



Network

PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ AI Camera



Key Features

- 5MP x 3CH Multisenzorová
- 4MP 18x PTZ
- 15m Dosah IR
- IK10 s certifikací
- Full coverage All-in-One design (5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ)
- Compact size (ø250)
- Object detection (Person/Face/Vehicle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion)
- Business intelligence based on AI engine : People/Vehicle counting
- Support Alarm/Audio via optional SPM-4210 I/O box
- Up to 15m IR distance
- Auto calibration
- Support Smart Zoom (Advanced Handover)
- WiseStream (Based on AI engine)
- Secure element (FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), SBOM

PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ AI
Camera



Specifications

Video		Ch 1	Ch 2	Ch 3	PTZ
Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/2,8"			
	Typ	CMOS			
Rozlišení		2592 x 1944, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240	2592 x 1944, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240	2592 x 1944, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240	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	30 snímků za sekundu	30 snímků za sekundu	30 snímků za sekundu	30 snímků za sekundu
	MJPEG	30 snímků za sekundu (při rozlišení 5 MP max. 5 snímků za sekundu)	30 snímků za sekundu (při rozlišení 5 MP max. 5 snímků za sekundu)	30 snímků za sekundu (při rozlišení 5 MP max. 5 snímků za sekundu)	30 snímků za sekundu (při rozlišení 4 MP max. 5 snímků za sekundu)
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.08	0.08	0.08	0.05
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.008	0.008	0.008	0.005
Video výstup		USB: Micro USB typu C			

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (mm)		2.4	2.4	2.4	5.42~98.29
Poměr přiblížení a oddálení	Optický				18x
	Digitální				32x
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	2.0	2.0	2.0	2.0
	Teleobjektiv				3.27
Úhel zorného pole	Horizontální	123°	123°	123°	53.1°~3.39°
	Vertikální	91°	91°	91°	31.75°~1.98°
	Diagonální	159°	159°	159°	60.8°~3.92°
Min. vzdálenost objektu		0.5m(1.64ft)	0.5m(1.64ft)	0.5m(1.64ft)	5.0m(16.4ft)
Řízení zaostření		Fixní	Fixní	Fixní	Oneshot AF, Uložení zaostření
Typ objektivu		S pevným ohniskem a clonou Iris	S pevným ohniskem a clonou Iris	S pevným ohniskem a clonou Iris	Automatická DC clona s Hallovým snímačem

Otáčení / naklápění / rotace

Rychlost otáčení	Předvolba				Max. 600°/s
	Manuální				0,024°/s ~ 250°/s
Rychlost naklápění	Předvolba				Max. 500°/s
	Manuální				0,024°/s ~ 250°/s
Sekvence					Přednastavená (300 ks), Swing, Skupina (6 ks), Sledování, Tour, Automatický chod, Časový rozpis
Přesnost přednastavení					±0,2°

Provozní parametry

Ukazatel směru					Podpora
Den a noc		Auto(ICR)			
Kompenzace podsvícení		BLC, WDR, SSDR	BLC, WDR, SSDR	BLC, WDR, SSDR	BLC, HPS, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)		120			
Digitální redukce šumu		WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V			
Digitální stabilizace obrazu					Podpora
Odmlžování		Podpora			
Detekce pohybu	Množství	8 ks			
	Tvar	8bodové polygonální zóny			
Maskování privátních zón	Množství	12 ks	12 ks	12 ks	32 ks
	Tvar	4bodové čtyřúhelníkové zóny	4bodové čtyřúhelníkové zóny	4bodové čtyřúhelníkové zóny	4bodové čtyřúhelníkové zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika
Řízení zesílení		Nízká, Prostřední, Vysoké	Nízká, Prostřední, Vysoké	Nízká, Prostřední, Vysoké	Vypnuto, Maximální zesílení, Manuální
Vyvážení bílé		ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní	ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní	ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní	ATW, Úzký ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní, Rtuť, Sodík
LDC (KOREKCE ZKRESLENÍ OBJEKTIVU)		Podpora	Podpora	Podpora	
Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání, Ovládání Prefer Shutter (na bázi technologie AI)			
	Rozsah rychlostí	1/5 ~ 1/12 000 s			
Otáčení videa					Převrácení, Zrcadlo
Alarmové rozhraní	Jiné	Podpora alarmového vstupu/výstupu pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky			

Provozní parametry

Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup, Událost aplikace, HARMONOGRAM, Odběr MQTT			
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP, Oznámení: e-mail, Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu, MQTT: zveřejnění,Inteligentní zoom			
Audio vstup		Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky			
Audio výstup		Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky			
Typ světla		INFRAČERVENÁ LED DIODA	INFRAČERVENÁ LED DIODA	INFRAČERVENÁ LED DIODA	
Délka viditelná v infračerveném pásmu	IR	15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation	15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation	15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation	
Vlnová délka IR		850 nm	850 nm	850 nm	
Automatické sledování					Automatické sledování objektů (osoby/vozidla), Sledování zaměření cíle

Analýtika

Typ klasifikovaného objektu		Osoba, Obličej, Vozidlo, Registrační značka			
Atributy	Osoba	Barva horního/spodního oblečení	Barva horního/spodního oblečení	Barva horního/spodního oblečení	
	Vozidlo	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo)
Náhledový obrázek		BestShot	BestShot	BestShot	DetectionShot
Analytické události	Na bázi technologie AI	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod), Detekce pohybu	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod), Detekce pohybu	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod), Detekce pohybu	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod), Detekce pohybu
	Normální	Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu)	Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu)	Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu)	Neoprávněná manipulace, Detekce mlhy, Detekce zvuku
Business Intelligence	Na bázi technologie AI	Počítání osob, Správa front, Tepelná mapa, Počítání vozidel	Počítání osob, Správa front, Tepelná mapa, Počítání vozidel	Počítání osob, Správa front, Tepelná mapa, Počítání vozidel	

Síť

Ethernet	Kovové stínění RJ-45 (10/100/1000BASE-T)			
Komprese videa	H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG			
Smart Codec	Manuální, WiseStream (na bázi technologie AI)	Manuální, WiseStream (na bázi technologie AI)	Manuální, WiseStream (na bázi technologie AI)	Manuální, WiseStreamII

Síť

Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR			
Streamování	Unicast	Až 5 uživatelů	Až 5 uživatelů	Až 5 uživatelů	Až 5 uživatelů
	Multicast	Podpora	Podpora	Podpora	Podpora
	Vícenásobné streamování	Až 4 profily	Až 4 profily	Až 4 profily	Až 3 profily
Protokol		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP (StartTLS)			
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				
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	Šifrování oddílů SD karty (AES-256), Bezpečný prvek				
Bezpečnost dodavatelského řetězce	SBOM				
Bezpečnostní certifikát	Bezpečnostní prvek (certifikace FIPS 140-3 úrovně 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1				

Obecné parametry

SoC	Type	Wisenet 7 + NT98690			
Paměť	RAM	8 GB	8 GB	8 GB	4 GB
	Flash	8 GB	8 GB	8 GB	512 MB
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 sloty (celkem 2 TB)			
Úložiště na okraji (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 sloty (celkem 2 TB) *MicroSD karty značky Hanwha Vision jsou certifikovány a doporučeny pro záznam na okraji OnCloud.			

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F)
	Vlhkost	0 ~ 100 % relativní vlhkost (kondenzující)
	Jiné	Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -35 °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)		0.038m ²
Vstupní napětí		PoE++ (IEEE802.3bt typ 3, třída 6)
Spotřeba energie	PoE	42W

Mechanické parametry

Barva		Bílá
Materiál		Hliník, Kopule s tvrdým povlakem
Správa materiálů	Prohlášení	RoHS (směrnice EU RoHS 2011/65/EU a IEC/EN 63000:2018), REACH (Nařízení (ES) č. 1907/2006), Zásady týkající se konfliktních minerálů (článek 1502 amerického Dodd-Frankova zákona)
RAL kód		RAL9003
Rozměry výrobku		ø251.4x212mm(ø9.9x8.35")
Hmotnost výrobku		4,800g(10.58lb)
Kompatibilní kanálový otvor		19,1 mm (3/4") (M25)
Kompatibilní krabice		Jednoduchý, Dvojitý, 4" osmiúhelník, Čtvercový

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 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X

DORI (norma EN62676-4)

Detekce (25 PPM/ 8 PPF)	Širokoúhlý	28.1m(92.35ft)	28.1m(92.35ft)	28.1m(92.35ft)	103.7m(340.38ft)
	Teleobjektiv				1751.8m(5474.46ft)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý	11.3m(36.94ft)	11.3m(36.94ft)	11.3m(36.94ft)	41.5m(136.15ft)
	Teleobjektiv				700.7m(2298.99ft)
Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)	Širokoúhlý	5.6m(18.47ft)	5.6m(18.47ft)	5.6m(18.47ft)	20.7m(68.08ft)
	Teleobjektiv				350.4m(1149.49ft)

DORI (norma EN62676-4)

Identifikace (250 PPM/76 PPF)	Širokoúhly	2.8m(9.23ft)	2.8m(9.23ft)	2.8m(9.23ft)	10.4m(34.04ft)
	Teleobjektiv				175.2m(574.75ft)

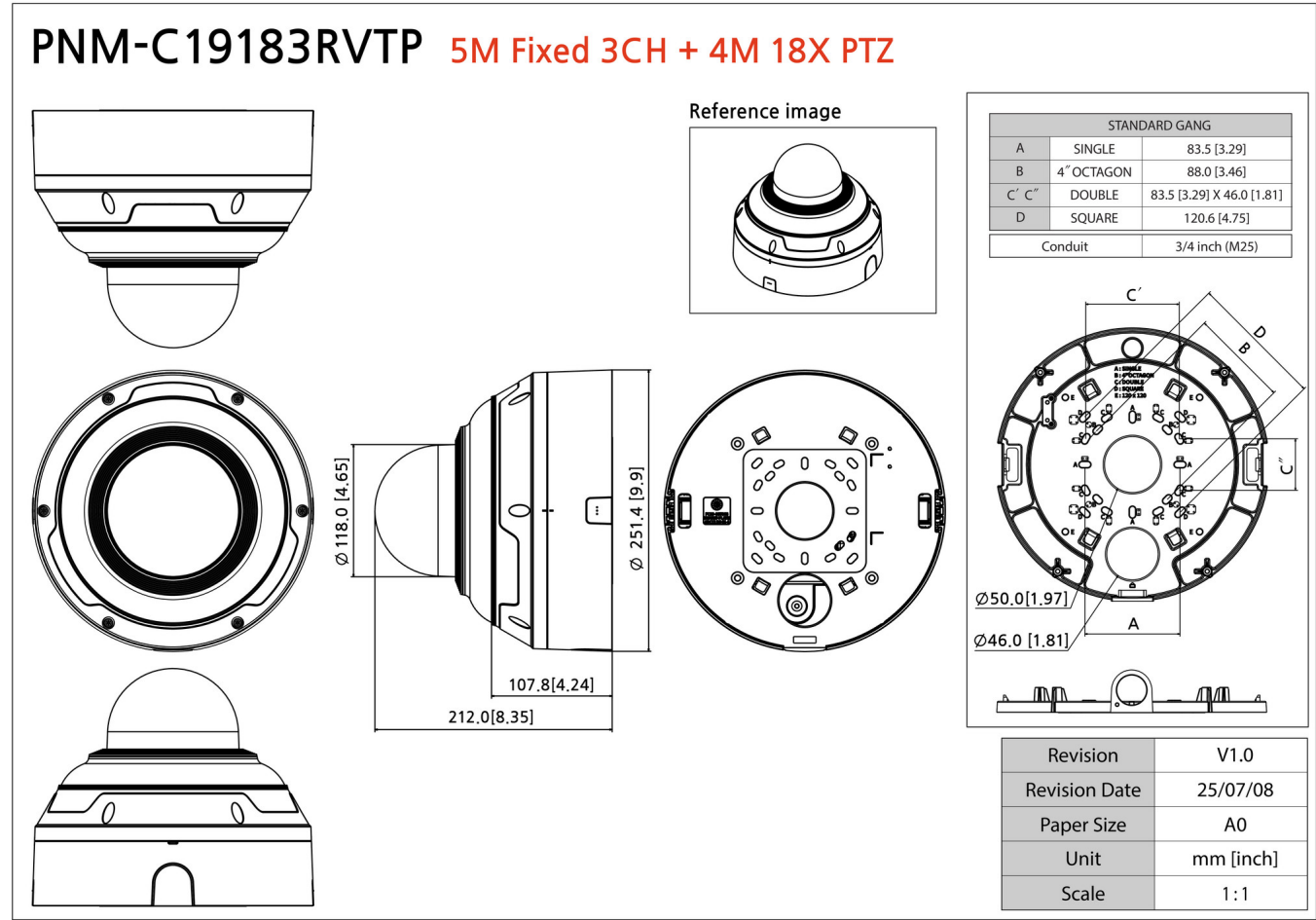
PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ AI
Camera

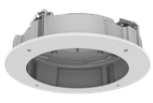


CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices



SHD-2501FPW

SPB-MDC41V