

GEUTEBRÜCK



G-Cam/EWPC-5240 **G-Cam/EWPC-5250** 5 MP 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.

© 2022 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:

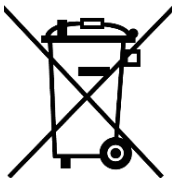
- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Die derzeit gültige Ausgabe der EU-Konformitätserklärung finden Sie in unserem Shop:

G-Cam/EWPC-5240 (<https://shop.geutebrueck.com>),

G-Cam/EWPC-5250 (<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

- Vorwort..... 2**
- Sicherheitsbestimmungen 3**
- Sicherheitshinweise..... 4**
- 1. Überblick..... 6**
 - 1.1 Funktionen 6
 - 1.2 Verpackungsinhalt 7
 - 1.3 Abmessungen 8
 - 1.4 microSD-Kartenslot / Taster für Werkeinstellungen..... 9
- 2. Kamera anschließen 10**
 - 2.1 Funktionskabel..... 10
 - 2.2 Spannungsversorgung..... 11
 - 2.3 Ethernetkabel..... 11
 - 2.4 Alarm I/O Anschluss 11
 - 2.5 Wasserdichte Kabelsteckverbindung 12
- 3. Installation 13**
 - 3.1 Decken- / Wandmontage 13
 - 3.2 Platzieren des Trockenmittels..... 14
- 4. Systemanforderungen 15**
- 5. Zugriff auf die Kamera 16**
- 6. Videoauflösung einstellen 19**
- 7. Konfigurationsdateien exportieren / importieren 20**
- 8. Einstellungen GEUTEBRÜCK Software 21**
 - 8.1 Integration einer IP-Kamera in G-Set 21
- 9. Tech-Support Information 30**
 - 9.1 Einen existierenden Viewer löschen 30
- Anhang A: Technische Daten G-Cam/EWPC-5240-5250..... 31**

1. Überblick

Cam/EWPC-52x0 Bullet IP Kamera unterstützt bis zu 5M@30 fps + 720p@27fps Video-Streaming. In Kombination mit der neuesten HDR-Technologie und der Low-Light-Technologie ist die E5-Serie in der Lage, auch bei Dunkelheit und schlechten Lichtverhältnissen qualitativ hochwertige Bilder zu liefern.

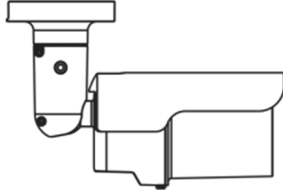
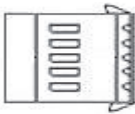



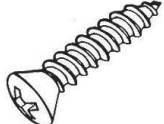
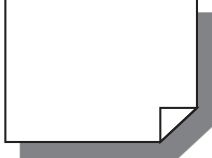
Die Kamera ist so konzipiert, dass sie den sich ständig ändernden Außenbedingungen standhält und dem IP66-Standard entspricht. Sie ist mit einer IR-LED mit einer effektiven Reichweite von bis zu 40 Metern ausgestattet, um ihre Einsatzfähigkeit bei schlechten Lichtverhältnissen zu gewährleisten. Die Betriebstemperatur der Kamera reicht von -55°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 Funktion (ICR)
- IR LED (Reichweite bis zu 40m)
- 3D-Bewegungskompensierte Rauschunterdrückung (MCTF)
- Smart Event Funktionen-
Bewegungserkennung/ Netzwerkausfallerkennung /Manipulations-
alarm /Periodisches Ereignis / Manueller Auslöser / Audio Erkennung
- Texteinblendung und Privacy Masking
- Micro SD/SDHC/SDXC Kartenunterstützung
- ONVIF Profile S/G/Q/T Support
- Intelligente Steuerung bei niedriger Bitrate
- Wettergeschützt (IP66)

1.2 Verpackungsinhalt

Prüfen Sie den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit.

 Bullet IP-Kamera (Kabel fest integriert)	
 5-Pin Alarm-Anschluss	 2-Pin Spannungsanschluss
 Kunststoffdübel (x5)	 M5 Standardschraube (x1)
 M4 Selbstschneidende Schraube (x5)	 Schnellstartanleitung



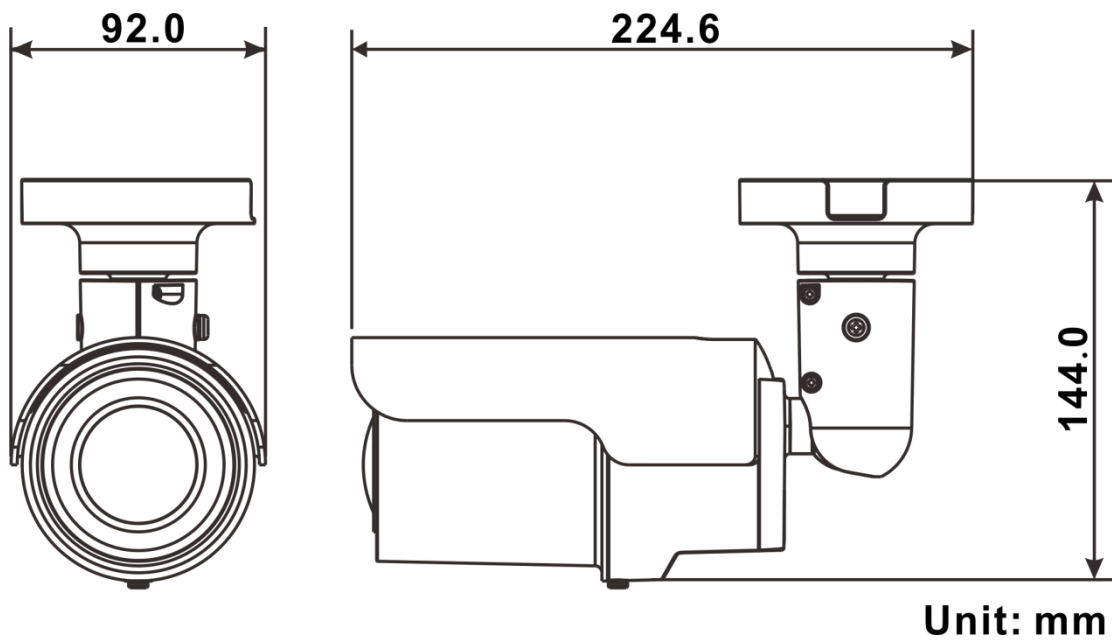
WICHTIG: Um ein externes Netzteil zu verwenden, fragen Sie Ihren Lieferanten nach einem passenden Modell.



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.

1.3 Abmessungen

Nachfolgend sind die Abmessungen der IP-Kamera dargestellt.



1.4 microSD-Kartenslot / Taster für Werkeinstellungen

Ein microSD-Kartenslot und der Taster für die Werkeinstellungen befinden sich im Kameragehäuse. Benötigt man sie, muss die Gehäusefront geöffnet werden.

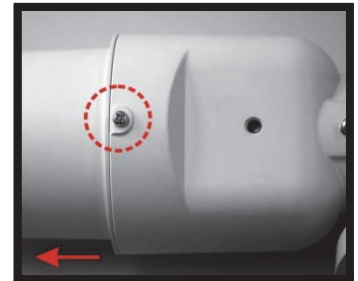
Folgende Schritte sollten Sie dabei beachten:



WICHTIG: Die Silika-Gel-Säckchen sollten nach jedem Öffnen ersetzt werden. Nachdem die Arbeiten im Gehäuse beendet und die Gel-Säckchen getauscht sind, sollte das Gehäuse umgehend wieder verschlossen werden. Ansonsten droht Gefahr, dass zu viel Feuchtigkeit eindringt und diese von dem Gel nicht mehr vollständig aufgenommen werden kann. (s. Abschnitt 3.2 „Platzieren des Trockenmittels“)

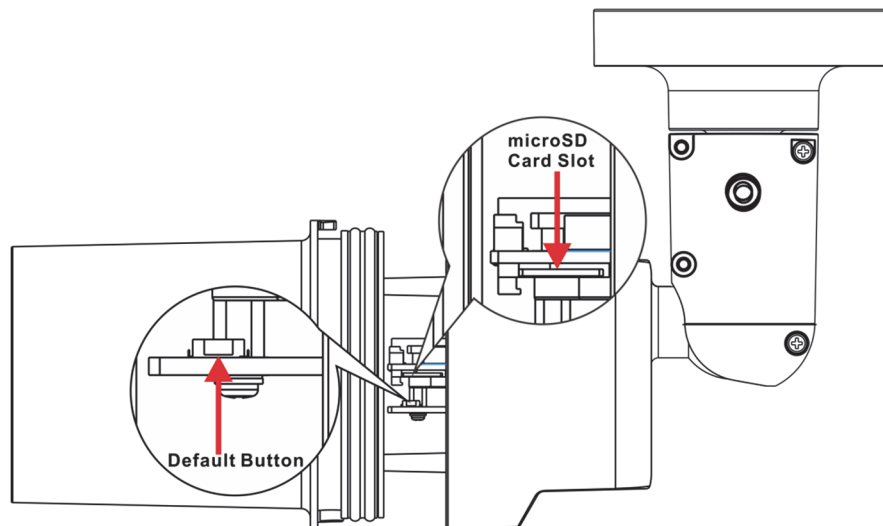
Schritt 1:

Lösen Sie die Schraube im Kameragehäuse, aber entfernen Sie sie nicht. Dann ziehen Sie das Frontgehäuse nach vorne ab.



Schritt 2:

Die Positionen von microSD-Kartenslot und Default-Button sind hier markiert.



WICHTIG: Es ist NICHT empfehlenswert permanent auf die microSD-Karte aufzuzeichnen!

Unter Umständen ist sie dafür nicht geeignet. Bitte erkundigen Sie sich beim Hersteller der Karte über deren Verfügbarkeit und Lebensdauer.

Schritt 3:

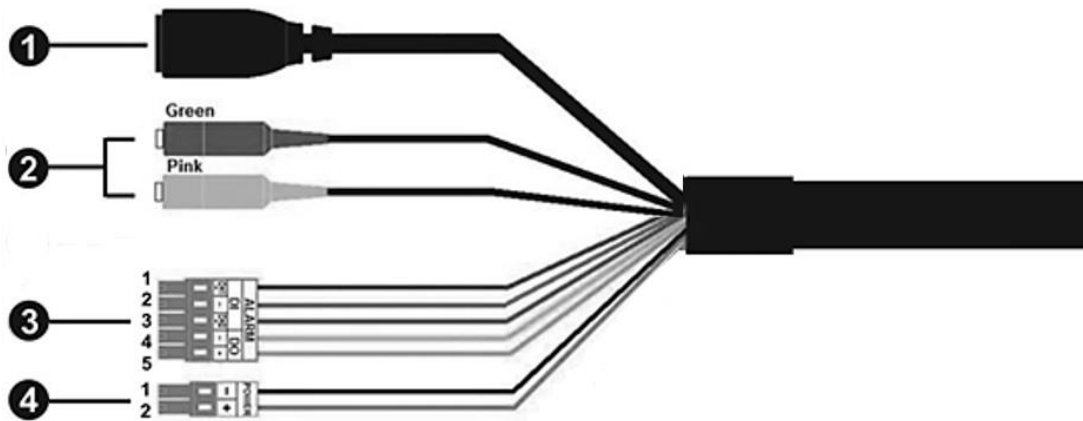
Schieben Sie das Frontgehäuse wieder an seinen Platz zurück und drehen die Schraube fest.

2. Kamera anschließen

Bevor Sie die Kabel verdrahten, stellen Sie sicher, dass sich diese in trockener und wasserdichter Umgebung (z. B. Anschlusskasten) befinden. Dies soll verhindern, dass Feuchtigkeit in die Kabel eindringt und dadurch zu Defekten führen könnte.

2.1 Funktionskabel

Die nachfolgende Abbildung zeigt das Funktionskabel der IP-Kamera. Ebenso sind in der Tabelle die einzelnen Anschlüsse beschrieben.



Nr.	Kabel	Pin	Definition	Bemerkungen
1	RJ-45	-	Netzwerk- und PoE-Anschluss	
2	Audio I/O	Grün	Audio Out / Mic Out (Line Out)	Bidirektionales Audio
		Pink	Audio In / Mic In (Line In)	
3	Alarm I/O (5-pin Schraubklemme)	1	Alarm In 2+	#Schließen Sie NIE eine externe Spannungsquelle an die Alarmkontakte an.
		2	Alarm In -	
		3	Alarm In 1+	
		4	Alarm Out -	
		5	Alarm Out +	
4	Power (DC 12V / AC 24V) (2-pin Schraubklemme)	1	DC 12V - AC 24V 1	Spannungsversorgung
		2	DC 12V + AC 24V 2	

2.2 Spannungsversorgung

Für den Stromanschluss verwenden Sie bitte einen AC 24V / DC 12V-Adapter und schließen ihn an die 2-polige Klemmleiste des All-in-One-Kabels und die Steckdose an. Alternativ können Sie die Kamera auch über PoE mit Strom versorgen, wenn ein Power Sourcing Equipment (PSE)-Schalter vorhanden ist. Für den Anschluss des Ethernet-Kabels lesen Sie bitte den folgenden Abschnitt.



HINWEIS: Wenn das Gerät über Ethernet mit Strom versorgt wird, stellen Sie sicher, dass der PSE mit dem Netzwerk verbunden ist.

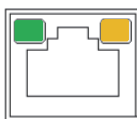
2.3 Ethernetkabel

Um die beste Übertragungsqualität zu erreichen, sollte die Kabellänge 100 Meter nicht überschreiten. Schließen Sie ein Ende des Ethernet-Kabels an den RJ-45-Anschluss des All-in-One-Kabels an, und verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Netzwerk-Switch oder dem PC.



HINWEIS: In einigen Fällen kann es notwendig sein, ein Ethernet Crossover-Kabel zu verwenden, wenn die IP-Kamera direkt am PC betrieben werden soll.

Prüfen Sie den Status der Link- und Aktivitätsanzeige-LEDs. Sind sie aus, überprüfen Sie bitte die LAN-Verbindung.



Link: Grünes Licht zeigt eine gute Netzwerkverbindung.
Aktivität: Oranges Licht flackert bei Netzwerkaktivität.

2.4 Alarm I/O Anschluss

Für die Alarm-I/O-Verbindung schließen Sie bitte die Alarmgeräte an die 5-polige Klemmleiste des Kombifunktionskabels an.



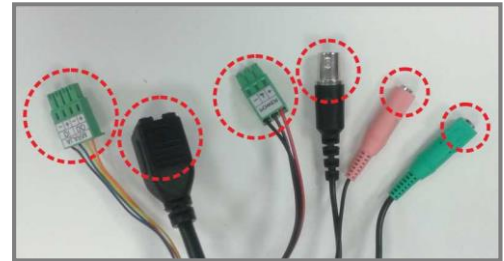
WICHTIG: Schließen Sie NIE externe Spannungsversorgungen an die Alarmkontakte an!

2.5 Wasserdichte Kabelsteckverbinder

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

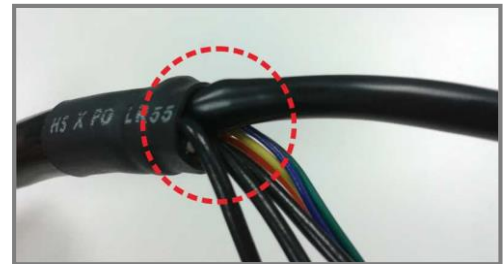
Schritt 1:

Schließen Sie die erforderlichen Geräte an das All-in-One-Kabel an und beschichten Sie die Verbindungen mit Silikon. Es darf kein Spalt zwischen den Steckverbindern und den Kabeln vorhanden sein. Vergewissern Sie sich, dass die Seite mit den angeschlossenen Kabeln ebenfalls mit Silikon versiegelt ist.



Schritt 2:

Das Ende der Gummibeschichtung des All-in-One-Kabels wie in der Abbildung rechts dargestellt abdichten. Bitte verwenden Sie genügend Silikon, um den Schlauch zu füllen und die einzelnen Kabel zu umhüllen, da sonst die wasserdichte Funktion nicht gewährleistet ist.



3. Installation

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

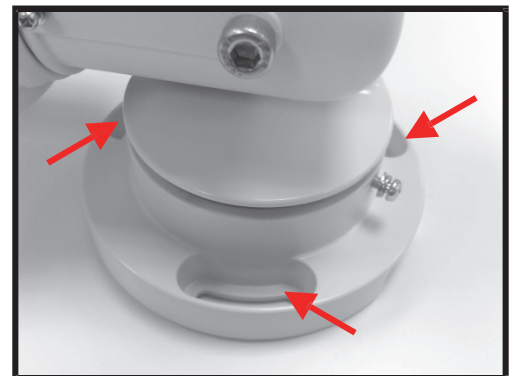
3.1 Decken- / Wandmontage

Die Kamera kann direkt an einer Wand oder unter einer Decke installiert werden. Der integrierte Wandarm lässt jede Position daran zu. Prüfen Sie bitte, dass der Befestigungsort so stabil ist, dass er die Last der Kamera auch trägt.

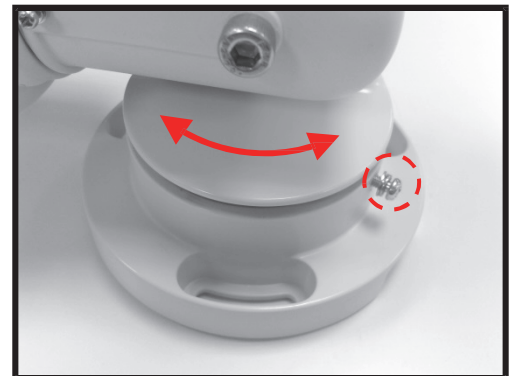
Folgen Sie den hier beschriebenen Schritten:

Schritt 1:

Platzieren Sie die Kamera am Montageort und markieren Sie die Positionen der drei Befestigungslöcher.



Sollten die Befestigungslöcher durch den Wandarm blockiert sein, lösen Sie die markierte Schraube, aber entfernen Sie sie nicht. Jetzt können Sie das Gehäuse frei drehen, um die Löcher zu markieren.



Schritt 2:

In der Mitte der drei markierten Löcher muss jetzt eine Öffnung mit 30 mm Durchmesser geschaffen werden, damit das Funktionskabel hindurch passt. Bohren Sie danach die drei markierten Löcher und stecken Sie die Dübel hinein.

Schritt 3:

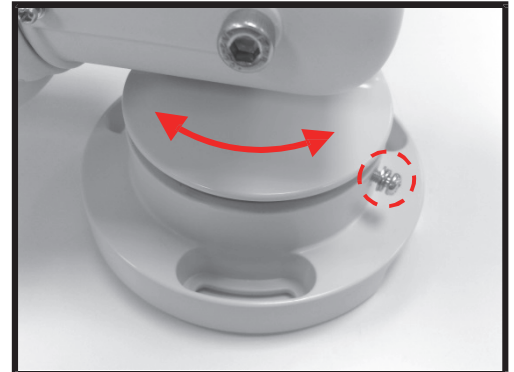
Stecken Sie das Funktionskabel durch das 30 mm-Loch.

Schritt 4:

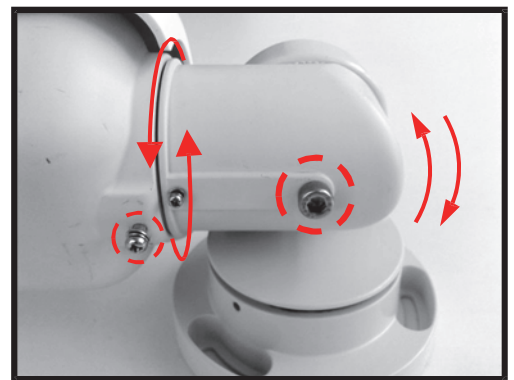
Platzieren Sie die drei Befestigungslöcher des Wandarms über den Dübeln und befestigen Sie den Wandarm mit den beiliegenden selbstschneidenden M4 x 31-Schrauben.

Schritt 5:

Drehen Sie die Kamera in die von Ihnen gewünschte Position und arretieren Sie den Wandarm mit der hier markierten Schraube.

**Schritt 6:**

Nehmen Sie beiliegenden Inbus und einen Kreuzschlitzschraubendreher und lösen Sie die hier markierten Schrauben, aber entfernen Sie sie nicht. Positionieren Sie die Kamera in die gewünschte Richtung und ziehen Sie die gelösten Schrauben wieder an.



3.2 Platzieren des Trockenmittels

Das Trockenmittel soll ein Beschlagen der Frontscheibe verhindern. Das nachfolgende Kapitel beschreibt die Platzierung der Beutel.



Hinweis: Das Trockenmittel liegt den Autofokus-Modellen bereits bei. Bitte prüfen Sie dies vor der Installation.

Step 1:

Lösen Sie die Schraube und entfernen Sie die Frontabdeckung

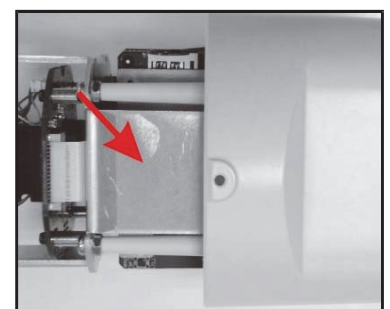
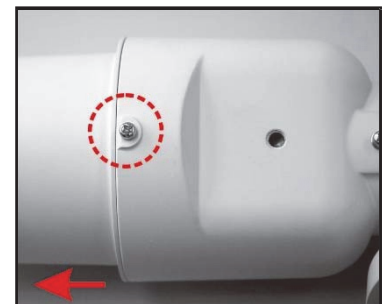
Step 2:

Öffnen Sie vorsichtig die Verpackung und entnehmen Sie das Trockenmittel.

Entfernen Sie das Schutzpapier vom doppelseitigen Klebestreifen und platzieren Sie das Trockenmittel wie nebenstehend dargestellt.

Step 3:

Setzen Sie die Frontabdeckung wieder ein und sichern Sie diese mit der Schraube.



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
Computer	Minimum: 1. Intel® Core™ i5-2430M @ 2,4 GHz 2. 4 GB RAM
	Empfohlen: 1. Intel® Core™ i7-870 @ 2.93 GHz 8 GB RAM
Betriebssystem	Betriebssystem Windows 10 oder höher
Webbrowser	Firefox Chrome Safari Edge
Netzwerkkarte	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 gleichwertige Beschreibung angeschlossen werden.

5. Zugriff auf die Kamera

Für den Erstzugriff auf die IP-Kamera kann diese 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.

Please Change Admin Password.

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

Admin password

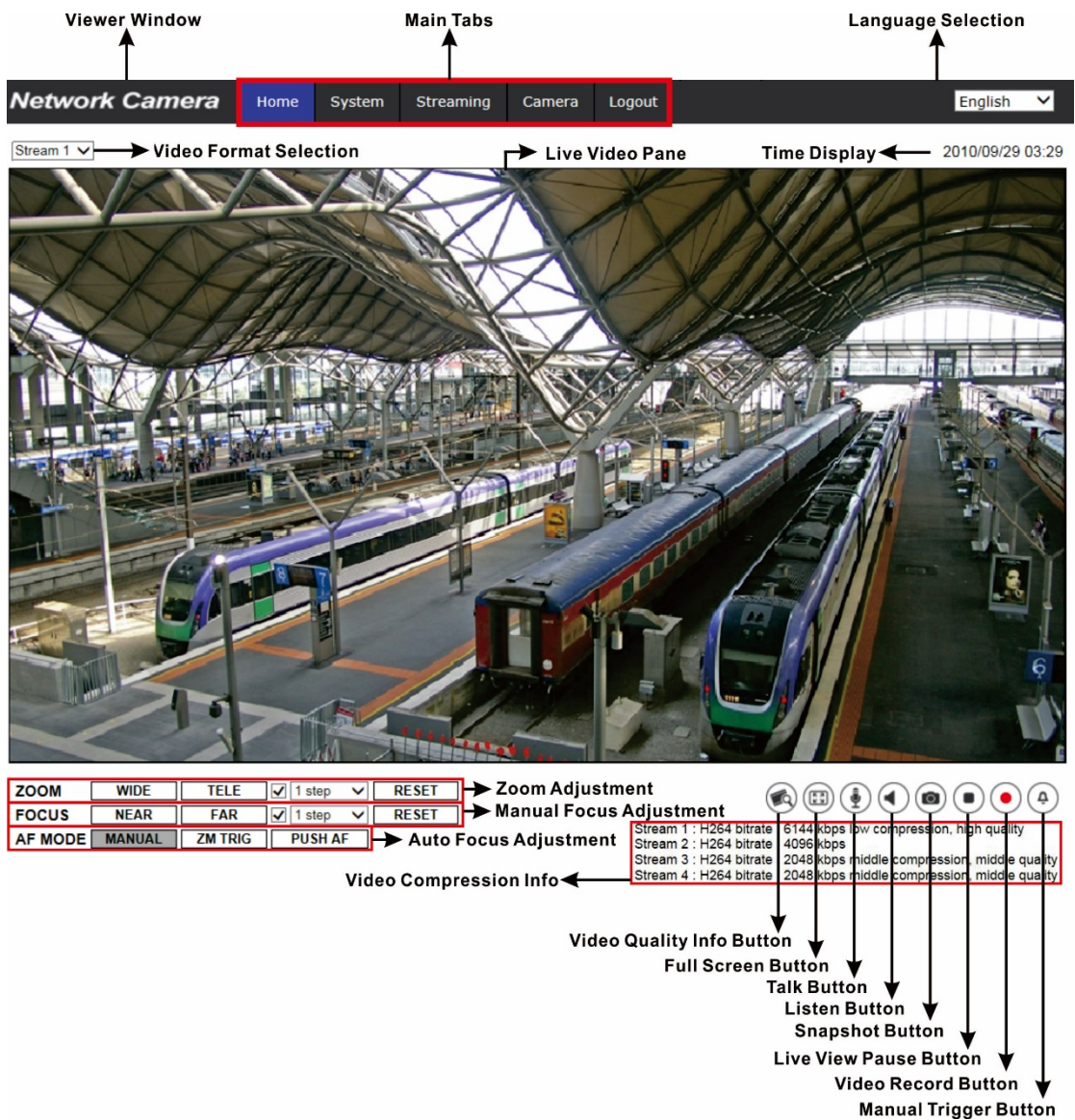
Confirm password



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.

Wenn DC Viewer fehlerfrei installiert wurde, wird die Startseite der Benutzeroberfläche der IP-Kamera angezeigt (siehe Abbildung unten).



Viewer Window (points to the main video area)

Main Tabs (points to Home, System, Streaming, Camera, Logout)

Language Selection (points to English dropdown)

Stream 1 (dropdown menu)

Video Format Selection (points to the dropdown menu)

Live Video Pane (points to the video feed)

Time Display (points to 2010/09/29 03:29)

ZOOM	WIDE	TELE	<input checked="" type="checkbox"/> 1 step	RESET	Zoom Adjustment
FOCUS	NEAR	FAR	<input checked="" type="checkbox"/> 1 step	RESET	
AF MODE	MANUAL	ZM TRIG	PUSH AF		Auto Focus Adjustment

Video Compression Info (points to the table below)

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 (points to the first icon in the control bar)

Full Screen Button (points to the second icon)

Talk Button (points to the third icon)

Listen Button (points to the fourth icon)

Snapshot Button (points to the fifth icon)

Live View Pause Button (points to the sixth icon)

Video Record Button (points to the seventh icon)

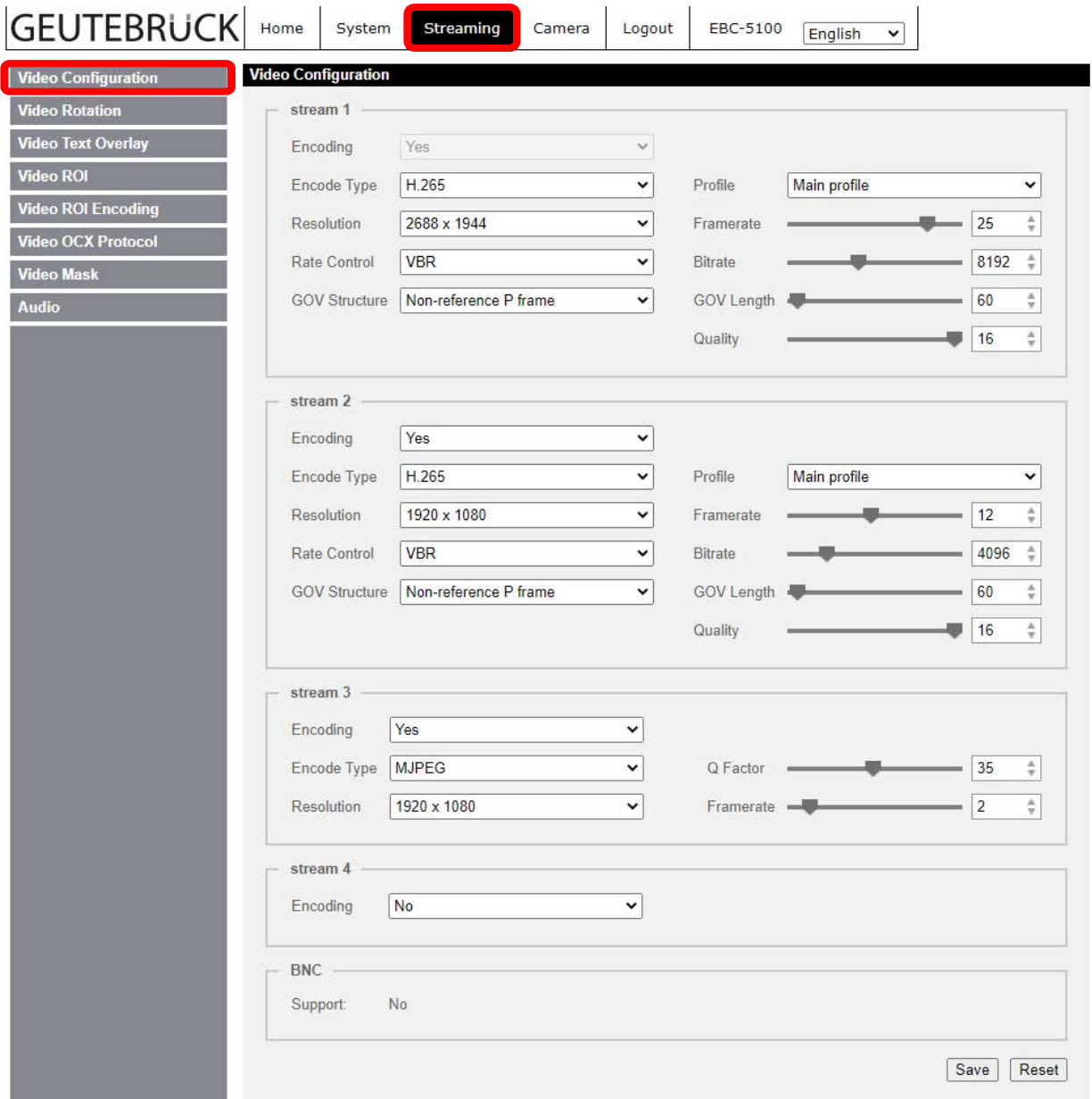
Manual Trigger Button (points to the eighth icon)

Zoom und Fokuseinstellung

Wenn die Kamera verbunden ist, wird das Livebild angezeigt. Wenn Zoom oder Fokus nicht die gewünschte Position eingenommen haben, benutzen Sie zur Korrektur die Funktionsflächen auf der Homepage.

6. Videoauflösung einstellen

Die Videoauflösung finden Sie unter: **Streaming > Video Configuration**.



Werkseinstellung der Videoauflösung ist:

5M	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 <Werkzeugeinstellungen>.

Die Seite mit den Wartungsfunktionen befindet sich unter:
System > Werkzeugeinstellungen.

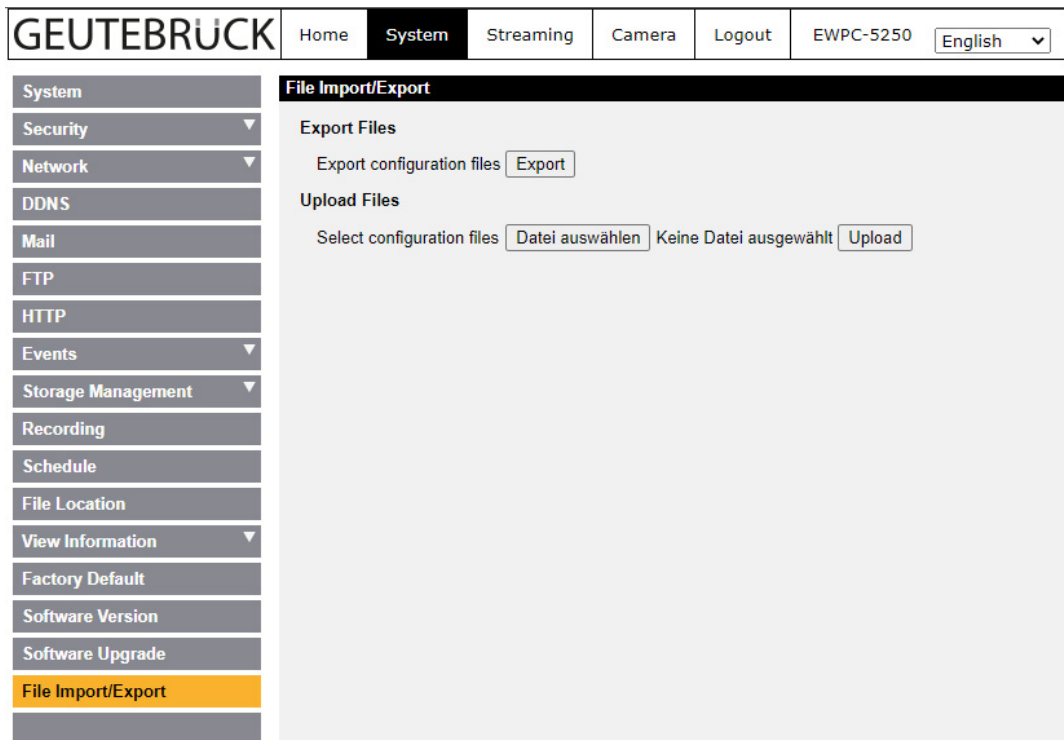
Sie können Konfigurationsdateien an selbst gewählten Speicherorten speichern. Zum Wiederherstellen von Konfigurationen können Sie diese auf die IP-Kamera hochladen. In vielen Konstellationen können Sie sich die Arbeit erleichtern, indem Sie mehreren Kameras identische Konfigurationen zuweisen.

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

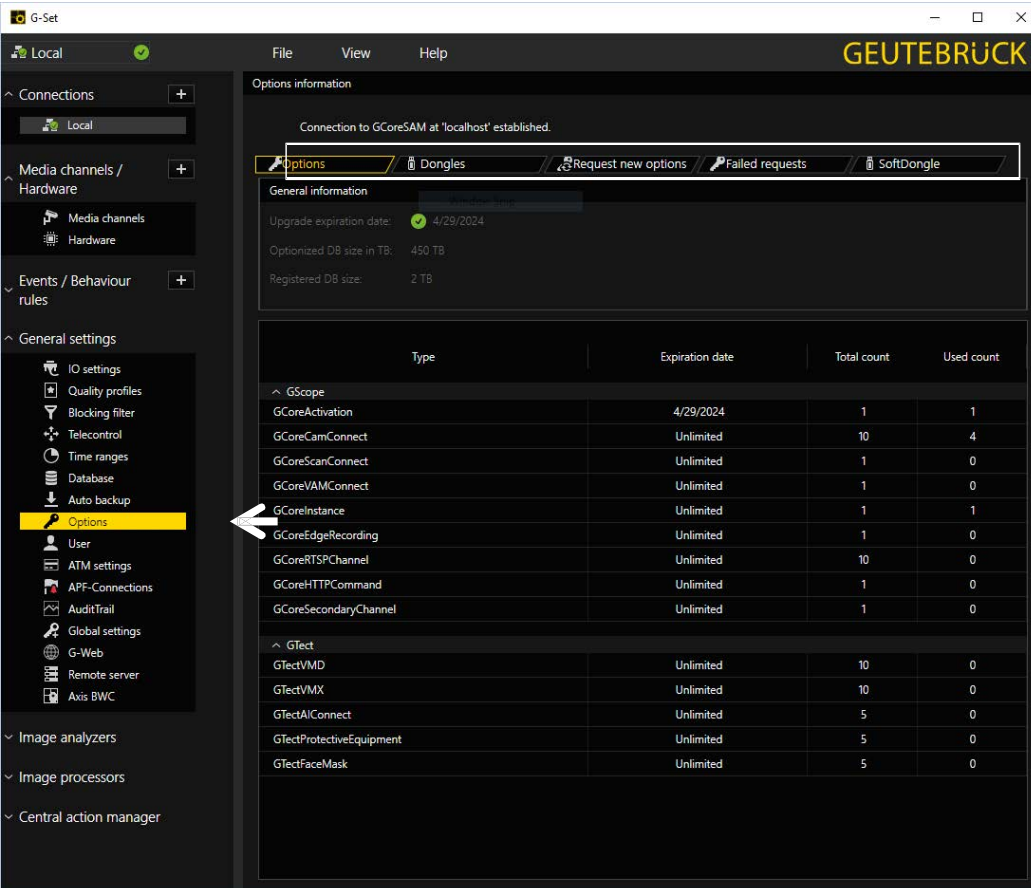
8.1 Integration einer IP-Kamera in G-Set



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.

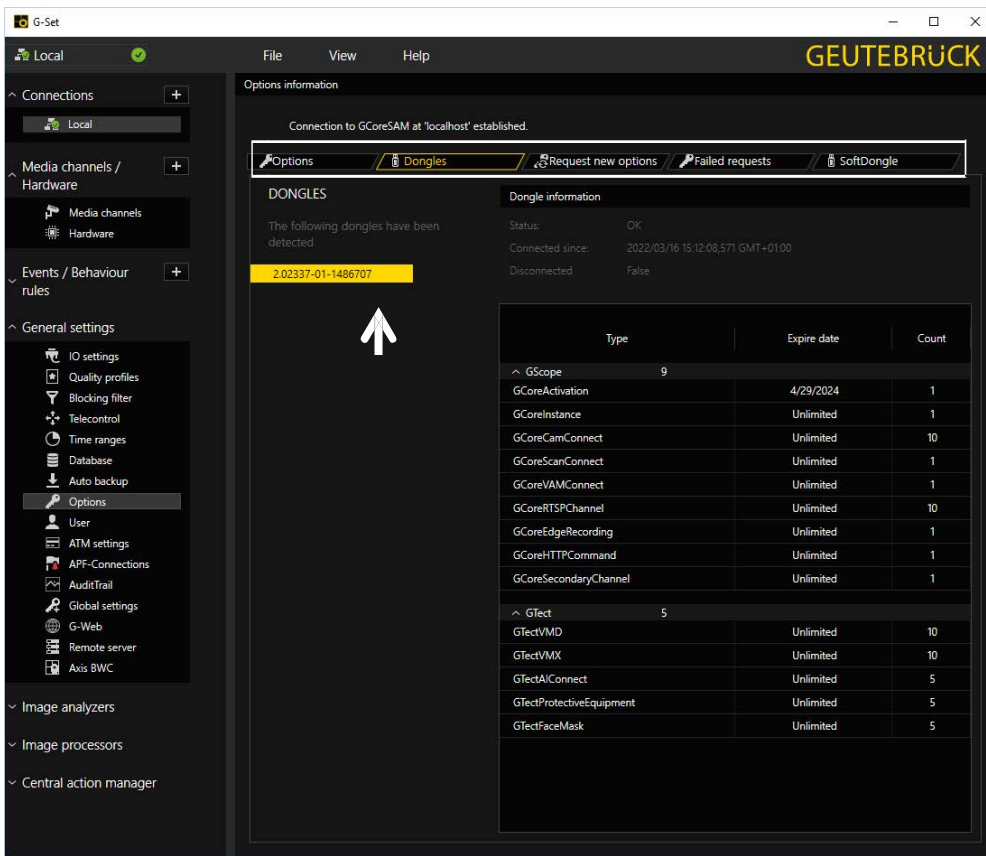
Ebenso können Optionen in G-Set über *General settings* [Allgemeine Einstellungen] - *Options* [Optionen] **angefordert werden**.



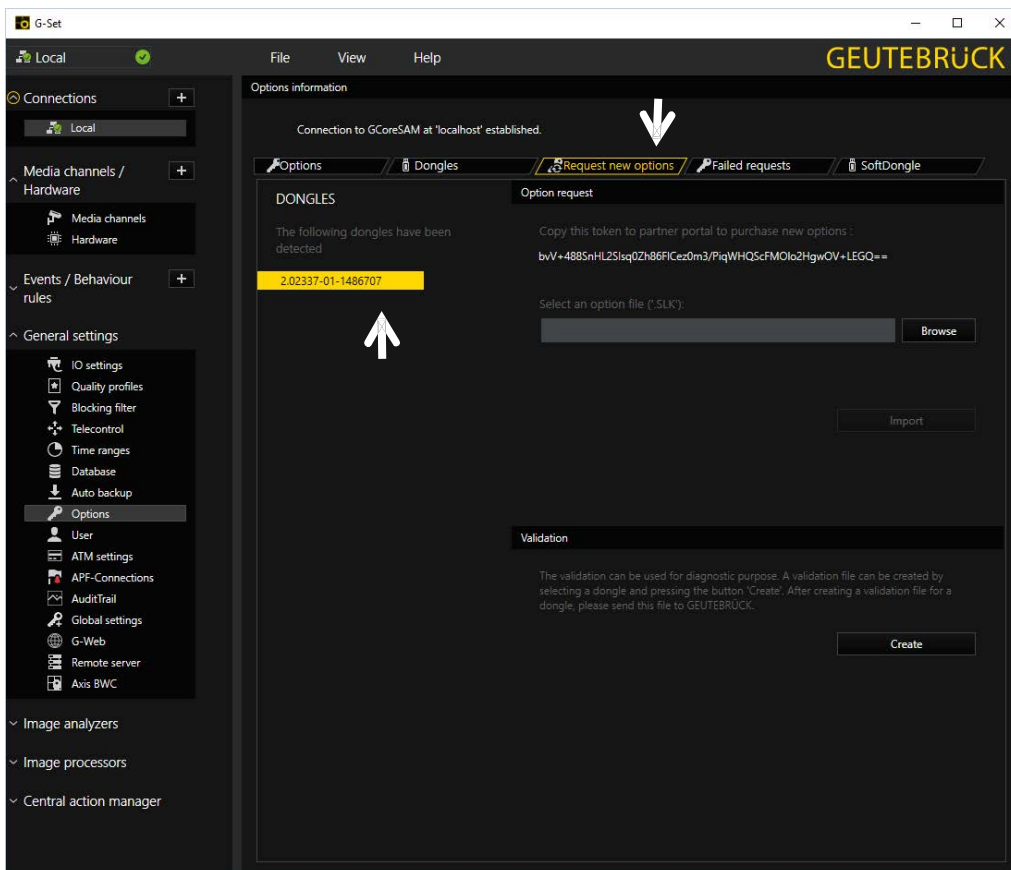
The screenshot shows the G-Set software interface. The left sidebar is expanded to 'General settings', and 'Options' is selected. The main window displays 'Options information' with a connection status 'Connection to GCoreSAM at 'localhost' established.' Below this, there are tabs for 'Options', 'Dongles', 'Request new options', 'Failed requests', and 'SoftDongle'. The 'Options' tab is active, showing a table of installed options.

Type	Expiration date	Total count	Used count
^ GScope			
GCoreActivation	4/29/2024	1	1
GCoreCamConnect	Unlimited	10	4
GCoreScanConnect	Unlimited	1	0
GCoreVAMConnect	Unlimited	1	0
GCoreInstance	Unlimited	1	1
GCoreEdgeRecording	Unlimited	1	0
GCoreRTSPChannel	Unlimited	10	0
GCoreHTTPCommand	Unlimited	1	0
GCoreSecondaryChannel	Unlimited	1	0
^ Gtct			
GtctVMD	Unlimited	10	0
GtctVMX	Unlimited	10	0
GtctAIConnect	Unlimited	5	0
GtctProtectiveEquipment	Unlimited	5	0
GtctFaceMask	Unlimited	5	0

Der Dialog zeigt die fünf 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

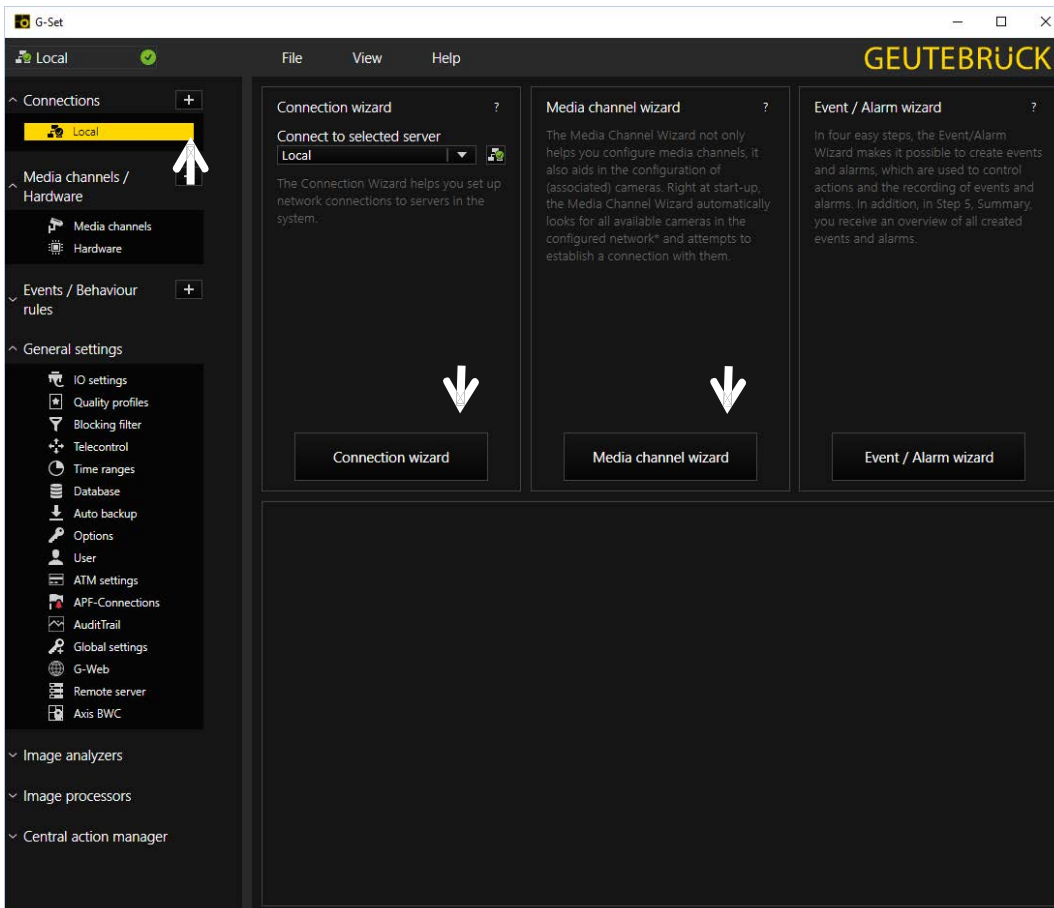


G-Set.

Schritt 1: Verbindung zu einem Server

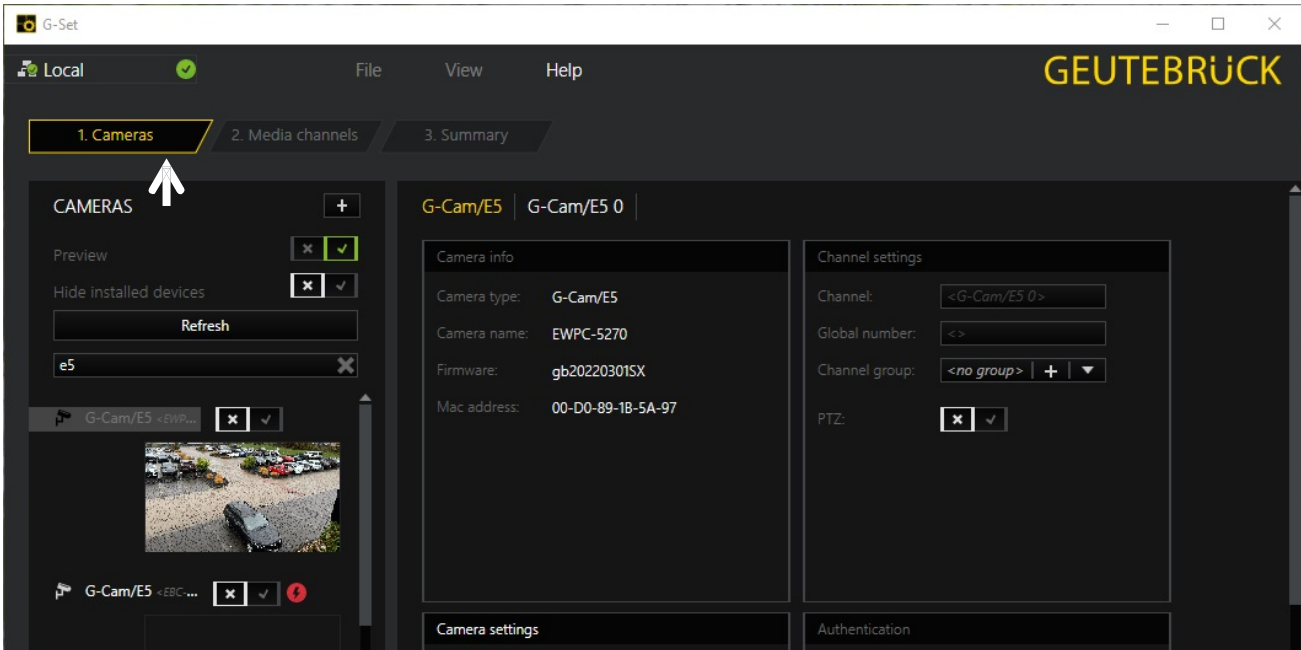
Um G-Core mit einem (lokalen oder externen) Server Ihrer Wahl zu verbinden,

- 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.

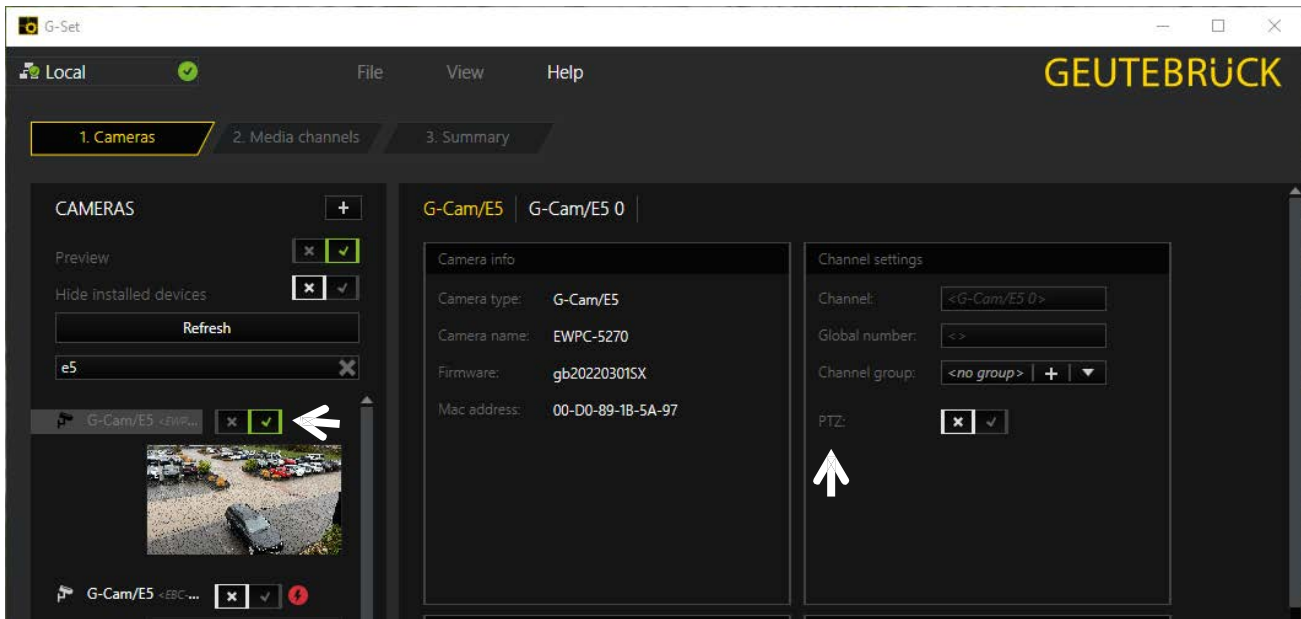


Schritt 2: Medienkanäle aktivieren und konfigurieren.

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.

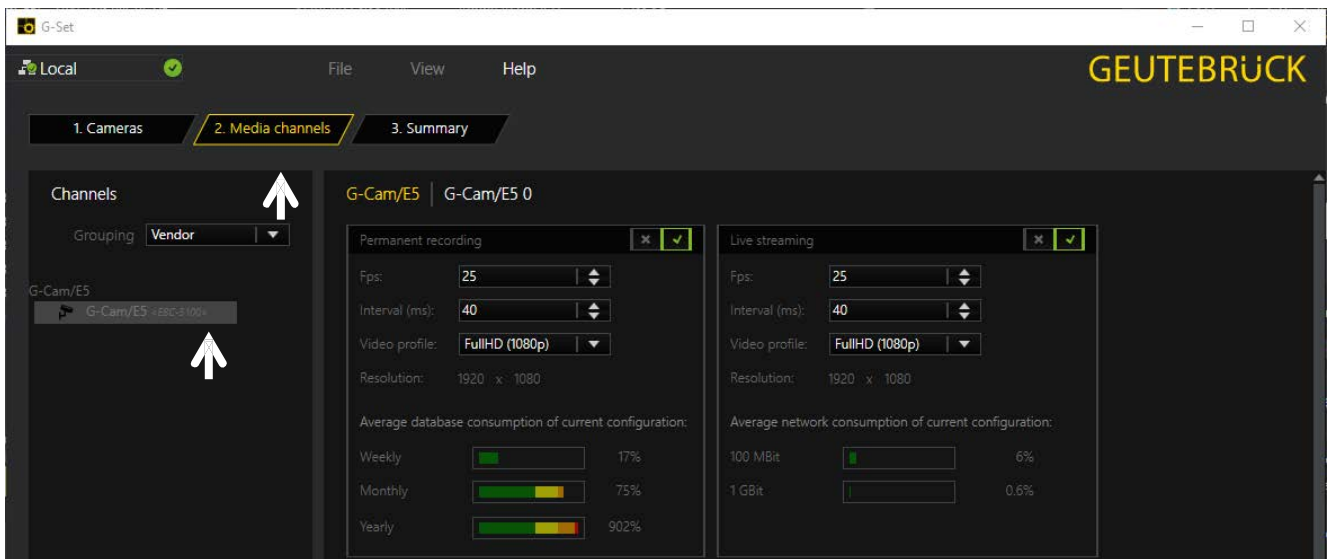


Die Anzeige wechselt nach Grün.



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

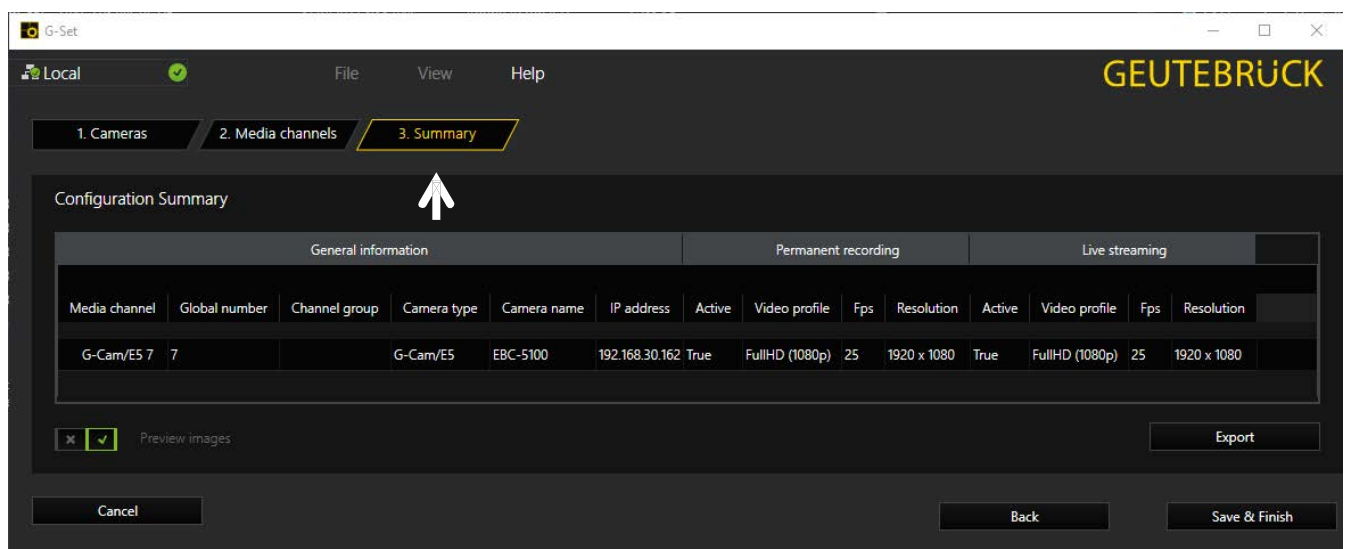
Linksklick auf den Reiter *Media channels* [Medienkanäle] öffnet das Konfigurationsfenster. Wählen Sie im Kamerabaum durch Mausclick die gewünschte Kamera aus.



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.


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

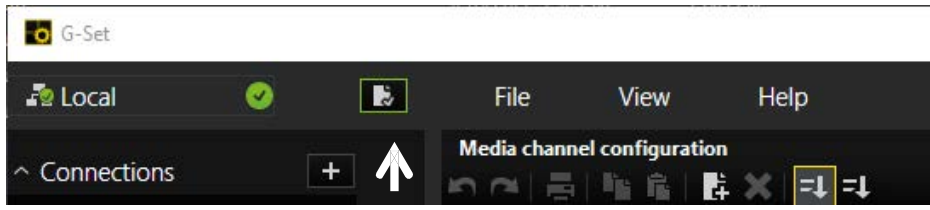


Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit Klick auf den Button *Save & Finish*.

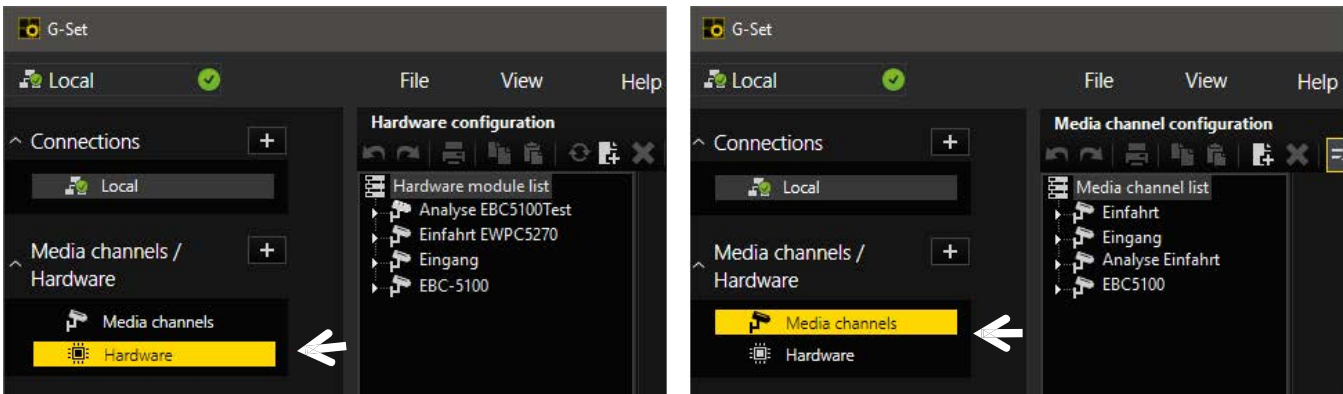


Wichtig: Damit Ihre Einstellungen/Änderungen wirksam werden, **müssen** diese an den Server übertragen werden.

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

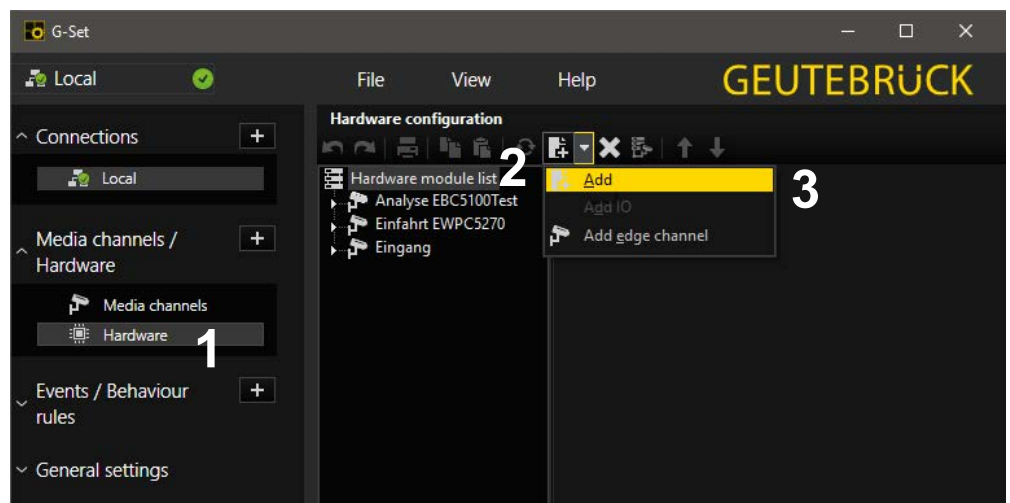
Zum Öffnen des G-Set-Einstellmenüs doppelklicken Sie auf dem Desktop auf  G-Set.

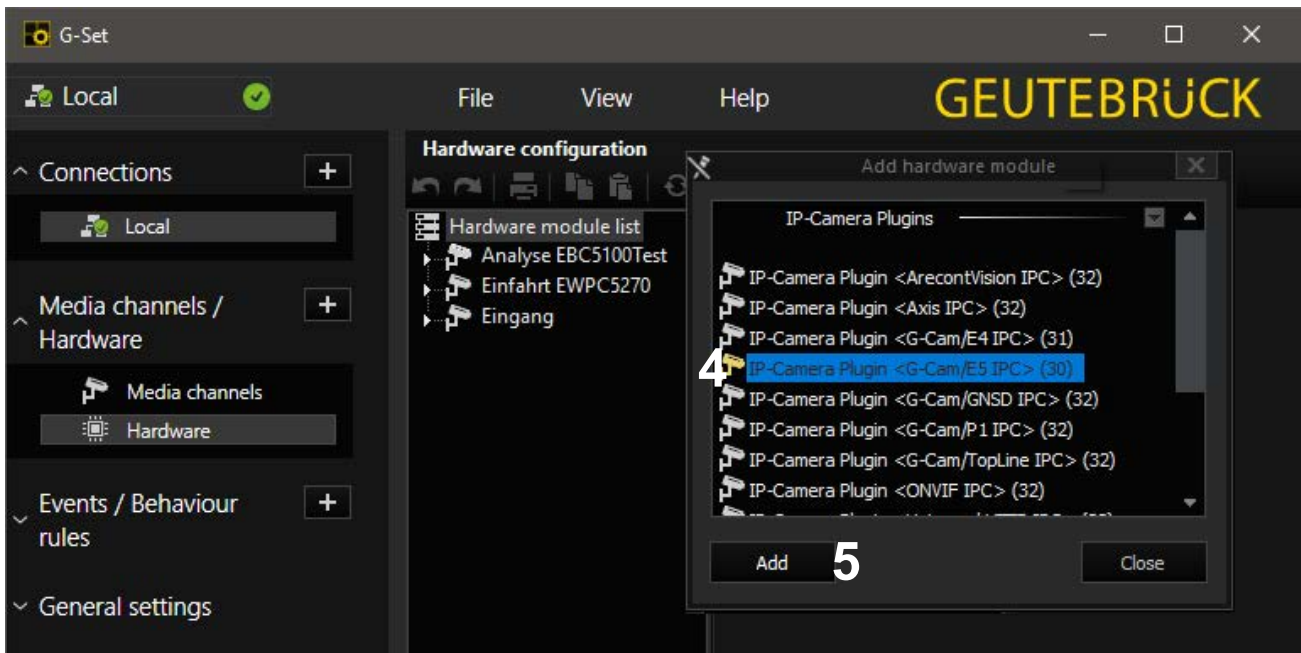
Verbindung zu einem Server

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**“;





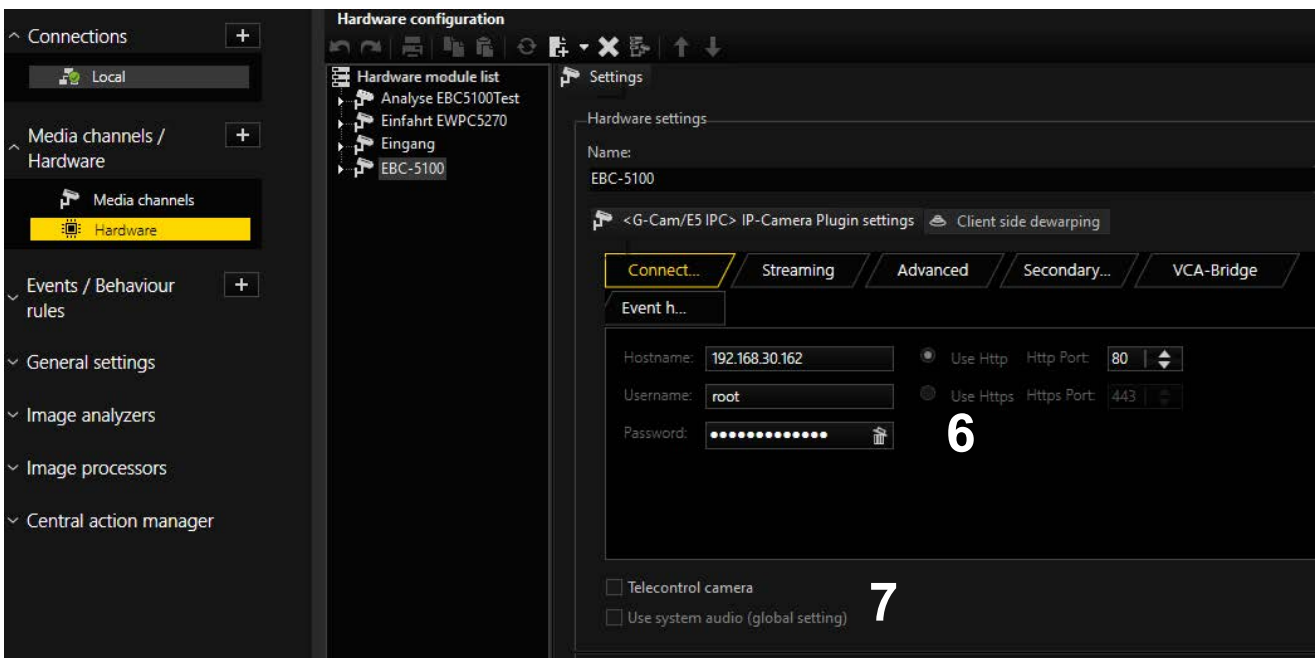
Die Plugin-Auswahlliste erscheint:

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.

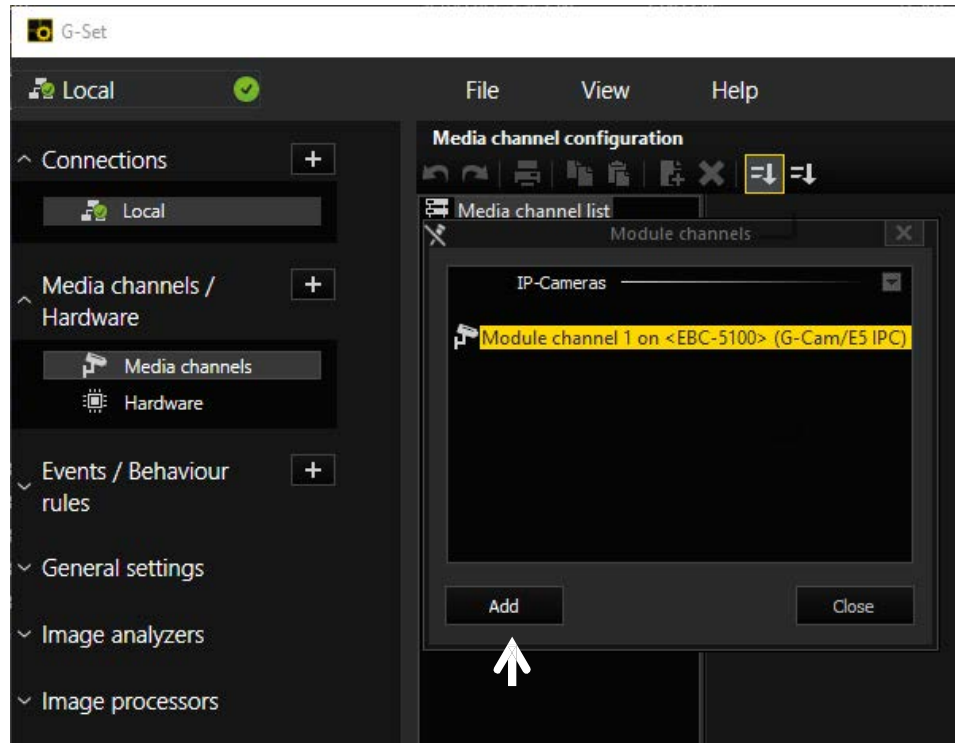


6. IP-Adresse, Benutzername und Passwort eingeben;
7. Es wird empfohlen, Kameras, die einen fernsteuerbaren Zoom und/oder Fokus besitzen, als „Telecontrol-Kamera“ anzulegen. Diese Funktionen lassen sich dann in G-View auch mit den Zoom-/Fokus-Tasten, bzw. **IM** Viewer auch mit der Maus steuern.

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

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

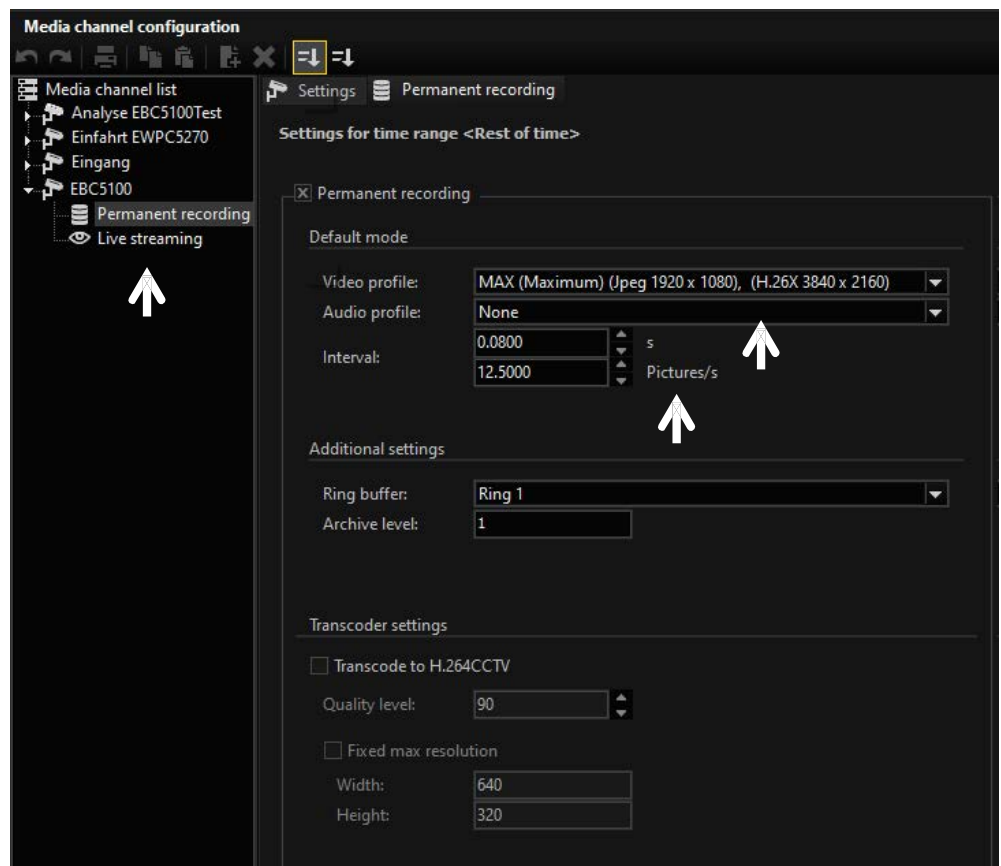
Wählen Sie den gewünschten Kanal aus und klicken Sie auf „**Hinzufügen**“ und „**Schließen**“, oder doppelklicken sie auf den gewünschten Kanal.



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).

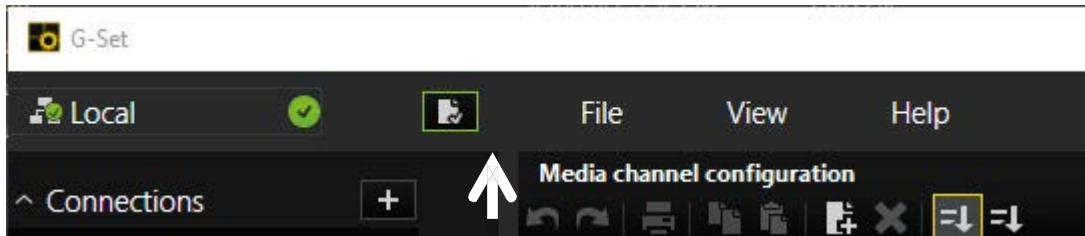
Wählen Sie für die Livebildanzeige „**Live Streaming**“. Hier muss noch ein **Videoprofil** und die **Framerate** in fps (Bilder/s) ausgewählt werden.





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

G-Cam/EWPC-5240

Megapixel	5 MP
Effective pixels	2720 x 1976
Bildaufnehmer (Chip)	1/2.7" Progressive CMOS
Pixelgröße	2 µm
Bildformat	112:81 / 16:9 / 4:3
Objektiv	f = 2.7 mm bis 12 mm (Motorisiertes Vario)
Objektiv-Montage	CS-Mount
Auto Focus	Automatisch, Manuell , One Touch Funktion
Auto Back Focus	Nein
Zoomfaktor (Digital)	10x
Blende	F1.6
Blickwinkel	Weite: 102.1° (H) x 70.3° (V) Tele: 31.5° (H) x 22.7° (V)
Videoausgang	Composite video: 1 Vpp, 75 Ohm (BNC)
Minimale Empfindlichkeit	0.08 Lux (Farbe) 0.008 Lux (S/W)
Tag-/Nacht-Funktion	Automatisch abnehmbarer IR-Sperrfilter
IR-LED	850 nm / 40 m
Wide Dynamic Range	HDR Gen3 (130 dB max.)
White balance	Auto, ATW, One Push, Manuell
Belichtung	Automatisch / Manuell
Shutter	1~1/10K sec.
Backlight Compensation	Ja
Digitale Rauschunterdrückung	2D/3D/Farbe NR
Text overlay	Ja
Schnittstelle	10/100/1000 Mbps Ethernet
OSD Menu	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Koreanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Russisch, Spanisch, Japanisch, Portugisisch
Bilddrehungsmodi	0°, 90°, 180°, 270°, Mirror
Kompression	H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG
Bildrate (volle Auflösung)	H.264/H264CCTV or H.265/H265CCTV mit HDR: 5M@30fps + 720p@27fps
Picture Rate	MJPEG: 1080p@30 fps
Video Streaming	Single, Dual, Triple, Quad
Protokolle	ARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS
Zugangsebenen	Mehrere Benutzerzugriffsebenen mit Passwortschutz
Netzwerk-Sicherheit	Benutzerauthentifizierung, IP-Filter, HTTPS (TLS 1.0, 1.2), IEEE802.1X (SHA-1, SHA-2)
Anzahl Nutzer	20
Browser	Chrome, Firefox, Safari, Edge
ONVIF compatible	Profile S, G, Q, T
Bewegungserkennung	4 Zonen
Privacy masking	5 Sichtschutzonen (8 Farben, Rechtecke, frei skalierbar)
Alarm-Ein/Ausgänge	2x In (5 VDC/10 kOhm Pull Up Widerstand, potentialfrei) 1x Out (potentialfrei) Line-in,
Audio	Line-out, G.711, G.726, AAC, LPCM
Bildspeicher	µSD slot (128 GB max.)
Betriebstemperatur	- 55 °C bis + 55 °C (mit Heizung)
Heater	Ja
Anschlüsse	RJ-45 für 10/100/1000 Base/T Ethernet; 4-Pin für Alarm Ein-/Ausgang, Audio In/Out; 4pol. Stecker für externe Spannungsversorgung, BNC-Buchse für Analogsignalausgang, SD-Card-Slot
Spannungsversorgung	12 VDC/24 VAC oder PoE (IEEE 802.3af class 0 kompatibel)

Leistungsaufnahme	ca. PoE = 12.95W, DC12V = 16.76W, AC24V = 14.08W
Schutzklasse / Vandalismus-geschützt	IP 66 / IK10 (außer Frontglas)
Zertifizierungen	FCC, CE, RoHS
Lizenzierung	G-Core
Abmessungen mm	92 mm x 216.6 mm
Gewicht	780 g
Anwendungsbereich	Außen
Fabrikat	Geutebrück
Bestell-Nr.	5.03746

Technische Daten

G-Cam/EWPC-5250

Megapixel	5 MP
Effective pixels	2720 x 1976
Bildaufnehmer (Chip)	1/2.7" Progressive CMOS
Pixelgröße	2 µm
Bildformat	112:81 / 16:9 / 4:3
Objektiv	f = 9 mm bis 22 mm (variabel)
Auto Focus	Automatisch, Manuell, One Touch Funktion
Auto Back Focus	Nein
Zoomfaktor (Digital)	10x
Blende	F1.6
Blickwinkel	Weit: 35.4° (H) x 25.2° (V) Tele: 15.2° (H) x 11.2° (V)
Videoausgang	Composite video: 1 Vpp, 75 Ohm (BNC)
Minimale Empfindlichkeit	0.08 Lux (Farbe) 0.008 Lux (S/W)
Tag-/Nacht-Funktion	Automatisch abnehmbarer IR-Cut Filter
IR-LED	850 nm / 40 m
Wide Dynamic Range	HDR Gen3 (130 dB max.)
White balance	Auto, ATW, Manuell, Innenbereich, Außenbereich
Belichtung	Automatisch / Manuell
Shutter	1~1/10K sec.
Backlight Compensation	Ja
Digitale Rauschunterdrückung	2D/3D/Bewegung (niedrig/mittel/hoch/aus)
Text overlay	Ja
Schnittstelle	10/100/1000 Mbps Ethernet
OSD Menu	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Koreanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Russisch, Spanisch, Japanisch, Portugiesisch
Bilddrehungsmodi	0°, 90°, 180°, 270°, Mirror
Kompression	H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG
Bildrate (volle Auflösung)	H.264/H264CCTV oder H.265/H265CCTV mit HDR 5M@30fps + 720p@27fps
Picture Rate	MJPEG: 1080p@30 fps
Auflösung	5M, 4M, 1080p, 720p, 960 x 544, 360p
Video Streaming	Single, Dual, Triple, Quad
Protokolle	HTTP, HTTPS, TCP, FTP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, SNMP, ICMP, IGMP, DHCP, UPnP, PPPoE, UPnP, QoS, ONVIF, IPv4/v6
Zugangsebenen	Mehrere Benutzerzugriffsebenen mit Passwortschutz
Netzwerk-Sicherheit	Benutzerauthentifizierung, IP-Filter, HTTPS (TLS 1.0, 1.2), IEEE802.1X (SHA-1, SHA-2)
Anzahl Nutzer	20
Browser	Edge, Chrome, Firefox, Safari
ONVIF compatible	Profile S/ G/ Q/ T
Bewegungserkennung	4 Sets á 40x30 Felder (einzeln setzbar)
Privacy masking	5 Sichtschutzonen (8 Farben, Rechtecke, frei skalierbar)
Alarm-Ein/Ausgänge	2x In (5 VDC/10 kOhm Pull-Up-Widerstand; potentialfrei), 1x Out (potentialfrei) Line-in,
Audio	Line-out, G.711, G.726, AAC, LPCM
Bildspeicher	µSD slot (128 GB max.)
Betriebstemperatur	- 55 °C bis + 55 °C (mit Heizung)
Heater	Ja
Anschlüsse	RJ-45 für 10/100/1000 Base/T Ethernet; 4-Pin für Alarm Ein-/Ausgang, Audio In/Out; 4pol. Stecker für externe Spannungsversorgung, BNC-Buchse für Analogsignalausgang, SD-Card-Slot, Objektiv-Buchse
Spannungsversorgung	12 VDC/24 VAC oder PoE (IEEE 802.3af class 0 kompatibel)

Spannungsversorgung	12 VDC/24 VAC oder PoE (IEEE 802.3af class 0 kompatibel)
Leistungsaufnahme	Ca. 13,7 W @ 12 VDC/24 VAC
Schutzklasse / Vandalismus-geschützt	IP 66 / IK10 (außer Frontglas)
Zertifizierungen	FCC, CE, RoHS
Lizenzierung	G-Core
Abmessungen mm	92 mm x 224.6 mm
Gewicht	780 g
Optionales Zubehör	G-Cam/EPMA-003 (5.04735) Pole mount adapter
Anwendungsbereich	Außen
Fabrikat	Geutebrück
Bestell-Nr.	5.03747

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 | Web: www.geutebrueck.com

GEUTEBRÜCK



G-Cam/EWPC-5240 **G-Cam/EWPC-5250**

5 MP Bullet IP-Kamera

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.

© 2022 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:

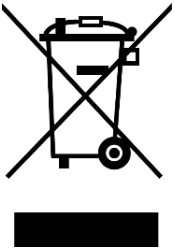
- Regulation for electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU
- Low Voltage Regulation 2014/35/EU
- RoHS-Regulation 2011/65/EU

The currently valid edition of the EU Declaration of Conformity can be found in our shop:

G-Cam/EWPC-5240 (<https://shop.geutebrueck.com>),

G-Cam/EWPC-5250 (<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 / Factory Default Button 9
- 2. Camera Cabling 10**
 - 2.1 All-in-One Cable 10
 - 2.2 Connect Power 11
 - 2.3 Connect Ethernet Cable 11
 - 2.4 Connect Alarm I/O 11
 - 2.5 Waterproof Cable Connectors 12
- 3. Installation 13**
 - 3.1 Ceiling / Wall Mounting 13
 - 3.2 Desiccant Application 15
- 4. System Requirements 16**
- 5. Access Camera 17**
- 6. Setup Video Resolution 20**
- 7. Configuration Files Export / Import 21**
- 8. Commissioning in GEUTEBRÜCK Software 22**
 - 8.1 Commissioning of IP Cameras in G-Set 22
- 9. Tech Support Information 31**
 - 9.1 Delete the Existing DCViewer 31
- Technical specifications G-Cam/EWPC-5240 32**
- Technical specifications G-Cam/EWPC-5250 34**

1. Overview

Cam/EWPC-52x0 Bullet IP Camera is capable of supporting up to 5M@30fps + 720p@27fps video streaming. Moreover, combined with the latest HDR technology and low-light technology, E5 Series is able to deliver high quality images in the dark, low light condition.

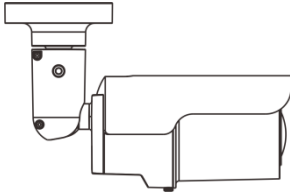
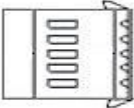



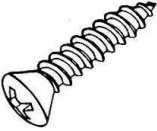
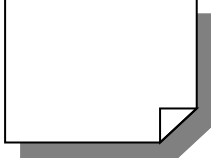
The camera is designed to withstand ever-changing outdoor environment and is compliant with IP66 standard. It is equipped with IR LED with an effective distance of up to 40 meters to ensure its usability under poor lighting condition. The camera operating temperature ranges from -55°C to 55°C.


1.1 Features


- Multiple Progressive Scan CMOS Sensor Support up to 5M Resolution
- Multi Exposure Line-Interleaved 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 40m)
- 3D Motion Compensated Noise Reduction (MCTF)
- Smart Event Function-
External Input/ Motion Detection/ Network Failure Detection/
Tampering Alarm/ Periodical Event/ Manual Trigger/ Audio Detection
- Text Overlay and Privacy Masks
- Micro SD/ SDHC/ SDXC Card Support
- ONVIF Profile S/ G/ Q/ T Support
- Smart Low Bitrate Control
- Weatherproof (IP66)


1.2 Package Contents

Please check the package containing the following items listed below.

 Bullet IP Camera (cable included)	
 5-Pin Alarm Terminal Block	 2-Pin Power Terminal Block
 Plastic Screw Anchor (x5)	 M5 Standard Screw (x1)
 M4 Self-Tapping Screw (x5)	 Quick Guide

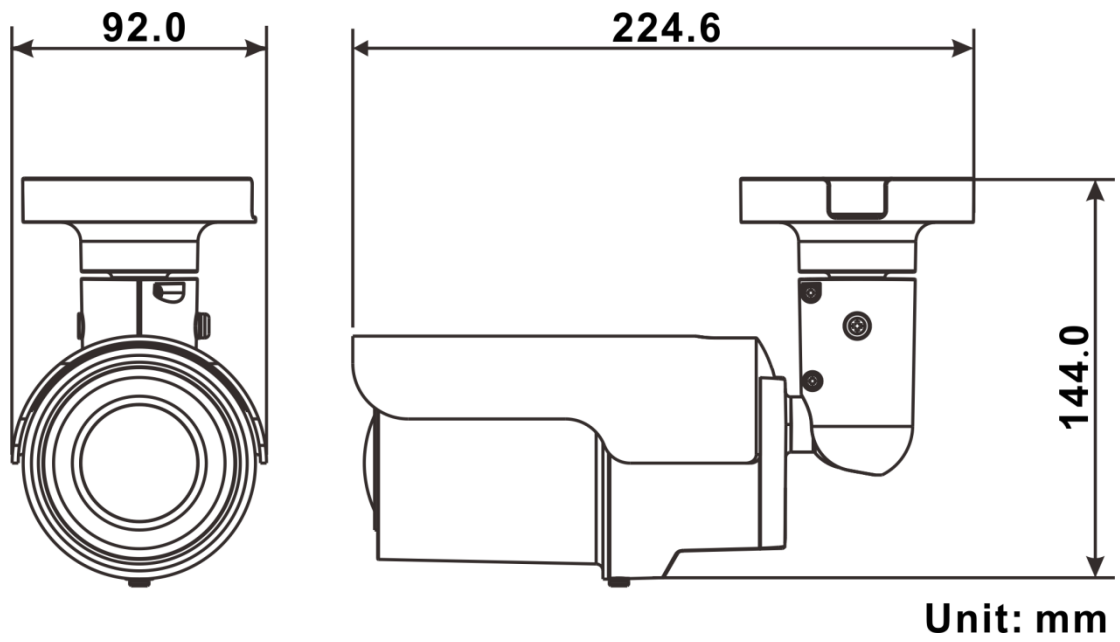
 **NOTE:** To use an external power supply, please contact the camera manufacturer to confirm that the power supply complies with the LPS requirements and shares the same power specifications with the camera.

 **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:** 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.

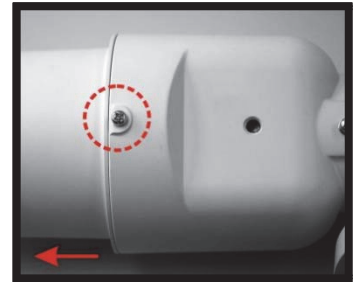


1.4 microSD Card Slot / Factory Default Button

The camera's microSD card slot and factory default button are inside the front housing. If users need to use them, the front housing must be opened. Follow the steps below to reach microSD card slot and factory default button.

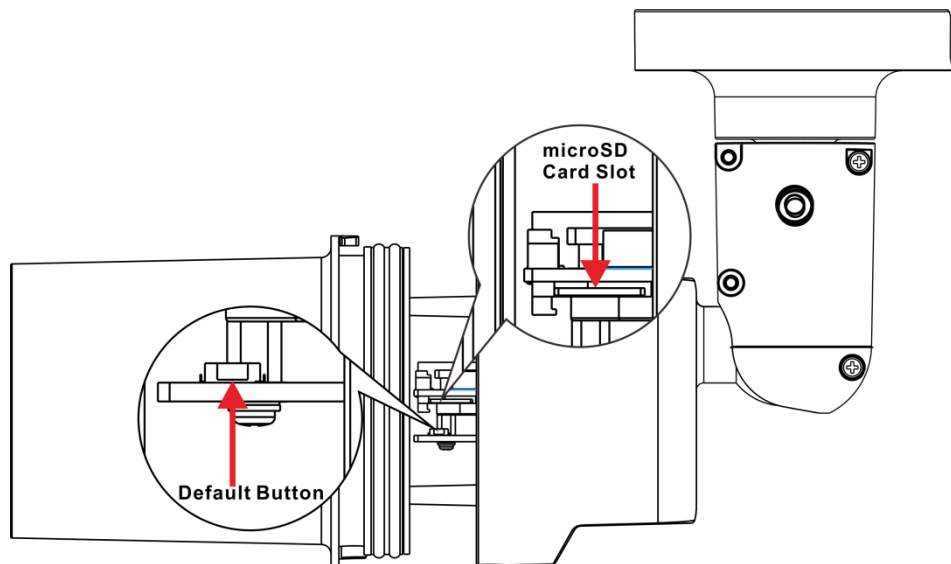
Step 1:

Loosen the screw on the camera housing but do not detach it. Then separate the front housing from the camera.



Step 2:

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



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 life expectancy.

Step 3:

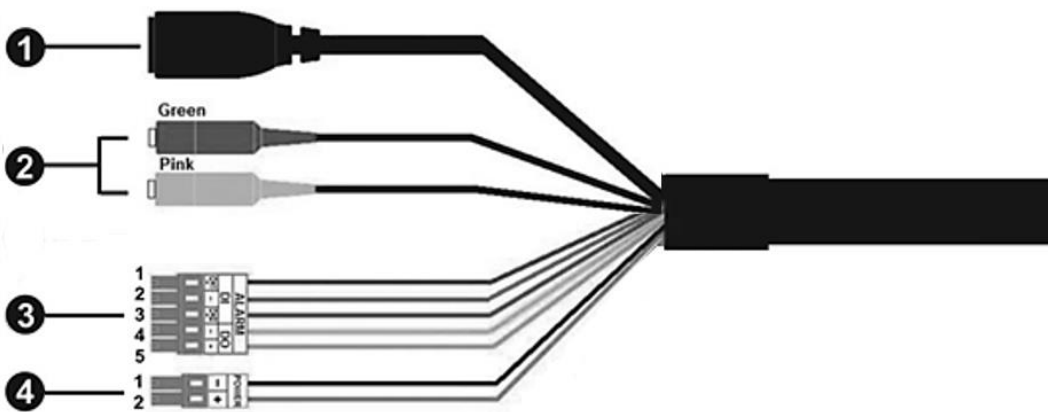
Install the front housing to the camera, and tighten the screw on the camera housing.

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 refer to the following sections to complete camera connection.

2.1 All-in-One Cable

The diagram below shows the All-in-One cable of the camera. Definition for each cable is also given as follows.



No.	Connector	Pin	Definition	Remarks
1	RJ-45	-	For network and PoE connections	
2	Audio I/O	Green	Audio Out / Mic Out (Line Out)	
		Pink	Audio In / Mic In (Line In)	
3	Alarm I/O (5-pin Terminal Block)	1	Alarm In 2+	
		2	Alarm In -	
		3	Alarm In 1+	
		4	Alarm Out -	
		5	Alarm Out +	
4	Power (DC 12V / AC 24V) (2-pin Terminal Block)	1	DC 12V -	AC 24V 1
		2	DC 12V +	AC 24V 2

2.2 Connect Power

For power connection, please use an AC 24V / DC 12V adaptor and connect it to the 2-pin terminal block of the All-in-One cable and the power outlet. Alternatively, users can power the camera by PoE if a Power Sourcing Equipment (PSE) switch is available. Please refer to the section below for Ethernet cable connection.



NOTE: If the device is powered over Ethernet, make sure the PSE is connected to the network.

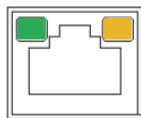
2.3 Connect Ethernet Cable

To have the best transmission quality, cable length shall not exceed 100 meters. Connect one end of the Ethernet cable to the RJ-45 connector of the All-in-One cable, 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 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 Link Light indicates good network connection.

Orange Activity Light flashes for network activity indication.

2.4 Connect Alarm I/O

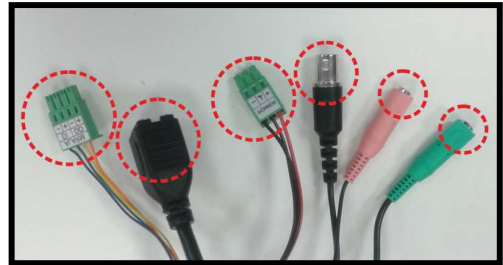
For alarm I/O connection, please connect alarm devices to the 5-pin terminal block of the All-in-One cable.

2.5 Waterproof Cable Connectors

Follow the steps below to waterproof the connectors of the All-in-One cable.

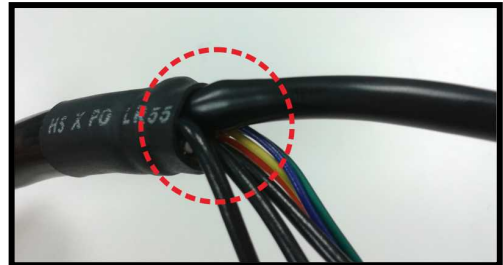
Step 1:

Connect the required devices to the All-in-One cable and coat the joints with silicone gel. There should be no gap between the connectors and the cables. For alarm I/O connector and power connector, make sure the side with wires attached is also sealed with silicone gel.



Step 2:

Seal the end of the rubber coating of the All-in-One cable as indicated in the figure on the right. Please use enough silicone gel to fill in the hose and wrap around each wire; otherwise, waterproof function cannot be guaranteed.



3. Installation

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



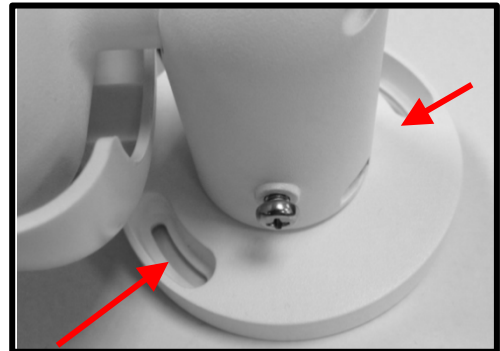
NOTE: This camera must be installed by qualified personnel and the installation should conform to all local codes.

3.1 Ceiling / Wall Mounting

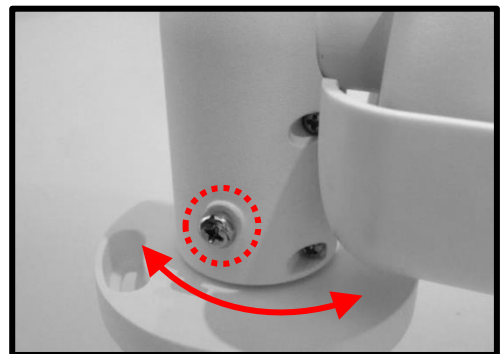
The camera can be installed directly on a wall or ceiling with the integrated adjustable Bracket Mount. Please note that the wall or ceiling must have enough strength to support the camera. Follow the steps below to install the camera.

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 30 mm diameter (radius as 15 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 All-in-One 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.

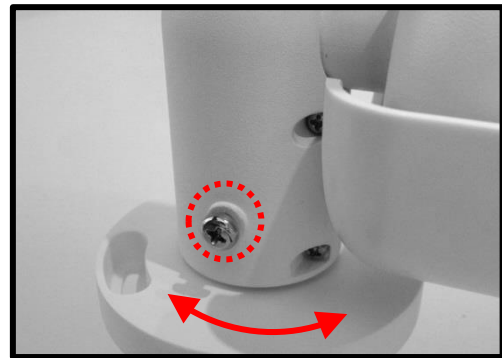


Figure 1



NOTE: If the camera joint is not tight enough for users, please fasten the supplied M5x10.5 standard screw into the hole as shown in **Figure 2**.

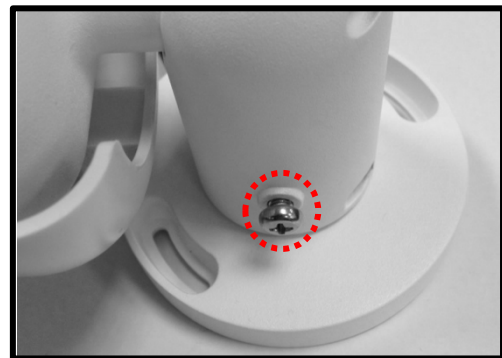


Figure 2

3.2 Desiccant Application

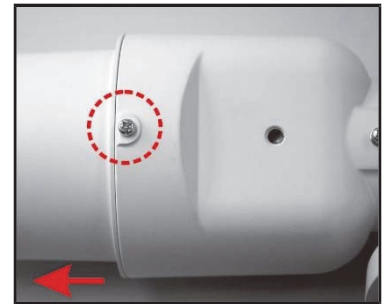
Desiccants are to prevent moisture from condensing on the glass cover of the camera. Desiccants should be replaced every time when opening the front cover. Follow the steps shown in this guide to place / replace desiccants.



Note: Desiccants are preinstalled in the **Auto Focus** models. Please check the model type before installing desiccants.

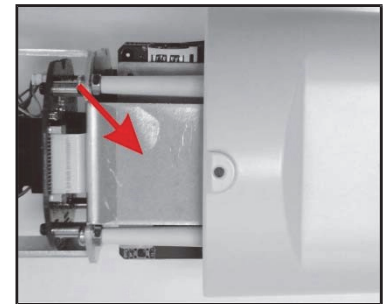
Step 1:

Unscrew the screw on camera housing and remove the front cover. If users are replacing desiccants, please remove the used desiccants inside the camera.



Step 2:

Carefully tear open the aluminum desiccant bag along the slit on one edge and take the desiccant out. Remove the paper backing of the double-sided tape on one side of the desiccant and firmly place the desiccant on the spot as the figures on the right side.



Step 3:

Install the front cover back in position and tighten the screw.

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
Personal Computer	Minimum : 1. Intel® Core™ i5-2430M @ 2.4 GHz 2. 4 GB RAM
	Recommended : 1. Intel® Core™ i7-870 @ 2.93 GHz 2. 8 GB RAM
Operating System	Windows 10 or later operating system
Web Browser	Chrome Firefox Safari Edge
Network Card	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, users can search the camera through the installer program. Download: [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



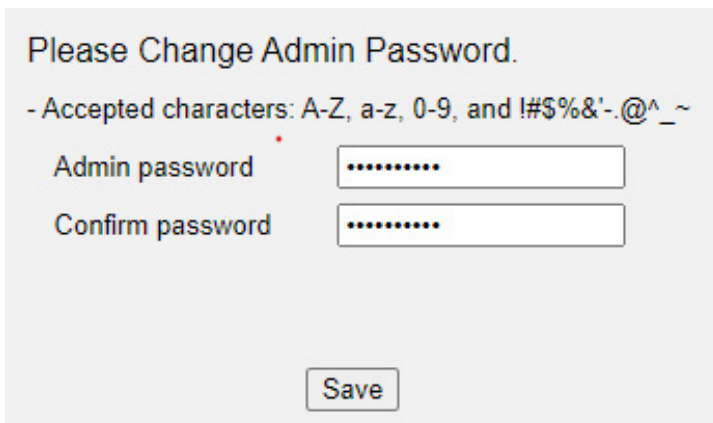
NOTE: ID and password are case sensitive.



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.

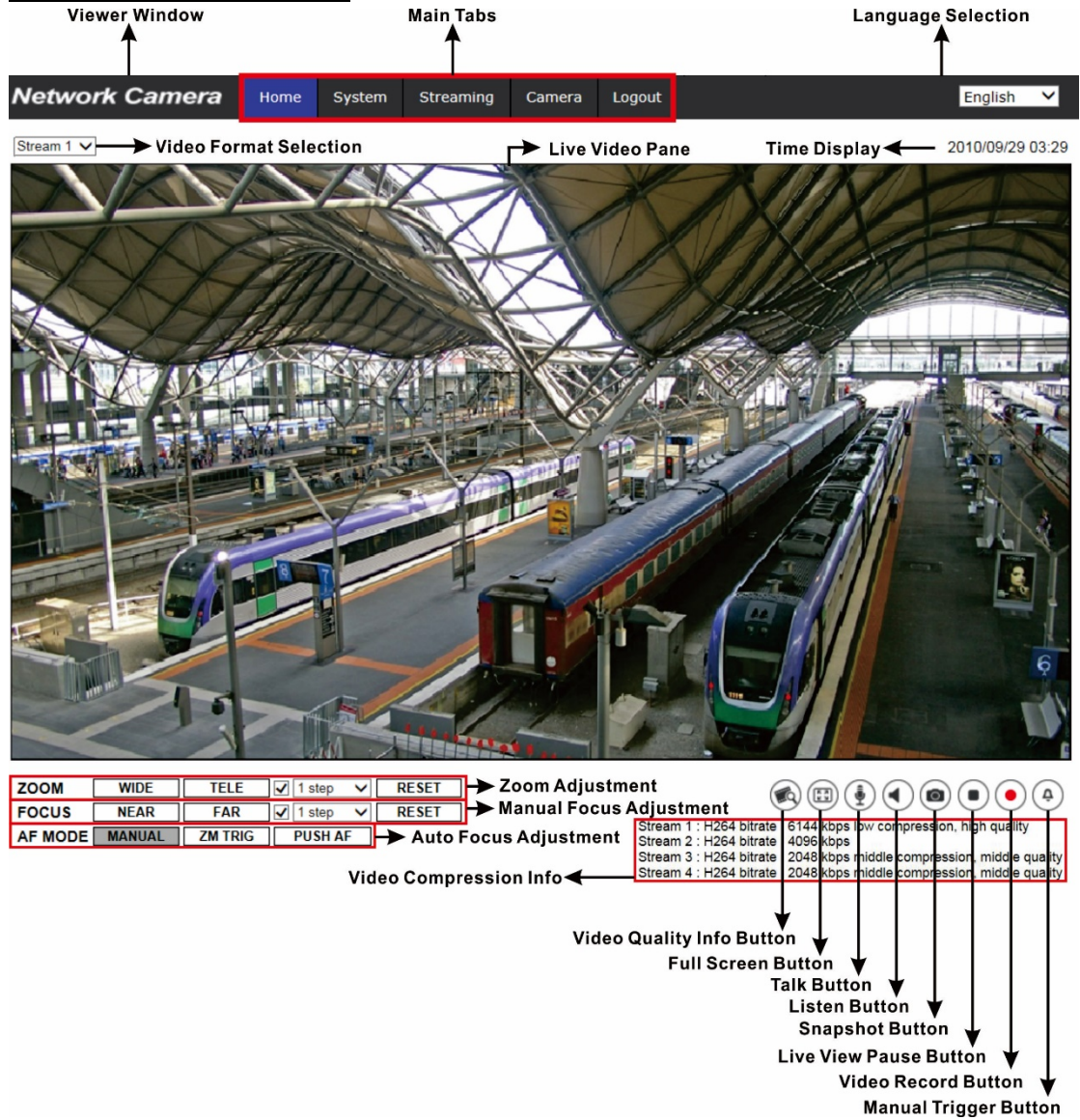


NOTE: Passwords must be at least 12 characters long, with an uppercase letter, a lowercase letter, and a numeric character or a special character ~@#\$\$%^&* _+=:;<>

For more information, refer to the user manual of the IP camera.

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

Motorized Lens Models



The screenshot shows the 'Network Camera' viewer interface. At the top, there are 'Main Tabs' (Home, System, Streaming, Camera, Logout) and a 'Language Selection' dropdown set to 'English'. Below the tabs is a 'Video Format Selection' dropdown (Stream 1) and a 'Time Display' showing '2010/09/29 03:29'. The main area is a 'Live Video Pane' displaying a train station. Below the video pane are control buttons for 'Zoom Adjustment' (WIDE, TELE, RESET), 'Manual Focus Adjustment' (NEAR, FAR, RESET), and 'Auto Focus Adjustment' (MANUAL, ZM TRIG, PUSH AF). A 'Video Compression Info' table is also present, showing details for four streams. To the right of the video pane are several circular icons for 'Video Quality Info Button', 'Full Screen Button', 'Talk Button', 'Listen Button', 'Snapshot Button', 'Live View Pause Button', 'Video Record Button', and 'Manual Trigger Button'.

ZOOM	WIDE	TELE	<input checked="" type="checkbox"/> 1 step	RESET
FOCUS	NEAR	FAR	<input checked="" type="checkbox"/> 1 step	RESET
AF MODE	MANUAL	ZM TRIG	PUSH AF	

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

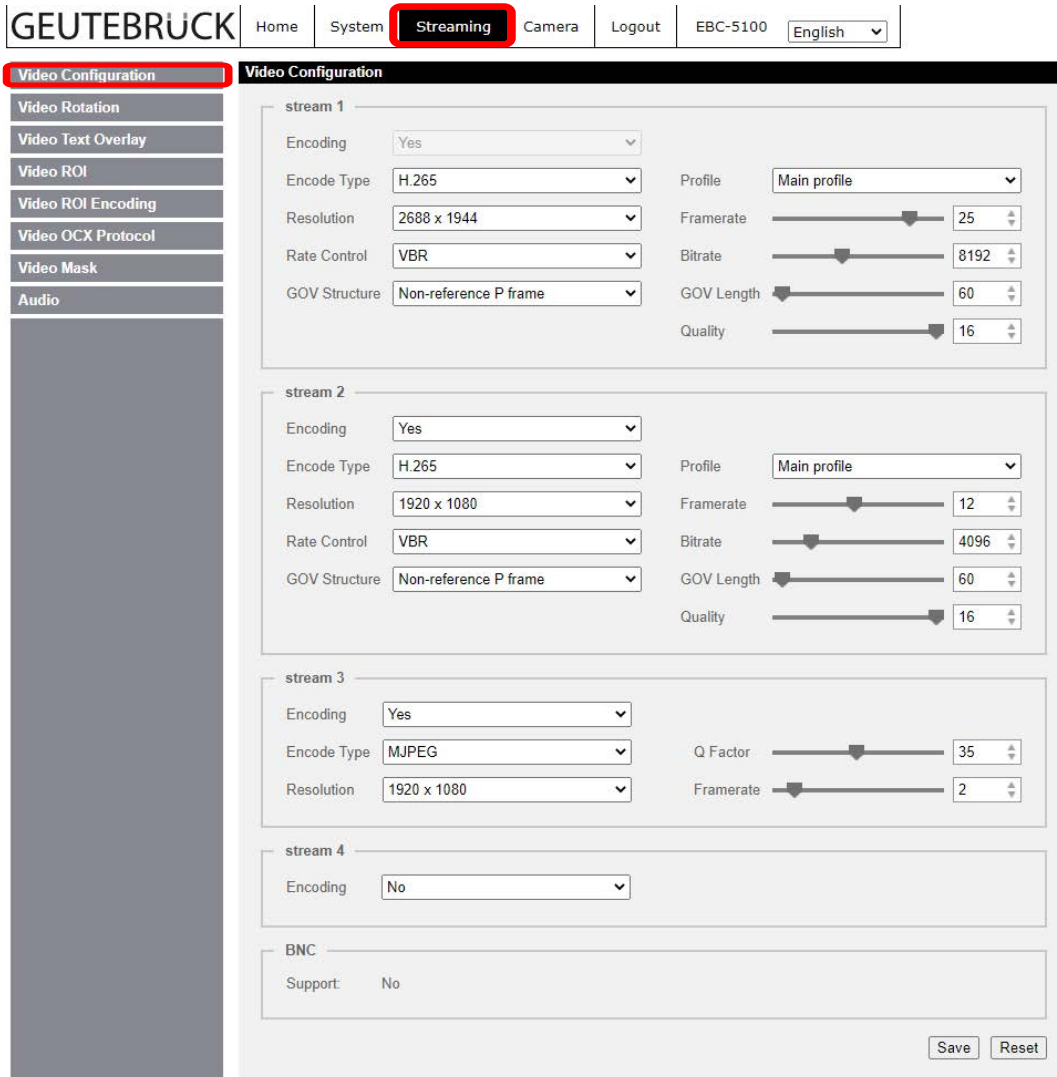
Zoom and Focus Adjustment

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 to adjust zoom and focus.

6. Setup Video Resolution

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

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



The default values of video resolution are as below.

5M	Stream1 H.264 2688x1944 VBR 25fps
	Stream2 H.264 640x360 VBR 25fps

7. Configuration Files Export / Import

To export / import configuration files, users can access the Maintenance page on the user-friendly browser-based configuration interface.

The Maintenance setting can be found under this path: **System> Maintenance**.

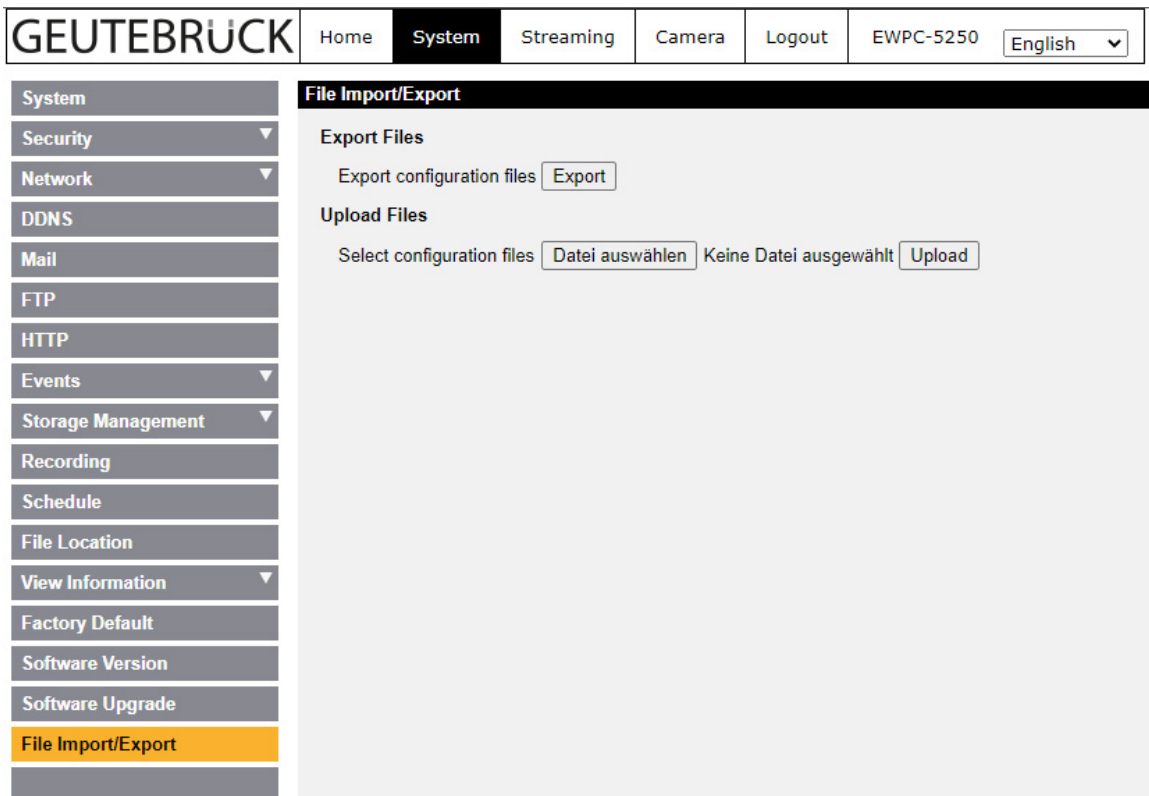
Users can export configuration files to a specified location and retrieve data by uploading an existing configuration file to the camera. It is especially convenient to make multiple cameras having the same configuration.

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 an existing 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

8.1 Commissioning of IP Cameras in G-Set

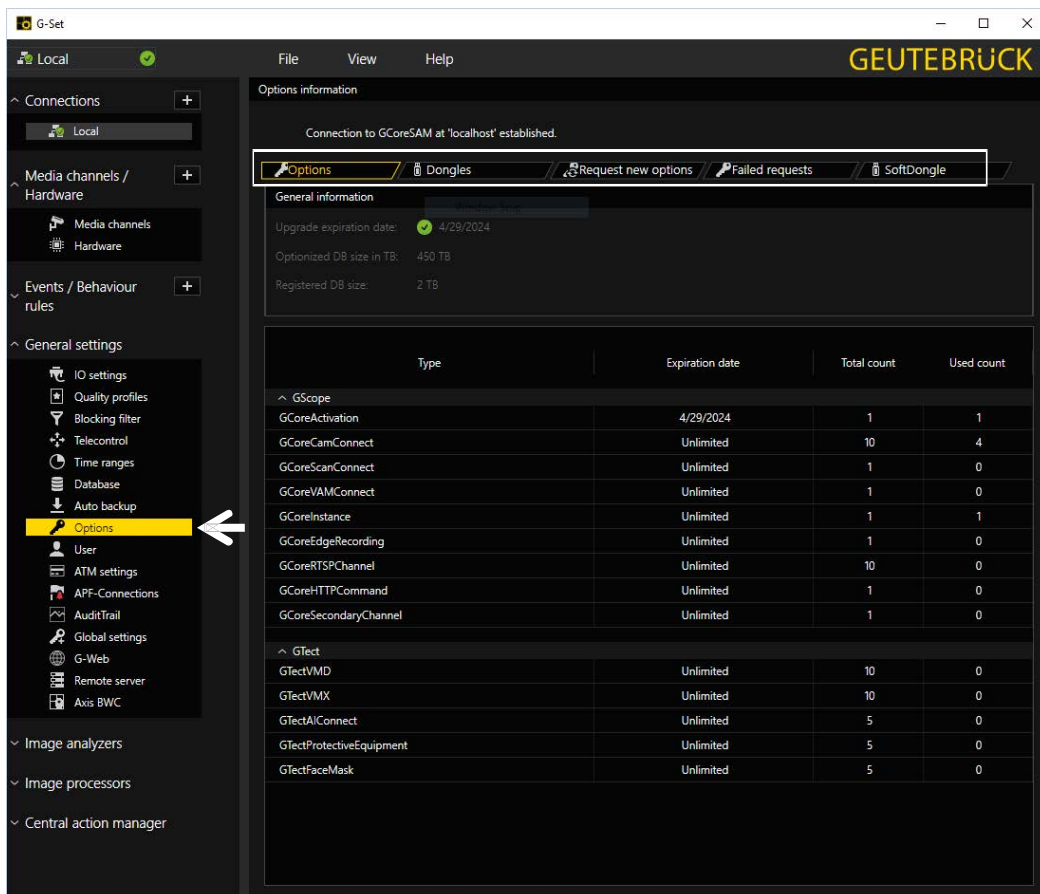


NOTE: For correct installation of IP cameras one **Option G-Core/CamConnect** must be available for each **camera**.

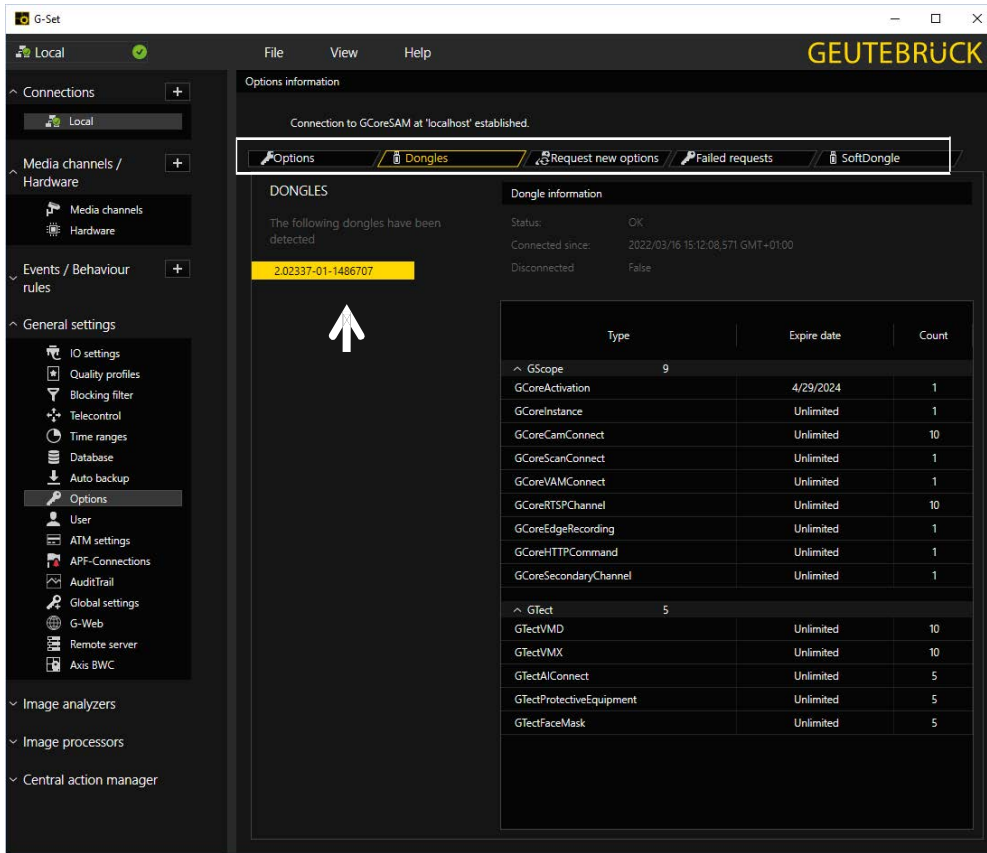
Available options are shown in G-Set at *General settings - Options*.

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

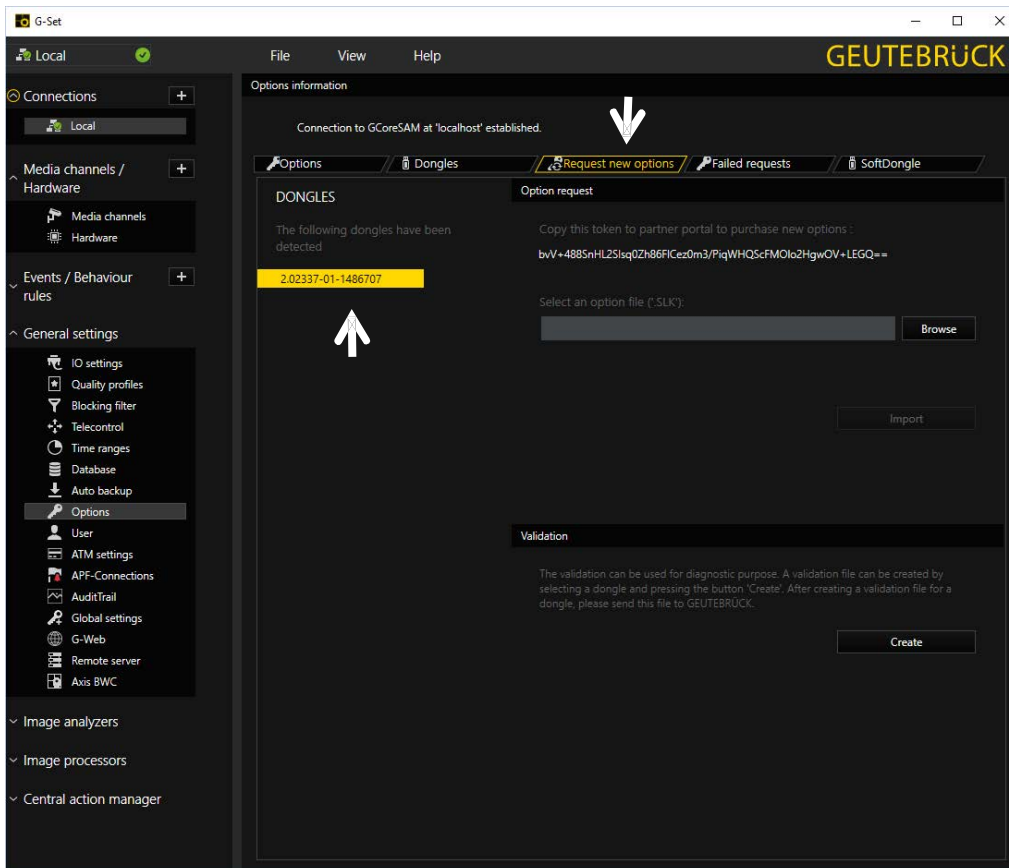
After clicking on *Options*, the options dialog opens with the first tab, which shows an overview of the available options.



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

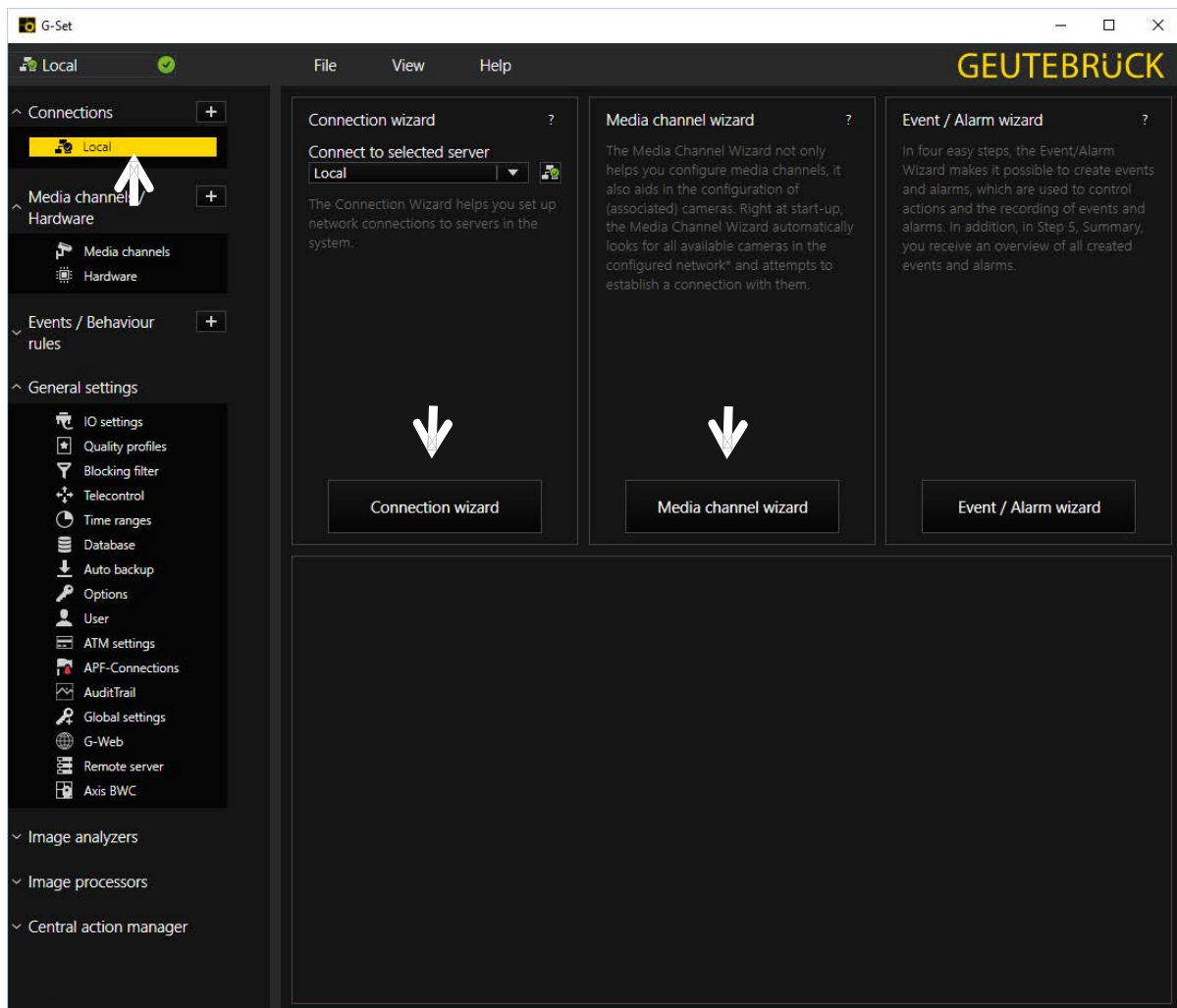


to open the G-Set configuration menu.

Step 1: Connection to a server

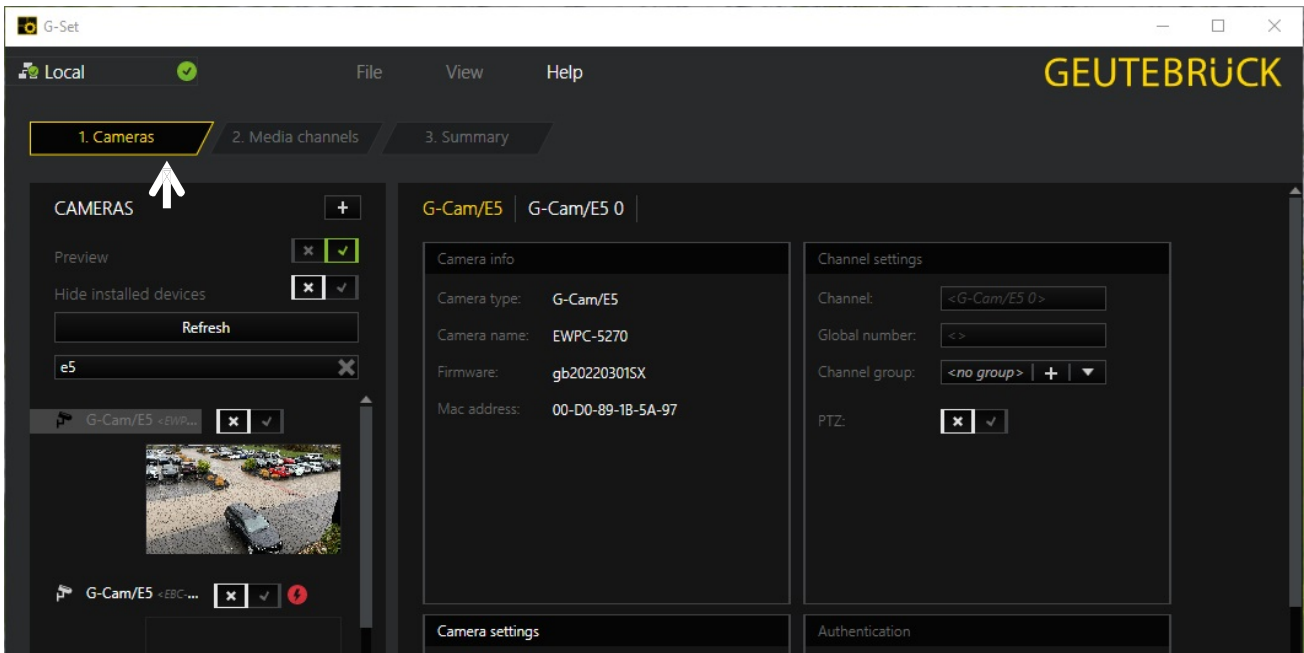
To connect G-Core with a (local or remote) server,

- 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.

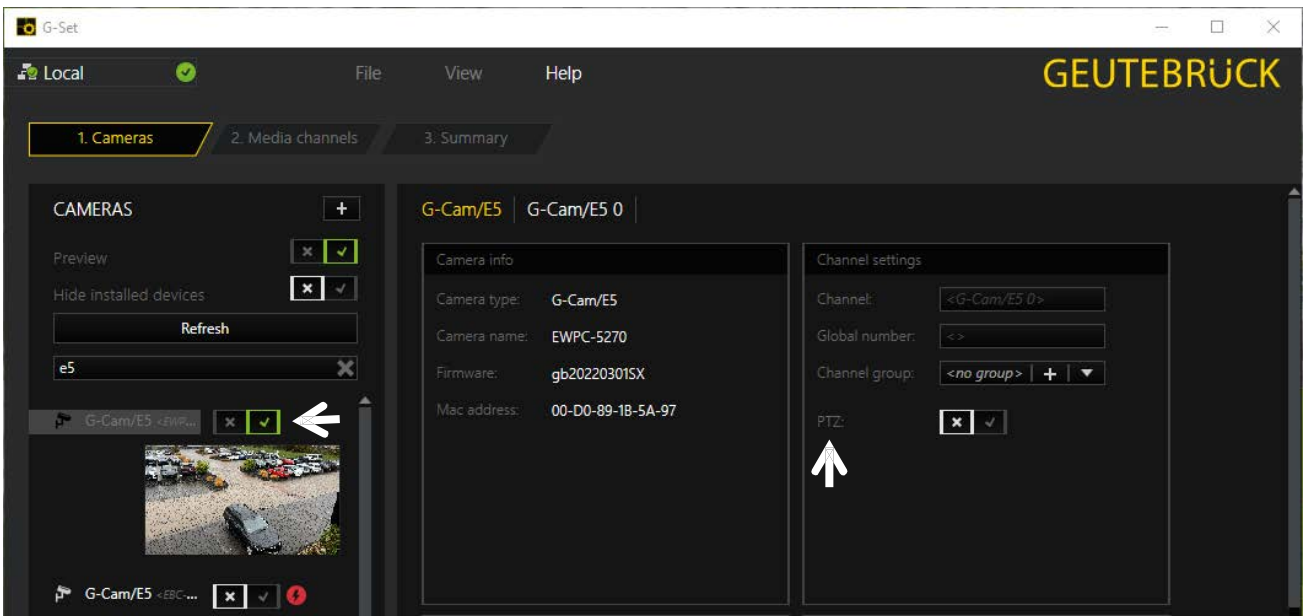
Left mouse click at *Media channel wizard* and click on tab *Cameras* opens the following window:



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

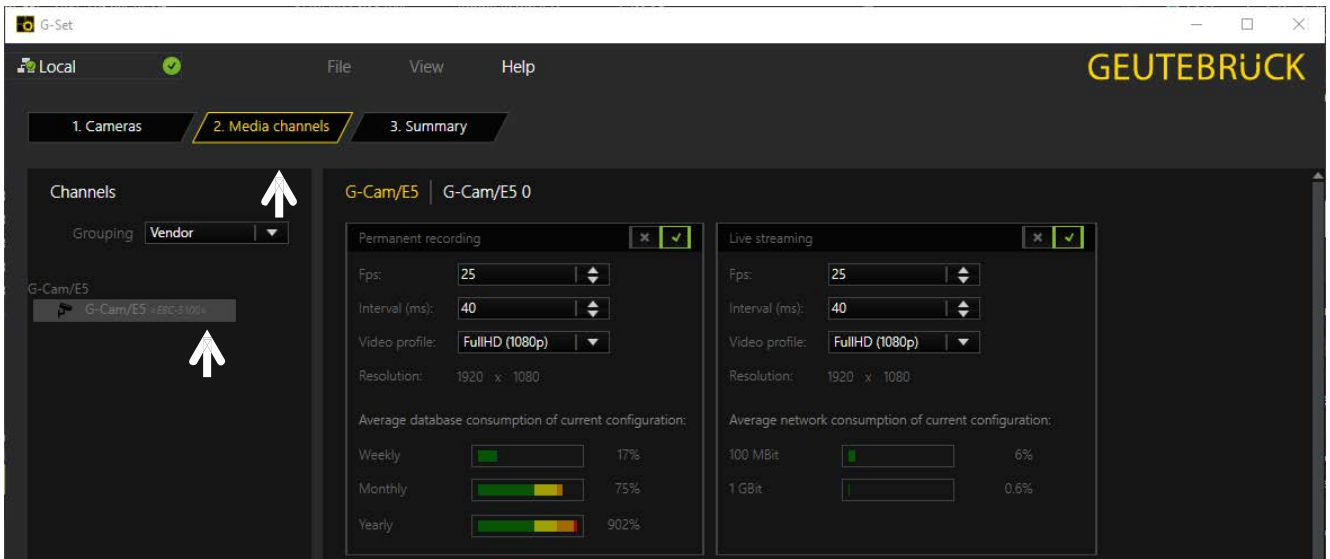
Cameras for which access rights are available are also displayed with a small camera image.

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.

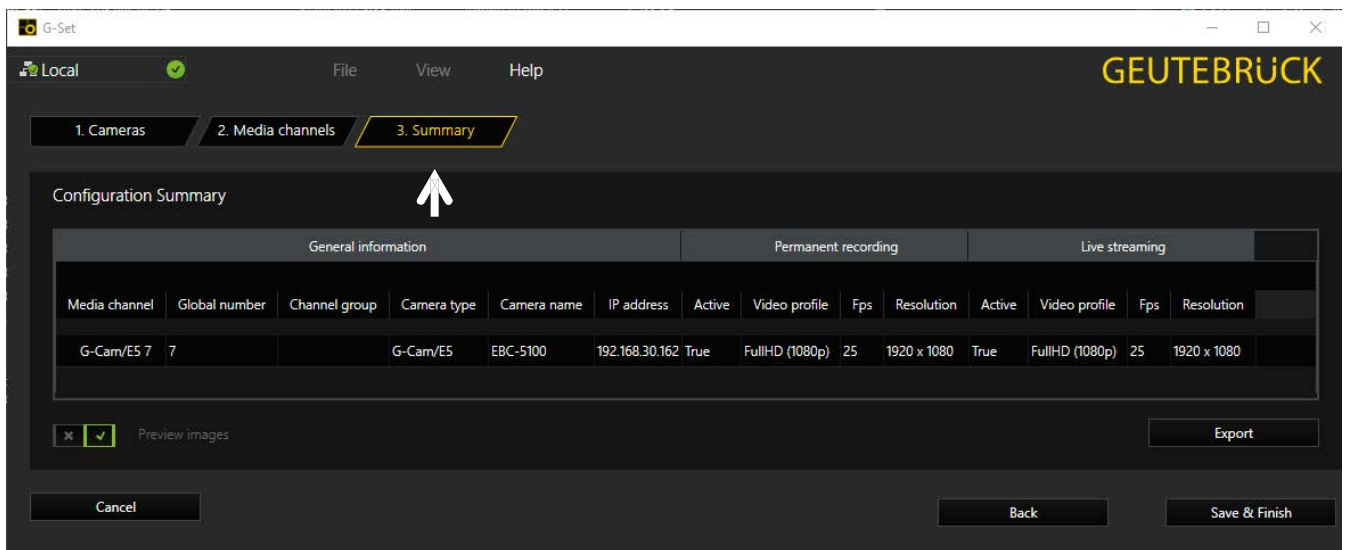
Left click on the tab *Media channels* opens the configuration window.
At left column (camera tree) please choose the desired camera.



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.

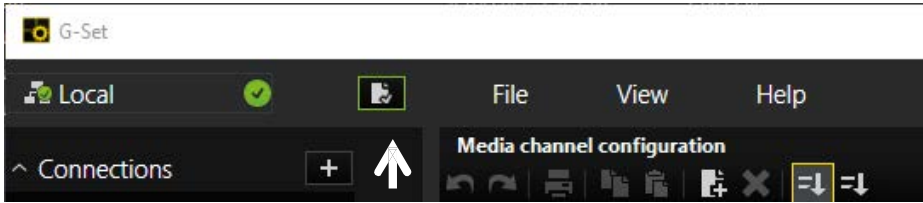


Please confirm your settings by clicking the button *Save & Finish*.

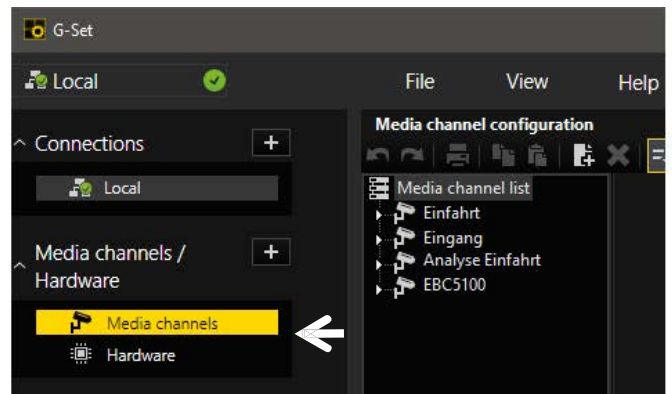
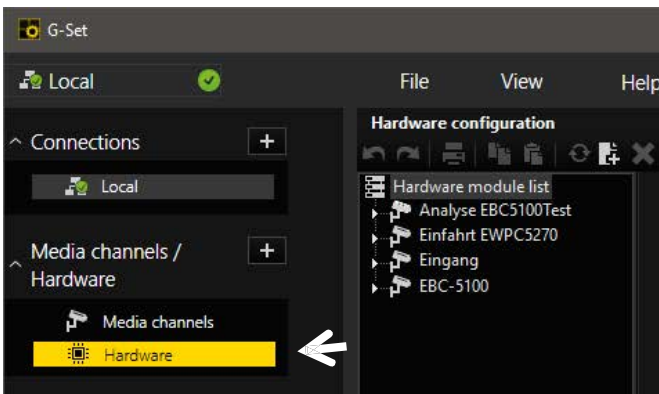


IMPORTANT: For settings to take effect, they **must** be sent to the server by clicking the icon 

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

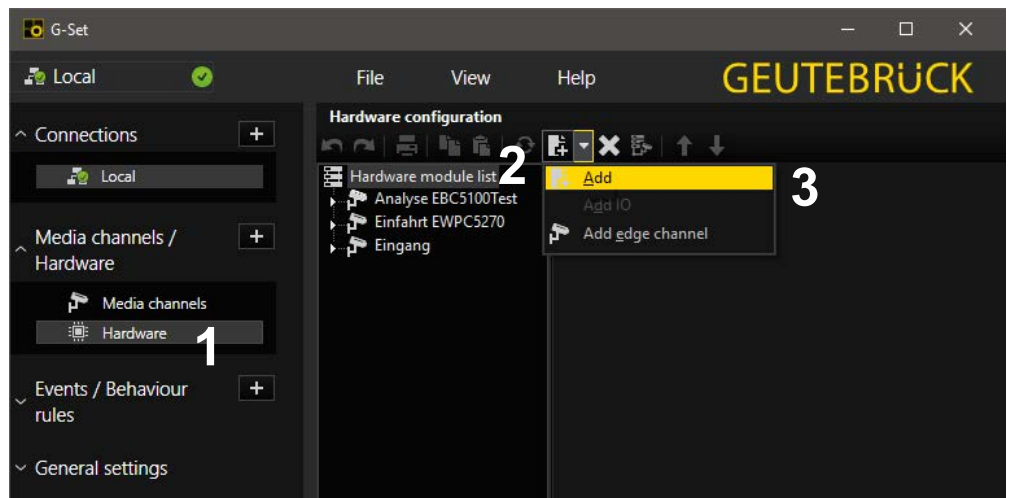
Please double click at desktop on the G-Set icon  to open the G-Set configuration menu.

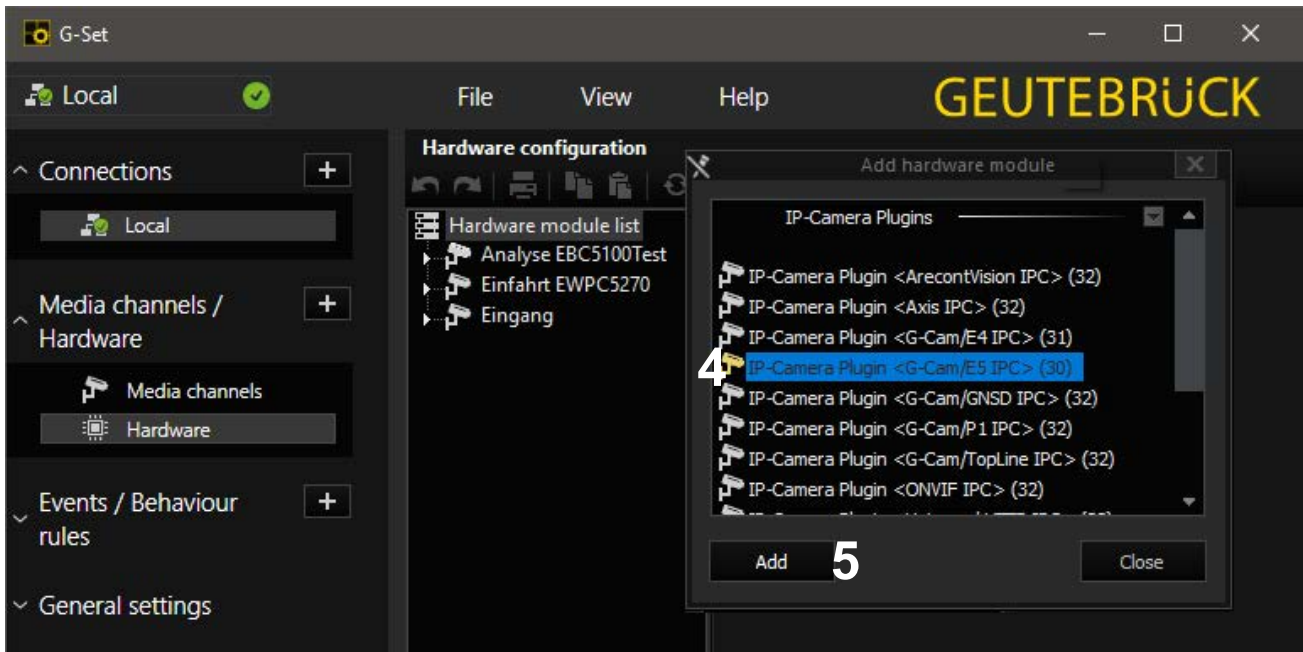
Connection to a server

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

This window appears:

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



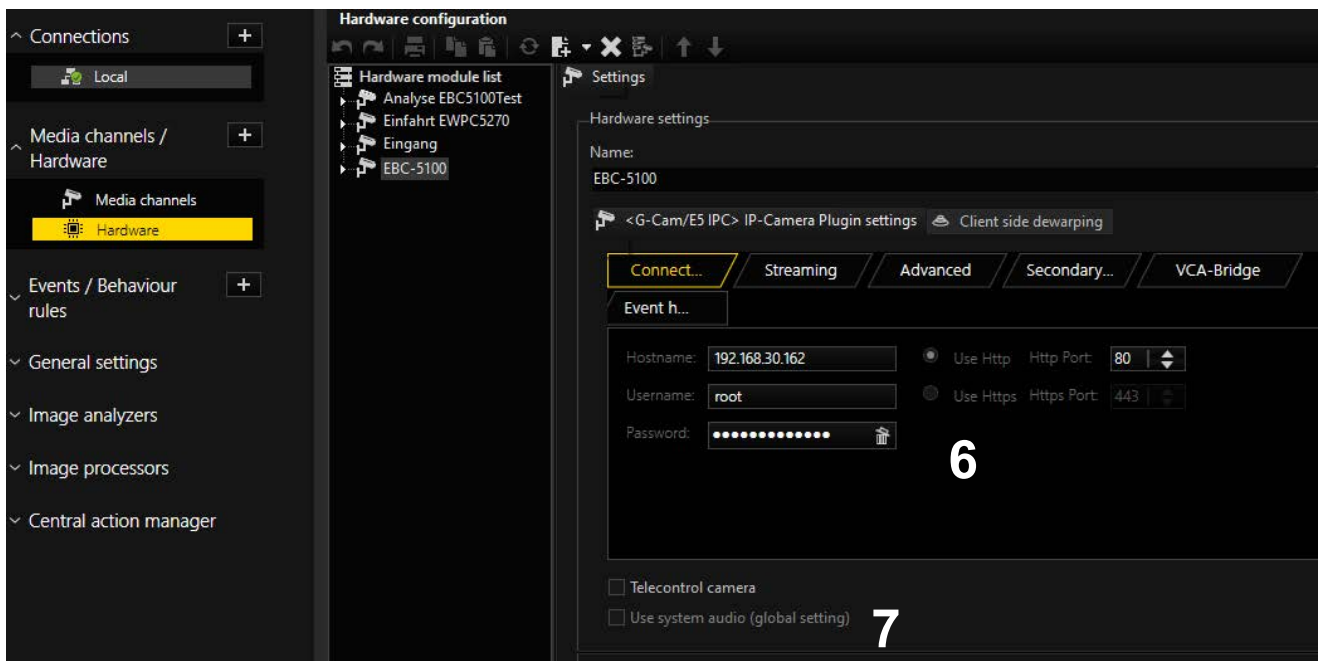


The Plugin list appears:

- 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.

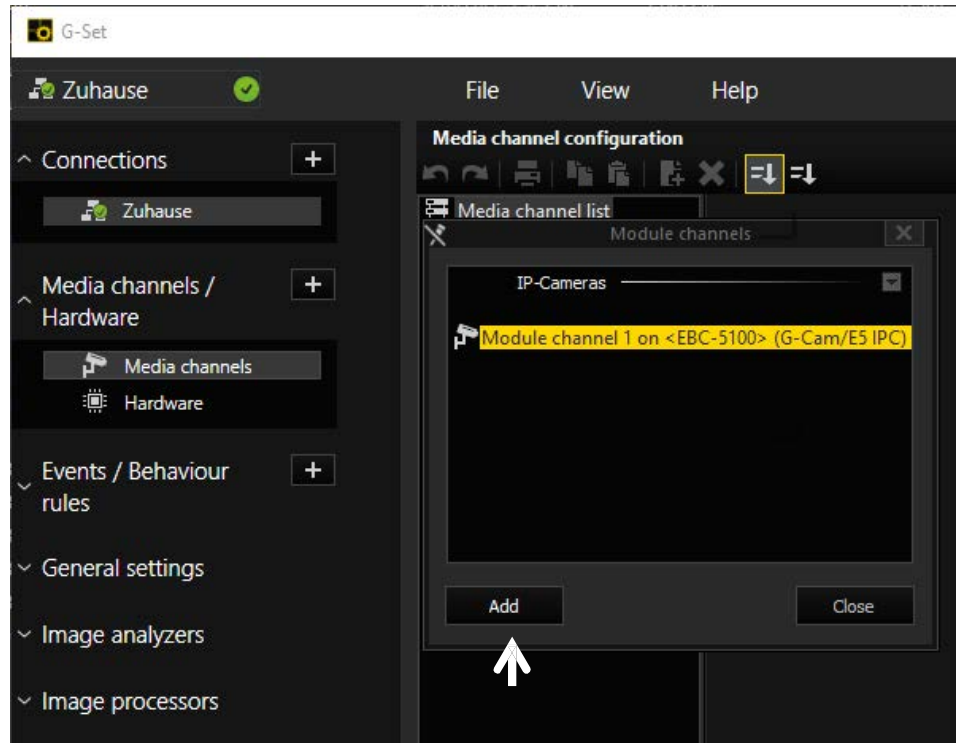


- 6. Insert IP address, user name and password.
- 7. It is recommended to set cameras with a remote controlled lens as „Telecontrol camera“, because these functions can be executed in G-View with the zoom/focus buttons, or via mouse IN the viewer.

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

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

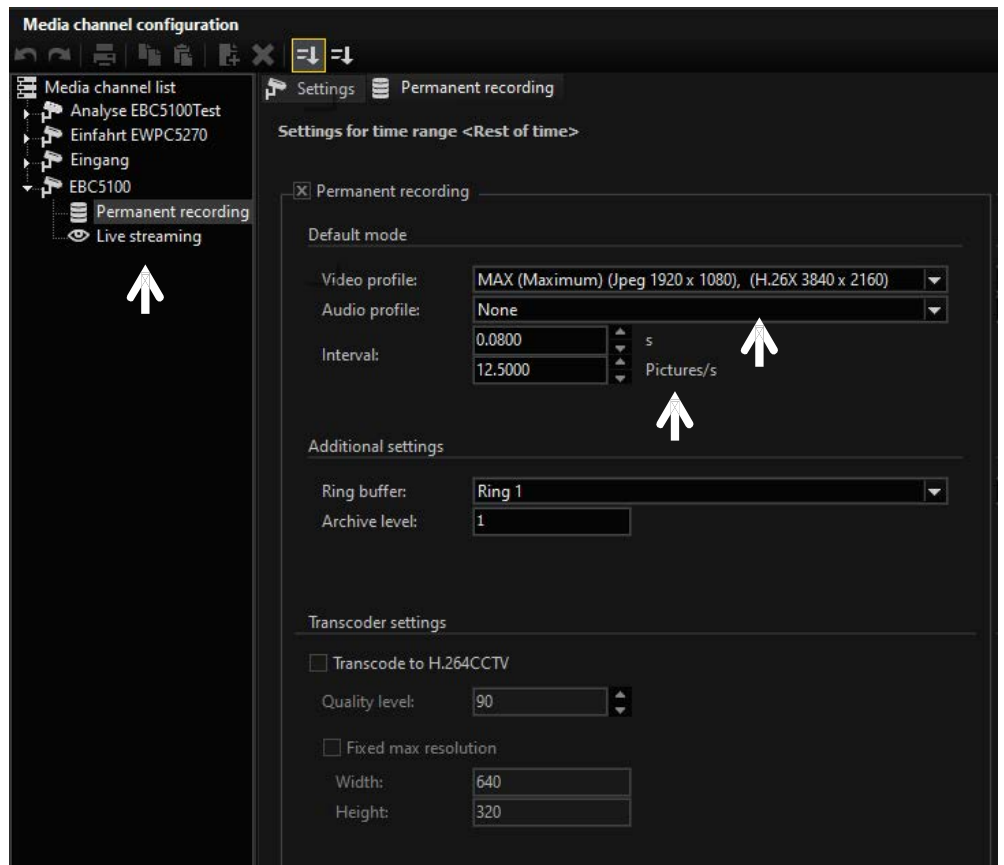
Choose the desired channel and click on „**Add**“ and „**Close**“, or doubleclick onto the desired channel.

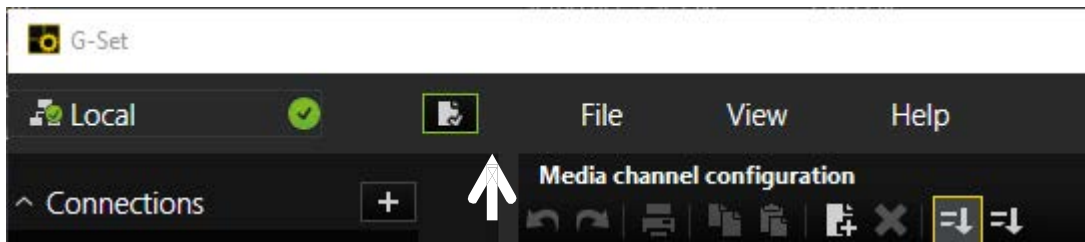



The desired channel now appears in the Media channel list.

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 G-Cam/EWPC-5240

Mega pixel	5 MP
Effective pixels	2720 x 1976
Image sensor	1/2.7" Progressive CMOS
Pixel size	2 µm
Picture Format	112:81 / 16:9 / 4:3
Lens	f = 2.7 mm to 12 mm (Motorized Vario)
Lens mounting	CS-Mount
Auto Focus	Automatic, Manual, One Touch Function
Auto Back Focus	No
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)
Video output	Composite video: 1 Vpp, 75 Ohm (BNC)
Minimum sensitivity	0.08 Lux (color) 0.008 Lux (B/W)
Day/Night function	Automatically removable IR-cut filter
IR-LED	850 nm / 40 m
Wide Dynamic Range	HDR Gen3 (130 dB max.)
White balance	Auto, ATW, One Push, Manual
Exposure	Automatic / Manual
Shutter	1~1/10K sec.
Backlight Compensation	Yes
Digital Noise Reduction	2D/3D/Color NR
Text overlay	Yes
Interface	10/100/1000 Mbps Ethernet
OSD Menu	English, German, French, Italian, Korean, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Russian, Spanish, Japanese, Portugese
Image rotation	0°, 90°, 180°, 270°, Mirror
Compression	H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG
Picture rate (full resolution)	H.264/H264CCTV or H.265/H265CCTV with HDR: 5M@30fps + 720p@27fps
Picture Rate	MJPEG: 1080p@30 fps
Video Streaming	Single, Dual, Triple, Quad
Protocols	ARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS
Access levels	Multiple user access levels with password protection
Network security	User Authentication, IP-Filter, HTTPS (TLS 1.0, 1.2), IEEE802.1X (SHA-1, SHA-2)
User Account	20
Browser	Chrome, Firefox, Safari, Edge
ONVIF compatible	Profile S, G, Q, T
Motion detection	4 Zones
Privacy masking	5 adjustable masking zones (8 colors, rectangles, free scalable)
Alarm In/Output	2x In (5 VDC/10 kOhm Pull Up Resistor, potential free) 1x Out (potential free)
Audio	Line-in, Line-out, G.711, G.726, AAC, LPCM
Picture memory	µSD slot (128 GB max.)
Operating Temperature	- 55 °C to + 55 °C (w heater)
Heater	Yes
Connectors	RJ-45 for 10/100/1000 Base/T Ethernet, 4p connector for Alarm I/O, Audio In/Out, 4p connector for external power supply, BNC connector for analogue video output, SD card slot
Voltage supply	12 VDC/24 VAC or PoE (IEEE 802.3af class 0 compatible)

Power consumption	Approx. PoE = 12.95W, DC12V = 16.76W, AC24V = 14.08W
IP class / vandalism proof	IP 66 / IK10 (except front glass)
Certification	FCC, CE, RoHS
Licensing	G-Core
Dimensions mm	92 mm x 216.6 mm
Weight	780 g
Application area	Outdoor
Brand	Geutebrück
Order No.	5.03746

Technical data G-Cam/EWPC-5250

Mega pixel	5 MP
Effective pixels	2720 x 1976
Image sensor	1/2.7" Progressive CMOS
Pixel size	2 µm
Picture Format	112:81 / 16:9 / 4:3
Lens	f = 9 mm to 22 mm (Motorized Vario)
Lens mounting	CS-Mount
Auto Focus	Automatic, Manual, One Touch Function
Auto Back Focus	No
Digital zoom	10x
F-Stop	F1.6
Angle of view	Wide: 35.4° (H) x 25.2° (V) Tele: 15.2° (H) x 11.2° (V)
Video output	Composite video: 1 Vpp, 75 Ohm (BNC)
Minimum sensitivity	0.08 Lux (color) 0.008 Lux (B/W)
Day/Night function	Automatically removable IR-cut filter
IR-LED	850 nm / 40 m
Wide Dynamic Range	HDR Gen3 (130 dB max.)
White balance	Auto, ATW, Manual, Indoor, Outdoor
Exposure	Automatic / Manual
Shutter	1~1/10K sec.
Backlight Compensation	Yes
Digital Noise Reduction	2D/3D/Motion (low/middle/high/off)
Text overlay	Yes
Interface	10/100/1000 Mbps Ethernet
OSD Menu	English, German, French, Italian, Korean, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Russian, Spanish, Japanese, Portugese
Image rotation	0°, 90°, 180°, 270°, Mirror
Compression	H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG
Picture rate (full resolution)	H.264/H264CCTV or H.265/H265CCTV with HDR: 5M@30fps + 720p@27fps
Picture Rate	MJPEG: 1080p@30 fps
Resolutions	5M, 4M, 1080p, 720p, 960 x 544, 360p
Video Streaming	Single, Dual, Triple, Quad
Protocols	HTTP, HTTPS, TCP, FTP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, SNMP, ICMP, IGMP, DHCP, UPnP, PPPoE, UPnP, QoS, ONVIF, IPv4/v6
Access levels	Multiple user access levels with password protection
Network security	User Authentication, IP-Filter, HTTPS (TLS 1.0, 1.2), IEEE802.1X (SHA-1, SHA-2)
User Account	20
Browser	Edge, Chrome, Firefox, Safari
ONVIF compatible	Profile S/ G/ Q/ T
Motion detection	4 sets with 40x30 fields each, free settable
Privacy masking	5 adjustable masking zones (8 colors, rectangles, free scalable)
Alarm In/Output	2x In (5 VDC/10 kOhm Pull Up Resistor; potential free), 1x Out (potential free)
Audio	Line-in, Line-out, G.711, G.726, AAC, LPCM
Picture memory	µSD slot (128 GB max.)
Operating Temperature	- 55 °C to + 55 °C (with heater)
Heater	Yes
Connectors	RJ-45 for 10/100/1000 Base/T Ethernet, 4p connector for Alarm I/O, Audio In/Out, 4p connector for external power supply, BNC connector for analogue video output, SD card slot, lens connector

Voltage supply	12 VDC/24 VAC or PoE (IEEE 802.3af class 0 compatible)
Power consumption	Approx. 13.7 W @ 12 VDC/24 VAC
IP class / vandalism proof	IP 66 / IK10 (except front glass)
Certification	FCC, CE, RoHS
Licensing	G-Core
Dimensions mm	92 mm x 224.6 mm
Weight	780 g
Optional accessories	G-Cam/EPMA-003 (5.04735) Pole mount adapter
Application area	Outdoor
Brand	Geutebrück
Order No.	5.03747

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 | Web: www.geutebrueck.com