

Network Dome

# PNV-A6081R-E1T

## 2MP Camera with built-in 1TB 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-E1T

2MP Camera with built-in 1TB 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 |
| **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 |
| **Linsentyp** | | P-Blende (IR-korrigiert) |

### Schwenken / Neigen / Drehen

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

### Operativ

| | |
|---|---|
| **Tag & Nacht** | Auto (ICR) |

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

| | | |
|---|---|---|
| **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,<br>Benachrichtigung: E-Mail,Alarmausgang,<br>Übergabe: PTZ-Voreinstellung,Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden,Audioclip-Wiedergabe,<br>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 |
| **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) |

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.

## 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,<br>G.726: 16 kbit/s,24 kbit/s,32 kbit/s,40 kbit/s,<br>AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz |
| **Intelligenter Codec** | | Manuell, WiseStream III |
| **Bitratenkontrolle** | | H.265/H.264: CBR oder VBR,<br>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) |

## 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) |
| **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 |
| **Edge Storage** | SSD | 1 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 |

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.

## Umwelt & Elektrik

| | | |
|---|---|---|
| **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.

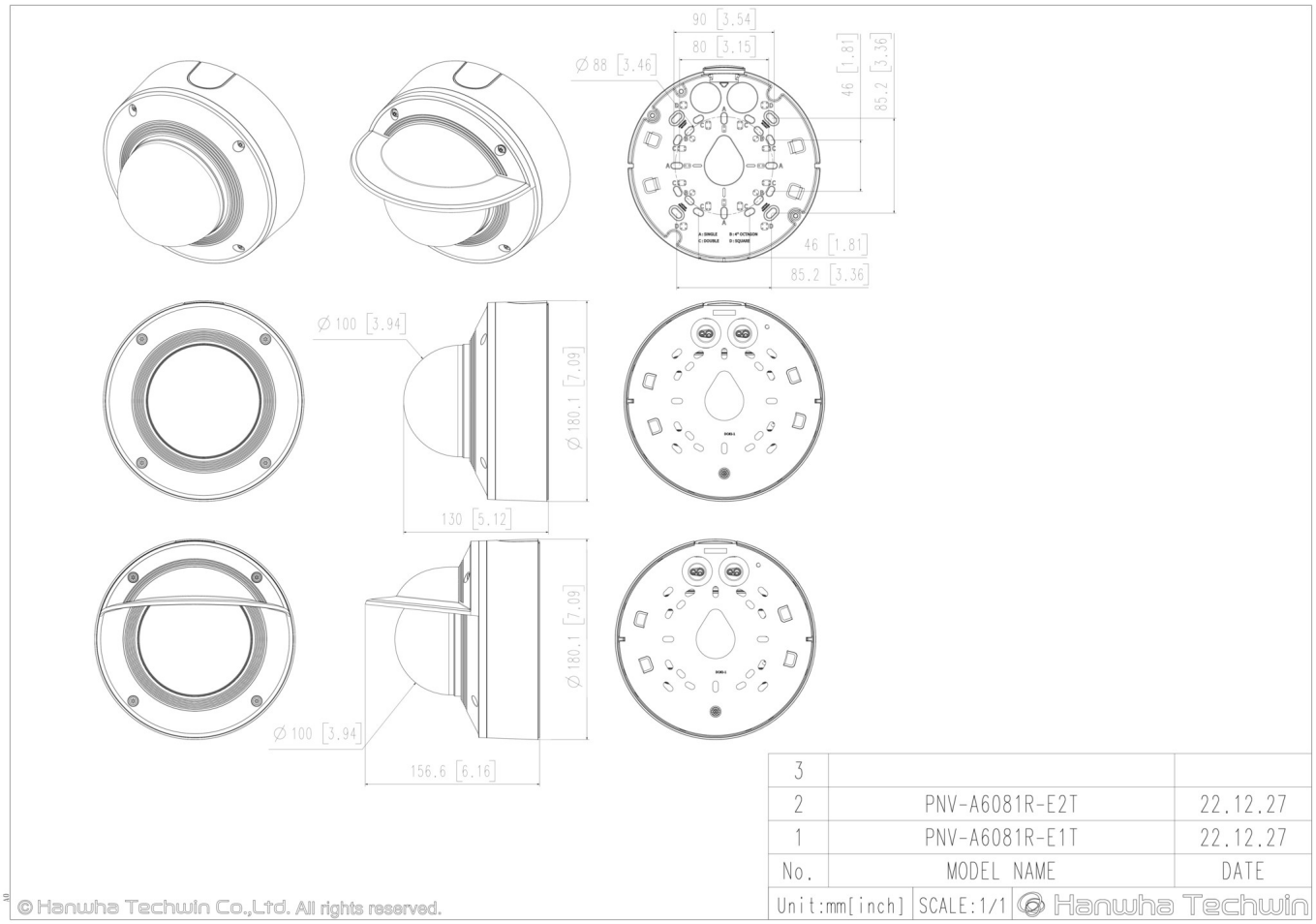
# PNV-A6081R-E1T

2MP Camera with built-in 1TB 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.