

Network PTZ

TNP-A9430RWB

8MP AI odolná PTZ kamera

Key Features

- 8MP Rozlišení obrázku
- 43x Optický zoom
- 50°~90° Rozsah náklonu
- 500m Dosah IR
- Optická stabilizace obrazu
- Odolnost proti větru max. 160 mph
- Provozní teplota: -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
- Nejlepší ve své třídě rychlost otáčení/naklánění (až 160°/s)
- Analytika a obchodní inteligence založená na AI
- IP66, IP68, NEMA4X, NEMA TS-2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

TNP-A9430RWB

8MP AI odolná PTZ kamera



Specifications

Video

Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/1.8"
	Typ	CMOS
Rozlišení		3840x2160, 3328x1872, 2592x1944, 2592x1464, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@8MP Max. 5fps)
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.06 Lux(F1.69, 1/30sec, 30 IRE)
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.006 Lux(F1.69, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (mm)		6.1~262.4
Poměr přiblížení a oddálení	Optický	43
	Digitální	1367
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	F1.69
	Teleobjektiv	F4.92
Úhel zorného pole	Horizontální	63.62˚(Wide)~1.77˚(Tele)
	Vertikální	37.69˚(Wide)~0.99˚(Tele)
	Diagonální	70.9˚(Wide)~2.05˚(Tele)
Min. vzdálenost objektu		5m(16.4ft)
Řízení zaostření		Auto, Manual, Oneshot AF, Focus save
Typ objektivu		P iris(IR corrected)

Otáčení / naklápění / rotace

Rozsah otáčení / naklápění / rotace	Otáčení	360° Endless
	Naklápění	Upright: 140°(50°~-90°), Canted: 165°(75°~-90°), Inverted: 140°(90°~-50°)
Rychlost otáčení	Předvolba	Max. 160°/sec
	Manuální	0.024°/sec~160°/sec

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Otáčení / naklápění / rotace

Rychlost naklánění	Předvolba	Max. 160°/sec
	Manuální	0.024°/sec~160°/sec
Sekvence		Preset(300ea), Swing, Group(6ea), Trace, Tour, Auto Run, Schedule
Přesnost přednastavení		±0.07°

Provozní parametry

Ukazatel směru		Support
Den a noc		Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení		BLC, HLC, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)		120
Digitální redukce šumu		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Digitální stabilizace obrazu		Support(built-in gyro sensor)
Optická stabilizace obrazu		Support
Odmlžování		Support
Detekce pohybu	Množství	8ea
	Tvar	8point Polygonal zones
Maskování privátních zón	Množství	32ea
	Tvar	4point Quadrangle zones
	Barva / Varianta	Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic
	Dynamické maskování privátních zón: Barva / Varianta	Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic, Purple, Yellow
Řízení zesílení		Off, Max gain, Manual
Vyvážení bílé		ATW, NarrowATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor, Mercury, Sodium
Elektronická závěrka	Režim	Minimum, Maximum, Anti flicker, Prefer shutter control(Based on AI engine)
	Rozsah rychlostí	2~1/30,000sec
Otáčení videa		Flip&Mirror
Směr instalace		Upright, Inverted, Canted
Alarmové rozhraní	Jiné	Support alarm I/O via optional I/O box
Spouštěče alarmu		Analytics, Network disconnect, Alarm input, Time schedule, MQTT subscription
Alarmové události při spuštění alarmu		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
Audio vstup		Support via optional I/O box
Audio výstup		Support via optional I/O box

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Provozní parametry

Typ světla		IR LED
Délka viditelná v infračerveném pásmu	IR	500m(1,640.42ft)
Vlnová délka IR		850nm
Odstraňování vody		Support(with Wiper)
Odstraňování ledu		Window, Pan
Automatické sledování		Support, Object auto tracking(Person/Vehicle), Target lock tracking

Analytika

Typ klasifikovaného objektu		Person, Face, Vehicle, License plate
Atributy	Osoba	Upper/Lower clothes color, Gender, Bag
	Vozidlo	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), Color
	Obličej	Age, Gender, Face mask, Glasses
Náhledový obrázek		BestShot
Analytické události	Na bázi technologie AI	Object detection, Virtual line(Crossing/Direction), Motion detection, Slip & fall detection, Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit/Appear/Disappear), Auto tracking
	Normální	Tampering, Audio detection, Shock detection

Síť

Ethernet		RJ-45 Push-pull Connector(10/100BASE-T)
Komprese videa		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Smart Codec		WiseStream(Based on AI engine)
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streamování	Unicast	Up to 20 users
	Multicast	Support
	Vícenásobné streamování	Up to 10 profiles
Protokol		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
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T, M
	Jiné	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Přímé připojení ke cloudu		Support

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
Ověřování uživatelů	Digest authentication, Prevent brute-force attack
Ověřování sítě	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Zabezpečení

Kontrola přístupu	IP-based access control, MAC-based access control, Auto logout
Ochrana údajů	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export
Kontrola	Access / System / Event Log management
ID zařízení	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
Zabezpečené úložiště	SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element
Bezpečnost dodavatelského řetězce	SBOM
Bezpečnostní certifikát	Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

Obecné parametry

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

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Vlhkost	0~100% RH(condensing)
	Jiné	+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
Skladovací podmínky	Teplota	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Vlhkost	0~90% RH(non-condensing)
Zatížení větrem		Sustained 257km/h (160mph)
EPA (Efektivní promítaná plocha)		0.095㎡
Vstupní napětí		HPoE(IEEE802.3bt type4, Class8)
Spotřeba energie	PoE	Max 71W, Typical 33.2W
Wisepower		Power mode, Power monitoring, ECO mode

Mechanické parametry

Barva		Black
Materiál		Aluminum, PC(Polycarbonate), ITO Glass
Správa materiálů	Prohlášení	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 kód		RAL9005
Rozměry výrobku		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")

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Mechanické parametry

Hmotnost výrobku	10.5kg(9.5kg: Excluding installation part)

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	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
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471, IEC/EN/UL 62368-1 GS UL cUL CE FCC VCCI CB
Prostředí	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 (norma EN62676-4)

Detekce (25 PPM/ 8 PPF)	Širokoúhlý	123.8m(406.23ft)
	Teleobjektiv	4972m(16311ft)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý	49.5m(162.49ft)
	Teleobjektiv	1989m(6525ft)
Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)	Širokoúhlý	24.8m(81.25ft)
	Teleobjektiv	994.3m(3262ft)
Identifikace (250 PPM/76 PPF)	Širokoúhlý	12.4m(40.62ft)
	Teleobjektiv	497.2m(1631ft)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

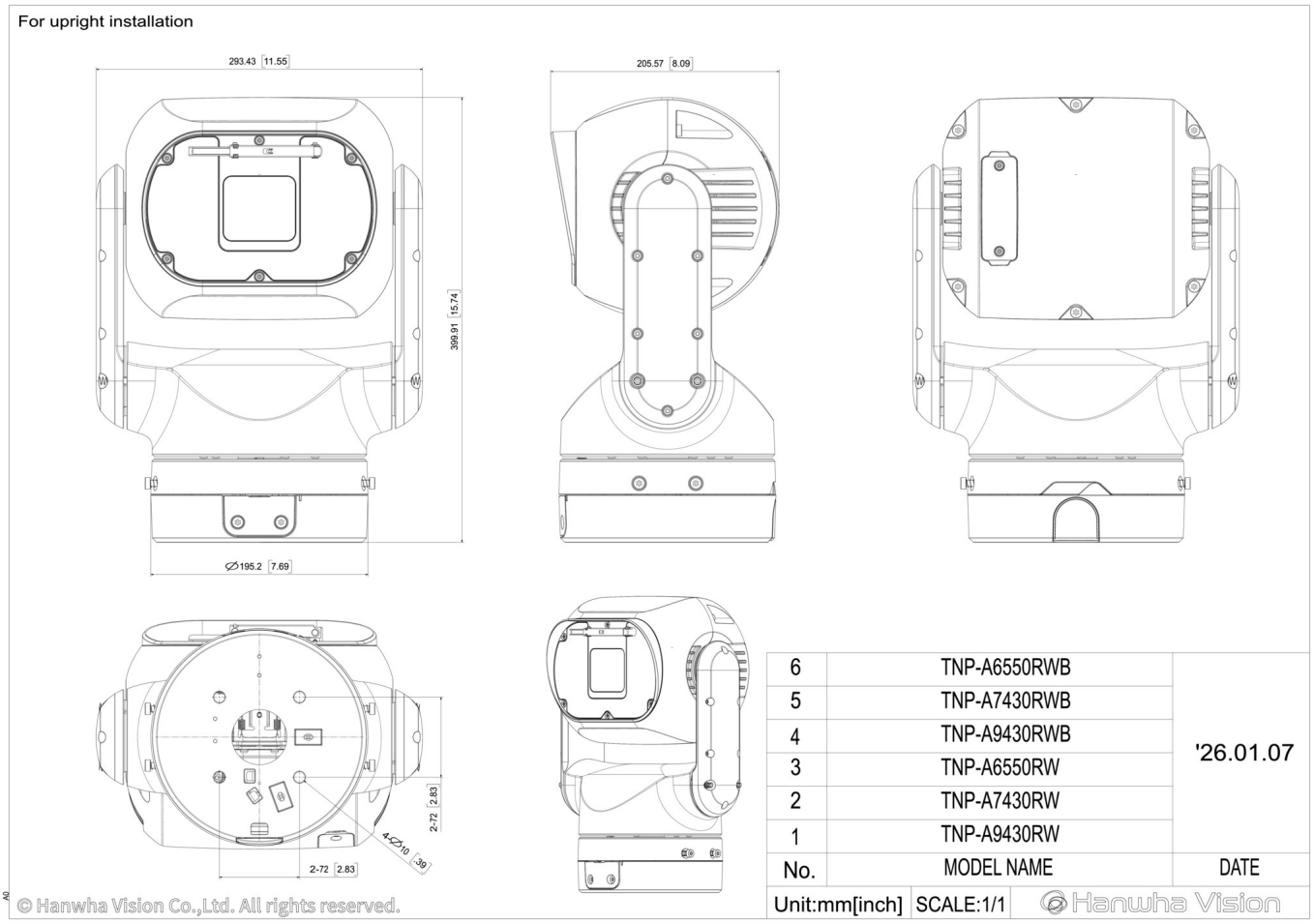
TNP-A9430RWB

8MP AI 오돌나 PTZ 카메라



CAD

Unit: mm [inch]



Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Compatible Devices



SBP-004PBB



SBP-004WMB



SBP-150PMW



SBP-156KMW



SPP-K004EP



SPP-C00402EP



SPP-C00405EP



SPP-C00410EP

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.