

GV-BX4802

- 4 Megapixel IP-Kamera
- Progressive Scan Low Lux Bildsensor
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- Erweiterte Dynamik (WDR) bis 120 dB
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- KI-basierte Videoanalyse-Funktionen
- H.265 Videocodec



Inklusive
Videomanagement-Software als Download



High Definition



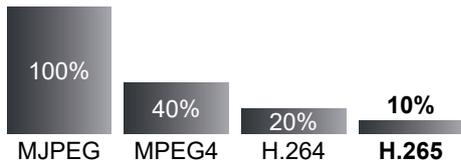
Videobilder in High Definition Auflösung:
1920x1080 Bildpunkte mit 30 Bildern pro Sekunde

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.

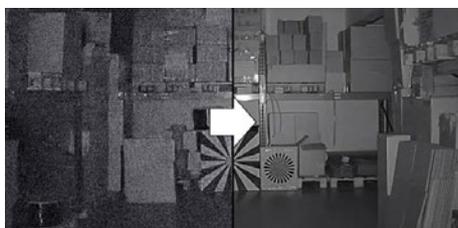
Moderne Komprimierungsmethoden übertragen nur zu bestimmten Zeitabständen vollständige Bilder. Dazwischen werden lediglich die Bildveränderungen übertragen. Das erhöht die Aufzeichnungsdauer um bis zu 90 Prozent.

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



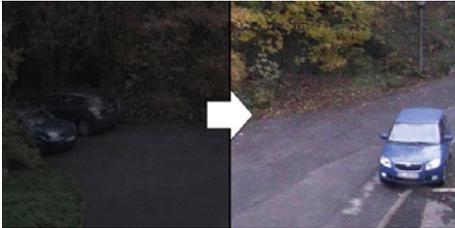
Bildrauschen tritt bei vielen Kameras besonders häufig in lichtschwachen Situationen auf. Der Effekt wird durch eine hohe Verstärkung verursacht. Die digitale Rauschunterdrückung reduziert das Rauschen und kann so den Speicherplatzbedarf der Aufnahmen am Recorder verringern.

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



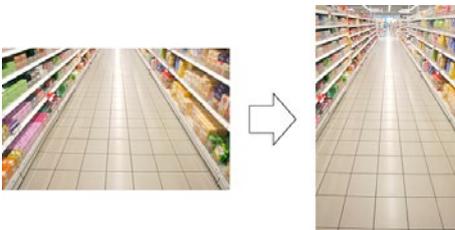
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

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.

Korridor-Modus



Sie können für die Überwachung von Gängen oder entlang einer Gebäudeseite den Korridor-Modus verwenden.

Die Kamera wird hochkant montiert. Ein geeigneter NVR kann anschließend mit dem Korridor-Modus das Bild ebenfalls um 90 Grad drehen und so hochkant darstellen. Das ermöglicht eine viel effektivere Überwachung von vertikalen Bereichen.

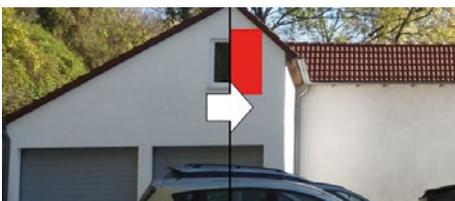
Heatmap



Mit der Heatmap-Funktion können Sie Kundenverhalten messen und dadurch Verkaufswege effizienter nutzen. Bereiche, in denen sich häufig Personen aufhalten, werden farblich markiert. So kann man sehr gut nachvollziehen, welche Bereiche besonders häufig besucht werden und welche eher gemieden werden.

Ähnlich wie bei einer Wärmebildkamera wird das Aufkommen farblich dargestellt - nur gelten die verschiedenen Farbtöne nicht für Temperaturen, sondern für den Personenverkehr.

Privatmaskierung



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

Bewegungserkennung



Sobald sich ein Objekt (z.B. Person, Fahrzeug) auf einen markierten Bereich bewegt, startet die Aufzeichnung. Um Fehlalarme zu verringern, kann die Empfindlichkeit angepasst werden.

Die Aufzeichnung bei Bewegungserkennung durch Bildänderung spart Speicherplatz und viel Zeit bei der Auswertung.

Videoanalyse und KI-basierte Funktionen



Im Gegensatz zur herkömmlichen Bewegungserkennung verfügt die Kamera über Videoanalyse-Funktionen, mit denen eine Alarmierung oder Auswertung viel effektiver gestaltet werden kann.

- Linie übertreten
- Region betreten / Region verlassen
- vermisste Objekte / verdächtige Objekte
- Video Exception Detection
- Heat Map
- Gesichtserkennung mit Speicherung als Snappschuss
- Personenzählung

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.

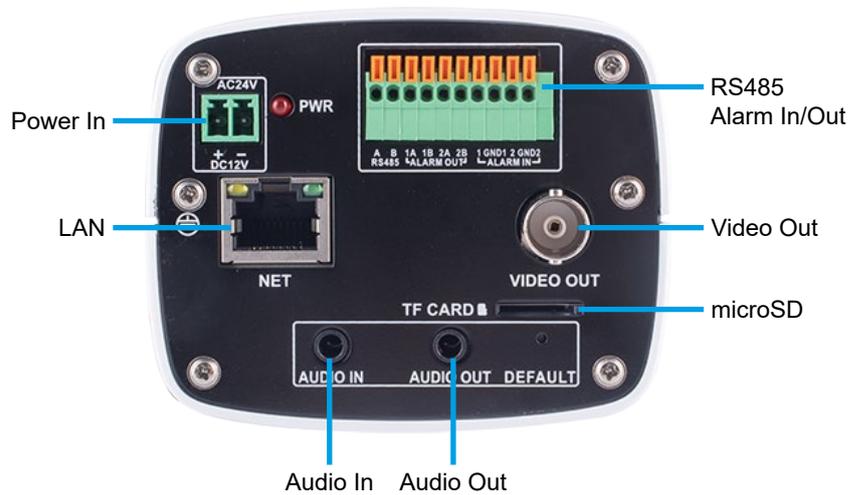
Apps für iOS und Android sind auch kostenfrei erhältlich.

NDAA-konform



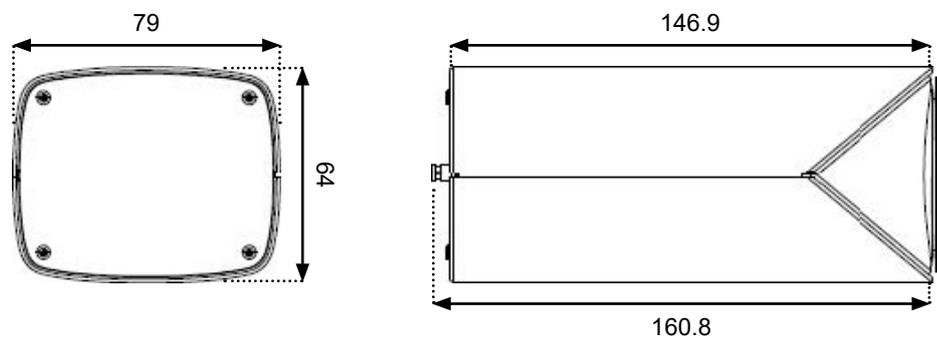
Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

Anschlüsse



Abmessungen

Einheit: mm



Optionales Zubehör

 <p>VO-MTCG1001 Kamerahalterung</p>	 <p>VO-CM1001 / 1002 Teleskop-Deckenhalter</p>	 <p>GV-IP Decoder Box Ultra Darstellung auf Monitor, über Netzwerk ohne PC</p>	 <p>GV-SNVR Kompakter Netzwerk-Recorder</p>	 <p>NVR108-B Netzwerk-Recorder</p>
 <p>NVR132 / NVR164 Netzwerk-Recorder 19"</p>	 <p>RY-LGSP Serie Videooptimierte PoE-Switches</p>	 <p>GV-POE Serie PoE-Switches, von 4 bis 24 PoE-Ports</p>	 <p>GP-POE Serie PoE-Injektor</p>	 <p>NT2001 Stecker-Netzteil, 12V DC, 2A</p>

Software-Kompatibilität

GV-VMS	V17.4.5 / V18.3.1 (Patch erforderlich) oder höher
GV-Recording Server	V2.1.0 oder höher
Mobile App	GV-Eye
Web-Browser	Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari

Technische Daten

Allgemeine Daten	GV-BX4802
Bildsensor	1/3" Progressiv Scan Low Lux CMOS
Auflösung	4 Megapixel
Lichtempfindlichkeit Farbe	0.0028 Lux (F1.2, AGC ein)
Lichtempfindlichkeit SW	0.001 Lux (F1.2, AGC ein)
Day/Night	automatische Tag/Nacht-Umschaltung mit schwenkbarem IR-Filter
Infrarotlicht	wird unterstützt
Auto-Shutter / Verschlusszeit	1 ~ 1/100.000 Sek, automatisch, manuell
Signalrauschabstand	52 dB
Objektiv	
Mount	CS
Blendensteuerung Auto Iris	Seitlicher Anschluss für DC-Drive (4-polig)
Video	
Video-Komprimierung	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
Video Streaming	Triple Stream
Maximale Bildrate	30 Bilder pro Sekunde bei 2592x1520
Stream 1	2592x1520 / 2560x1440 / 2304x1296 / 1920x1080 / 1280x720
Stream 2	1280x720 / 704x480 / 352x240
Stream 3	704x480 / 480x240 / 352x240
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)
Korridor-Modus	ja
Heatmap	ja
Bewegungserkennung	ja
KI-basierte Videoanalyse	Linie übertreten, Region betreten, Region verlassen, vermisste Objekte, verdächtige Objekte, Video Exception Detection, Heat Map, Gesichtserkennung mit Speicherung als Snappschuss, Personenzählung
Privatmaskierung	ja
Bildeinstellungen	Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Flickerfilter, Bildausrichtung
Menüsprache	deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, japanisch, persisch, polnisch, portugiesisch, rumänisch, russisch, spanisch, tschechisch, türkisch, ungarisch
Netzwerk	
Netzwerk-Interface	10/100 Mbps Ethernet
Netzwerk-Protokolle	UDP, IPv4, IPv6, DHCP, NTP, RTSP, RTMP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, HTTP, HTTP, POST, 802.1x, UPnP, HTTPs, QoS
Kompatibilität	ONVIF (Profile G, S, T)
Anschlüsse	
Spannung	DC-Buchse
Netzwerk	1 x RJ45
Alarm	1 x In, 1 x Out
Audio	1 x In, 1 x Out
Speicherkarten-Slot	Micro SD (SD/SDHC/SDXC/UHS-I, Klasse 10, bis 256 GB)
Analoger TV-Ausgang	1 x BNC
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	12V DC / 24V AC / PoE
Stromverbrauch	11W
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	-
Vandalismusschutz / Schlagschutz	-
Zertifizierungen, Konformitäten	CE, FCC, NDAA
Abmessungen	79x64x160.8 mm (BxHxL)
Gewicht	650 g