

GVI-TMSR88M2 AI 2 x 4MP Dual-Sensor EN50155 Multi-Directional H.265



Caratteristiche principali:

- **Certificazione EN50155:** Conforme agli standard per applicazioni ferroviarie e mezzi mobili, resistente a vibrazioni, shock e variazioni estreme di temperatura.
- **Tecnologia Night view:** Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa illuminazione, con immagini a colori in quasi completa oscurità.
- **Ampia gamma dinamica (WDR Pro):** Ottimizza le aree luminose e scure in ambienti con illuminazione variabile.
- **Protezione IP67 e IK10:** Resistente agli agenti atmosferici e agli atti vandalici, garantendo una lunga durata in condizioni estreme.

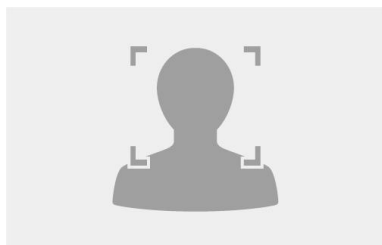
Introduzione

Il modello GVI-TMSR88M2 di GVision Italia è progettato specificamente per applicazioni su mezzi mobili e ferroviari, con la certificazione EN50155, che ne garantisce l'affidabilità e la resistenza in ambienti estremi e in movimento. Conforme alla normativa NDAA e ONVIF (Profilo G, S, T), questo dispositivo è la soluzione ideale per chi cerca una sorveglianza avanzata e sicura in ambienti dinamici come treni, autobus, e veicoli in movimento. Su richiesta, è disponibile il connettore M2 per adattarsi a particolari esigenze d'installazione.

Grazie alla tecnologia Night View, WDR Pro e alla compressione H.265, la telecamera fornisce immagini nitide e di alta qualità anche in condizioni di illuminazione difficili, ideale per monitorare ambienti con scarsa visibilità o con forti contrasti di luce.

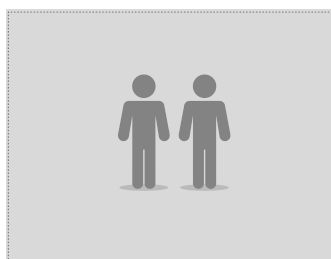
Deep Learning Function

Face Detection



AI Perimeter Protection

(Intrusion, Crossing Line
Entering Area, Leaving Area)

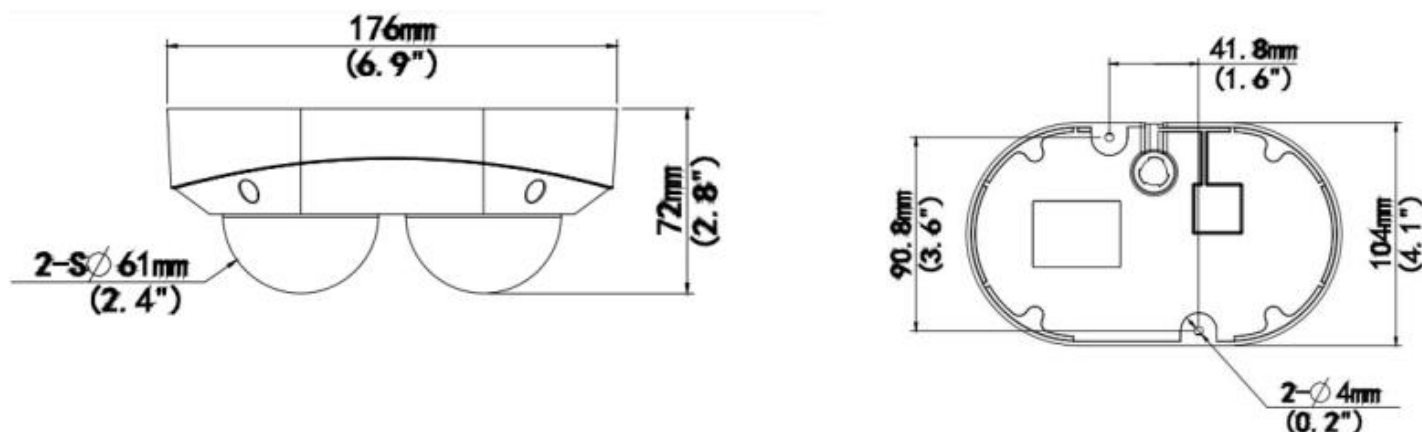


People Flow Counting



- EN50155 Applicazione ferroviarie e mezzi mobili
- AI deep learning: Protezione perimetrale e classificazione intelligente (Umano, Veicolo)
- Sensore: CMOS a scansione progressiva super low lux da 1/3"
- Illuminazione minima: 0.002 lux
- Triple stream: Supporta H.265, H.264 o MJPEG
- Risoluzione: Fino a 25 fps a 2688 x 1520
- IR intelligente: Distanza IR fino a 30 m (100 ft)
- Funzione Giorno/Notte: Con filtro IR rimovibile
- Angolo di visione: 180° panoramico
- Resistenza agli atti vandalici: IK10 per custodia in metallo
- Meccanismo a 3 assi: Pan / Tilt / Rotate
- Protezione IP: IP67
- Alimentazione: DC 12V / PoE (IEEE 802.3af)
- Slot per micro SD: Supporta schede SD/SDHC/SDXC/UHS-I, Class 10 per l'archiviazione locale
- Microfono integrato: Supporto audio bidirezionale
- Funzioni avanzate AI: Intrusion detection, Line Crossing, Region Entrance/Exiting, Face Detection, People Counting, Crowd Density Monitoring
- Tecnologie aggiuntive: Riduzione del rumore 3D, rilevamento del movimento, allarme di manomissione, Defog
- Testo sovrapposto e mascheramento della privacy
- Supporto multilingue: 12 lingue
- Cybersecurity: Certificazione ETZI 303 645 per la protezione contro le minacce informatiche.
- Alimentazione: DC 12V / PoE (IEEE 802.3af) / Connettore M2

Dimensions



Specifications

Camera					
Image Sensor		1/3" progressive scan CMOS			
Picture Elements		2688 (H) x 1520 (V)			
Minimum Illumination	Color	0.002 Lux (F1.6, AGC ON)			
	IR ON	0 Lux			
Shutter Speed		Auto / Manual (1 ~ 1/100000 sec)			
White Balance		Automatic, Manual			
Gain Control		Automatic, Manual			
S/N Ratio		Up to 52 dB			
WDR Pro		Yes			
Dynamic Range		130 dB			
Lens					
Megapixel		4 MP for each lens			
Day / Night		Yes (with removable IR-cut filter)			
Lens Type		Fixed			
Focal Length		2.8 mm			
Maximum Aperture		F/1.6			
Mount		Ø 12 mm			
Horizontal FOV		97.7°			
Operation	Focus	Fixed			
	Zoom	Fixed			
	Iris	Fixed			
IR LED Quantity		2 IR LEDs			
Max. IR Distance		30 m (100 ft)			
DORI		Detect	Observe	Recognize	Identify
Lens	2.8 mm	63.0 m (206.7 ft)	25.2 m (82.7 ft)	12.6 m (41.3 ft)	6.3 m (20.7 ft)
Operation					
Video Compression		H.265, H.264, MJPEG			
Video Streaming		Triple streams from H.265, H.264 or MJPEG			
Frame Rate		25 fps at 2688 x 1520, 2560 x 1440, 30 fps at 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 720 (60 / 50 Hz) *The frame rate and performance may vary depending on the number of connections and data bitrates (different scenes).			
Video Analytics		Motion Detection, Ultra Motion Detection, Tampering Alarm, Audio Detection *Tampering alarm and audio detection are only accessible through the camera's Web interface, which can be used to trigger alerts such as e-mail and FTP			
Image Setting		Brightness, Saturation, Contrast, Sharpness, Flicker-less, Image Orientation (Flip, Mirror, 0°, 90°, 180°, 270° -including Corridor format)			
Audio Compression		G.711			
Audio Support		Two-way Audio (external speaker required)			

Digital I/O	Input	1 Input, dry contact, NO/NC		
	Output	1 Relay Output (DC 30V, 1A / AC 125V, 0.3A)		
Face Detection				
Environment		100 lux		
Detectable face angle	Tilt (Up/Down)	≤ 10°		
	Swing (Left/Right)	≤ 30°		
Max. number of faces		Up to 40		
Min. face image pixel requirement		80 pixels		
Deep Learning Function				
AI Analytics	Sensor 1	Intrusion, Cross Line, Entering Area, Face Detection, Leaving Area, People Flow Counting, Crowd Density Monitoring		
	Sensor 2	Intrusion, Cross Line, Entering Area, Leaving Area		
Network				
Interface		10/100 Ethernet		
Protocol		802.1x, ARP, DHCP, DDNS, DNS, DynDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, ONVIF (Profile G, S, T)		
Video Resolution				
Main Stream		2688 x 1520 (Default), 2560 x 1440, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 720		
Sub Stream		1280 x 720, 720 x 576, 704 x 288, 640 x 480, 640 x 360 (Default), 352 x 288		
Third Stream (Closed by Default)		720 x 576, 704 x 288, 640 x 360, 352 x 288		
Mechanical				
Camera Angle Adjustment	Pan	0° ~ 180°		
	Tilt	0° ~ 66°		
	Rotate	0° ~ 346°		
Connectors	Power	DC Jack (DC 12V, 1.25A), PoE (IEEE 802.3af)		
	Ethernet	RJ-45		
	Audio	Built-in microphone	Yes	
		External microphone required	Yes (3-pin terminal block)	
		Built-in speaker	No	
		External speaker required	Yes (3-pin terminal block)	
		*Choose either the built-in or external microphone. *The audio in port only supports microphones with power supply.		
	Digital I/O	4-pin terminal block pitch 3.5 mm (0.14")		
	Local Storage	Micro SD card slot (SD / SDHC / SDXC / UHS-I, Class 10) *UHS-II card type is not supported.		
General				
Operating Temperature		-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)		
Humidity		0% ~ 95% (no condensation)		
Power Source		DC 12V, 1.25A / PoE (IEEE802.3af)		
Max. Power Consumption		9.1 W		
Dimensions		176 × 104 × 72 mm (6.9" × 4.1" × 2.8")		
Weight		0.62 kg (1.37 lb)		
Ingress Protection		IP67		
Vandal Resistant		IK10 for metal casing		
Certification		FCC, CE, RoHS, UL compliant, EN 50155		
Web Interface				
Installation Management		Web-based configuration		
Maintenance		Firmware upgrade through Web Browser or GV-IP Device Utility		
Access from Web Browser		Live View, Video Recording, Change Video Quality, Bandwidth Control, Image Snapshot, Defog, Text Overlay, Image Masking		
Language		Czech, English, French, German, Hungarian, Italian, Japanese, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Traditional Chinese		
Software Applications				
Software Supported (by patch)		GV-VMS (V17.4.8 / V18.3.5, coming soon, patch files required), GV-Control Center (V4.2.1.0, patch files required), GV-Edge Recording Manager Windows Version (V2.2.8, patch files required), GV-Recording Server / Video Gateway (V2.1.1, patch files required)		