



Network

PTZ

TNP-A7430RWB

4MP robuste PTZ-Kamera mit KI



Key Features

- Max 4MP 43x
- Unterstützung der optischen Bildstabilisierung
- IP66, IP68, NEMA4X
- NEMA TS-2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
- IR sichtbare Länge 500 m
- Windlast max. 160 mph (257 km/h)
- Betriebstemperatur: -50 ~60°C
- Analyseereignisse basierend auf AI-Engine: Objekterkennung (Person/Gesicht/Fahrzeug/Kennzeichen), IVA (Virtuelle Linie/Fläche, Betreten/Verlassen, Verweilen, Richtung, Eindringen), Slip&Fall-Erkennung, Bewegungserkennung
- Unterstützung von BestShot und vollständigen Attributen
- Unterstützung der dynamischen Privatsphärenmaskierung
- extremeWDR, WiseNR II (Basierend auf AI-Engine), WiseStream (Basierend auf AI-Engine)
- Unterstützung von Wisepower (Leistungsüberwachung, ECO-Modus)
- Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA), Sichere Speicherung (Secure Element mit FIPS 140-3 Level 3/CC EAL6+ zertifiziert), SBOM

Compatible Devices



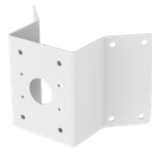
SBP-004PBB



SBP-004WMB



SBP-150PMW



SBP-156KMW



SPP-K004EP



SPP-C00402EP



SPP-C00405EP



SPP-C00410EP

TNP-A7430RWB

4MP robuste PTZ-Kamera mit KI



Specifications

Video		
Bildgebungsgerät	Größe	1/1.8"
	Typ	CMOS
Auflösung		2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	60fps/50fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@4MP Max. 5fps)
Min. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.04 Lux(F1.69, 1/30sec, 30 IRE)
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.004 Lux(F1.69, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)
Linse		
Brennweite (mm)		6.1~262.4
Zoom-Verhältnis	Optisch	43
	Digital	1367
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	F1.69
	Tele	F4.92
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	62.5°(Wide)~1.72°(Tele)
	Vertikal	38.42°(Wide)~1.00°(Tele)
	Diagonal	70.34°(Wide)~2.02°(Tele)
Min. Objektabstand		5m(16.4ft)
Fokusteuerung		Auto, Manual, Oneshot AF, Focus save
Linsentyp		P iris(IR corrected)
Schwenken / Neigen / Drehen		
Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich	Schwenken	360° Endless
	Neigen	Upright: 140°(50°~90°), Canted: 165°(75°~90°), Inverted: 140°(90°~50°)
Schwenkgeschwindigkeit	Voreinstellung	Max. 160°/sec
	Manuell	0.024°/sec~160°/sec

Schwenken / Neigen / Drehen

Neigungsgeschwindigkeit	Voreinstellung	Max. 160°/sec
	Manuell	0.024°/sec~160°/sec
Reihenfolge		Preset(300ea), Swing, Group(6ea), Trace, Tour, Auto Run, Schedule
Voreingestellte Genauigkeit		±0.07°

Operativ

Richtungsanzeiger		Support
Tag & Nacht		Auto(ICR)
Hintergrundbeleutungskompensation		BLC, HLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Digitale Bildstabilisierung		Support(built-in gyro sensor)
Optische digitale Bildstabilisierung		Support
Entnebeln		Support
Bewegungserkennung	Menge	8ea
	Form	8point Polygonal zones
Datenschutzmaskierung	Menge	32ea
	Form	4point Quadrangle zones
	Farbe / Option	Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic
	Dynamische Datenschutzmaskierung: Farbe / Option	Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic, Purple, Yellow
Verstärkung		Off, Max gain, Manual
Weißabgleich		ATW, NarrowATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor, Mercury, Sodium
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti flicker, Prefer shutter control(Based on AI engine)
	Geschwindigkeitsbereich	2~1/30,000sec
Videodrehung		Flip&Mirror
Installationsrichtung		Upright, Inverted, Canted
Alarmschnittstelle	Andere	Support alarm I/O via optional I/O box
Alarmauslöser		Analytics, Network disconnect, Alarm input, Time schedule, MQTT subscription
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		File upload(image): e-mail/FTP, File upload(video clip): FTP/SFTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers.Alarm output, Handover: PTZ preset,send message by HTTP/HTTPS/TCP,Audio clip playback, MQTT: publication
Audioeingang		Support via optional I/O box
Audioausgang		Support via optional I/O box
Lichttyp		IR LED

Operativ

Licht sichtbare Länge	IR	500m(1,640.42ft)
IR-Wellenlänge		850nm
Wasserentfernung		Support(with Wiper)
Enteisung		Window, Pan
Auto-Tracking		Support, Object auto tracking(Person/Vehicle), Target lock tracking

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Face, Vehicle, License plate
Attribute	Person	Upper/Lower clothes color, Gender, Bag
	Fahrzeug	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), Color
	Gesicht	Age, Gender, Face mask, Glasses
Vorschaubild		BestShot
Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Object detection, Virtual line(Crossing/Direction), Motion detection, Slip & fall detection, Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit/Appear/Disappear), Auto tracking
	Normal	Tampering, Audio detection, Shock detection

Netzwerk

Ethernet		RJ-45 Push-pull Connector(10/100BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Intelligenter Codec		WiseStream(Based on AI engine)
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Up to 20 users
	Multicast	Support
	Mehrfach-Streaming	Up to 10 profiles
Protokoll		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, NTCIP 1205, Syslog
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIS	S, G, T, M
	Andere	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Direkte Cloud-Verbindung		Support

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz		Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
Benutzerauthentifizierung		Digest authentication, Prevent brute-force attack
Netzwerkauthentifizierung		IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation		HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP
Zugangskontrolle		IP-based access control, MAC-based access control, Auto logout
Datenschutz		Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export
Audit		Access / System / Event Log management

Sicherheit

Geräte-ID	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
Sichere Speicherung	SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element
Sicherheit der Lieferkette	SBOM
Sicherheitszertifikat	Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

Allgemein

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Speicher	RAM	4GB
	Flash	8GB eMMC
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 1slot
Edge Storage (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 1slot *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording.

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Luftfeuchtigkeit	0~100% RH(condensing)
	Andere	+74°C(+165°F)(Max) based on NEMA-TS 2(2.2.7), Start up should be done at above -30°C, Humidity control with AIR vent
Lagerbedingung	Temperatur	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Luftfeuchtigkeit	0~90% RH(non-condensing)
Windlast		Sustained 257km/h (160mph)
EPA (Effective Projected Area, Effektive projizierte Fläche)		0.095m ²
Eingangsspannung		HPoE(IEEE802.3bt type4, Class8)
Stromverbrauch	PoE	Max 71W, Typical 33.2W
Wisepower		Power mode, Power monitoring, ECO mode

Mechanisch

Farbe		Black
Material		Aluminum, PC(Polycarbonate), ITO Glass
Materialwirtschaft	Erklärung	RoHS(EU RoHS directive 2011/65/EU and IEC/EN 63000:2018), REACH(Regulation (EC) No. 1907/2006), Conflict mineral policy(Section 1502 of US Dodd Frank Act)
RAL-Code		RAL9005
Produktabmessungen		Upright Normal/Inverted : 293.4(W)x205.6(D)x399.9(H)mm (11.55x8.09x15.74") Upright Canted : 293.4(W)x301.9(D)x363.6.9(H)mm (11.55x11.89x14.31")
Produktgewicht		10.5kg(9.5kg: Excluding installation part)

Zertifizierungen & Standards

EMV	EN 50121-4, FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835, EN 55035
-----	--

Zertifizierungen & Standards

Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471, IEC/EN/UL 62368-1 GS UL cUL CE FCC VCCI CB
Umwelt	IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP68, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 type 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, MIL-STD-810H 501.7, MIL-STD-810H 502.7, MIL-STD-810H 503.7, MIL-STD-810H 505.7, MIL-STD-810H 506.6, MIL-STD-810H 507.6, MIL-STD-810H 509.7, MIL-STD-810H 510.7, MIL-STD-810H 521.4, IEC 60068-2-52:2017, NEMA TS2, 2.1.9, NEMA TS2, 2.1.10, NEMA TS2, 2.2.4, NEMA 250, 5.6, ASTM B117

DORI (Norm EN62676-4)

Erkennen (25PPM/ 8PPF)	Breit	85.4m(280.28ft)
	Tele	3454m(11330ft)
Beobachten (63PPM/ 19PPF)	Breit	34.2m(112.11ft)
	Tele	1381m(4532ft)
Erkennen (125PPM/ 38PPF)	Breit	17.1m(56.06ft)
	Tele	690.7m(2266ft)
Identifizieren (250PPM/ 76PPF)	Breit	8.5m(28.03ft)
	Tele	345.3m(1133ft)

TNP-A7430RWB

4MP robuste PTZ-Kamera mit KI



CAD

Unit: mm [inch]

