

Network Dome

PNV-A7082RZ

4MP AI IR Vandal PTRZ Dome

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.

Key Features

- 4MP Bildauflösung
- 4.6~9.35mm Brennweite
- 30m IR-Reichweite
- IP67, IK11 Zertifiziert
- Maximale Auflösung von 4MP (1/1.8”-Sensor)
- 4.6~9.35mm(2.0x) motorisiertes Vario-Objektiv
- Langstrecken-WiseIR-Reichweite bis zu 30m (98.43ft)
- Farbe: 0.03Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE)
- SW: 0.003Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE)
- PRTZ für einfache Installation
- 2-mal täglich PTRZ-Voreinstellung Unterstützung
- Analyseereignisse basierend auf AI-Engine: Objekterkennung (Person/Gesicht/Fahrzeug/Kennzeichen), IVA (Virtuelle Linie/Fläche, Betreten/Verlassen, Verweilen, Richtung, Eindringen), Slip&Fall-Erkennung, Gesichtsmaskenerkennung, Erkennung von sozialer Distanzierung
- Business Intelligence basierend auf AI-Engine: Personen-/Fahrzeug-/Mengen-Zählung, Warteschlangenmanagement, Heatmap
- Unterstützung von BestShot und vollständigen Attributen
- Unterstützung der dynamischen Privatsphärenmaskierung
- AI-basierte Bildverbesserung
- extremeWDR, WiseNR II (Basierend auf AI-Engine), WiseStream (Basierend auf AI-Engine)
- Unterstützung von Wisepower (Leistungsüberwachung)
- Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA), Sichere Speicherung (Secure Element mit FIPS 140-3 Level3/CC EAL6+ zertifiziert), SBOM
- 2 SD-Slots für Edge-Speicherung
- IP66/IP67/IP6K9K, NEMA4X, IK11, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)

IT-Sicherheitskennzeichen
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03589

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.

PNV-A7082RZ

4MP AI IR Vandal PTRZ Dome



Specifications

Video

Bildgebungsgerät	Größe	1-1,8“
	Typ	CMOS
Auflösung		2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Max. Framerate	H.265/H.264	60 fps/50 fps (60 Hz/50 Hz)(WDR aus) / 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) (WDR ein)
	MJPEG	30 fps (bei 4 MP Max. 5 fps)
Min. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.03
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.003

Linse

Brennweite (mm)		4.6~9.35
Zoom-Verhältnis	Optisch	2.0x
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	1.3
	Tele	2.15
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	105°~47°
	Vertikal	58°~27°
	Diagonal	128°~55°
Min. Objektabstand		1.5m(4.92ft)
Fokussteuerung		Einfacher Fokus
Linsentyp		P-Blende (IR-korrigiert)

Schwenken / Neigen / Drehen

Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich	Schwenken	0°~350°
	Neigen	0°~85°
	Drehen	-95°~95°
	Andere	Ferneinstellung (max. 3.650 Zyklen)

Operativ

Tag & Nacht	Auto (ICR)

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Operativ

Hintergrundbeleuchtungskompensation		BLC, HLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V
Digitale Bildstabilisierung		Unterstützung
Entnebeln		Unterstützung
Bewegungserkennung	Menge	8EA
	Form	8-Punkt-Polygonzonen
Datenschutzmaskierung	Menge	32ea
	Form	8-Punkt-Polygonzonen
	Farbe / Option	Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß, Mosaik, Lila, Gelb
	Dynamische Datenschutzmaskierung: Farbe / Option	Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß, Mosaik, Lila, Gelb
Verstärkung		Aus, Max. Verstärkung, Manuell
Weißabgleich		ATW, NarrowATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich
LDC		Unterstützung (Füll-/Dehnmodus)
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine)
	Geschwindigkeitsbereich	2–1/30.000 Sekunde
Videodrehung		Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°)
Alarmschnittstelle	Andere	Unterstützt zusätzlichen Alarm-E/A über optionale E/A-Box
Alarmauslöser		Analysen, Netzwerkverbindung trennen, Alarmeingang, Zeitplan, MQTT-Abonnement, Gehäusemanipulation, Tag/Nacht, Speicherunterbrechung
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP/SFTP, Datei-Upload (Videoclip): FTP/SFTP, Benachrichtigung: E-Mail, Aufnahme: SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern,Alarmausgang, Übergabe: PTZ-Voreinstellung,Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden,Audioclip-Wiedergabe, MQTT: Veröffentlichung
Lichttyp		IR-LED
Licht sichtbare Länge	IR	WiseIR 30m(98.43ft)
IR-Wellenlänge		850 nm

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen
Attribute	Person	Obere/untere Kleiderfarbe, Geschlecht, Tasche
	Fahrzeug	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe
	Gesicht	Alter, Geschlecht, Gesichtsmaske, Brille
Similarity Search		Support

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.

Analysen

Vorschaubild		BestShot
Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Bewegungserkennung, Gesichtsmaskenerkennung, Abstandserkennung, Rutsch- und Sturzerkennung, Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen/Erscheinen/Verschwinden)
	Normal	Defokuserkennung, Manipulation, Audioerkennung, Schockerkennung
Business Intelligence	Basierend auf KI-Engine	Personenzählung, Warteschlangenmanagement, Heatmap, Fahrzeugzählung, Massenzählung

Netzwerk

Ethernet		Metall geschirmt RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Intelligenter Codec		WiseStream (basierend auf KI-Engine)
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR oder VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Bis zu 20 Benutzer
	Multicast	Unterstützung
	Mehrfach-Streaming	Bis zu 5 Profile, Unterstützung von 3 virtuellen Kanälen
Protokoll		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT, Syslog
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIF	S, G, T, M
	Andere	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform
Direkte Cloud-Verbindung		Halterung

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware
Benutzerauthentifizierung	Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriffe verhindern
Netzwerkauthentifizierung	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Zugangskontrolle	IP-basierte Zugangskontrolle, MAC-basierte Zugangskontrolle, Automatische Abmeldung
Datenschutz	Verschlüsselungsanmeldeinformationen, Verschlüsselte Komprimierung für den Export von Live-Aufnahmedateien
Audit	Zugangs- / System- /Ereignisprotokollverwaltung
Geräte-ID	Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA)
Sichere Speicherung	SD-Card-Partition verschlüsseln (AES-256), Sicheres Element
Sicherheit der Lieferkette	SBOM
Sicherheitszertifikat	Sicheres Element (FIPS 140-3 Level 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

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.

Allgemein

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Speicher	RAM	4 GB
	Flash	8 GB eMMC
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 Steckplätze (insgesamt 2 TB)
Edge Storage (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 Steckplätze (insgesamt 2 TB) *Die microSD-Karten der Marke Hanwha Vision wurden zertifiziert und für die OnCloud-Edge-Aufnahme empfohlen.

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-50 °C~+55 °C(-58 °F~+131 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–100 % relative Feuchte (kondensierend)
	Andere	+74 °C(+165 °F) (Max.) basierend auf NEMA-TS 2(2.2.7), Die Inbetriebnahme sollte bei über -30 °C erfolgen, Feuchtigkeitsregulierung mit Belüftungsventil
Lagerbedingung	Temperatur	-50 °C~+60 °C(-58 °F~+140 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–90 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
EPA (Effective Projected Area, Effektive projizierte Fläche)		0.017
Eingangsspannung		PoE+ (IEEE802.3at, Klasse 4)
Stromverbrauch	PoE	Max. 15.0W, typical 9.0W
Wisepower		Stromüberwachung

Mechanisch

Farbe	Weiß
Material	Aluminium, Hartbeschichtete Kuppel
RAL-Code	RAL9003
Produktabmessungen	ø180x135mm(ø7.09x5.31")
Produktgewicht	2,100g(4.63lb)
Kompatible Leitungsbohrung	19,1 mm (3/4“) (M25)
Kompatible Gang-Box	Einzel, Doppel, 4“ Achteck, Quadrat

Zertifizierungen & Standards

EMV	FCC 47 CFR 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 Klasse A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasse A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasse A, KS C 9832 Klasse A, KS C 9835
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR. 62368-1, IEC 62471
Umwelt	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 Typ 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 (Norm EN62676-4)

Erkennen (25PPM/ 8PPF)	Breit	39.8m(130.51ft)
	Tele	119.2m(391.15ft)

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.

DORI (Norm EN62676-4)

Beobachten (63PPM/ 19PPF)	Breit	15.9m(52.20ft)
	Tele	47.7m(156.46ft)
Erkennen (125PPM/ 38PPF)	Breit	8.0m(26.10ft)
	Tele	23.8m(78.23ft)
Identifizieren (250PPM/ 76PPF)	Breit	4.0m(13.05ft)
	Tele	11.9m(39.12ft)

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.

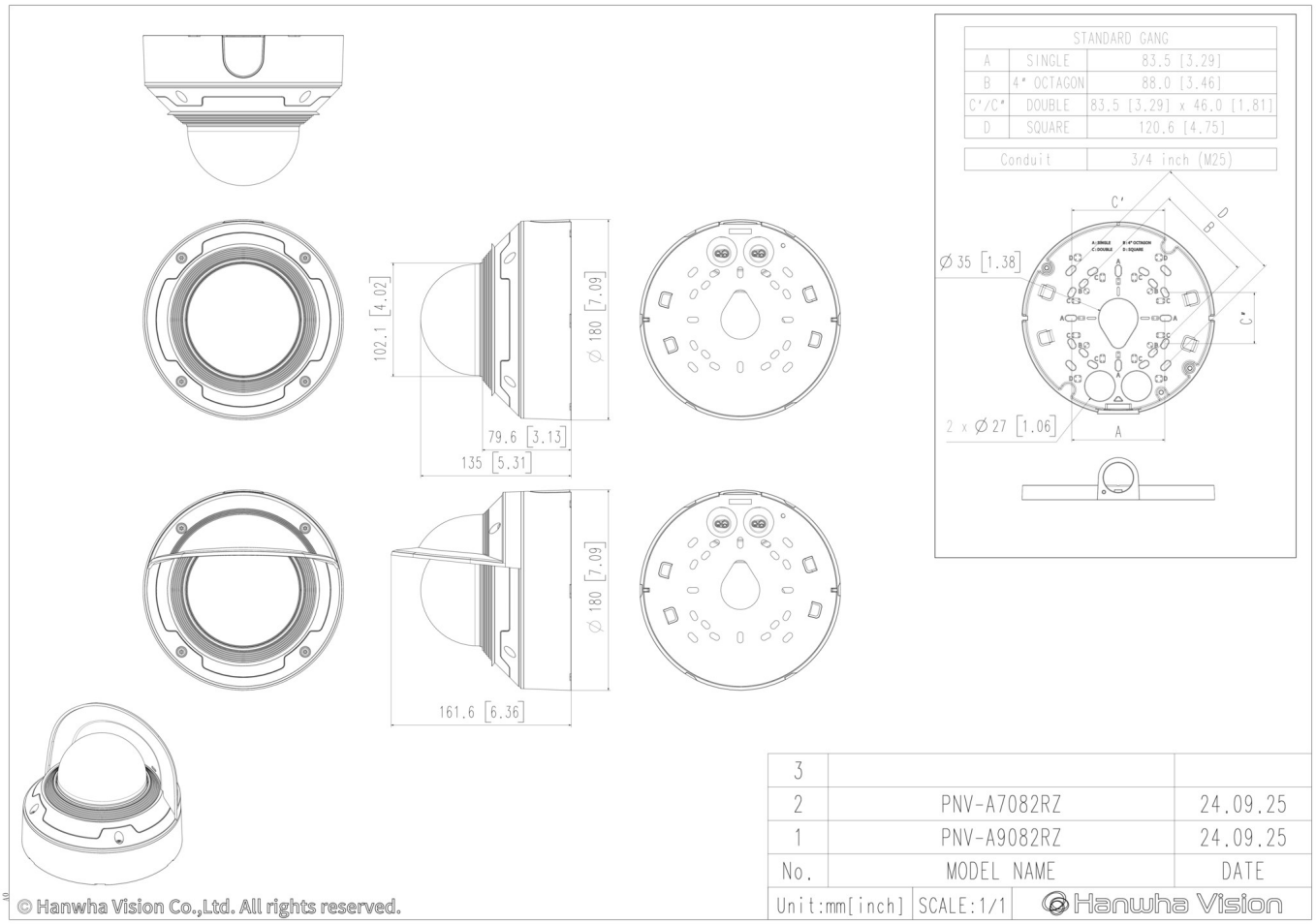
PNV-A7082RZ

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

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.