

Network

PNM-C19183RVTP

5MP 3CH pevná + 4MP 18x PTZ AI kamera

Key Features

- 5MP x 3CH Multisenzorová
- 4MP 18x PTZ
- 15m Dosah IR
- IK10 s certifikací
- Detekce objektů (Osoba/Obličej/Vozidlo/RZ), IVA (Virtuální čára/Oblast, Vstup/Výstup, Zdržování, Směr, Vniknutí)
- Obchodní inteligence založená na AI enginu: Počítání lidí/vozidel
- Podpora alarmu/zvuku přes volitelnou SPM-4210 I/O krabici
- Automatická kalibrace
- Podpora Smart Zoom (Advanced Handover)
- WiseStream (Založeno na AI enginu)
- Secure element (FIPS 140-3 úroveň 3, CC EAL6+), SBOM

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.

PNM-C19183RVTP

5MP 3CH pevná + 4MP 18x PTZ AI kamera



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 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			
	MJPEG	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			0.05
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.008			0.005
Video výstup		USB: Micro USB typu C			

Objektiv

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

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 otáčení	Předvolba				Max. 600°/s
	Manuální				0,024°/s ~ 250°/s
Rychlost naklánění	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, 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			32 ks
	Tvar	4bodové čtyřúhelníkové zóny			
	Barva / Varianta	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá			Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika
Řízení zesílení		Nízká, Prostřední, Vysoké			Vypnuto, Maximální zesílení, Manuální
Vyvážení bílé		ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní			ATW, Úzký ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní, Rtuť, Sodík
LDC (KOREKCE ZKRESLENÍ OBJEKTIVU)		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			
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup, Událost aplikace, HARMONOGRAM, Odběr MQTT			

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

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		
Délka viditelná v infračerveném pásmu	IR	15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation		
Vlnová délka IR		850 nm		
Automatické sledování				Automatické sledování objektů (osoby/vozidla), Sledování zaměření cíle

Analytika

Typ klasifikovaného objektu		Osoba, Obličej, Vozidlo, Registrační značka	
Atributy	Osoba	Barva horního/spodního oblečení	
	Vozidlo	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo)
Náhledový obrázek		BestShot	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 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	

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, WiseStreamII
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR	
Streamování	Unicast	Až 5 uživatelů	
	Multicast	Podpora	
	Vícenásobné streamování	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)	

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.

Síť

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 oddílu 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	4 GB
	Flash	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)		0.038㎡
Vstupní napětí		PoE++ (IEEE802.3bt typ 3, třída 6)

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.

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Spotřeba energie	PoE	Max. 42W, typical 32W

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)			103.7m(340.38ft)
	Teleobjektiv				1751.8m(5474.46ft)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý	11.3m(36.94ft)			41.5m(136.15ft)
	Teleobjektiv				700.7m(2298.99ft)
Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)	Širokoúhlý	5.6m(18.47ft)			20.7m(68.08ft)
	Teleobjektiv				350.4m(1149.49ft)
Identifikace (250 PPM/76 PPF)	Širokoúhlý	2.8m(9.23ft)			10.4m(34.04ft)
	Teleobjektiv				175.2m(574.75ft)

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.

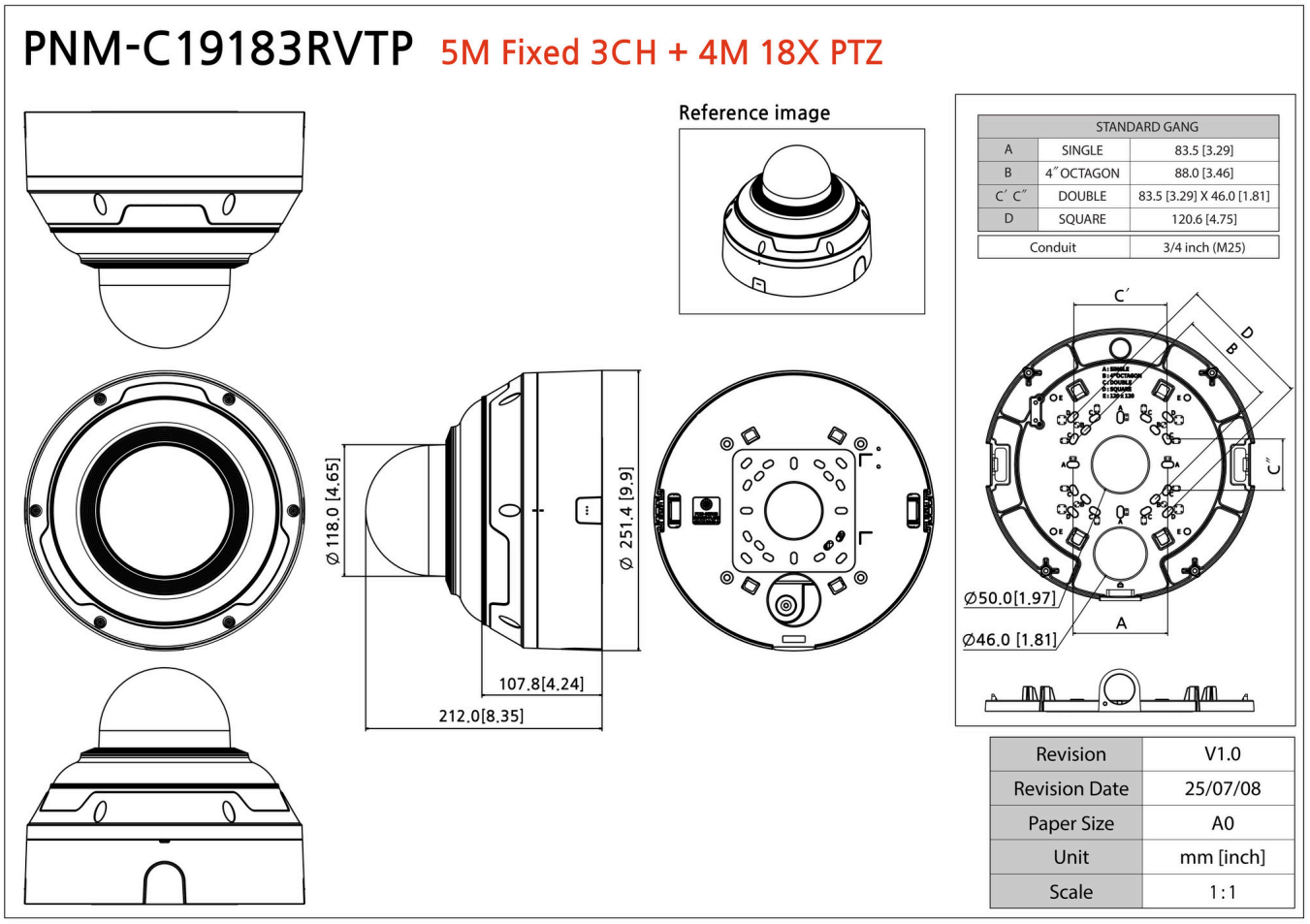
PNM-C19183RVTP

5MP 3CH pevná + 4MP 18x PTZ AI kamera



CAD

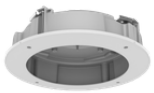
Unit: mm [inch]



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



SHD-2501FPW



SPB-MDC41V

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.