

## GV-ADR4702

- 4 Megapixel IP-Kamera
- Progressive Scan Bildsensor
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- IR-Beleuchtung für Nachtsicht bis 30 Meter
- 2.8 mm / 4 mm Objektiv
- Erweiterte Dynamik (WDR) bis 72 dB
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- Entnebelungsfunktion (DEFOG)
- IP67 wetterfest und IK10 schlagfest
- H.265 Videocodec



**Inklusive**  
Videomanagement-Software als Download



### High Definition

**4 MP**  
MEGAPIXEL

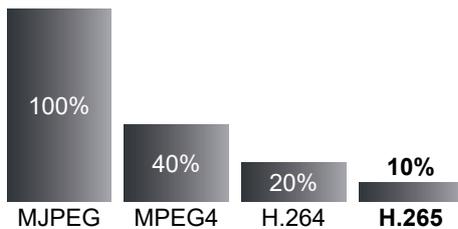
Videobilder in High Definition Auflösung:  
2592x1520 Bildpunkte bei 20 Bildern pro Sekunde

### 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.

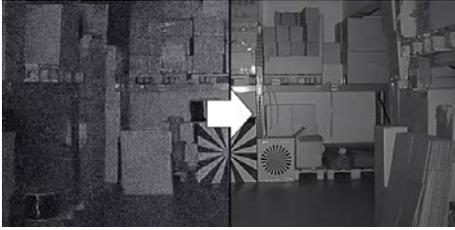
Moderne Komprimierungsmethoden übertragen nur zu bestimmten Zeitabständen vollständige Bilder. Dazwischen werden lediglich die Bildveränderungen übertragen. Das erhöht die Aufzeichnungsdauer um bis zu 90 Prozent.

### 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



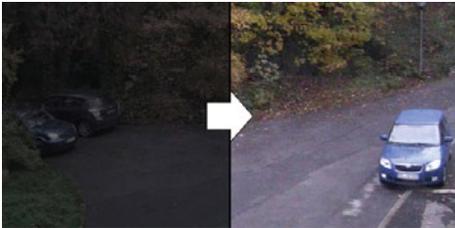
Bildrauschen tritt bei vielen Kameras besonders häufig in lichtschwachen Situationen auf. Der Effekt wird durch eine hohe Verstärkung verursacht. Die digitale Rauschunterdrückung reduziert das Rauschen und kann so den Speicherplatzbedarf der Aufnahmen am Recorder verringern.

## 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



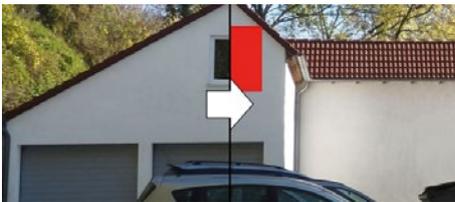
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

## 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.

## 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.

## Wetterfest



Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP67. So ist die Kamera gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

## Vandalismusschutz



Die Kamera verfügt über ein stoß- und schlagfestes Gehäuse gemäß IK10. So ist die Kamera vor Schäden durch Vandalismus geschützt.

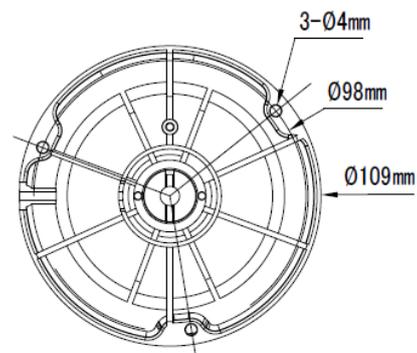
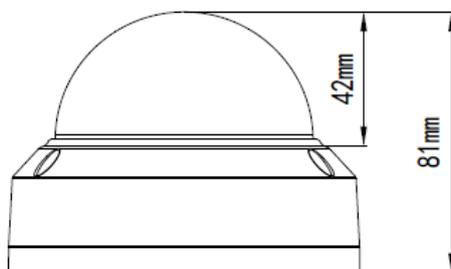
## NDAA-konform



Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

## Abmessungen

Einheit: mm



## Anschlüsse



## Optionales Zubehör

  <p><b>GV-Mount211</b> Wandhalterung</p>	  <p><b>GV-Mount420</b> Masthalter, GV-Mount211 erforderlich</p>	  <p><b>GV-Mount213</b> Anschlussbox</p>	  <p><b>GV-IP Decoder Box Ultra</b> Darstellung auf Monitor, über Netzwerk ohne PC</p> <p>4K HD 8 MEGA PIXEL</p>	  <p><b>VO-SNVR</b> Kompakter Netzwerk-Recorder</p> <p>4K HD 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 Serie</b> PoE-Injektor</p>
  <p><b>NT2001</b> Stecker-Netzteil, 12V DC, 2A</p>	  <p><b>VO-CM1001 / 1002</b> Teleskop-Deckenhalter</p>			

## Software-Kompatibilität

GV-DVR/NVR	V8.8.0 oder höher
GV-VMS	V17.1.0.100 oder höher
GV-Control Center	V3.5.1 oder höher
GV-Edge Recording Manager	Winsows Version: V1.4.0.0 oder höher
GV-Recording Server	V1.4.2 oder höher
GV-Video Gateway	V1.4.2 oder höher
GV-Redundant Server	V1.1.0.0 oder höher
GV-Failover Server	V1.1.0.0 oder höher
Mobile App	GV-Eye
Web-Browser	Internet Explorer, Firefox, Safari

## Technische Daten

Allgemeine Daten	GV-ADR4702-2.8	GV-ADR4702-4.0
Bildsensor	1/3" Progressiv Scan Low Lux CMOS	
Auflösung	4 Megapixel	
Lichtempfindlichkeit Farbe	0.03 Lux	
Lichtempfindlichkeit SW	0 Lux (IR ein)	
Day/Night	automatische Tag/Nacht-Umschaltung mit schwenkbarem IR-Filter	
Infrarotlicht	integrierte IR-Beleuchtung, 1 LED, Reichweite bis 30 Meter	
Auto-Shutter / Verschlusszeit	1/6 ~ 1/100.000 Sek, automatisch, manuell	
Signalrauschabstand	52 dB	
<b>Objektiv</b>		
Brennweite	2.8 mm	4.0 mm
Öffnungswinkel	101° horizontal	76° horizontal
Lichtstärke	F2.0	
Blendensteuerung	fix	
Ausrichtung Blickrichtung	manuell 2 Achsen (schwenken: 0°~360°, neigen: 0°~75°)	
<b>Video</b>		
Video-Komprimierung	H.265, H.264, MJPEG	
Video Streaming	Triple Stream	
Bildrate (Bilder pro Sekunde)	20 fps bei 2592x1520	
Stream 1	2592x1520 / 2048x1520 / 1920x1080	
Stream 2	1280x720 / 720x576 / 704x288 / 640x360 / 352x288	
Stream 3	720x576 / 704x288 / 640x360 / 352x288	
<b>Bildfunktionen</b>		
Weißabgleich	Automatisch, manuell	
Verstärkungsregelung	AGC (Automatic Gain Control)	
Erweiterte Dynamik / WDR	WDR (Wide Dynamic Range) bis 72 dB	
Rauschunterdrückung	3D DNR (Digital Noise Reduction)	
Entnebelung	DEFOG	
Bewegungserkennung	ja	
Privatmaskierung	ja	
Bildeinstellungen	Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Gamma, Bildausrichtung	
Menüsprache	deutsch, englisch, tschechisch, französisch, italienisch, russisch, chinesisches	
<b>Netzwerk</b>		
Netzwerk-Interface	10/100 Mbps Ethernet	
Netzwerk-Protokolle	802.1x, ARP, DHCP, DynDNS, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, ICMP, IGMP, NTP, ONVIF (Profile S, T), QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP/IP, UDP, UPnP	
<b>Anschlüsse</b>		
Spannung	DC-Buchse / PoE	
Netzwerk	1 x RJ-45	
Anschlusskabel	Länge: circa 45 cm	
<b>Spannungsversorgung</b>		
Eingangsspannung	12V DC / PoE	
Stromverbrauch	4W	
PoE Standard	IEEE 802.3af Power over Ethernet	
<b>Sonstiges</b>		
Ausrichtung Blickrichtung	2 Achsen, schwenken: 0 ~ 360°, neigen: 0° ~ 68°	
Umgebungs-Temperatur	-30°C bis +60°C	
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)	
Wetterschutz / Staubschutz	IP67	
Vandalismusschutz	IK10	
Zertifizierungen und Konformitäten	CE, FCC, UL, NDAA	
Abmessungen	81x109 mm (HxØ)	
Gewicht	350 g	