

TNF-9010

12MP-Sensor-Fisheye-Kamera – zur Parklenkung

Netzwerk



Hauptmerkmale

- Bis zu 30fps bei 3.008 x 3.008 Auflösung
- Stereografisches Objektiv zur Verbesserung der Bilder an den Rändern
- 360°-Überwachung mit integrierter Entzerrung
- KI-basierte Parkerkennung identifiziert bis zu 16 Parkplätze
- Verschiedene LED-Farben und Einzel-/Split-Modus
- Zentrale/seitliche Laufbahninstallationen
- Defokussierungs-/Audioerkennung und Manipulation
- Integriert in Notfallwarnungen mit Alarm & Audio E/A

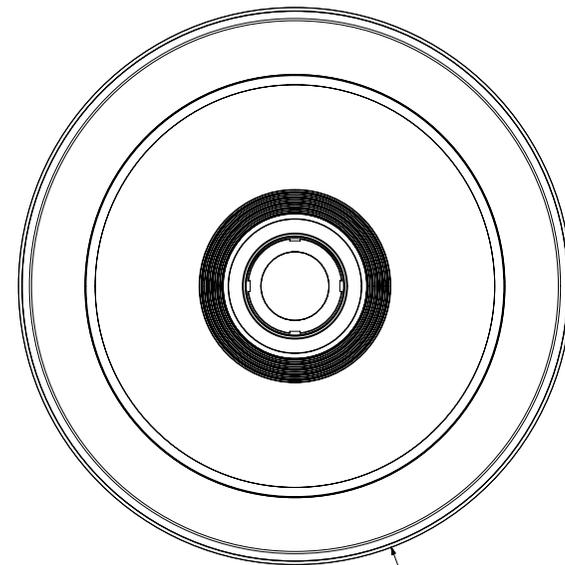
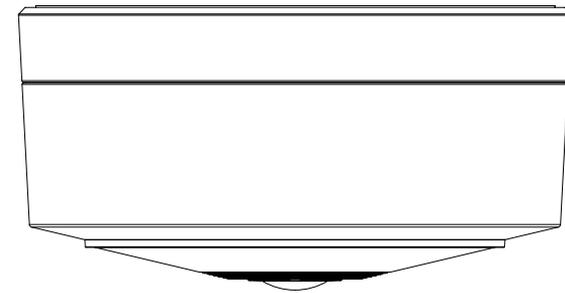
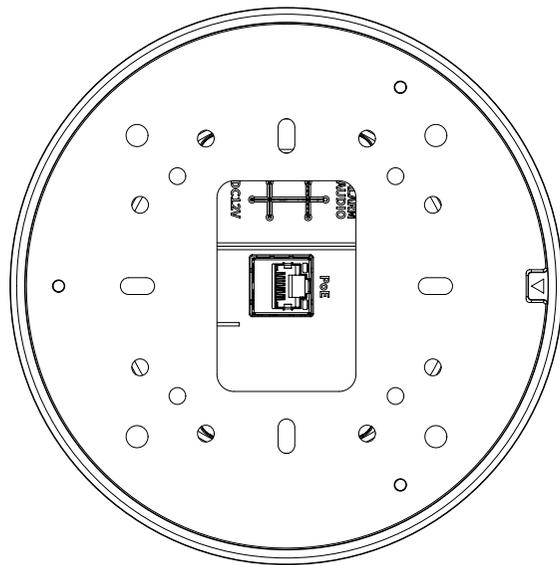
Video	
Bildsensor	1/2,3 Zoll 12 MP CMOS
Auflösung	Originalansicht (1:1): 3008X3008 ~ 480x480, Vierfachansicht: 3584X2688 ~ 640x480, Q1/Q2/Q3/Q4 (4:3): 1792X1344 ~ 640x480
Max. Bildfrequenz	H.265 / H.264: Max. 30fps/25fps bei 3008x3008 (60 Hz/50 Hz), MJPEG: Max. 30fps/25fps bei 1080x1080 (60 Hz/50 Hz)
Min. Beleuchtungsstärke	Farbe: 0,39 Lux (F2,2, 1/30 Sek.) SW: 0,039 Lux (F2,2, 1/30 Sek.)
Videoausgang	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω Composite, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P), für Installation und Dauereinsatz
Objektiv	
Brennweite (Zoomverhältnis)	1,08 mm feste Brennweite
Max. Blendenverhältnis	F2.2
Blickwinkel	H: 187° / V: 187° / D: 187°
Min. Objektstand	0,5 m (1,64 ft)
Fokus-Steuerung	Momentaufnahme AF
Schwenken / Neigen / Drehen	
Schwenk- / Neige- / Drehbereich	Drehen: ± 180
Betrieb	
Kameratitel	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
Tag & Nacht	Auto (elektronisch)
Gegenlichtkompensation	BLC, HLC, WDR, SDDR
Wide Dynamic Range	120 dB WDR
Digitale Rauschunterdrückung	SSNR V
Digitale Bildstabilisierung	Unterstützung
Bewegungserkennung	8, Achtpunkt-Polygonalzonen
Privatsphärenausblendung	32, polygonale Zonen - Farbe: Grau / Grün / Rot / Blau / Schwarz / Weiß - Mosaik
Verstärkungsregelung	Niedrig / Mittel / Hoch
Weißabgleich	ATW / AWC / Manuell / Innenräume / Außenbereich
Verschlusszeit der elektronischen Blende	Min. / Max. / Anti-Flimmern (1 ~ 1/12.000 Sek.)
Videorotation	Drehen, Spiegeln
Analytik	Parkerkennung basierend auf KI-Engine - LED-Farbe: Grün/Rot/Blau/Rosa/Gelb/Himmelblau/Violett - LED-Modus Integriert (1)/Getrennt (2) Ereignisanalytik: Defokussierungserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation
Alarm E/A	1/1
Alarmauslöser	Analytik, Netzwerktrennung, Alarmeingang
Alarmereignisse	Dateiupload über FTP und E-Mail Benachrichtigung über E-Mail SD/SDHC/SDXC- bzw. NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösung Alarmausgang PTZ-Voreinstellung Alarm-Übergabe Wiedergabe von Audioclips LED-Status

Audioeingang	Wählbar (Mikrofon intern / Line In) Netzspannung: 2,5 V Gleichspannung (4 mA), Eingangsimpedanz: 2K Ohm
Audioausgang	Line Out, Max. Ausgangspegel: 1Vrms
Netzwerk	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T), geschirmt, metallummantelt
Videokomprimierung	H.265 / H.264: Main / Baseline / High, MJPEG
Audiokomprimierung	G.711 u-law / G.726 wählbar G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz G.726: 16 kbit/s, 24 kbit/s, 32 kbit/s, 40 kbit/s AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz
Smart-Codec	Manuell (5 Bereiche), WiseStream II
Bitratensteuerung	H.264 / H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast (20 Benutzer) / Multicast Mehrfach-Streaming (Bis zu 10 Profile)
Protokoll	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast)
Sicherheit	HTTPS (SSL) Login-Authentifizierung Digest-Login-Authentifizierung IP-Adressenfilterung Benutzerzugriffsprotokoll 802.1X-Authentifizierung, (EAP-TLS, EAP-LEAP) Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA, vorinstalliert) Secure by Default-Zertifikat HTPM (Hanwha Trusted Platform Module) Secure OS/Boot/Storage, Überprüfung Firmware-Fälschung
Programmierschnittstelle	ONVIF-Profil S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet Open Platform
Allgemein	
Sprache der Webseite	Englisch, Koreanisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Japanisch, Russisch, Schwedisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Niederländisch, Ungarisch, Griechisch
Speicherkartensteckplatz	1 Micro-SD-/SDHC-/SDXC-Steckplatz 512 GB
Speicher	4096 MB RAM, 512 MB Flash
Betriebsbedingungen & Elektrische Daten	
Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit	-10 °C ~ +50 °C (14 °F ~ +122 °F) / Weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur / Luftfeuchtigkeit	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / Weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Eingangsspannung	PoE (IEEE802.3af, Klasse 3), 12 V Gleichspannung
Leistungsaufnahme	PoE: Max. 12,95 W, typisch 10 W 12 V Gleichspannung: Max. 10 W, typisch 8,3 W
Mechanische Daten	
Farbe / Material	Weiß / Aluminium
RAL-Farbcode	RAL9003
Produktabmessungen / Gewicht	Ø 158 x 80,5mm (6,22 x 3,17 Zoll), 1.280g (2,82 lb)

DORI (Standard EN62676-4)	
Erfassen (25PPM / 8PPF)	34,9 m (114,49 ft)
Beobachten (63PPM / 19PPF)	13,9 m (45,60 ft)
Erkennen (125PPM / 38PPF)	7,0 m (22,96 ft)
Identifizieren (250PPM / 76PPF)	3,5 m (11,48 ft)

- Die aktuellsten Produktinformationen / Spezifikationen finden Sie unter www.hanwha-security.eu/de/
- Änderungen an Design und Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.
- Wisenet ist ein Markenname von **Hanwha Techwin**, vormals Samsung Techwin.

Unit : mm [inch]



Ø 157.71 [6.21 "]