

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.

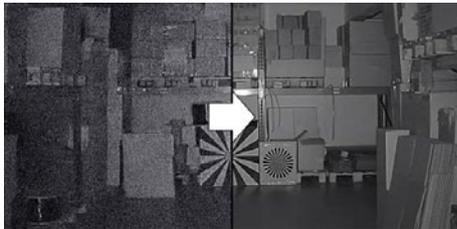
Videoanalyse-Funktionen:

Bewegungserkennung, Manipulations-Erkennung, Audio Detection.

KI-basierte Videoanalyse-Funktionen:

Linie übertreten, Bereich betreten, Bereich verlassen (Personen/Fahrzeug-Unterscheidung), Gesichtserfassung, People Flow Counting, Crow Density Monitoring.

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



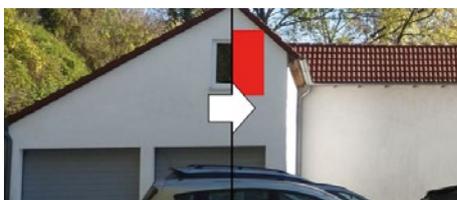
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

Weißabgleich



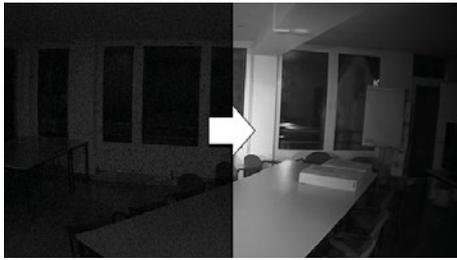
Bei Farbkameras wird die Farbe des beobachteten Objekts von der Farbtemperatur der Ausleuchtung (z.B. bei Leuchtstoffröhren) bestimmt. Ein automatischer Weißabgleich kann auf wechselnde Lichtverhältnisse (z.B. Wechsel zwischen Tageslicht und Kunstlicht) reagieren und die Farbe des Bildes entsprechend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

Privatmaskierung



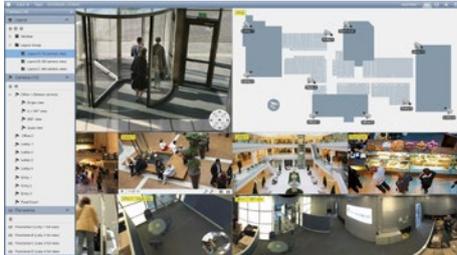
Diese Funktion verdeckt Privatbereiche. Dies ist häufig zum Schutz der Privatsphäre anderer Personen erforderlich.

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 IP67. So ist die Kamera gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Vandalismusschutz



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

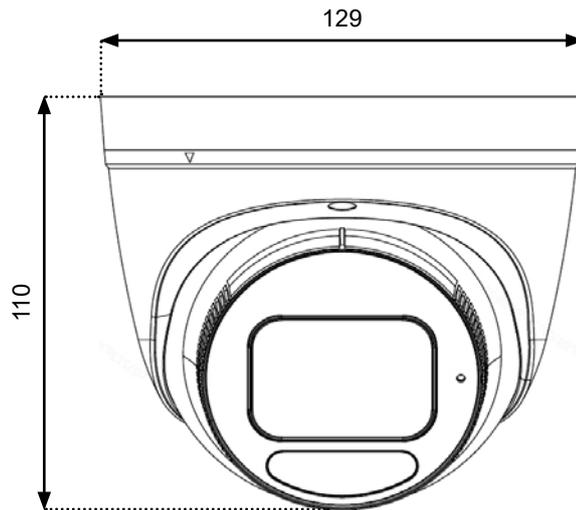
NDAA-konform



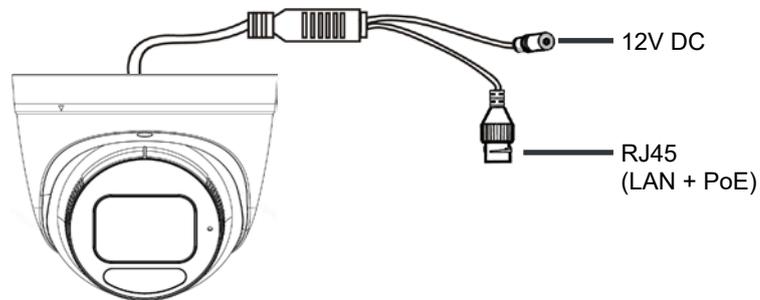
Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

Abmessungen

Einheit: mm



Anschlüsse



Optionales Zubehör

 <p>GV-MOUNT211 Wandhalter</p>	 <p>GV-Mount420 Masthalterung, GV-Mount211 erforderlich</p>	 <p>GV-Mount212 Anschlussbox</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 Videoptimierte 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>	 <p>VO-CM1001 / 1002 Teleskop-Deckenhalter</p>			

Software-Kompatibilität

GV-DVR/NVR	V8.9.1 oder höher
GV-VMS	V17.4.2 / V18.2.1 oder höher
GV-Control Center	V3.8.0 oder höher
GV-Edge Recording Manager	V2.0.0 oder höher
GV-Recording Server	V2.0.0 oder höher
GV-Video Gateway	V2.0.0 oder höher
GV-Redundant Server	V1.2.0 oder höher
GV-Failover Server	V1.2.0 oder höher
GV-Mobile Server	V1.5.1 oder höher
Mobile App	GV-Eye
Web-Browser	Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari

Technische Daten

Allgemeine Daten	GV-EBD4813
Bildsensor	1/3" Progressiv Scan Low Lux CMOS
Auflösung	4 Megapixel
Lichtempfindlichkeit Farbe	0.002 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, 2 LEDs, Reichweite bis 30 Meter
Auto-Shutter / Verschlusszeit	1 ~ 1/100.000 Sek, automatisch, manuell
Signalrauschabstand	56 dB
Objektiv	
Brennweite	2.7~13.5 mm
Blickwinkel	98~31° horizontal
Zoom	5-fach Motorzoom mit Autofokus
Lichtstärke	F1.2
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
Stream 2	1280x720 / 704x576 / 704x288 / 640x480 / 640x360 / 352x288
Stream 3	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, Kontrast, Schärfe, Flickerfilter, Bildausrichtung
Analyse-Funktionen	
Videoanalyse	Bewegungserkennung, Manipulations-Erkennung, Audio Detection
KI-basierte Videoanalyse	Linie übertreten, Bereich betreten, Bereich verlassen (Personen/Fahrzeug-Unterscheidung), Gesichtserfassung, People Flow Counting, Crow Density Monitoring.
Netzwerk	
Netzwerk-Interface	10/100 Mbps Ethernet
Netzwerk-Protokolle	ARP, DHCP, DDNS, DNS, DynDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, NTP, PPPoE, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP, UPnP
Kompatibilität	ONVIF (Profile G, S, T)
Anschlüsse	
Spannung	DC-Buchse
Netzwerk	1 x RJ45
Speicherkarten-Slot	Micro SD (SD/SDHC/SDXC/UHS-I, Klasse 10, bis 256 GB)
Anschlusskabel	ja
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	12V DC / PoE
Stromverbrauch	7W
PoE Standard	IEEE 802.3af Power over Ethernet / PD
Sonstiges	
Menüsprache	deutsch, englisch, tschechisch, französisch, ungarisch, italienisch, japanisch, polnisch, portugiesisch, russisch, spanisch, chinesisches
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
Abmessungen	129x110 mm (ØxH)
Gewicht	690 g