



PNO-A6081R

2MP-AI-Netzwerk-IR-Bullet-Kamera

Vorteile

- KI-Kameras mit Objekterkennung: Person, Gesicht, Fahrzeug und Kennzeichen
- Filtern von Bewegungsereignissen auf die relevanten Informationen, kleinere, relevantere Ereignislisten
- Intelligente Videoanalyse (IVA) einschließlich: Virtuelle Linie, Virtueller Bereich einschließlich: Einbruch, Betreten, Verlassen, Erscheinen und unbefugter Aufenthalt
- Erkennung der Einhaltung der Regeln zur räumlichen Trennung, um den verfügbaren Raum in Menschenmengen zu ermitteln, Erkennung von Gesichtsmasken zur Warnung, ob eine Person eine Maske trägt oder nicht
- 2MP ideal für kleinere Räume, die keine ultrahohe Auflösung erfordern
- KI-Erkennung für kleinere Anwendungen zu geringeren Kosten als 4K
- Komplettes Angebot an Formen für jede Anwendung

PNO-A6081R

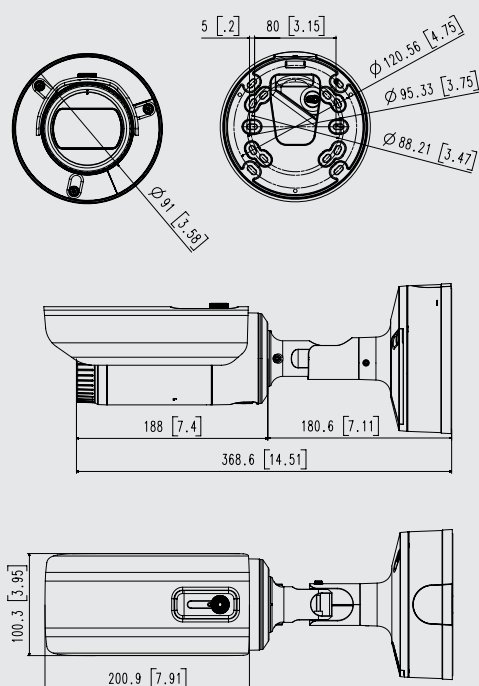
VIDEO	
Bildsensor	1/2 Zoll CMOS
Auflösung	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
Max. Bildfrequenz	H.265 / H.264: Max. 60/50fps (60 Hz/50 Hz, KI-Analyse an), Max. 120/100fps (60 Hz/50 Hz, KI-Analyse aus) MJPEG: Max. 15fps/12fps (60 Hz/50 Hz)
Min. Beleuchtungsstärke	Farbe: 0,007 Lux (F1,3, 1/30 Sek., 30 IRE) S/W: 0,0007Lux (F1,3, 1/30 Sek., 30 IRE), 0 Lux (IR-LED an), 30/25fps Farbe: 0,014 Lux (F1,3, 1/60 Sek., 30 IRE) S/W: 0,0014 Lux (F1,3, 1/60 Sek., 30 IRE), 0 Lux (IR-LED an), 60/50fps Farbe: 0,028 Lux (F1,3, 1/120 Sek., 30 IRE) S/W: 0,0028 Lux (F1,3, 1/120 Sek., 30 IRE), 0 Lux (IR-LED an), 120/100fps
Videoausgang	CVBS: 1,0 Vp-p / 75Ω Composite, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) für Installation USB: Micro-USB Typ B, 1280 x 720 für Installation
OBJEKTIV	
Brennweite (Zoomverhältnis)	4,38 ~ 9,33 mm (2.13x) motorisiertes Varioobjektiv
Max. Blendenverhältnis	F1,3 (Weitwinkel) / F2,15 (Tele)
Blickwinkel	H: 103,1° (Weitwinkel) ~ 44,5° (Tele) / V: 54,2° (Weitwinkel) ~ 24,9° (Tele) / D: 124° (Weitwinkel) ~ 51,1° (Tele)
Min. Objektstand:	0,5 m (1,64 ft)
Fokus-Steuerung	Einfache Bildschärfe
Objektivtyp	P-Iris
FUNKTIONEN	
Kameratitel	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
Tag & Nacht	Auto (ICR)
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range	120 dB
Digitale Rauschunterdrückung	SSNR, WiseNR II (bei Verwendung der KI-Engine)
Digitale Bildstabilisierung	Stabilisierung unterstützt (integrierter Gyrosensor)
Bewegungserkennung	8, polygonale Zonen
Privatsphärenausblendung	6, rechteckige Zonen - Farbe: Grau / Grün / Rot / Blau / Schwarz / Weiß
Verstärkungsregelung	Niedrig / Mittel / Hoch
Weißabgleich	ATW / AWC / Manuell / Innenräume / Außenbereich
LDC	Unterstützung
Verschlusszeit der elektronischen Blende	Min. / Max. / Anti-Flimmern (1/5 ~ 1/12.000 Sek.) Automatisch bevorzugte Shutter-Steuerung basierend auf KI-Engine
Videorotation	Drehen, Spiegeln, Korridor-Ansicht (90°/270°)
Analytik	- Klassifizierter Objekttyp: Person/Gesicht/Fahrzeug/Kennzeichen mit Attributen, BestShot pro Objekt - Ereignisanalytik basierend auf KI-Engine: Objekterkennung, Erkennung von Gesichtsmasken, Richtungserkennung, Digitales Auto-Tracking, Betreten / Verlassen, unbefugter Aufenthalt, virtuelle Linie, Erkennung der Einhaltung der Regeln zur räumlichen Trennung - Ereignisanalytik: Defokussierungserkennung, Bewegungserkennung, Erscheinen und Verschwinden, Manipulation, Audioerkennung, Geräuschklassifizierung, Erschütterungserkennung
Business Intelligence	Personenzählung, Warteschlangenerkennung, Heatmap basierend auf KI-Engine
Alarm E/A	1 Eingang / 1 Ausgang / 1 x 12 V Gleichspannung (max. 50 mA)
Alarmauslöser	Analytik, Netzwerktrennung, Alarmeingang
Alarmereignisse	Dateiupload über FTP und E-Mail Benachrichtigung über E-Mail SD/SDHC/SDXC- bzw. NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösung Alarmausgang Alarm-Übergabe Audiowiedergabe
Audioeingang	Wählbar (Mikrofon-Eingang / Audio-Eingang) Netzspannung: 2,5 V Gleichspannung (4 mA), Eingangsimpedanz: 2K Ohm
Audioausgang	Line Out, Max. Ausgangspegel: 1Vrms
IR-Leuchtwerte	40 m (131,23 ft), Wise-IR

Hauptmerkmale

- Max. 2 MP Auflösung, bis zu 120fps
- 0,007 Lux bei F1,3, 1/30 Sek.. (Farbe), 0 Lux (S/W, IR-LED an)
- Tag & Nacht (ICR), WDR (120 dB), WiseNR II (bei Verwendung der KI-Engine)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStream II, WiseStream III (bei Verwendung der KI-Engine)
- Videoanalyse basierend auf KI
 - Objekterkennung und -klassifizierung (Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen)
- Erkennung von Gesichtsmasken, Erkennung der Einhaltung der Regeln zur räumlichen Trennung - Attribute, BestShot
- TPM mit FIPS 140-2 Level2, Secure Boot, Überprüfung Firmware-Fälschung
- Systemkompatibilität - SSM v2.10.8 oder aktueller, Genetec-Plugin v1.0 oder aktueller, Milestone-Plugin v1.0.2 oder aktueller, NVR-Modell (XRN-6410DB4/B4, XRN-3210B4)
- IP66, IP67, IK10, NEMA4X

Abmessungen

Einheit: mm (Zoll)



PNO-A6081R

NETZWERK	
Ethernet	RJ-45 (10/100/1000 BASE-T), geschirmt, metallummantelt
Videokomprimierung	H.265 / H.264: Main / 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, WiseStream III (bei Verwendung der KI-Engine)
Bitratensteuerung	H.264 / H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast (6 Benutzer) / Multicast Mehrfach-Streaming (Bis zu 5 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) Anmelde-Authentifizierung Digest-Anmelde-Authentifizierung IP-Adressenfilterung Benutzerzugriffsprotokoll 802.1X Authentifizierung, (EAP-TLS, EAP-LEAP) Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA) TPM mit FIPS 140-2 Level2 Secure Boot, Überprüfung Firmware-Fälschung
Programmierschnittstelle (API)	ONVIF Profil S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet Open Platform

ALLGEMEIN	
Sprache der Webseite	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch, Koreanisch, Russisch, Japanisch, Schwedisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Niederländisch, Ungarisch, Griechisch
Speicherkartensteckplatz	2 Micro-SD- /SDHC- /SDXC-Steckplätze 512 GB
Speicher	4096 MB RAM, 512 MB Flash

BETRIEBSBEDINGUNGEN & ELEKTRISCHE DATEN	
Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit	- 50 °C ~ +55 °C (-58 °F ~ +131 °F) / Weniger als 90 % relative Luftfeuchtigkeit * Hochfahren sollte bei Temperaturen über -30 °C stattfinden.
Lagertemperatur / Luftfeuchtigkeit	- 50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / Weniger als 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Zertifizierungen	IP66/IP67, IK10, NEMA4X
Eingangsspannung	PoE+ (IEEE802.3at), 12 V Gleichspannung
Leistungsaufnahme	PoE+: Max. 19,5 W, typisch 16 W 12 V Gleichspannung: Max. 17 W, typisch 13,5 W

MECHANISCHE DATEN	
Farbe / Material	Dunkelgrau / Aluminium, Hartbeschichtete Scheibe
Produktabmessungen / Gewicht	Ø 91,0 x 368,6 mm (3,58 Zoll x 14,51 Zoll) (Ohne Sonnenblende), Gewicht: 2,48 kg (5,47 lb)
DORI	
Erfassen (25PPM / 8PPF)	Weitwinkel: 62,9 m (206,34 ft) / Tele: 183 m (600,33 ft)
Beobachten (63PPM / 19PPF)	Weitwinkel: 25,1 m (82,34 ft) / Tele: 73,3 m (240,46 ft)
Erkennen (125PPM / 38PPF)	Weitwinkel: 12,6 m (41,33 ft) / Tele: 36,6 m (120,07 ft)
Identifizieren (250PPM / 76PPF)	Weitwinkel: 6,3 m (20,67 ft) / Tele: 18,3 m (60,03 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.