

GEUTEBRÜCK



G-Cam/EFD-5230

5 MP Dome 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 Domesysteme sowie fest montierte 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

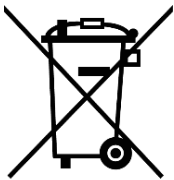


Dieses Gerät entspricht den Anforderungen gemäß folgender EU-Richtlinien:

- 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 ist eine Toleranz von $\pm 10\%$ zulässig.

Für die Spannungsversorgung prüfen Sie bitte die technischen Daten am Ende dieses Handbuchs. Achten Sie darauf, dass die Spannungsversorgungseinheit korrekt geerdet ist, damit der Schutz vor Schäden durch starke Ströme und Spannungsspitzen gewährleistet 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.

- **Lüftungsöffnungen der Halterung nicht verschließen**

Zu Kühlungs Zwecken ist die Kamera mit einem integrierten Lüfter ausgestattet. Wenn die Lüftungsöffnungen blockiert werden, kommt es zu einem Hitzestau in der Kamera, der zu Funktionsstörungen führen kann.

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

Verwenden Sie die Kamera ausschließlich unter den Umgebungsbedingungen, wie sie in den technischen Daten am Ende dieses Handbuchs 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.



Domekuppel Reinigungsanleitung

Schmutz oder Staub auf der Oberfläche der Domekuppel kann zu Unschärfen im Bild führen. Nachfolgend wird die korrekte Reinigung der Domekuppel beschrieben.



Hinweis: Ist die Domekuppel verkratzt, wenden Sie sich bitte wegen Ersatz an Ihren Händler.

Zutreffende Typen:

- Alle Domekuppeln (Speeddome, Fixdome und Bulletkameras)

Hilfsmittel für die Reinigung:

- Gummigebläse oder Druckluftpistole
- Mit Alkohol getränktes Pad oder Lappen
- Gummihandschuhe
- Mikrofasertuch
- Wasser-Spülmittel-Gemisch (10ml Spülmittel auf 1L Wasser)



Hinweis: Benutzen Sie keine rauen Stoffe oder Tücher, wie z.B. Papierhandtücher, um die Kuppel zu reinigen. Dies kann zu Kratzern auf der Kuppeloberfläche führen.



Hinweis: Es wird dringend empfohlen, während der Reinigung der Kuppel Gummihandschuhe zu tragen, um Fett- oder Schweißabdrücke zu vermeiden.



Verschmutzungsarten und deren Reinigung

Bezüglich der verschiedenen Verschmutzungsarten gibt es unterschiedliche Reinigungslösungen. Diese werden nachfolgend beschrieben.

Verschmutzungsart 1:

Es ist nur wenig Staub oder Schmutz auf der Kuppeloberfläche.

Reinigung:

Ziehen Sie die Handschuhe über und entfernen Sie mit Hilfe der Druckluft (Gummigebläse oder Druckluftpistole) die Verschmutzung.



Verschmutzungsart 2:

Es sind Fingerabdrücke oder leichte Fettverschmutzungen auf der Kuppeloberfläche.

Reinigung:

Ziehen Sie die Handschuhe über.

Wischen Sie die Verschmutzung vorsichtig mit einem alkoholgetränkten Tupfer oder Tuch ab.



Verschmutzungsart 3:

Es ist eine größere Schmutzansammlung oder Fettverschmutzung auf der Kuppeloberfläche.

Reinigung:

Ziehen Sie die Handschuhe über.

Befeuchten Sie ein Mikrofasertuch mit verdünnter Reinigungslösung und wischen Sie die Verschmutzung ab.



Spülen Sie danach die Kuppeloberfläche mit kaltem Wasser.

Trocknen Sie diese mit einem Mikrofasertuch.





Inhalt

Vorwort.....	2
Sicherheitsbestimmungen	3
Sicherheitshinweise.....	4
Domekuppel Reinigungsanleitung	5
Verschmutzungsarten und deren Reinigung	6
1. Überblick.....	8
1.1 Eigenschaften	8
1.2 Verpackungsinhalt	9
1.3 Abmessungen.....	10
1.4 Anschlüsse	11
1.5 Lösen der Transportsicherungsschraube	12
2. Kamera anschließen	12
2.1 Spannungsversorgung.....	12
2.2 Ethernetkabel.....	12
2.3 Alarm I/O Anschluss	13
2.4 Kamera Installation	13
3. Systemanforderungen	15
4. Zugriff auf die Kamera.....	16
5. Videoauflösung einstellen	19
6. Konfigurationsdateien exportieren / importieren	20
7. Einstellungen GEUTEBRÜCK Software.....	21
7.1 Einbindung einer IP-Kamera in G-Set	21
8. Tech Support Information	28
8.1 Einen existierenden Viewer löschen.....	28
Anhang A: Technische Daten G-Cam/EFD-5230	29

1. Überblick

Die G-Cam/EFD-5230 unterstützt Videostreaming mit bis zu 5M@30fps + 720p@27fps. Durch die Kombination mit der neuesten HDR-Technologie und der Low-Light-Technologie kann die Dome Kamera auch bei Dunkelheit und schlechten Lichtverhältnissen hochwertige Bilder liefern. Die G-Cam/EFD-5230 ist so konzipiert, dass sie den sich ständig ändernden Außenbedingungen standhält und den Standards IP66 und IK10 entspricht. Sie ist mit einer IR-LED mit einer effektiven Reichweite von bis zu 40 Metern ausgestattet, um die Nutzbarkeit unter schlechten Lichtverhältnissen zu gewährleisten. Die Betriebstemperatur der Kamera reicht von -55°C bis 55°C.

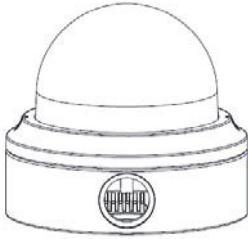

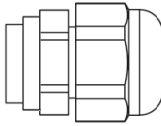

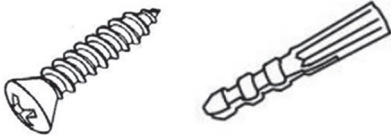
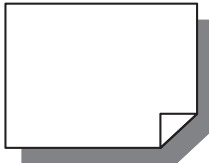


1.1 Eigenschaften

- Multiple Progressive Scan CMOS Sensor. Unterstützt bis zu 5MP Auflösung
- Multi-Codec-Unterstützung (H.265 / H.264 / MJPEG)
- Streaming mit niedriger Latenzzeit
- Quad Streams Unterstützung
- True Day/Night Funktion (ICR)
- IR LED (Reichweite bis zu 40m)
- 3D-Bewegungskompensierte Rauschunterdrückung (MCTF)
- Smart Event Funktion-
Externer Eingang / Bewegungserkennung / Netzwerkausfallerkennung /
Manipulationsalarm/ Periodisches Ereignis/ Manueller Auslöser/
Audioerkennung, Text Overlay und Privacy Masks
- Micro SD/SDHC/SDXC Kartenunterstützung
- ONVIF Profile S/G/Q/T Unterstützung
- Intelligente Steuerung bei niedriger Bitrate
- Wettergeschützt (IP66)
- Vandalismusgeschützt (IK10 Rating)
- Zero-Down-Time(ZDT) Spannungsumschaltung

1.2 Verpackungsinhalt

Prüfen Sie den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit.

 G-Cam/EFD-5230	
 4-Pin Power Terminal Block	 Kabeleinführung
 Security Torx	 Selbstschneidende Schraube (x2) Kunststoffdübel (x2)
 Schnellstartanleitung	



HINWEIS: Um ein externes Netzteil zu verwenden, vergewissern Sie sich, dass das Netzteil die gleichen Leistungsdaten wie die Kamera verwendet. Die Spannungsversorgung muss den Anforderungen des LPS entsprechen.



HINWEIS: Der Benutzer **MUSS** vorbohren und Kunststoffdübel verwenden, bevor er die mitgelieferten selbstschneidenden Schrauben an der Wand befestigt.



HINWEIS: Ersetzen Sie nicht die Batterien der Kamera. Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird.

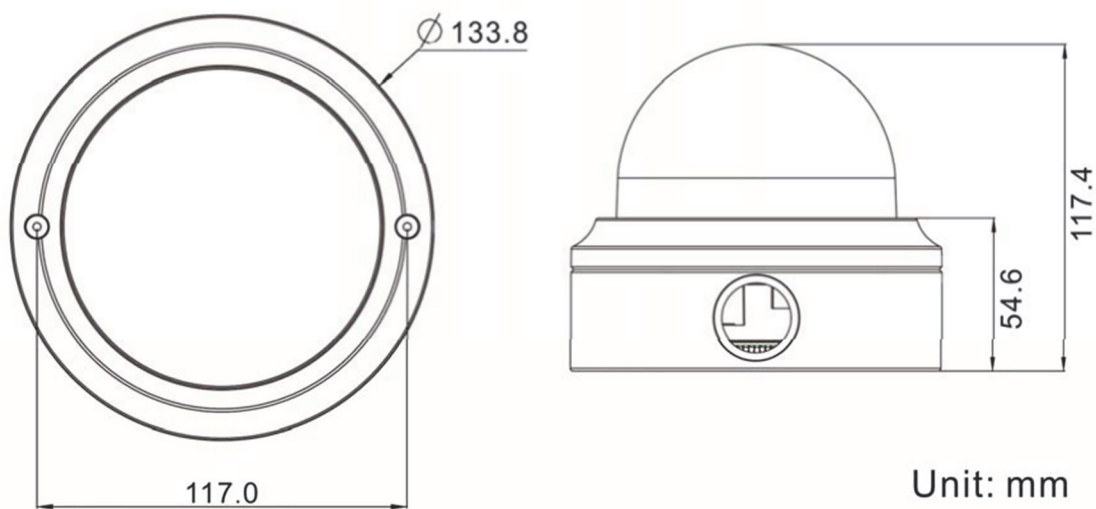


1.3 Abmessungen



G-Cam/EFD-5230

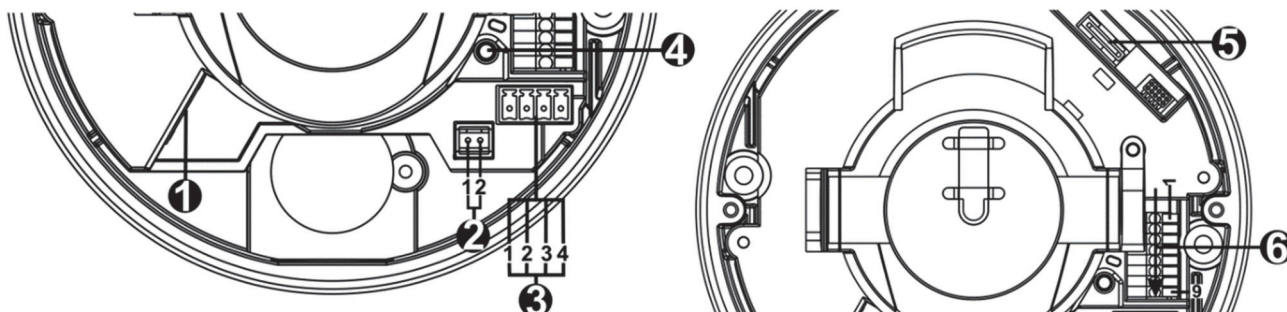
Nachfolgend sind die Abmessungen der IP-Kamera dargestellt.





1.4 Anschlüsse

Nachfolgend sind die Resettaste und die verschiedenen Anschlüsse der IP-Kamera dargestellt. Die Anschlüsse haben folgende Funktionen:



Nr.	Anschluss	Pin	Definition	Bemerkung
1	RJ-45	-	Netzwerk- und PoE-Verbindung	
2	BNC*	1	BNC	Analoger Videoausgang
		2	GND	
3	Externe Spannungsquelle (12 VDC / 24 VAC)	1	AC 24V 1	Spannungseingang
		2	AC 24V 2	
		3	DC 12V 1	
		4	DC 12V 2	
4	Reset-Button	-	Drücken Sie den Taster für mind. 20 s, um die Kamera zu resetten.	
5	microSD-Kartenslot	-	Schieben Sie eine microSD-Karte in den Slot, um Videos und Einzelbilder aufzuzeichnen. Entfernen Sie die Karte NICHT, wenn die Kamera noch läuft.	
6	Alarm & Audio I/O	1	Audio In L	Audio In (Line In)
		2	Audio In R	
		3	GND	Masseanschluss
		4	Audio Out L	Audio Out (Line Out)
		5	Audio Out R	
		6	Alarm Out +	Alarmkontakte
		7	Alarm Out -	
		8	Alarm In +	
		9	Alarm In -	Schließen Sie NIE externe Spannungsquellen an die Alarmkontakte an.

*Fragen Sie Ihren Lieferanten nach einem passenden BNC-Adapterkabel.



WICHTIG: Es ist NICHT empfehlenswert permanent auf der microSD-Karte aufzuzeichnen! Unter Umständen ist sie dafür nicht geeignet.

Bitte erkundigen Sie sich beim Hersteller der Karte über deren Verfügbarkeit und Lebensdauer.

1.5 Lösen der Transportsicherungsschraube

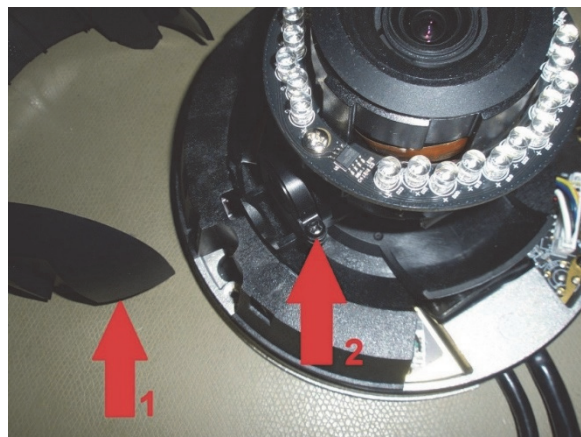
WICHTIG!

VOR dem Einstellen des Bildausschnitts bitte die **Transportsicherung (2)** lösen.

Dazu entfernen Sie zuerst die transparente Außenkuppel und dann die **Innenabdeckung (1)** der Kamera.

Lösen Sie die **Kreuzschlitzschraube (2)** leicht (**nicht entfernen!**) und versuchen Sie, das Kameramodul mit leichtem Druck zu neigen.

Bei zu viel Kraftaufwand kann die Halterung beschädigt werden!



WICHTIG: Wird das Kameramodul auf die maximal mögliche vertikale Position ausgerichtet, reichen Teile des IR-LED-Moduls in das Kamerainnere und der zu überwachende Bereich wird im Nachtbetrieb nicht mehr voll ausgeleuchtet.

2. Kamera anschließen

Bevor Sie die Kabel anschließen, vergewissern Sie sich, dass alle Kabel und der Netzadapter in einer trockenen und wasserdichten Umgebung untergebracht sind, z. B. in einem wasserdichten Gehäuse. Damit soll verhindert werden, dass sich Feuchtigkeit im Inneren der Kamera ansammelt und Feuchtigkeit in die Kabel eindringt, was zu einem Ausfall des Geräts führen könnte. Bitte beachten Sie die folgenden Abschnitte zum Anschluss der Kamera.

2.1 Spannungsversorgung

Informationen zum Stromanschluss finden Sie im Abschnitt Anschlüsse. 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 das Gerät über Ethernet mit Strom versorgt wird, stellen Sie sicher, dass der PSE mit dem Netzwerk verbunden ist.

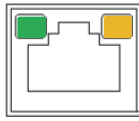
2.2 Ethernetkabel

Damit die Übertragung störungsfrei funktioniert, sollte die Kabellänge 100 Meter nicht überschreiten. Schließen Sie das Ethernetkabel zwischen Kamera und Netzwerkschwitch oder PC an.



Hinweis: In einigen Fällen kann es notwendig sein, ein Ethernet Cross-over-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.

2.3 Alarm I/O Anschluss

Die Kamera unterstützt einen Alarmeingang und einen Relaisausgang für Alarmanwendungen (s. [1.4 Anschlüsse](#)).

2.4 Kamerainstallation

Die folgende Beschreibung zeigt, wie Sie die Kamera direkt an der Decke oder an der Wand installieren können.

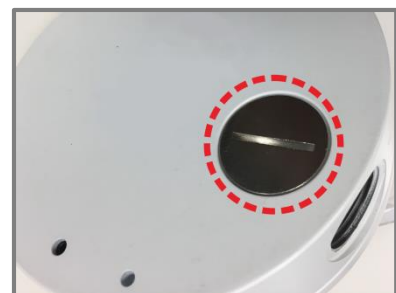
Step 1:

Lösen Sie die beiden Sicherheitsschrauben an der Kamera mit dem mitgelieferten Sicherheitstorx und öffnen Sie die Domabdeckung.



Step 2:

Öffnen Sie die rückseitige Leitungseinführungs mit einer Münze und setzen Sie sie in den seitlichen Leitungseinlass ein.



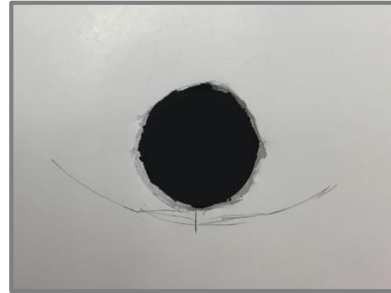
Step 3:

Platzieren Sie die Kamera am Installationsort. Markieren Sie die Position der beiden Schraubenlöcher und der Rückwanddurchführung (Kabeleinführung, siehe rechte Abbildung) an der Decke oder Wand.



**Step 4:**

Bohren Sie an der Decke/Wand die Kabeleinführungsöffnung (Rückwandeinführung).

**Step 5:**

Bohren Sie an jedem markierten Schraubenloch ein Loch, das etwas kleiner ist als der mitgelieferte Kunststoffdübel.

Dann die Kunststoffdübel in die Bohrungen einsetzen.

Step 6:

Führen Sie die Kabel durch die Kabeleinführungsöffnung. Richten Sie die beiden Schraubenlöcher an der Kamera mit den Kunststoffschraubankern am Einbauort aus. Befestigen Sie die Kamera mit den mitgelieferten selbstschneidenden Schrauben.

Step 7:

Befestigen Sie die Domeabdeckung an der Kamera und befestigen Sie die beiden Sicherheitsschrauben.

3. 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 2. 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 eine entsprechende Beschreibung angeschlossen werden.



4. 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



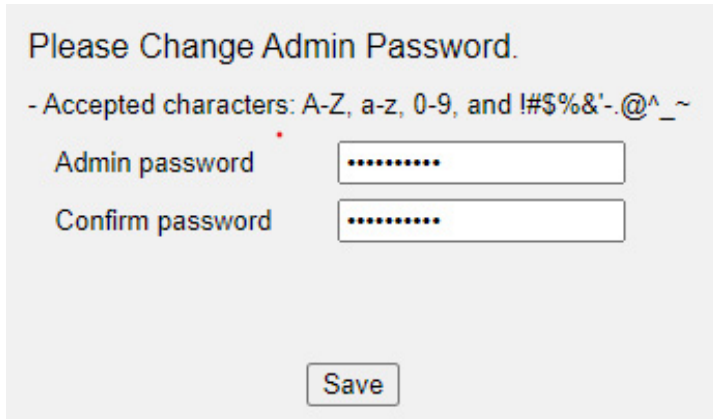
HINWEIS: Bei Benutzername und Kennwort wird die Groß-/Kleinschreibung berücksichtigt.



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

4.1 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.



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

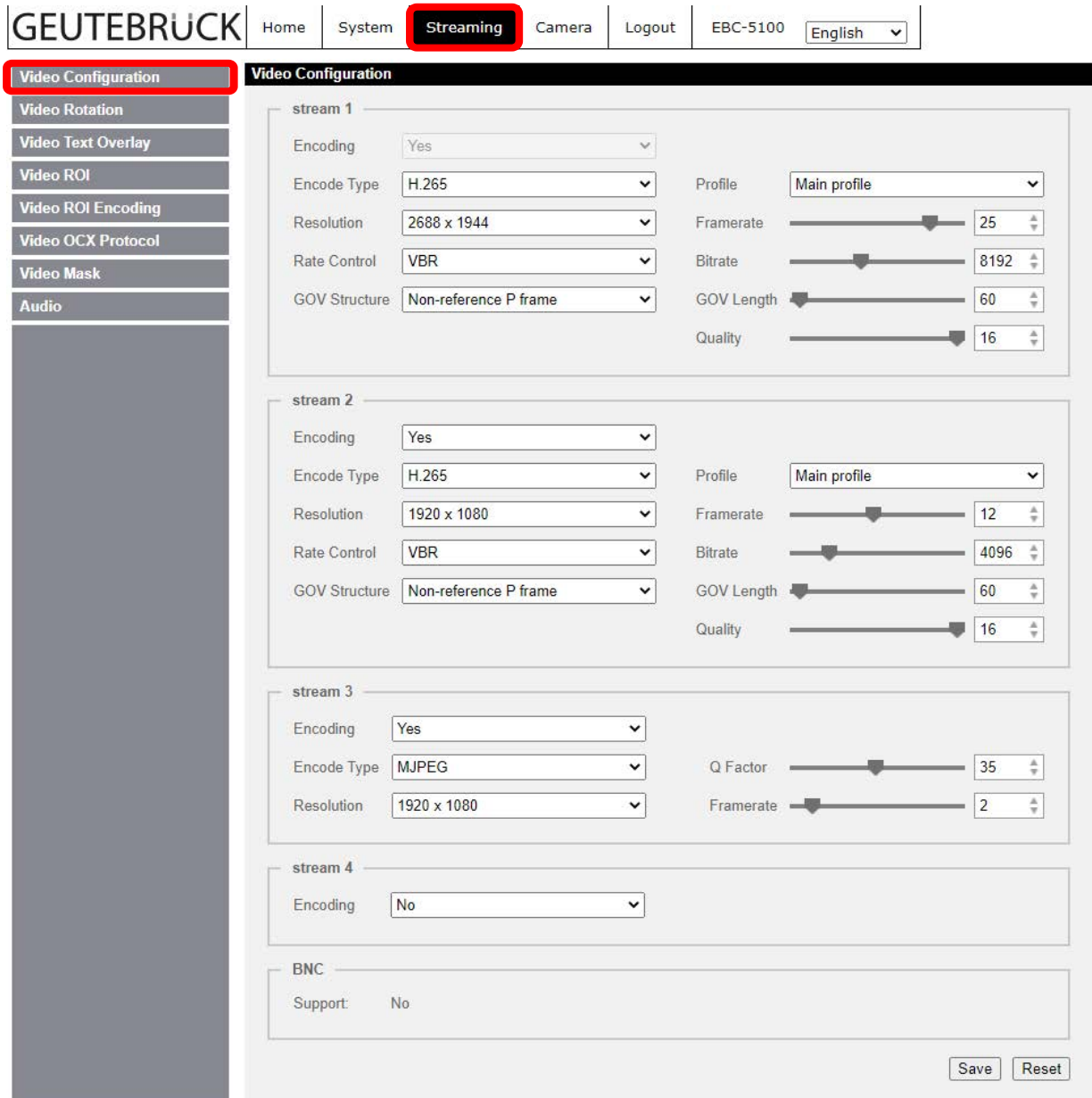
Zoom und Fokuseinstellung

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 Anpassung.

5. Videoauflösung einstellen

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

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



Stream	Encoding	Encode Type	Resolution	Rate Control	GOV Structure	Profile	Framerate	Bitrate	GOV Length	Quality
stream 1	Yes	H.265	2688 x 1944	VBR	Non-reference P frame	Main profile	25	8192	60	16
stream 2	Yes	H.265	1920 x 1080	VBR	Non-reference P frame	Main profile	12	4096	60	16
stream 3	Yes	MJPEG	1920 x 1080					Q Factor: 35	Framerate: 2	
stream 4	No									

BNC Support: No

Buttons: Save, Reset

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.

6. Konfigurationsdateien exportieren / importieren

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

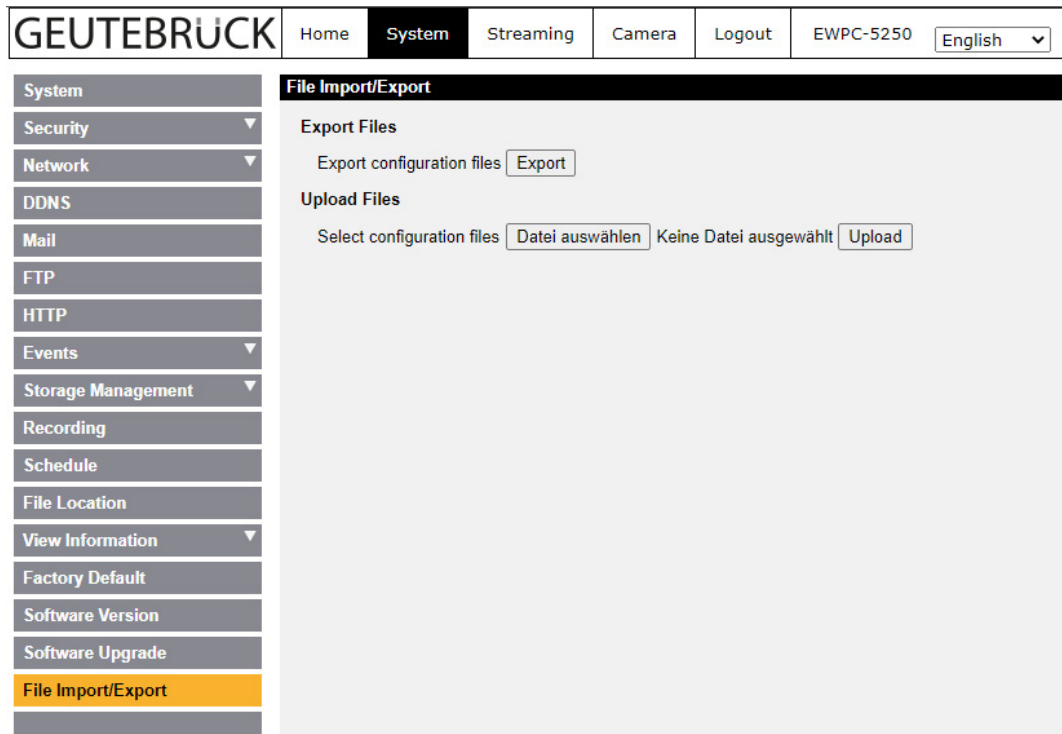
Sie können Konfigurationsdateien an selbst gewählten Speicherorten speichern. Zum Wiederherstellen von Konfigurationen können Sie diese auf die IP-Kamera hochladen. In vielen Konstellationen können Sie sich die Arbeit erleichtern, indem Sie mehreren Kameras identische Konfigurationen zuweisen.

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>.



The screenshot shows the GEUTEBRÜCK web interface. The top navigation bar includes links for Home, System (selected), Streaming, Camera, Logout, and the device model EWPC-5250 with a language dropdown set to English. On the left, a sidebar menu lists various system settings, with 'File Import/Export' highlighted in orange. The main content area is titled 'File Import/Export' and contains two sections: 'Export Files' with a button labeled 'Export', and 'Upload Files' with a text input 'Select configuration files', a button 'Datei auswählen', a status indicator 'Keine Datei ausgewählt', and an 'Upload' button.



7. 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

7.1 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.

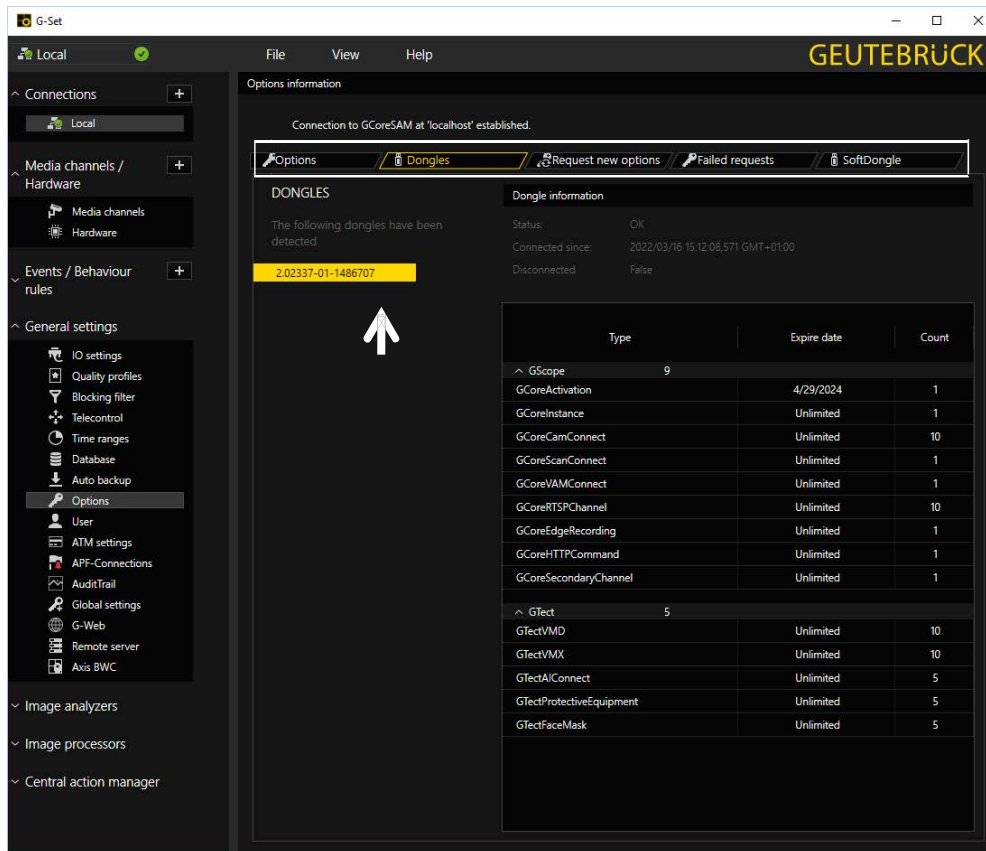
Ebenso können Optionen in G-Set über *General settings* [Allgemeine Einstellungen] - *Options* [Optionen] **angefordert werden**.

The screenshot shows the G-Set software interface. On the left, the 'General settings' menu is expanded, and 'Options' is selected. The main window displays 'Options information' with a status bar indicating '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 options.

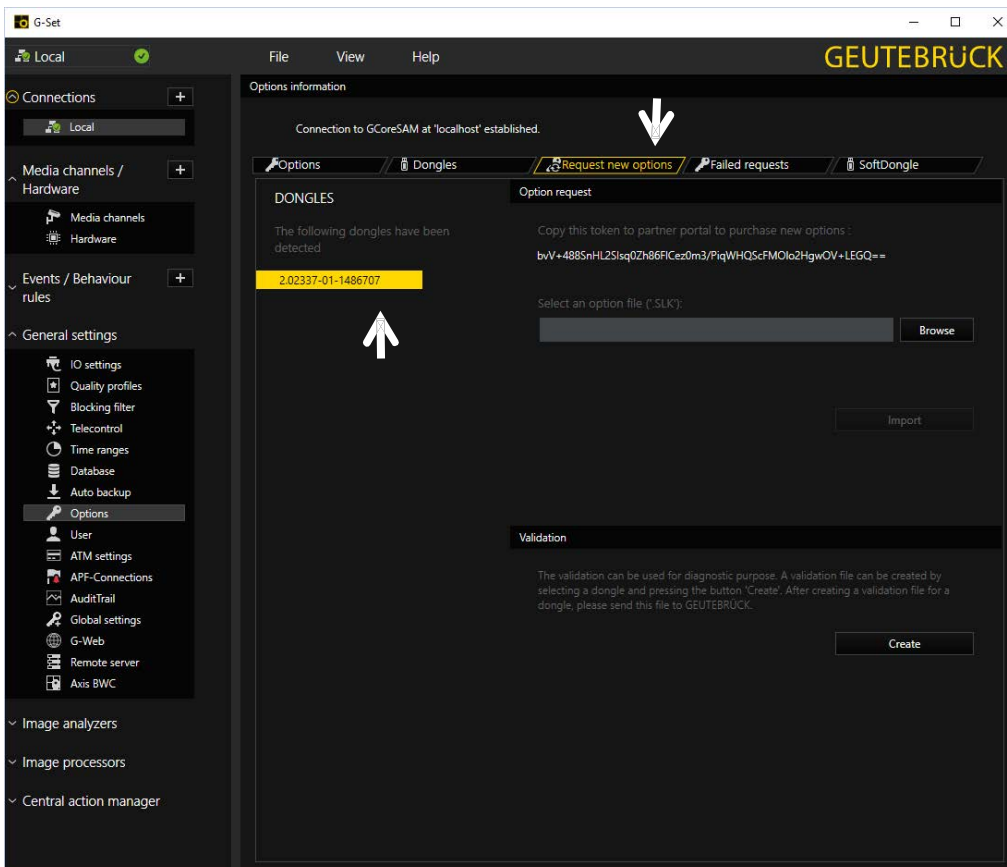
Type	Expiration date	Total count	Used count
^ GScope			
GCoreActivation	4/29/2024	1	1
GCoreCamConnect	Unlimited	10	4
GCoreScanConnect	Unlimited	1	0
GCoreVAMConnect	Unlimited	1	0
GCoreInstance	Unlimited	1	1
GCoreEdgeRecording	Unlimited	1	0
GCoreRTSPChannel	Unlimited	10	0
GCoreHTTPCommand	Unlimited	1	0
GCoreSecondaryChannel	Unlimited	1	0
^ GTect			
GTectVMD	Unlimited	10	0
GTectVMX	Unlimited	10	0
GTectAIConnect	Unlimited	5	0
GTectProtectiveEquipment	Unlimited	5	0
GTectFaceMask	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

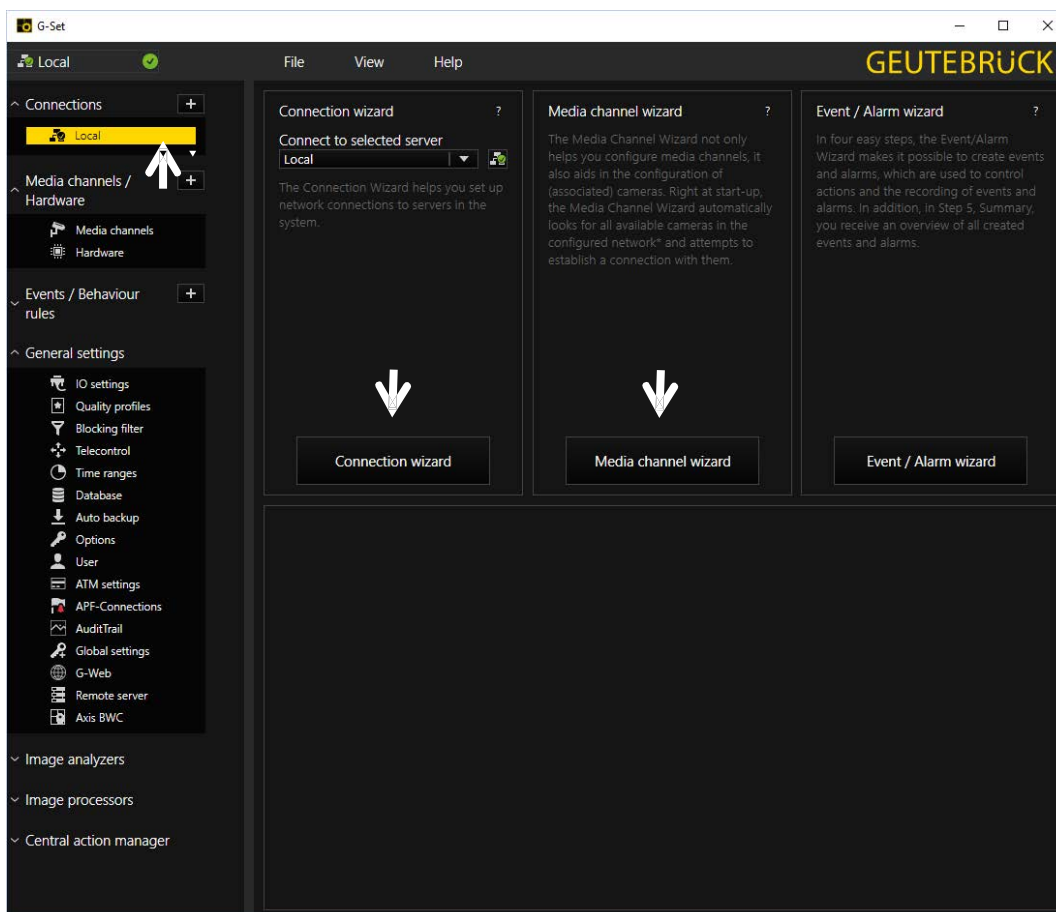


G-Set.

Schritt 1: Verbindung zu einem Server

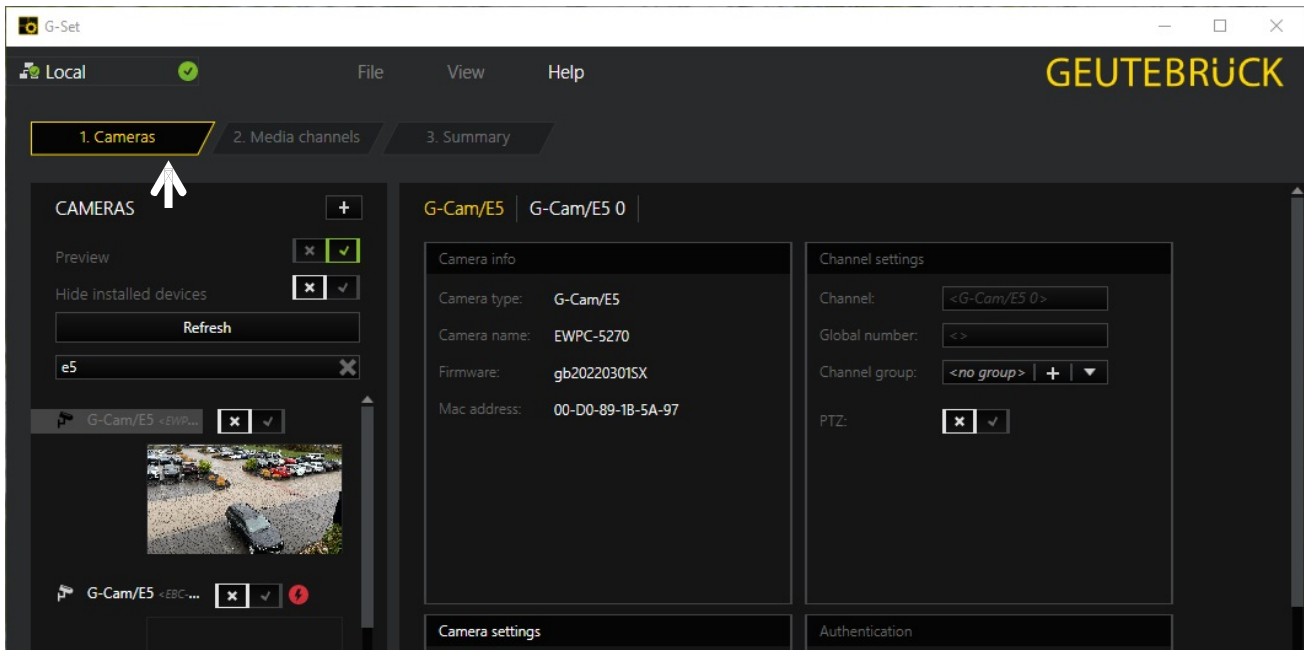
Um G-Core mit einem (lokalen oder externen) Server Ihrer Wahl zu verbinden,

- 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.

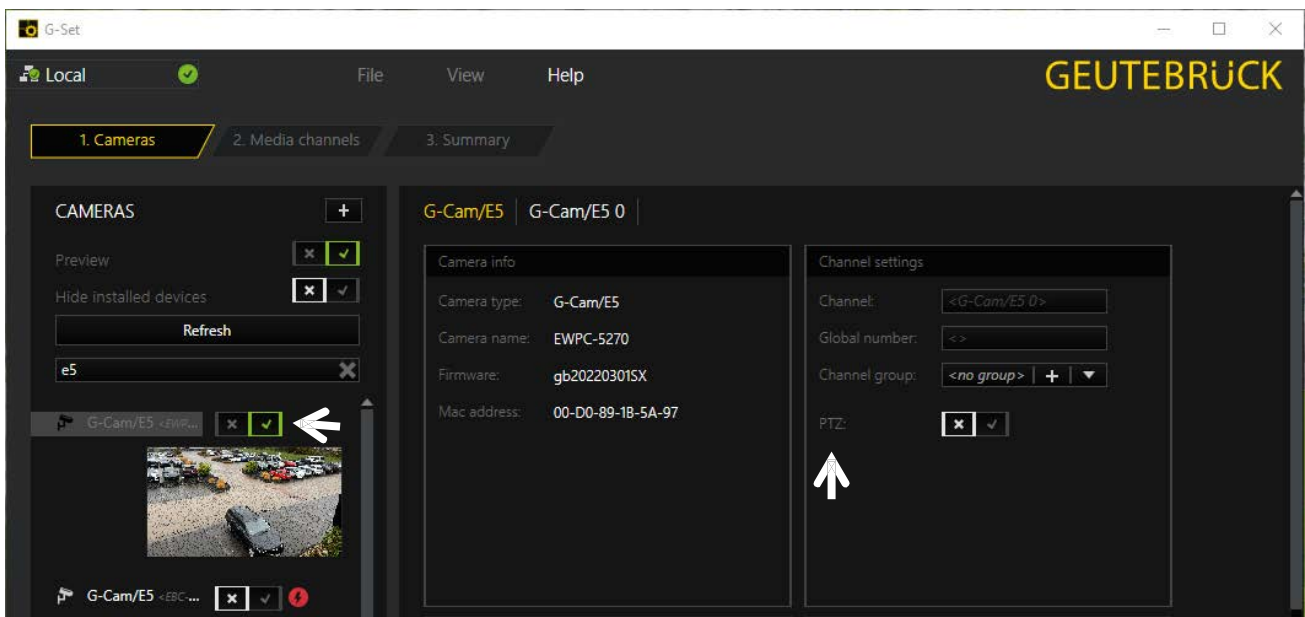


Schritt 2: Medienkanäle aktivieren und konfigurieren.

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.



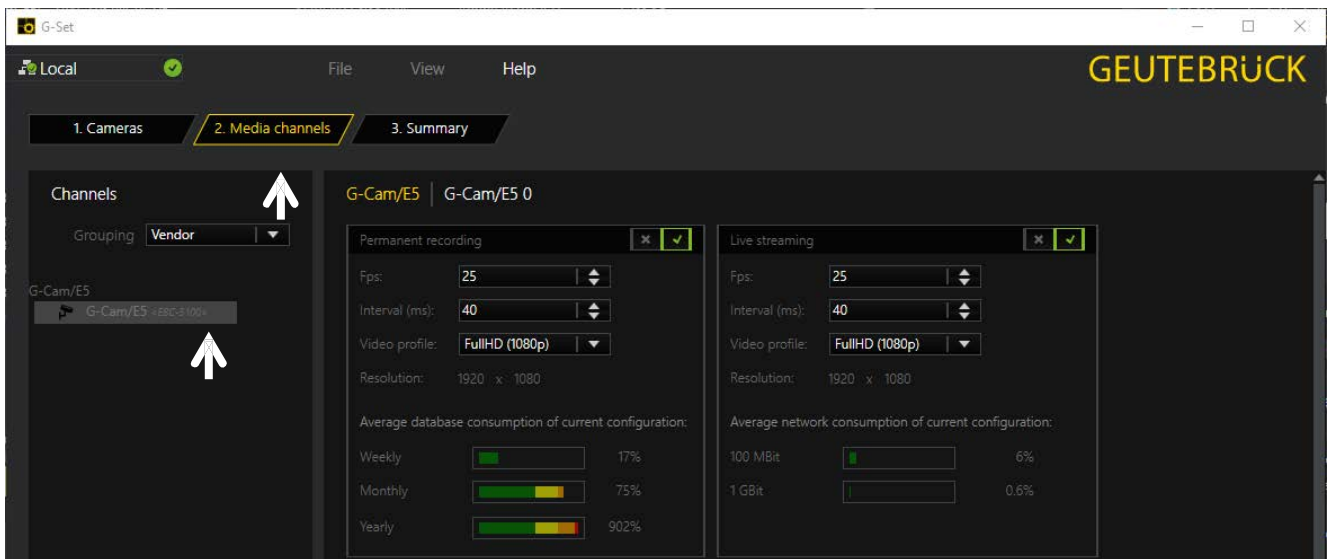
Die Anzeige wechselt nach Grün.



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



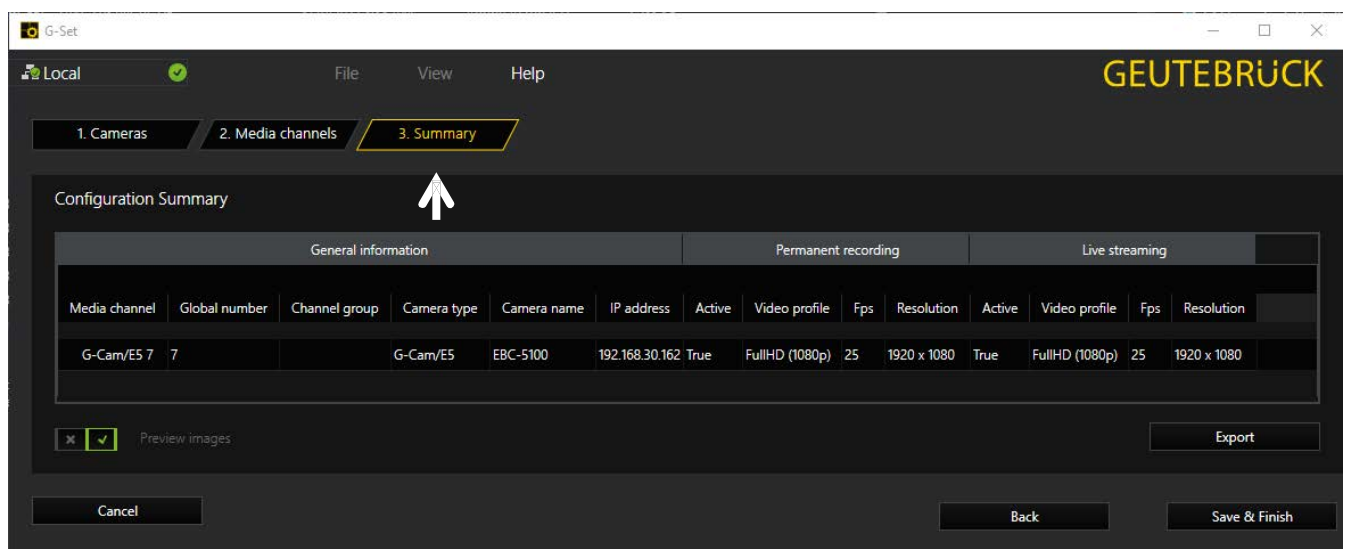
Linksklick auf den Reiter *Media channels* [Medienkanäle] öffnet das Konfigurationsfenster. Wählen Sie im Kamerabaum durch Mausklick die gewünschte Kamera aus.



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.

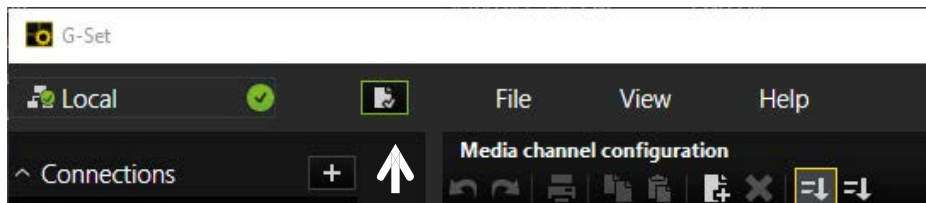


Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit Klick auf den Button *Save & Finish*.

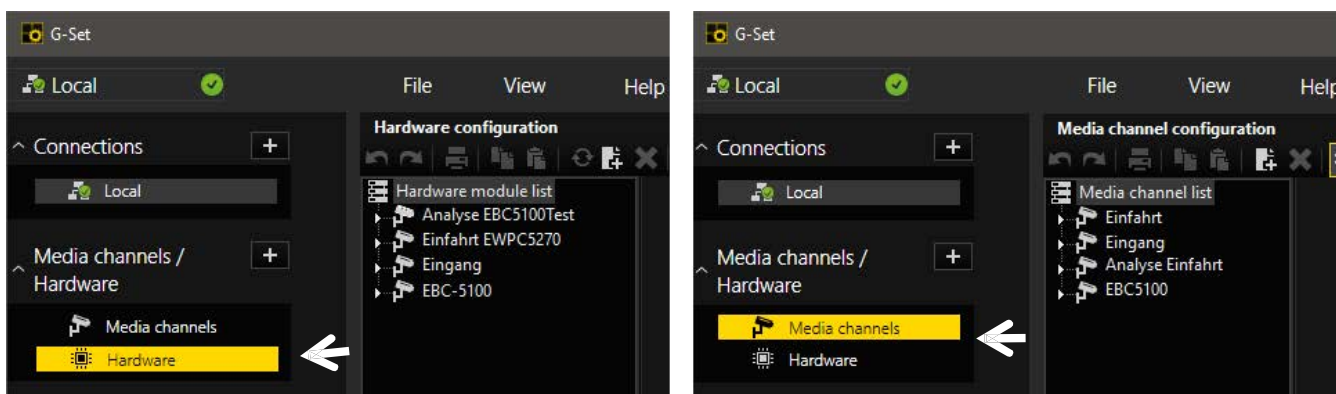


Wichtig: Damit Ihre Einstellungen/Änderungen wirksam werden, **müssen** diese an den Server übertragen werden.

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

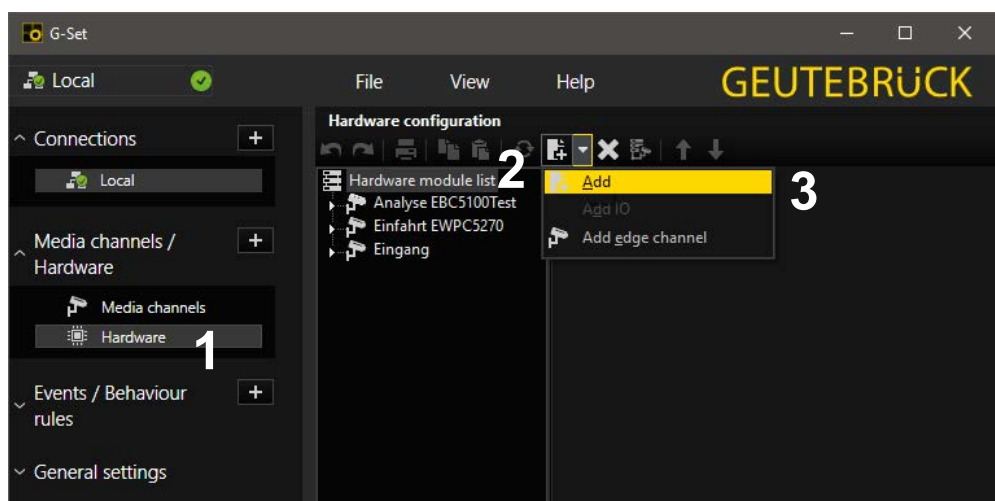
Zum Öffnen des G-Set-Einstellmenüs doppelklicken Sie auf dem Desktop auf  G-Set.

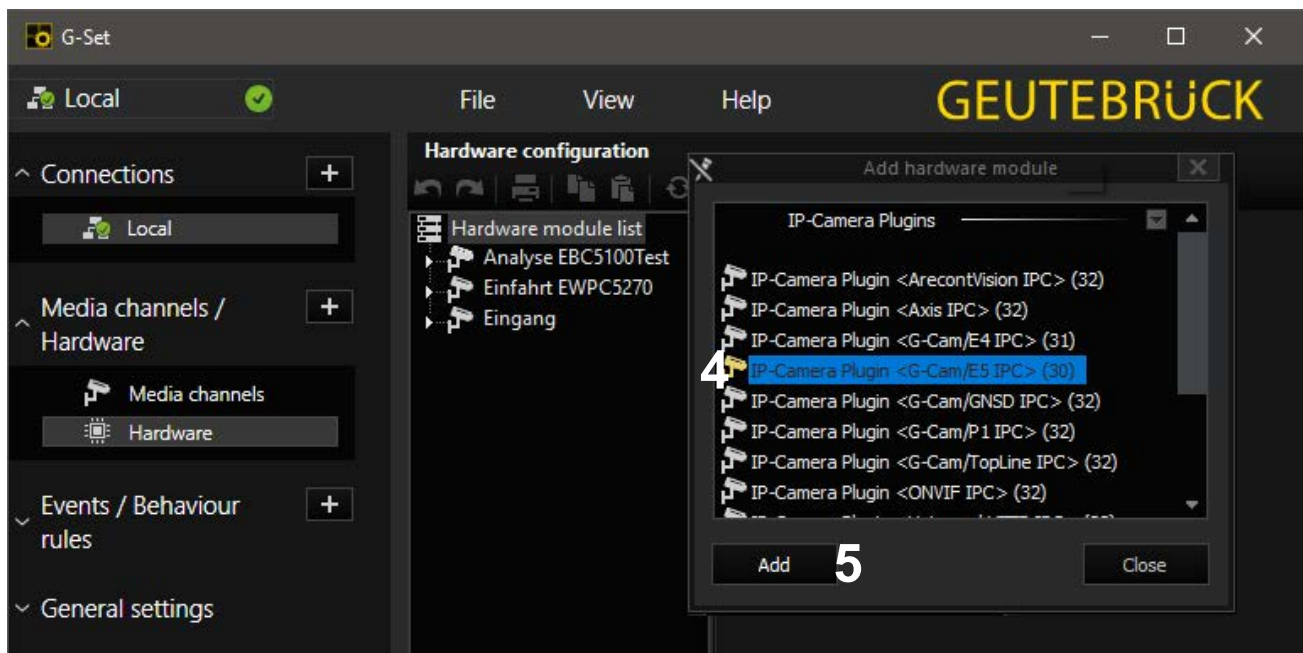
Verbindung zu einem Server

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**“;





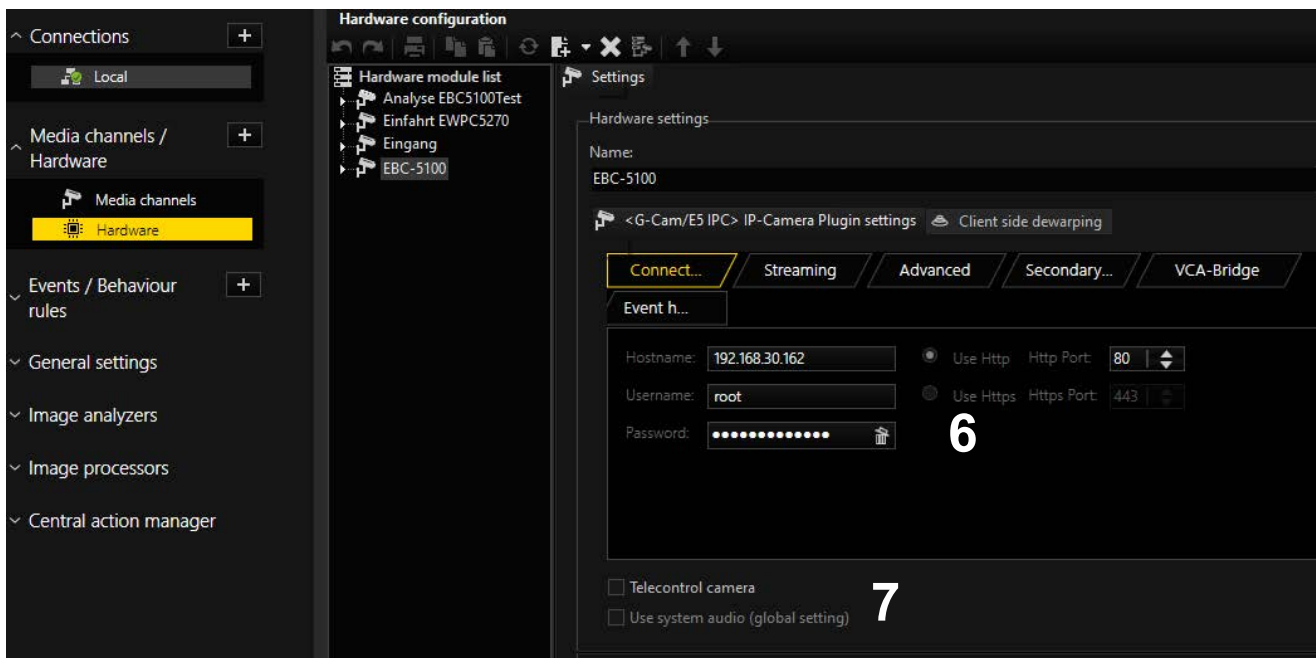
Die Plugin-Auswahlliste erscheint:

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.



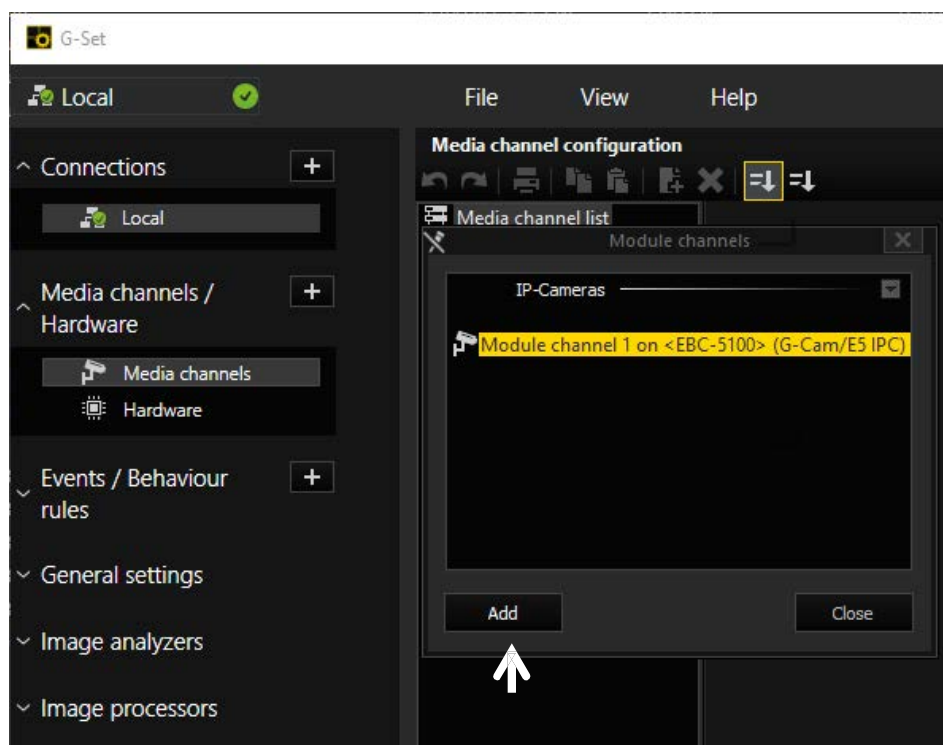
6. IP-Adresse, Benutzername und Passwort eingeben;
7. Es wird empfohlen, Kameras, die einen fernsteuerbaren Zoom und/oder Fokus besitzen, als „Telecontrol-Kamera“ anzulegen. Diese Funktionen lassen sich dann in G-View auch mit den Zoom-/Fokus-Tasten, bzw. **IM** Viewer auch mit der Maus steuern.



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

Mit einem Rechtsklick auf „**Media channels list**“ öffnet sich das Fenster „**Module channel**“.

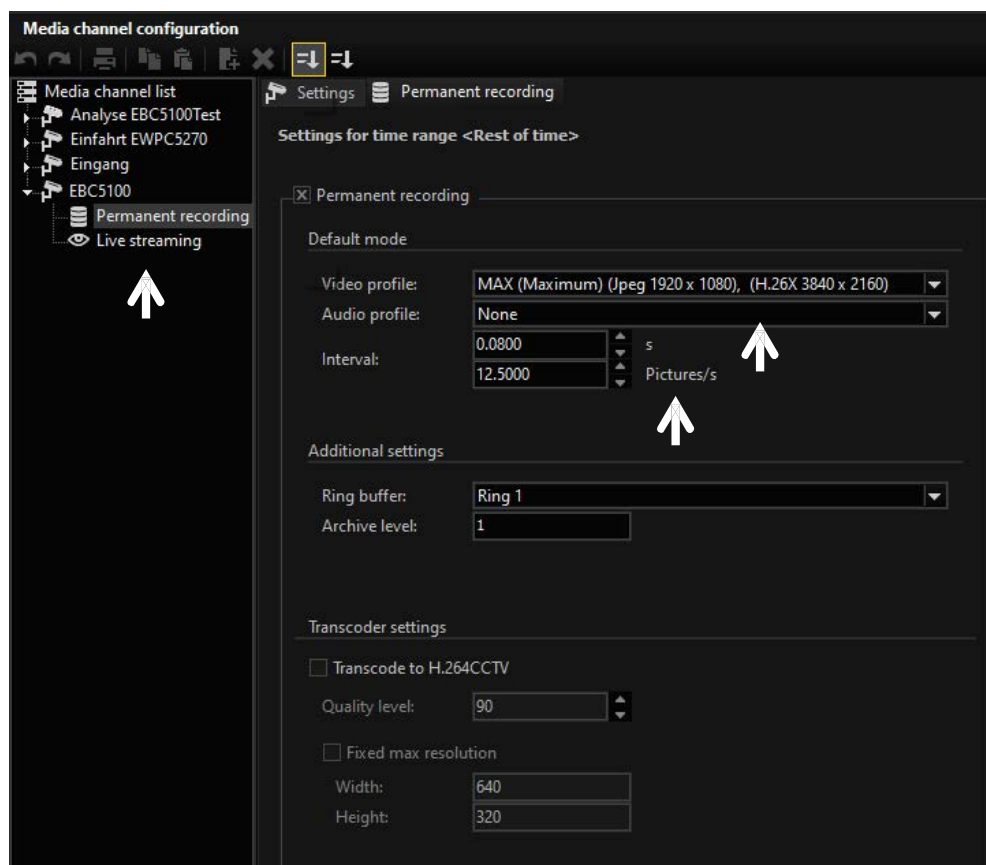
Wählen Sie den gewünschten Kanal aus und klicken Sie auf „**Add**“ und „**Close**“, oder doppelklicken Sie auf den gewünschten Kanal.



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).

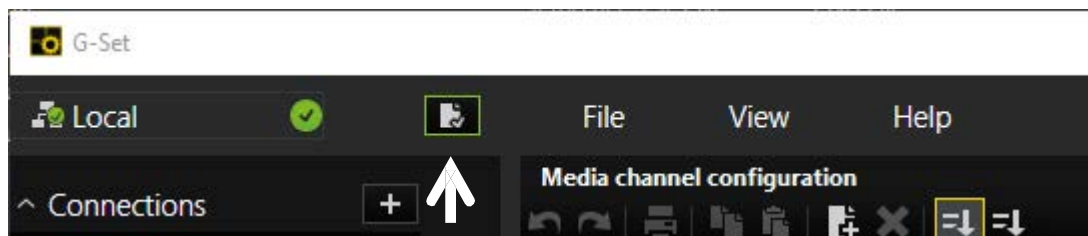
Wählen Sie für die Livebildanzeige „**Live Streaming**“. Hier muss noch ein **Videoprofil** und die **Framerate** in fps (Bilder/s) ausgewählt werden.





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.



8. Tech Support Information

Dieses Kapitel zeigt Ihnen, wie Sie ältere DC-Viewer-Installationen auf dem PC löschen können und wie die Internet-Sicherheit eingestellt wird.

8.1 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	2720 x 1976
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 (motor-vario)
Auto Focus	Automatisch, Manuell, One Touch Funktion
Auto Back Focus	Nein
Zoomfaktor (Digital)	Optional Zoom, Digital Zoom 10x
Blende	F1.3
Blickwinkel	Weitwinkel: 102.1° (H) x 70.3° (V) Tele: 31.5° (H) x 22.7° (V)
Einstellbarer Kamerawinkel	Horizontal: 359° Vertikal: 80° Drehen: -100° ~ +100°
Videoausgang	FBAS Video: 1 Vss, 75 Ohm (BNC) *Adapter erforderlich
Minimale Empfindlichkeit	0.08 Lux (Farbe) 0.008 Lux (S/W)
Tag-/Nacht-Funktion	Auto/Licht Ein/Licht Aus/Tag/Nacht/Licht Sensor/Smart
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/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
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
Netzwerk-Sicherheit	Benutzerauthentifizierung/ HTTPS/ IP-Filter/IEEE 802.1x
Anzahl Nutzer	Mehrere Benutzerzugriffsebenen mit Passwortschutz
Browser	Edge, Chrome, Firefox, Safari
ONVIF compatible	Profile S, G, Q, T
Bewegungserkennung	4 Zonen
Privacy masking	5 Sichtschutzzonen (8 Farben, Rechtecke, frei skalierbar)
Alarm-Ein/Ausgänge	1x In (5 VDC/10 kOhm Pull-Up-Widerstand, potenzialfrei), 1x Out (Photo Relais, potenzialfrei 300 VDC/AC max.)
Audio	Line-in, 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 Klasse 0 kompatibel)
Leistungsaufnahme	ca. 13.7 W @ 12 VDC/24 VAC
Schutzklasse / Vandalismus-geschützt	IP66 / IK10
Zertifizierungen	FCC, CE, RoHS
Lizenzierung	G-Core
Abmessungen mm	133.8 mm x 117.4 mm
Gewicht	ca. 760 g
Optionales Zubehör	G-Cam/BNC-001 (5.04816) Videokabel, G-Cam/EBFC-005 (5.04736) Deckeneinbausatz, G-Cam/EBDA-004 (5.04740) Montageadapter, G-Cam/BWM-001 (5.04864) Metall-Wandhalter, G-Cam/EBWM-006 (5.04739) Kunststoff-Wandhalter, G-Cam/EPMA-003 (5.04735) Mastmontageadapter, Deckenmontage hängend 250mm G-Cam/BPE-001 (5.04862)
Anwendungsbereich	Außen
Fabrikat	Geutebrück
Bestell-Nr.	5.03745

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/EFD-5230

5 MP Dome 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.

© 2022 by GEUTEBRÜCK All Rights preserved.



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.

Dome Cover Cleaning Guide

Dirt or dust on the surface of a PTZ / Dome Camera can blur the image. The following describes how to correctly clean the dome cover of a PTZ / Dome Camera.



NOTE: If the dome cover is scratched, please contact the distributor for replacement.

Applicable Types:

- General dome cover (speed domes, fixdomes and bullet models)

Cleaning Tools:

- Rubber air blower or air gun with air compressor
- Alcohol prep pad
- Rubber gloves
- Microfiber high performance cloth
- Pre-diluted detergent (10ml of detergent with 1L of water)



NOTE: Do NOT use other fabric or cloth, e.g. paper towels, to wipe the cover; it may cause scratches on the dome surface while cleaning.



NOTE: It is strongly recommended to clean the dome cover wearing the rubber gloves, for grease and sweat will leave on the dome cover.

Pollution types and their cleaning

According to different scenarios, ways to clean the dome surface will also vary.

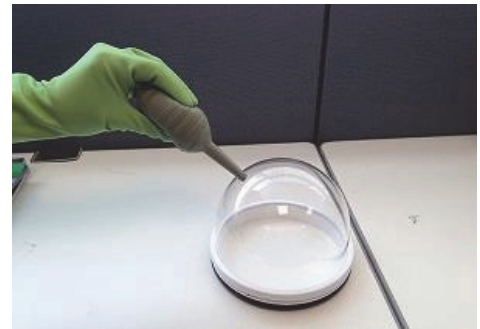
Refer to the following to proceed.

Scenario 1:

Only little dirt or dust is attached to the dome surface.

Solution:

Put on the rubber gloves and simply use rubber air blower or air gun with air compressor to blow off dirt or dust.



Scenario 2:

There are fingerprints or light grease on the dome surface.

Solution:

Put on the rubber gloves. Gently wipe off the dirt spot using alcohol prep pad.



Scenario 3:

There is a huge accumulation of dirt or grease on the dome surface.

Solution:

Put on the rubber gloves. Dampen the microfiber cloth with pre-diluted detergent, gently wipe off the grease.

Then rinse the dome surface with cold water and dry it with a dry microfiber cloth.

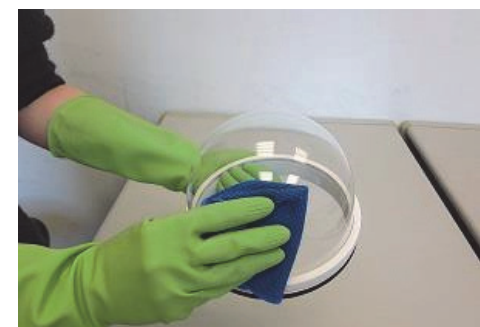


Table of Contents

Preface.....	2
Regulation	3
Warnings and Cautions	4
Dome Cover Cleaning Guide	5
Pollution types and their cleaning	6
1. Overview	8
1.1 Features	8
1.2 Package Contents	9
1.3 Dimensions	10
1.4 Connectors	11
1.5 Loosen of the transport locking screw.....	12
2. Camera Cabling	12
2.1 Connect Power.....	12
2.2 Connect Ethernet Cable	13
2.3 Connect Alarm I/O.....	13
2.4 Camera Installation.....	15
3. System Requirements.....	15
4. Access Camera.....	16
4.1 Initial login to the IPcamera.....	17
5. Setup Video Resolution	18
6. Configuration Files Export / Import	19
7. Commissioning in GEUTEBRÜCK Software.....	20
7.1 Commissioning of IP Cameras in G-Set.....	20
8. Tech Support Information	29
8.1 Delete the Existing Viewer	29
Appendix A: Technical Specifications G-Cam/EFD-5230	30

1. Overview

G-Cam/EFD-5230 is capable of supporting up to 5M@30fps + 720p@27fps video streaming. Moreover, combined with the latest HDR technology and low-light technology, The Dome Camera is able to deliver high quality images in the dark, low light condition. G-Cam/EFD-5230 is designed to withstand ever-changing outdoor environment and is compliant with IP66 and IK10 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.

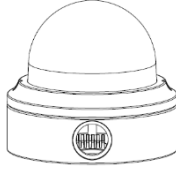

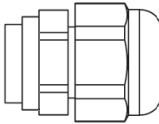
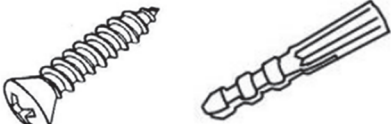

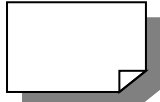


1.1 Features

- 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)
- Vandal Proof (IK10 Rating)
- Zero-Down-Time(ZDT) Power Switching

1.2 Package Contents

Please check the package containing the following items listed below.

 G-Cam/EFD-5230	
 4-Pin Power Terminal Block	 Cable Gland
 Self-Tapping Screws (x2) Plastic Screw Anchors (x2)	 Security Torx
 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: 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.

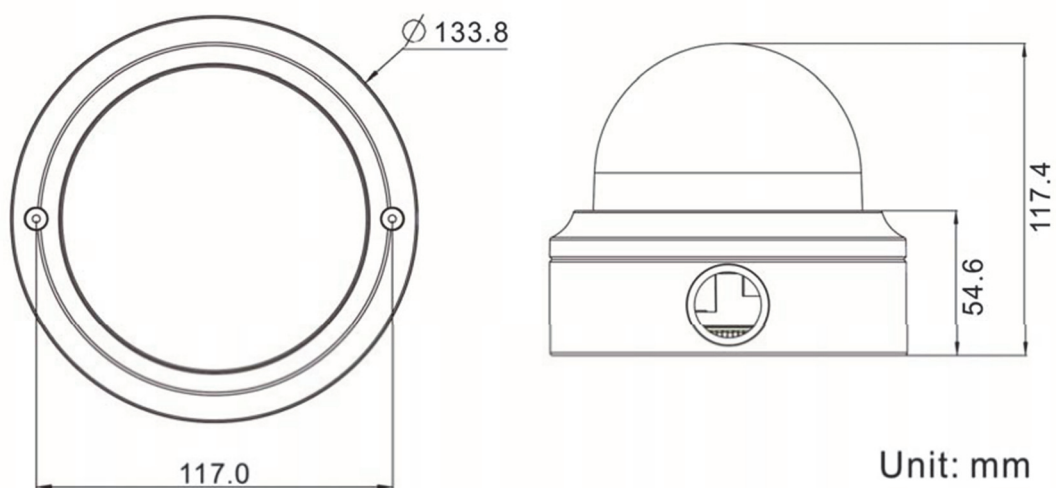


1.3 Dimensions



Figure: G-Cam/EFD-5230

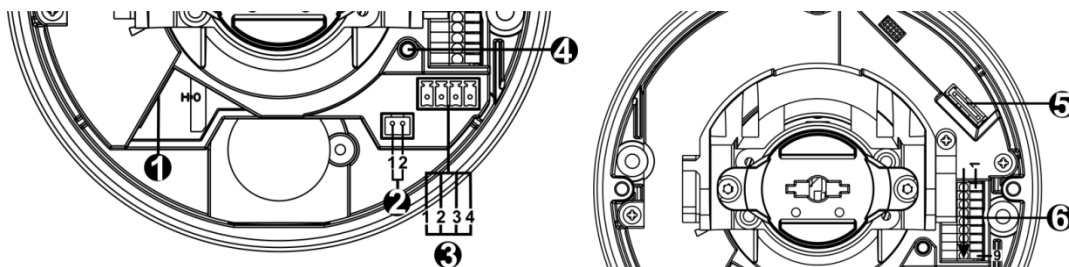
The dimensions of the camera are shown below.





1.4 Connectors

The diagram below shows the IP Camera's reset button and various connectors. Definition for each connector will be given as follows.



No.	Connector	Pin	Definition	Remarks
1	RJ-45	-	For network and PoE connections	
2	BNC*	1	BNC	For analog video output
		2	GND	
3	Power (DC 12V / AC 24V)	1	AC 24V 1	Power connection
		2	AC 24V 2	
		3	DC 12V 1	
		4	DC 12V 2	
4	Default Button	-	Press the default button with a proper tool for at least 20 seconds to restore the camera.	
5	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.	
6	Alarm & Audio I/O	1	Audio In L	Audio In (Line In)
		2	Audio In R	
		3	GND	Ground connection
		4	Audio Out L	Audio Out (Line Out)
		5	Audio Out R	
		6	Alarm Out +	Alarm connection
		7	Alarm Out -	#Do NOT connect external power supply to the alarm I/O connector of the IP camera.
		8	Alarm In +	
		9	Alarm In -	

*Please contact the manufacturer for the compatible BNC cable.



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.

1.5 Loosen of the transport locking screw

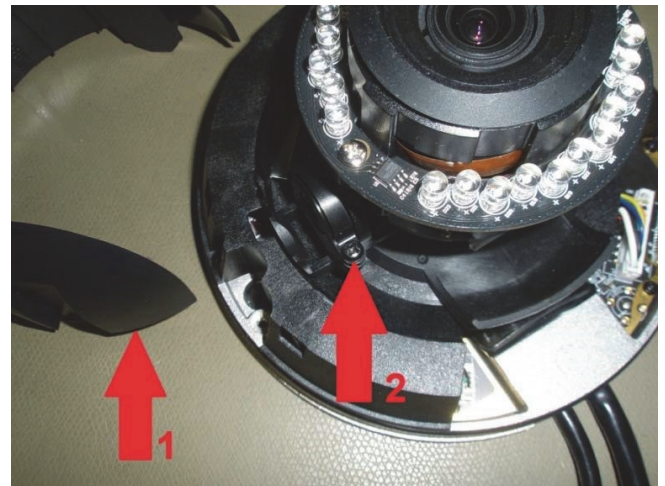
IMPORTANT!

BEFORE setting the picture section, please **loosen the transport locking screw (2)**.

Remove the transparent dome cover as well as the inner cover (1).

Loosen the recessed head screw (2), don't remove it.

Then try to tilt the camera module.



IMPORTANT: If the camera module is aligned to the maximum possible vertical position, parts of the IR LED module extend into the interior of the camera and the area to be monitored is no longer fully illuminated during night operation.

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 device breakdown. Please refer to the following sections for camera connection.



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

2.1 Connect Power

For power connection, please refer to section Connectors. 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.



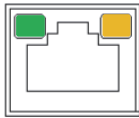
2.2 Connect Ethernet Cable

To have 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 PC.

Check the status of the link indicator and 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.

2.3 Connect Alarm I/O

The camera supports one alarm input and one relay output for alarm application. Refer to section Connectors for pin definitions.



NOTE: Do **NOT** connect external power supply to the alarm I/O connector of the IP camera.

2.4 Camera Installation

The following description demonstrates how to directly install the camera to the ceiling or to the wall.

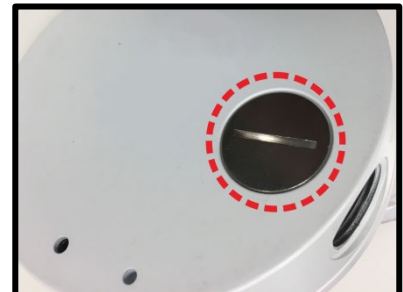
Step 1:

Loosen the two security screws on the camera with the supplied security torx and open the dome cover.



Step 2:

Open the back conduit entry block using a coin and place it to the side conduit entry.



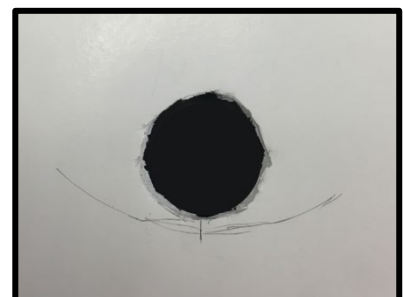
Step 3:

Place the camera at the installation location. Mark the position of the two screw holes and the back conduit entry (for cable entry use) indicated in the right figure on the ceiling/wall.



Step 4:

On the ceiling/wall, drill the cable entry hole (back conduit entry).



Step 5:

Drill a hole slightly smaller than the supplied plastic screw anchor on each marked screw hole. Then insert the plastic screw anchors into the drilled holes.

Step 6:

Thread the cables through the cable entry hole. Match the two screw holes on the camera with the plastic screw anchors at the installation location. Fasten the camera with the supplied self-tapping screws.

Step 7:

Attach the dome cover to the camera and fasten the two security screws.

3. System Requirements

To perform the IP 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.



4. 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.

4.1 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 ~@#%&^*_+=,;<>

ABF Models

The screenshot shows the Network Camera web interface. Key components are labeled as follows:

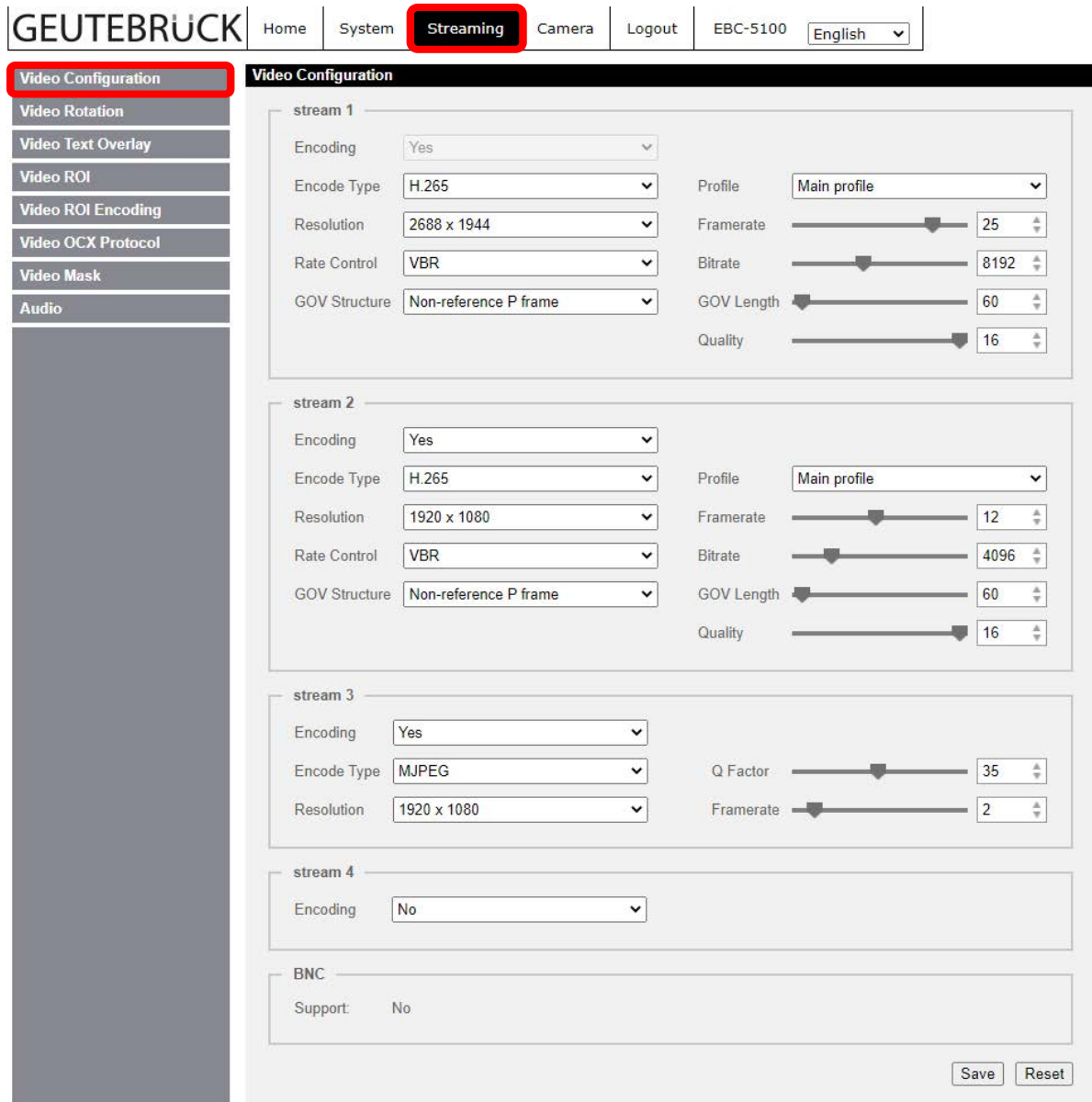
- Viewer Window:** The main area displaying the live video feed of a train station.
- Main Tabs:** A navigation bar with tabs for Home, System, Streaming, Camera, and Logout.
- Language Selection:** A dropdown menu currently set to English.
- Stream 1:** A dropdown menu for Video Format Selection.
- Live Video Pane:** The central area showing the live video feed.
- Time Display:** Shows the current date and time: 2011/03/29 23:13.
- Manual Focus Adjustment:** Includes buttons for FOCUS, NEAR, FAR, and a 1 step adjustment, along with a RESET button.
- Auto Focus Adjustment:** Includes buttons for AF MODE, LOCK, PUSH AF, and Precise AF.
- Video Compression Info:** A table showing details for four streams:

Stream 1	H264	bitrate: 8144 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:** A button to view video quality information.
- Full Screen Button:** A button to toggle full screen mode.
- Talk Button:** A button to enable/disable audio.
- Listen Button:** A button to listen to the audio feed.
- Snapshot Button:** A button to capture a snapshot of the current frame.
- Live View Pause Button:** A button to pause the live video feed.
- Video Record Button:** A button to start/stop video recording.
- Manual Trigger Button:** A button to manually trigger an event.

5. 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**.



GEUTEBRÜCK Home System **Streaming** Camera Logout EBC-5100 English

Video Configuration

stream 1

Encoding: Yes
 Encode Type: H.265
 Resolution: 2688 x 1944
 Rate Control: VBR
 GOV Structure: Non-reference P frame
 Profile: Main profile
 Framerate: 25
 Bitrate: 8192
 GOV Length: 60
 Quality: 16

stream 2

Encoding: Yes
 Encode Type: H.265
 Resolution: 1920 x 1080
 Rate Control: VBR
 GOV Structure: Non-reference P frame
 Profile: Main profile
 Framerate: 12
 Bitrate: 4096
 GOV Length: 60
 Quality: 16

stream 3

Encoding: Yes
 Encode Type: MJPEG
 Resolution: 1920 x 1080
 Q Factor: 35
 Framerate: 2

stream 4

Encoding: No

BNC

Support: No

Save Reset

The default value of video resolution is as below.

5M	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.

6. 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.

GEUTEBRÜCK		Home	System	Streaming	Camera	Logout	EWPC-5250	English ▼
-------------------	--	------	---------------	-----------	--------	--------	-----------	-----------

<ul style="list-style-type: none"> System Security ▼ Network ▼ DDNS Mail FTP HTTP Events ▼ Storage Management ▼ Recording Schedule File Location View Information ▼ Factory Default Software Version Software Upgrade File Import/Export 	<p>File Import/Export</p> <p>Export Files</p> <p>Export configuration files <input type="button" value="Export"/></p> <p>Upload Files</p> <p>Select configuration files <input type="button" value="Datei auswählen"/> Keine Datei ausgewählt <input type="button" value="Upload"/></p>
--	--

7. 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

7.1 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 screenshot shows the G-Set software interface. The left sidebar contains a tree view with categories: Connections, Media channels / Hardware, Events / Behaviour rules, General settings, Image analyzers, Image processors, and Central action manager. Under 'General settings', 'Options' is highlighted. The main window displays the 'Options information' dialog. It has tabs for 'Options', 'Dongles', 'Request new options', 'Failed requests', and 'SoftDongle'. The 'Options' tab is active, showing 'General information' and a table of options.

Options information

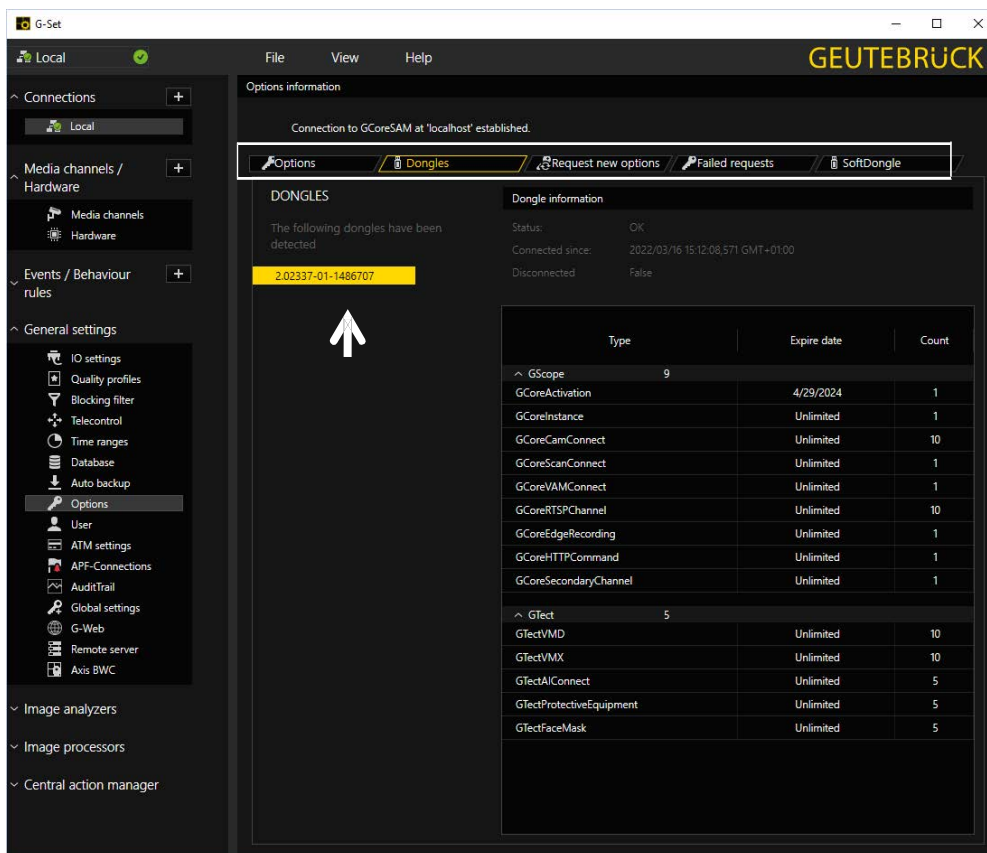
Connection to GCoreSAM at 'localhost' established.

General information

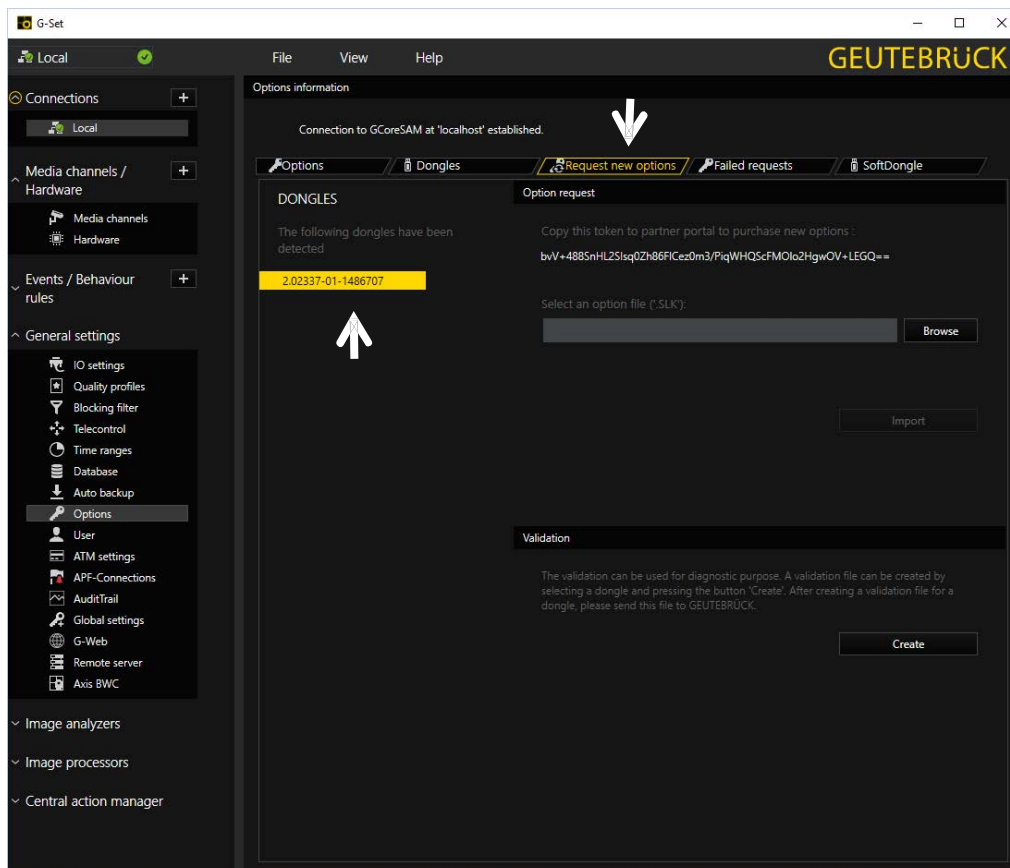
- Upgrade expiration date: 4/29/2024
- Optimized DB size in TB: 450 TB
- Registered DB size: 2 TB

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
GTect			
GTectVMD	Unlimited	10	0
GTectVMX	Unlimited	10	0
GTectAIConnect	Unlimited	5	0
GTectProtectiveEquipment	Unlimited	5	0
GTectFaceMask	Unlimited	5	0

The dialog shows the five 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

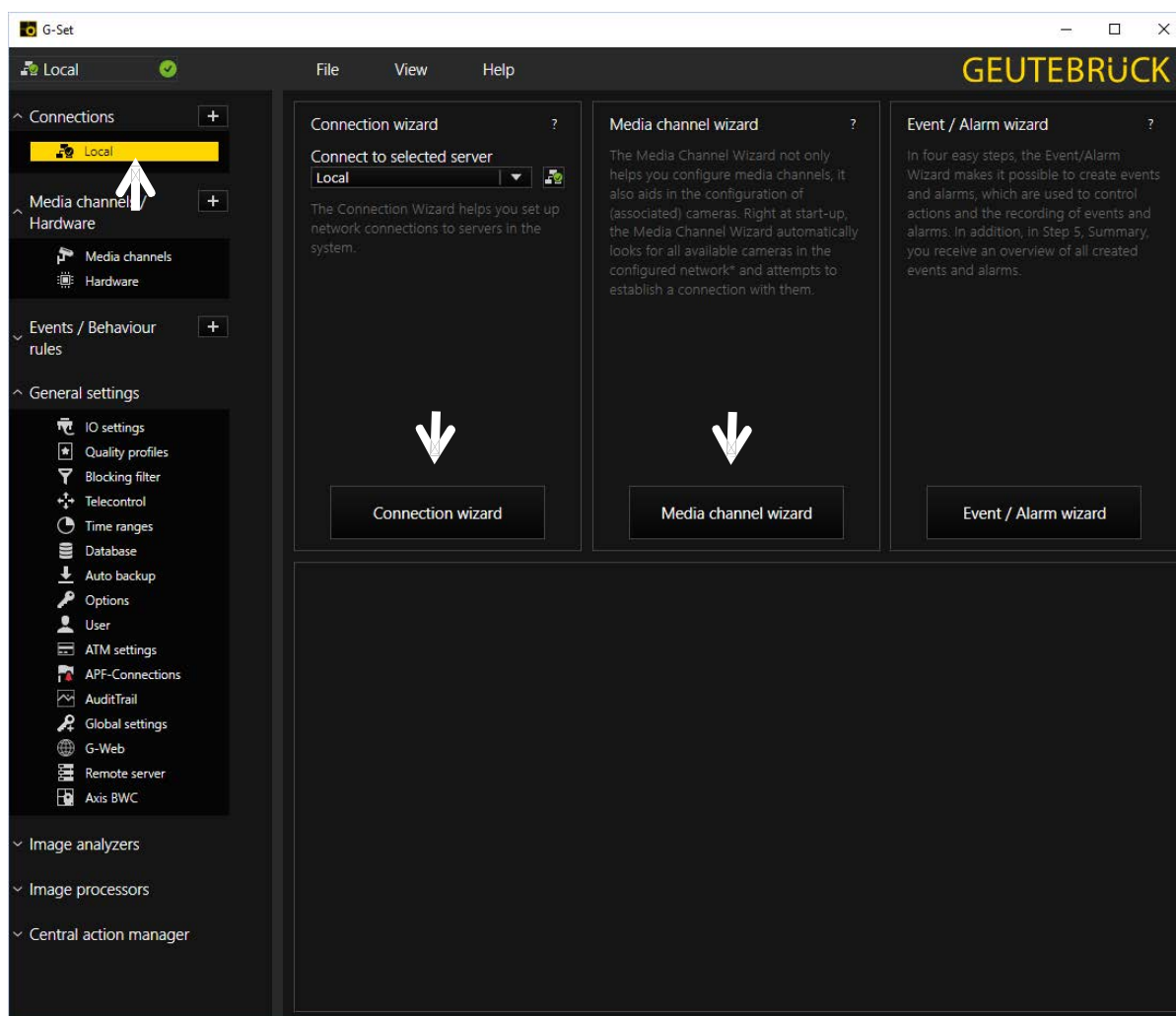


to open the G-Set configuration menu.

Step 1: Connection to a server

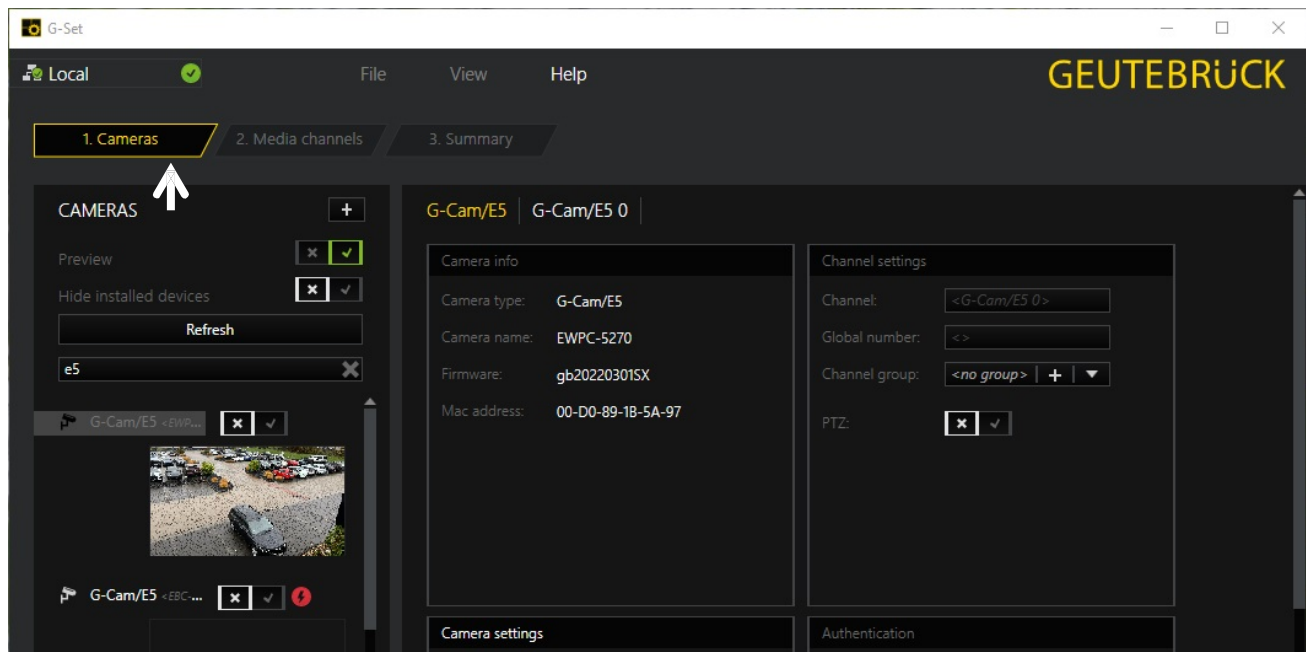
To connect G-Core with a (local or remote) server,

- 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.

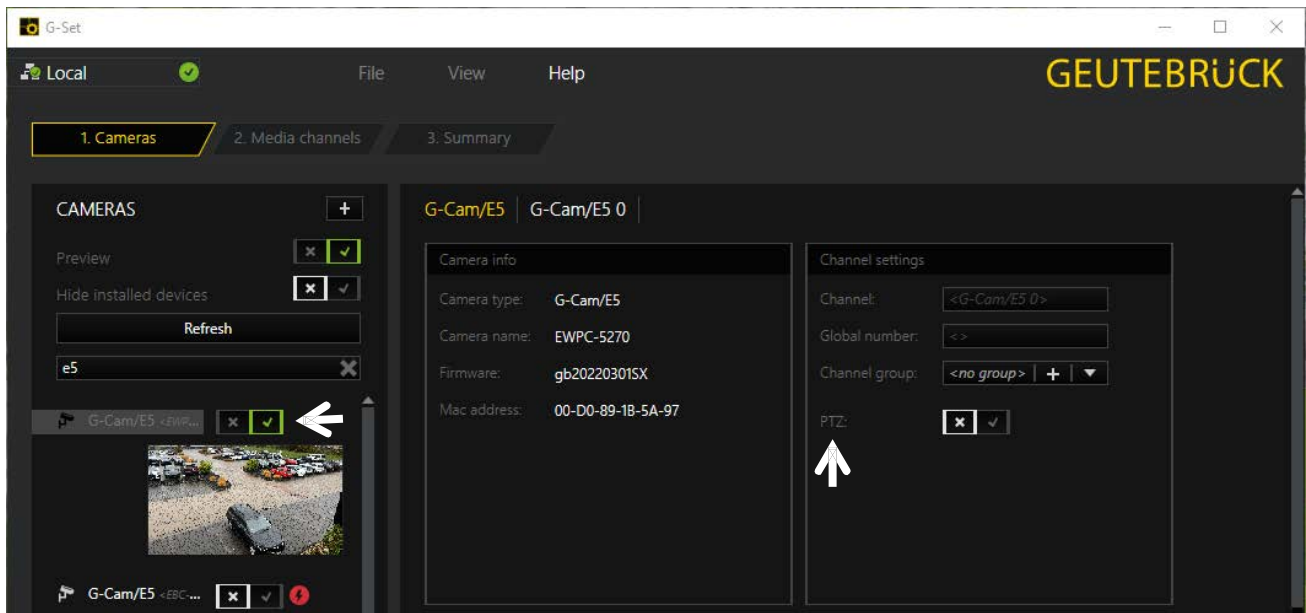
Left mouse click at *Media channel wizard* and click on tab *Cameras* opens the following window:



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.

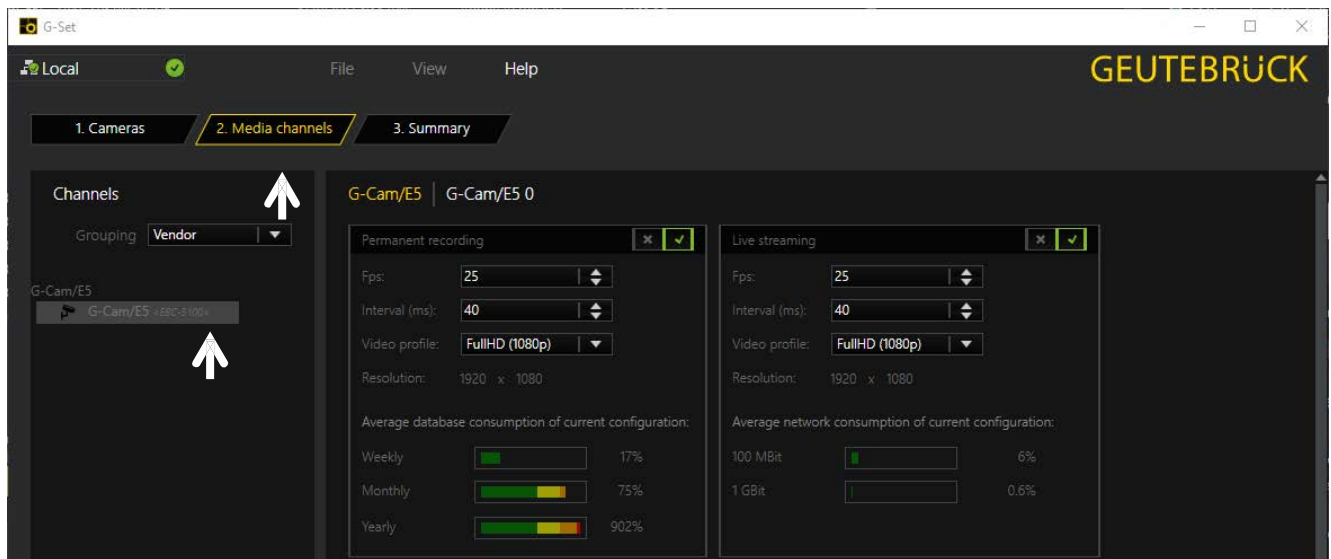
You can now select the desired camera by clicking the tick box (changes to green) and edit the general information and the camera-specific data.



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.

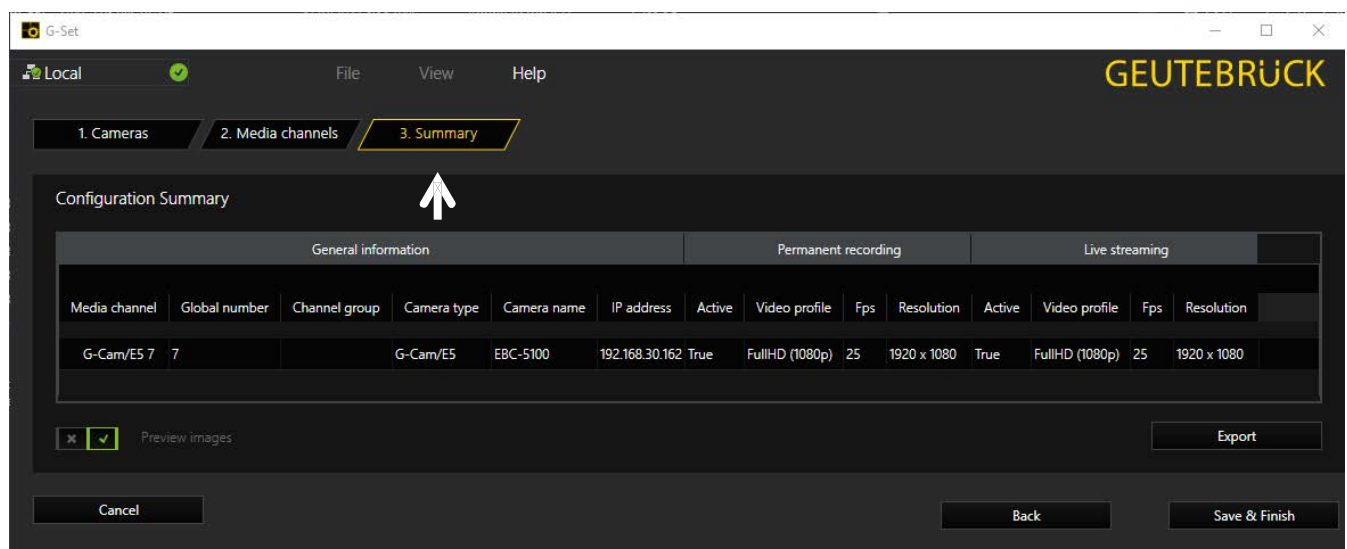
At left column (camera tree) please choose the desired camera.



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.

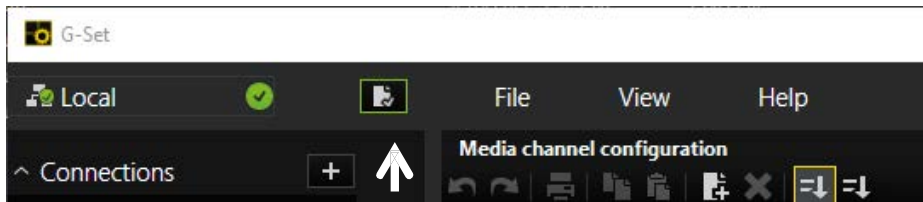


Please confirm your settings by clicking the button *Save & Finish*.

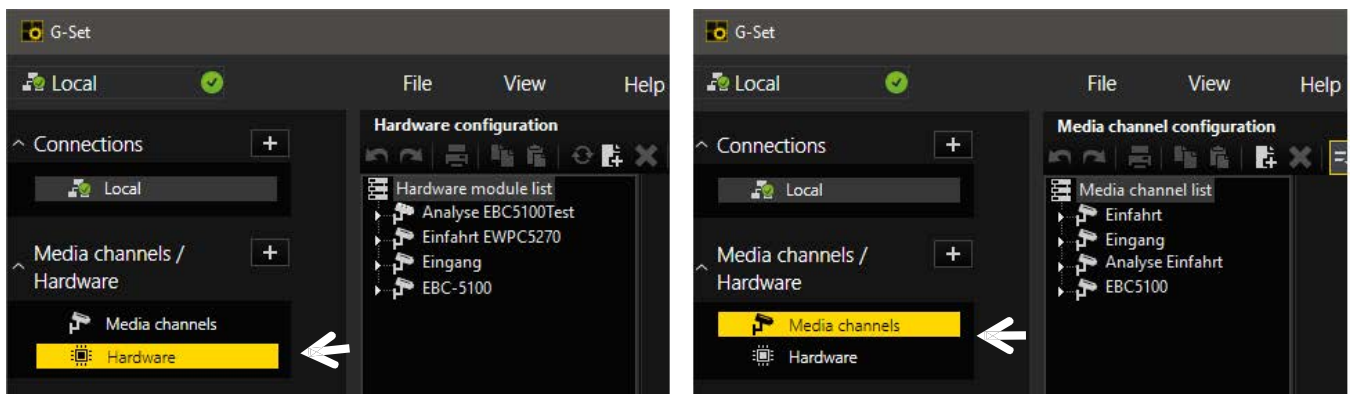


IMPORTANT: For settings to take effect, they **must** be sent to the server by clicking the icon 

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

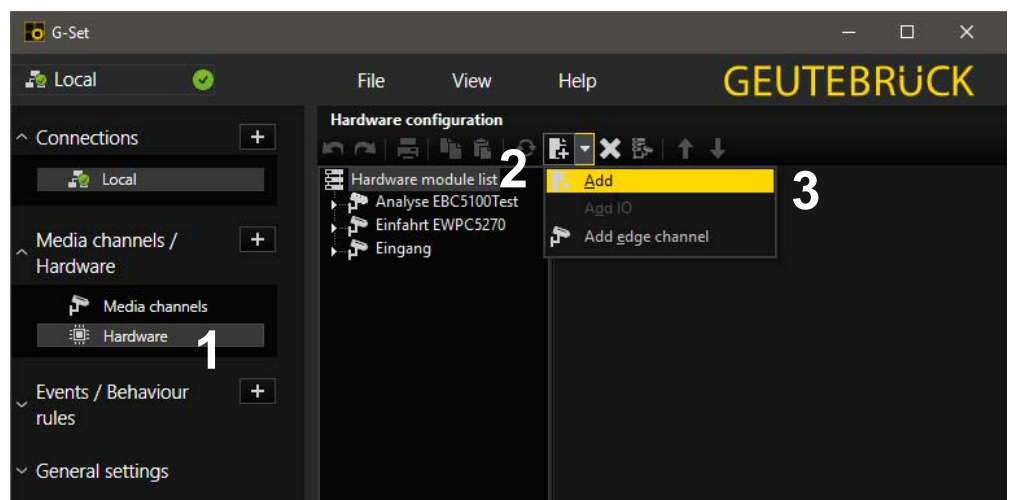
Please double click at desktop on the G-Set icon  to open the G-Set configuration menu.

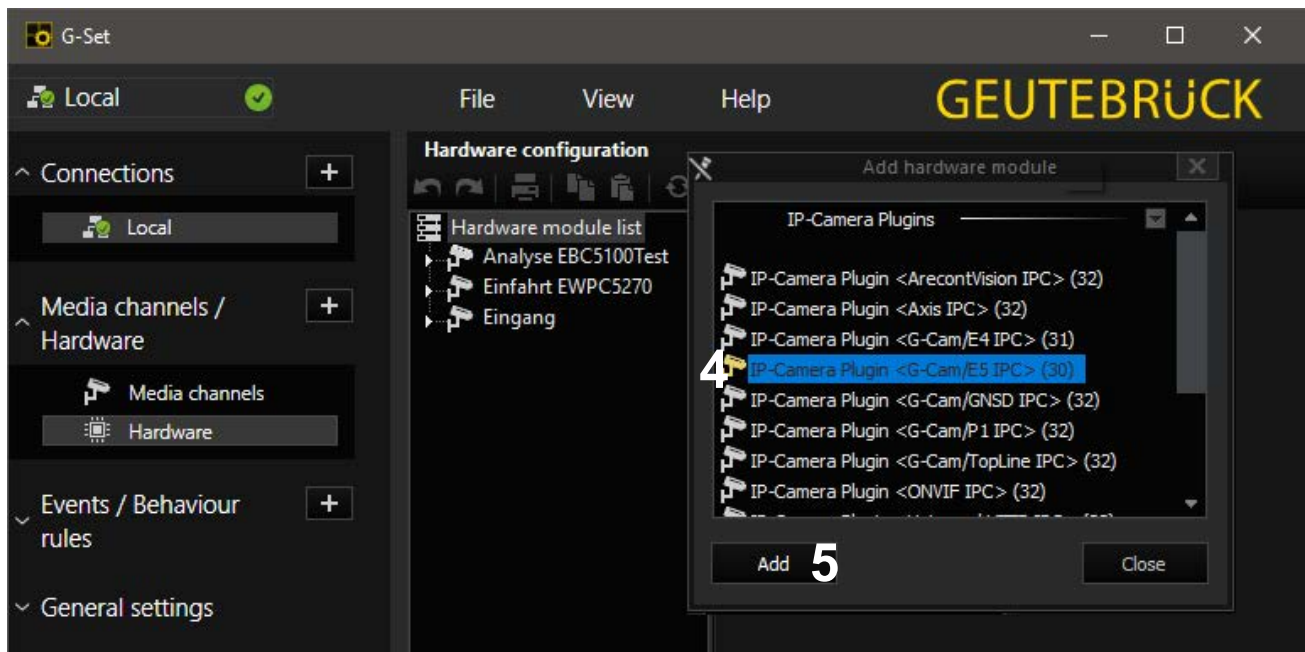
Connection to a server

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

This window appears:

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



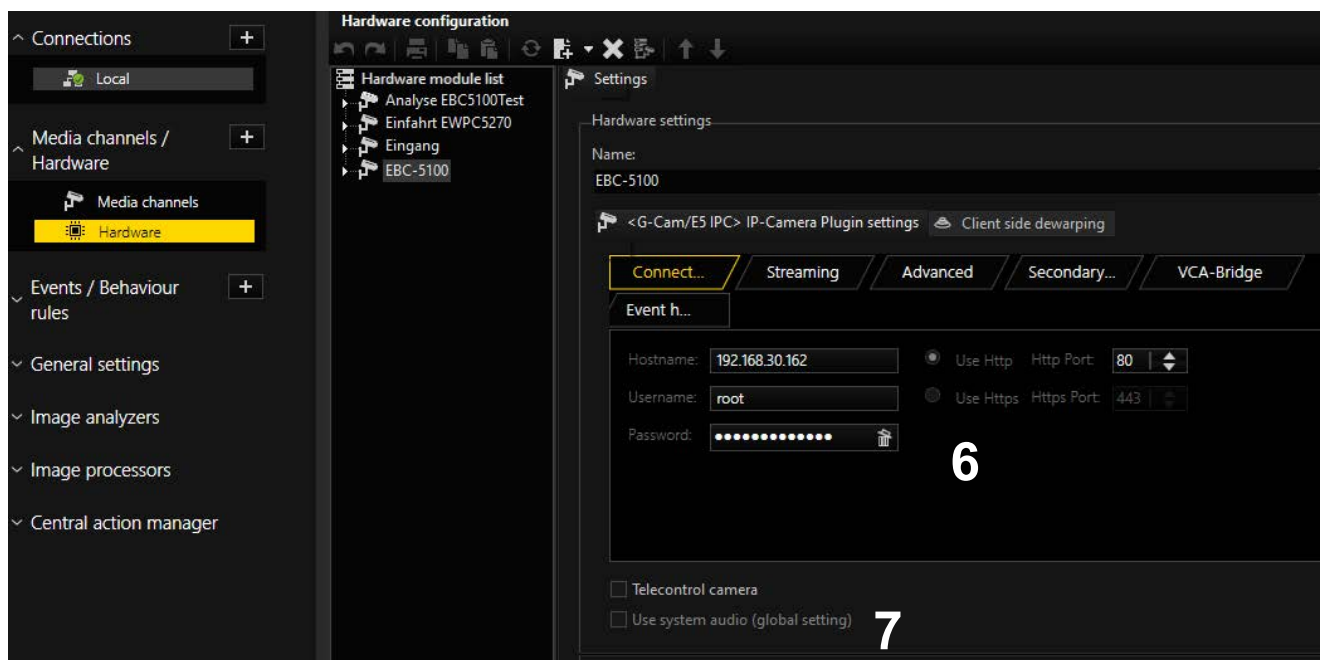


The Plugin list appears:

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.

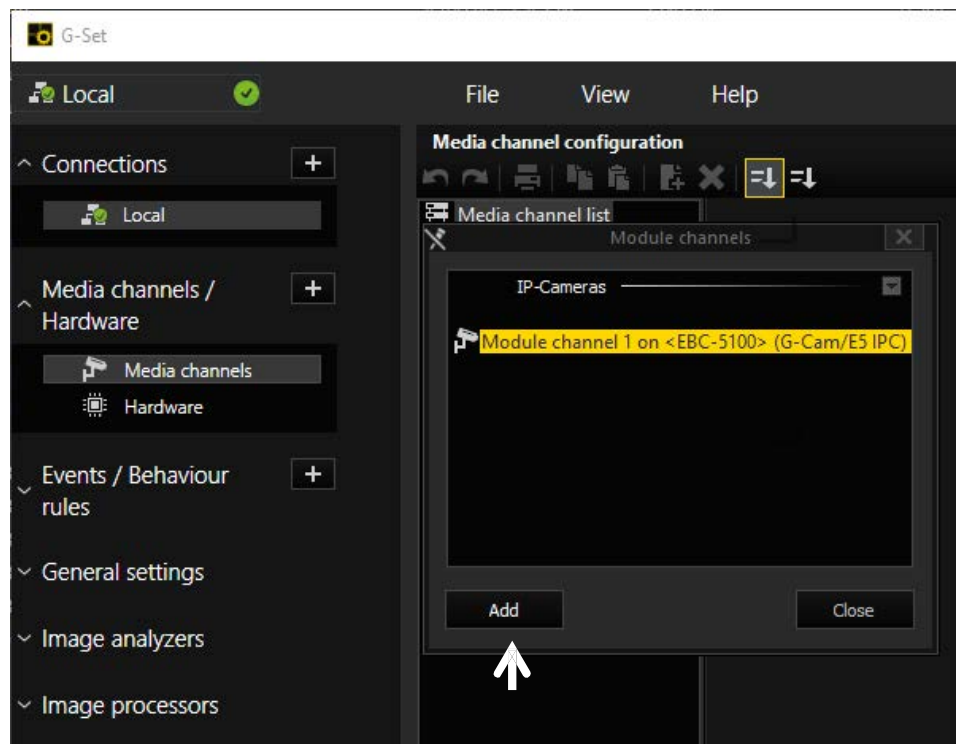


6. Insert IP address, user name and password.
7. It is recommended to set cameras with a remote controlled lens as „Telecontrol camera“, because these functions can be executed in G-View with the zoom/focus buttons, or via mouse IN the viewer.

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

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

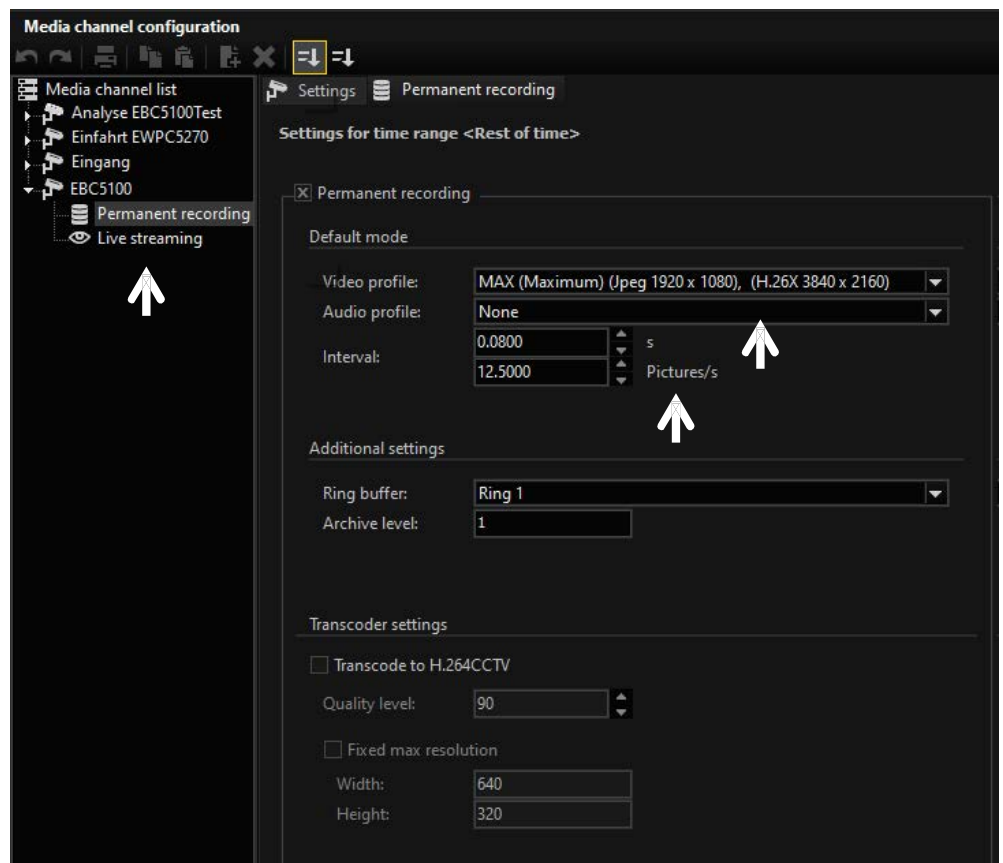
Choose the desired channel and click on „**Add**“ and „**Close**“, or doubleclick onto the desired channel.

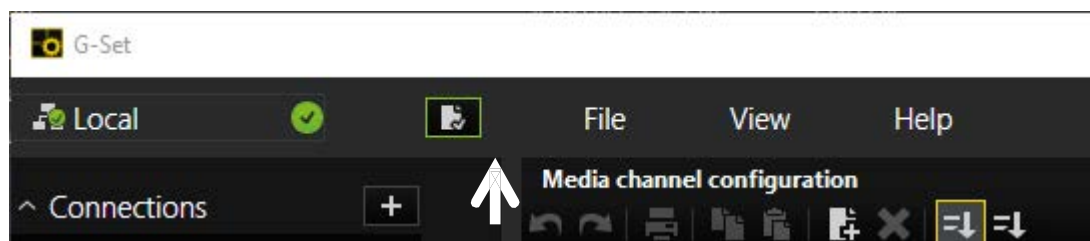



The desired channel now appears in the Media channel list.

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.

8. Tech Support Information

This chapter will introduce how to delete previously-installed DCViewer in the PC.

8.1 Delete the Existing DCViewer

For users who have installed the DCViewer in the PC previously, please 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 the <Browsing History> section.

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

Technical Data

Mega pixel	5 MP
Effective pixels	2720 x 1976
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 (motor-vario)
Lens mounting	CS-Mount
Auto Focus	Automatic, Manual, One Touch Function
Auto Back Focus	No
Digital zoom	Optical zoom, digital zoom 10x
F-Stop	F1.3
Angle of view	Wide: 102.1° (H) x 70.3° (V) Tele: 31.5° (H) x 22.7° (V)
Camera angle adjustment range	Horizontal: 359° Vertical: 80° Rotation: -100° ~ +100°
Video output	Composite video: 1 Vpp, 75 Ohm (BNC) * Adapter needed
Minimum sensitivity	0.08 Lux (color) 0.008 Lux (B/W)
Day/Night function	Auto/Light on/Light Off/Day/Night/Light Sensor/Smart
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/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
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/ HTTPS/ IP Filter/IEEE 802.1x
Browser	Edge, Chrome, Firefox, Safari
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	1x 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. 13.7 W @ 12 VDC/24 VAC
IP class / vandalism proof	IP66 / IK10
Certification	FCC, CE, RoHS
Licensing	G-Core
Dimensions mm	133.8 mm x 117.4 mm
Weight	Approx. 760 g
Optional accessories	G-Cam/BNC-001 (5.04816) Video cable, G-Cam/EBFC-005 (5.04736) False ceiling kit, G-Cam/EBDA-004 (5.04740) Bracket to dome adapter, G-Cam/BWM-001 (5.04864) Metal wall mount, G-Cam/EBWM-006 (5.04739) Plastic wall mount, G-Cam/EPMA-003 (5.04735) Pole mount adapter, Ceiling mount hanging 250mm G-Cam/BPE-001 (5.04862)
Application area	Outdoor
Brand	Geutebrück
Order No.	5.03745

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