

Network

PNM-C19183RVTP

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

Key Features

- 5MP x 3CH Wielosensorowa
- 4MP 18x PTZ
- 15m Zasięg IR
- IK10 z certyfikatem
- 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

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 fixed + 4MP 18x PTZ AI Camera



Specifications

Wideo		Ch 1	Ch 2	Ch 3	PTZ
Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/2,8"			
	Typ	CMOS			
Rozdzielczość		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240			2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	30 klatek na sekundę			
	MJPEG	30 klatek na sekundę (maks. 5 MP, 5 klatek na sekundę)			30 klatek na sekundę (maks. 4 MP, 5 klatek na sekundę)
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.08			0.05
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.008			0.005
Wyjście wideo		USB: Micro USB typu C			

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		2.4			5.42~98.29
Współczynnik zoomu	Optyczny				18x
	Cyfrowy				32x
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	2.0			
	Tele				3.27
Kąt widzenia	Poziomo	123°			53.1°~3.39°
	Pionowo	91°			31.75°~1.98°
	Po przekątnej	159°			60.8°~3.92°
Minimalna odległość od obiektu		0.5m(1.64ft)			5.0m(16.4ft)
Sterowanie ostrością		Stałe			Oneshot AF, Zapis ostrości
Typ obiektywu		Stała przysłona			Automatyczna przysłona DC z czujnikiem Halla

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.

Obracanie / pochylanie / obrót

Prędkość obracania	Ustawienie wstępne				Maks. 600°/sek.
	Ręczna				0,024°/sek.~250°/sek.
Przechylenie Prędkość	Ustawienia wstępne				Maks. 500°/sek.
	Ręczne				0,024°/sek.~250°/sek.
Sekwencja					Ustawienia wstępne (300 szt.), Obrót, Grupa (6 szt.), Śledzenie, Obieg, Automatyczne uruchamianie, Harmonogram
Dokładność ustawień wstępnych					±0,2°

Operacyjne

Wskaźnik kierunku					Obsługa
Dzień i noc		Automatyczny (ICR)			
Kompensacja podświetlenia		BLC, WDR, SSDR			BLC, HLC, WDR, SSDR
Szeroki zakres dynamiczny (dB)		120			
Cyfrowa redukcja szumów		WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V			
Cyfrowa stabilizacja obrazu					Obsługa
Kompensacja zamglenia		Obsługa			
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea			
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne			
Maskowanie prywatności	Ilość	12 ea			32 ea
	Kształt	4-punktowe strefy czworokątne			
	Kolor / opcja	Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały			Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały, Mozaika
Kontrola wzmocnienia		Niska, Średnie, Wysoka			Wyłączone, Maksymalne wzmocnienie, Ręczna
Balans bieli		ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz			ATW, Wąski ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz, Rtęć, Sód
LDC		Obsługa			
Elektroniczna migawka	Tryb	Minimalna, Maksymalna, Antyflicker, Preferowana kontrola migawki (oparta na silniku AI)			
	Zakres prędkości	1/5~1/12 000 s			
Obrót obrazu					Odwrócenie, Odbicie lustrzane

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.

Operacyjne

Interfejs alarmowy	Inne	Obsługa alarmów wejścia/wyjścia za pomocą opcjonalnej skrzynki wejścia/wyjścia			
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe, Zdarzenie w aplikacji, Harmonogram, Subskrypcja MQTT			
Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego		Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP, Powiadomienie: e-mail, Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia,Wyjście alarmowe, MQTT: publikacja,Inteligentny zoom			
Wejście audio		Obsługa poprzez opcjonalną skrzynkę wejść/wyjść			
Wyjście audio		Obsługa poprzez opcjonalny moduł wejść/wyjść			
Typ światła		LED IR			
Widoczna długość światła	IR	15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation			
Długość fali podczerwieni		850 nm			
Automatyczne śledzenie					Automatyczne śledzenie obiektów (osoby/pojazdy), Śledzenie zamocowanego celu

Analityka

Klasyfikacja obiektów		Osoba, Twarz, Pojazd, Tablica rejestracyjna	
Atrybuty	Osoba	Kolor górnej/dolnej części ubrania	
	Pojazd	Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor	Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower)
Miniatura		BestShot	DetectionShot
Analityka zdarzeń	Oparty na silniku AI	Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście), Wykrywanie ruchu	
	Normalne	Manipulacja, Wykrywanie dźwięku, Wirtualny obszar (pojawienie się/zniknięcie)	Manipulacja, Wykrywanie mgły, Wykrywanie dźwięku
Business Intelligence	Oparty na silniku AI	Liczenie osób, Zarządzanie kolejkami, Mapa ciepła, Liczenie pojazdów	

Sieć

Ethernet		Metalowa osłona RJ-45 (10/100/1000BASE-T)	
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Podstawowy/Wysoki, MJPEG	
Inteligentny kodek		Ręczne, WiseStream (oparty na silniku AI)	Ręczne, WiseStream II
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR	
Strumieniowanie	Unicast	Do 5 użytkowników	
	Multicast	Obsługa	
	Wiele strumieni	Do 4 profili	Do 3 profili

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.

Sieć

Protokół		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)
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, G, T, M
	Inne	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Bezpośrednie połączenie z chmurą		Obsługa

Bezpieczeństwo

Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego	Szyfrowane oprogramowanie układowe, Bezpieczny rozruch, Podpisane oprogramowanie układowe
Uwierzytelnianie użytkownika	Digest authentication, Zapobieganie atakom brute-force
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu oparta na adresie IP
Ochrona danych	Poświadczenia szyfrowania, Szyfrowanie i kompresja plików eksportowanych z nagrania na żywo
Audyt	Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń
Identyfikator urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)
Bezpieczne przechowywanie	Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256), Element zabezpieczający
Bezpieczeństwo łańcucha dostaw	SBOM
Certyfikat bezpieczeństwa	Bezpieczny element (FIPS 140-3 poziom 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Ogólne

SoC	Type	Wisenet 7 + NT98690	
Pamięć	Pamięć RAM	8 GB	4 GB
	Flash	8 GB	512 MB
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 1 TB x 2 gniazda (łącznie 2 TB)	
Pamięć brzegowa (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 1 TB x 2 gniazda (łącznie 2 TB) *Karty microSD marki Hanwha Vision zostały certyfikowane i są zalecane do nagrywania brzegowego OnCloud.	

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-40°C~+55°C (-40°F~+131°F)
	Wilgotność	0–100% RH (z kondensacją)
	Inne	Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -35°C, Kontrola wilgotności za pomocą otworu wentylacyjnego

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 środowiskowe i elektryczne

Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
EPA (efektywna powierzchnia projekcji)		0.038㎡
Napięcie wejściowe		PoE++ (IEEE802.3bt typ 3, klasa 6)
Pobór mocy	PoE	Max. 42W, typical 32W

Mechaniczne

Kolor		Biały
Materiał		Aluminium, Kopułkowa z twardą powłoką
Zarządzanie materiałami	Deklaracja	RoHS (dyrektywa UE RoHS 2011/65/UE i IEC/EN 63000:2018), REACH (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006), Polityka dotycząca minerałów z regionów ogarniętych konfliktami (sekcja 1502 amerykańskiej ustawy Dodda-Franka)
Kod RAL		RAL9003
Wymiary produktu		ø251.4x212mm(ø9.9x8.35")
Waga produktu		4,800g(10.58lb)
Kompatybilny otwór przewodu		19,1 mm (3/4„) (M25)
Kompatybilna skrzynka przyłączeniowa		Pojedyncza, Podwójna, 4" ośmiokątna, Kwadratowa

Certyfikaty i normy

EMC	FCC 47 CFR 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 klasa A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasa A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasa A, KS C 9832 Klasa A, KS C 9835
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR 62368-1, IEC 62471
Środowisko	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X

DORI (norma EN62676-4)

Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)	Szeroki	28.1m(92.35ft)			103.7m(340.38ft)
	Tele				1751.8m(5474.46ft)
Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki	11.3m(36.94ft)			41.5m(136.15ft)
	Tele				700.7m(2298.99ft)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki	5.6m(18.47ft)			20.7m(68.08ft)
	Tele				350.4m(1149.49ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki	2.8m(9.23ft)			10.4m(34.04ft)
	Tele				175.2m(574.75ft)

Weryfikacja

Weryfikacja	202508

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.

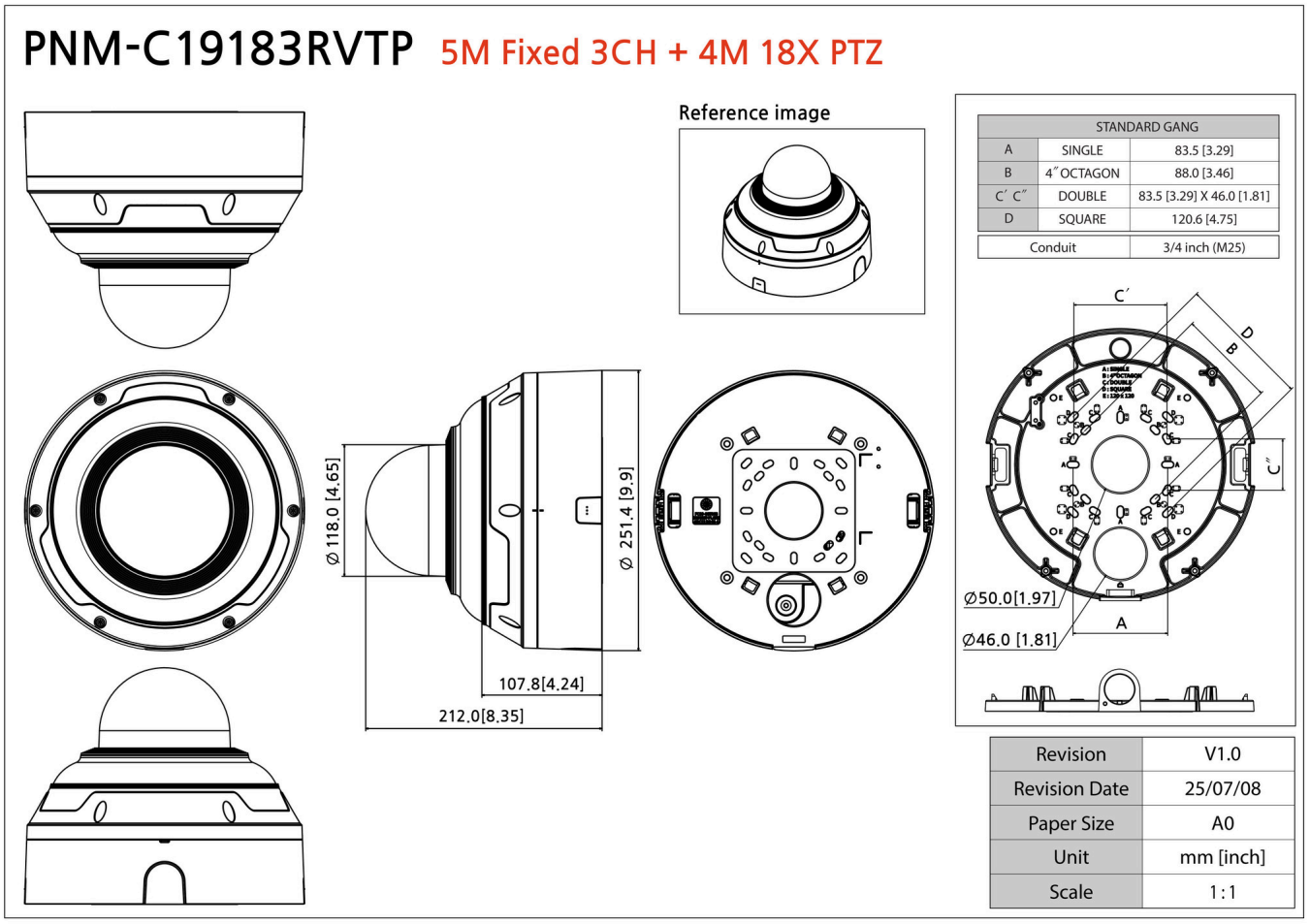
PNM-C19183RVTP

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



CAD

Unit: mm [inch]



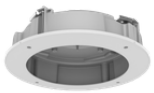
STANDARD GANG		
A	SINGLE	83.5 [3.29]
B	4″OCTAGON	88.0 [3.46]
C′ C″	DOUBLE	83.5 [3.29] X 46.0 [1.81]
D	SQUARE	120.6 [4.75]
Conduit		3/4 inch (M25)

Revision	V1.0
Revision Date	25/07/08
Paper Size	A0
Unit	mm [inch]
Scale	1 : 1

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.