

Network Dome

PNV-A6081R-E2T

2MP Camera with built-in 2TB Rugged SSD

Key Features

- Designed around energy-saving principles, the SolidEDGE camera delivers a sustainable approach for security and monitoring needs
- The first VMS on the edge, Its serverless setup significantly reduces energy consumption and total cost of ownership
- Truly edge based recording solution with embedded SSD storage, pre-installed WAVE VMS and 1 Channel VMS License.
- Features WAVE VMS, providing a simple, yet powerful and intuitive user experience for anyone
- Powerful hardware means SolidEdge is capable of recording up to 5 additional cameras for a total recording solution of 6 cameras
- Flexible architecture, SolidEdge can be offline standalone or cloud managed and form part of a larger WAVE VMS system
- Free Cloud Video Management with WAVE sync, no need for occurring cloud subscription costs
- Go Mobile, view SolidEdge system through WAVE Mobile app, available on android or apple
- Easy and secure remote access, Free WAVE sync Cloud Video Management negates need for complex IT and Network Firewall setups

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-A6081R-E2T

2MP Camera with built-in 2TB Rugged SSD



Specifications

Video

Bildgebungsgerät	Größe	1-2“
	Typ	CMOS
Auflösung		1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
Max. Framerate	H.265/H.264	120 fps/100 fps (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	15 fps
	Andere	Max. 60/50 fps (60 Hz/50 Hz) bei aktivierter KI
Min. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.007
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.0007
Video-Ausgang		CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω Verbund für den Einbau

Linse

Brennweite (mm)		4.38~9.33
Zoom-Verhältnis	Optisch	2.13x
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	1.3
	Tele	2.15
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	104°~44°
	Vertikal	55°~24°
	Diagonal	124°~51°
Min. Objektabstand		0.5m(1.64ft)
Fokussteuerung		Einfacher Fokus, Manuell
Linsentyp		P-Blende (IR-korrigiert)

Schwenken / Neigen / Drehen

Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich	Schwenken	0°~360°
	Neigen	0°~85°
	Drehen	0°~355°

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.

Operativ

Tag & Nacht		Auto (ICR)
Hintergrundbeleuchtungskompensation		BLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V
Bewegungserkennung	Menge	8EA
	Form	8-Punkt-Polygonzonen
Datenschutzmaskierung	Menge	6ea
	Form	Rechteckige Zonen
	Farbe / Option	Grau, Schwarz, Weiß
Verstärkung		Niedrig, Mittel, Hoch
Weißabgleich		ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich
LDC		Unterstützung
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine)
	Geschwindigkeitsbereich	1/5–1/12.000 Sekunde
Videodrehung		Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°)
Alarmschnittstelle	Eingang/Ausgang	Eingang 1EA, Ausgang 1EA
Alarmauslöser		Analysen, Netzwerkverbindung trennen, Alarmeingang, App-Ereignis, Zeitplan, MQTT-Abonnement
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP, Benachrichtigung: E-Mail,Alarmausgang, Übergabe: PTZ-Voreinstellung,Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden,Audioclip-Wiedergabe, MQTT: Veröffentlichung
Audioeingang		Wählbar (Mikrofoneingang/Line-In)
Audioausgang		Line-Out
Lichttyp		IR-LED
Licht sichtbare Länge	IR	40m(131.23ft)
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
Vorschaubild		BestShot

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

Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen), Gesichtsmaskenerkennung, Abstandserkennung
	Normal	Defokuserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Audioerkennung, Klangklassifizierung, Schockerkennung, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)

Netzwerk

Ethernet		Metall geschirmt RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Audiokomprimierung		G.711 u-law /G.726 wählbar,G.726 (ADPCM) 8 kHz,G.711 8 kHz, G.726: 16 kbit/s,24 kbit/s,32 kbit/s,40 kbit/s, AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz
Intelligenter Codec		Manuell, WiseStream III
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR oder VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Bis zu 6 Benutzer
	Multicast	Unterstützung
	Mehrfach-Streaming	Bis zu 5 Profile
Protokoll		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIF	S, T, M
	Andere	SUNAPI (HTTP API)
Direkte Cloud-Verbindung		Optional (benötigt Gateway)

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Sicherer Start, Signierte Firmware
Benutzerauthentifizierung	Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriffe verhindern
Netzwerkauthentifizierung	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Sichere Kommunikation	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Zugangskontrolle	IP-basierte Zugangskontrolle
Datenschutz	Verschlüsselungsanmeldeinformationen, Verschlüsselte Komprimierung für den Export von Live-Aufnahmedateien
Audit	Zugangs- / System- /Ereignisprotokollverwaltung
Geräte-ID	Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA)
Sichere Speicherung	TPM (Trusted Platform Module), SD-Card-Partition verschlüsseln (AES-256)
Sicherheitszertifikat	TPM 2.0 mit FIPS 140-2 Level 2

Allgemein

Speicher	RAM	4 GB
	Flash	512 MB

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

Edge Storage	SSD	2 TB im Lieferumfang enthalten(WAVE vorinstalliert), Registrierung von bis zu 6 Kameras möglich (Host + 5 Kameras)

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-30 °C~+55 °C(-22 °F~+131 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
	Andere	Die Inbetriebnahme sollte bei über -20 °C erfolgen, Feuchtigkeitsregulierung mit Belüftungsventil
Lagerbedingung	Temperatur	-50 °C~+60 °C(-58 °F~+140 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–90 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Eingangsspannung		PoE+ (IEEE802.3at, Klasse 4), 12 VDC
Stromverbrauch	PoE	Max. 19.2W, typical 14.4W
	12 VDC	Max. 17.5W, typical 12.7W
Stromredundanz-Ausfallsicherung		Halterung

Mechanisch

Farbe	Weiß
Material	Aluminium, Hartbeschichtete Kuppel
RAL-Code	RAL9003
Produktabmessungen	ø180x130mm(7.09x5.12")
Produktgewicht	1,900g(4.19lb)
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 IK10, NEMA 250 Typ 4X

DORI (Norm EN62676-4)

Erkennen (25PPM/ 8PPF)	Breit	30.0m(98.43ft)
	Tele	95.0m(311.82ft)
Beobachten (63PPM/ 19PPF)	Breit	12.0m(39.37ft)
	Tele	38.0m(124.73ft)
Erkennen (125PPM/ 38PPF)	Breit	6.0m(19.69ft)
	Tele	19.0m(62.36ft)
Identifizieren (250PPM/ 76PPF)	Breit	3.0m(9.84ft)
	Tele	9.5m(31.18ft)

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.

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.

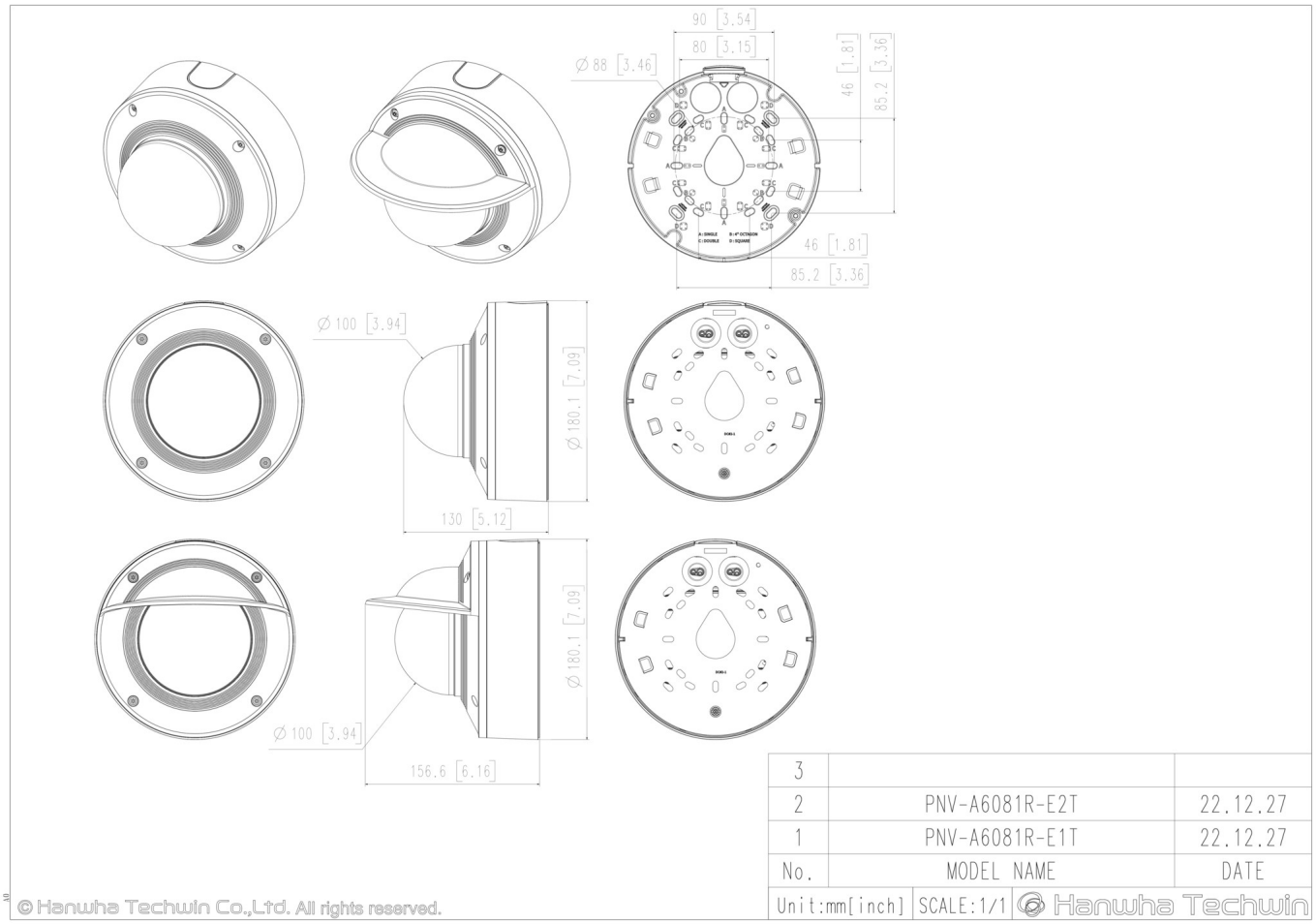
PNV-A6081R-E2T

2MP Camera with built-in 2TB Rugged SSD



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.