



Network

Dome

PNV-A7082RZ

4MP AI IR Vandal PTRZ Dome



Key Features

- 4MP Görüntü Çözünürlüğü
- 4.6~9.35mm Odak Uzaklığı
- 30m IR Menzili
- IP67, IK11 sertifikalı
- Maximum 4MP resolution (1/1.8" sensor)
- 4.6~9.35mm(2.0x) motorized varifocal
- Long range WiselR distance up to 30m (98.43ft)
- Color: 0.03Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE)
- BW: 0.003Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE)
- PRTZ for easy installation
- 2 times per a day PTRZ preset support
- Analytics events based on AI engine : Object detection (Person/Face/Vehicle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Slip&Fall detection, Face mask detection, Social distancing detection
- Business intelligence based on AI engine : People/Vehicle/Crowd counting, Queue management, Heatmap
- Support BestShot and full attributes
- Support Dynamic Privacy Masking
- AI-based Image enhancement
- extremeWDR, WiseNR II (Based on AI engine), WiseStream (Based on AI engine)
- Support Wisepower (Power monitoring)
- Device certificate (Hanwha Vision Root CA), Secure storage (Secure element with FIPS 140-3 level3/CC EAL6+ certified), SBOM
- 2 SD slots edge storage
- IP66/IP67/IP6K9K, NEMA4X, IK11, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)

PNV-A7082RZ

4MP AI IR Vandal PTRZ Dome



Specifications

Video

Görüntüleme Aygıtı	Boyut	1/1.8
	Tür	CMOS
Çözünürlük	2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180	
En Fazla Kare hızı	H.265/H.264	60fps/50fps(60Hz/50Hz)(WDR kapalı) / 30fps/25fps(60Hz/50Hz)(WDR açık)
	MJPEG	30fps(@4MP En Fazla 5fps)
Min. Aydınlatma (Lüks)	Renk(1/30sn, 30IRE)	0.03
	SB(1/30sn, 30IRE)	0.003

Lens

Odak Uzunluğu (mm)	4.6~9.35	
Yakınlaştırma Oranı	Optik	2.0x
Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası)	Geniş	1.3
	Tele	2.15
Açısal Görüş Alanı	Yatay	105°~47°
	Dikey	58°~27°
	Diagonal	128°~55°
Min. Nesne Mesafesi	1.5m(4.92ft)	
Odak Kontrolü	Kolay odak	
Lens Tipi	P iris (IR düzeltmeli)	

Pan / Tilt / Döndürme

Pan / Tilt / Döndürme Aralığı	Pan	0°~350°
	Tilt	0°~85°
	Döndürme	-95°~95°
	Diğer	Uzaktan ayar (En Fazla 3.650 döngü)

İşletimsel

Gündüz ve Gece	Otom. (ICR)
Arka Işık Dengeleme	BLC, HLC, WDR, SSDR

İşletimsel

Geniş Dinamik Aralık (dB)		120
Dijital Gürültü Azaltma		WiseNR II (YZ motoru bazında), SSNR V
Dijital Görüntü Sabitleme		Destek
Sis Giderme		Destek
Hareket Algılama	Miktar	8
	Şekil	8 nokta Poligonal bölge
Gizlilik Maskesi	Miktar	32
	Şekil	8 nokta Poligonal bölge
	Renk / Seçenek	Gri, Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz, Mozaik, Mor, Sarı
	Dinamik Gizlilik Maskesi: Renk / Seçenek	Gri, Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz, Mozaik, Mor, Sarı
Kazanç Kontrolü		Kapalı, En Fazla Kazanç, Manuel
Beyaz Dengesi		ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan
LDC		Destek (Dolgu/uzatma modu)
Elektronik Obtüratör	Mod	Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme, Tercihli obtüratör kontrolü (YZ motoruna dayalı)
	Hız Aralığı	2~1/30.000 sn
Video Döndürme		Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°)
Alarm Arayüzü	Diğer	İsteğe bağlı G/Ç kutusuyla ekstra alarm G/Ç desteklenir
Alarm Tetikleyiciler		Analiz Araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi, Zaman programı, MQTT aboneliği, Muhafaza kurcalama, Gündüz/Gece, Depolama bozulması
Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları		Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP/SFTP, Dosya yükleme(video klip): FTP/SFTP, Bildirim: e-posta, Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı,Alarm çıkışı, Devir: PTZ önayar,HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme,Ses klipi oynatma, MQTT: yayınlama
Işık Türü		IR LED
Işık Görüntülenebilir Uzunluğu	IR	WiseIR 30m(98.43ft)
IR Dalga Boyu		850 nm

Analiz Araçları

Sınıflandırılmış Nesne Türü		Kişi, Yüz, Araç, Araç plakası
Öznitelikler	Kişi	Üst/alt giysi rengi, Cinsiyet, Çanta
	Araç	Tür(araba, otobüs, kamyon, motosiklet, bisiklet), Renk
	Yüz	Yaş, Cinsiyet, Yüz maskesi, Gözlükler
Similarity Search		Support
Küçük resim		BestShot

Analiz Araçları

Analiz Araçları Olayları	AI Motoru Bazında	Nesne algılama, Sanal çizgi(Geçme/Yön), Hareket algılama, Yüz maskesi algılama, Sosyal mesafe algılama, Kayma ve düşme algılama, Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz giriş/Giriş/Çıkış/Görünme/Kaybolma)
	Normal	Odak bozukluğu algılama, Kurcalama, Ses algılama, Darbe algılama
Ticari Bilgi Toplama	AI Motoru Bazında	İnsan sayma, Kuyruk yönetimi, Isı Haritası, Araç sayma, Kalabalık sayma

Ağ

Ethernet		Metal kılıflı RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Video Sıkıştırma		H.265/H.264: Ana/Temel/Yüksek, MJPEG
Smart Codec		WiseStream (YZ motoru bazında)
Bit Hızı Kontrolü		H.265/H.264: CBR veya VBR, MJPEG: VBR
Yayın akışı	Unicast	20 kullanıcıya kadar
	Multicast	Destek
	Çoklu Yayın Akışı	5 profile kadar, 3 sanal kanal desteği
Protokol		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, Syslog
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF	S, G, T, M
	Diğer	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Açık Platform
Direkt Bulut Bağlantısı		Destek

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması		Şifrelenen yerleşik yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı yerleşik yazılım
Kullanıcı kimlik doğrulaması		Digest kimlik doğrulaması, Kaba kuvvet saldırılarını önleme
Ağ kimlik doğrulaması		IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Güvenli İletişim		HTTPS, WSS(WebSocket Güvenli), SRTP
Erişim Denetimi		IP bazlı erişim denetimi, MAC bazlı erişim denetimi, Otom. çıkış
Veri Koruması		Şifreleme kimlik bilgileri, Canlı kayıt dosya dışı 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), Güvenli eleman
Tedarik Zinciri Güvenliği		SBOM
Güvenlik Sertifikası		Güvenli eleman (FIPS 140-3 düzey3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

Genel

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support

Genel

Bellek	RAM	4GB
	Flaş	8GB eMMC
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC	En Fazla 1TB x 2 yuva (Toplam 2TB)
Kenar Depolama (OnCloud)	Mikro SD/SDHC/SDXC	En Fazla 1TB x 2 yuva (Toplam 2TB) *Hanwha Vision markalı mikroSD kartları OnCloud kenar kaydı için belgelendirilmiştir ve önerilir.

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Koşulu	Sıcaklık	-50°C~+55°C(-58°F~+131°F)
	Nemlilik	%0~100 BN(yoğuşmayan)
	Diğer	NEMA-TS 2(2.2.7) bazında +74°C(+165°F)(En Fazla), -30°C'nin üzerinde çalıştırılmalıdır, Havalandırmayla nemlilik kontrolü
Depolama Koşulu	Sıcaklık	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Nemlilik	%0~90% BN(yoğuşmayan)
EPA (Etkili Planlanan Alan)		0.017
Giriş Voltajı		PoE+(IEEE802.3at, Sınıf4)
Güç Tüketimi	PoE	Max. 15.0W, typical 9.0W
Wisepower		Güç izleme

Mekanik

Renk	Beyaz
Malzeme	Alüminyum, Sert kaplamalı dome
RAL Kodu	RAL9003
Ürün Boyutları	ø180x135mm(ø7.09x5.31")
Ürün Ağırlığı	2,100g(4.63lb)
Uyumlu Kanal Deliği	19,1 mm (3/4")(M25)
Uyumlu Çoklu Kutu	Tek, Çift, 4" Sekizgen, Kare

Sertifikasyonlar ve Standartlar

EMC	FCC 47 CFR 15 Alt Bölüm B Sınıf A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Sınıf A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Sınıf A, RCM AS-NZS CISPR 32 Sınıf A, KS C 9832 Sınıf A, KS C 9835
Emniyet	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Ortam	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, ISO 20653 IP6K9K, IEC 62262 IK11, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 type 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

DORI (EN62676-4 standardı)

Algılama (25PPM/ 8PPF)	Geniş	39.8m(130.51ft)
	Tele	119.2m(391.15ft)

DORI (EN62676-4 standardı)

Gözlemlleme (63PPM/ 19PPF)	Geniş	15.9m(52.20ft)
	Tele	47.7m(156.46ft)
Tanıma (125PPM/ 38PPF)	Geniş	8.0m(26.10ft)
	Tele	23.8m(78.23ft)
Tanımlama (250PPM/ 76PPF)	Geniş	4.0m(13.05ft)
	Tele	11.9m(39.12ft)

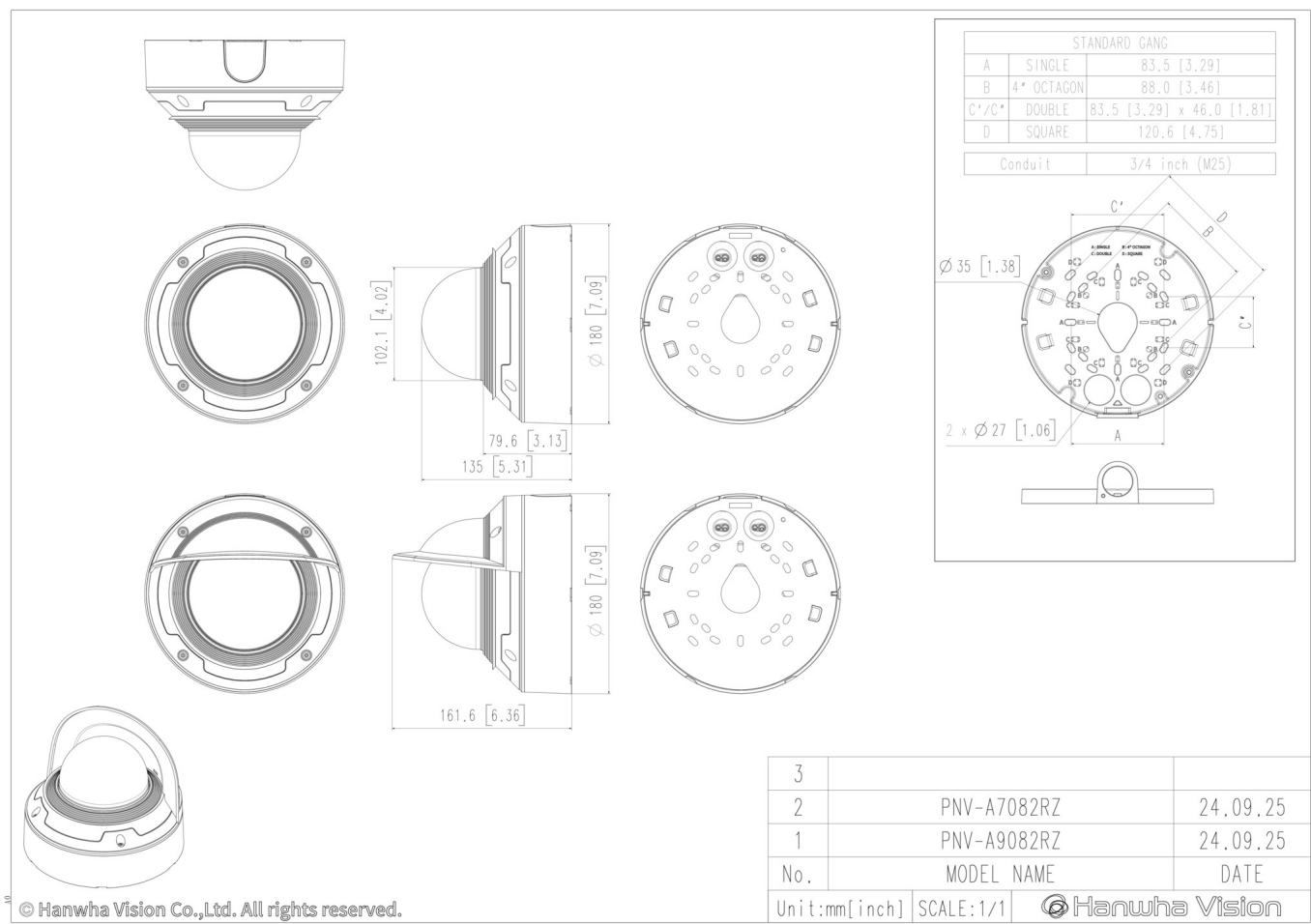
PNV-A7082RZ

4MP AI IR Vandal PTRZ Dome



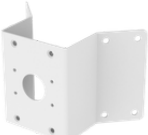
CAD

Unit: mm [inch]



© Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved.

Compatible Devices

						
SBP-140CMB	SBP-180CMB	SBP-180CMS	SBP-150CMP	SBP-300CMP	SBP-900CMP	SBP-C15H
						
SBP-C15NP	SBP-C35H	SBP-C15P	SBP-150CMI	SBP-300CMI	SBP-300CMW1	SBP-900CMW
						
SBP-300CMTW	SBP-300CMTS	SHD-1370FPW	SBP-160WMW1	SBP-250WMW	SBP-400WMW	SBP-115PFA
						
SBV-180BW	SBV-180WW	SBP-160TMW1	SBP-150PMW	SBD-180PMW	SBP-156KMW	SBP-156LMW1
						
SBP-150NBW	SBV-161WCW	SPB-VAN87W	SPP-C7400	SPP-C45W	SBP-300WMW	SBP-300WMW1
						
SBP-300BW1	SBP-300PMW2	SBP-300KMW1	SBP-300LMW	SBP-300NBW		