

Network Dome

PNV-A7082RZ

4MP AI 屋外耐衝撃ドームカメラ

Key Features

- 4MP Image Resolution
- 4.6~9.35mm Focal Length
- 30m IR Length
- IP67, IK11 Rated
- 最大4MP解像度（1/1.8インチセンサー）
- 4.6~9.35mm（2.0x）モーター駆動バリフォーカル
- 長距離WiseIR距離最大30m（98.43フィート）
- カラー：0.03Lux（F1.3、1/30秒、30IRE）
- 白黒：0.003Lux（F1.3、1/30秒、30IRE）
- 磁気モジュラーとPRTZで簡単設置
- 1日2回PTRZプリセットサポート
- AIベースの画像強化のためのデュアルNPU
- AIエンジンに基づく分析イベント：オブジェクト検出（人/顔/車両/ナンバープレート）、IVA（仮想ライン/エリア、入退場、徘徊、方向、侵入）、転倒検出、フェイスマスク検出、ソーシャルディスタンシング検出
- AIエンジンに基づくビジネスインテリジェンス：人/車両/群衆カウント、キュー管理、ヒートマップ
- BestShotとフル属性サポート
- 動的プライバシーマスキングサポート
- extremeWDR、WiseNR II（AIエンジンに基づく）、WiseStream（AIエンジンに基づく）
- Wisepower（電力監視）サポート
- デバイス証明書（Hanwha Vision Root CA）、安全なストレージ（FIPS 140-3レベル3/CC EAL6+認定のセキュアエレメント）、SBOM
- 2つのSDスロットエッジストレージ
- IP66/IP67/IP6K9K、NEMA4X、IK11、NEMA-TS 2（2.2.7.2-8、2.2.8、2.2.9）

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 屋外耐衝撃ドームカメラ



Specifications

映像

Imaging Device	サイズ	1/1.8"
	タイプ	CMOS
解像度		2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Max. Framerate	H.265/H.264	60fps/50fps(60Hz/50Hz)(WDR off) / 30fps/25fps(60Hz/50Hz)(WDR on)
	MJPEG	30fps(@4MP Max. 5fps)
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.03
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.003

レンズ

Focal Length (mm)		4.6~9.35
Zoom Ratio	Optical	2.0x
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.3
	Tele	2.15
視野角度	Horizontal	105°~47°
	Vertical	58°~27°
	Diagonal	128°~55°
Min. Object Distance		1.5m(4.92ft)
Focus Control		シンプルフォーカス
Lens Type		P iris(IR corrected)

Pan / Tilt / Rotate

Pan / Tilt / Rotate Range	Pan	0°~350°
	Tilt	0°~85°
	回転	-95°~95°
	その他	Remote adjustment(Max. 3,650cycles)

技能

Day & Night	Auto(ICR)
Backlight Compensation	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.

技能

Wide Dynamic Range (dB)		120
Digital Noise Reduction		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Digital Image Stabilization		サポート
曇り除去		サポート
モーション検知	Quantity	8ea
	Shape	8point Polygonal zones
Privacy Masking	Quantity	32ea
	Shape	8point Polygonal zones
	Color / Option	灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク, 紫色, 黄色
	Dynamic Privacy Masking: Color / Option	灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク, 紫色, 黄色
ゲイン制御		オフ, 最大ゲイン, 手動
ホワイトバランス		ATW, NarrowATW, AWC, 手動, 室内, 屋外
LDC		Support(Fill/stretch mode)
Electronic Shutter	モード	最小, 最大, アンチフリッカー, Prefer shutter control(Based on AI engine)
	Speed Range	2~1/30,000sec
ビデオ回転		FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°)
Alarm Interface	その他	Support extra alarm I/O via optional I/O box
Alarm Triggers		分析, ネットワーク切断, アラーム入力, タイムスケジュール, MQTT購読, ケーステンパリング, デイ/ナイト, ストレージデバイスの停止
Alarm Events When Alarm Trigger Occurred		File upload(image): e-mail/FTP/SFTP, File upload(video clip): FTP/SFTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,アラーム出力, Handover: PTZ preset,send message by HTTP/HTTPS/TCP,Audio clip playback, MQTT: publication
Light Type		IR LED
Light Viewable Length	IR	WiseIR 30m(98.43ft)
IR Wavelength		850nm

分析

Classified Object Type		人, 顔, 車両, ナンバープレート
属性	人	Upper/Lower clothes color, 性別, カバン
	車両	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー
	顔	年齢, 性別, 顔マスク, メガネ
Similarity Search		Support
サムネイル		ベストショット
分析イベント	Based on AI Engine	対象物検知, 仮想線（交差·方向）, モーション検知, マスク検知, ソーシャルディスタンス検知, 転倒検知, 仮想領域（ローターリング、侵入、Enter、Exit、Appear、Disappear）
	通常	焦点ぼけ検知, タンパリング, 音声検出, 衝撃検知

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.

分析

Business Intelligence	Based on AI Engine	人数カウント, キュー管理, ヒートマップ, 車両カウント, 群衆カウント

ネットワーク

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)
映像圧縮		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Smart codec		WiseStream(Based on AI engine)
ビットレートコントロール		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	最大 20ユーザー
	マルチキャスト	サポート
	Multiple Streaming	最大 5プロファイル, 3 virtual channel support
プロトコル		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
Application Programming Interface	ONVIF	s, G, T, M
	その他	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Direct Cloud Connection		サポート

セキュリティ

OS / Firmware Protect	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
ユーザー認証	ダイジェスト認証, Prevent brute-force attack
Network authentication	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Secure Communication	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP
Access Control	IP-based access control, MAC-based access control, 自動ログアウト
Data Protect	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export
Audit	Access / System / Event Log management
デバイスID	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
Secure Storage	SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element
Supply Chain Security	SBOM
Security Certificate	Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

一般

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
メモリ	RAM	4GB
	フラッシュ	8GB eMMC
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 2slot(Total 2TB)
Edge Storage(OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 2slots (Total 2TB) *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording.

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.

Environmental & Electrical

動作条件	温度	-50°C~+55°C(-58°F~+131°F)
	湿度	0~100% RH(condensing)
	その他	+74°C(+165°F)(Max) based on NEMA-TS 2(2.2.7), Start up should be done at above -30°C, Humidity control with AIR vent
保管条件	温度	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)
EPA(Effective Projected Area)		0.017
Input Voltage		PoE+(IEEE802.3at, Class4)
消費電力	PoE	Max. 15.0W, typical 9.0W
WisePower		電力モニタリング

Mechanical

カラー	白
材料	アルミニウム, Hard-coated dome
RAL Code	RAL9003
Product Dimensions	ø180x135mm(ø7.09x5.31")
Product Weight	2,100g(4.63lb)
Compatible Conduit Hole	19.1mm(3/4")(M25)
Compatible Gang Box	シングル, Double, 4" Octagon, 正方形

Certifications & Standards

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835
Safety	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
環境	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 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide	39.8m(130.51ft)
	Tele	119.2m(391.15ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	15.9m(52.20ft)
	Tele	47.7m(156.46ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	8.0m(26.10ft)
	Tele	23.8m(78.23ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	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.

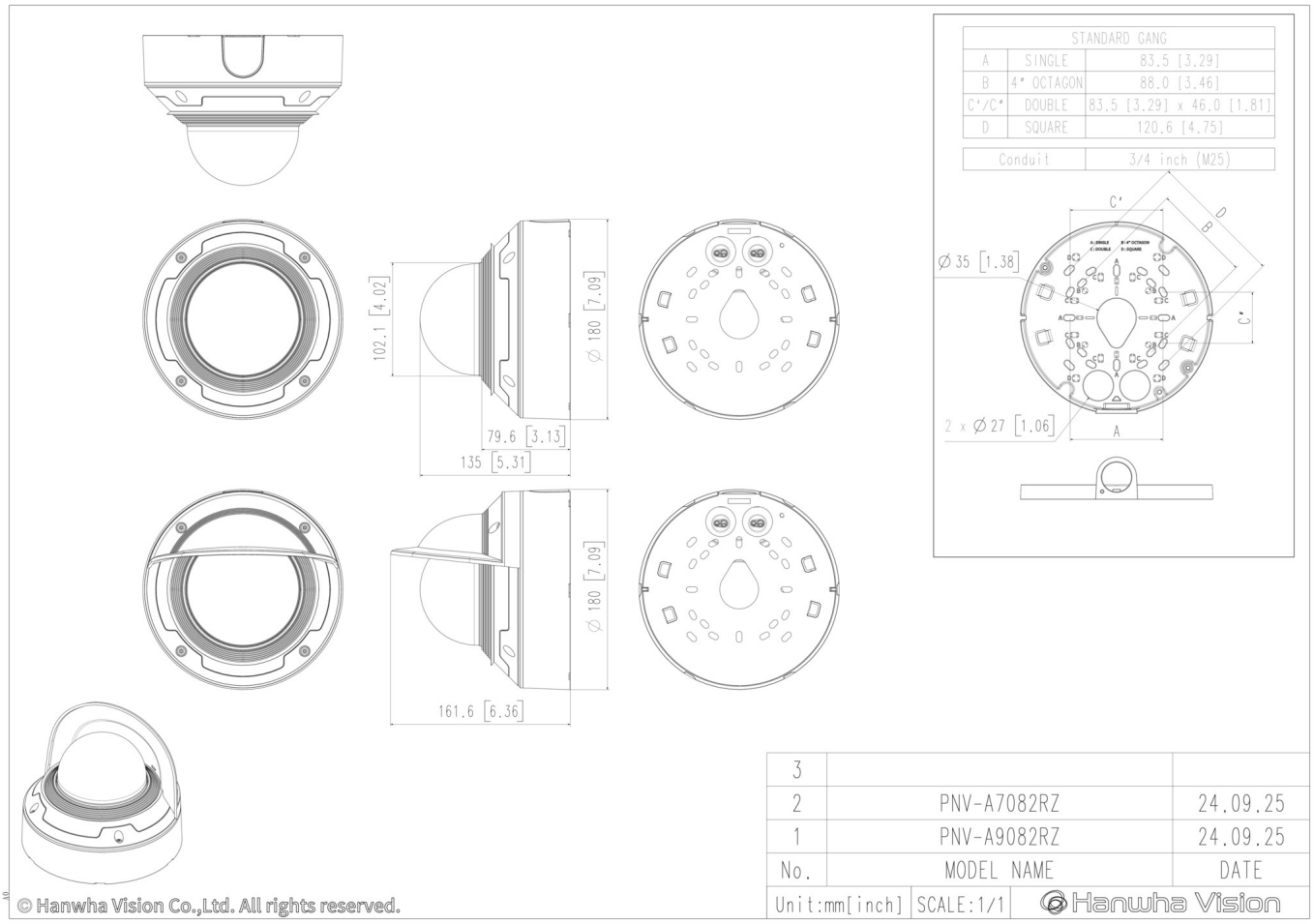
PNV-A7082RZ

4MP AI 屋外耐衝撃ドームカメラ



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-180HMW1



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-250WMW



SBP-400WMW



SBP-115PFA



SBV-180WW



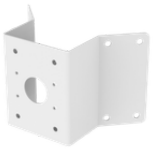
SBP-160TMW1



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.