



Network

PTZ

XNP-C7310R

4MP 31x AI IR PTZ Camera



Key Features

- 4MP Rozlišení obrázku
- 31x Optical Zoom
- 90°~20° Tilt Range
- 300m Dosah IR
- 6.91 ~ 214.7mm(31x) motorised varifocal
- IR viewable length Wise IR 300m(984ft)
- Color: 0.04 Lux(F1.36, 1/30sec, 30 IRE) / BW: 0.004 Lux(F1.36, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)
- Day & Night(ICR), WDR(120dB), WiseNR II (Using AI engine), prefer shutter
- H.265, H.264, MJPEG codec, WiseStream II , WiseStreamIII (Using AI engine)
- DIS with built-in Gyro sensor
- Reinforced durability (IP66/IP67, IK10, NEMA4X)
- ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Wisenet open platform
- Next level cybersecurity (TPM with FIPS 140-2 level2)

XNP-C7310R

4MP 31x AI IR PTZ Camera



Specifications

Video		
Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/1.8"
	Typ	CMOS
Rozlišení		2592 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	60 snímků za sekundu/50 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz) (WDR vypnuto) / 30 snímků za sekundu/25 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz) (WDR zapnuto)
	MJPEG	30 snímků za sekundu (při rozlišení 4 MP max. 5 snímků za sekundu)
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.04
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.004
Objektiv		
Ohnisková vzdálenost (mm)		6.91 ~ 214.7
Poměr přiblížení a oddálení	Optický	31x
	Digitální	32x
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	1.36
	Teleobjektiv	4.6
Úhel zorného pole	Horizontální	59.4°~2.54°
	Vertikální	35.8°~1.49°
	Diagonální	68.2°~2.95°
Min. vzdálenost objektu		3m(9.84ft)
Řízení zaostření		Oneshot AF, Uložení zaostření, Skenování zaostření, Inteligentní automatické zaostření
Typ objektivu		P-iris (s IR korekcí)
Volitelný objektiv		Non
Otáčení / naklápění / rotace		
Rozsah otáčení / naklápění / rotace	Otáčení	360° Endless
	Naklápění	90°~20°
Rychlost otáčení	Předvolba	Max. 550°/s
	Manuální	0.024°/s ~ 200°/s

Otáčení / naklápění / rotace

Rychlost naklápění	Předvolba	Max. 550°/s
	Manuální	0,024°/s ~ 200°/s
Sekvence		Přednastavená (300 ks), Swing, Skupina (6 ks), Sledování, Tour, Automatický chod, Časový rozpis
Přesnost přednastavení		±0,05°

Provozní parametry

Ukazatel směru		Podpora
Den a noc		Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení		BLC, HPS, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)		120
Digitální redukce šumu		WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V
Digitální stabilizace obrazu		Podpora (vestavěný gyroskopický senzor)
Odmlžování		Podpora
Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny
Maskování privátních zón	Množství	32 ks
	Tvar	4bodové čtyřúhelníkové zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika
Řízení zesílení		Vypnuto, Maximální zesílení, Manuální
Vyvážení bílé		ATW, Úzký ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní, Rtuť, Sodík
Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání, Ovládání Prefer Shutter (na bázi technologie AI)
	Rozsah rychlostí	2 ~ 1/12 000 s
Otáčení videa		Převrácení a zrcadlení
Alarmové rozhraní	Jiné	Podpora alarmového vstupu/výstupu pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup, HARMONOGRAM, Odběr MQTT
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP/SFTP, Nahrání souboru (videoklip): FTP/SFTP, Oznámení: e-mail, Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu, Předání: předvolba PTZ,odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP, MQTT: zveřejnění
Audio vstup		Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky
Audio výstup		Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky
Typ světla		INFRAČERVENÁ LED DIODA
Délka viditelná v infračerveném pásmu	IR	Wise IR 300m(984ft)
Vlnová délka IR		850 nm

Provozní parametry

Odstraňování vody	Podpora (funkce rychlého odstříku vody, ohřívač objektivu)
Automatické sledování	Podpora, Automatické sledování objektů (osoby/vozidla), Sledování zaměření cíle

Analytika

Typ klasifikovaného objektu		Osoba, Obličej, Vozidlo, Registrační značka
Atributy	Vozidlo	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo)
Náhledový obrázek		DetectionShot
Analytické události	Na bázi technologie AI	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod), Detekce pohybu
	Normální	Neoprávněná manipulace, Detekce mlhy, Detekce zvuku, Klasifikace zvuku, Detekce nárazu, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu)

Síť

Ethernet		Kovově stíněný RJ-45 (10/100BASE-T)
Komprese videa		H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG
Smart Codec		Manuální, WiseStreamIII
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR
Streamování	Unicast	Až 20 uživatelů
	Multicast	Podpora
	Vícenásobné streamování	Až 10 profilů
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
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T, M
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision
Přímé připojení ke cloudu		Podpora

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware
Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest, Zabránění útokům hrubou silou
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy, Kontrola přístupu na základě MAC adresy
Ochrana údajů	Šifrování autentizačních údajů, Šifrování a komprese pro export souborů živého záznamu
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí
ID zařízení	Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA)
Zabezpečené úložiště	TPM (Trusted Platform Module), HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Šifrování oddílu SD karty (AES-256)

Zabezpečení

Bezpečnostní certifikát	TPM 2.0 s FIPS 140-2 úrovně 2
-------------------------	-------------------------------

Obecné parametry

Paměť	RAM	4 GB
	Flash	512 MB
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 GB x 2 sloty (celkem 1 TB)

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-50 °C ~ +55 °C (-58 °F ~ +131 °F)
	Vlhkost	0 ~ 100 % relativní vlhkost (kondenzující)
	Jiné	+74 °C (+165 °F) (max.) podle normy NEMA-TS 2 (2.2.7). Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -30 °C, Regulace vlhkosti pomocí ventilačního otvoru
Skladovací podmínky	Teplota	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
EPA (Efektivní promítaná plocha)		0.046m ²
Vstupní napětí		HPoE (IEEE802.3bt typ 4, třída 8)
Spotřeba energie	PoE	Max. 62W, typical 23W

Mechanické parametry

Barva	Bílá, Černá
Materiál	Hliník, PC (polykarbonát)
RAL kód	RAL9003, RAL9005
Rozměry výrobku	ø188x264.9mm(7.40x10.47")
Hmotnost výrobku	4,400g(9.70lb)

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 třída A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 třída A, RCM AS-NZS CISPR 32 třída A, KS C 9832 třída A, KS C 9835
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Prostředí	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 typ 4X

DORI (norma EN62676-4)

Detekce (25 PPM/ 8 PPF)	Širokoúhlý	90.9m(298.18ft)
	Teleobjektiv	2338.4m(7671.81ft)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý	36.4m(119.27ft)
	Teleobjektiv	935.3m(3068.72ft)

DORI (norma EN62676-4)

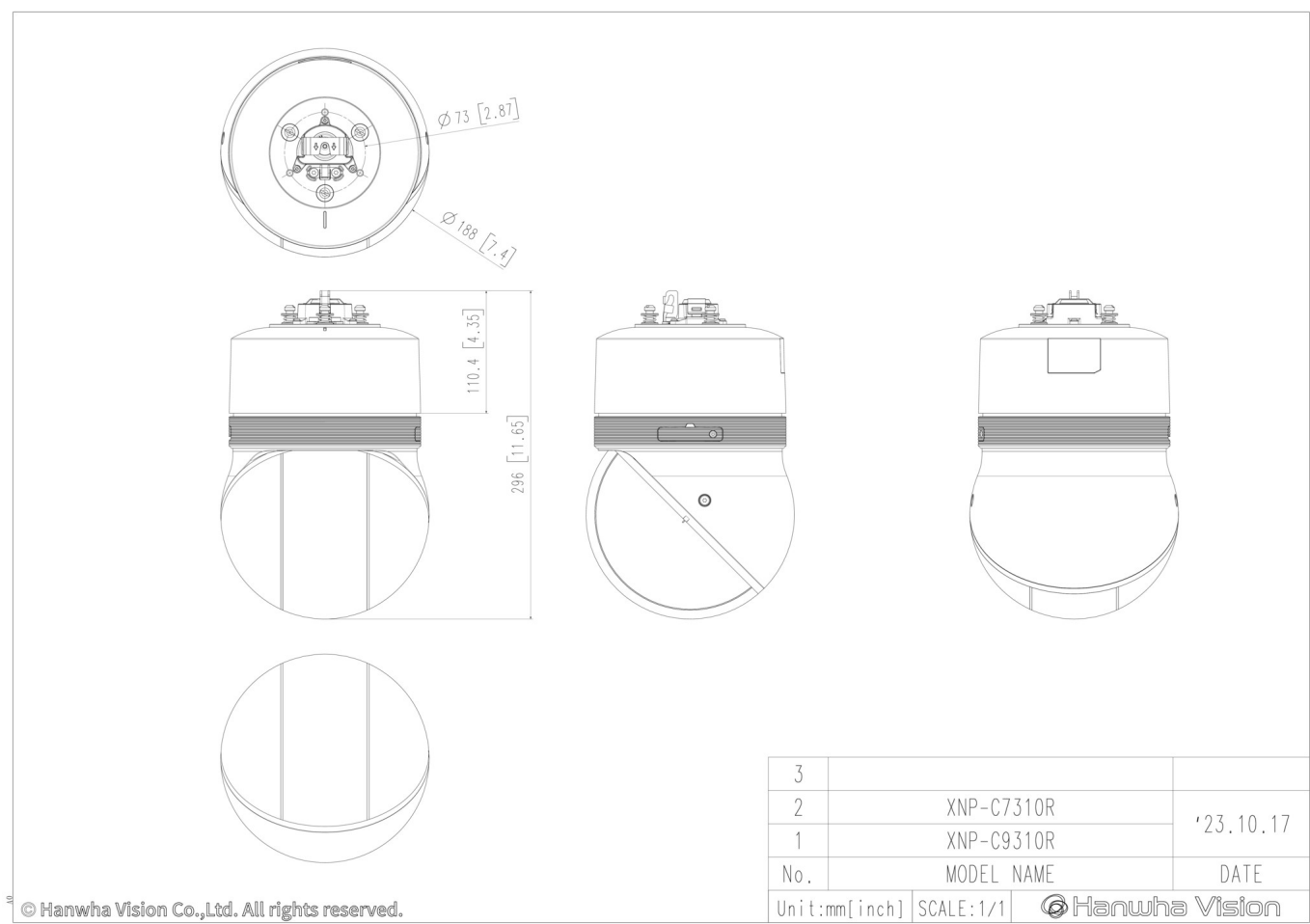
Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)	Širokoúhlý	18.2m(59.64ft)
	Teleobjektiv	467.7m(1534.36ft)
Identifikace (250 PPM/76 PPF)	Širokoúhlý	9.1m(29.82ft)
	Teleobjektiv	233.8m(767.18ft)

XNP-C7310R
4MP 31x AI IR PTZ Camera



CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices



SBP-115PA



SHP-1730FPW



SPB-PTZ95W



SPG-PTZ95W