

## GV-BX8700-FD

- 8 Megapixel 4K Ultra HD IP-Kamera
- Progressive Scan Bildsensor
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- 3.6~10mm P-Iris Objektiv
- Erweiterte Dynamik (WDR) bis 120 dB
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- H.265 Videocodec
- Speicherkarten-Slot



### Inklusive

- Videomanagement-Software als Download



### High Definition



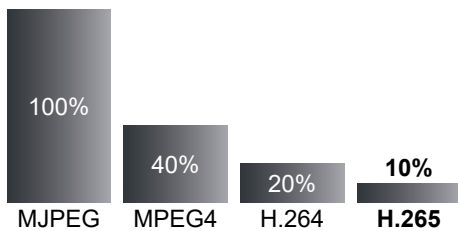
Videobilder in 4K Ultra High Definition Auflösung:  
3840x2160 Bildpunkte mit 30 Bildern pro Sekunde

### Kompatibilität



Die Kamera ist kompatibel mit ONVIF, RTSP, DynDNS und vielen weiteren Protokollen zur Netzwerk- und Internetübertragung. So können Sie die Kamera auch in viele bestehende Systeme integrieren.

### H.265 Videocodec



\*Die tatsächlichen Werte sind abhängig von den Bildinhalten und den daraus resultierenden Bildveränderungen einer Szene.

Komprimierungsverfahren verringern den Datenverkehr auf dem Netzwerk und erhöhen gleichzeitig die Aufzeichnungsdauer.

Moderne Komprimierungsmethoden übertragen nur zu bestimmten Zeitabständen vollständige Bilder. Dazwischen werden lediglich die Bildveränderungen übertragen. Das erhöht die Aufzeichnungsdauer um bis zu 90 Prozent.

### P-Iris Objektiv



Bei normalen DC-gesteuerten Blenden wird das Bild bei geringer Blendenöffnung durch die Strahlenbeugung am Rand der Blende oft unscharf. Dieses Problem tritt besonders bei Megapixel-Sensoren mit sehr kleinen Pixeln auf.

Beim P-Iris-Objektiv kommt ein Motor zum Einsatz, der eine genaue Steuerung der Blendenöffnung zulässt. Die Blendenposition wird von der Kamera-Firmware optimal an die jeweiligen Umgebungsbedingungen angepasst.

Ein P-Iris Objektiv erzielt einen höheren Kontrast, verbesserte Klarheit und eine größere Tiefenschärfe. So werden Objekte in unterschiedlichem Abstand zur Kamera gleichzeitig scharf abgebildet.

## Gegenlichtkompensation



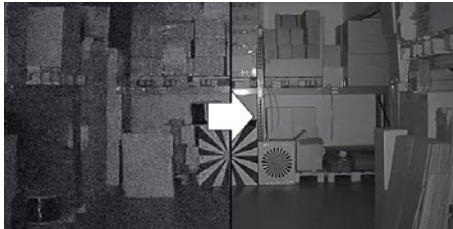
Die Gegenlichtkompensation ermöglicht es, in hell erleuchteten Szenen dunkle Objekte, die normalerweise nur als Silhouette zu erkennen wären, deutlicher darzustellen.

## Erweiterte Dynamik



Details sowohl in dunklen als auch in hellen Bildbereichen kommen besser zur Geltung. Dadurch, dass die einzelnen Objektbereiche in einer Szene von der Kamera unterschiedlich belichtet werden, sind die Objekte in den hellen sowie in den dunklen Bereichen sichtbar.

## Rauschunterdrückung



Bildrauschen tritt bei vielen Kameras besonders häufig in lichtschwachen Situationen auf. Der Effekt wird durch eine hohe Verstärkung verursacht. Die digitale Rauschunterdrückung reduziert das Rauschen und kann so den Speicherplatzbedarf der Aufnahmen am Recorder verringern.

## Entnebelung



Wenn die Sicht durch Nebel oder Rauch beeinträchtigt wird, passt diese Funktion die Werte für Farbe, Kontrast und Kantenschärfe an, um ein klareres Bild zu erhalten.

## Verstärkungsregelung



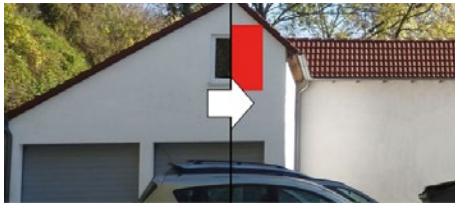
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

## Weißabgleich



Bei Farbkameras wird die Farbe des beobachteten Objekts von der Farbtemperatur der Ausleuchtung (z.B. bei Leuchtstoffröhren) bestimmt. Ein automatischer Weißabgleich kann auf wechselnde Lichtverhältnisse (z.B. Wechsel zwischen Tageslicht und Kunstlicht) reagieren und die Farbe des Bildes entsprechend abgleichen.

## Privatmaskierung



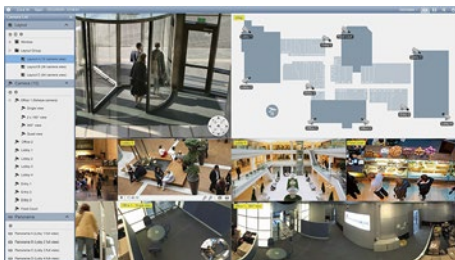
Diese Funktion verdeckt Privatbereiche. Dies ist häufig zum Schutz der Privatsphäre anderer Personen erforderlich.

## Manipulationsalarm



Eine Manipulation an der Kamera wie zum Beispiel eine Sicht-Beeinträchtigung, die Fokus-Veränderung oder die Veränderung der Blickrichtung löst auf Wunsch automatisch einen Alarm aus.

## Videomanagement-Software



Die Software GV-VMS ist für bis zu 32 GeoVision IP-Kameras kostenfrei erhältlich. Neben der Aufzeichnung von Videobildern bietet sie zahlreiche weitere Funktionen. Details zur Software finden Sie im separaten Datenblatt der Software GV-VMS.

## Ferneinwahl

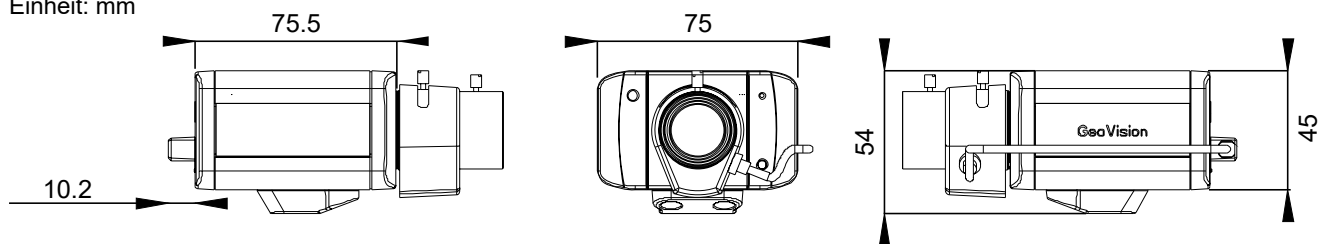


Mit einer kostenfreien Software können Sie über Netzwerk oder Internet auf Livebilder und Aufzeichnungen zugreifen. Alternativ können Sie auch einen Internet-Browser verwenden.

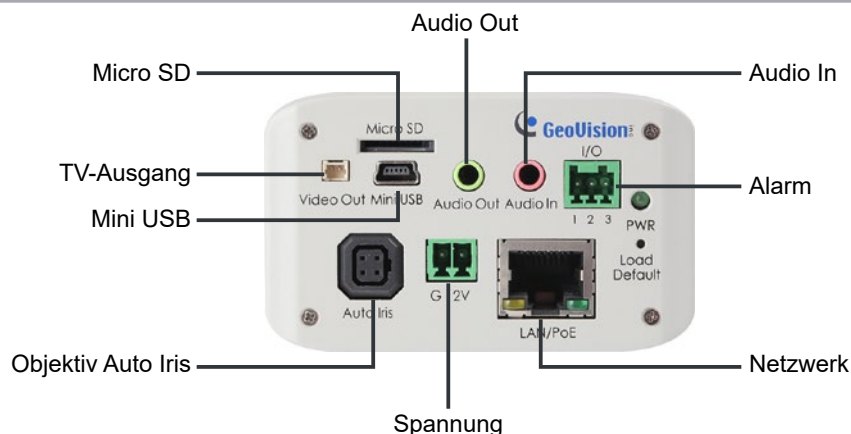
Apps für iOS und Android sind auch kostenfrei erhältlich.

## Abmessungen

Einheit: mm















## Anschlüsse



## Software-Kompatibilität

GV-DVR/NVR	V8.7.6 oder höher + Patch V8.7.6.2
GV-VMS	V17.1.0.100 oder höher + Patch V17.1.0.17
GV-Control Center	V3.5.1 oder höher
GV-Edge Recording Manager	V1.4.0.0 oder höher
GV-Recording Server	V1.4.2 oder höher
GV-Redundant Server	V1.1.0.0 oder höher + Patch V1.1.0.006
GV-Failover Server	V1.1.0.0 oder höher + Patch V1.1.0.006
Mobile App	GV-Eye
Web-Browser	Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari

## Optionales Zubehör

 <p><b>VO-MTCG1001</b> Kamerahalterung</p>	 <p><b>HPV42K1</b> Wetterschutzgehäuse</p>	 <p><b>AVTPSA</b> Vandalismusschutz-Eckgehäuse</p>	 <p><b>GV-IP Decoder Box Ultra</b> Darstellung auf Monitor, über Netzwerk ohne PC</p>	 <p><b>GV-SNVR</b> Kompakter Netzwerk-Recorder</p>
 <p><b>NVR108-B</b> Netzwerk-Recorder</p>	 <p><b>NVR132 / NVR164</b> Netzwerk-Recorder 19"</p>	 <p><b>RY-LGSP Serie</b> Videoptimierte PoE-Switches</p>	 <p><b>GV-POE Serie</b> PoE-Switches, von 4 bis 24 PoE-Ports</p>	 <p><b>GP-POE Serie</b> PoE-Injektor</p>
 <p><b>GV-BX V2 WIFI</b> GV-WiFi Adapter (W-LAN)</p>	 <p><b>GV-RELAY V2</b> Relais-Modul</p>			

## Technische Daten

Allgemeine Daten		GV-BX8700-FD	
Bildsensor		1/2" Progressiv Scan CMOS	
Auflösung		8 Megapixel (4K Ultra HD)	
Lichtempfindlichkeit Farbe		0.04 Lux	
Lichtempfindlichkeit SW		0.03 Lux	
Day/Night		automatische Tag-/Nachtumschaltung mit schwenkbarem IR-Filter	
Infrarotlicht		wird unterstützt	
Auto-Shutter / Verschlusszeit		1/30 ~ 1/16.000 Sek, automatisch, manuell	
Signalrauschabstand		52 dB	
Objektiv			
Brennweite		3.6~10mm	
Blickwinkel		108~48° horizontal	
Lichtstärke		F1.5	
Blendensteuerung		automatisch (P-Iris)	
Mounting		CS-Mount	
Video			
Video-Komprimierung		H.265, H.264, MJPEG	
Video Streaming		Triple Stream	
Bildrate (Bilder pro Sekunde)		50 Hz: 25 fps bei 3840x2160 60 Hz: 30 fps bei 3840x2160	
Stream 1	3840x2160 / 2592x1944 / 2592x1520 / 2560x1440 / 2048x1536 / 1920x1080 / 1600x1200 / 1280x1024 / 1280x720		
Stream 2	1280x1024 / 1280x720 / 1024x768 / 640x512 / 640x480 / 640x360 / 448x256 / 320x256 / 320x256		
Stream 3	640x512 / 640x480 / 640x360 / 448x256 / 320x256 / 320x240		
Audio			
Lautsprecher / Mikrofon		eingebautes Mikrofon	
Komprimierung		G.711	
Bildfunktionen			
Weißabgleich		Automatisch, manuell (2800K ~ 8500K)	
Verstärkungsregelung		AGC (Automatic Gain Control)	
Gegenlichtkompensation		BLC (Back Light Compensation)	
Erweiterte Dynamik / WDR		WDR (Wide Dynamic Range) bis 120 dB	
Rauschunterdrückung		3D DNR (Digital Noise Reduction)	
Flickerfilter		ja	
Entnebelung		DEFOG	
Bewegungserkennung		ja	
Privatmaskierung		ja	
Weitere		Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Gamma, Bildorientierung, Temperaturmessung	
Menüsprache		31 Sprachen (u.a. deutsch)	
Gesichtserkennung			
Umgebung		600 Lux	
Erfassungswinkel		vertikal +/- 30°, horizontal +/- 60°	
Anzahl Gesichter		bis 32	
Minimale Gesichtsgröße		100x100 Pixel	
Software		benötigt GV-VMS V18.1	
Netzwerk			
Netzwerk-Interface		10/100 Mbps Ethernet	
Netzwerk-Protokolle		DHCP, DNS, DynDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, QoS (DSCP), RTCP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP/IP, UDP, UPnP	
Systemkompatibilität		ONVIF (Profile S, T)	
Anschlüsse			
Spannung		2-Pin Anschlussblock / PoE	
Blendensteuerung		DC-Drive / P-Iris	
Netzwerk		1 x RJ-45	
Audio		1 x In (Stereo phone jack, 3.5mm), 1 x Out (Stereo phone jack, 3.5mm)	
Alarm		1 x In (Dry Contact), 1 x Out (200mA, 5V DC)	
Speicherkarten-Slot		Micro SD (SD/SDHC/SDXC/UHS-I, Klasse 10, bis 64 GB)	
USB		Mini-USB (für WLAN-Adapter oder Festplatte)	
TV-Ausgang		1 x BNC	
Spannungsversorgung			
Eingangsspannung		12V DC / PoE	
Stromverbrauch		6 W	
PoE Standard		IEEE 802.3af Power over Ethernet / PSE	
Sonstiges			
Umgebungs-Temperatur		0 °C ~ +50 °C	
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit		10% bis 90% (nicht kondensierend)	
Zertifizierungen		CE, FCC, LVD	
Abmessungen		75x54x75.5 mm (BxHxT)	
Gewicht		320 g	