

## GV-TMEB5800

- Dual-Kamera (Wärmebild und optisch)
- Zwei Kameras in einer
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- IR-Beleuchtung für Nachtsicht bis 30 Meter
- Erweiterte Dynamik (WDR) bis 120 dB
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- KI-basierte Videoanalyse-Funktionen
- IP66 wetterfest
- H.265 Videocodec



**Inklusive**  
Videomanagement-Software als Download

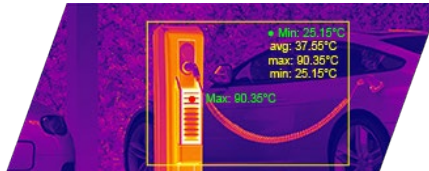


### Dual-Kamera



Die GV-TMEB5800 vereint eine Wärmebild und eine normale optische Kamera in einer Einheit. So kann das Wärmebild direkt mit dem normalen Bild verglichen werden und so besser passende Maßnahmen bei einem Ereignis ergriffen werden.

### Temperatur-Erkennung



Sobald eine vorgegebene Temperatur überschritten wird, löst die Kamera einen Alarm aus.

### Feuer-Erkennung



Die Kamera erkennt automatisch ein Feuer. Mit dem zweiten Sensor können Sie sich das normale Bild anschauen und sofort passende Maßnahmen einleiten.

### Perimeter-Schutz



Sobald ein Objekt, das Wärme ausstrahlt, eine Linie überschreitet oder einen Bereich betritt, löst die Kamera einen Alarm aus. Mit dem zweiten Sensor kann überprüft werden, ob eine Maßnahmen erforderlich ist.

### High Definition



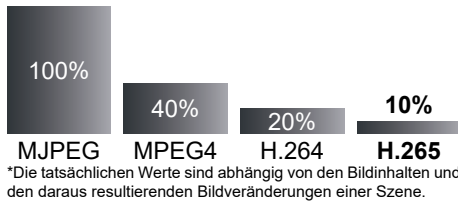
Videobilder in High Definition Auflösung: Der optische Sensor bietet eine Auflösung von 5 Megapixel (2592x1944 Bildpunkte) mit 30 Bildern pro Sekunde.

## 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



Komprimierungsverfahren verringern den Datenverkehr auf dem Netzwerk und erhöhen gleichzeitig die Aufzeichnungsdauer.

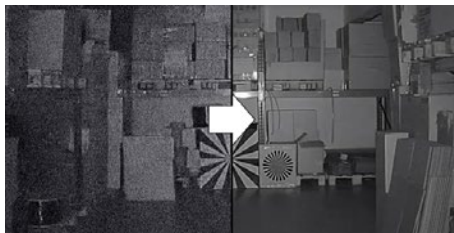
Moderne Komprimierungsmethoden übertragen nur zu bestimmten Zeitabständen vollständige Bilder. Dazwischen werden lediglich die Bildveränderungen übertragen. Das erhöht die Aufzeichnungsdauer um bis zu 90 Prozent.

## 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



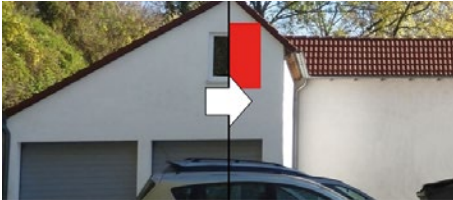
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

## 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.

## 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.

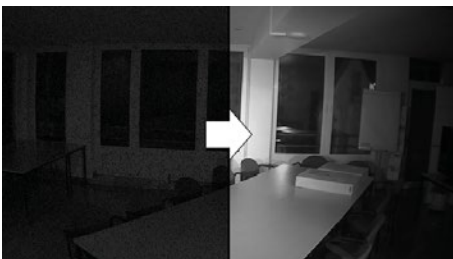
## Videoanalyse-Funktionen



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
- verschwundene Objekte
- Verdächtige Objekte
- Manipulation durch Fokus-Änderung
- Manipulation durch Blickwinkel-Änderung
- Gesichtserfassung
- Personenzählung

## Integrierte Infrarot-Beleuchtung



Bei schlechten Lichtbedingungen, zum Beispiel nachts, schaltet die optische 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.

## 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



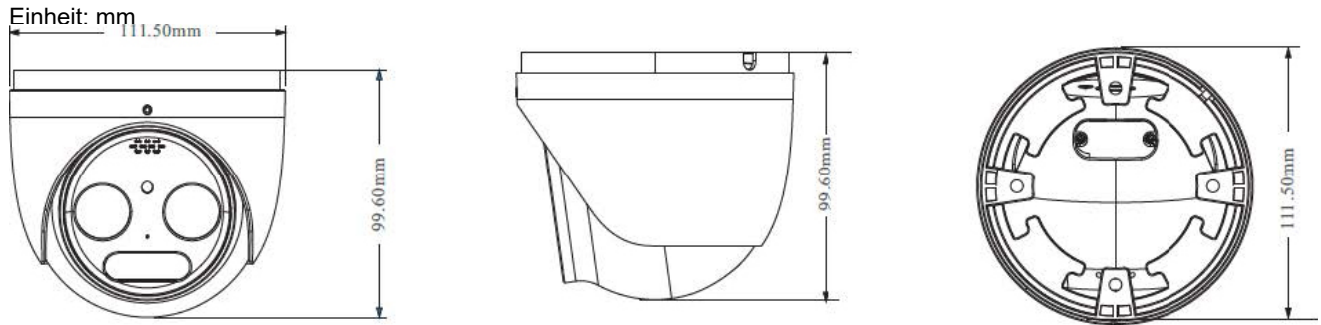
Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

## 3-Achsen Ausrichtung



Die Blickrichtung der Kamera können Sie 3-fach ausrichten: schwenken, neigen und rotieren (drehen). So können Sie die Kamera sowohl zur Wand- als auch zur Deckenmontage einsetzen.

## Abmessungen












## 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.

## Optionales Zubehör

 <p><b>GV-Mount211-6</b> Wandhalter</p>	 <p><b>GV-Mount506</b> Anschlussbox</p>	 <p><b>GV-IP Decoder Box Opt</b> Darstellung auf Monitor, über Netzwerk ohne PC</p>	 <p><b>NVR108-B</b> Netzwerk-Recorder</p>	 <p><b>NVR132 / NVR164</b> Netzwerk-Recorder 19"</p>
 <p><b>RY-LGSP Serie</b> Videooptimierte PoE-Switches</p>	 <p><b>GV-POE Serie</b> PoE-Switches, von 4 bis 24 PoE-Ports</p>	 <p><b>GP-POE Serie</b> PoE-Injektor</p>	 <p><b>NT2001</b> Stecker-Netzteil, 12V DC, 2A</p>	 <p><b>VMS32 v18t</b> <b>GV-VMS V18</b> Videomanagement- Software</p>

## Software-Kompatibilität

GV-VMS	V17.4.5 oder höher V18.3.1 oder höher
Web-Browser	Microsoft Internet Explorer (empfohlen), Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari



## Technische Daten

<b>Thermische Eigenschaften</b>		<b>GV-TMEB5800</b>	
Sensor		Vanadiumoxid ungekühlter Focal Plane Detector	
Auflösung		256x192	
Pixelgröße		12 µm	
Thermale Empfindlichkeit		≤50 mK (@25°C, F=1.0)	
Spektraler Bereich		8~14 µm	
Objektiv Brennweite		3.2 mm	
Objektiv Blickwinkel		56° horizontal	
Objektiv Lichtstärke		F1.1	
Farbpaletten		Schwarz heiß, Weiß heiß, Eisenoxid Rot, Regenbogen, Lava	
<b>Optische Eigenschaften</b>			
Bildsensor		1/2.7" Progressiv Scan Low Lux CMOS	
Auflösung		2592x1944 (5 Megapixel)	
Lichtempfindlichkeit Farbe		0.02 Lux (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		1/3 ~ 1/100.000 Sek, automatisch, manuell	
Signalrauschabstand		50 dB	
Objektiv Brennweite		4 mm	
Objektiv Blickwinkel		81° horizontal	
Objektiv Lichtstärke		F1.6	
Objektiv Blendensteuerung		fix	
<b>Video</b>			
Video-Komprimierung		H.265, H.264, MJPEG	
Video Streaming		Triple Stream	
Maximale Bildrate		30 Bilder pro Sekunde	
Thermisch		256x192	
Optisch Stream 1		2592x1944, 2592x1520, 2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720	
Optisch Stream 2		1280x720, 704x480, 352x240	
Optisch Stream 3		704x480, 352x240, 480x240	
<b>Audio</b>			
Audio-Komprimierung		G.711	
Mikrofon / Lautsprecher		ja / ja	
<b>Bild-Funktionen</b>			
Weißabgleich		Automatisch, manuell	
Verstärkungsregelung		AGC (Automatic Gain Control)	
Erweiterte Dynamik / WDR		WDR (Wide Dynamic Range) bis 120 dB	
Rauschunterdrückung		3D DNR (Digital Noise Reduction)	
Entnebelung		DEFOG	
Privatmaskierung		ja	
Bildeinstellungen		Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Flickerfilter, Bildausrichtung (Flip, Mirror, 0°, 90°, 180°, 270°)	
Menüsprache		deutsch, englisch, tschechisch, französisch, ungarisch, italienisch, japanisch, polnisch, portugiesisch, russisch, spanisch, chinesisches	
<b>Analyse-Funktionen</b>			
Bewegungserkennung		ja	
Thermische Videoanalyse		Feuer-Erkennung, Temperatur-Alarm, Linie übertreten, Region betreten	
Optische Videoanalyse		Linie übertreten, Region betreten, Region verlassen, Personenzählung, Personen/Fahrzeug-Unterscheidung, Gesichtserfassung	
Smart Alarm		Bewegungserkennung, Speicherkarten-Fehler, Speicherkarte voll, IP-Adresse Konflikt, Verbindungsabbruch	
<b>Netzwerk</b>			
Netzwerk-Interface		10/100 Mbps Ethernet	
Netzwerk-Protokolle		UDP, IPv4, IPv6, DHCP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP,SNMP,HTTP, 802.1x, UPnP, HTTPs, QoS	
Systemkompatibilität		ONVIF (Profile S)	
<b>Anschlüsse</b>			
Spannung		DC-Buchse	
Netzwerk		1 x RJ45	
Audio		1 x In	
Alarm		Micro SD (SD/SDHC/SDXC/UHS-I, Klasse 10, bis 265 GB)	
Speicherkarten-Slot		ja	
<b>Spannungsversorgung</b>			
Eingangsspannung		12V DC / PoE	
Stromverbrauch		9 W	
PoE Standard		IEEE 802.3af Power over Ethernet / PD	
<b>Sonstiges</b>			
Umgebungs-Temperatur		-30°C bis +60°C	
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit		0% bis 95% (nicht kondensierend)	
Wetterschutz / Staubschutz		IP66	
Zertifizierungen, Konformitäten		CE, FCC, NDA	
Abmessungen		99.6x111.5 mm (HxØ)	
Gewicht		680 g	

Hinweis: Für den Empfang von Alarmen mit der der Software GV-VMS ist die Version GV-VMS V18 erforderlich.