

## TURM IP Ultra | 4 MP | Dome Kamera | MindAI | 40 m IR 2.7 - 12 mm Motorzoom

### MindAI



#### TURM Ultra Serie

Unsere Ultra Serie für IP-Videoüberwachung überzeugt mit IP-Kameras der neuen Generation mit 4K ultrascharfer Auflösung.

Die Auswahl an Netzwerk kameras der Ultra Serie verfügt über 8 Megapixel und 4 Megapixel Auflösung. Die Kameras erfüllen das neue H.265 Kompressionsformat mit bis zu 50 % weniger Datenverbrauch. Alle Kameras sind ebenfalls PoE-fähig und ONVIF-kompatibel. Bei der Herstellung der Ultra Serie werden nur die hochwertigsten Bauteile verwendet. Das sind z.B. lichtempfindliche Sony Exmor Bildsensoren und hochwertige Quad und Dual Core Intel-Prozessoren. Die Ultra Serie überrascht mit modernem und vorteilhafterem Funktionsumfang: Intelligente Video Analyse, E-PTZ-Funktion, Gesichtserkennung, WDR Gegenlicht-Filter und vieles mehr.

### MindAI

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

### TM-IP54-V3

Die TM-IP54-V3 aus unserer Ultra-Serie ist eine hochprofessionelle Dome-IP-Netzwerk-Überwachungskamera mit 4 Megapixel Auflösung, Motorzoom, WDR und 40 m Nachtsicht. Die Kamera ist perfekt für anspruchsvolle Projekte.

#### Gesichtsdetektion

Der Algorithmus der Kamera erkennt Gesichter automatisch. Bei Bedarf kann das Ziel verfolgt werden. Eine Snapshot Funktion wird ebenfalls unterstützt.

### Highlights:

- 4 Megapixel Bildsensor
- WDR Gegenlichtfilter (120dB)
- ePoE
- Micro SD Karten Slot
- 40 m Smart IR Nachtsicht
- 2.7 mm - 12 mm Vario Motorzoom Objektiv
- 47° - 115° Blickwinkel
- H.265 Kompression
- Intelligente Video Analyse



#### Perimeterschutz

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

#### Personenzählung

Mit dem lernfähigen Algorithmus identifiziert die Kamera Personen und ermöglicht eine Echtzeit-Verfolgung. Anhand von Statistiken liefert die Kamera genaue Ergebnisse über die Anzahl der Personen, die ein Gebäude betreten und verlassen.

#### 4 Megapixel Auflösung

Dank des 4 Megapixel Bildsensors entsteht eine Auflösung von bis zu 2688 x 1520p. Diese hohe Bildqualität ermöglicht nicht nur das Identifizieren von Gesichtern oder Kfz-Kennzeichen, sondern auch von kleinsten Details wie beispielsweise von Geldscheinen, Dokumenten oder Gegenständen und Personen in weiten Entfernung.

#### Micro-SD-Kartenslot und H.265-Kompression

Für das Speichern der Aufnahmen steht ein Micro-SD-Kartenslot zu Verfügung. Da die neue H.265-Video-Kodierung unterstützt wird, kann die Bandbreite im Vergleich zur H.264 um das Doppelte verringert werden.

#### Vario Motorzoom-Objektiv und Blickwinkel

Das 2.7-12 mm Vario Motorzoom-Objektiv vereinfacht zudem das Einstellen und hilft Ihnen, auch Objekte mit größeren Distanzen besser zu überwachen. Die Brennweite des Objektivs kann direkt am Rekorder, per App oder im Webinterface durch Motorzoom eingestellt werden. Der Blickwinkel beträgt je nach Einstellung 47° bis 114° Grad!

#### 40 m Nachtsicht

3 Smart IR LEDs gewährleisten auch bei Nacht eine sehr gute Überwachung. Die Nachtsichtfunktion strahlt bis zu 40 m weit. Smart IR LED-Technologie bedeutet eine automatische Anpassung, ohne nahe stehende Objekte, Personen oder Kfz-Kennzeichen zu überleuchten und damit unkenntlich zu machen.

# Technische Informationen

## Kamera

Bildsensor	1/1.8“ 4 Megapixel CMOS
Auflösung	2688 (H) × 1520 (V)
Scanning System	Progressiv
Min. Beleuchtungsstärke	0.0007 Lux / F1.8
Signal-Rausch-Verhältnis	Mehr als 56 dB
ROM	4 GB
RAM	1 GB

## Kamera Eigenschaften

Nachtsicht	40 m
Umschaltung Tag/Nacht	Automatisch/Manuell
Gegenlichtkompensation	BLC / HLC / WDR (140 dB)
Weißabgleich	Auto / Natürlich / Nacht / Outdoor / Manuell
Verstärkungsregelung	Auto / Manuell
Rauschunterdrückung	3D NR
Privatzonenmaskierung	Bis zu 4 Bereiche

## Objektiv

Brennweite	2.7 - 12 mm
Max. Blende	F1.8
Fokussteuerung	Motorisiert
Blickwinkel	H: 47° - 115°, V: 27° - 62°
Nahfokusentfernung	1,5 m

## Sichtweite

Weitwinkel (min. Brennweite)	Identifizierung: 5.8 m / Erfassung: 11.5 m Erkennung: 23 m / Beobachtung: 57.7 m
Zoom (max. Brennweite)	Identifizierung: 13.1 m / Erfassung: 26.2 m Erkennung: 52.3 m / Beobachtung: 130.8 m

## Intelligentes Video System

Perimeterschutz	Alarm bei Personen und Fahrzeugen, Linienüberschreitung und Bereichseindringen, Verhindern von Falschalarmen durch Tiere, Vegetation und grelles Licht
Intelligente Suche	Erkennung von Ereignissen, Zusammenführung
Gesichtsdetektion	Der Algorithmus der Kamera erkennt Gesichter automatisch. Bei Bedarf kann das Ziel verfolgt werden. Eine Snapshot Funktion wird ebenfalls unterstützt. Aufgenommene Gesichtszüge werden mit verschiedenen Attributen und Ausdrücken erkannt: Geschlecht, Alter, Brille, Gesichtsmaske, Bart, etc.
Personenzählung	Zählung bei Betreten / Verlassen eines Bereichs, Verweilen innerhalb eines Bereichs und Verweildauer, Warteschlangenmanagement, Erstellung von Reports
SMD	Unterstützt
AcuPick	Unterstützt
AI SSA	Unterstützt

## Video Metadaten

Menschlicher Körper	Oberteil, Oberteil Farbe, Unterteil, Unterteil Farbe, Geschlecht, Alter, Accessoires: Hut, Tasche, Regenschirm
Fahrzeug	Kennzeichen, Fahrzeugtyp, Farbe, Logo, Region, Sicherheitsgurt
Nicht motorisiertes Fahrzeug	Art des Fahrzeugs, Farbe, Anzahl der Passagiere, Helm

## Video

Kompression	H.265, H.264
Auflösung	4 MP (2688 × 1520), 3.6 MP (2560 × 1440), 3 MP (2048 × 1536), 3 MP (2304 × 1296), 2 MP (1920 × 1080), 1.3 MP (1280 × 960), 1 MP (1280 × 720), D1 (704 × 576/704 × 480), VGA (640 × 480), CIF (352 × 288/352 × 240)
Bitrate	H.264: 32 kbps – 16384 kbps, H.265: 12 kbps – 11008 kbps

## Alarm

Alarm In/Out	2/1
--------------	-----

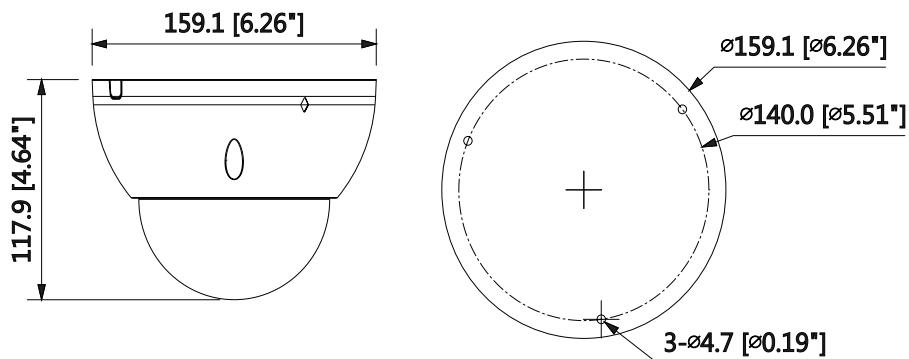
## Netzwerk

Netzwerkanschluss	RJ-45 (10 / 100 Base-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
Kompatibilität	ONVIF (Profile S / Profile G / Profile T / Profile M), CGI
Max. Benutzer Zugang	20 Benutzer
Speicher	Micro SD Karte bis 1 TB
Management Software	Smart PSS (Lite), DSS, DMSS
Smartphone	iOS, Android

## Allgemein

Netzteil	12 V DC PoE (802.3af), ePoE
Energieverbrauch	< 11.7 W
Betriebstemperatur min.	-40 °C
Betriebstemperatur max.	+60 °C
Schutzklasse	IP67, IK10
Maße	159.1 mm × 118.1 mm
Gewicht	0.91 kg

## Abmessungen



## Zubehör (optional)

