

## GV-TBLP8800

- 8 Megapixel (4K) 180° Panorama IP-Kamera
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- IR-Beleuchtung für Nachtsicht bis 20 Meter
- 1.68 mm Fischaugen-Objektiv
- Erweiterte Dynamik (WDR) bis 120 dB
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- KI-basierte Videoanalyse-Funktionen
- microSD Kartenslot
- IP67 wetterfestes Gehäuse

### Inklusive

Videomanagement-Software als Download



### High Definition

**8 MP**  
MEGAPIXEL **4K ULTRA HD**

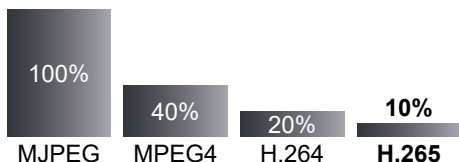
Videobilder in 4K Ultra High Definition Auflösung:  
3840x2160 Bildpunkte mit 30 Bildern pro Sekunde

### 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.

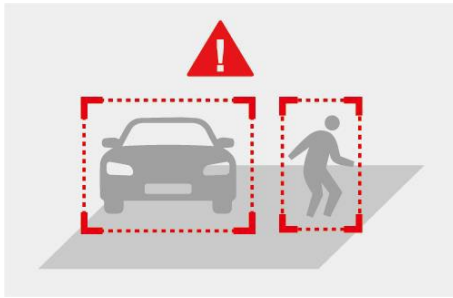
### Produktbeschreibung



180 Grad Blickwinkel bieten Ihnen eine lückenlose Überwachung von Innen- und Außenbereichen. Mit der GV-TBLP8800 haben Sie mit einer einzigen Kamera eine horizontale Abdeckung von 180 Grad in 8 Megapixel. Das Bild wird als Panorama dargestellt.

Eine einzige Kamera, wo sonst mehrere erforderlich waren. Sie profitieren von der Flexibilität einer Speed-Dome-Kamera, aber ohne mechanische Verschleißteile und ohne dass Ihnen etwas entgeht.

## KI-basierte Videoanalyse-Funktionen



Die Kamera verfügt über Videoanalyse- und KI-basierte Funktionen, mit denen eine Alarmierung oder Auswertung viel effektiver gestaltet werden kann als mit einer herkömmlichen Bewegungserkennung.

### Videoanalyse-Funktionen:

Bewegungserkennung, Manipulations-Erkennung, Audio-Erkennung.

### KI-basierte Videoanalyse-Funktionen:

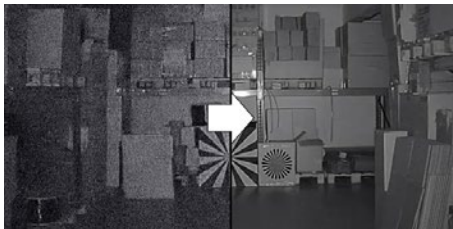
Intrusion, Linie übertreten, Region betreten, Region verlassen (Personen/ Fahrzeug-Unterscheidung).

## 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 digital mit unterschiedlichen Helligkeits- beziehungsweise Gammawerten versehen 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.

## Verstärkungsregelung



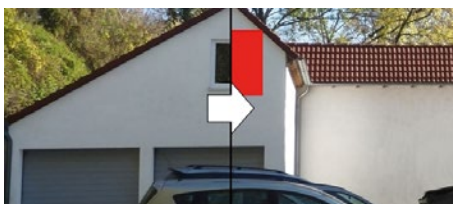
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

## Weißabgleich



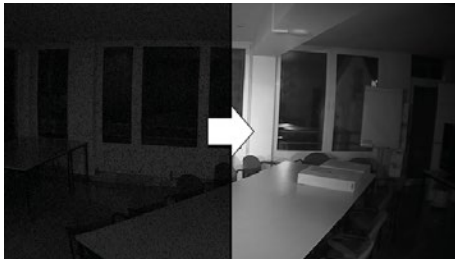
Bei Farbkameras wird die Farbe des beobachteten Objekts von der Farbtemperatur der Ausleuchtung (z.B. bei Leuchtstoffröhren) bestimmt. Ein automatischer Weißabgleich kann auf wechselnde Lichtverhältnisse (z.B. Wechsel zwischen Tageslicht und Kunstlicht) reagieren und die Farbe des Bildes entsprechend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

## Privatmaskierung



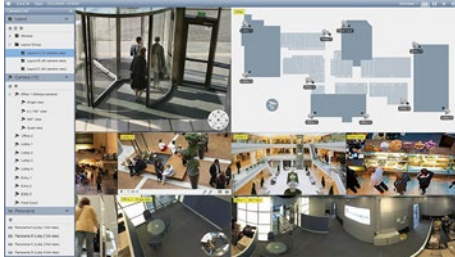
Diese Funktion verdeckt Privatbereiche. Dies ist häufig zum Schutz der Privatsphäre anderer Personen erforderlich.

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

Die Software sowie eine App für iPhone, iPad und Android sind 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.

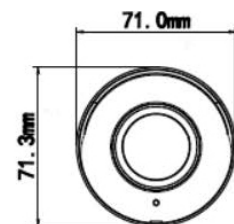
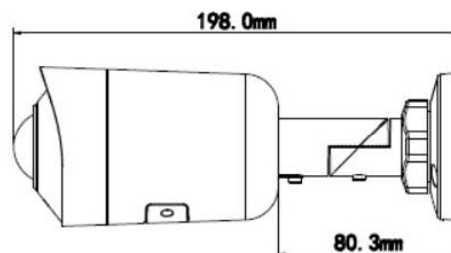
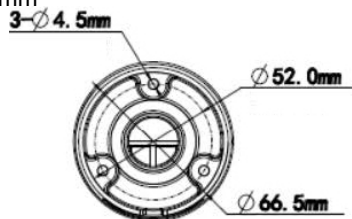
## NDAA-konform













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



## Optionales Zubehör

 <p><b>GV-Mount504</b> Anschlussbox</p>	 <p><b>GV-Mount440</b> Masthalterung, GV-Mount504 erforderlich</p>	 <p><b>GV-IP Decoder Box Opt</b> Darstellung auf Monitor, über Netzwerk ohne PC</p>	 <p><b>GV-RNVL</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> Videooptimierte 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>

## Software-Kompatibilität

GV-VMS	V17.4.8 / V18.3.4 / V20.0.0 oder höher
GV-Control Center	V4.2.1 oder höher
GV-Edge Recording Manager	V2.2.8 oder höher
GV-Recording Server	V2.1.1 oder höher
GV-Video Gateway	V2.1.1 oder höher
GV-IP Device Utility	V9.0.1 oder höher
Mobile App	GV-Eye V3.2.0 oder höher
Web-Browser	Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox

## Technische Daten

Allgemeine Daten		GV-TBLP8800
Bildsensor		1/2.7" Progressive Scan CMOS
Auflösung		8 Megapixel 4K Ultra HD (3840x2160)
Lichtempfindlichkeit Farbe		0.01 Lux (F2.0)
Lichtempfindlichkeit SW		0 Lux (IR an)
Day/Night		automatische Tag-/Nachtschaltung mit schwenkbarem IR Cut Filter
Infrarotlicht		integrierte IR-Beleuchtung, 2 LEDs, bis 20 Meter Reichweite
Auto-Shutter / Verschlusszeit		1 - 1/100.000 sek.
Signalrauschabstand		>52 dB
Objektiv		
Brennweite		1.68 mm
Blickwinkel		180° horizontal, 100° vertikal
Lichtstärke		F2.0
DORI / Pixeldichte		
Erfassung		37.8 Meter
Beobachtung		15.1 Meter
Wiedererkennung		7.6 Meter
Identifizierung		3.8 Meter
Video		
Video-Komprimierung		MJPEG, H.264, H.265
Video Streaming		Triple Stream
Maximale Bildrate		30 Bilder pro Sekunde bei 3840x2160
Stream 1		3840x2160 / 3072x1728 / 2560x1440 / 1920x1080
Stream 2		1280x720 / 720x576 / 640x480 / 640x360 / 704x288 / 352x288
Stream 3		640x360 / 352x288
Bild-Funktionen		
Weißabgleich		Automatisch, manuell
Verstärkungsregelung		AGC (Automatic Gain Control)
Erweiterte Dynamik / WDR		WDR (Wide Dynamic Range), bis zu 120 dB
Rauschunterdrückung		3D DNR (Digital Noise Reduction)
Privatmaskierung		ja
Bildeinstellungen		Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Gamma, Bildausrichtung
Analyse-Funktionen		
Videoanalyse		Bewegungserkennung, Manipulations-Erkennung, Audio-Erkennung
KI-basierte Videoanalyse		Intrusion, Linie übertreten, Region betreten, Region verlassen (Personen/Fahrzeug-Unterscheidung)
Netzwerk		
Netzwerk-Interface		10/100 Mbps Ethernet
Netzwerk-Protokolle		802.1X (including EAP-TLS), IPv4, IPv6, ARP, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, PPPoE, QoS, IGMP, ONVIF Profile (G, S, T, M)
Anschlüsse		
Spannung		DC-Buchse
Netzwerk		1 x RJ45
Speicherkarten-Slot		Micro SD (SD/SDHC/SDXC, bis 512 GB)
Anschlusskabel		ja
Spannungsversorgung		
Eingangsspannung		12V DC / PoE
Stromverbrauch		7 W
PoE Standard		IEEE 802.3af Power over Ethernet / PD
Sonstiges		
Menüsprache		deutsch, englisch, tschechisch, französisch, ungarisch, italienisch, japanisch, polnisch, portugiesisch, russisch, spanisch, chinesisch
Umgebungs-Temperatur		-30°C bis +60°C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit		0% bis 95% (nicht kondensierend)
Wetterschutz / Staubschutz		IP67
Zertifizierungen, Konformitäten		CE, FCC, LVD, UL, NDAA
Abmessungen		71x71.3x198 mm (BxHxL)
Gewicht		420 g