

## GV-EBD4704-2.8

- 4 Megapixel IP-Kamera
- Progressive Scan Low Lux Bildsensor
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- IR-Beleuchtung für Nachtsicht bis 30 Meter
- 2.8mm Weitwinkel-Objektiv
- Erweiterte Dynamik (WDR)
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- IP67 Wetterfest
- H.265 Videocodec



**Inklusive**  
Videomanagement-Software als Download



### High Definition

**4 MP**  
MEGAPIXEL

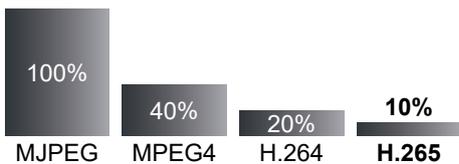
Videobilder in High Definition Auflösung:  
2688x1520 Bildpunkte mit 30 Bildern pro Sekunde

### 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

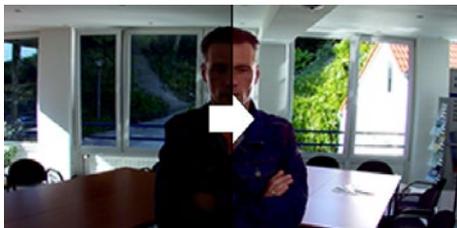


\*Die tatsächlichen Werte sind abhängig von den Bildinhalten und den daraus resultierenden Bildveränderungen einer Szene.

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.

### Gegenlichtkompensation



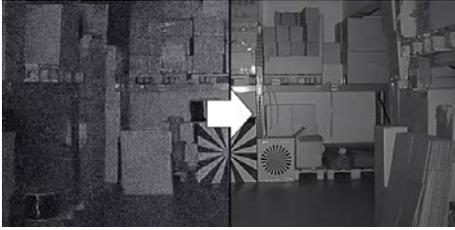
Die Gegenlichtkompensation ermöglicht es, in hell erleuchteten Szenen dunkle Objekte, die normalerweise nur als Silhouette zu erkennen wären, deutlicher darzustellen.

### 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



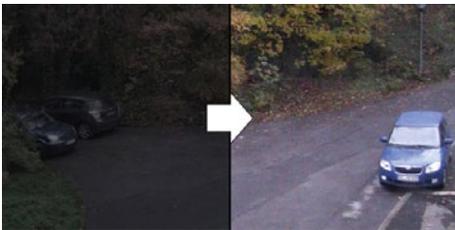
Bildrauschen tritt bei vielen Kameras besonders häufig in lichtschwachen Situationen auf. Der Effekt wird durch eine hohe Verstärkung verursacht. Die digitale Rauschunterdrückung reduziert das Rauschen und kann so den Speicherplatzbedarf der Aufnahmen am Recorder verringern.

## 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



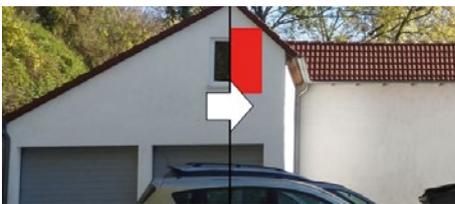
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

## 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 IP66. So ist die Kamera gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

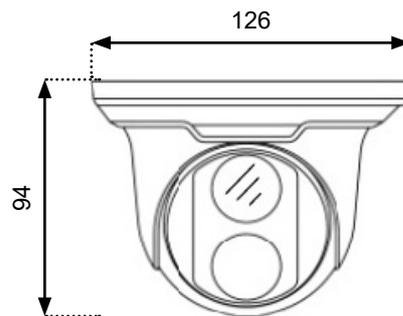
## NDAA-konform



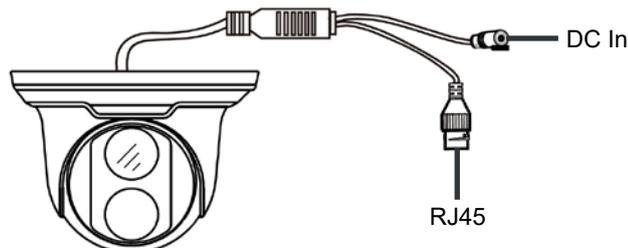
Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

## Abmessungen

Einheit: mm



## Anschlüsse



## Optionales Zubehör

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
|   <p><b>GV-MOUNT211</b><br/>Wandhalter</p>                  |   <p><b>GV-Mount420</b><br/>Masthalterung,<br/>GV-Mount211 erforderlich</p> |   <p><b>GV-Mount212</b><br/>Anschlussbox</p>                      |   <p><b>GV-IP Decoder Box Opt</b><br/>Darstellung auf Monitor,<br/>über Netzwerk ohne PC</p> |   <p><b>GV-SNVR</b><br/>Kompakter<br/>Netzwerk-Recorder</p> |
|   <p><b>NVR108-B</b><br/>Netzwerk-Recorder</p>              |   <p><b>NVR132 / NVR164</b><br/>Netzwerk-Recorder<br/>19"</p>               |   <p><b>RY-LGSP Serie</b><br/>Videoptimierte<br/>PoE-Switches</p> |   <p><b>GV-POE Serie</b><br/>PoE-Switches,<br/>von 4 bis 24 PoE-Ports</p>                    |  <p><b>GP-POE Serie</b><br/>PoE-Injektor</p>   |
|   <p><b>NT2001</b><br/>Stecker-Netzteil,<br/>12V DC, 2A</p> |   <p><b>VO-CM1001 / 1002</b><br/>Teleskop-Deckenhalter</p>                  |   |  |   |

## Applikationen

| GeoVision Software                  |   |
|-------------------------------------|---|
| GV-DVR / NVR                        | V8.9.1 oder höher   |
| GV-VMS                              | V17.4.1 oder höher<br>V18.2.1 oder höher  |
| GV-Control Center                   | V3.8.0.0 oder höher   |
| GV-Edge Recording Manager           | Win Version V2.0.0 oder höher   |
| GV-Redundant                        | V1.2.0 oder höher   |
| GV-Recording Server / Video Gateway | V2.0.0 oder höher   |
| GV-Failover Server                  | V1.2.0 oder höher   |
| GV-Mobile Server                    | V1.5.0.0 oder höher   |
| Mobile App                          | GV-Eye  |
| Web-Browser                         | Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari |

## Technische Daten

| Allgemeine Daten                |  | GV-EBD4704-2.8  |
|---------------------------------|--|---|
| Bildsensor                      |  | 1/3" Progressiv Scan Low Lux CMOS   |
| Auflösung                       |  | 4 Megapixel   |
| Lichtempfindlichkeit Farbe      |  | 0.003 Lux (F2.0, 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  |
| Auto-Shutter / Verschlusszeit   |  | 1/6 ~ 1/100.000 Sek, automatisch, manuell   |
| Signalrauschabstand             |  | 56 dB   |
| Objektiv                        |  |   |
| Brennweite                      |  | 2.8 mm  |
| Blickwinkel                     |  | 101° horizontal   |
| Zoom                            |  | -   |
| Lichtstärke                     |  | F1.6  |
| Blendensteuerung                |  | fix   |
| DORI / Pixeldichte              |  |   |
| Erfassung                       |  | 63 Meter  |
| Beobachtung                     |  | 25.2 Meter  |
| Wiedererkennung                 |  | 12.6 Meter  |
| Identifizierung                 |  | 6.3 Meter   |
| Video                           |  |   |
| Video-Komprimierung             |  | H.265, H.264, MJPEG   |
| Video Streaming                 |  | Dual Stream   |
| Maximale Bildrate               |  | 30 Bilder pro Sekunde bei 2688x1520   |
| Stream 1                        |  | 2688x1520 / 2560x1440 / 2304x1296 / 1920x1080 / 1280x720  |
| Stream 2                        |  | 1280x720 / 720x576 / 704x288 / 640x480 / 640x360 / 352x288  |
| Bildfunktionen                  |  |   |
| 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)  |
| Entnebelung                     |  | DEFOG   |
| Bewegungserkennung              |  | ja  |
| Videoanalyse                    |  | Tampering Alarm, Audio Detection, Intrusion, Human Body Detection   |
| Privatmaskierung                |  | ja  |
| Bildeinstellungen               |  | Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Flickerfilter, Bildausrichtung   |
| Menüsprache                     |  | deutsch, englisch, tschechisch, französisch, ungarisch, italienisch, japanisch, polnisch, portugiesisch, russisch, spanisch, chinesisches                       |
| Netzwerk                        |  |   |
| Netzwerk-Interface              |  | 10/100 Mbps Ethernet  |
| Netzwerk-Protokolle             |  | 802.1x, ARP, DHCP, DDNS, DNS, DynDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, ONVIF (Profile G, S, T) |
| Anschlüsse                      |  |   |
| Spannung                        |  | DC-Buchse   |
| Netzwerk                        |  | 1 x RJ45  |
| Anschlusskabel                  |  | ja  |
| Spannungsversorgung             |  |   |
| Eingangsspannung                |  | 12V DC / 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  |
| Zertifizierungen, Konformitäten |  | CE, FCC, NDA  |
| Abmessungen                     |  | 94x126 mm (HxØ)   |
| Gewicht                         |  | 450 g   |