

GV-GEBF4802-2.8

- 4 Megapixel IP-Kamera
- Progressive Scan Low Lux Bildsensor
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- IR-Beleuchtung für Nachtsicht bis 30 Meter
- Weißlicht-LED für Farbbilder bei Nacht
- 2.8mm Weitwinkel-Objektiv
- Erweiterte Dynamik (WDR)
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- KI-basierte Videoanalyse-Funktionen
- IP67 Wetterfest und IK10 schlagfest



Inklusive
Videomanagement-Software als Download



High Definition

4 MP
MEGAPIXEL

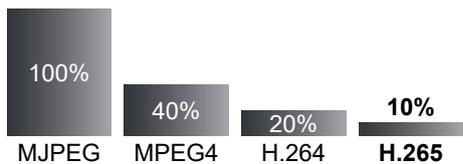
Videobilder in High Definition Auflösung:
2560x1440 Bildpunkte mit 25 Bildern pro Sekunde

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

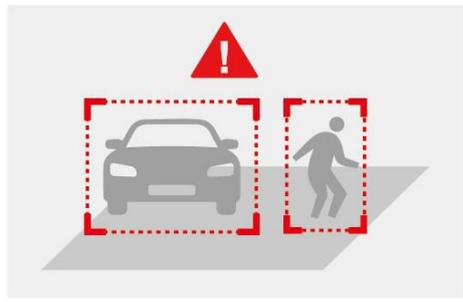


*Die tatsächlichen Werte sind abhängig von den Bildinhalten und den daraus resultierenden Bildveränderungen einer Szene.

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.

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, vermisste Objekte, verdächtige Objekte.

KI-basierte Videoanalyse-Funktionen:
Linie übertreten, Bereich betreten (Personen/Fahrzeug-Unterscheidung)

Gegenlichtkompensation



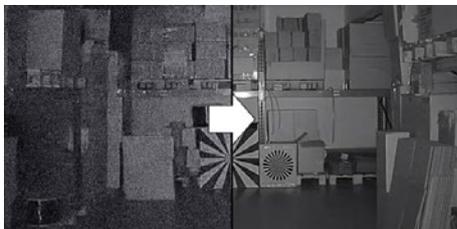
Die Gegenlichtkompensation ermöglicht es, in hell erleuchteten Szenen dunkle Objekte, die normalerweise nur als Silhouette zu erkennen wären, deutlicher darzustellen.

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.

Verstärkungsregelung



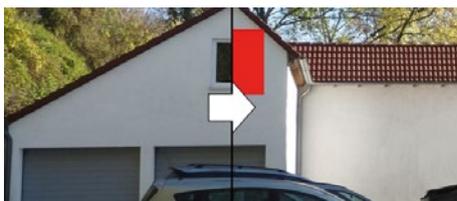
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

Weißabgleich



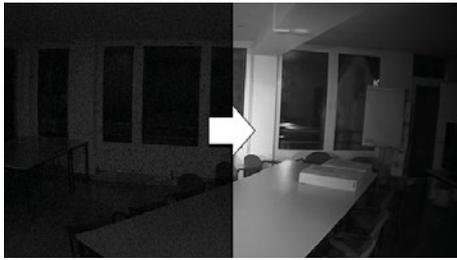
Bei Farbkameras wird die Farbe des beobachteten Objekts von der Farbtemperatur der Ausleuchtung (z.B. bei Leuchtstoffröhren) bestimmt. Ein automatischer Weißabgleich kann auf wechselnde Lichtverhältnisse (z.B. Wechsel zwischen Tageslicht und Kunstlicht) reagieren und die Farbe des Bildes entsprechend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

Full Color



Die Kamera hat eine integrierte Weißlicht-LED für Farbbilder bei Nacht.



Videomanagement-Software



Die Software GV-VMS V20 ist für bis zu 64 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-VMS20.

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.

Schlagfest



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

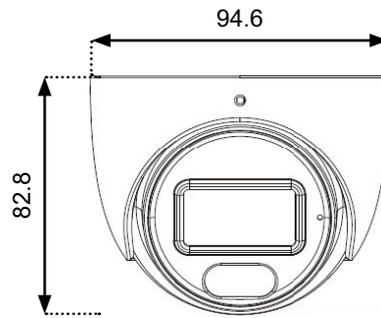
NDAA-konform



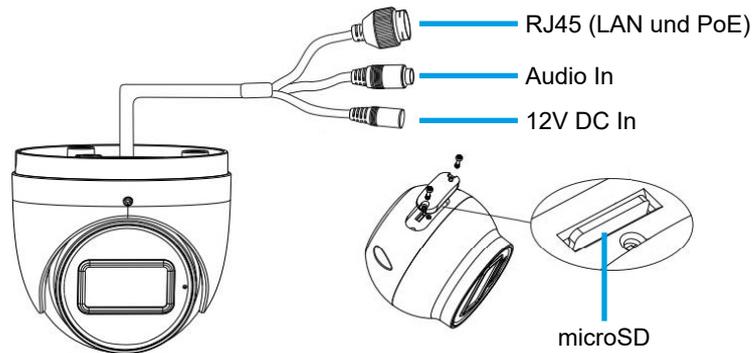
Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

Abmessungen

Einheit: mm



Anschlüsse



Optionales Zubehör

  GV-MOUNT211-4 Wandhalter	  GV-MOUNT211-8 Wandhalter	  GV-Mount470 Masthalterung, GV-Mount211-8 benötigt	  GV-Mount507 Anschlussbox	  GV-IP Decoder Box Opt Darstellung auf Monitor, über Netzwerk ohne PC <small>4K HD 8 MEGA PIXEL</small>
  GV-RNVR Kompakter Netzwerk-Recorder	  NVR108-B Netzwerk-Recorder	  NVR132 / NVR164 Netzwerk-Recorder 19"	  VO-CM1001 / 1002 Teleskop-Deckenhalter	

Applikationen

GeoVision Software	
GV-VMS	V17.4.8 oder höher V18.3.5 oder höher
GV-Control Center	V4.2.1.0 oder höher
GV-Edge Recording Manager	Win Version V2.3.0 oder höher
GV-Recording Server	V2.1.1 oder höher
GV-Device Utility	V9.0.4 oder höher
Mobile App	GV-Eye V3.4.1 oder höher
Web-Browser	Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari

Technische Daten

Allgemeine Daten	GV-GEBF4802-2.8
Bildsensor	1/3" Progressiv Scan Low Lux CMOS
Auflösung	4 Megapixel
Lichtempfindlichkeit Farbe	0.005 Lux (F1.6, AGC ein)
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
Weißlicht	integrierte Warmweiß LED-Beleuchtung, 1 LED, Reichweite bis 30 Meter
Auto-Shutter / Verschlusszeit	1 ~ 1/100.000 Sek, automatisch, manuell
Signalrauschabstand	50 dB
Objektiv	
Brennweite	2.8 mm
Blickwinkel	94° horizontal, 50°vertikal, 115° diagonal
Zoom	-
Lichtstärke	F1.6
Blendensteuerung	fix
DORI / Pixeldichte	
Erfassung	62 Meter
Beobachtung	25 Meter
Wiedererkennung	12 Meter
Identifizierung	6 Meter
Video	
Video-Komprimierung	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
Video Streaming	Triple Stream
Maximale Bildrate	25 Bilder pro Sekunde bei 2560x1440
Stream 1	2560x1440 / 2304x1296 / 1920x1080 / 1280x720
Stream 2	1280x720 / 704x480 / 704x576 / 640x480 / 352x240 / 352x288
Stream 3	704x480 / 704x576 / 480x240 / 352x240 / 352x288
Audio	
Mikrofon / Lautsprecher	eingebautes Mikrofon
Bild-Funktionen	
Weißabgleich	Automatisch, manuell
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)
Privatmaskierung	ja
Bildeinstellungen	Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Flickerfilter, Bildausrichtung
Menüsprache	deutsch, englisch, tschechisch, französisch, ungarisch, italienisch, japanisch, polnisch, portugiesisch, russisch, spanisch, chinesisches
Analyse-Funktionen	
Videoanalyse	Bewegungserkennung, vermisste Objekte, verdächtige Objekte
KI-basierte Videoanalyse	Linie übertreten, Bereich betreten (Personen/Fahrzeug-Unterscheidung)
Smart Alarm	Speicherkarten-Fehler, Speicherkarte voll, IP-Adressenkonflikt, Verbindungsfehler, Manipulation
Netzwerk	
Netzwerk-Interface	10/100 Mbps Ethernet
Netzwerk-Protokolle	802.1x, DDNS, DHCP, FTP, HTTP POST, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, ONVIF (Profile G, S, T, M), PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, UDP, UPnP
Anschlüsse	
Spannung	DC-Buchse
Netzwerk	1 x RJ45
Audio	1 x In
Speicherkarten-Slot	Micro SD (SD/SDHC/SDXC) bis 256 GB
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	12V DC (1A) / PoE
Stromverbrauch	6 W
PoE Standard	IEEE 802.3af Power over Ethernet / PD
Sonstiges	
Umgebungs-Temperatur	-30°C bis +60°C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend)
Wetterschutz / Staubschutz	IP67
Vandalismusschutz / Schlagschutz	IK10
Zertifizierungen, Konformitäten	CE, FCC, NDAA, UKCA
Abmessungen	94.6x82.8 mm (HxØ)
Gewicht	450 g