

Network

PNM-9022V

2MP x 4ch (8MP) H.265 209˚ Panoramic Camera

Key Features

- Max. 2MP x 4CH
- 209˚ Mode, 180˚ Mode support
- 2.8mm fixed focal lens x 4
- H.265/H.264 : Max. 30fps
- MJPEG : Max. 30fps
- extreme WDR (120dB)
- H.265, H.264, MJPEG codec, WiseStreamII supported
- Digital PTZ Support (2CH)
- Tampering, Heatmap
- 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-9022V

2MP x 4ch (8MP) H.265 209˚
Panoramic Camera



Specifications

Video

Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/2,8"
	Typ	CMOS
Rozlišení		4608 x 1800, 4096 x 1800, 4032 x 1576, 3584 x 1576, 3456 x 1352, 3072 x 1352, 2864 x 1124, 2560 x 1124, 2304 x 900, 2048 x 900, 1728 x 676, 1536 x 676, 1152 x 452, 1024 x 452, 720 x 576, 560 x 224, 512 x 224
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	30 snímků za sekundu/25 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 snímků za sekundu
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.1
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.01
Video výstup		USB: Micro USB typu B

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (mm)		2.8
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	1.6
Úhel zorného pole	Horizontální	209°
	Vertikální	83.3°
Min. vzdálenost objektu		1.5m(4.92ft)
Řízení zaostření		Fixní

Otáčení / naklápění / rotace

Rozsah otáčení / naklápění / rotace	Otáčení	0°~355°
	Naklápění	0°~60°

Provozní parametry

Den a noc	Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení	BLC, HPS, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)	120
Digitální redukce šumu	SSNR V
Odmlžování	Podpora

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

Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny
Maskování privátních zón	Množství	32 ks
	Tvar	Polygonální zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika
Řízení zesílení		Nízká, Prostřední, Vysoké
Vyvážení bílé		ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní
Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání
	Rozsah rychlostí	2 ~ 1/12 000 s
Digitální PTZ		Podpora
Otáčení videa		Převrácení, Zrcadlo
Alarmové rozhraní	Vstup/výstup	2 konfigurovatelné vstupní/výstupní porty
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup
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
Audio vstup		Volitelné (mikrofonní vstup/linkový vstup)
Audio výstup		Linkový výstup

Analytika

Analytické události	Normální	Detekce rozostření, Detekce pohybu, Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Virtuální oblast (vniknutí/příchod/odchod), Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu), Virtuální linie (překročení, směr)
Business Intelligence	Normální	Tepelná mapa

Síť

Ethernet		Kovově stíněný RJ-45 (10/100BASE-T)
Komprese videa		H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG
Komprese audia		G.711 u-law /G.726 volitelné,G.726(ADPCM) 8KHz,G.711 8KHz, G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s, AAC-LC: 48 kbps při 16 kHz
Smart Codec		Manuální, WiseStreamII
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, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), PIM-SM

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
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision
Přímé připojení ke cloudu		Volitelné (vyžaduje bránu)

Zabezpečení

Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Zabezpečená komunikace	HTTPS
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)

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	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Skladovací podmínky	Teplota	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Vstupní napětí		PoE+ (IEEE802.3at, třída 4), 12 V DC
Spotřeba energie	PoE	Max. 18W, typical 10.4W
	12 V DC	Max. 16W, typical 9W

Mechanické parametry

Barva	Bílá
Materiál	Hliník
RAL kód	RAL9003
Rozměry výrobku	ø253x165mm(9.96x6.5")
Hmotnost výrobku	3,200g(7.05lb)
Kompatibilní kanálový otvor	19,1 mm (3/4") (M25)
Kompatibilní krabice	Jednoduchý, Dvojitý, 4" osmiúhelník, Čtvercový

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.

Certifikace a normy

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

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.

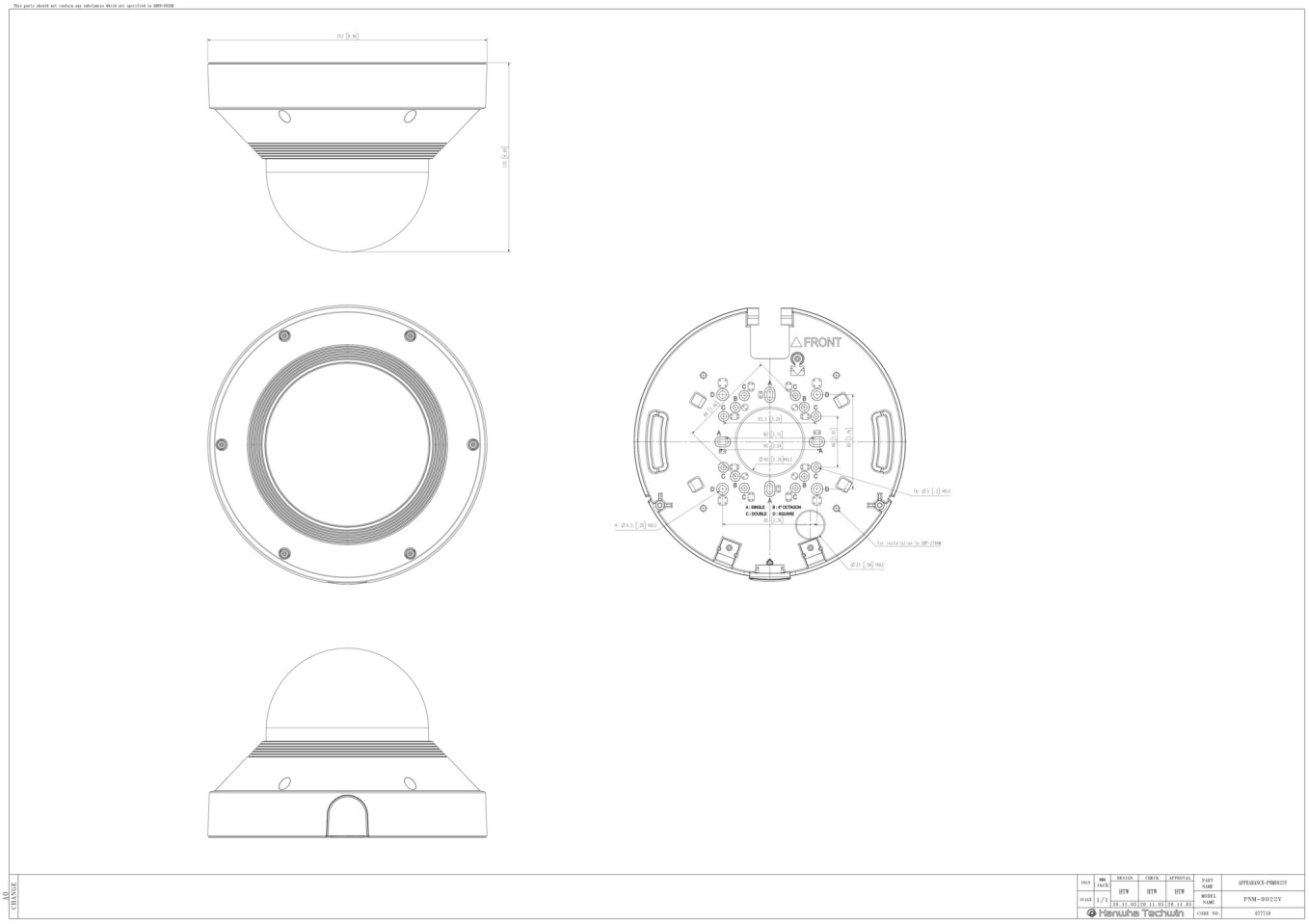
PNM-9022V

2MP x 4ch (8MP) H.265 209˚
Panoramic 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



SBV-253WCW



SPB-MDC41W

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.