

Network

PNM-9084QZ1

2MP x 4ch (8MP) PTRZ Multi-Directional Camera

Key Features

- Motorised PTRZ support
- Max. 60fps@2MP(H.265, H.264)
- 3.0~6.0mm(2x) motorised varifocal lens
- H.265, H.264, MJPEG codec, Multi-streaming
- Video analytics, WiseStream II
- IP66, IK10, NEMA4X

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-9084QZ1

2MP x 4ch (8MP) PTRZ Multi-Directional Camera



Specifications

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/2,8"
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	60 klatek na sekundę/50 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 klatek na sekundę
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.04
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.004

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		3~6
Współczynnik zoomu	Optyczny	2x
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	2.2
	Tele	3.1
Kąt widzenia	Poziomo	107°~56°
	Pionowo	57°~31°
	Po przekątnej	126°~64°
Minimalna odległość od obiektu		0.5m(1.64ft)
Sterowanie ostrością		Prosta ostrość
Typ obiektywu		Stała przysłona

Obracanie / pochylanie / obrót

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Obracanie	0°~360°
	Pochylenie	0°~73°
	Obrót	0°~90°
	Inne	Regulacja zdalna (maks. 200 cykli)

Operacyjne

Dzień i noc	Automatyczny (ICR)
Kompensacja podświetlenia	BLC, HLC, WDR, SSDR

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

Szeroki zakres dynamiczny (dB)		120
Cyfrowa redukcja szumów		SSNR V
Cyfrowa stabilizacja obrazu		Obsługa
Kompensacja zamglenia		Obsługa
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie prywatności	Ilość	32 ea
	Kształt	4-punktowe strefy czworokątne
	Kolor / opcja	Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały, Mozaika
Kontrola wzmocnienia		Niska, Średnie, Wysoka
Balans bieli		ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz
LDC		Obsługa
Elektroniczna migawka	Tryb	Minimalna, Maksymalna, Antyflicker
	Zakres prędkości	2~1/12 000 s
Obrót obrazu		Odwrócenie, Odbicie lustrzane
Interfejs alarmowy	Wejście/wyjście	Wejście 1 ea, wyjście 1 ea
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe
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, Przekazanie: ustawienie PTZ
Wejście audio		Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe)
Wyjście audio		Wyjście liniowe

Analityka

Analityka zdarzeń	Normalne	Wykrywanie rozmycia, Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Wykrywanie mgły, Wykrywanie twarzy, Wykrywanie dźwięku, Wirtualny obszar (wałęsanie się, wtargnięcie, wejście/wyjście, pojawienie się/zniknięcie), Wirtualna linia (przekroczenie, kierunek)

Sieć

Ethernet	Metalowa osłona RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Kompresja wideo	H.265/H.264: Główny/Podstawowy/Wysoki, MJPEG
Kompresja audio	G.711 u-law /G.726 do wyboru,G.726 (ADPCM) 8 kHz,G.711 8 kHz, G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s, AAC-LC: 48 kb/s przy 16 kHz
Inteligentny kodek	Ręczne, WiseStream II
Kontrola przepływności	H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR

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

Strumieniowanie	Unicast	Do 20 użytkowników
	Multicast	Obsługa
	Wiele strumieni	Do 10 profili
Protokół		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, T
	Inne	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Bezpośrednie połączenie z chmurą		Opcjonalne (wymaga bramy)

Bezpieczeństwo

Uwierzytelnianie użytkownika	Digest authentication
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS
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)

Ogólne

Pamięć	Pamięć RAM	5 GB
	Flash	1280 MB
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 256 GB x 4 gniazda (łącznie 1 TB)

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-40°C~+55°C (-40°F~+131°F)
	Wilgotność	0–90% RH (bez kondensacji)
	Inne	Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -35°C
Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		HPoE (IEEE802.3bt typ 4, klasa 8)
Pobór mocy	PoE	Max. 33W, typical 20W

Mechaniczne

Kolor	Biały
Materiał	Aluminium
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu	ø251x116.5mm(9.88x4.59")

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.

Mechaniczne

Waga produktu	3,000g(6.61lb)
Kompatybilny otwór przewodu	19,1 mm (3/4„) (M25)
Kompatybilna skrzynka przyłączeniowa	Pojedyncza, Podwójna, 4" ośmiokątna, Kwadratowa

Certyfikaty i normy

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

DORI (norma EN62676-4)

Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)	Szeroki	28.4m(11.18ft)
	Tele	71.8m(28.27ft)
Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki	11.4m(4.49ft)
	Tele	28.7m(11.30ft)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki	5.7m(2.24ft)
	Tele	14.4m(5.67ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki	2.8m(1.10ft)
	Tele	7.8m(3.07ft)

Weryfikacja

Weryfikacja	202409

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.

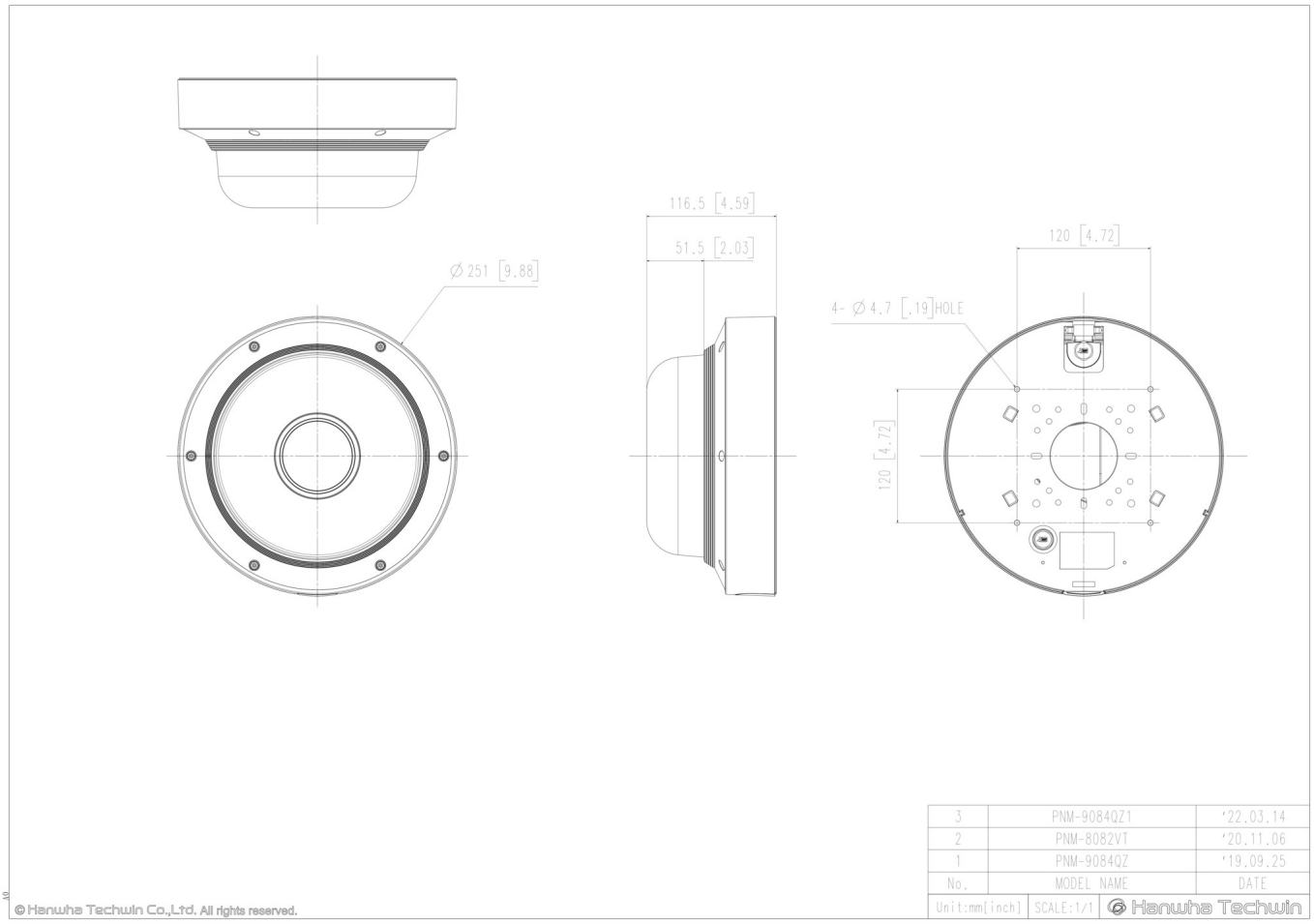
PNM-9084QZ1

2MP x 4ch (8MP) PTRZ Multi-Directional Camera



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



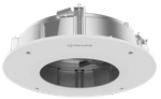
SBP-250C



SBP-250HMW



SBP-276HMW



SHD-2510FPW

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.