

# 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

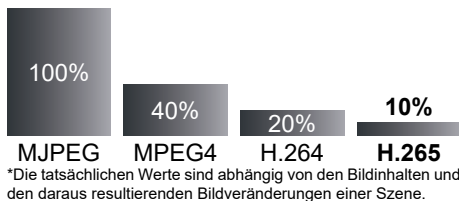
Videobilder in High Definition Auflösung:  
2560x1440 Bildpunkte mit 25 Bildern pro Sekunde

## 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.

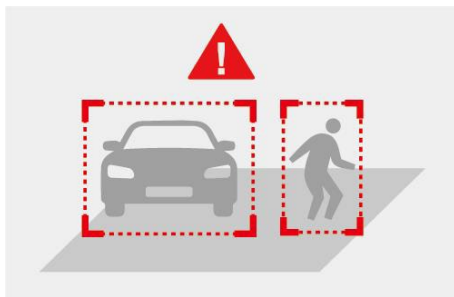
## H.265 Videocodec



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.

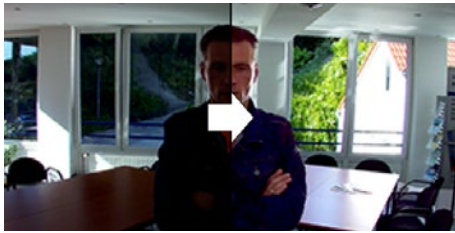
### Videoanalyse-Funktionen:

Bewegungserkennung, vermisste Objekte, verdächtige Objekte.

### KI-basierte Videoanalyse-Funktionen:

Linie übertreten, Bereich betreten (Personen/Fahrzeug-Unterscheidung)

## Gegenlichtkompensation



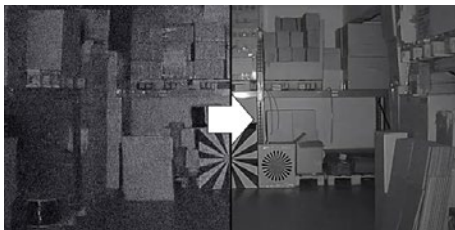
Die Gegenlichtkompensation ermöglicht es, in hell erleuchteten Szenen dunkle Objekte, die normalerweise nur als Silhouette zu erkennen wären, deutlicher darzustellen.

## 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



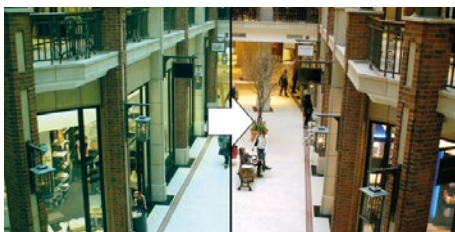
Bildrauschen tritt bei vielen Kameras besonders häufig in lichtschwachen Situationen auf. Der Effekt wird durch eine hohe Verstärkung verursacht. Die digitale Rauschunterdrückung reduziert das Rauschen und kann so den Speicherplatzbedarf der Aufnahmen am Recorder verringern.

## Verstärkungsregelung



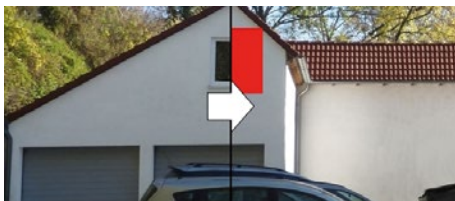
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

## Weißabgleich



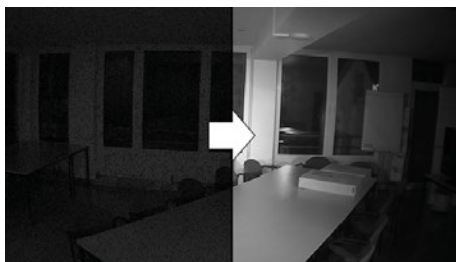
Bei Farbkameras wird die Farbe des beobachteten Objekts von der Farbtemperatur der Ausleuchtung (z.B. bei Leuchtstoffröhren) bestimmt. Ein automatischer Weißabgleich kann auf wechselnde Lichtverhältnisse (z.B. Wechsel zwischen Tageslicht und Kunstlicht) reagieren und die Farbe des Bildes entsprechend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

## Privatmaskierung



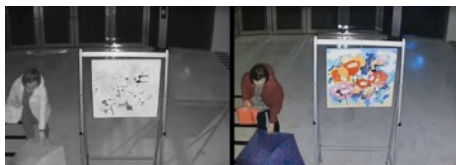
Diese Funktion verdeckt Privatbereiche. Dies ist häufig zum Schutz der Privatsphäre anderer Personen erforderlich.

## 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.

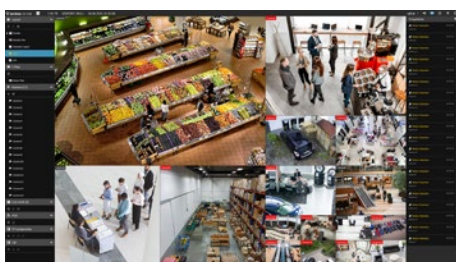
## Full Color



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.

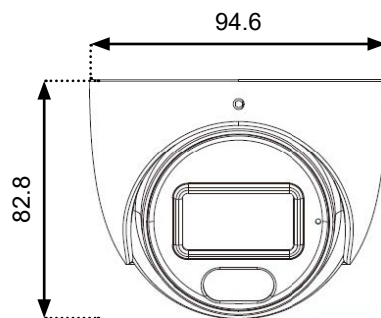
## NDAA-konform



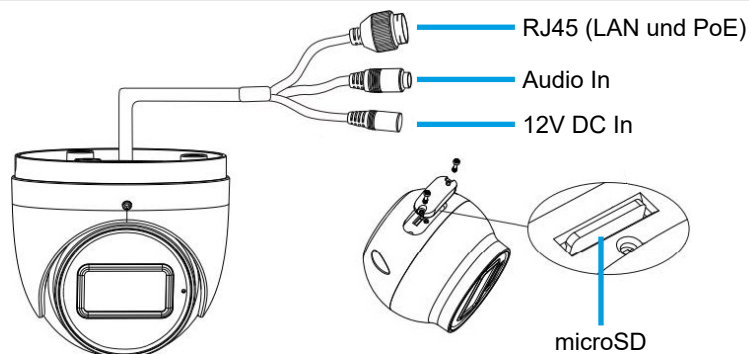
Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

## Abmessungen

Einheit: mm



## Anschlüsse



## Optionales Zubehör

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

## Applikationen

| GeoVision Software        |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| GV-VMS                    | V17.4.8 oder höher<br>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, NDA, UKCA                                                                                                                                     |
| Abmessungen                      | 94.6x82.8 mm (HxØ)                                                                                                                                     |
| Gewicht                          | 450 g                                                                                                                                                  |