

GV-PTZ5810-IR

- 5 Megapixel IP PTZ-Kamera
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- 5x optischer Zoom
- Wide Dynamic Range (WDR)
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- KI-basierte Videoanalyse-Funktionen
- Digitaler Slow-Shutter
- H.265 Videocodec



Inklusive
Videomanagement-Software als Download



High Definition

5 MP
MEGAPIXEL

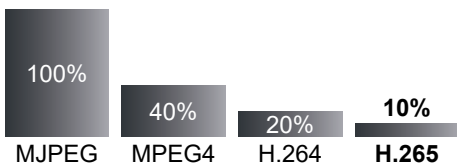
Videobilder in High Definition Auflösung:
2880x1620 Bildpunkte mit 30 Bildern pro Sekunde

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.

PTZ mit 5-fach Motorzoom und Autofokus



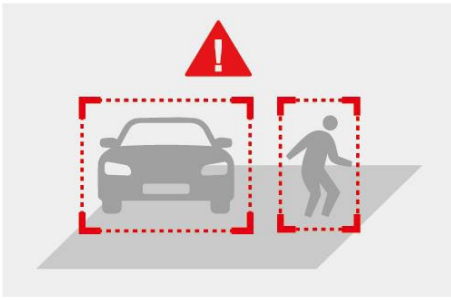
Das Objektiv hat einen optischen 5-fach Zoom von 2.7 bis 13.5 mm. Das entspricht einem horizontalen Blickwinkel von 106.9 bis 30.6 Grad. Wenn Sie also einen Bildausschnitt detaillierter betrachten wollen, können Sie spielend einfach auf den gewünschten Bereich heranzoomen. Dank Autofokus erledigt sich das Scharfstellen von selbst.

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.

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.

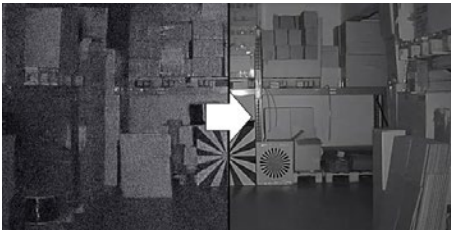
Videoanalyse-Funktionen:

Bewegungserkennung, Manipulations-Erkennung, Audio Detection.

KI-basierte Videoanalyse-Funktionen:

Linie übertreten, Bereich betreten, Bereich verlassen, 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.

Digitaler Slow-Shutter



Diese Funktion (auch Sens-Up genannt) hilft, bei schwacher Beleuchtung ein helles, klares Bild zu erhalten. Die Funktion verlängert automatisch die Verschlusszeit soweit erforderlich, maximal bis zu einem eingestellten Faktor.

Verstärkungsregelung



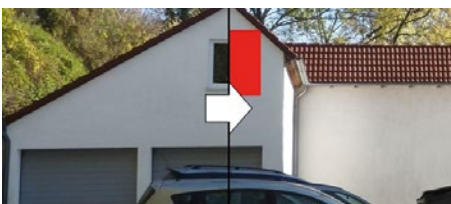
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

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.

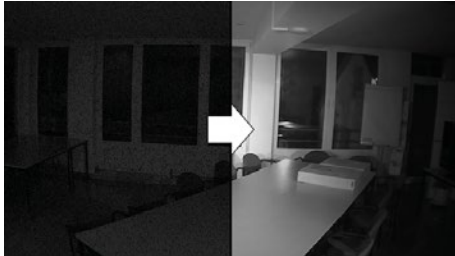
Bewegungserkennung



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.

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.

NDAA-konform



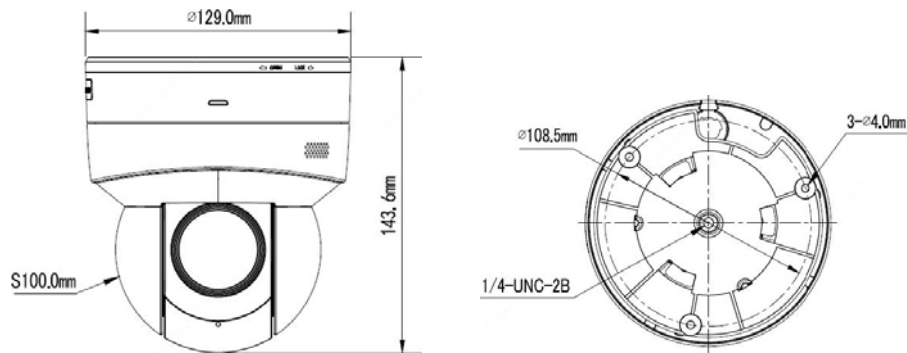
Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

Anschlüsse


























Abmessungen

Einheit: mm



Optionales Zubehör

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
|   <p>GV-Mount211 Wandhalterung</p> |   <p>GV-Mount420 Masthalter, GV-Mount211 erforderlich</p> |   <p>GV-Mount212 Anschlussbox</p> |   <p>GV-IP Decoder Box Ultra Darstellung auf Monitor, über Netzwerk ohne PC</p> |   <p>VO-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-INJ. 60 W PoE-Injektor 60W</p> |
|   <p>NT5004-20 Stecker-Netzteil, 12V DC, 2A</p> |   <p>VO-CM1001 / 1002 Teleskop-Deckenhalter, VO-CM10PL erforderlich</p> | | | |

Software-Kompatibilität

| | |
|---------------------------|---|
| GV-DVR/NVR | V8.9.1 oder höher |
| GV-VMS | V17.4.3 oder höher V18.2.1 oder höher |
| GV-Control Center | V3.8.0 oder höher V4.0.1 oder höher |
| GV-Edge Recording Manager | V2.0.0 oder höher |
| GV-Recording Server | V2.0.1 oder höher |
| GV-Video Gateway | V2.0.1 oder höher |
| GV-Redundant Server | V1.2.0 oder höher |
| GV-Failover Server | V1.2.0 oder höher |
| GV-AI Guard | V1.0.0 oder höher |
| Mobile App | GV-Eye |
| Web-Browser | Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari |

Technische Daten

| Allgemeine Daten | | GV-PTZ5810-IR | |
|----------------------------------|--|---|--|
| Bildsensor | | 1/2.7" Progressiv Scan Low Lux CMOS | |
| Auflösung | | 5 Megapixel (2880x1620) | |
| Lichtempfindlichkeit Farbe | | 0.003 Lux (F1.2, AGV ein) | |
| Lichtempfindlichkeit SW | | 0 Lux (IR ein) | |
| Day/Night | | automatische Tag-/Nachtumschaltung mit schwenkbarem IR Cut Filter (True Day/Night) | |
| Infrarotlicht | | integrierte IR-Beleuchtung, bis 30 Meter Reichweite, 2 LEDs | |
| Auto-Shutter / Verschlusszeit | | 1 ~ 1/100.000 Sek. | |
| Signalrauschabstand | | >56dB | |
| Objektiv | | | |
| Brennweite | | 2.7~13.5mm, Auto-Fokus | |
| Öffnungswinkel | | 106.9~30.6° horizontal | |
| maximale Lichtstärke | | F1.2 | |
| Zoom | | 5-fach Motorzoom mit Autofokus | |
| Video | | | |
| Video-Komprimierung | | H.265, H.264, MJPEG | |
| Video Streaming | | Triple Stream | |
| Bildrate (Bilder pro Sekunde) | | 30 Bilder pro Sekunde bei 2880x1620 | |
| Stream 1 | | 2880x1620 / 2560x1440 / 2304x1286 / 1920x1080 / 1280x720 / 720x576 / 640x360 | |
| Stream 2 | | 1280x720 / 720x576 / 640x480 / 640x360 | |
| Stream 3 | | 720x576 / 704x288 / 640x360 / 352x288 | |
| Audio | | | |
| Lautsprecher / Mikrofon | | ja / ja | |
| Komprimierung | | G.711 | |
| Bild-Funktionen | | | |
| Verstärkungsregelung | | AGC (Automatic Gain Control) | |
| Weißabgleich | | automatisch / manuell | |
| Digitaler Slow-Shutter / Sens-Up | | ja | |
| Erweiterte Dynamik / WDR | | WDR (Wide Dynamic Range) bis 120 dB | |
| Rauschunterdrückung | | 2D + 3D DNR (Digital Noise Reduction), 255 Stufen | |
| Privatmaskierung | | 24 Zonen | |
| Bildeinstellungen | | Helligkeit, Sättigung, Kontrast, Schärfe, Bildorientierung (Drehung, Spiegelung) | |
| Analyse-Funktionen | | | |
| Videoanalyse-Funktionen | | Bewegungserkennung, Manipulations-Erkennung, Audio Detection | |
| KI-basierte Videoanalyse | | Linie übertreten, Bereich betreten, Bereich verlassen, Gesichtserfassung, People Flow Counting, Crow Density Monitoring | |
| 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) | |
| Schwenken/Neigen | | | |
| Schwenkbereich | | 350° | |
| Neigebereich | | 0° ~ 90° | |
| Auto-Flip | | mechanisch | |
| Schwenkgeschwindigkeit | | Manuell: 0.1° ~ 60°/sek. Preset: 60°/sek. | |
| Neigegeschwindigkeit | | Manuell: 0.1° ~ 50°/sek. Preset: 50°/sek. | |
| Presetpositionen | | 256 | |
| Touren | | 16 Touren mit bis zu 32 Presetpositionen | |
| Anschlüsse | | | |
| Spannung | | DC-Buchse, PoE | |
| Netzwerk | | 1 x RJ-45 | |
| Alarm | | 1 x In, 1 x Out | |
| RS-485 | | ja | |
| Speicherkarten-Slot | | SD / SDHC / SDXC / UHS-I, Klasse 10) bis 256 GB | |
| Spannungsversorgung | | | |
| Eingangsspannung | | 12V DC / PoE+ | |
| Stromverbrauch | | 15W | |
| PoE Standard | | IEEE 802.3at Power over Ethernet | |
| Sonstiges | | | |
| Menüsprache | | u.a. deutsch, englisch, französisch, italienisch, polnisch, portugiesisch, russisch, spanisch, tschechisch, ungarisch | |
| Umgebungs-Temperatur | | -10 °C ~ +50 °C | |
| Umgebungs-Luftfeuchtigkeit | | 10% bis 95% (nicht kondensierend) | |
| Wetterschutz / Staubschutz | | - | |
| Vandalismusschutz | | - | |
| Zertifizierungen, Konformitäten | | CE, FCC, NDAA | |
| Abmessungen | | 143.6x129 mm (HxØ) | |
| Gewicht | | 0.75 kg | |