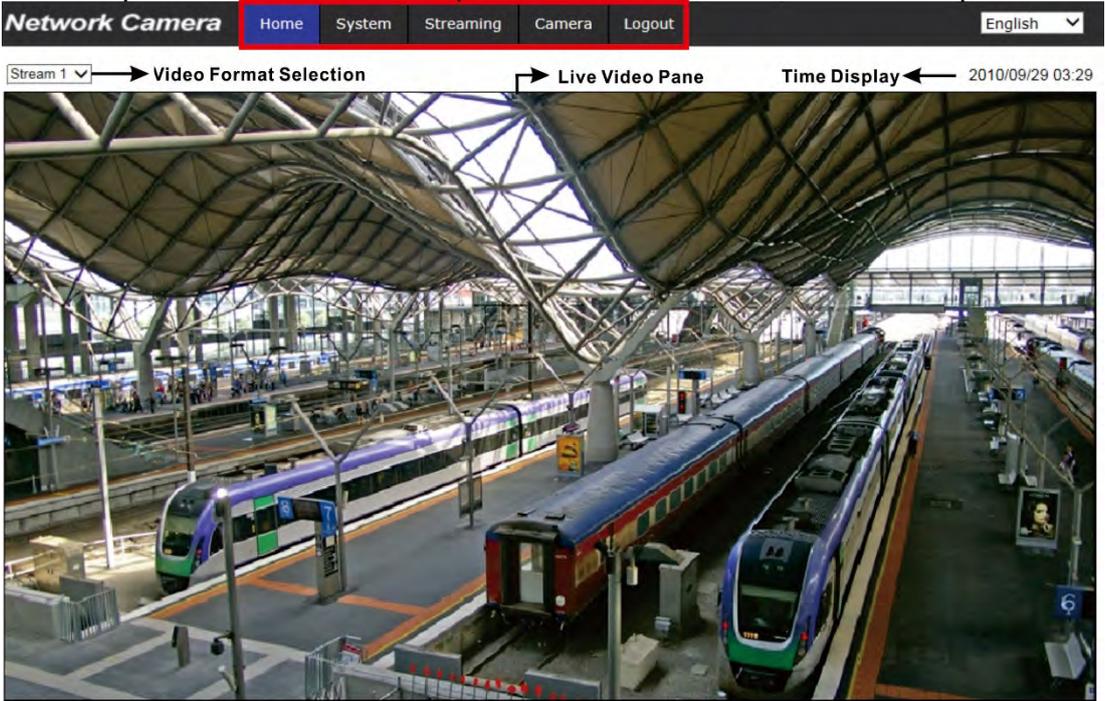
The screenshot shows the 'Network Camera' viewer interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout' tabs. A 'Language Selection' dropdown is set to 'English'. Below the navigation bar, there is a 'Stream 1' dropdown, a 'Video Format Selection' dropdown, a 'Live Video Pane' containing a high-angle view of a train station with several high-speed trains, and a 'Time Display' showing '2016/09/04 00:27'. At the bottom, there is a control bar with icons for zoom, pan, talk, listen, snapshot, pause, record, and manual trigger. A 'Video Compression Info' box is overlaid on the control bar, listing details for four streams.

Stream	Codec	Bitrate	Compression	Quality
Stream 1	H264	6144 kbps	low	high
Stream 2	H264	4096 kbps		
Stream 3	H264	2048 kbps	middle	middle
Stream 4	H264	2048 kbps	middle	middle

Labels and arrows pointing to interface elements:

- Viewer Window
- Main Tabs
- Language Selection
- Stream 1
- Video Format Selection
- Live Video Pane
- Time Display
- Video Compression Info
- Video Quality Info Button
- Full Screen Button
- Talk Button
- Listen Button
- Snapshot Button
- Live View Pause Button
- Video Record Button
- Manual Trigger Button

### Motorized Lens Models



**Viewer Window**      **Main Tabs**      **Language Selection**

Network Camera   Home   System   Streaming   Camera   Logout   English

Stream 1   Video Format Selection   Live Video Pane   Time Display   2010/09/29 03:29

ZOOM	WIDE	TELE	1 step	RESET	Zoom Adjustment
FOCUS	NEAR	FAR	1 step	RESET	
AF MODE	MANUAL	ZM TRIG	PUSH AF		Auto Focus Adjustment

Video Compression Info

Stream 1 : H264 bitrate	6144 kbps	low compression, high quality
Stream 2 : H264 bitrate	4096 kbps	
Stream 3 : H264 bitrate	2048 kbps	middle compression, middle quality
Stream 4 : H264 bitrate	2048 kbps	middle compression, middle quality

Video Quality Info Button  
 Full Screen Button  
 Talk Button  
 Listen Button  
 Snapshot Button  
 Live View Pause Button  
 Video Record Button  
 Manual Trigger Button

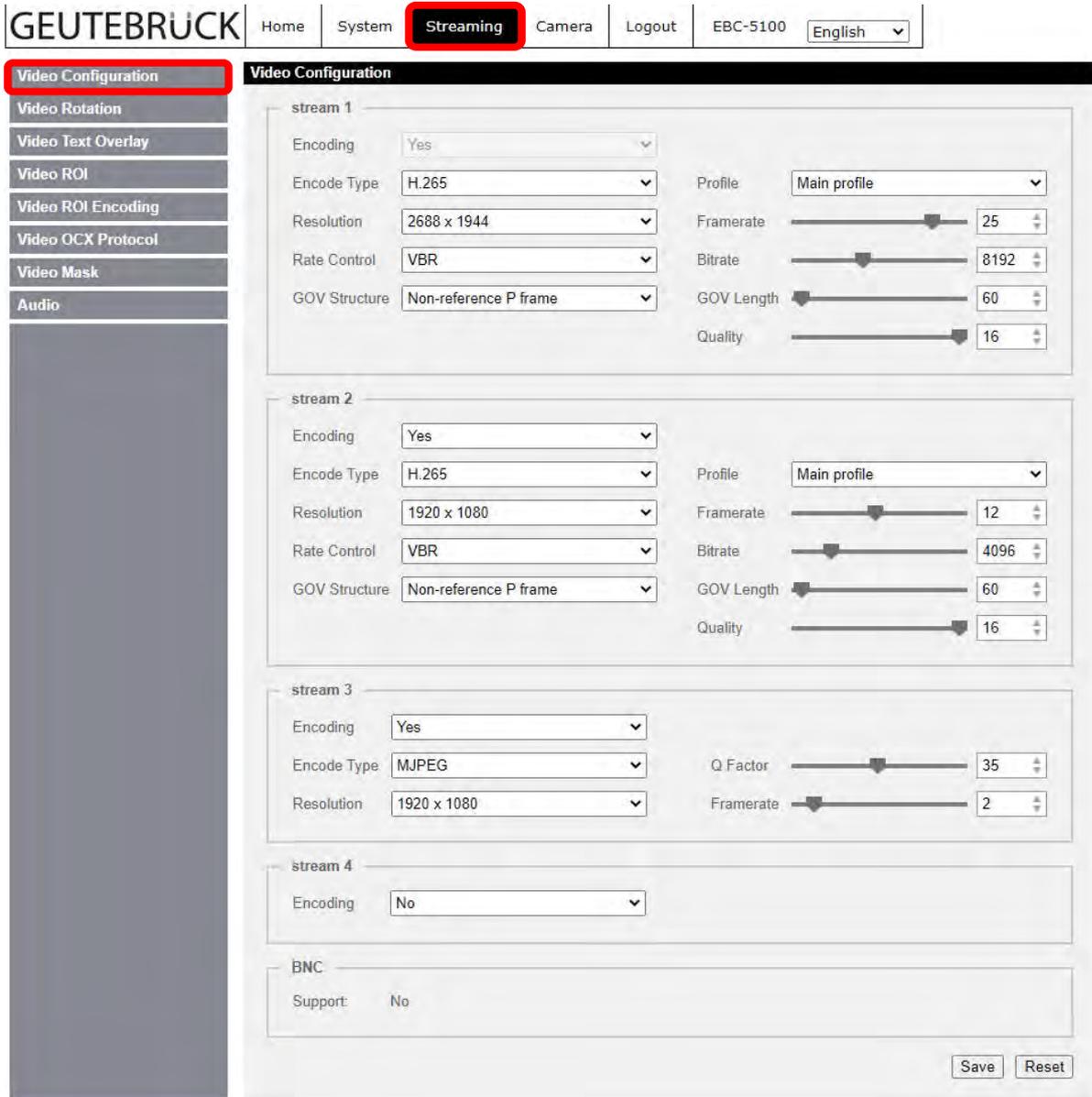
### Zoom & Focus Adjustment (Motorized Lens Models Only)

The live image will be displayed on the Home page when the camera is successfully accessed. If zoom or focus is not at the desired position, please use the function buttons on the Home page for adjustment.

# 6. Setup Video Resolution

Users can setup video resolution on Video Format page of the user-friendly browser-based configuration interface.

Video Format can be found under: **Streaming > Video Configuration.**



The default value of video resolution is as below.

<b>5M</b>	Stream1 H.264 2688x1944 VBR 25fps
	Stream2 H.264 640x360 VBR 25fps

You can see further combinations when you open the dropdown lists under "Resolution".

Click <Save> to apply the settings.

## 7. Configuration File Export / Import

To export / import configuration files, go to the System>File manager.

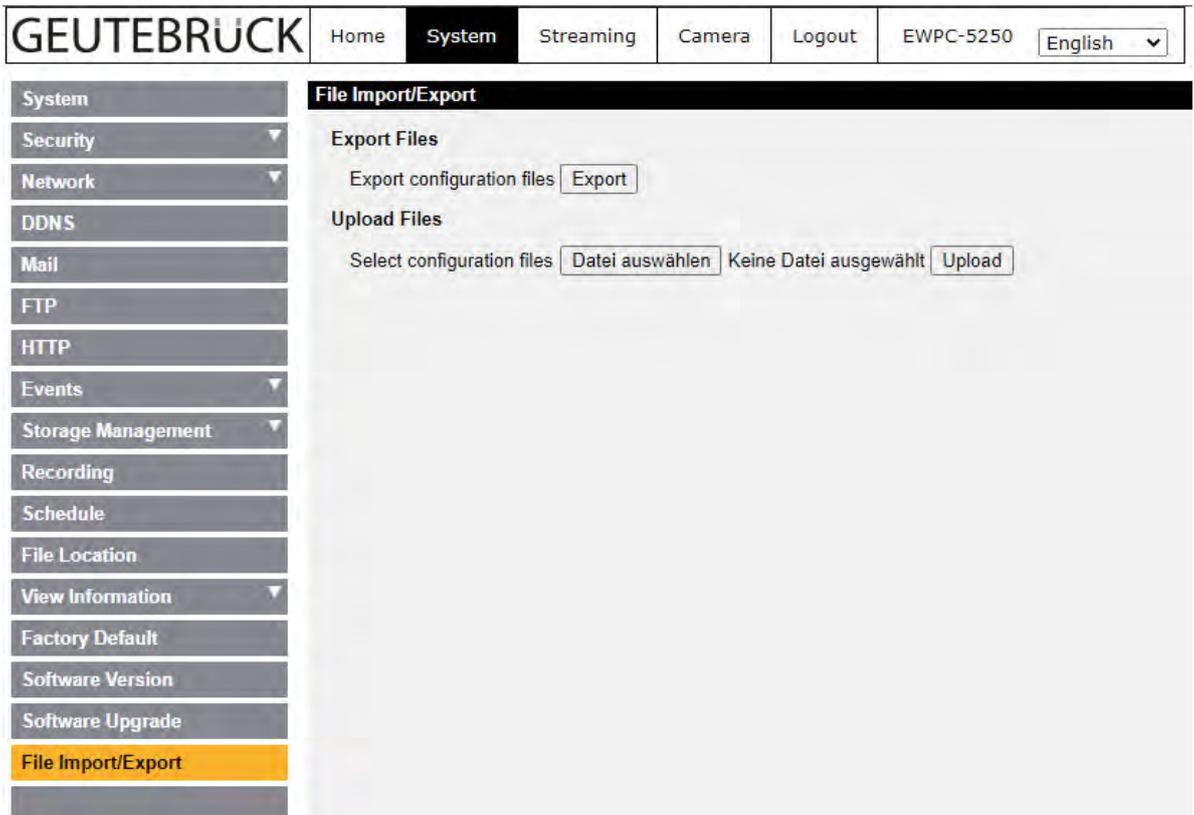
Users can export configuration files to a specified location and retrieve data by uploading an existing configuration file to the camera. It is especially convenient to make multiple cameras having the same configuration.

### Export

Users can save the system settings by exporting the configuration file (.bin) to a specified location for future use. Click on the <Export> button, and the popup File Download window will come out. Click on <Save> and specify a desired location for saving the configuration file.

### Upload

To upload a configuration file to the camera, please first click on <Browse> to select the configuration file, and then click on the <Upload> button for uploading.



# 8. Commissioning in GEUTEBRÜCK Software



**Attention:** To install the IP cameras correctly, the software must be: **G-Core version 6.1 with G-Cam/E5 plugin**  
Older versions should be updated.  
Download from: [www.geutebrueck.com](http://www.geutebrueck.com)

## 8.1 Commissioning of IP Cameras in G-Set

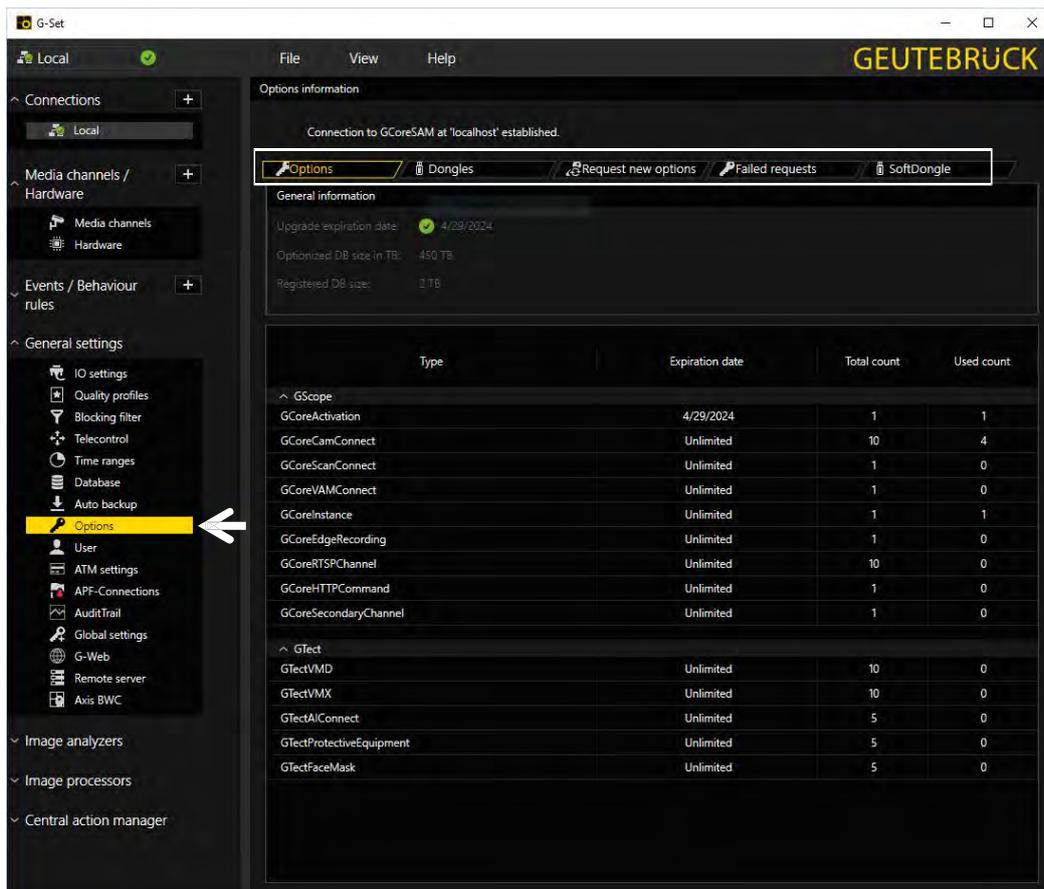


**NOTE:** For correct installation of IP cameras one **Option G-Core/CamConnect** must be available for each **camera**.

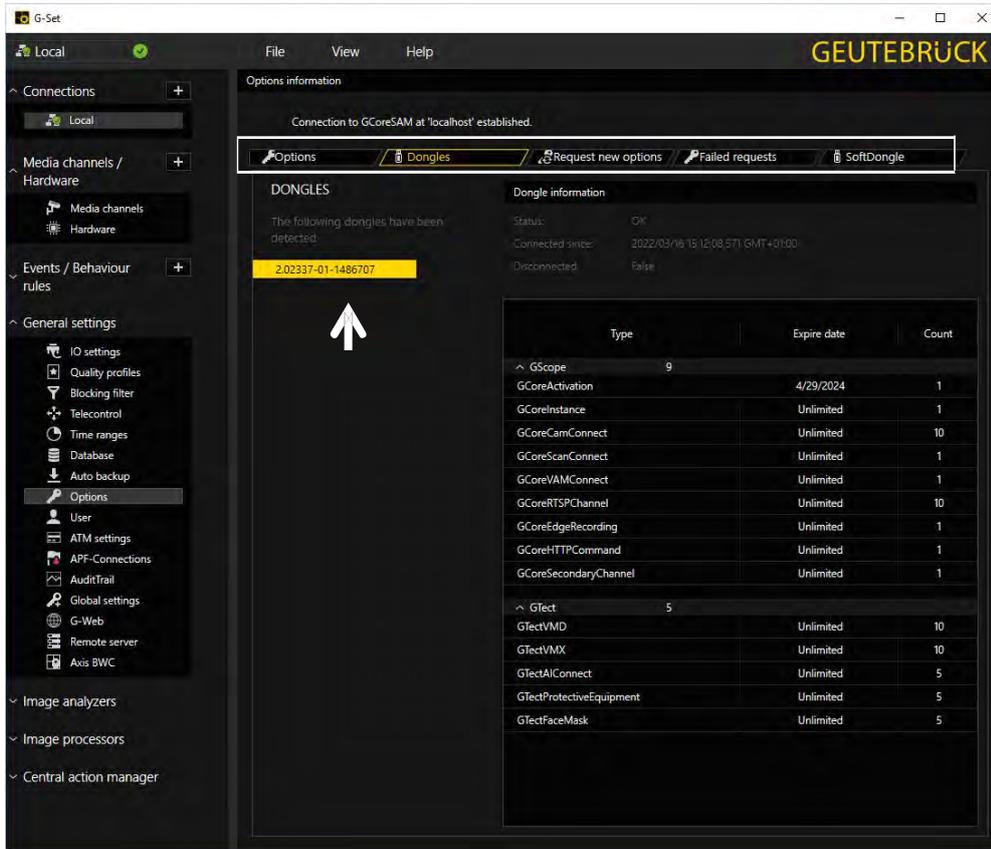
Available options are shown in G-Set at *General settings - Options*.

Required options can be ordered using *General settings - Options* in G-Set.

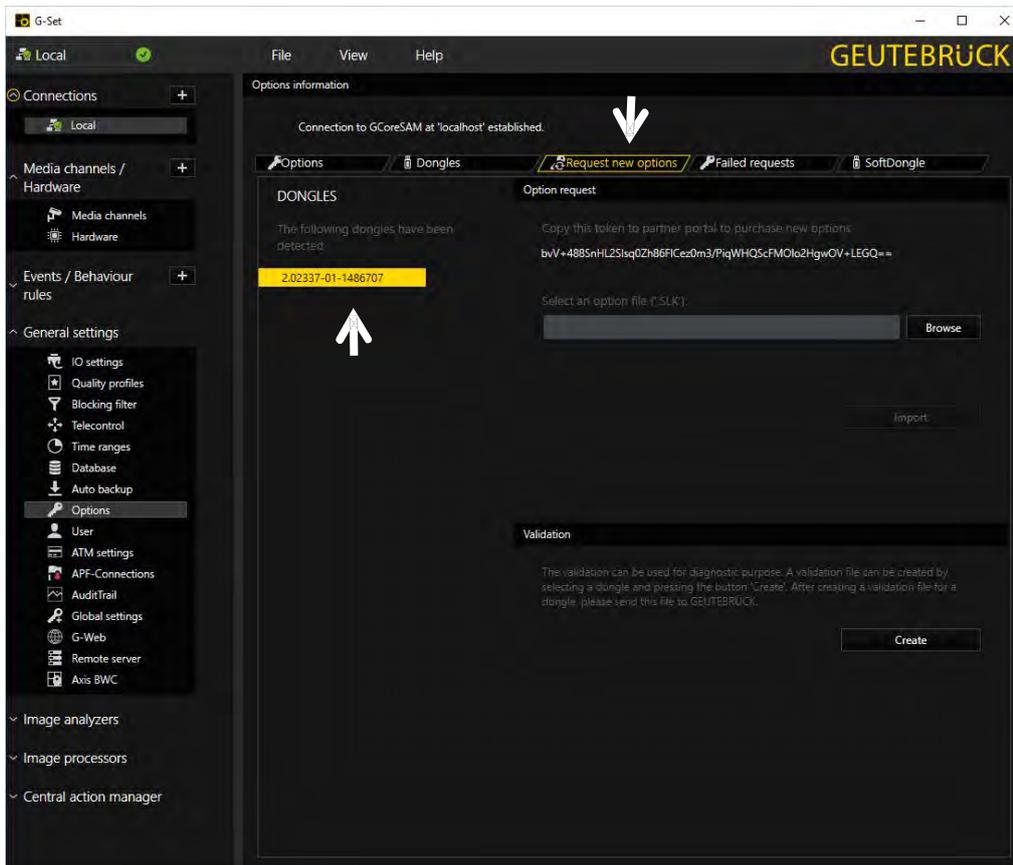
After clicking on *Options*, the options dialog opens with the first tab, which shows an overview of the available options.



The dialog shows the four tabs *Options*, *Dongles*, *Request new options*, *Failed requests* and *SoftDongle*.  
**Request new options**



**Request new options**



New options can be requested using this dialog. When you click the dongle that will be assigned the new options, an URL appears in the field *Follow this link to purchase new options*.

Right clicking this URL opens a menu in which the URL can be copied, saved or opened in the default browser.

After passing the URL to a browser, follow the instructions on the GEUTEBRÜCK website.

### Adding IP Cameras

Please double click at desktop on the G-Set icon

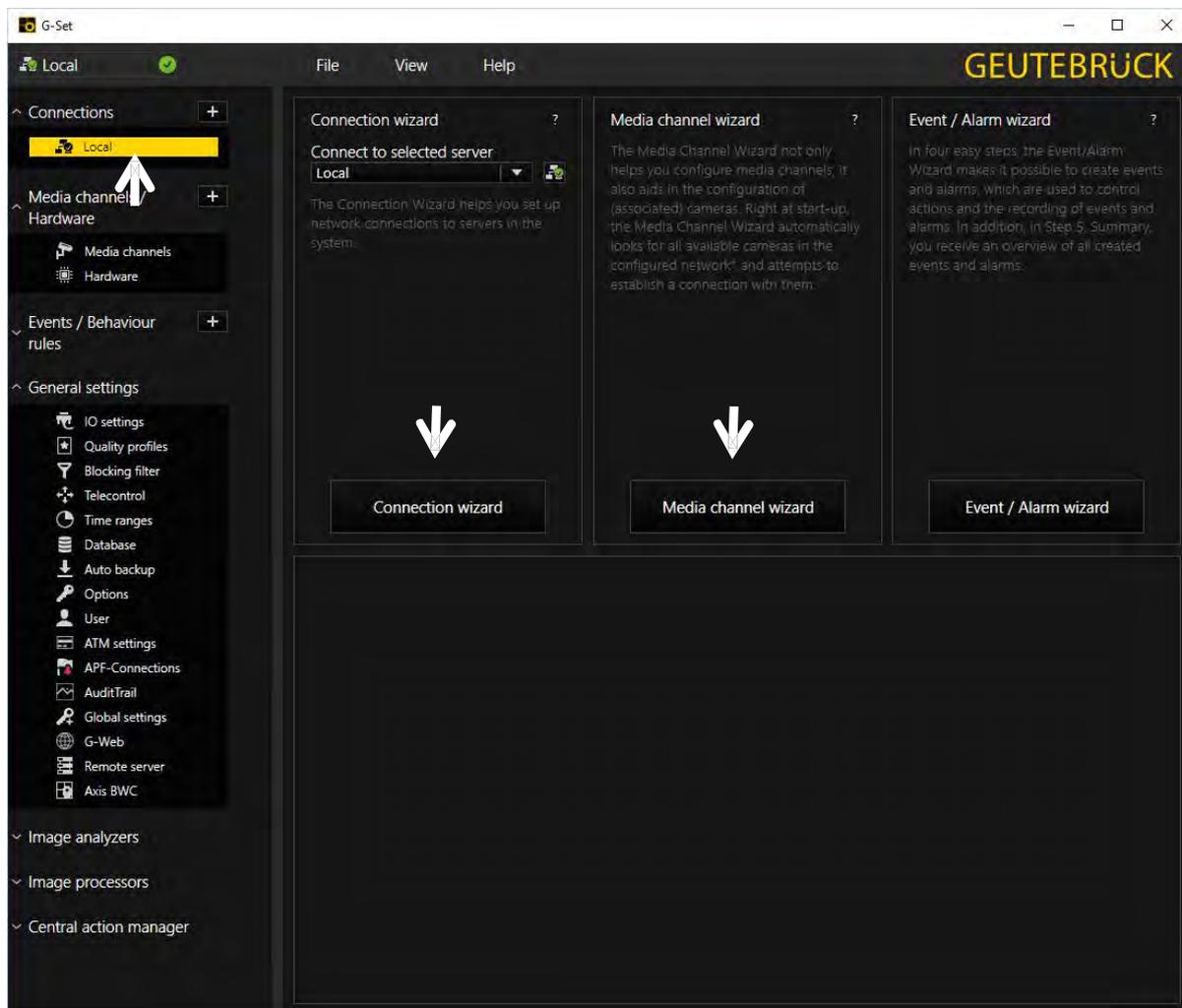


to open the G-Set configuration menu.

#### Step 1: Connection to a server

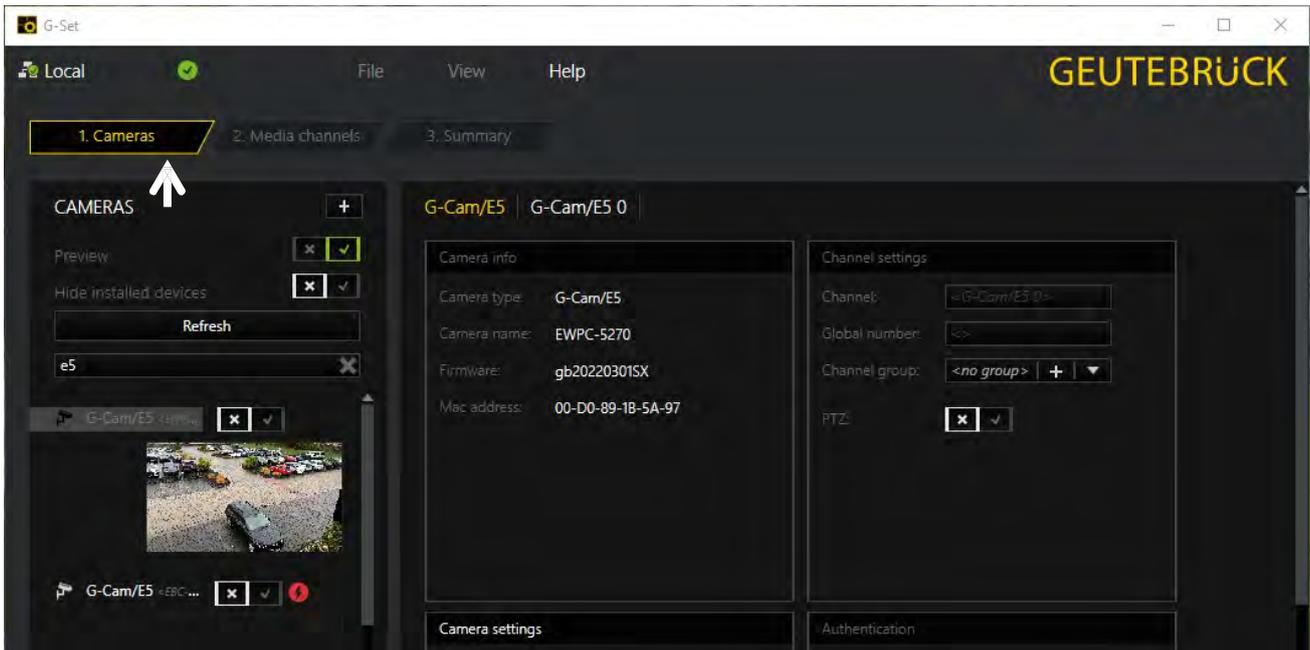
To connect G-Core with a (local or remote) server,

- Double-click on a connection available under *Connections* in the selection menu or
- In the Connection wizard dialog select a server from the list and click on the icon.
- By clicking *Connection wizard*, you can also configure new server connections.



### Step 2: Activation and configuration of Media channels.

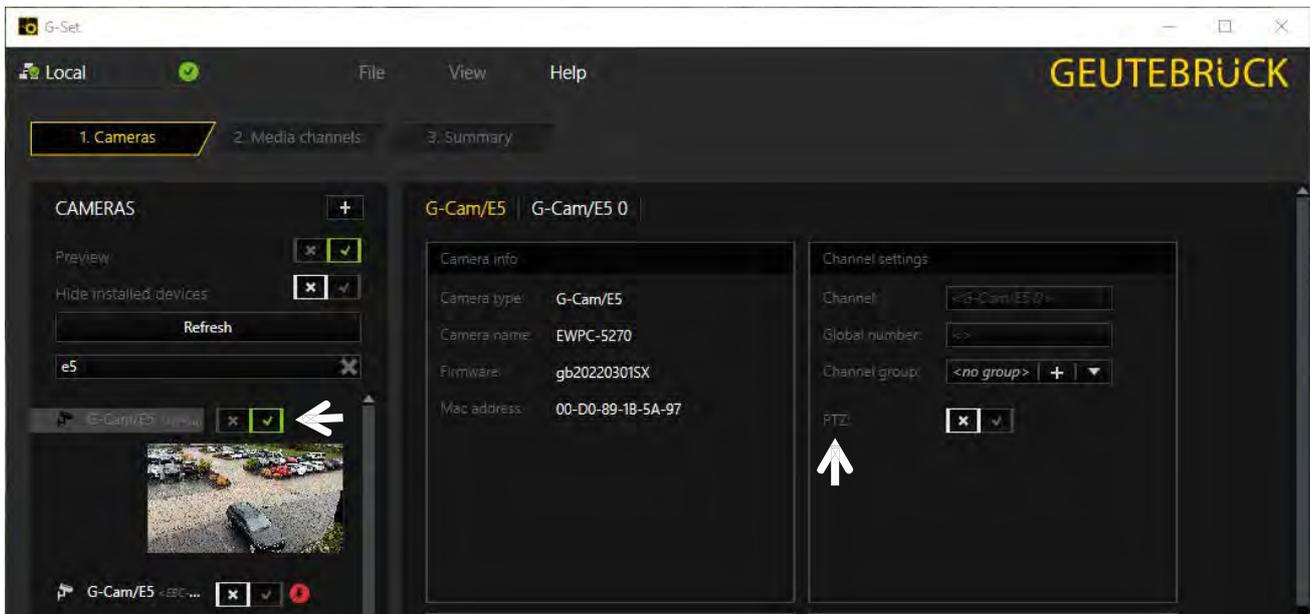
Left mouse click at *Media channel wizard* and click on tab *Cameras* opens the following window:



The Media Channel Wizard automatically searches for existing network cameras and displays them in the first column.

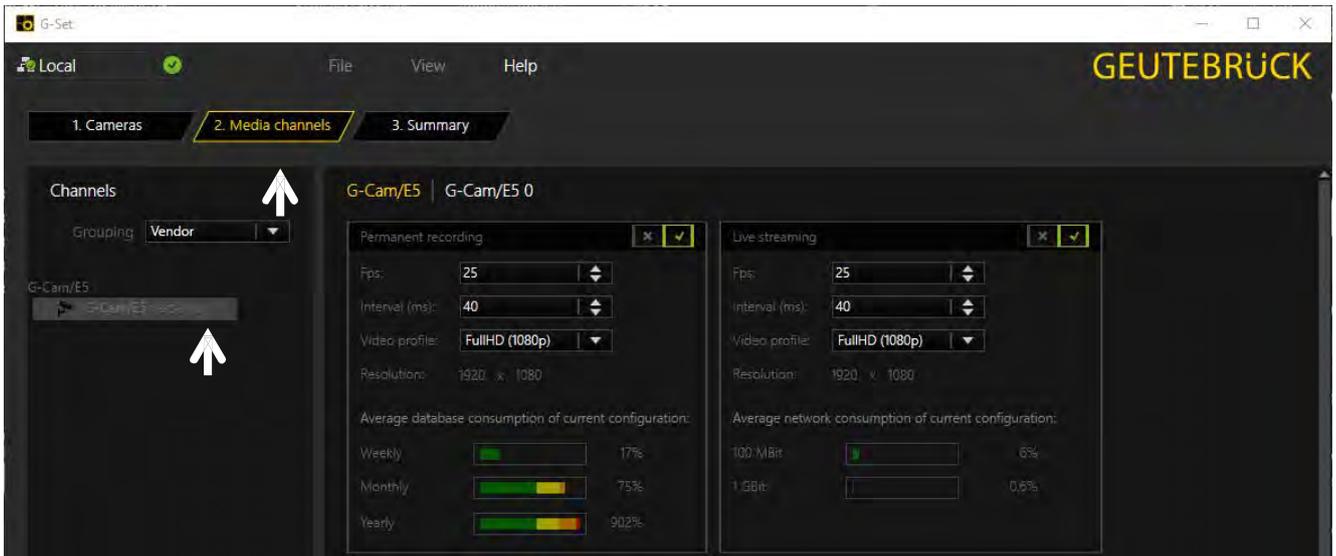
Cameras for which access rights are available are also displayed with a small camera image.

You can now select the desired camera by clicking the tick box (changes to green) and edit the general information and the camera-specific data.



**NOTE:** If you want to control a PTZ camera, the tick box **PTZ** in the menu *Channel Settings* **must** be activated.

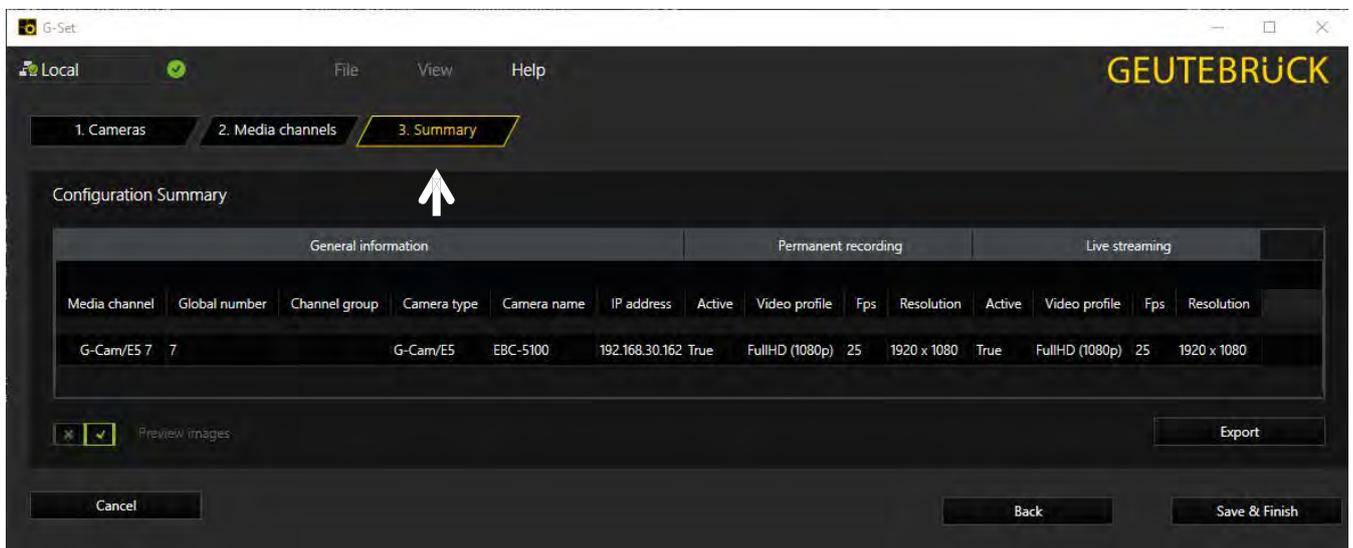
Left click on the tab *Media channels* opens the configuration window.  
At left column (camera tree) please choose the desired camera.



In the camera menus you can make the desired settings for *Permanent Recording* and *Live Stream*.

**Step 3: Summary (check settings, confirm and transfer settings to the server).**

Mouse click on tab *Summary* provides you with an overview of all the settings that have been defined for your cameras.

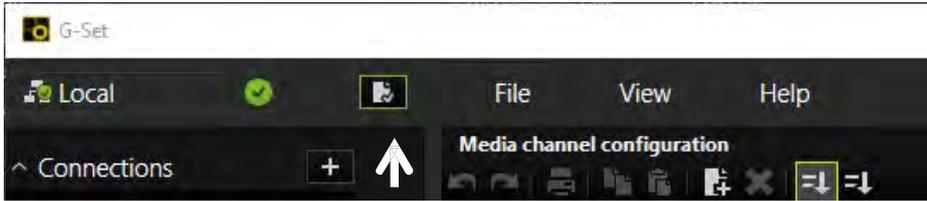


Please confirm your settings by clicking the button *Save & Finish*.

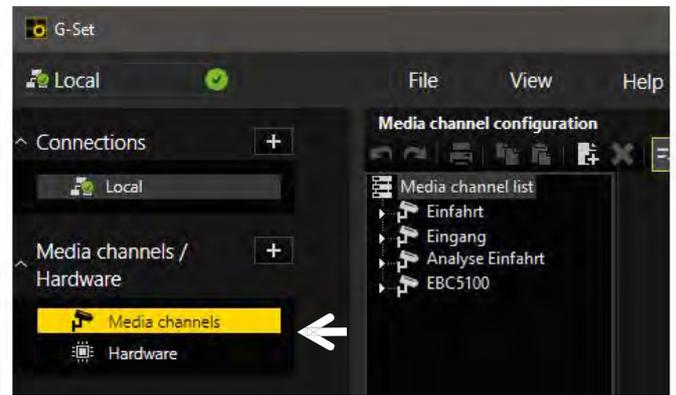
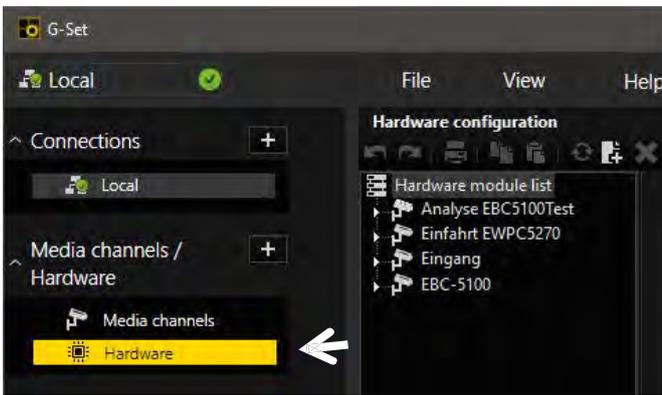


**IMPORTANT:** For settings to take effect, they **must** be sent to the server by clicking the icon 

You can find the *transfer button*  on the *command bar* of G-Set.



Finally, with click at *Hardware* and *Media Channels*, you can check whether the camera is present in the network and the media channels are configured correctly.



Also you can add cameras, when you set the Hardware and Media Channels consecutively:

**Add IP cameras**

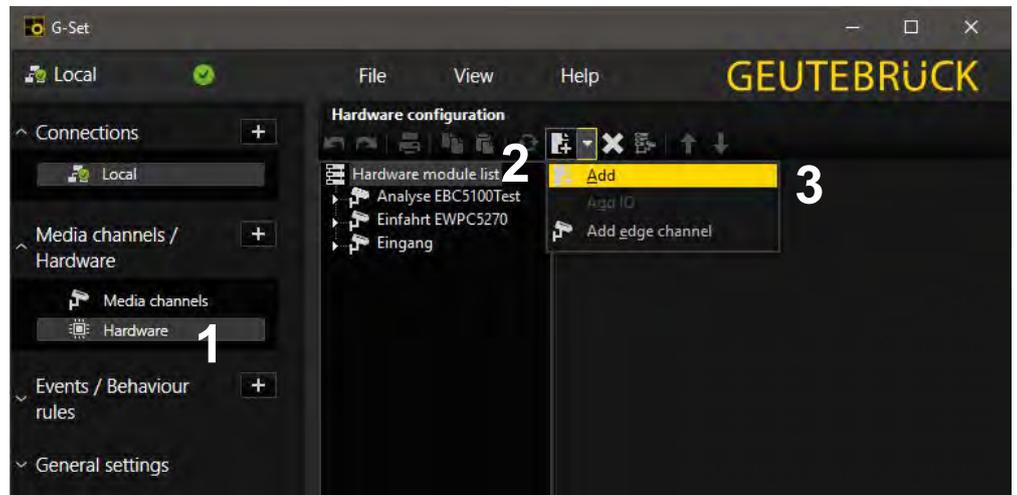
To open the G-Set menu, doubleclick onto this icon  on the desktop.

**Connection to a server**

Doubleclick on „Local“, to setup the local machine.

This window appears:

- 1. Leftclick „Hardware“,
- 2. Rightclick „Hardware module list“,
- 3. Leftclick „Add“;



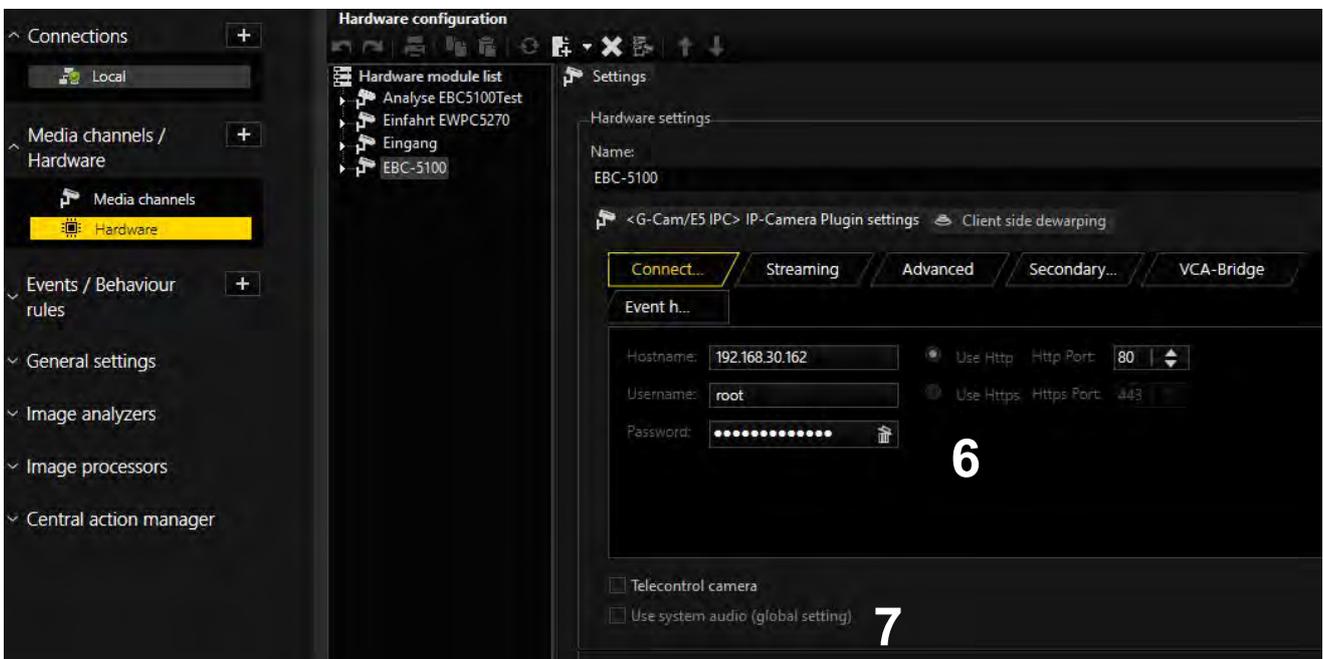


The Plugin list appears:

- 4. choose a plugin (here: **<G-Cam/E5 IPC>**),
- 5. click on „Add“ or doubleclick onto the plugin

Please note, that E5 cameras exclusively run with this plugin.

Eventually existing E4 models have to be setup with the E4 plugin continuously.

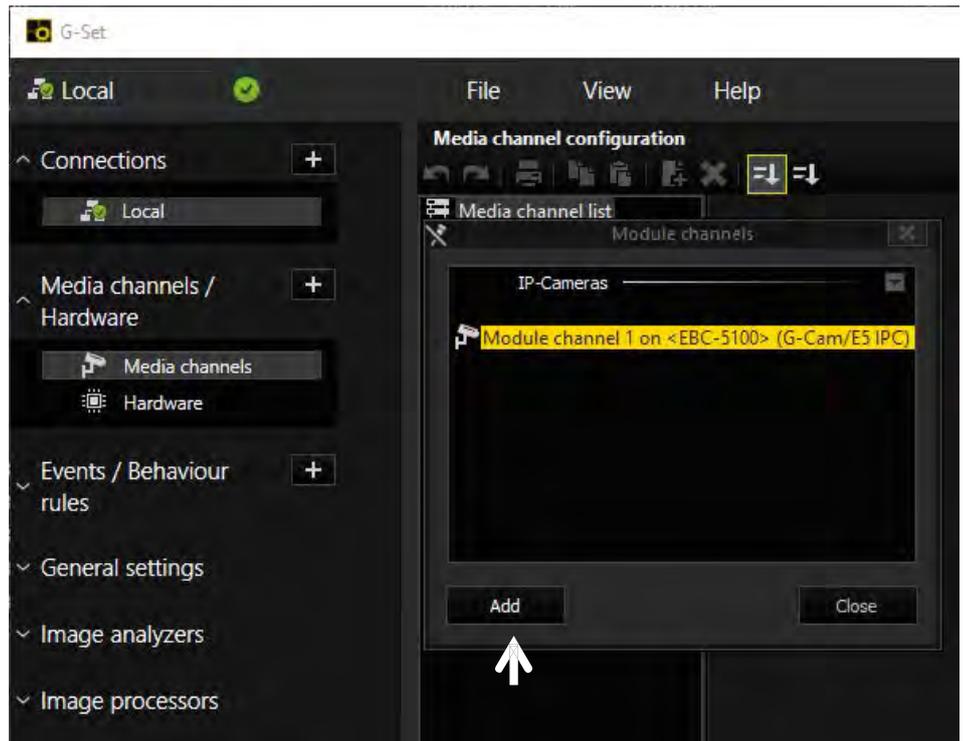


- 6. Insert IP address, user name and password.
- 7. It is recommended to set cameras with a remote controlled lens as „Telecontrol camera“, because these functions can be executed in G-View with the zoom/focus buttons, or via mouse IN the viewer.

Open the the dialog window with a click on „**Media channels**“.

With a right click on „**Media channel list**“ the window „**Module channels**“ opens.

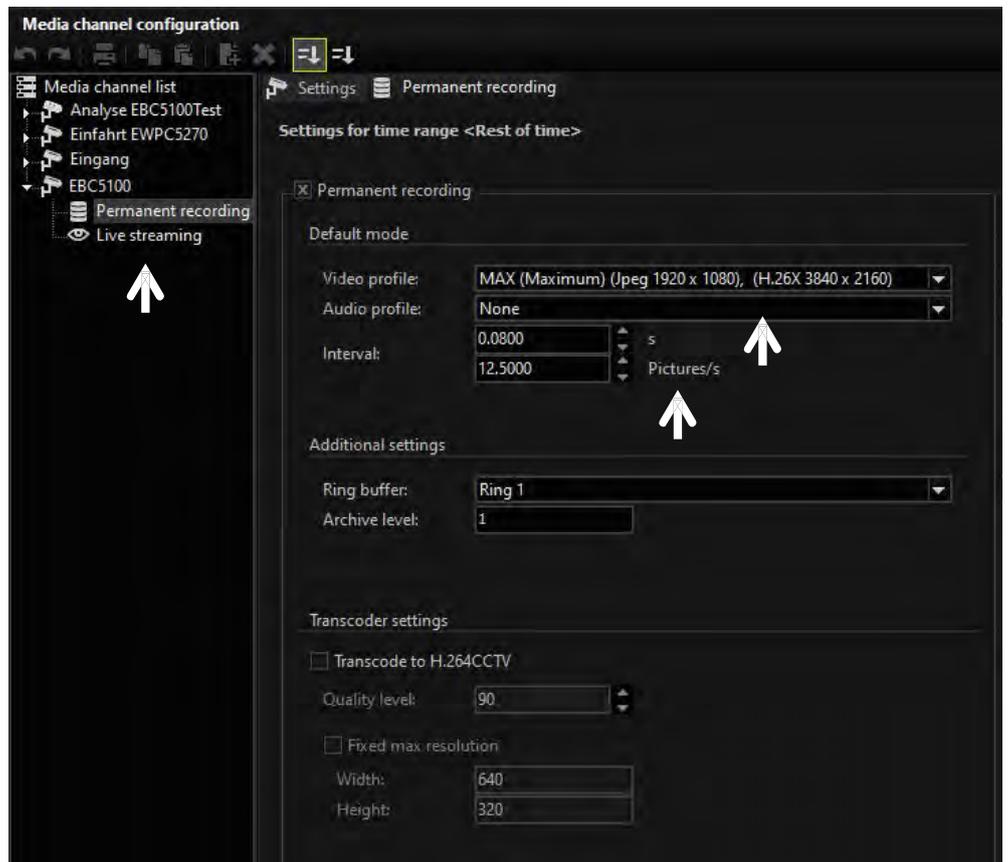
Choose the desired channel and click on „**Add**“ and „**Close**“, or doubleclick onto the desired channel.

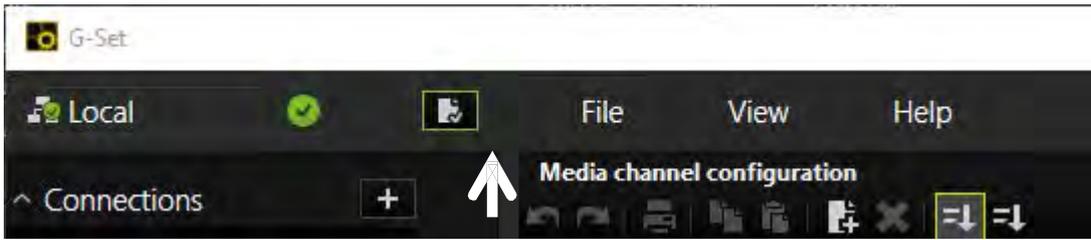


The desired channel now appears in the Media channel list.

Click on „**Permanent Recording**“, set the tickbox, choose a Videoprofile and its framerate (fps).

Click on „**Live Streaming**“. Here you only have to choose a **Videoprofile** and its **framerate** (fps).





**IMPORTANT:** For settings to take effect, they **must** be sent to the server by clicking the icon .

You can find the *transfer button*  on the *command bar* of G-Set.

## 9. Tech Support Information

This chapter will introduce how to delete previously-installed DCViewer in the PC and how to setup the Internet security.

### 9.1 Delete the Existing DCViewer

For users who have installed the DCViewer in the PC previously, please first remove the existing DCViewer from the PC before accessing to the IP camera.

#### **Deleting the DCViewer**

In the Windows <Start Menu>, activate <Control Panel>, and then double click on <Add or Remove Programs>. In the <Currently installed programs> list, select <DCViewer> and click on the button <Remove> to uninstall the existing DCViewer.

#### **Deleting Temporary Internet Files**

To improve browser performance, it is suggested to clean up all the files in the <Temporary Internet Files>. The procedure is as follows.

**Step 1:** Click on the <Tools> tab on the menu bar and select <Internet Options>.

**Step 2:** Click on the <Delete> button under <Browsing history> section.

**Step 3:** In the appeared window, tick the box beside <Temporary Internet files> and click on <Delete> to start deleting the files.

# Technical data

Mega pixel	5 MP
Effective pixels	2720x1976
Image sensor	1/2.7" Progressive CMOS
Pixel size	2.0 µm
Picture Format	112:81 / 16:9 / 4:3
Lens	f = 2,7 mm to 12 mm Motorized Lens, P-Iris
Lens mounting	CS-Mount
Auto Back Focus	No
Digital zoom	optional digital zoom 10x
F-Stop	F1.6
Angle of view	Wide: 102.1° (H) x 70.3° (V) Tele: 31.5° (H) x 22.7° (V)
Minimum sensitivity	0.08 Lux (color) 0.008 Lux (B/W)
Day/Night function	Automatically IR-cut filter
IR-LED	850 nm / 15 m
Wide Dynamic Range	HDR Gen3 (130 dB max.)
White balance	One Push, Manual, AWB
Shutter	1/425 s
Backlight Compensation	No
Digital Noise Reduction	2D, 3D (low/middle/high/off), Color (low/middle/high/off)
Text overlay	Yes
Image rotation	0°, 90°, 180°, 270°
Compression	H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG
Resolutions	5M, 4M, 1080p, 720p, 960 x 544, 360p
Protocols	HTTP, TCP, FTP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, SNMP, ICMP, IGMP, DHCP, UPnP, PPPoE, QoS, NTP, DDNS, ARP, IPv4/v6
Network security	User Authentication, IP-Filter, HTTPS (TLS 1.0, 1.2), IEEE802.1X (SHA-1, SHA-2)
ONVIF compatible	Profile S, G, Q, T
Privacy masking	5 adjustable masking zones (8 colors, rectangles, free scalable)
Audio	no
Picture memory	µSD slot (128 GB max.)
Operating Temperature	- 30 °C to + 55 °
Connectors	RJ-45 for 10/100/1000 Base/T Ethernet; connector for 12 VDC
Voltage supply	12 VDC or PoE (IEEE 802.3af class 0 compatible)
Power Consumption	Approx. PoE = 7.12W, DC12V = 6.34W
Housing	Aluminum/Plastic, near RAL 9003
IP class	IP 66
Certification	EMC, FCC, CE, LVD
Licensing	G-Core
Dimensions mm	Ø86x162 mm
Weight	385g
Optional accessories	G-Cam/EPMA005 Pole Mount Adapter (5.18376)
Application area	Outdoor
Brand	Geutebrück
Order No.	5.03752
Version No.	1.0

# GEUTEBRÜCK

---

Technical alterations reserved.

**GEUTEBRÜCK GmbH**

Im Nassen 7-9 | D-53578 Windhagen | Tel. +49 (0)2645 137-0 | Fax-999|

E-mail: [info@geutebrueck.com](mailto:info@geutebrueck.com) | Web: [www.geutebrueck.com](http://www.geutebrueck.com)