



Network

Dome

# XNV-A6016R

2MP Outdoor Compact IR Network Dome Camera



## Key Features

- 2MP Risoluzione dell'immagine
- 3mm Lunghezza focale
- 25m Portata IR
- IP66, IK10 certificato
- Compact size (ø120x65.5mm) for easy installation and discreet design
- Analytics events, Business Intelligence based on AI engine
- DPM(Dynamic Privacy Masking) for privacy protection

## Compatible Devices



SBP-050NBW



SBP-120HMMW



SBP-125WMW1



SBP-115PFA



SBP-140CMB



SBP-180CMB



SBP-180CMS



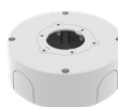
SBD-140KMB



SBD-140PMB



SBD-140PMW



SBO-140BW



SBP-150CMI



SBP-150CMP



SBP-300CMP



SBP-300CMI



SBP-300CMTS



SBP-300CMTW



SBP-300CMW1



SBP-900CMP



SBP-900CMW



SBP-C15H



SBP-C15P



SBP-250WMW



SBP-300WMW



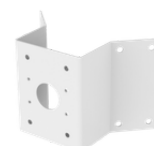
SBP-400WMW



SBV-140TMW



SBD-110GP1



SBP-156KMW

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at [HanwhaVision.com](http://HanwhaVision.com)  
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.



SBP-156LMW1



SPM-4210

# XNV-A6016R

2MP Outdoor Compact IR Network Dome Camera



## Specifications

| Video                                            |                          |                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo di imaging                           | Dimensioni               | 1/2.8"                                                                               |
|                                                  | Tipo                     | CMOS                                                                                 |
| Risoluzione                                      |                          | 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 |
| Max. Framerate                                   | H.265/H.264              | 60fps/50fps (60Hz/50Hz)                                                              |
|                                                  | MJPEG                    | 30fps                                                                                |
| Min. Illuminazione (Lux)                         | Colore (1/30 sec, 30IRE) | 0.027                                                                                |
|                                                  | B/N (1/30 sec, 30IRE)    | 0.0027                                                                               |
| Uscita video                                     |                          | USB: Micro USB Tipo C                                                                |
| Optica                                           |                          |                                                                                      |
| Lunghezza focale (mm)                            |                          | 3.0                                                                                  |
| Rapporto di apertura massimo (numero F)          | Grandangolo              | 1.6                                                                                  |
|                                                  | Telescopico              | 1.6                                                                                  |
| Campo visivo angolare                            | Orizzontale              | 108°                                                                                 |
|                                                  | Verticale                | 59°                                                                                  |
|                                                  | Diagonale                | 127°                                                                                 |
| Minimo Distanza oggetto                          |                          | 0.4m(1.31ft)                                                                         |
| Controllo messa a fuoco                          |                          | Manuale                                                                              |
| Tipo di Ottica                                   |                          | Iride fissa                                                                          |
| Panoramica / Inclina / Ruota                     |                          |                                                                                      |
| Intervallo Panoramica / Inclinazione / Rotazione | Panoramica               | 0°~351°                                                                              |
|                                                  | Inclina                  | 0°~64°                                                                               |
|                                                  | Ruota                    | ±90°                                                                                 |
| Efficienza                                       |                          |                                                                                      |
| Giorno e notte                                   |                          | Auto (ICR)                                                                           |
| Compensazione retroilluminazione                 |                          | BLC, HLC, WDR, SDR                                                                   |
| Wide Dynamic Range (dB)                          |                          | 150                                                                                  |

## Efficienza

|                                                                |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riduzione digitale del rumore                                  |                                                        | WiseNR II (basato su motore IA), SSNR V                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stabilizzazione dell'immagine                                  |                                                        | Supporto                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Defog                                                          |                                                        | Supporto                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rilevamento movimento                                          | Quantità                                               | 8ea                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                | Forma                                                  | Zone poligonali a 8 punti                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mascheramento della privacy                                    | Quantità                                               | 32ea                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                | Forma                                                  | Zone poligonali                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                | Colore / Opzione                                       | Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico, Viola, Giallo                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                | Mascheramento dinamico della privacy: Colore / Opzione | Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico, Viola, Giallo                                                                                                                                                                                                                              |
| Controllo guadagno                                             |                                                        | Spento, Guadagno massimo, Manuale                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bilanciamento del bianco                                       |                                                        | ATW, NarrowATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno                                                                                                                                                                                                                                               |
| LDC                                                            |                                                        | Supporto (Modalità riempi/allunga)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Otturatore elettronico                                         | Modalità                                               | Minimo, Massimo, Anti sfarfallio, Controllo otturatore preferito (basato su motore IA)                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                | Intervallo di velocità                                 | 2~1/30.000 sec                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PTZ digitale                                                   |                                                        | Supporto                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rotazione video                                                |                                                        | Capovolgi, Ribalta, Vista corridoio (90°/270°)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Interfaccia allarme                                            | Altri                                                  | Supporto allarme I/O tramite box I/O opzionale                                                                                                                                                                                                                                               |
| Attivazione allarme                                            |                                                        | Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme, Evento app, Programma, Abbonamento MQTT, Giorno/Notte, Interruzione archiviazione                                                                                                                                                      |
| Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme |                                                        | Caricamento file (immagine): e-mail/FTP/SFTP, Caricamento file (video clip): FTP/SFTP, Notifica: e-mail, Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi,Uscita allarme, Handover: Preimpostazione PTZ,invia messaggio tramite HTTP/HTTPS/TCP, MQTT: pubblicazione |
| Ingresso audio                                                 |                                                        | Supporto tramite box I/O opzionale                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uscita audio                                                   |                                                        | Supporto tramite box I/O opzionale                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo di luce                                                   |                                                        | LED IR                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lunghezza visibile alla luce                                   | IR                                                     | 25m(82.02ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lunghezza d'onda IR                                            |                                                        | 850 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Analisi

|                              |         |                                                        |
|------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|
| Tipo di oggetto classificato |         | Persona, Volto, Veicolo, Targa                         |
| Attributi                    | Persona | Colore abiti superiori/inferiori, Genere, Borsa        |
|                              | Veicolo | Tipo (auto, autobus, camion, moto, bicicletta), Colore |
|                              | Volto   | Età, Genere, Mascherina di protezione, Occhiali        |
| Miniatura                    |         | BestShot                                               |

## Analisi

|                       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eventi analitici      | Basato su Motore IA | Rilevamento oggetti, Linea virtuale (Attraversamento/Direzione), Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita), Rilevamento movimento, Rilevamento maschera, Rilevamento distanziamento sociale, Rilevamento scivolamento e caduta, Veicolo fermo, Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita/Apparizione/Scomparsa) |
|                       | Normale             | Rilevamento sfocatura, Manomissione, Rilevamento audio                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Business Intelligence | Basato su Motore IA | Conteggio persone, Gestione code, Mappa di calore, Conteggio veicoli, Conteggio folla                                                                                                                                                                                                                                      |

## Rete

|                                                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                                        |                    | Schermatura metallica RJ-45 (10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                                                       |
| Compressione video                              |                    | H.265/H.264: Principale/Baseline/Alta, MJPEG                                                                                                                                                                                                                     |
| Codec intelligente                              |                    | Manuale, WiseStream (basato su motore IA)                                                                                                                                                                                                                        |
| Controllo bitrate                               |                    | H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR, MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                                                    |
| Streaming                                       | Unicast            | Fino a 20 utenti                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                 | Multicast          | Supporto                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                 | Streaming multiplo | Fino a 5 profili                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protocollo                                      |                    | 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, PIM-SM, SMTP (StartTLS), Syslog |
| Interfaccia di programmazione dell'applicazione | ONVIF              | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                 | Altri              | SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision                                                                                                                                                                                                              |
| Connessione diretta al cloud                    |                    | Supporto                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Sicurezza

|                          |  |                                                                                                |
|--------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione OS / Firmware |  | Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato                                         |
| Autenticazione utente    |  | Autenticazione digest, Previene attacchi di forza bruta                                        |
| Autenticazione di rete   |  | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                                            |
| Comunicazione sicura     |  | HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP, 802.1AE (MACsec)                                          |
| Controllo degli accessi  |  | Controllo degli accessi basato su IP, Controllo degli accessi basato su MAC, Logout automatico |
| Protezione dei dati      |  | Credenziali di crittografia, esportazione di file di registrazione live Crittografati          |
| Audit                    |  | Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi                                                   |
| ID dispositivo           |  | Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA)                                            |
| Archiviazione sicura     |  | Crittografia partizione scheda SD (AES-256), Elemento di sicurezza                             |
| Sicurezza supply chain   |  | SBOM                                                                                           |
| Certificato di sicurezza |  | Elemento di sicurezza (FIPS 140-3 livello 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645                        |

## Generale

|         |       |           |
|---------|-------|-----------|
| Memoria | RAM   | 4 GB      |
|         | Flash | 8 GB eMMC |

## Generale

|                              |                    |                                                                                                                                         |
|------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Archiviazione Edge           | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 slot                                                                                                                      |
| Archiviazione Edge (OnCloud) | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 slot *Le schede microSD con marchio Hanwha Vision sono state certificate e consigliate per la registrazione edge OnCloud. |

## Ambientale ed elettrico

|                             |             |                                                                                                                      |
|-----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizione operativa        | Temperatura | -40 °C~+55 °C (-40°F~+131°F)                                                                                         |
|                             | Umidità     | 0~100% UR (con condensa)                                                                                             |
|                             | Altri       | +74 °C (+165°F)(Max) basato su NEMA-TS 2(2.2.7), L'avvio deve essere effettuato a una temperatura superiore a -30 °C |
| Condizioni di conservazione | Temperatura | -50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F)                                                                                         |
|                             | Umidità     | 0~90% UR (senza condensa)                                                                                            |
| Tensione di ingresso        |             | PoE (IEEE802.3af, Classe3)                                                                                           |
| Consumo energetico          | PoE         | Max. 6.6W, typical 4.8W                                                                                              |
| Wisepower                   |             | Monitoraggio della potenza, Modalità ECO                                                                             |

## Meccanico

|                         |               |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colore                  |               | Bianco                                                                                                                                                                                  |
| Materiale               |               | Alluminio, Cupola con rivestimento robusto                                                                                                                                              |
| Gestione dei materiali  | Dichiarazione | RoHS (direttiva UE RoHS 2011/65/UE e IEC/EN 63000:2018), REACH (Regolamento (CE) n. 1907/2006), Politica sui minerali dei conflitti (Sezione 1502 del Dodd Frank Act degli Stati Uniti) |
| Codice RAL              |               | RAL9003                                                                                                                                                                                 |
| Dimensioni del prodotto |               | ø120x65.5mm(ø4.72x2.58")                                                                                                                                                                |
| Peso del prodotto       |               | 555g(1.22b)                                                                                                                                                                             |

## Certificazioni e standard

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC        | Nessuno, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Classe A, RCM AS-NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835 |
| Ambientale | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 tipo 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                          |

## AI Detection Distance

|                     |      |                  |
|---------------------|------|------------------|
| Person(1.8m/5.9ft)  | Wide | up to 35m(113ft) |
| Vehicle(2.4m/7.9ft) | Wide | up to 46m(150ft) |

## DORI (norma EN62676-4)

|                                 |             |                |
|---------------------------------|-------------|----------------|
| Rilevamento (25PPM / 8PPF)      | Grandangolo | 27.9m(91.53ft) |
| Osserva (63PPM / 19PPF)         | Grandangolo | 11.2m(36.61ft) |
| Riconoscimento (125PPM / 38PPF) | Grandangolo | 5.6m(18.31ft)  |
| Identifica (250PPM / 76PPF)     | Grandangolo | 2.8m(9.15ft)   |

XNV-A6016R

2MP Outdoor Compact IR Network  
Dome Camera



CAD

Unit: mm [inch]

