

GV-TVD4811

- 4 Megapixel IP-Kamera
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- IR-Beleuchtung für Nachtsicht bis 30 Meter
- 2.7-13.5mm Motor-Zoom Objektiv
- Erweiterte Dynamik (WDR)
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- Entnebelungsfunktion
- KI-basierte Videoanalyse-Funktionen
- IP66 wetterfest und IK10 schlagfest
- H.265 Videocodec



Inklusive
Videomanagement-Software als Download



High Definition

4 MP
MEGAPIXEL

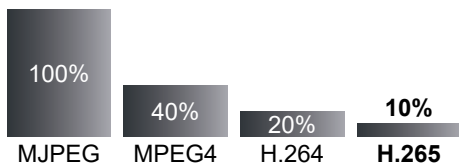
Videobilder in High Definition Auflösung:
2688x1520 Bildpunkte mit 30 Bildern pro Sekunde

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

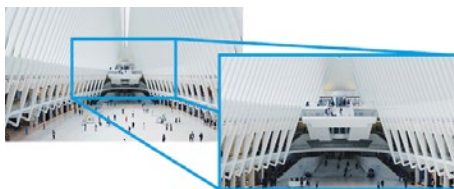


*Die tatsächlichen Werte sind abhängig von den Bildinhalten und den daraus resultierenden Bildveränderungen einer Szene.

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.

Motorzoom und Autofokus



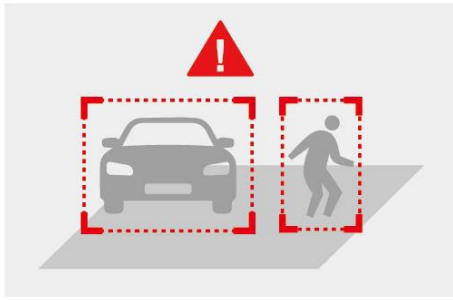
Dank Motorzoom und Autofokus können Sie das Objektiv bequem an den gewünschten Bildausschnitt anpassen.

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.

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.

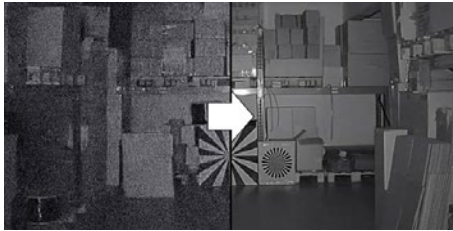
Videoanalyse-Funktionen:

Bewegungserkennung, Manipulations-Erkennung, Audio-Erkennung.

KI-basierte Videoanalyse-Funktionen:

Intrusion, Linie übertreten, Bereich betreten, Bereich verlassen (Personen/Fahrzeug-Unterscheidung), Personenzählung, Crow Density Monitoring, Gesichtserkennung.

Rauschunterdrückung



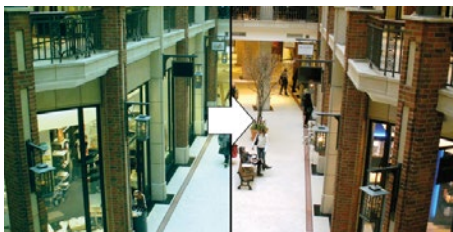
Bildrauschen tritt bei vielen Kameras besonders häufig in lichtschwachen Situationen auf. Der Effekt wird durch eine hohe Verstärkung verursacht. Die digitale Rauschunterdrückung reduziert das Rauschen und kann so den Speicherplatzbedarf der Aufnahmen am Recorder verringern.

Verstärkungsregelung



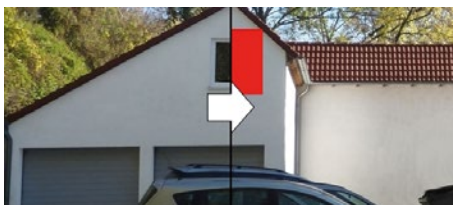
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

Weißabgleich



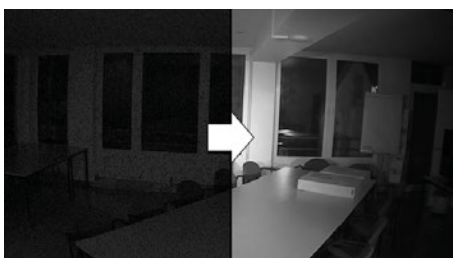
Bei Farbkameras wird die Farbe des beobachteten Objekts von der Farbtemperatur der Ausleuchtung (z.B. bei Leuchtstoffröhren) bestimmt. Ein automatischer Weißabgleich kann auf wechselnde Lichtverhältnisse (z.B. Wechsel zwischen Tageslicht und Kunstlicht) reagieren und die Farbe des Bildes entsprechend 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 IP66. So ist die Kamera gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Schlagfest



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

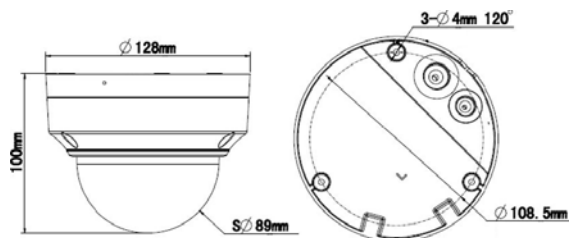
NDAA-konform



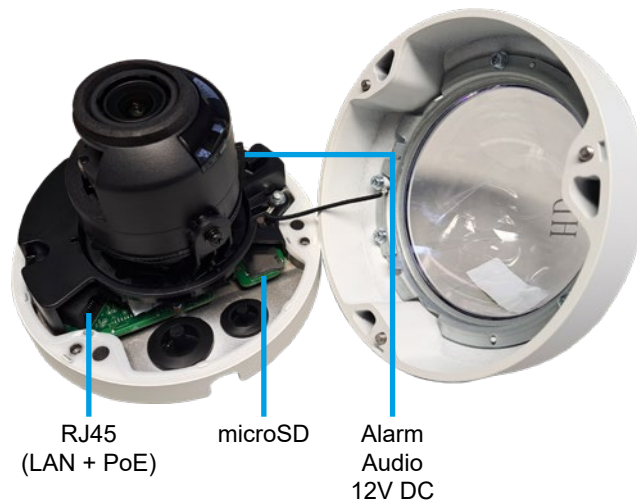
Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

Abmessungen










Einheit: mm



Anschlüsse



Optionales Zubehör

 <p>GV-MOUNT211 Wandhalter</p>	 <p>GV-Mount212 Anschlussbox</p>	 <p>GV-Mount420 Masthalter, Wandhalter erforderlich</p>	 <p>GV-IP Decoder Box Ultra Darstellung auf Monitor, über Netzwerk ohne PC</p>	 <p>VO-SNVR Serie Kompakter Netzwerk-Recorder</p>
 <p>NVR108-B Netzwerk-Recorder</p>	 <p>NVR132 / NVR164 Netzwerk-Recorder 19"</p>	 <p>GP-POE Serie PoE-Injektor</p>	 <p>NT2001 Stecker-Netzteil, 12V DC, 2A</p>	

Software-Kompatibilität

GV-DVR/NVR	-
GV-VMS	V17.4.6 oder höher V18.3.2 oder höher
GV-Control Center	V4.1.1 oder höher
GV-Edge Recording Manager	V2.2.7 oder höher
GV-Recording Server	V2.1.0 oder höher
GV-Video Gateway	V2.1.0 oder höher
GV-Redundant Server	-
GV-Failover Server	-
Mobile App	GV-Eye
Web-Browser	Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox

Technische Daten

Allgemeine Daten		GV-TVD4811
Bildsensor	1/2.7" Progressiv Scan Low Lux CMOS	
Auflösung	4 Megapixel	
Lichtempfindlichkeit Farbe	0.002 Lux (F1.2, AGC ein)	
Lichtempfindlichkeit SW	0 Lux (IR ein)	
Day/Night	automatische Tag/Nacht-Umschaltung mit schwenkbarem IR-Filter	
Infrarotlicht	integrierte IR-Beleuchtung, 2 LEDs, Reichweite bis 30 Meter	
Auto-Shutter / Verschlusszeit	1 ~ 1/100.000 Sek, automatisch, manuell	
Signalrauschabstand	56 dB	
Objektiv		
Brennweite	2.7~13.5mm, 5x Motorzoom mit Autofokus	
Blickwinkel	103.58~31.05° horizontal	
Lichtstärke	F1.2	
Blendensteuerung	fix	
Ausrichtung Blickrichtung	3 Achsen, schwenken: 0 ~ 356°, neigen: 0° ~ 70°, drehen: 0 ~ 356°	
DORI / Pixeldichte		
Erfassung	2.7mm: 60.8 Meter / 13.5mm: 303.8 Meter	
Beobachtung	2.7mm: 24.3 Meter / 13.5mm: 121.5 Meter	
Wiedererkennung	2.7mm: 12.2 Meter / 13.5mm: 60.8 Meter	
Identifizierung	2.7mm: 6.1 Meter / 13.5mm: 30.4 Meter	
Video		
Video-Komprimierung	H.265, H.264, MJPEG	
Video Streaming	Triple Stream	
Maximale Bildrate	30 Bilder pro Sekunde bei 2688x1520	
Stream 1	2688x1520 / 2560x1440 / 2304x1296 / 1920x1080 / 1280x720	
Stream 2	1280x720 / 720x576 / 704x288 / 640x480 / 640x360	
Stream 3	720x576 / 704x288 / 640x360 / 352x288	
Bild-Funktionen		
Weißabgleich	Automatisch, manuell	
Verstärkungsregelung	AGC (Automatic Gain Control)	
Erweiterte Dynamik / WDR	WDR (Wide Dynamic Range) bis 120 dB	
Rauschunterdrückung	3D DNR (Digital Noise Reduction)	
Privatmaskierung	ja	
Bildeinstellungen	Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Bilddrehung, Bildspiegelung	
Analyse-Funktionen		
Videoanalyse	Bewegungserkennung, Manipulations-Erkennung, Audio-Erkennung	
KI-basierte Videoanalyse	Intrusion, Linie übertreten, Bereich betreten, Bereich verlassen (Personen/Fahrzeug-Unterscheidung), Personenzählung, Crow Density Monitoring, Gesichtserkennung	
Netzwerk		
Netzwerk-Interface	10/100 Mbps Ethernet	
Netzwerk-Protokolle	802.1x, ARP, DHCP, DDNS, DNS, DynDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, ONVIF (Profile G, S, T, M)	
Anschlüsse		
Spannung	DC-Buchse	
Netzwerk	1 x RJ-45	
Audio	1 x Mikrofon 1 x In, 1 x Out	
Alarm	1 x In, 1 x Out	
Speicherkarten-Slot	Micro SD (SD/SDHC/SDXC/UHS-I, Klasse 10, bis 256 GB)	
Spannungsversorgung		
Eingangsspannung	12V DC / PoE	
Stromverbrauch	6.5 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 +55°C	
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)	
Wetterschutz / Staubschutz	IP66	
Vandalismusschutz / Schlagschutz	IK10	
Zertifizierungen, Konformitäten	CE, FCC, LVD, UL, NDA	
Abmessungen	100x128mm (HxØ)	
Gewicht	590 g	