

# GV-PTZ5810-IR



- 5 Megapixel IP PTZ-Kamera
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- 5x optischer Zoom
- Wide Dynamic Range (WDR)
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- Digitaler Slow-Shutter
- H.265 Videocodec



**Inklusive**  
Videomanagement-Software als Download



## High Definition

**5MP**  
MEGAPIXEL

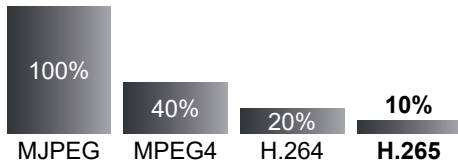
Videobilder in High Definition Auflösung:  
2880x1620 Bildpunkte mit 30 Bildern pro Sekunde

## 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.

## PTZ mit 5-fach Motorzoom und Autofokus



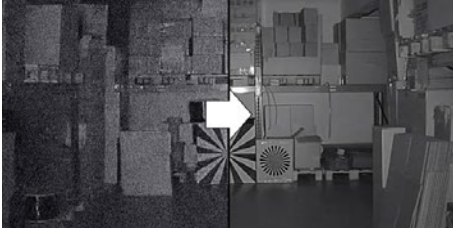
Das Objektiv hat einen optischen 5-fach Zoom von 2.7 bis 13.5 mm. Das entspricht einem horizontalen Blickwinkel von 106.9 bis 30.6 Grad. Wenn Sie also einen Bildausschnitt detaillierter betrachten wollen, können Sie spielend einfach auf den gewünschten Bereich heranzoomen. Dank Autofokus erledigt sich das Scharfstellen von selbst.

## 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.

## Digitaler Slow-Shutter



Diese Funktion (auch Sens-Up genannt) hilft, bei schwacher Beleuchtung ein helles, klares Bild zu erhalten. Die Funktion verlängert automatisch die Verschlusszeit soweit erforderlich, maximal bis zu einem eingestellten Faktor.

## Verstärkungsregelung



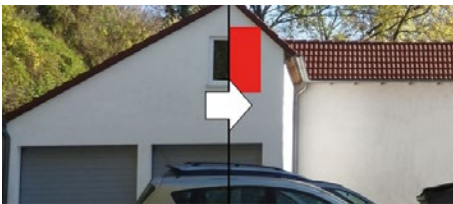
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

## Weißabgleich



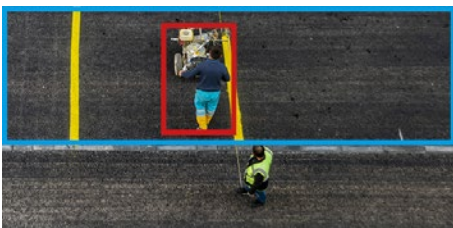
Bei Farbkameras wird die Farbe des beobachteten Objekts von der Farbtemperatur der Ausleuchtung (z.B. bei Leuchtstoffröhren) bestimmt. Ein automatischer Weißabgleich kann auf wechselnde Lichtverhältnisse (z.B. Wechsel zwischen Tageslicht und Kunstlicht) reagieren und die Farbe des Bildes entsprechend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

## Privatmaskierung



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

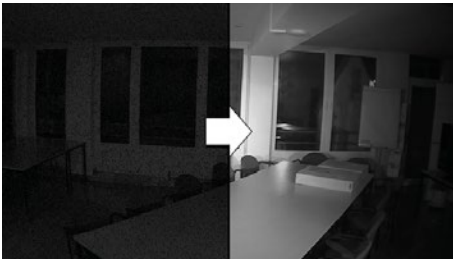
## Bewegungserkennung



Sobald sich ein Objekt (z.B. Person, Fahrzeug) auf einen markierten Bereich bewegt, startet die Aufzeichnung. Um Fehlalarme zu verringern, kann die Empfindlichkeit angepasst werden.

Die Aufzeichnung bei Bewegungserkennung durch Bildänderung spart Speicherplatz und viel Zeit bei der Auswertung.

## Integrierte Infrarot-Beleuchtung



Bei schlechten Lichtbedingungen, zum Beispiel nachts, schaltet die Kamera automatisch in den Schwarz/Weiß-Betrieb um. Die Sicht wird zusätzlich durch die integrierte Infrarotbeleuchtung unterstützt. Die Kamera besitzt einen eingebauten Infrarot-Sperrfilter (IR-Cut-Filter). Damit werden störende Einflüsse der IR-Strahlung auf die Abbildungsqualität des Sensors vermieden.

## 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.

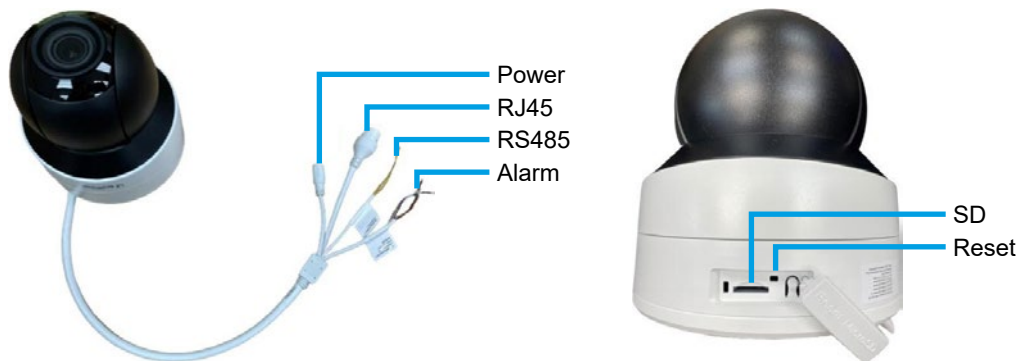
## Ferneinwahl



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

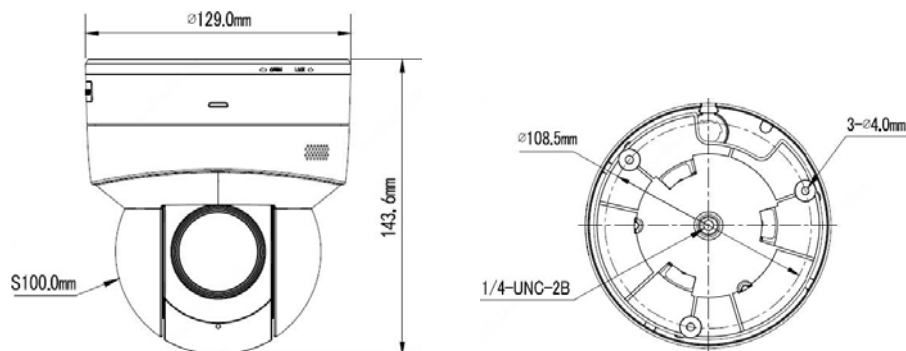
Apps für iOS und Android sind auch kostenfrei erhältlich.

## Anschlüsse


























## Abmessungen

Einheit: mm



## Optionales Zubehör

  <p><b>GV-Mount211</b> Wandhalterung</p>	  <p><b>GV-Mount420</b> Masthalter, GV-Mount211 erforderlich</p>	  <p><b>GV-Mount212</b> Anschlussbox</p>	  <p><b>GV-IP Decoder Box Ultra</b> Darstellung auf Monitor, über Netzwerk ohne PC</p> <p>4K 8MP 8 MEGA PIXEL</p>	  <p><b>VO-SNVR</b> Kompakter Netzwerk-Recorder</p> <p>4K 8MP 8 MEGA PIXEL</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-INJ. 60 W</b> PoE-Injektor 60W</p>
  <p><b>NT5004-20</b> Stecker-Netzteil, 12V DC, 2A</p>	  <p><b>VO-CM1001 / 1002</b> Teleskop-Deckenhalter, VO-CM10PL erforderlich</p>			

## Software-Kompatibilität

GV-DVR/NVR	V8.9.1 oder höher
GV-VMS	V17.4.3 oder höher V18.2.1 oder höher
GV-Control Center	V3.8.0 oder höher V4.0.1 oder höher
GV-Edge Recording Manager	V2.0.0 oder höher
GV-Recording Server	V2.0.1 oder höher
GV-Video Gateway	V2.0.1 oder höher
GV-Redundant Server	V1.2.0 oder höher
GV-Failover Server	V1.2.0 oder höher
GV-AI Guard	V1.0.0 oder höher
Mobile App	GV-Eye
Web-Browser	Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari

## Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>	
	<b>GV-PTZ5810-IR</b>
Bildsensor	1/2.7" Progressiv Scan Low Lux CMOS
Auflösung	5 Megapixel (2880x1620)
Lichtempfindlichkeit Farbe	0.003 Lux (F1.2, AGV ein)
Lichtempfindlichkeit SW	0 Lux (IR ein)
Day/Night	automatische Tag-/Nachtschaltung mit schwenkbarem IR Cut Filter (True Day/Night)
Infrarotlicht	integrierte IR-Beleuchtung, bis 30 Meter Reichweite, 2 LEDs
Auto-Shutter / Verschlusszeit	1 ~ 1/100.000 Sek.
Signalrauschabstand	>56dB
<b>Objektiv</b>	
Brennweite	2.7~13.5mm, Auto-Fokus
Öffnungswinkel	106.9~30.6° horizontal
maximale Lichtstärke	F1.2
Zoom	5-fach Motorzoom mit Autofokus
<b>Video</b>	
Video-Komprimierung	H.265, H.264, MJPEG
Video Streaming	Triple Stream
Bildrate (Bilder pro Sekunde)	30 Bilder pro Sekunde bei 2880x1620
Stream 1	2880x1620 / 2560x1440 / 2304x1286 / 1920x1080 / 1280x720 / 720x576 / 640x360
Stream 2	1280x720 / 720x576 / 640x480 / 640x360
Stream 3	720x576 / 704x288 / 640x360 / 352x288
<b>Audio</b>	
Lautsprecher / Mikrofon	ja / ja
Komprimierung	G.711
<b>Bildfunktionen</b>	
Verstärkungsregelung	AGC (Automatic Gain Control)
Weißabgleich	automatisch / manuell
Digitaler Slow-Shutter / Sens-Up	ja
Erweiterte Dynamik / WDR	WDR (Wide Dynamic Range) bis 120 dB
Rauschunterdrückung	2D + 3D DNR (Digital Noise Reduction), 255 Stufen
Bewegungserkennung	ja
Privatmaskierung	24 Zonen
Bildeinstellungen	Helligkeit, Sättigung, Kontrast, Schärfe, Bildorientierung (Drehung, Spiegelung)
Menüsprache	u.a. deutsch, englisch, französisch, italienisch, polnisch, portugiesisch, russisch, spanisch, tschechisch, ungarisch
<b>Netzwerk</b>	
Netzwerk-Interface	10/100 Mbps Ethernet
Netzwerk-Protokolle	802.1x, ARP, DHCP, DDNS, DNS, DynDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, ONVIF (Profile G, S, T)
<b>Schwenken/Neigen</b>	
Schwenkbereich	350°
Neigebereich	0° ~ 90°
Auto-Flip	mechanisch
Schwenkgeschwindigkeit	Manuell: 0.1° ~ 60°/sek. Preset: 60°/sek.
Neigegewindigkeit	Manuell: 0.1° ~ 50°/sek. Preset: 50°/sek.
Presetpositionen	256
Touren	16 Touren mit bis zu 32 Presetpositionen
<b>Anschlüsse</b>	
Spannung	DC-Buchse, PoE
Netzwerk	1 x RJ-45
Alarm	1 x In, 1 x Out
RS-485	ja
Speicherkarten-Slot	SD / SDHC / SDXC / UHS-I, Klasse 10) bis 256 GB
<b>Spannungsversorgung</b>	
Eingangsspannung	12V DC / PoE+
Stromverbrauch	15W
PoE Standard	IEEE 802.3at Power over Ethernet
<b>Sonstiges</b>	
Umgebungs-Temperatur	-10 °C ~ +50 °C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	10% bis 95% (nicht kondensierend)
Wetterschutz / Staubschutz	-
Vandalismusschutz	-
Zertifizierungen	CE, FCC
Abmessungen	143.6x129 mm (HxØ)
Gewicht	0.75 kg