

## GV-BX4700-3V

- 4 Megapixel IP-Kamera
- Progressive Scan Bildsensor
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- 3~10.5mm P-Iris Objektiv
- Erweiterte Dynamik (WDR) bis 130 dB
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- H.265 Videocodec
- Speicherkarten-Slot

**Inklusive**  
32-Kanal Videomanagement-Software



### High Definition

**4 MP**  
MEGAPIXEL

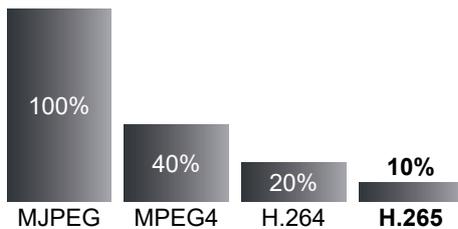
Videobilder in High Definition Auflösung:  
2592x1520 Bildpunkte mit 20 Bildern pro Sekunde  
2560x1440 Bildpunkte mit 25 Bildern pro Sekunde

### 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



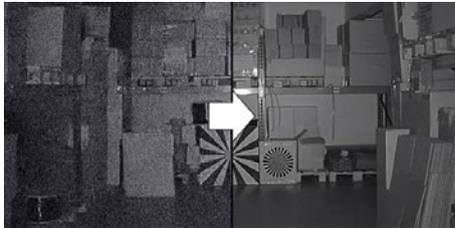
Die Gegenlichtkompensation ermöglicht es, in hell erleuchteten Szenen dunkle Objekte, die normalerweise nur als Silhouette zu erkennen wären, deutlicher darzustellen.

## 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



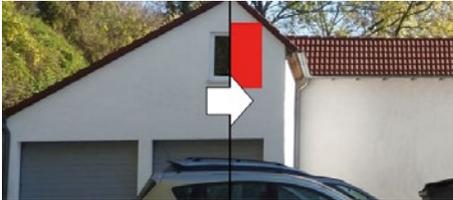
Bei Farbkameras wird die Farbe des beobachteten Objekts von der Farbtemperatur der Ausleuchtung (z.B. bei Leuchtstoffröhren) bestimmt. Ein automatischer Weißabgleich kann auf wechselnde Lichtverhältnisse (z.B. Wechsel zwischen Tageslicht und Kunstlicht) reagieren und die Farbe des Bildes entsprechend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

## 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.

## Privatmaskierung



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

## 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

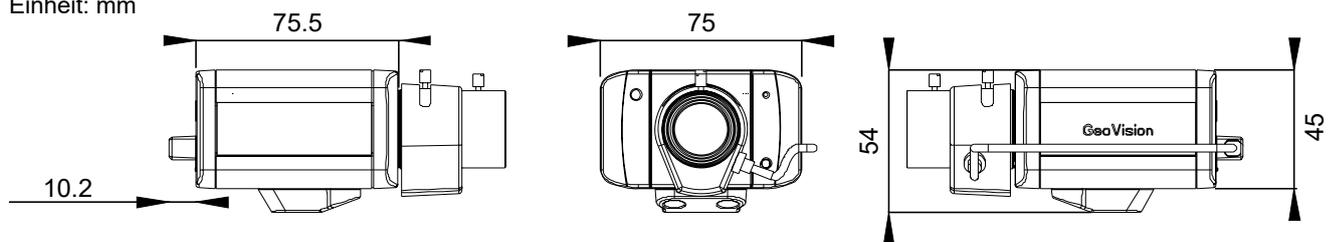


Mit einer kostenfreien Software können Sie über Netzwerk oder Internet auf Livebilder und Aufzeichnungen zugreifen. Alternativ können Sie auch einen Internet-Browser verwenden.

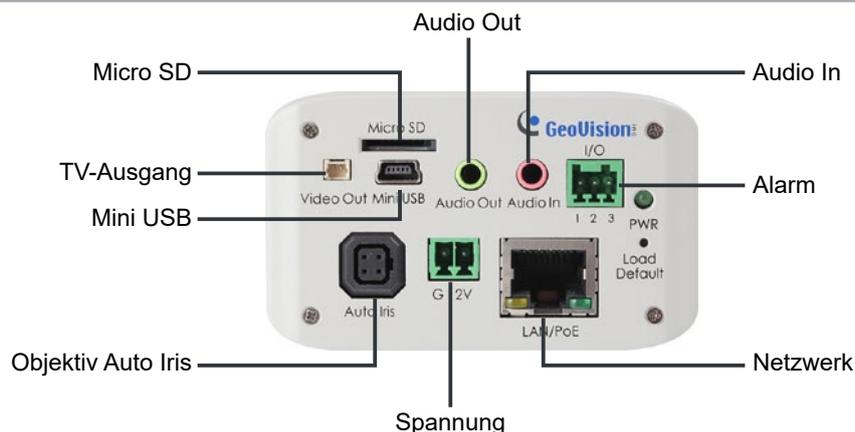
Apps für iOS und Android sind auch kostenfrei erhältlich.

## Abmessungen

Einheit: mm



## Anschlüsse



## 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-BX4700-3V
Bildsensor		1/3" Progressiv Scan CMOS
Auflösung		4 Megapixel
Lichtempfindlichkeit Farbe		0.03 Lux
Lichtempfindlichkeit SW		0.02 Lux
Day/Night		automatische Tag-/Nachtumschaltung mit schwenkbarem IR-Filter
Infrarotlicht		wird unterstützt
Auto-Shutter / Verschlusszeit		1/5 ~ 1/6.000 Sek, automatisch, manuell
Signalrauschabstand		50 dB
Objektiv		
Brennweite		3~10.5mm
Blickwinkel		78~31° horizontal
Lichtstärke		F1.4
Blendensteuerung		automatisch (P-Iris)
Mounting		CS-Mount
Video		
Video-Komprimierung		H.265, H.264, MJPEG
Video Streaming		Dual Stream
Bildrate (Bilder pro Sekunde)		50 Hz: 20 fps bei 2592x1520, 25 fps bei 2560x1440, 25 fps bei 2048x1520 60 Hz: 20 fps bei 2592x1520, 24 fps bei 2560x1440, 30 fps bei 2048x1520
Seitenverhältnis		4:3 (2048x1520 Stream 1) (1024x768 Stream 2) 16:9 (2560x1440 Stream 1) (1280x720 Stream 2) 5:4 (1280x1024 Stream 1) (1280x1024 Stream 2)
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)
Netzwerk		
Netzwerk-Interface		10/100 Mbps Ethernet
Netzwerk-Protokolle		DHCP, DynDNS, FTP, HTTP, HTTPS, NTP, ONVIF (Profile S), PSIA, QoS (DSCP), RTSP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, 3GPP/ISMA
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		4.23 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, C-Tick
Abmessungen		75x54x75.5 mm (BxHxT)
Gewicht		320 g