TM-IP82

TURM SICHERHEITSTECHNIK

TURM IP Ultra 3 MP MindAI Kamera zur Personenzählung mit 2 Sensoren, 2.8mm, H.265, WDR, Micro SD bis 256GB, intelligente Videoanalyse

MindAI

Highlights:

- **Zwei Sensoren 1/2.8“ 3 Megapixel CMOS**
- **Micro SD Karten Slot**
- **20m Smart IR Nachtsicht**
- **2.8mm Objektiv**
- **Blickwinkel: H: 96°, V:70°**

TURM Ultra Serie

Die Produkte der DeepSense-Serie verwenden die fortschrittlichsten KI-Technologien, einschließlich Deep-Learning-Algorithmen, die sich in erster Linie an Personen und Fahrzeuge richten, was den Endverbrauchern mehr Flexibilität und Genauigkeit bietet. Dies ermöglicht es der TURM DeepSense-Serie, verschiedene erweiterte Anwendungen wie Gesichtserkennung, ANPR, Metadaten, Personenzählung, Verkehrsdatenstatistik, Kennzeichenerkennung usw. anzubieten. Das komplette Sortiment von TURM DeepSense umfasst Netzwerkkameras (PTZ), Netzwerk-Videorekorder, Server und Plattformmanagementprodukte.

MindAI

Die TURM MindAI Produkte sind hauptsächlich bei der Ultra Serie ab 4 Megapixel vertreten. Mit einem AI Chip und einem lernfähigen Algorithmus ausgestattet. MindAI verfügt über Verbesserungen bei Gesichtserkennung, Bewegungserkennung von Menschen und Fahrzeugen, Perimeterschutz, Genauigkeit von Alarmen und Zielsuche. Zusätzlich wird MindAI bei speziellen Anwendungsgebieten mit erweiterter Analyse wie u. a. Personenzählung eingesetzt.

TM-IP82

Die TURM IP Überwachungskamera für Personenzählung mit 2 Bildsensoren verwendet verwendet die Dual-Objektiv Technologie zur Erfassung von 3D-Tiefeninformationen aus Bildern. Die Kamera kombiniert diese Informationen mit feinen Lernalgorithmen zur Analyse, erkennt menschliche Körper und verfolgt Zielobjekte in Echtzeit. Die Kamera liefert Statistiken für den Ein- und Ausgang eines Gebäudes mit Zählung der Personen, und das mit bis zu 98% Zählgenauigkeit.

Gesichtserfassung
Die Gesichtserfassung ist eine Softwareanwendung, die automatisch Gesichter aus einem digitalen Bild oder einem Videobild aus einer Videoquelle erfasst. TURM Kameras verwenden fortschrittliche Deep-Learning-Algorithmen und werden von einer Vielzahl von Gesichtsdatenquellen angelernt, so dass die Kamera Gesichter schnell und präzise aus der Videoquelle lokalisieren und Gesichtsbilder aufnehmen kann.

Personenzählung
Mit dem Deep-Learning-Algorithmus kann die Personenzähltechnologie bewegliche menschliche Ziele verfolgen und Daten verarbeiten, um genaue Statistiken über die Anzahl von Personen an den Ein- und Ausgängen zu erstellen.

Personenzählung in Bereichen
Mit fortschrittlicher Stereobildtechnologie und Deep Leaning-Algorithmus erkennt die TM-IP82 die Personenanzahl in bestimmten Bereich in Echtzeit. Sie können einen Schwellenwert für die Personenanzahl festlegen. Wenn die Anzahl größer oder kleiner als der Schwellenwert ist, wird ein Alarm ausgelöst.

Warteschlangen-Management
Mit fortschrittlicher Bildverarbeitungstechnologie und Deep Leaning-Algorithmus zählt die Warteschlangen-Management-Technologie die Anzahl der Personen im ausgewählten Bereich in Echtzeit. Sie unterstützt mehrere Polygonbereiche. Wenn die Anzahl der Personen im Bereich vom vorgegebenen Schwellenwert abweicht, wird ein Alarm ausgelöst.

Perimeterschutz
Automatisches Herausfiltern von Falschalarmen durch Tiere, bewegende Blätter und grelles Licht. Höhere Alarmgenauigkeit. Analyse von Personen und Fahrzeugen.

Starlight Technologie
Mit der TURM Starlight Technologie ist diese Kamera ideal für Anwendungen mit schwierigen Lichtverhältnissen. Die Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen liefert brauchbare Videos bei minimalem Umgebungslicht. Selbst bei extremen Schwachlichtbedingungen ist die Starlight Technologie in der Lage, Farbbilder bei nahezu völliger Dunkelheit zu liefern.

Wide dynamic range (WDR)
Durch die branchenführende WDR-Technologie (Wide Dynamic Range) werden Bilder auch bei intensivsten Kontrastlichtverhältnissen generiert. Für Anwendungen mit hellen und schlechten Lichtverhältnissen, die sich schnell ändern, optimiert True WDR (120dB) sowohl die hellen als auch die dunklen Bereiche einer Szene gleichzeitig, um qualitativ hochwertige Aufnahmen bereitzustellen.

Technische Informationen

TURM SICHERHEITSTECHNIK

KAMERA

Bildsensor	Zwei 1/2.8” 3 Megapixel progressive scan CMOS
Auflösung	2048(H)x1536(V)
Scanning System	Progressiv
RAM/ROM	2GB/4GB
Min. Beleuchtungsstärke	0.005Lux/F1.6 (Color,1/3s,30IRE), 0Lux/F1.6(IR on)
Signal-Rausch-Verhältnis	Mehr als 50dB

KAMERA EIGENSCHAFTEN

Nachtsicht	20m
Tag/Nacht	Auto(ICR)/Color/B/W
Gegenlichtkompensation	WDR
BLC Modus	BLC / HLC / WDR
Weißabgleich	Auto/Natürlich/Straßenbeleuchtung/Outdoor/Manuell
Verstärkungsregelung	Auto/Manuell
Rauschunterdrückung	3D DNR

OBJEKTIV

Brennweite	2.8mm
Max. Blende	F1.6
Fokussteuerung	fest
Blickwinkel	H: 96°, V: 70°
Typ	fest
Halterung	Board-in Type

MindAI

Perimeterschutz	Alarm bei Personen und Fahrzeugen, Linienüberschreitung und Bereichseindringen, Verhindern von Falschalarmen durch Tiere, bewegende Blätter und grelles Licht
Gesichtsdetektion	Ja
Personenzählung	Ja
Intelligente Suche	Ja

VIDEO

Komprimierung	H.265
Auflösung	3MP (2048×1536)
Bit Rate	H.264: 3 kbps–17664 kbps, H.265: 3 kbps–17664 kbps

Personenzählung

Funktionen	Zählung bei Linienüberquerung, Personenzählung in Bereichen, Anzeige und Ausgabe von Jahres-/ Monats-/Tagesberichten, Warteschlangen-Management, 4 Linienüberquerung-Regelkonfigurationen, Personenzählung in 4 Bereichen und 4 Warteschlangen-Verwaltungen

NETZWERK

Netzwerkanschluss	RJ-45 (10/100Base-T)
Protokoll	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP; Bonjour
Kompatibilität	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone; Genetec; P2P; RTMP
Max. Benutzer Zugang	20 Benutzer
Smartphone	IOS, Android

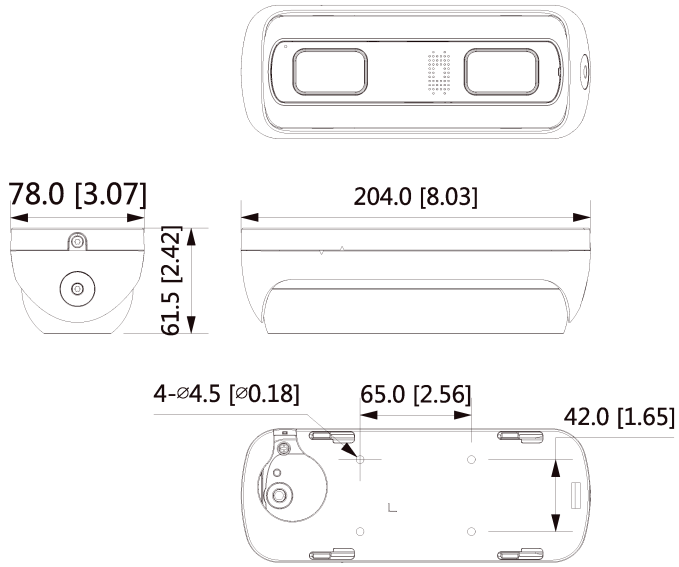
NETZWERK-INTERFACE

Speicherkarten Steckplatz	Micro SD, Max 256GB
Alarm	2 Kanal In: 5mA 3V–5V DC, 2 Kanal Out: 1,000mA 30V DC/500mA 50V DC

ALLGEMEIN

Netzteil	DC12V, ePoE
Energieverbrauch	< 12W
Betriebstemperatur	-40°C~+60°C, weniger als 95% RH (kein Beschlagen)
Schutzart	IP67, IK10
Abmessungen	204mm x 78mm x 61.5mm
Gewicht	0.8Kg

Abmessungen



Zubehör (optional)

TURM GmbH
Kappeler Str. 145
40599 Düsseldorf

Tel. 0211 97 53 220
Fax 0211 97 53 2210

www.turm.tech
info@turm.tech