

GEUTEBRÜCK



G-Cam/EBC-5100

5 MP Box 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: (<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 qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Für die Spannungsversorgung prüfen Sie bitte die technischen Daten am Ende dieses Handbuchs. 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 unter den Umgebungsbedingungen, wie sie 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.



Inhalt

Vorwort	2
Sicherheitsbestimmungen	3
Sicherheitshinweise	4
1. Überblick	6
1.1 Funktionen	6
1.2 Verpackungsinhalt	7
1.3 Abmessungen	8
1.4 Anschlüsse	9
1.4.1 Licht-Sensor	10
2. Kamera anschließen	10
2.1 Spannungsversorgung anschließen	10
2.2 Ethernetkabel anschließen	10
2.3 Objektiv installieren	11
2.4 Alarm-Ein-/Ausgänge	11
2.5 RS-485 Anschluss	11
3. Systemanforderungen	12
4. Zugriff auf die Kamera	13
4.1 Erstmalige Anwendung an der IP-Kamera	14
4.2 ABF- Funktion sperren (nur ABF-Modelle)	15
5. Videoauflösung einstellen	16
6. Konfigurationsdateien exportieren / importieren	17
7. Einstellungen GEUTEBRÜCK Software	18
7.1 Integration einer IP-Kamera in G-Set	18
8. Tech Support Information	27
8.1 Einen existierenden Viewer löschen	27
Anhang A: Technische Daten G-Cam/EBC-5100	28

1. Überblick

G-Cam/EBC-5100 unterstützt Videostreaming mit bis zu 5M@30fps + 720p@27fps. In Kombination mit der neuesten HDR-Technologie und der Low-Light-Technologie liefert die G-Cam/EBC-5100 auch bei Dunkelheit und schlechten Lichtverhältnissen qualitativ hochwertige Bilder.

Die Kamera verfügt über ein Auto-Back-Focus (ABF) -Mechanismus, der sich an kompatible CS-Mount-Megapixelobjektive anpasst, und die Autofokussfunktion kann von der Kamera selbst oder aus der Ferne ausgeführt werden, um Zeit und Arbeitskosten zu sparen, die für die Fokuseinstellung vor Ort erforderlich sind.

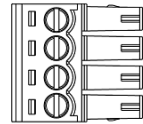
1.1 Funktionen

- Multiple Progressive Scan CMOS Sensor. Unterstützt bis zu 5MP Auflösung
- Multi Exposure line-interleaved HDR
- Multi-Codec-Unterstützung (H.265 / H.264 / MJPEG)
- Low Latency Streaming
- Quad Streams Unterstützung
- True Day/Night Funktion (ICR)
- Smart Low Bitrate Control
- 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



1.2 Verpackungsinhalt

Prüfen Sie den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit.

 Box IP-Kamera	 4-polige Netzanschlussklemme
 Schnellstartanleitung	



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



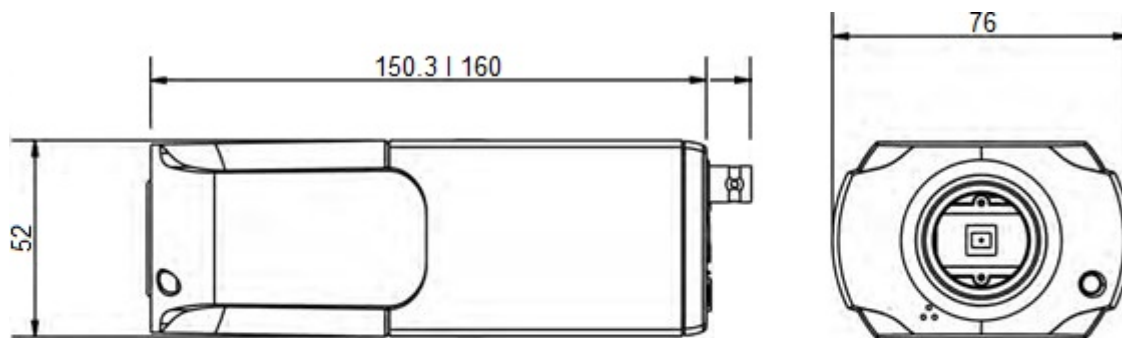
HINWEIS: Tauschen Sie die Batterien der Kamera nicht aus. Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird.



1.3 Abmessungen

Nachfolgend sind die Abmessungen der IP-Kamera dargestellt.

ABF Models

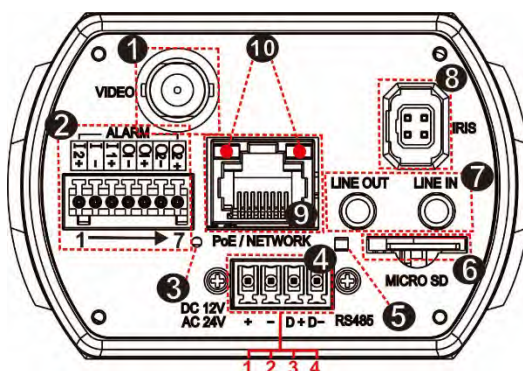


Unit: mm



1.4 Anschlüsse

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



ABF Models

Nr.	Anschluss	Pin	Definition		Bemerkung
1	BNC	-	Analoger Videoausgang		
2	Alarm I/O	1	Alarm In 2 +		Alarmkontakte #Schließen Sie NIE externe Spannungsquelle an die Alarm-Ein-/ Ausgänge an!
		2	Alarm In –		
		3	Alarm In 1 +		
		4	Alarm Out 1 –		
		5	Alarm Out 1 +		
		6	Alarm Out 2 –		
		7	Alarm Out 2 +		
3	Power LED	-	Zur Anzeige des Stromanschlusses (grünes Licht)		
4	Power (DC 12V/AC 24V) & RS-485	1	DC 12V +	AC 24V 1	Spannungseingang
		2	DC 12V -	AC 24V 2	
		3	D +		RS-485 Anschluss
		4	D –		
5	Reset-Button	-	Drücken Sie den Taster für mind. 20 s, um die Kamera zu resetten.		
6	microSD Card Slot	-	Schieben Sie eine microSD-Karte in den Slot, um Videos und Einzelbilder aufzuzeichnen. Entfernen Sie die Karte NICHT , wenn die Kamera noch läuft.		
7	Audio I/O (Line In/Out)	-	Zwei-Wege-Audio-Übertragung		
8	Auto Iris	-	ABF-Modell: Anschluss für Auto-Iris-Objektiv		
9	PoE Network	-	Netzwerk- und PoE Anschluss		
10	Network LEDs	-	Für Netzwerkverbindung und Aktivitätsanzeige		



HINWEIS: Falls 24 VAC oder 12 VDC genutzt werden müssen, verwenden Sie bitte den Spannungsadapter (im Zubehör enthalten).

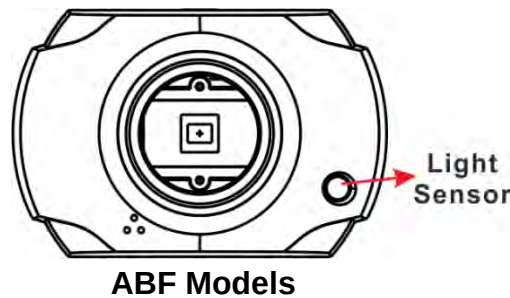


WICHTIG: Es ist NICHT empfehlenswert permanent auf die microSD-Karte aufzuzeichnen! Unter Umständen ist sie dafür nicht geeignet. Bitte erkundigen Sie sich beim Hersteller der Karte über deren Verfügbarkeit und Lebensdauer.



1.4.1 Licht-Sensor

Ein Lichtsensor wird verwendet, um das Umgebungslicht für die Tag/Nacht-Umschaltung zu erkennen. Der Lichtsensor befindet sich an der Vorderseite der Kameras. Die Position und Definition des Lichtsensors ist unten aufgeführt.



2. Kamera anschließen

Befolgen Sie zum Installieren der IP-Kamera die folgenden Anweisungen.



HINWEIS: Diese Kamera muss von qualifiziertem Personal installiert werden, und die Installation muss allen örtlichen Vorschriften entsprechen.

2.1 Spannungsversorgung anschließen

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 PoE verwendet wird, stellen Sie sicher, dass der PSE im Netzwerk verwendet wird.

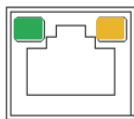
2.2 Ethernetkabel anschließen

Verwenden Sie ein Cat 5-Ethernetkabel. Um eine möglichst gute Übertragungsqualität zu erreichen, sollte die Kabellänge 100 Meter nicht überschreiten. Verbinden Sie ein Ende des Ethernetkabels mit dem RJ-45-Anschluss der IP-Kamera. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Netzwerkschwitch oder Computer.



HINWEIS: In manchen Fällen müssen Sie ein gekreuztes Kabel verwenden, wenn Sie die IP-Kamera direkt an einen Computer anschließen.

Prüfen Sie die LEDs der Verbindungs- und Aktivitätsanzeige. Wenn die LEDs nicht leuchten, prüfen Sie die LAN-Verbindung.



Wenn die Verbindungsanzeige grün leuchtet, besteht eine zuverlässige Verbindung.

Wenn Daten übertragen werden, blinkt die orange Aktivitätsanzeige.

2.3 Objektiv installieren

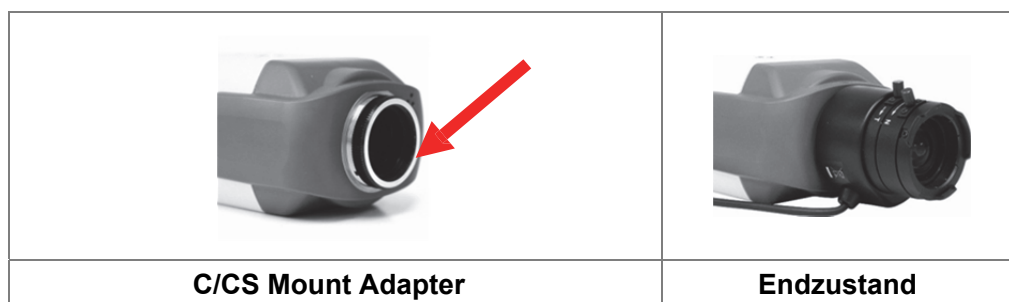
Gehen Sie wie folgt vor, um das C/CS-Mount-Objektiv an der Kamera zu befestigen.

Schritt 1: Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung der Kamera.

Schritt 2: Entfernen Sie die staubdichte Schutzfolie vom CMOS-Bildsensor.

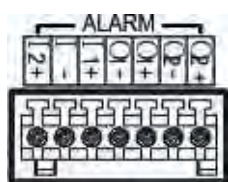
Schritt 3: Bringen Sie bei C-Mount-Objektiven den C/CS-Mount-Adapter am Objektiv an.

Schritt 4: Bringen Sie das C/CS-Mount-Objektiv an der Kamera an.



2.4 Alarm-Ein-/Ausgänge

Die Kamera besitzt einen Alarmeingang und einen Relaisausgang. Beachten Sie die Alarmanschlüsse wie folgt:



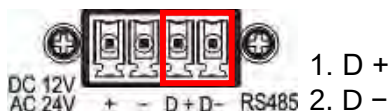
- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Alarm In 2 + | 4. Alarm Out - |
| 2. Alarm In - | 5. Alarm Out + |
| 3. Alarm In 1 + | 6. Alarm Out 2 - |
| | 7. Alarm Out 2 + |



HINWEIS: Schließen Sie **NIE** eine externe Spannungsquelle an diese Kontakte an.

2.5 RS-485 Anschluss

Der RS-485-Anschluss ist die Schnittstelle für die Verbindung mit dem Schwenk-Neige-Positionierungssystem.



- | |
|--------|
| 1. D + |
| 2. D - |

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™ i7-3770 @ 3.4 GHz 8 GB RAM
Betriebssystem	Betriebssystem Windows 10 oder höher
Webbrowser	Firefox Chrome Safari Edge
Netzwerkkarte	10 Base-T (10 Mbit/s) oder 100 Base-TX (100 Mbit/s) oder 1000Base-T Option

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.

Schritt 3: Klicken Sie oben auf <Device Search>. Alle gefundenen IP-Geräte werden angezeigt. Die Standard-IP-Adresse der Kamera lautet: **192.168.0.250**.

Schritt 4: Suchen Sie die Kamera in der Liste anhand ihrer IP-Adresse und klicken

Schritt 5: 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 6: 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 7: Klicken Sie auf <OK> im Hinweisfenster. Warten Sie eine Minute und suchen Sie die Kamera erneut im Netzwerk (Device Search.exe).

Schritt 8: 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 Kamera, und wählen Sie <Browse>, um direkt über den Webbrowser auf die Kamera zuzugreifen.

Schritt 9: Sie werden zur Eingabe des Standard-Benutzernamens und -Kennworts für die Anmeldung bei der IP-Kamera aufgefordert. Standard-Benutzername und –Kennwort für den Administrator lauten:

Benutzername	Kennwort
root	admin



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



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.

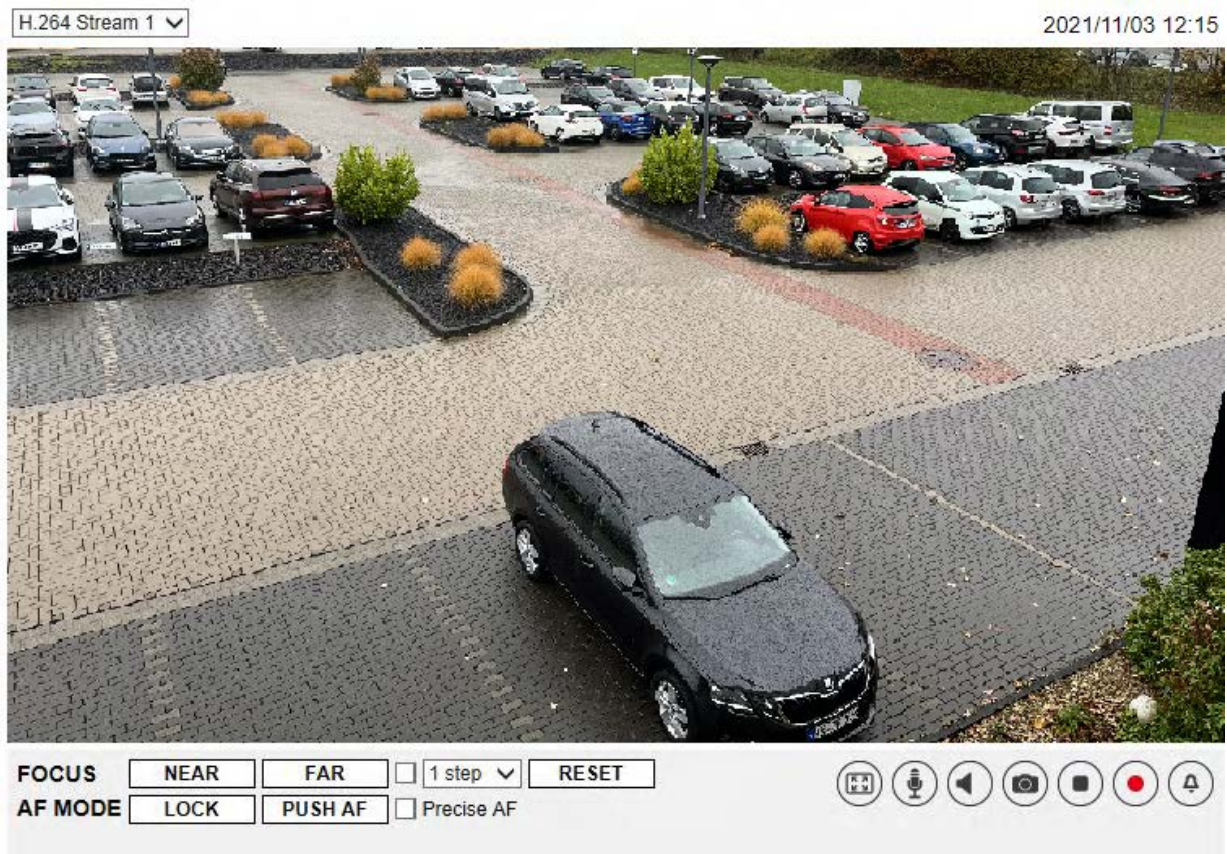
ABF Models

The screenshot shows the web interface of a GEUTEBRÜCK IP camera. At the top, there are 'Main Tabs' (Home, System, Streaming, Camera, Logout) and 'G-Cam Model' (EBC-5100) and 'Language Selection' (English). Below the tabs is a 'Stream Selection' dropdown showing 'Stream 1'. The main video feed displays a parking lot with several cars. Below the video feed, there are controls for 'FOCUS' (NEAR, FAR, 1 step, RESET) and 'AF Mode' (LOCK, PUSH AF). To the right of the video feed, there is a 'Video Compression Info' section showing 'Stream1 H265 bitrate: 20480 kbps low compression, high quality' and 'Stream2 H265 bitrate: 20480 kbps low compression, high quality'. At the bottom right, there is a 'Video Quality Info' menu with options: Full Screen, Talk, Listen, Snapshot, Live View Pause, Video Record, and Manual Trigger.



4.2 ABF-Funktion sperren (nur ABF-Modelle)

Die Sperrfunktion dient dazu, die ABF-Funktion der Kamera zu sperren, nachdem der Fokus auf die beste Position eingestellt wurde. Diese Funktion verhindert, dass die Kamera unscharf wird, wenn die Kamera danach bewegt wird oder versehentlich lokal oder ferngesteuert über NVR/VMS eingestellt wird.



- Step 1:** Sobald die Kamera eingeschaltet ist, klicken Sie auf .
- Step 2:** Stellen Sie das Objektiv manuell auf die ungefähre Zoom- und Fokusposition ein.
- Step 3:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen ☐ **Precise AF** und klicken Sie auf .
- Step 4:** Klick auf um die aktuelle Fokusposition der Kamera zu speichern.

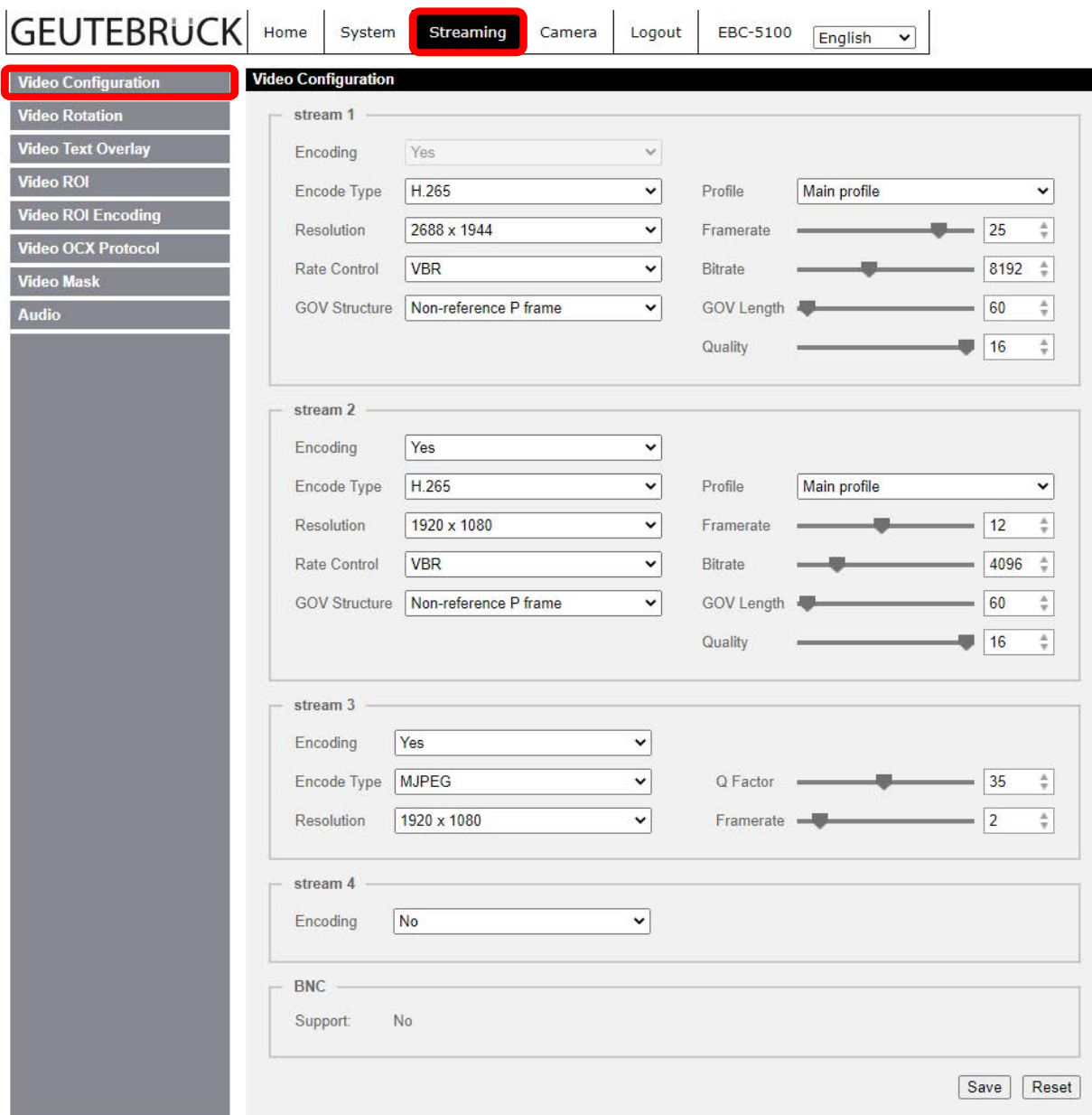
Achten Sie darauf, dass alle Funktionselemente, die sich auf den Fokus beziehen, nicht zugänglich sind.

Klicken Sie auf um diese Funktionen zu deaktivieren und den Fokus der Kamera einzustellen.

5. Videoauflösung einstellen

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

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



GEUTEBRUCK Home System **Streaming** Camera Logout EBC-5100 English ▾

Video Configuration

stream 1

Encoding: Yes ▾

Encode Type: H.265 ▾ Profile: Main profile ▾

Resolution: 2688 x 1944 ▾ Framerate: 25 ▴ ▾

Rate Control: VBR ▾ Bitrate: 8192 ▴ ▾

GOV Structure: Non-reference P frame ▾ GOV Length: 60 ▴ ▾

Quality: 16 ▴ ▾

stream 2

Encoding: Yes ▾

Encode Type: H.265 ▾ Profile: Main profile ▾

Resolution: 1920 x 1080 ▾ Framerate: 12 ▴ ▾

Rate Control: VBR ▾ Bitrate: 4096 ▴ ▾

GOV Structure: Non-reference P frame ▾ GOV Length: 60 ▴ ▾

Quality: 16 ▴ ▾

stream 3

Encoding: Yes ▾

Encode Type: MJPEG ▾ Q Factor: 35 ▴ ▾

Resolution: 1920 x 1080 ▾ Framerate: 2 ▴ ▾

stream 4

Encoding: No ▾

BNC

Support: No

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. At the top, there is a navigation bar with the logo 'GEUTEBRÜCK' and several tabs: 'Home', 'System' (which is active), 'Streaming', 'Camera', 'Logout', 'EWPC-5250', and a language dropdown set to 'English'. On the left side, there is a sidebar menu with various system settings: 'System', 'Security', 'Network', 'DDNS', 'Mail', 'FTP', 'HTTP', 'Events', 'Storage Management', 'Recording', 'Schedule', 'File Location', 'View Information', 'Factory Default', 'Software Version', 'Software Upgrade', and 'File Import/Export' (which is highlighted in orange). The main content area is titled 'File Import/Export'. It contains two sections: 'Export Files' with a button 'Export' next to the text 'Export configuration files', and 'Upload Files' with a button 'Datei auswählen' (File select) next to the text 'Select configuration files', followed by the text 'Keine Datei ausgewählt' (No file selected) 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.

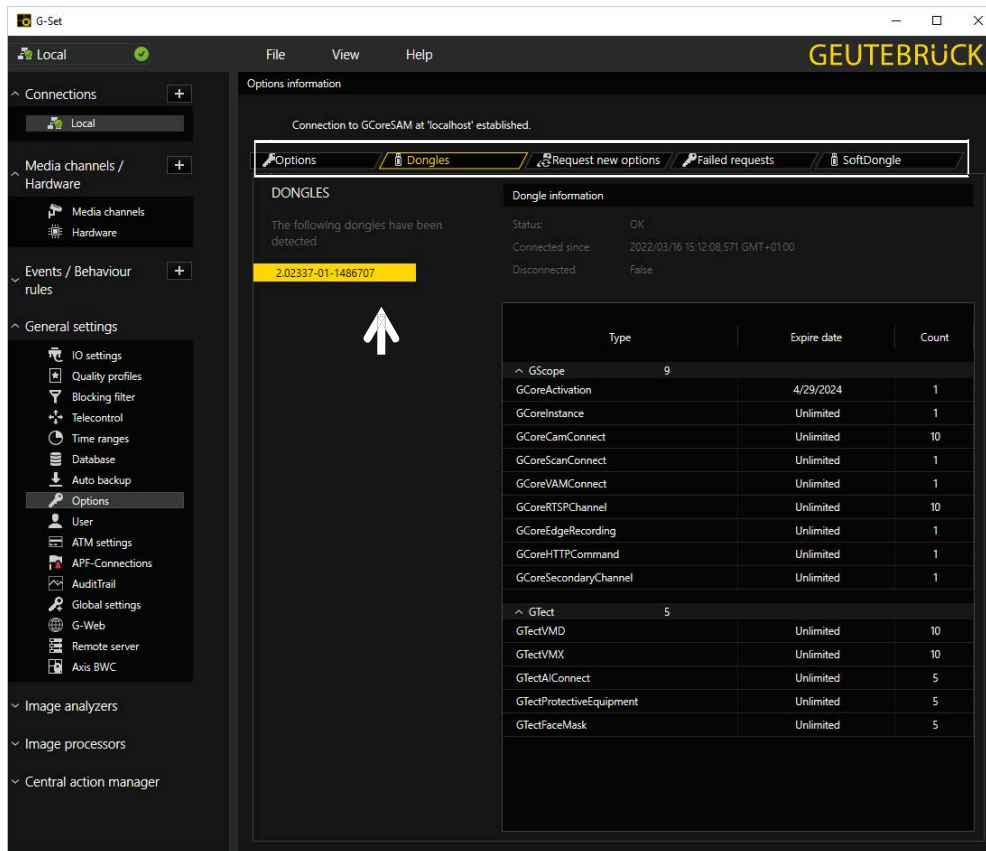
Ebenso können Optionen in G-Set über *General settings* [Allgemeine Einstellungen] - *Options* [Optionen] **angefordert werden**.

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 table of available options.

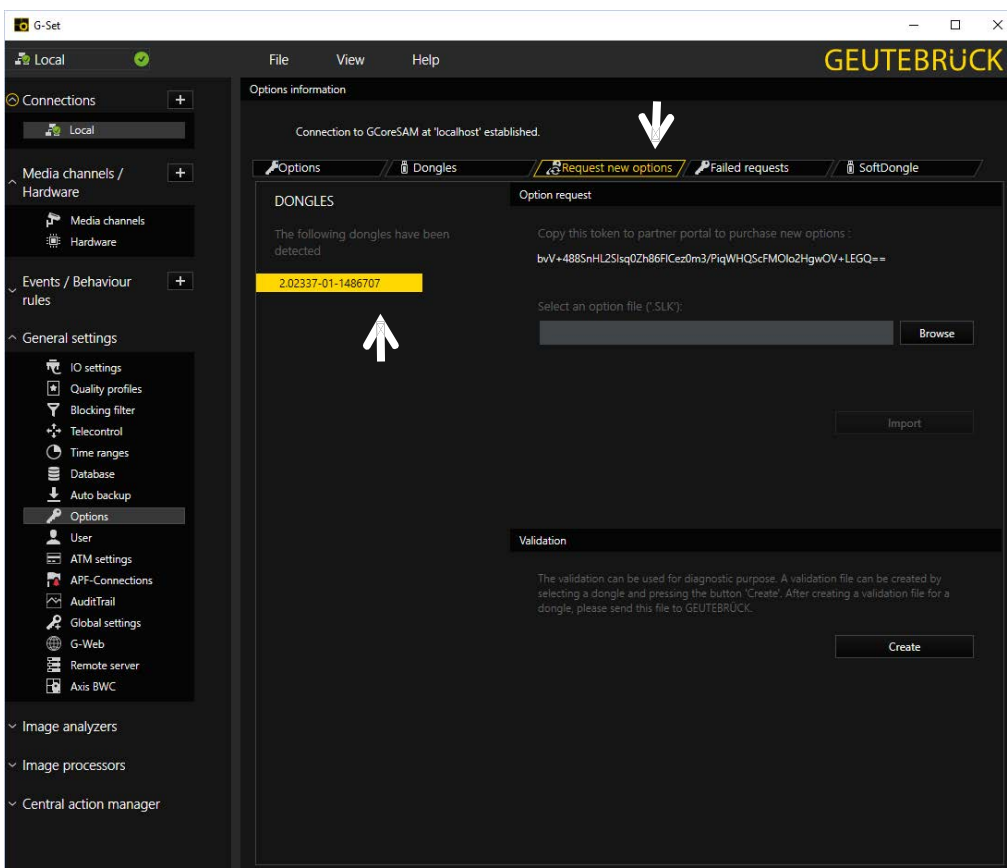
Type	Expiration date	Total count	Used count
^ GScope			
GCoreActivation	4/29/2024	1	1
GCoreCamConnect	Unlimited	10	4
GCoreScanConnect	Unlimited	1	0
GCoreVAMConnect	Unlimited	1	0
GCoreInstance	Unlimited	1	1
GCoreEdgeRecording	Unlimited	1	0
GCoreRTSPChannel	Unlimited	10	0
GCoreHTTPCommand	Unlimited	1	0
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

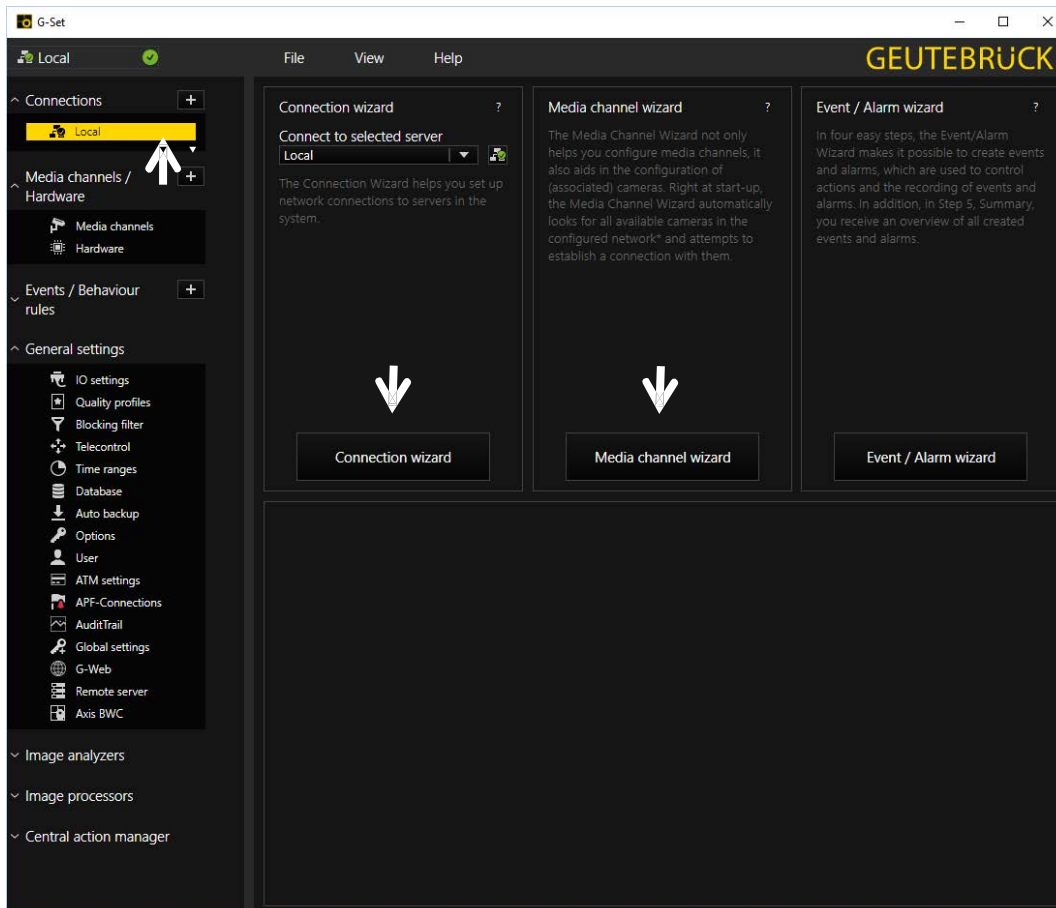


G-Set.

Schritt 1: Verbindung zu einem Server

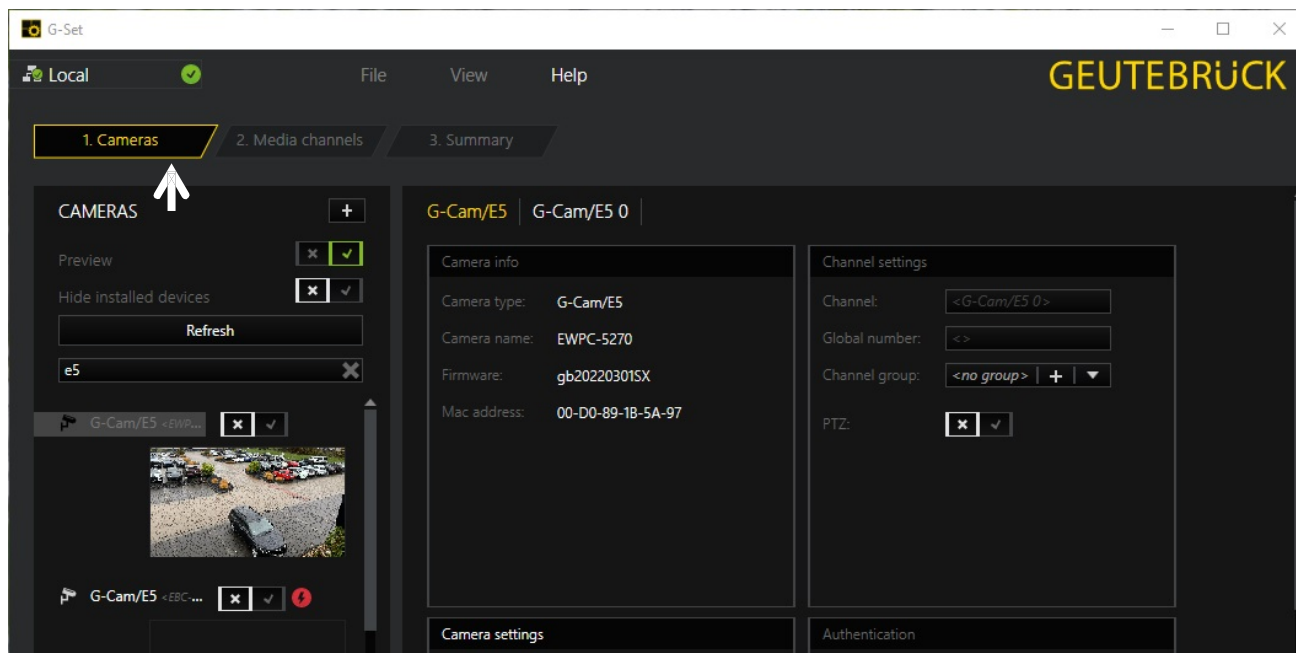
Um G-Core mit einem (lokalen oder externen) Server Ihrer Wahl zu verbinden,

- 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.

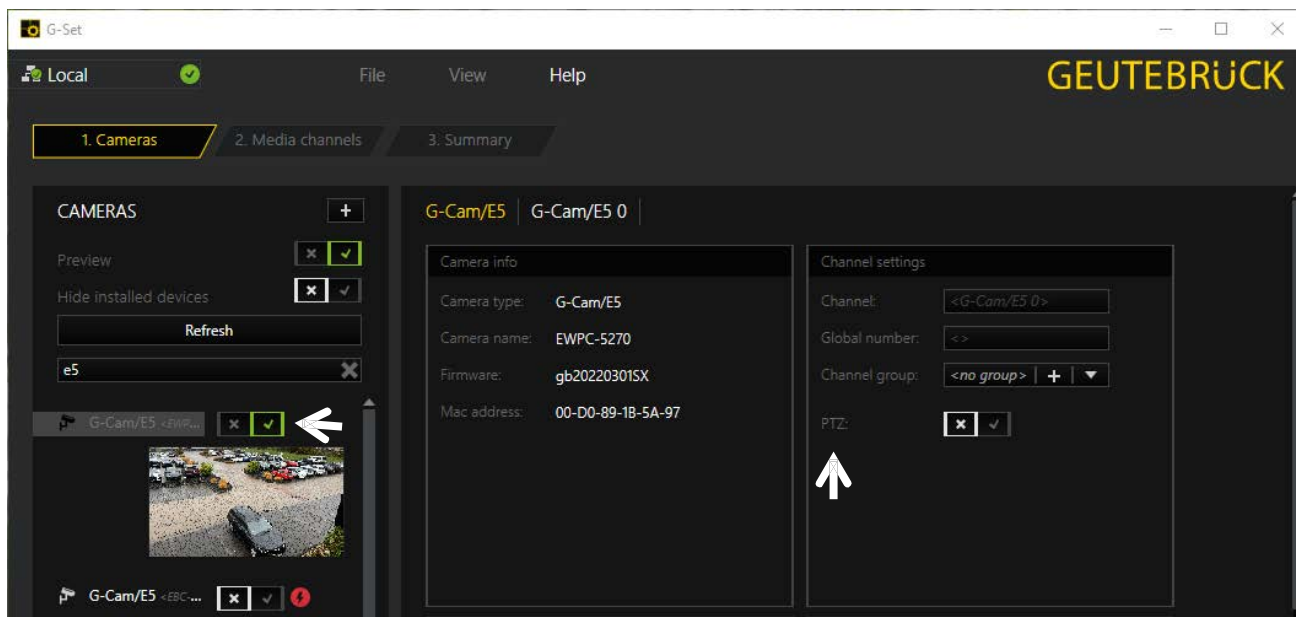


Schritt 2: Medienkanäle aktivieren und konfigurieren.

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.



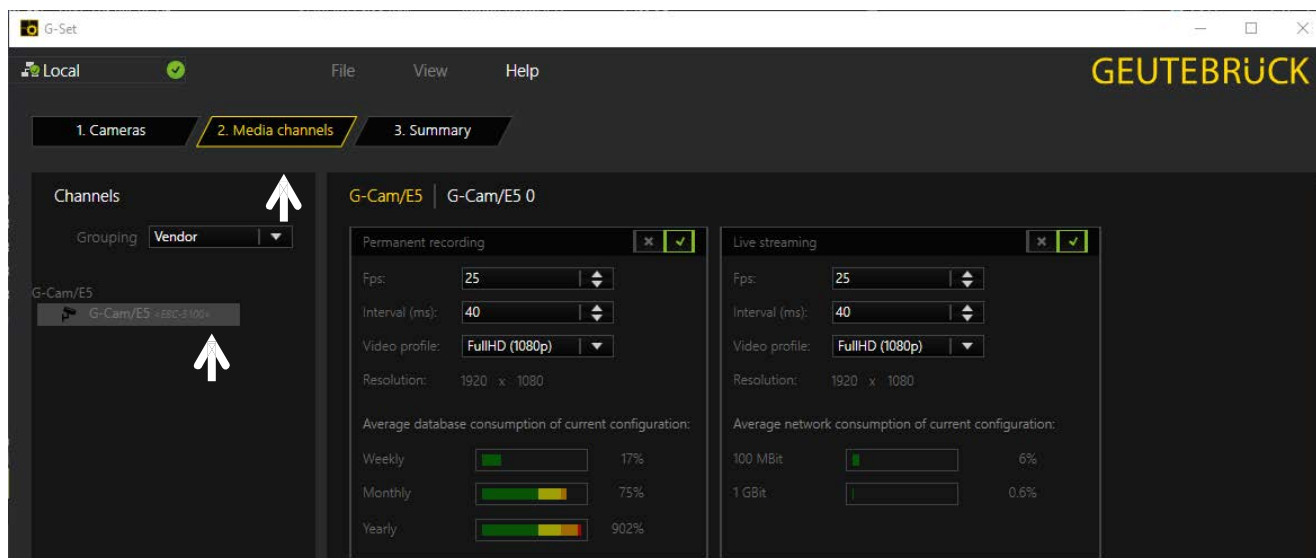
Die Anzeige wechselt nach Grün.



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



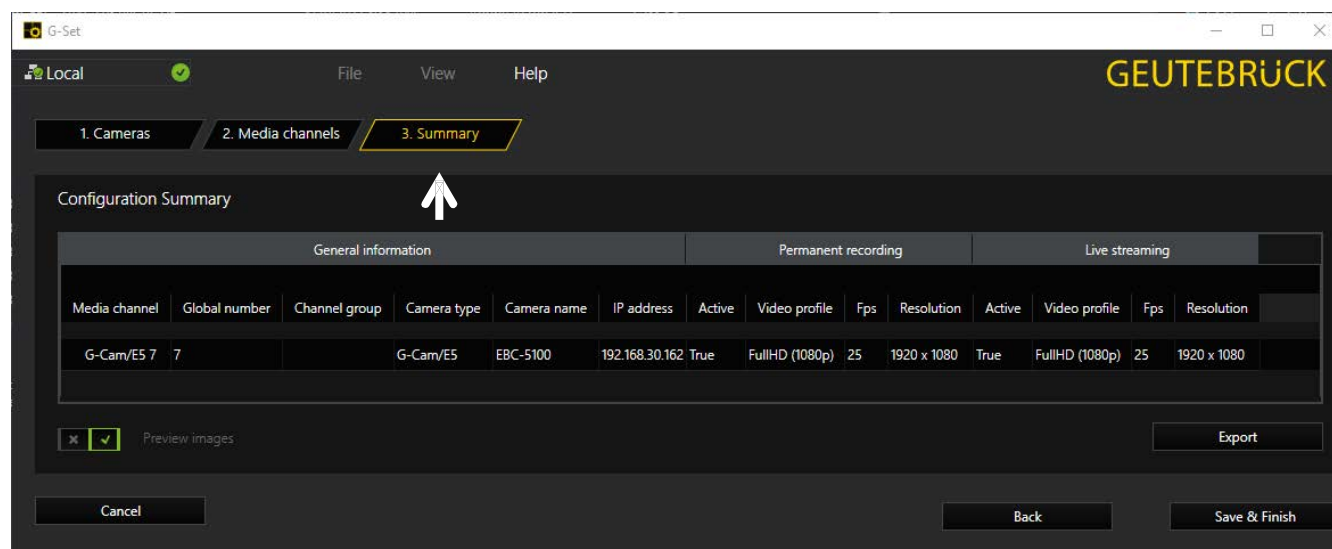
Linksklick auf den Reiter *Media channels* [Medienkanäle] öffnet das Konfigurationsfenster. Wählen Sie im Kamerabaum durch Mausklick die gewünschte Kamera aus.



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.

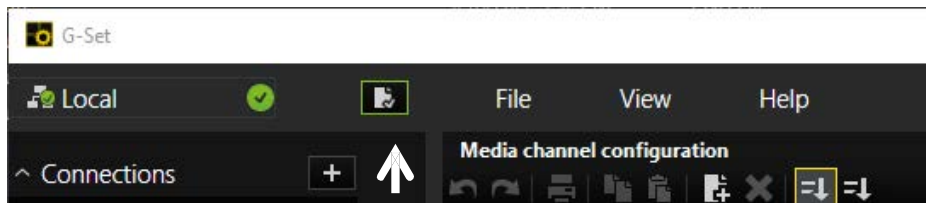


Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit Klick auf den Button *Save & Finish*.

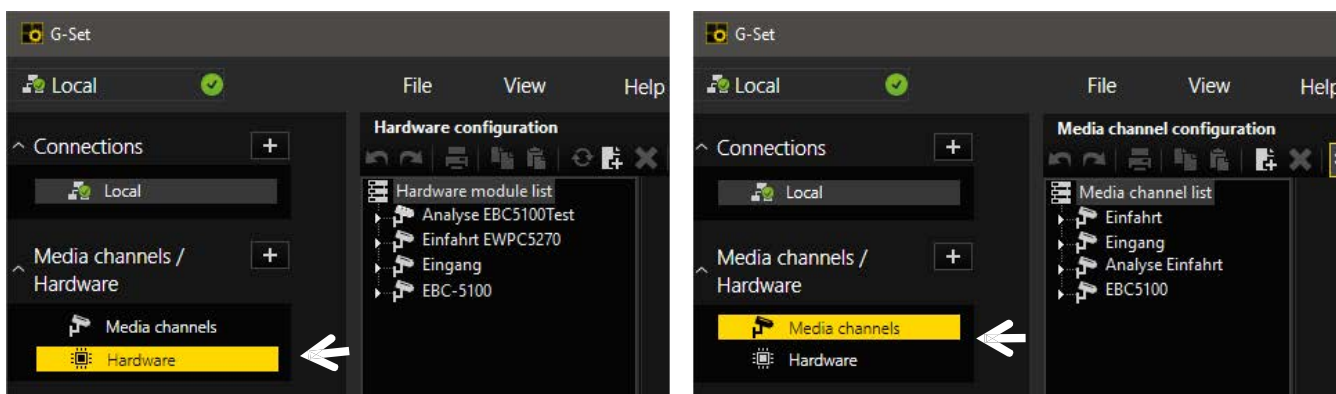


Wichtig: Damit Ihre Einstellungen/Änderungen wirksam werden, **müssen** diese an den Server übertragen werden.

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

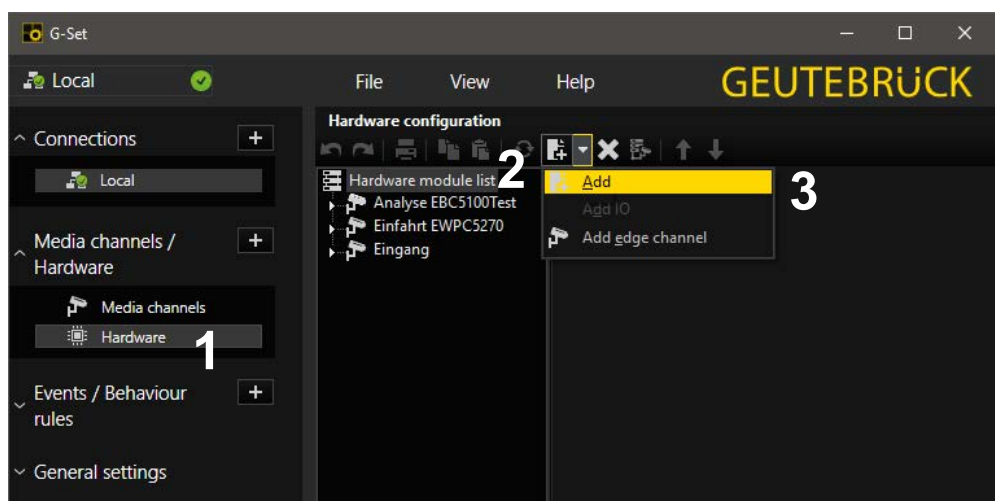
Zum Öffnen des G-Set-Einstellmenüs doppelklicken Sie auf dem Desktop auf  G-Set.

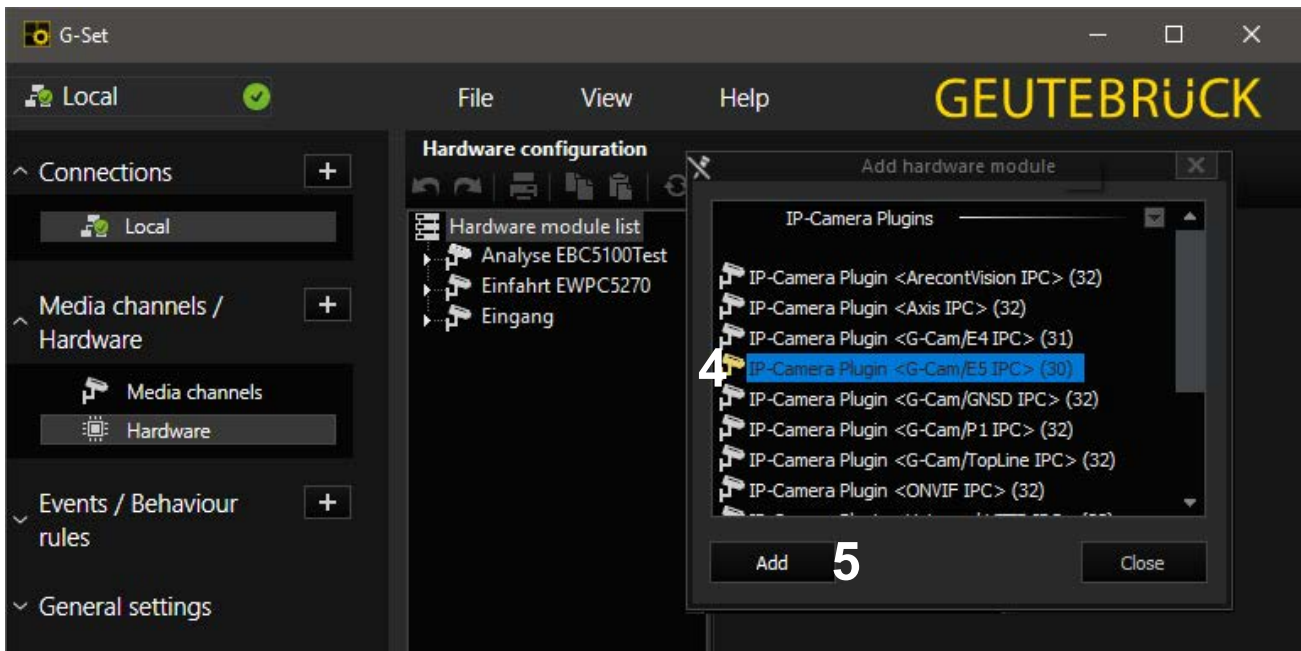
Verbindung zu einem Server

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**“;





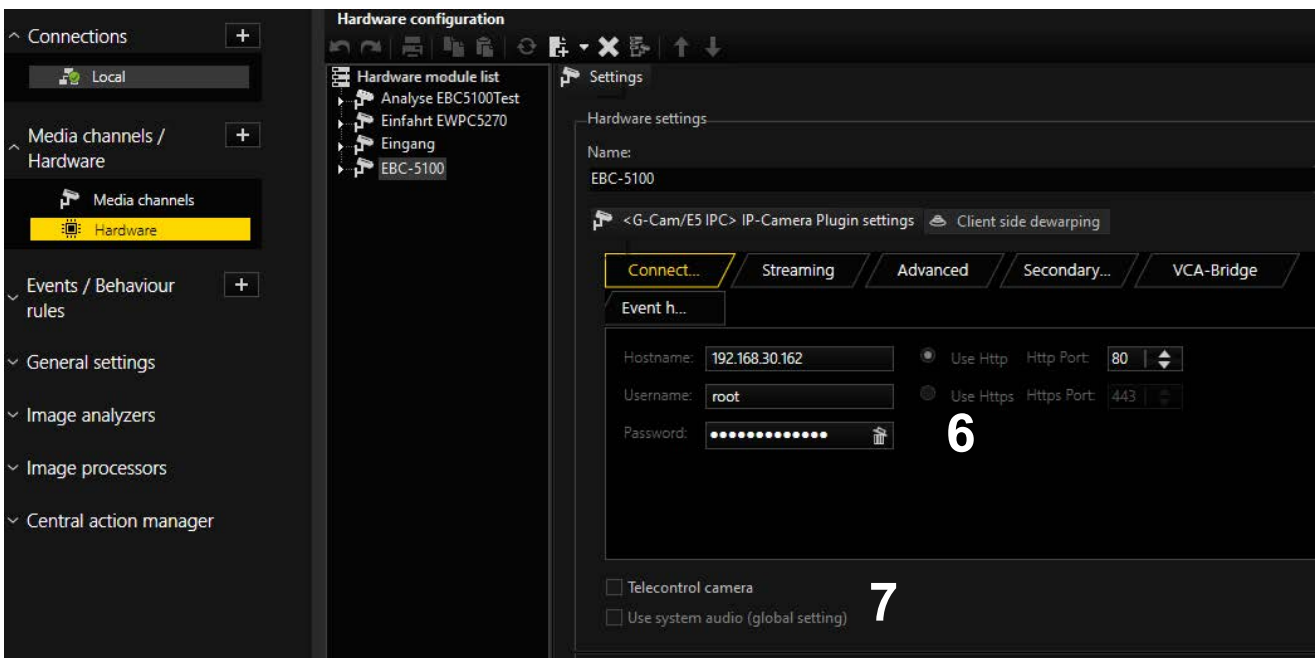
Die Plugin-Auswahlliste erscheint:

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.



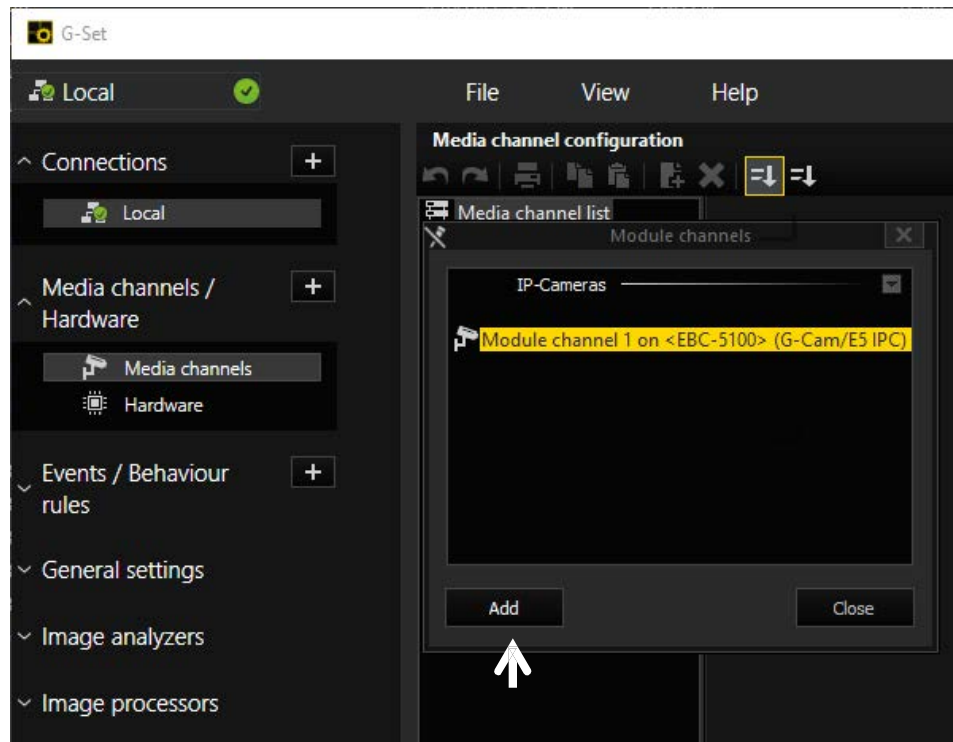
6. IP-Adresse, Benutzername und Passwort eingeben;

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**“.

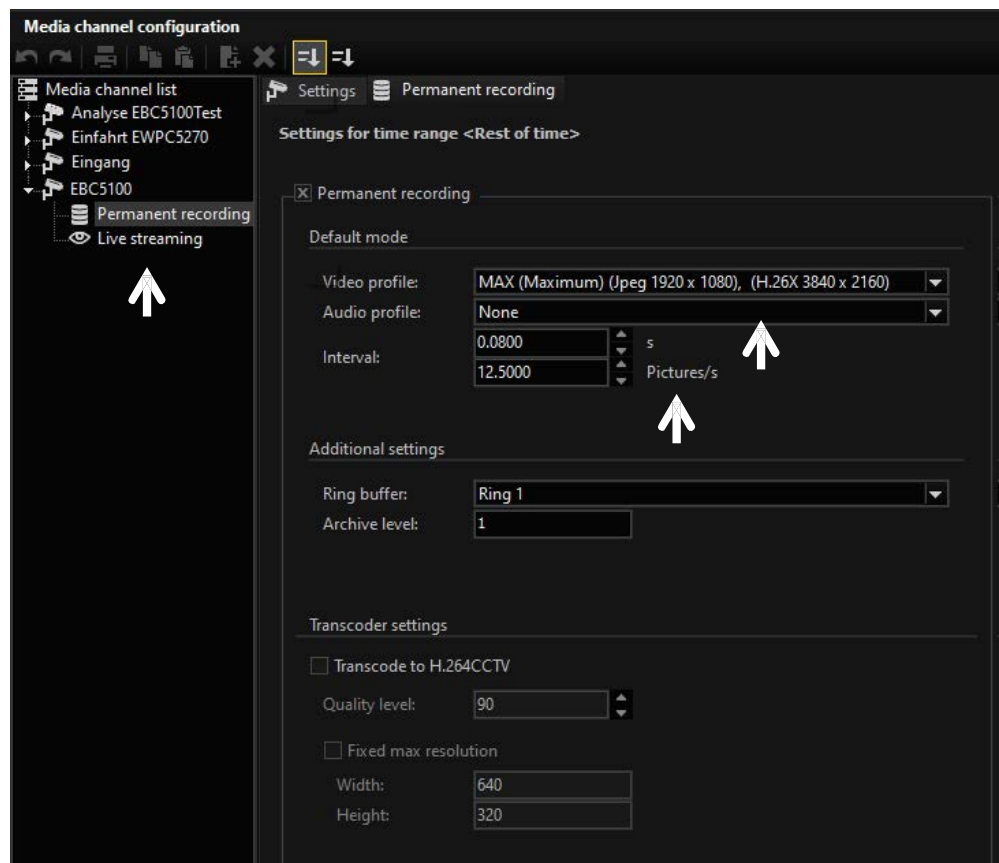
Wählen Sie den gewünschten Kanal aus und klicken Sie auf „**Add**“ und „**Close**“, oder doppelklicken Sie auf den gewünschten Kanal.



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).

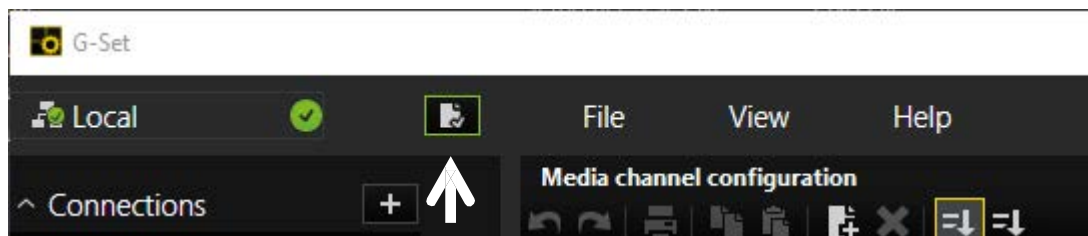
Wählen Sie für die Livebildanzeige „**Live Streaming**“. Hier muss noch ein **Videoprofil** und die **Framerate** in fps (Bilder/s) ausgewählt werden.





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 frühere Installationen des Viewers löschen.

8.1 Einen existierenden Viewer löschen

Wenn Sie DC Viewer schon vor längerer Zeit auf Ihrem Computer installiert haben, müssen 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
Pixelgröße	2.0 µm
Bildformat	112:81 / 16:9 / 4:3
Objektiv-Montage	CS-Mount
Auto Back Focus	Ja
Zoomfaktor (Digital)	x2 - x10
Minimale Empfindlichkeit	0,08 Lux (Farbe) 0,008 Lux (SW)
Tag-/Nacht-Funktion	Auto / Nacht / Tag / Smart / Lichtsensor
Wide Dynamic Range	HDR Gen3 (130 dB max.)
White balance	Auto, ATW, Manuell, Innenbereich, Außenbereich
Belichtung	Automatisch / Manuell
Shutter	1 - 1/10,000 s
Backlight Compensation	Ja
Digitale Rauschunterdrückung	2D/3D/Bewegung (niedrig/mittel/hoch/aus)
Text overlay	Ja
Schnittstelle	10/100/1000 Mbps Ethernet
Farb-/SW-Umschaltung	Auto/Manuell
Bilddrehungsmodi	0°, 90°, 180°, 270°
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 (TLS 1.2 Metadata only), TCP, FTP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, SNMP, ICMP, IGMP, DHCP, UPnP, PPPoE, UPnP, QoS, ONVIF, IPv4/v6, IEEE802.1X (SHA-2)
Zugangsebenen	Mehrfache Anwender-Zugangsebenen mit Passwortschutz
Netzwerk-Sicherheit	IP-Filter
Anzahl Nutzer	20
Browser	Internet Explorer 11 und höher, Chrome, Firefox, Safari
ONVIF compatible	Profile S, G, Q, T
Bewegungserkennung	4 Sets á 40x30 Felder (einzeln setzbar)
Privacy masking	5 Sichtschutzzonen (8 Farben, Rechtecke, frei skalierbar)
Alarm-Ein/Ausgänge	2x In (5 VDC/10 kOhm Pull Up-Widerstand; potenzialfrei), 1x Out (Photo Relais, pot.-frei 300 VDC/AC max.)
Audio	Line-in, Line-out, G.711, G.726, AAC, LPCM
Bildspeicher	µSD slot (128 GB max.)
Betriebstemperatur	- 30 °C bis + 55 °C
Humidity in operation	10 - 90 % rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Anschlüsse	RJ-45 für 10/100 Base/T Ethernet; 7-Pin Klemmfeld für Alarm Ein-/Ausgang und RS-485-Ausgang, Audio In/Out; Klemme für externe Spannungsversorgung, BNC-Buchse für Analogsignalausgang, SD-Card-Slot, Objektiv-Buchse
Leistungsaufnahme	Max. 9,1 W @ 12 VDC/24 VAC
Zertifizierungen	FCC, CE, RoHS
Lizenzierung	G-Core
Abmessungen mm	76 mm x 52 mm x 150 mm
Gewicht	ca. 395 g
Anwendungsbereich	Innen
Fabrikat	Geutebrück
Bestell-Nr.	5.03744

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/EBC-5100

5 MP Box 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

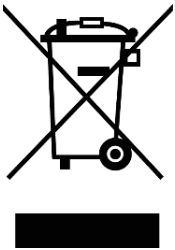


This device complies with requirements according to the following EU regulations:

- 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.

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 Connectors	9
1.4.1 Light Sensor	10
2. Camera Cabling	10
2.1 Power Connection	10
2.2 Ethernet Cable Connection	10
2.3 Lens Mounting	11
2.4 Alarm I/O Connection	11
2.5 RS-485 Connection	11
3. System Requirements	12
4. Access Camera	13
4.1 Initial login to the IP camera	14
4.2 Lock ABF Function (ABF Models Only)	15
5. Setup Video Resolution	16
6. Configuration File Export / Import	17
7. Commissioning in GEUTEBRÜCK Software	18
7.1 Commissioning of IP Cameras in G-Set	18
8. Tech Support Information	27
8.1 Delete the Existing DCViewer	27
Appendix A: Technical Data G-Cam/EBC-5100	28

1. Overview

The G-Cam/EBC-5100 is capable of supporting up to 5M@30fps + 720p@27fps video streaming. Moreover, combined with the latest HDR technology and low-light technology, G-Cam/EBC-5100 is able to deliver high quality images in the dark, low light condition.

The camera has an Auto Back Focus (ABF) mechanism that adapts to compatible CS mount mega pixel lenses, and the auto focus function can be done by camera itself, or executed remotely to save time and labor cost needed for on-site focus adjustment.

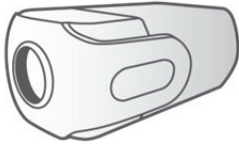
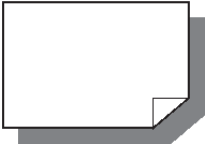
1.1 Features

- 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)
- Smart Low Bitrate Control
- 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



1.2 Package Contents

Please check the package containing the following items listed below.

 Box IP Camera	 4-Pin Power Terminal Block
 Quick Guide	



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



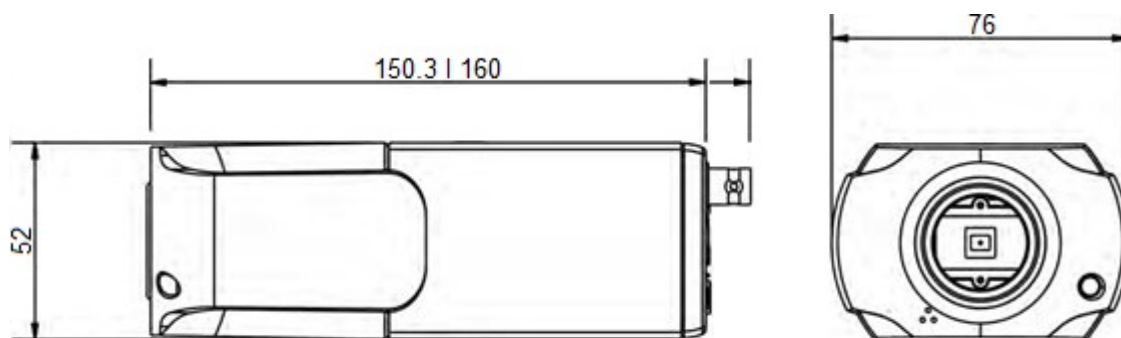
NOTE: Do not replace batteries of the camera. Risk of explosion may occur if the battery is replaced by an incorrect type.



1.3 Dimensions

The dimensions of the camera are shown below.

ABF Models

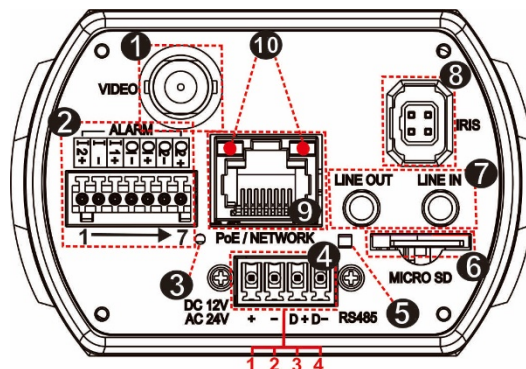


Unit: mm



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.



ABF Models

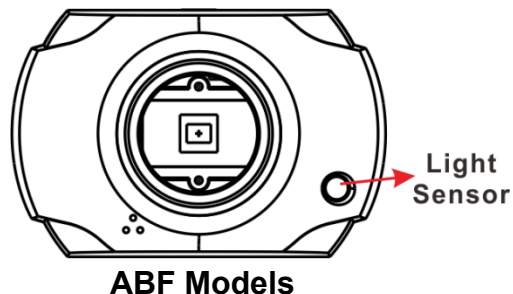
No.	Connector	Pin	Definition	Remarks
1	BNC	-	For analogue video output	
2	Alarm I/O	1	Alarm In 2 +	Alarm connection #Do NOT connect external power supply to the alarm I/O connector of the camera.
		2	Alarm In -	
		3	Alarm In 1 +	
		4	Alarm Out 1 -	
		5	Alarm Out 1 +	
		6	Alarm Out 2 -	
		7	Alarm Out 2 +	
3	Power LED	-	For power connection indication (green light)	
4	Power (DC 12V/AC 24V) & RS-485	1	DC 12V +	Power connection
		2	DC 12V -	
		3	D +	RS-485 connection
		4	D -	
5	Default Button	-	Press the button with a proper tool for at least 20 seconds to restore the system.	
6	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.	
7	Audio I/O (Line In/Out)	-	Two-way audio transmission	
8	Auto Iris	-	ABF Model: Auto Iris Lens Connection	
9	PoE Network	-	For network and PoE connections	
10	Network LEDs	-	For network connection and activity indication	



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

1.4.1 Light Sensor

A light sensor is used to detect the ambient light for day/night switching function. The light sensor is located at the front of the cameras. The location and definition of the light sensor is as below.



2. Camera Cabling

Please follow the instructions below to complete the cable connections.



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

2.1 Power Connection

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. Refer to the section below for Ethernet cable connection.



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

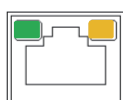
2.2 Ethernet Cable Connection

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 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.

2.3 Lens Mounting

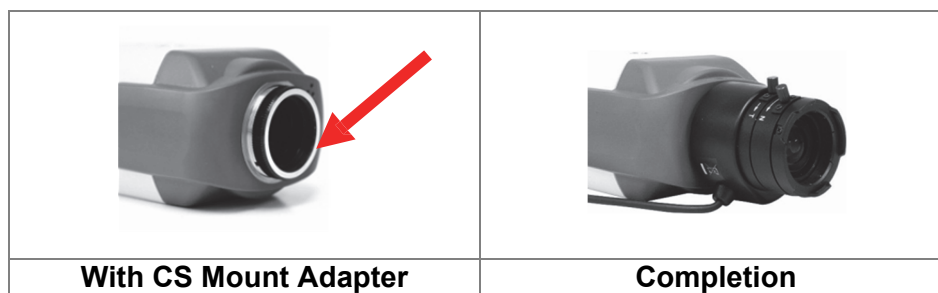
Follow the steps below to mount the C/CS Mount Lens to the camera.

Step 1: Remove the plastic cover of the camera.

Step 2: Remove the dustproof protective film from the CMOS image sensor.

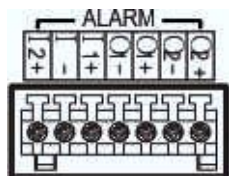
Step 3: For C-Mount lenses, mount the C/CS Mount Adapter to the lens.

Step 4: Attach the C/CS Mount lens to the camera.



2.4 Alarm I/O Connection

The camera supports one alarm input and one relay output for alarm application. Refer to alarm pin definition below to connect alarm devices to the IP camera if needed.



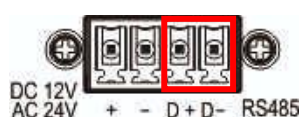
- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Alarm In 2 + | 4. Alarm Out - |
| 2. Alarm In - | 5. Alarm Out + |
| 3. Alarm In 1 + | 6. Alarm Out 2 - |
| | 7. Alarm Out 2 + |



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

2.5 RS-485 Connection

The RS-485 connector is the interface for connecting with the pan & tilt positioning system.



1. D +
2. D -



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 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

GEUTEBRÜCK

Main Tabs: Home System Streaming Camera Logout

G-Cam Model: EBC-5100

Language Selection: English

Stream 1 > Stream Selection

2022/03/18 11:19

FOCUS NEAR FAR 1 step RESET Manual Focus Adjustment

AF Mode LOCK PUSH AF Auto Focus Adjustment

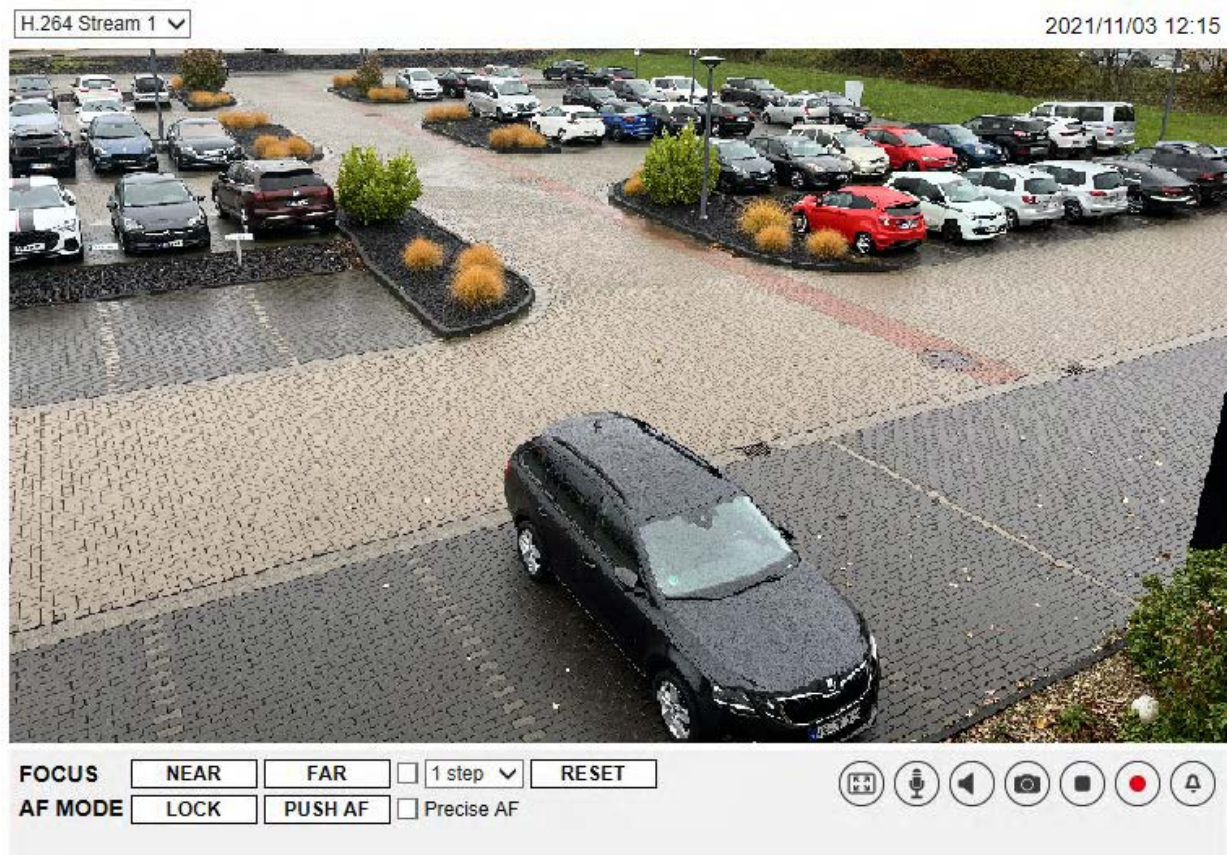
Video Compression Info

Stream1 H265 bitrate : 20480 kbps low compression, high quality
Stream2 H265 bitrate : 20480 kbps low compression, high quality

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

4.2 Lock ABF Function (ABF Models Only)

Lock function is to lock the ABF function of the camera after focus is adjusted to the best position. This function is to prevent the camera from being out of focus when the camera is moved afterwards or is accidentally adjusted locally or remotely via NVR/VMS.



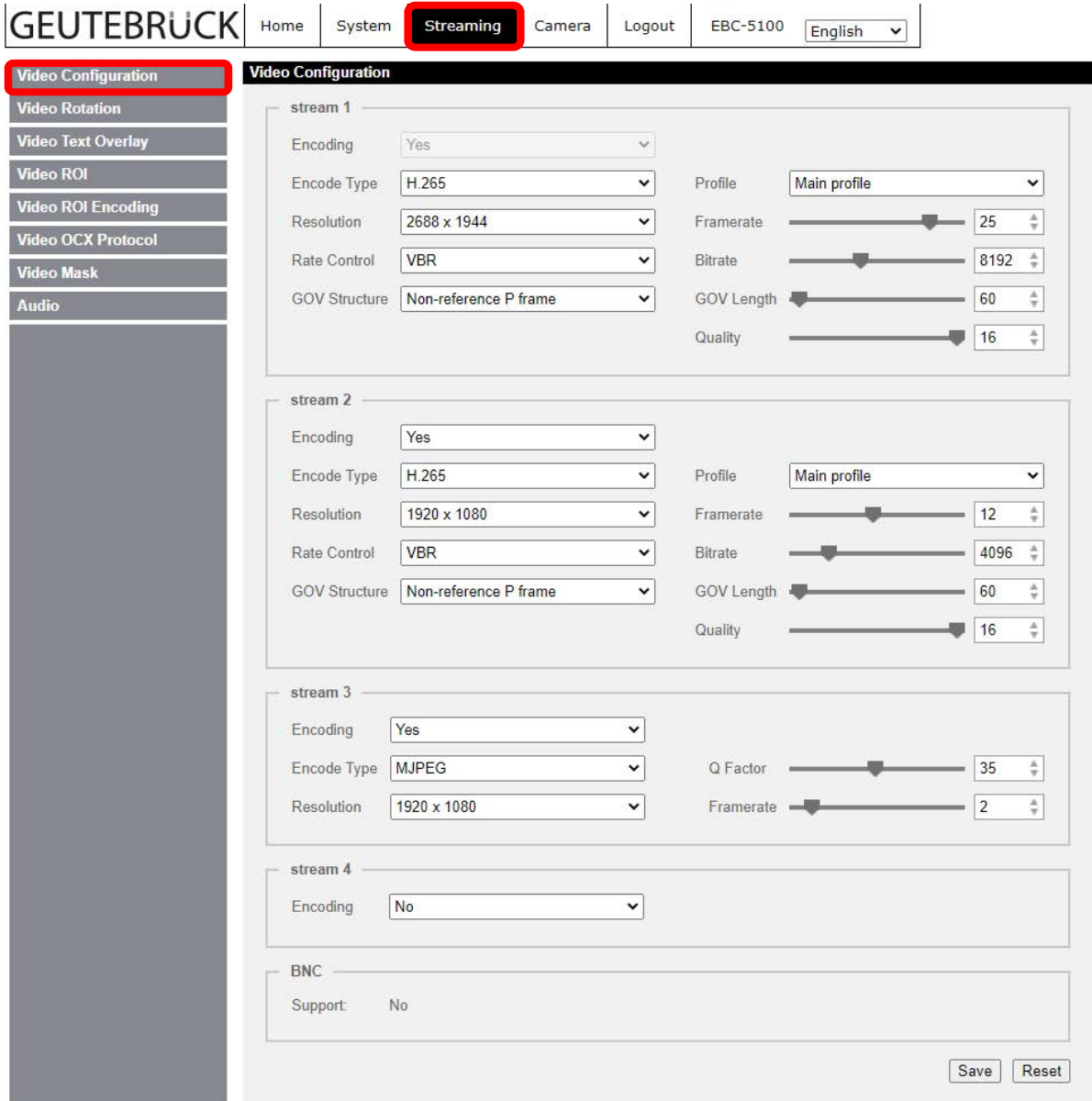
- Step 1:** Once the camera is powered on, click on **< RESET >**.
- Step 2:** Manually adjust the lens to the approximate zoom and focus position.
- Step 3:** Check the **<Precise AF>** box and click **< PUSH AF >**.
- Step 4:** Click on **< LOCK >** to lock the current focus position of the camera.

Note that all function items related to focus cannot be accessed. Click **< LOCK >** to disable this function and adjust the focus of the camera.

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.

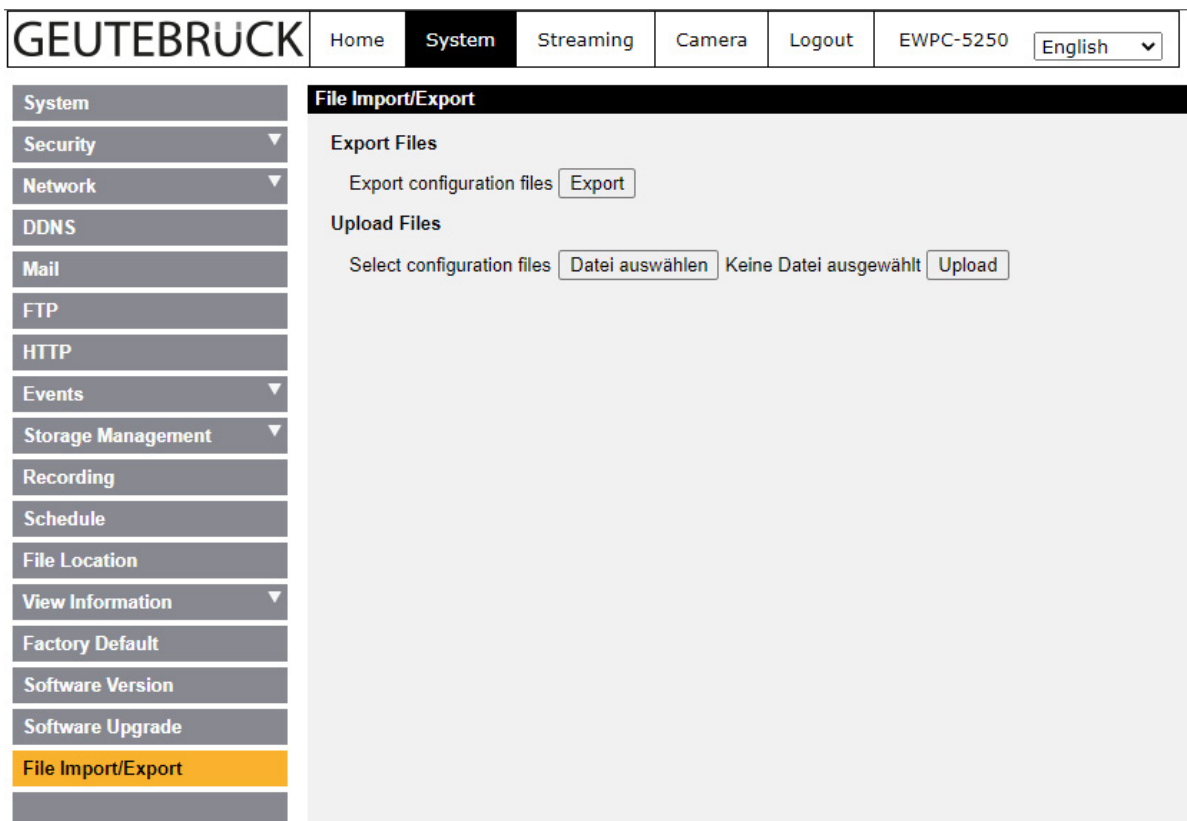
Users can export configuration files to a specified location and retrieve data by uploading an existing configuration file to the camera. It is especially convenient to make multiple cameras having the same configuration.

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.



The screenshot displays the GEUTEBRÜCK web interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: Home, System (selected), Streaming, Camera, Logout, EWPC-5250, and a language dropdown set to English. On the left side, a vertical menu lists various system settings: System, Security, Network, DDNS, Mail, FTP, HTTP, Events, Storage Management, Recording, Schedule, File Location, View Information, Factory Default, Software Version, Software Upgrade, and 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 button labeled 'Datei auswählen' (which is disabled) and a button labeled 'Upload'.

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

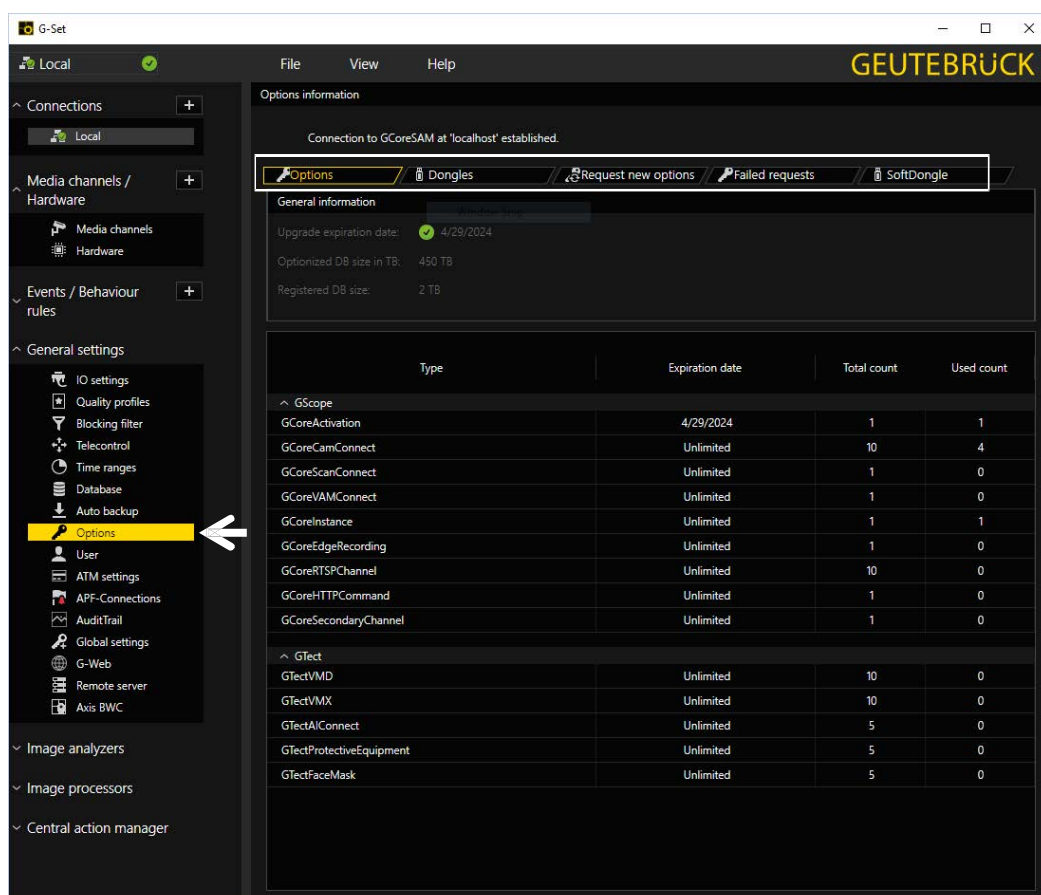


NOTE: For correct installation of IP cameras one **Option G-Core/CamConnect** must be available for each **camera**.

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

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

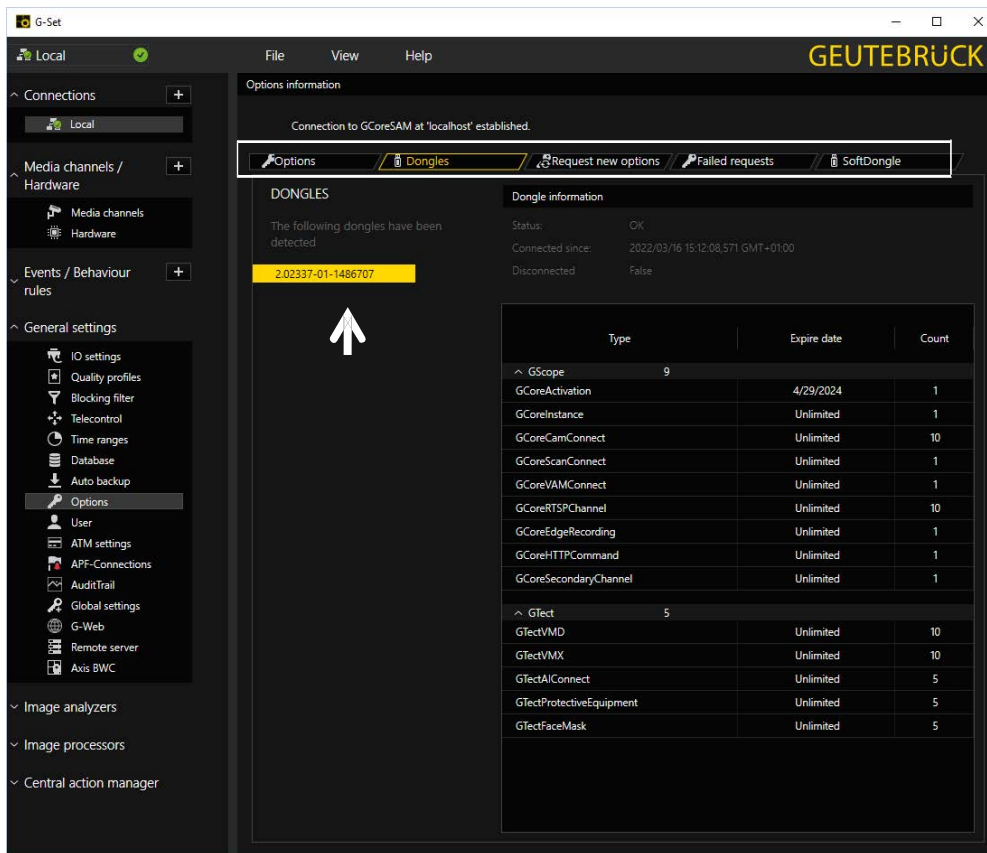
After clicking on *Options*, the options dialog opens with the first tab, which shows an overview of the available options.



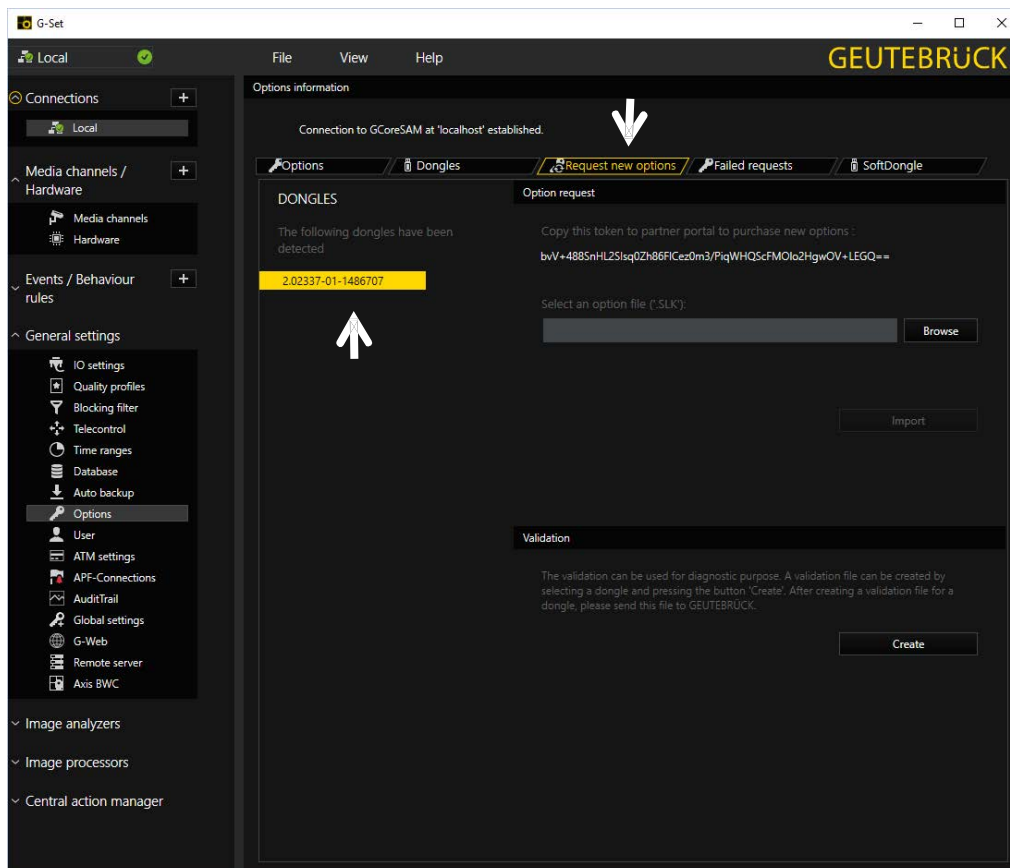
The screenshot shows the G-Set software interface. The left sidebar contains a tree view with categories: Local, Connections, Media channels / Hardware, Events / Behaviour rules, General settings, Image analyzers, Image processors, and Central action manager. Under 'General settings', the 'Options' item is highlighted with a white arrow. The main window displays the 'Options information' dialog. At the top, it says 'Connection to GCoreSAM at 'localhost' established.' Below this are tabs: Options (selected), Dongles, Request new options, Failed requests, and SoftDongle. The 'Options' tab shows 'General information' with fields for 'Upgrade expiration date' (4/29/2024), 'Optimized DB size in TB' (450 TB), and 'Registered DB size' (2 TB). Below this is a table with columns: Type, Expiration date, Total count, and Used count. The table lists various options under two categories: GScope and Gtact.

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
^ Gtact			
GtactVMD	Unlimited	10	0
GtactVMX	Unlimited	10	0
GtactAIConnect	Unlimited	5	0
GtactProtectiveEquipment	Unlimited	5	0
GtactFaceMask	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

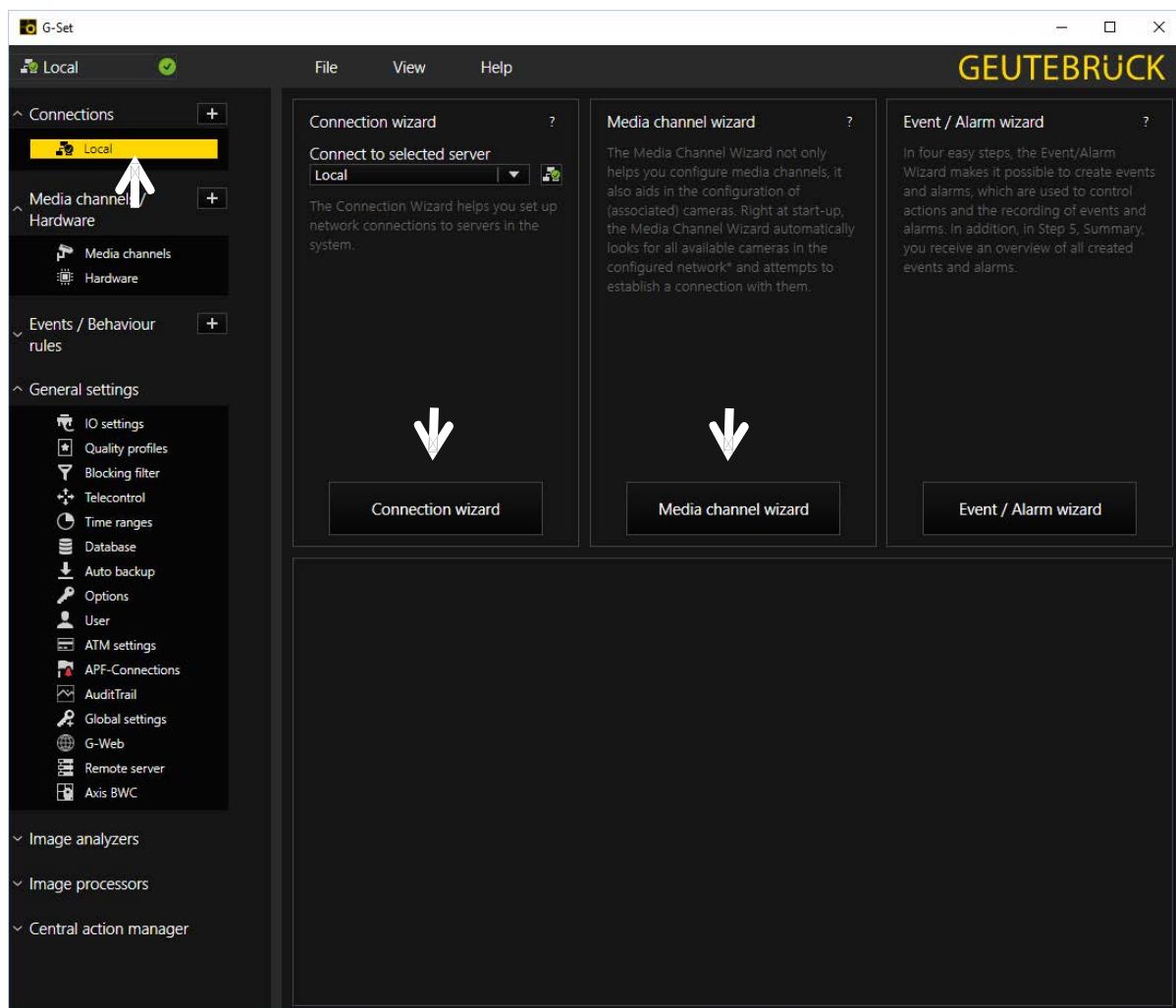


to open the G-Set configuration menu.

Step 1: Connection to a server

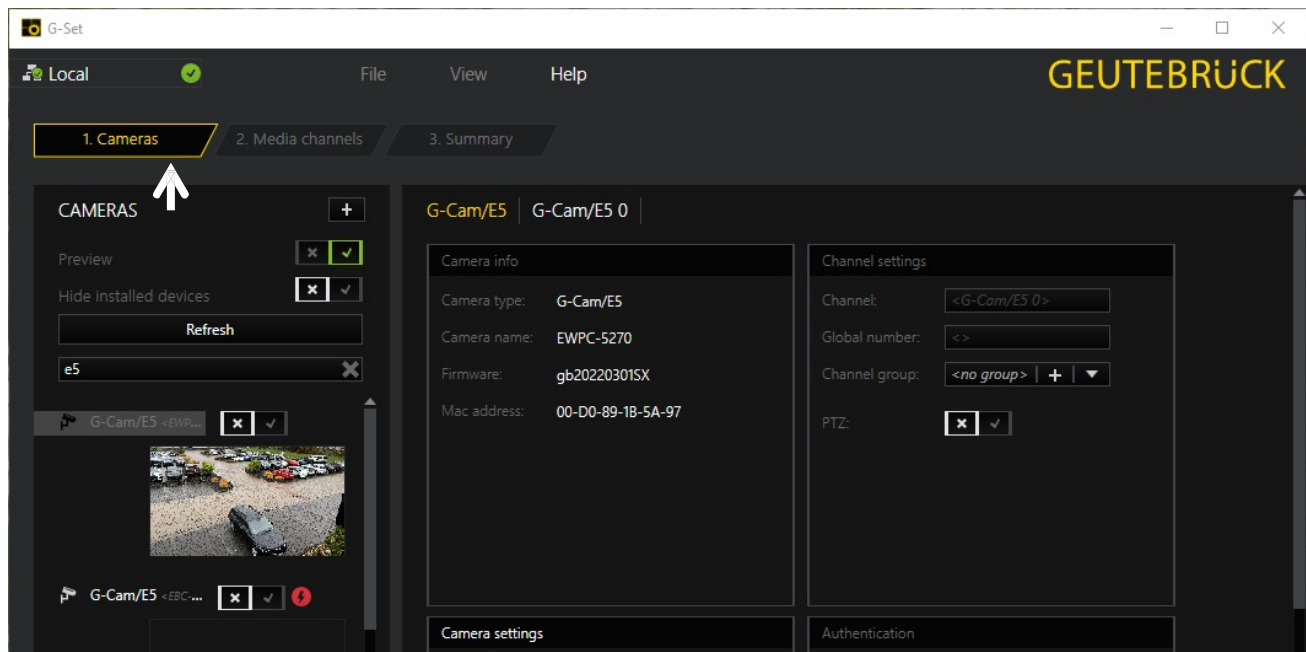
To connect G-Core with a (local or remote) server,

- 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.

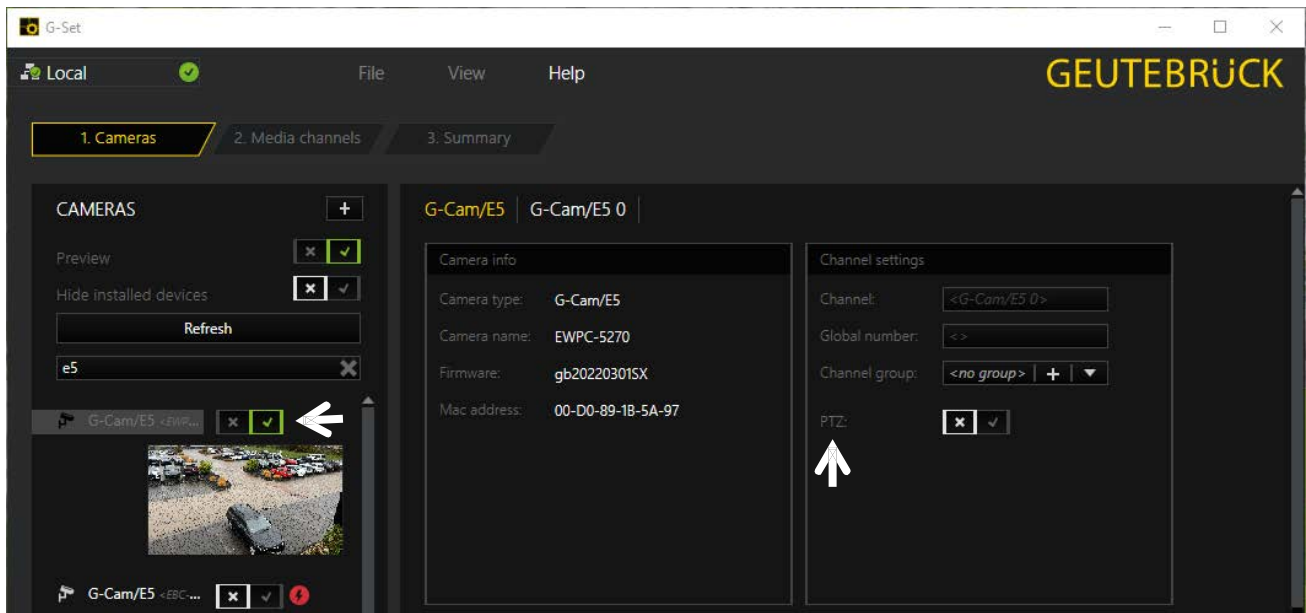
Left mouse click at *Media channel wizard* and click on tab *Cameras* opens the following window:



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.

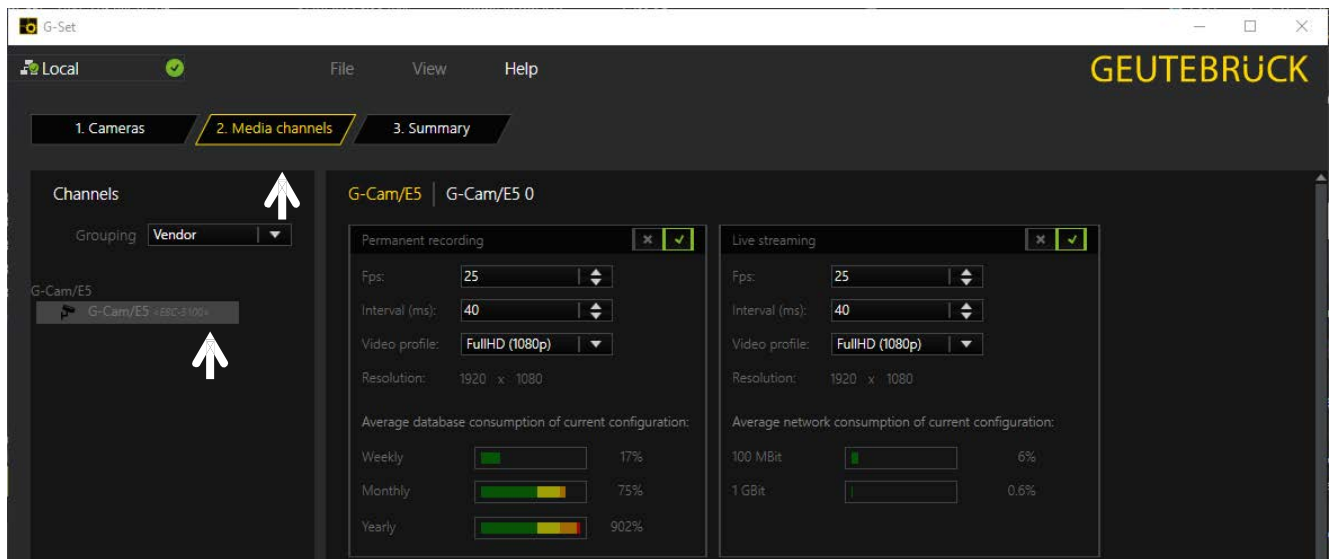
You can now select the desired camera by clicking the tick box (changes to green) and edit the general information and the camera-specific data.



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.

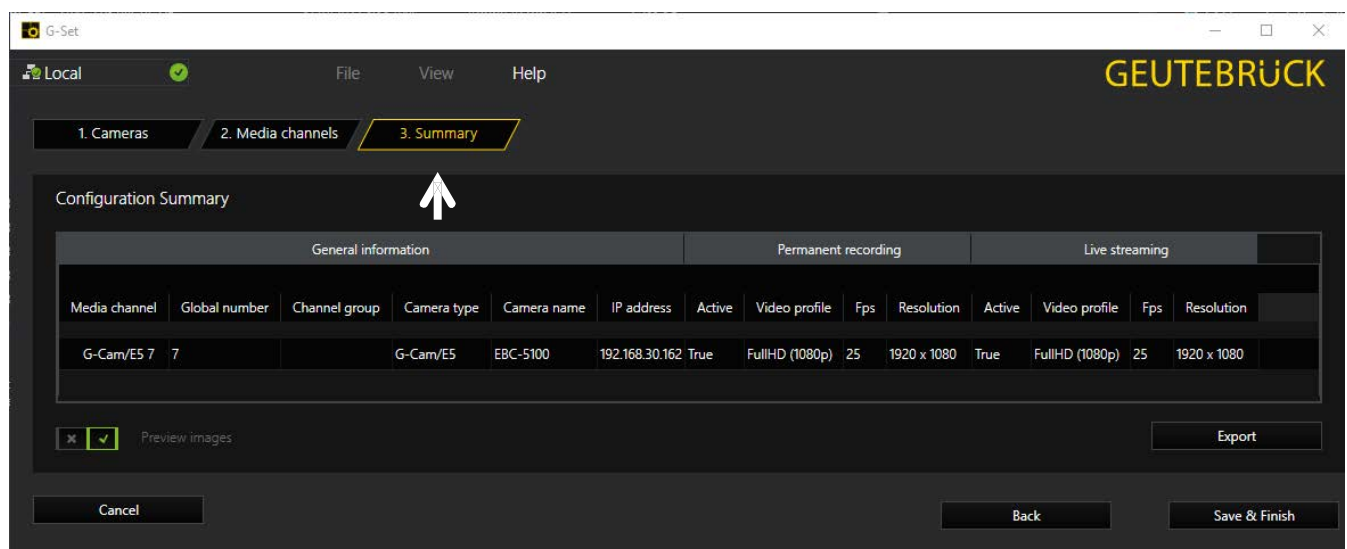
At left column (camera tree) please choose the desired camera.



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.

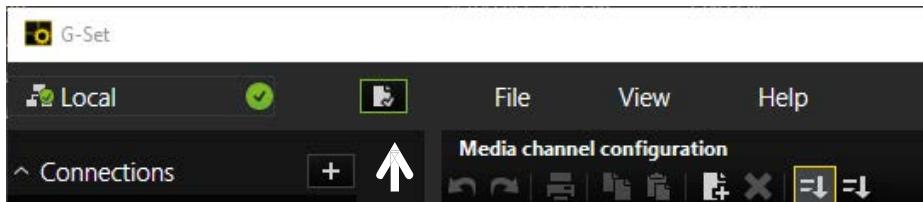


Please confirm your settings by clicking the button *Save & Finish*.

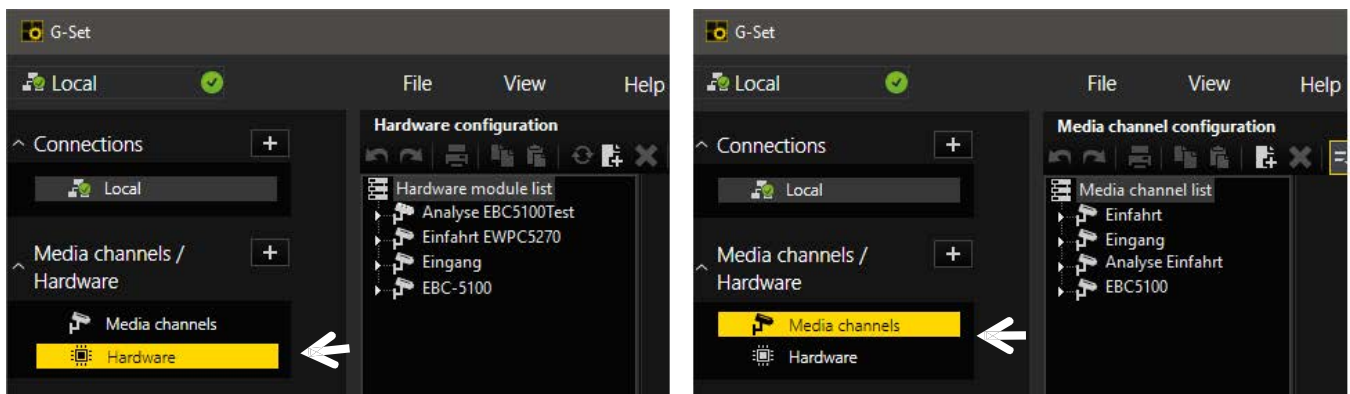


IMPORTANT: For settings to take effect, they **must** be sent to the server by clicking the icon 

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

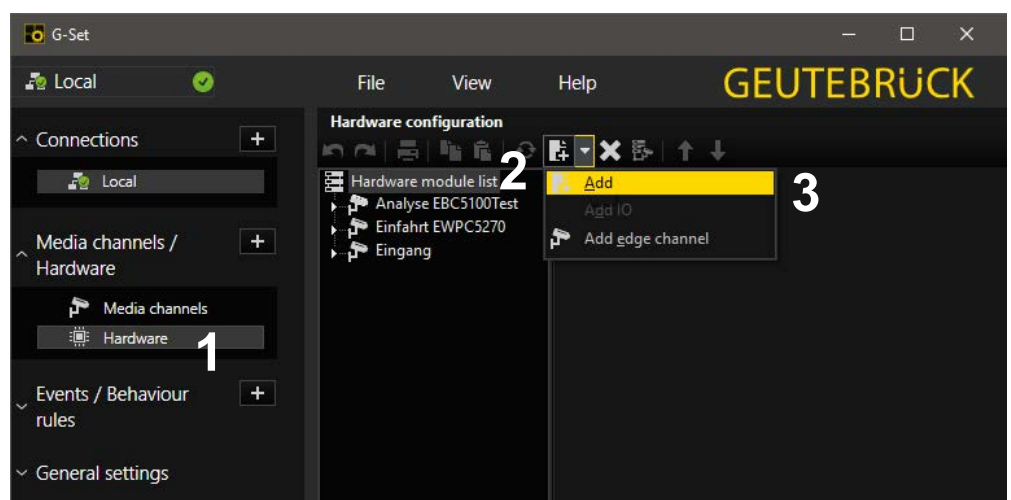
Please double click at desktop on the G-Set icon  to open the G-Set configuration menu.

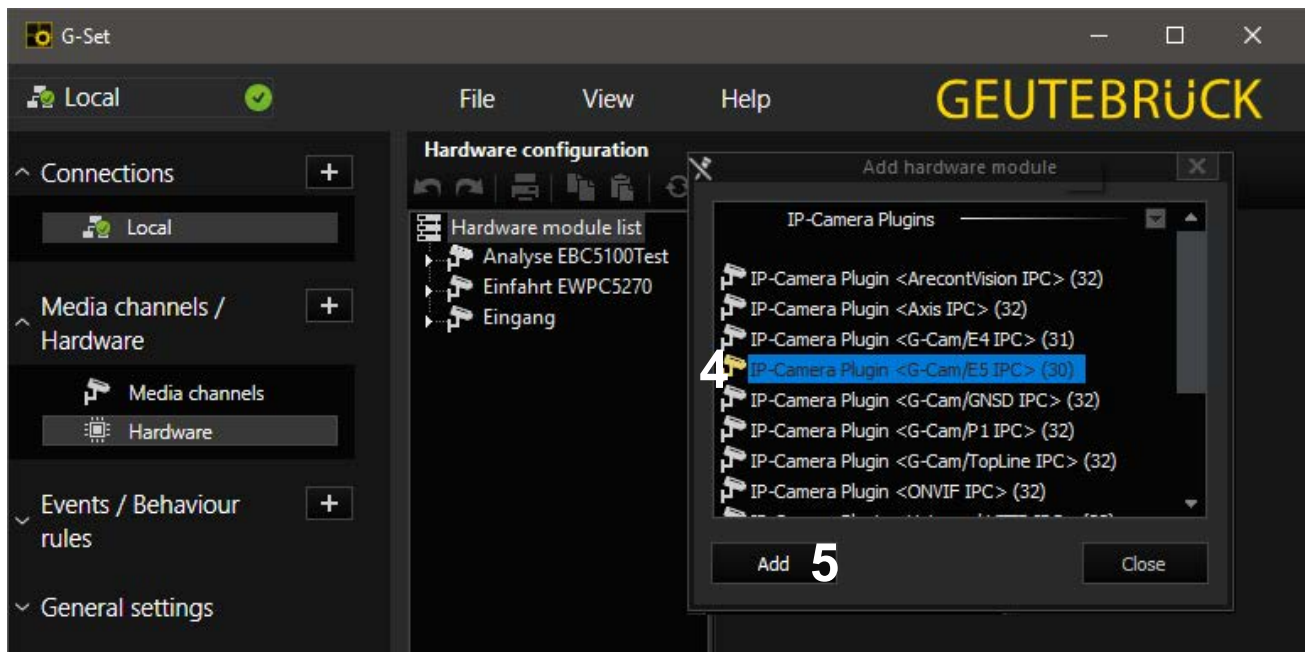
Connection to a server

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

This window appears:

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



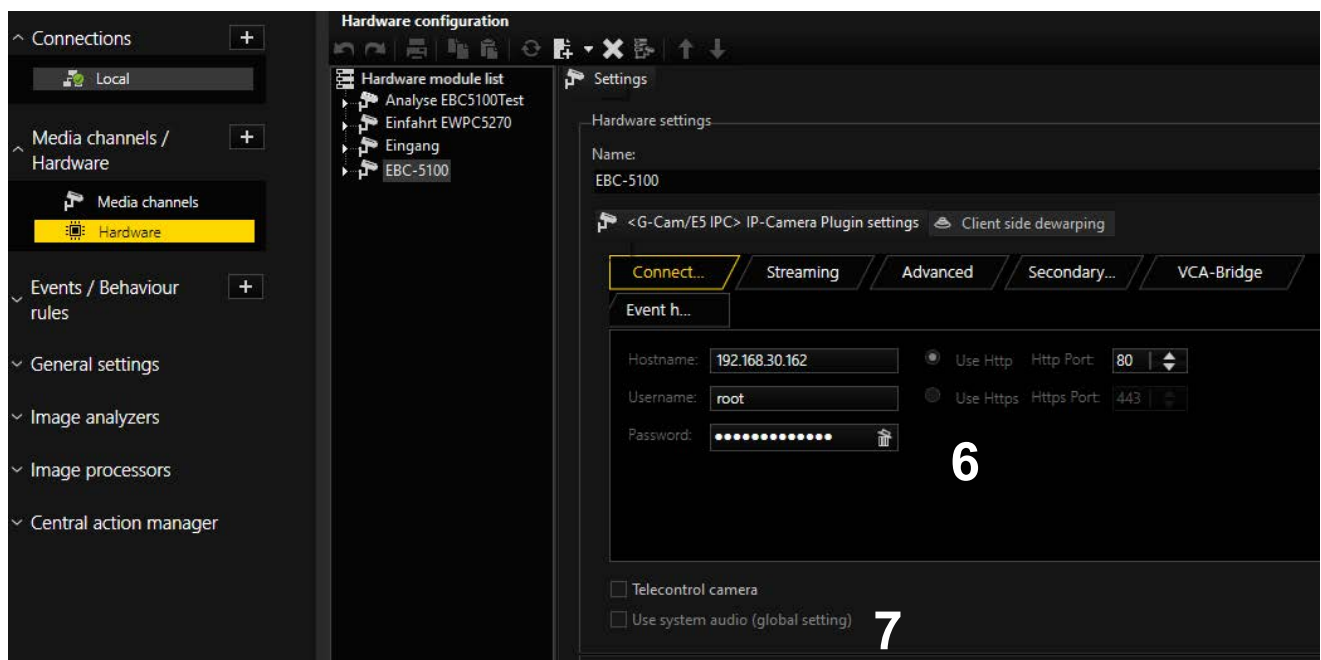


The Plugin list appears:

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.

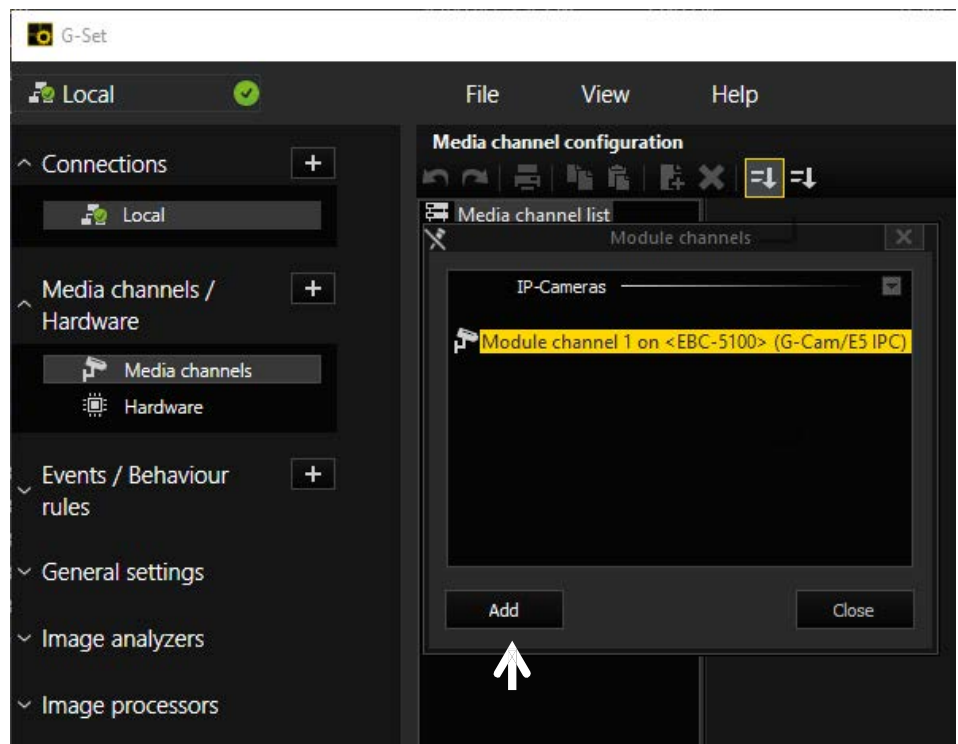


6. Insert IP address, user name and password.
7. It is recommended to set cameras with a remote controlled lens as „Telecontrol camera“, because these functions can be executed in G-View with the zoom/focus buttons, or via mouse IN the viewer.

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

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

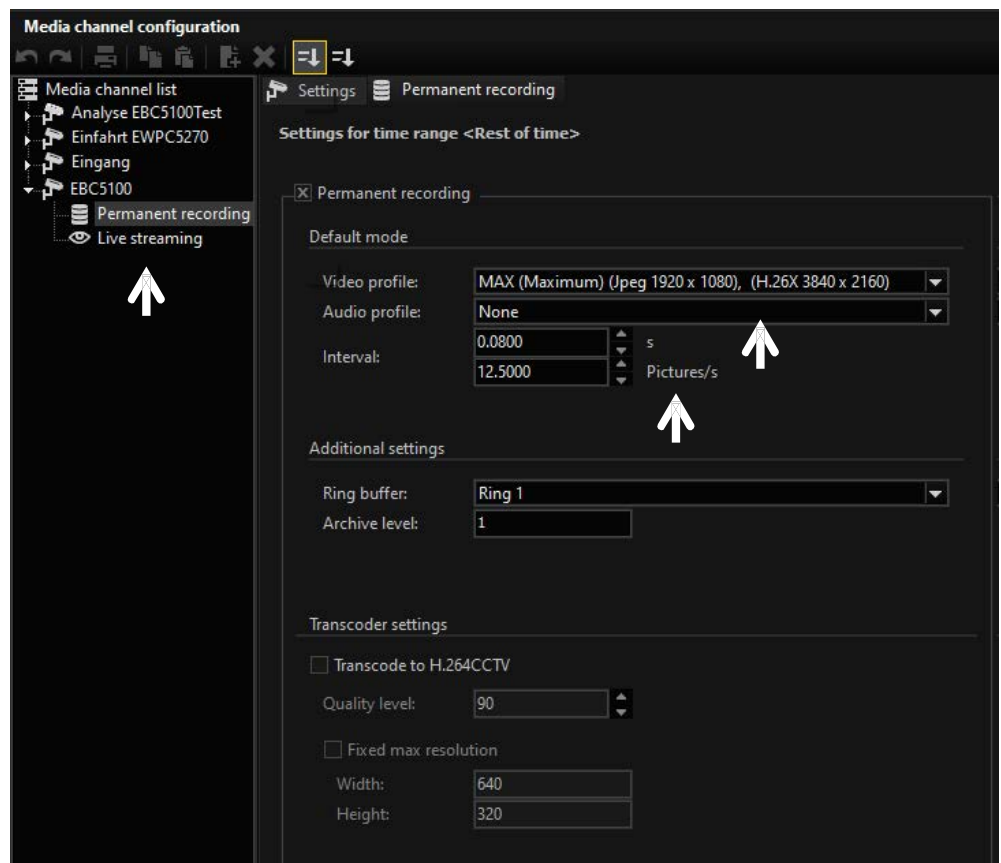
Choose the desired channel and click on „**Add**“ and „**Close**“, or doubleclick onto the desired channel.

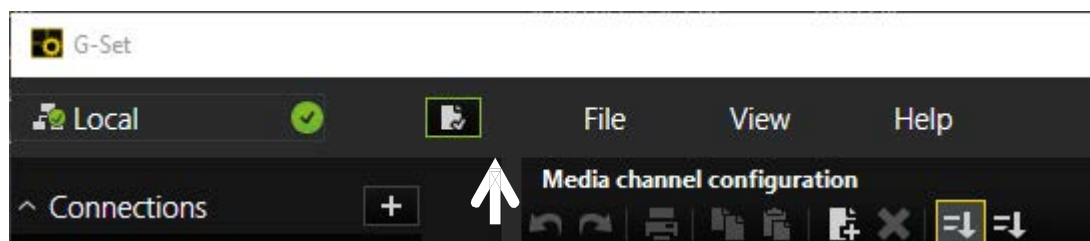


The desired channel now appears in the Media channel list.

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 DCViewer in the PC previously, please remove the existing DCViewer from the PC before accessing to the 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 the <Temporary Internet files> and click on <Delete> to start deleting the files.

Technical data

Mega pixel	5 MP
Effective pixels	2720 x 1976
Pixel size	2.0 µm
Picture Format	112:81 / 16:9 / 4:3
Lens mounting	CS-Mount
Auto Back Focus	Yes
Digital zoom	x2 - x10
Minimum sensitivity	0,08 Lux (color) 0,008 Lux (BW)
Day/Night function	Auto / Night / Day / Smart / Light sensor
Wide Dynamic Range	HDR Gen3 (130 dB max.)
White balance	Auto, ATW, Manual, Indoor, Outdoor
Exposure	Automatic / Manual
Shutter	1 - 1/10,000 s
Backlight Compensation	Yes
Digital Noise Reduction	2D/3D/Motion (low/middle/high/off)
Text overlay	Yes
Interface	10/100/1000 Mbps Ethernet
Color / B/W switching	Auto/manuell
Image rotation	0°, 90°, 180°, 270°
Compression	H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG
Picture rate (full resolution)	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
Protocols	HTTP, HTTPS (TLS 1.2 Metadata only), TCP, FTP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, SNMP, ICMP, IGMP, DHCP, UPnP, PPPoE, UPnP, QoS, ONVIF, IPv4/v6, IEEE802.1X (SHA-2)
Access levels	Multiple user access levels with password protection
Network security	IP filtering
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 (Photo Relais, pot.-free 300 VDC/AC max.)
Audio	Line-in, Line-out, G.711, G.726, AAC, LPCM
Picture memory	µSD slot (128 GB max.)
Operating Temperature	- 30 °C to + 55 °C
Humidity in operation	10 - 90 % rel. humidity (non condensing)
Connectors	RJ-45 for 10/100 Base/T Ethernet; 7p connector for Alarm I/O and RS-485 output; Audio In/Out; connector for external power supply; BNC connector for analogue video output, SD card slot, lens connector
Power consumption	Max. 9,1 W @ 12 VDC/24 VAC
Certification	FCC, CE, RoHS
Licensing	G-Core
Dimensions mm	76 mm x 52 mm x 150 mm
Weight	Approx. 395 g
Application area	Indoor
Brand	Geutebrück
Order No.	5.03744

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