

Network | Bullet

# ANO-L7012R

## 4MP IR Bullet Camera

## Key Features

- 4MP resolution, Up to 30fps (H.265/H.264)
- Color : 0.1Lux (F1.6, 1/30sec), B/W : 0Lux (IR LED On)
- 3mm lens w/ 98.3° HFoV
- IR viewable length: 20m
- Day & Night (ICR), WDR (120dB)
- H.265, H.264, MJPEG, Multiple streaming supported
- Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering
- Hallway view (90⁰/270⁰), LDC support, WiseStream II
- Micro SD/SDHC/SDXC memory slot (Max. 128GB)
- IP66

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.

# ANO-L7012R

4MP IR Bullet Camera



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Bildgebungsgerät** | Größe | 1-3“ |
| | Typ | CMOS |
| **Auflösung** | | 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| **Max. Framerate** | H.265/H.264 | 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) |
| | MJPEG | 15 fps (bei 4 MP Max. 2 fps) |
| **Min. Beleuchtung (Lux)** | Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE) | 0.13 |
| | S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE) | 0.013 |

### Linse

| | | |
|---|---|---|
| **Brennweite (mm)** | | 3 |
| **Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)** | Weit | 1.6 |
| **Winkel-Sichtfeld** | Horizontal | 99° |
| | Vertikal | 55° |
| | Diagonal | 115° |
| **Min. Objektabstand** | | 1.1m(3.6ft) |
| **Fokussteuerung** | | Fest |

### Schwenken / Neigen / Drehen

| | | |
|---|---|---|
| **Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich** | Schwenken | 0°~360° |
| | Neigen | 0°~100° |
| | Drehen | 0°~360° |

### Operativ

| | |
|---|---|
| **Tag & Nacht** | Auto (ICR) |
| **Hintergrundbeleuchtungskompensation** | BLC, WDR, SSDR |
| **Großer Dynamikbereich (dB)** | 120 |
| **Digitale Rauschunterdrückung** | SSNR |

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

| | | |
|---|---|---|
| **Bewegungserkennung** | Menge | 4EA |
| | Form | 8-Punkt-Polygonzonen |
| **Datenschutzmaskierung** | Menge | 6ea |
| | Form | Rechteckige Zonen |
| **Verstärkung** | | Niedrig, Mittel, Hoch |
| **Weißabgleich** | | ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich |
| **LDC** | | Unterstützung |
| **Elektronischer Verschluss** | Modus | Minimum, Maximum, Anti-Flackern |
| | Geschwindigkeitsbereich | 1/5–1/12.000 Sekunde |
| **Videodrehung** | | Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°) |
| **Alarmauslöser** | | Analysen, Netzwerkverbindung trennen |
| **Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers** | | Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP,<br>Benachrichtigung: E-Mail,<br>Aufnahme: SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern,<br>Übergabe: PTZ-Voreinstellung |
| **Lichttyp** | | IR-LED |
| **Licht sichtbare Länge** | IR | 20m(65.62ft) |
| **IR-Wellenlänge** | | 850 nm |

## Analysen

| | | |
|---|---|---|
| **Analyseereignisse** | Normal | Defokuserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Virtueller Bereich (Eindringen/Betreten/Verlassen), Virtuelle Linie (Kreuzung, Richtung) |

## Netzwerk

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | RJ-45 (10/100 BASE-T) |
| **Videokomprimierung** | | H.265/H.264: Main/High, MJPEG |
| **Intelligenter Codec** | | Manuell, WiseStream II |
| **Bitratenkontrolle** | | H.265/H.264: CBR oder VBR,<br>MJPEG: VBR |
| **Streaming** | Unicast | Bis zu 6 Benutzer |
| | Multicast | Unterstützung |
| | Mehrfach-Streaming | Bis zu 3 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), PPPoE, PIM-SM |
| **Anwendungsprogrammierschnittstelle** | ONVIF | S, G, T |
| | Andere | SUNAPI (HTTP API) |
| **Direkte Cloud-Verbindung** | | Optional (benötigt Gateway) |

## Sicherheit

| | |
|---|---|
| **Betriebssystem- / Firmware-Schutz** | Verschlüsselte Firmware |

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.

## Sicherheit

| | |
|---|---|
| **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 |
| **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) |

## Allgemein

| | | |
|---|---|---|
| **Speicher** | RAM | 512 MB |
| | Flash | 256 MB |
| **Edge Storage** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 128 GB x 1 Steckplatz |

## Umwelt & Elektrik

| | | |
|---|---|---|
| **Betriebsbedingung** | Temperatur | -30 °C~+55 °C(-22 °F~+131 °F) |
| | Luftfeuchtigkeit | 0–95 % relative Feuchte (nicht kondensierend) |
| **Lagerbedingung** | Temperatur | -30 °C~+55 °C(-22 °F~+131 °F) |
| | Luftfeuchtigkeit | 0–95 % relative Feuchte (nicht kondensierend) |
| **Eingangsspannung** | | PoE (IEEE802.3af, Klasse 3) |
| **Stromverbrauch** | PoE | Max 7.5W, typical 5.7W |

## Mechanisch

| | |
|---|---|
| **Farbe** | Weiß |
| **Material** | Kunststoff |
| **RAL-Code** | RAL9003 |
| **Produktabmessungen** | ø78.0x262.0mm(3.07x10.31") |
| **Produktgewicht** | 390g(0.86lb) |

## 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 60950-1, CAN/CSA C22.2 NR. 60950-1, IEC 62471 |
| **Umwelt** | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66 |

## DORI (Norm EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Erkennen (25PPM/ 8PPF)** | Breit | 43.7m(143.47ft) |
| **Beobachten (63PPM/ 19PPF)** | Breit | 17.5m(57.39ft) |

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)

| | | |
|---|---|---|
| **Erkennen (125PPM/ 38PPF)** | Breit | 8.7m(28.69ft) |
| **Identifizieren (250PPM/ 76PPF)** | Breit | 4.4m(14.35ft) |

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.

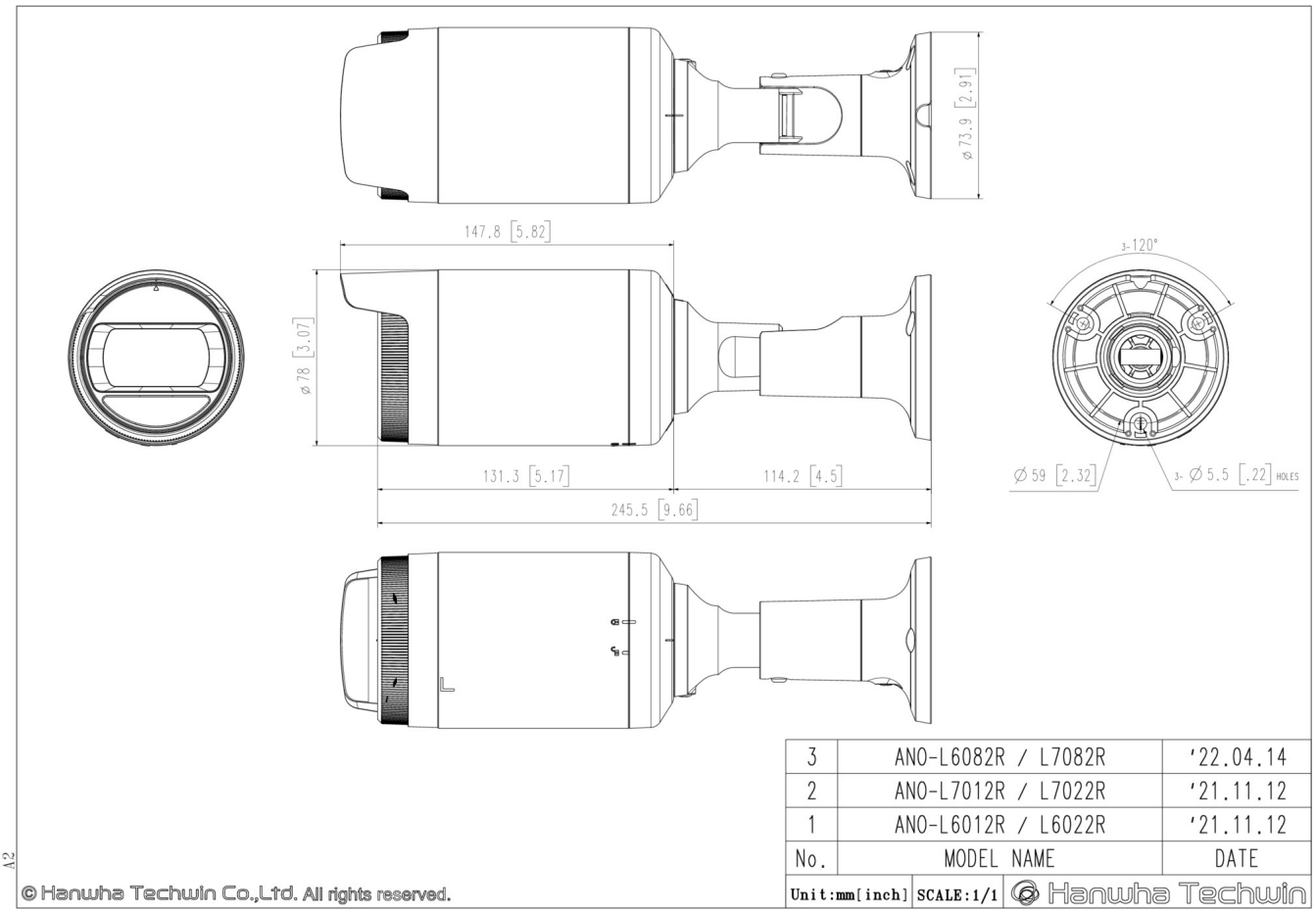
# ANO-L7012R

4MP IR Bullet Camera



## 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



SBO-090GP



SBO-140WW



SBV-A14B

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.