

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

Görüntüleme Aygıtı	Boyut	1/2,8"
	Tür	CMOS
Çözünürlük		4608x1800, 4096x1800, 4032x1576, 3584x1576, 3456x1352, 3072x1352, 2864x1124, 2560x1124, 2304x900, 2048x900, 1728x676, 1536x676, 1152x452, 1024x452, 720x576, 560x224, 512x224
En Fazla Kare hızı	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
Min. Aydınlatma (Lüks)	Renk(1/30sn, 30IRE)	0.1
	SB(1/30sn, 30IRE)	0.01
Video Çıkışı		USB: Mikro USB Tip B

Lens

Odak Uzunluğu (mm)		2.8
Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası)	Geniş	1.6
Açısal Görüş Alanı	Yatay	209°
	Dikey	83.3°
Min. Nesne Mesafesi		1.5m(4.92ft)
Odak Kontrolü		Sabit

Pan / Tilt / Döndürme

Pan / Tilt / Döndürme Aralığı	Pan	0°~355°
	Tilt	0°~60°

İşletimsel

Gündüz ve Gece	Otom. (ICR)
Arka Işık Dengeleme	BLC, HLC, WDR, SSDR
Geniş Dinamik Aralık (dB)	120
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR V
Sis Giderme	Destek

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.

İşletimsel

Hareket Algılama	Miktar	8
	Şekil	8 nokta Poligonal bölge
Gizlilik Maskesi	Miktar	32
	Şekil	Poligonal bölge
	Renk / Seçenek	Gri, Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz, Mozaik
Kazanç Kontrolü		Düşük, Orta, Yüksek
Beyaz Dengesi		ATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan
Elektronik Obtüratör	Mod	Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme
	Hız Aralığı	2~1/12.000 sn
Dijital PTZ		Destek
Video Döndürme		Çevirme, Ayna
Alarm Arayüzü	Giriş/Çıkış	2 yapılandırılabilir G/Ç portu
Alarm Tetikleyiciler		Analiz Araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi
Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları		Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP, Bildirim: e-posta, Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı,Alarm çıkışı
Ses Girişi		Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi)
Ses Çıkışı		Hat çıkışı

Analiz Araçları

Analiz Araçları Olayları	Normal	Odak bozukluğu algılama, Hareket algılama, Kurcalama, Ses algılama, Sanal alan(İzinsiz Giriş/Giriş/Çıkış), Sanal alan(Görünme/Kaybolma), Sanal çizgi(Geçme, Yön)
Ticari Bilgi Toplama	Normal	Isı Haritası

Ağ

Ethernet		Metal kılıflı RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma		H.265/H.264: Ana/Temel/Yüksek, MJPEG
Ses Sıkıştırma		G.711 u-law /G.726 seçilebilir,G.726(ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz, G.726: 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps, AAC-LC: 16 kHz'de 48 kbps
Smart Codec		Manuel, WiseStream II
Bit Hızı Kontrolü		H.265/H.264: CBR veya VBR, MJPEG: VBR
Yayın akışı	Unicast	20 kullanıcıya kadar
	Multicast	Destek
	Çoklu Yayın Akışı	10 profile kadar
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.

Ağ

Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF	S, G, T
	Diğer	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Açık Platform
Direkt Bulut Bağlantısı		Opsiyonel (geçit gerektirir)

Güvenlik

Kullanıcı kimlik doğrulaması	Digest kimlik doğrulaması
Ağ kimlik doğrulaması	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
Güvenli İletişim	HTTPS
Erişim Denetimi	IP bazlı erişim denetimi
Veri Koruması	Şifreleme kimlik bilgileri, Canlı kayıt dosya dışa aktarımı için şifreleme sıkıştırma
Denetim	Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi
Aygıt Kimliği	Cihaz sertifikası(Hanwha Vision Root CA)
Güvenli Depolama	SDcard bölme şifreleme (AES-256)

Genel

Bellek	RAM	4GB
	Flaş	512MB
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC	En Fazla 512GB x 2 yuva (Toplam 1TB)

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Koşulu	Sıcaklık	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Nemlilik	%0~95 BN(yoğuşmayan)
Depolama Koşulu	Sıcaklık	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Nemlilik	%0~90% BN(yoğuşmayan)
Giriş Voltajı		PoE+(IEEE802.3at, Sınıf4), 12VDC
Güç Tüketimi	PoE	Max. 18W, typical 10.4W
	12VDC	Max. 16W, typical 9W

Mekanik

Renk	Beyaz
Malzeme	Alüminyum
RAL Kodu	RAL9003
Ürün Boyutları	ø253x165mm(9.96x6.5")
Ürün Ağırlığı	3,200g(7.05lb)
Uyumlu Kanal Deliği	19,1 mm (3/4")(M25)
Uyumlu Çoklu Kutu	Tek, Çift, 4" Sekizgen, Kare

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.

Sertifikasyonlar ve Standartlar

Ortam	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 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.

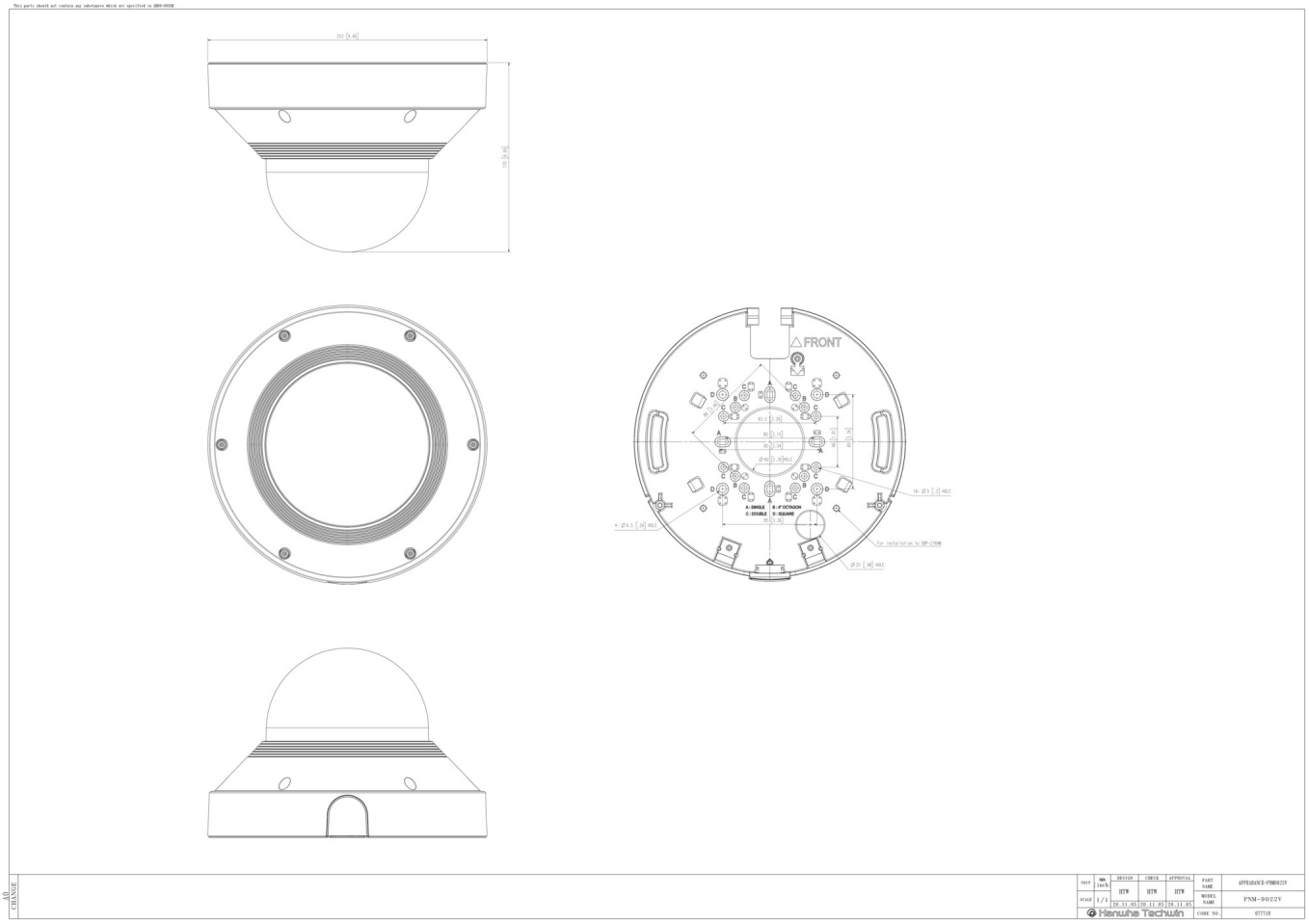
PNM-9022V

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.