



Network

Bullet

# QNO-7032R

4MP IR Bullet Kamera

EAC



CE

FC

## Key Features

- Maksimum 4MP çözünürlük
- Renk: 0,15 Lüks (F2.0, 1/30sn) S/B: 0 Lüks (IR LED Açık)
- 6mm sabit odak
- Tüm çözünürlüklerde maksimum 30fps@4MP (H.265/H.264)
- H.265, H.264, MJPEG kodek destekli, Çoklu akış
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- Koridor görünümü (90°/270°), LDC desteği
- Micro SD/SDHC/SDXC bellek yuvası (128 GB)
- IR mesafe 30 m (98,42ft)
- IP66, IK10, PoE, 12VDC

## QNO-7032R

4MP IR Bullet Kamera



### Specifications

#### Video

|                        |                                                                                                         |                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Görüntüleme Aygıtı     | Boyut                                                                                                   | 1/3"                      |
|                        | Tür                                                                                                     | CMOS                      |
| Çözünürlük             | 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |                           |
| En Fazla Kare hızı     | H.265/H.264                                                                                             | 30fps/25fps(60Hz/50Hz)    |
|                        | MJPEG                                                                                                   | 15fps(@4MP En Fazla 2fps) |
| Min. Aydınlatma (Lüks) | Renk(1/30sn, 30IRE)                                                                                     | 0.15                      |
|                        | SB(1/30sn, 30IRE)                                                                                       | 0.015                     |
| Video Çıkışı           | CVBS: kurulum için 1.0 Vp-p / 75Ω kompozit                                                              |                           |

#### Lens

|                                            |          |     |
|--------------------------------------------|----------|-----|
| Odak Uzunluğu (mm)                         | 6        |     |
| Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası) | Geniş    | 2.0 |
| Açısal Görüş Alanı                         | Yatay    | 49° |
|                                            | Dikey    | 28° |
|                                            | Diagonal | 56° |
| Odak Kontrolü                              | Sabit    |     |

#### Pan / Tilt / Döndürme

|                               |          |         |
|-------------------------------|----------|---------|
| Pan / Tilt / Döndürme Aralığı | Pan      | 0°~360° |
|                               | Tilt     | 0°~100° |
|                               | Döndürme | 0°~360° |

#### İşletimsel

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Gündüz ve Gece            | Otom. (ICR)    |
| Arka Işık Dengeleme       | BLC, WDR, SSDR |
| Geniş Dinamik Aralık (dB) | 120            |
| Dijital Gürültü Azaltma   | SSNR           |

## İşletimsel

|                                                   |             |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hareket Algılama                                  | Miktar      | 4                                                                                                                                                            |
|                                                   | Şekil       | 8 nokta Poligonal bölge                                                                                                                                      |
| Gizlilik Maskesi                                  | Miktar      | 6                                                                                                                                                            |
|                                                   | Şekil       | Dikdörtgen bölge                                                                                                                                             |
| Kazanç Kontrolü                                   |             | Düşük, Orta, Yüksek                                                                                                                                          |
| Beyaz Dengesi                                     |             | ATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan                                                                                                                        |
| LDC                                               |             | Destek                                                                                                                                                       |
| Elektronik Obtüratör                              | Mod         | Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme                                                                                                                           |
|                                                   | Hız Aralığı | 1/5~1/12.000 sn                                                                                                                                              |
| Video Döndürme                                    |             | Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°)                                                                                                                   |
| Alarm Arayüzü                                     | Giriş/Çıkış | Giriş 1, Çıkış 1                                                                                                                                             |
| Alarm Tetikleyiciler                              |             | Analiz Araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi                                                                                                           |
| Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları |             | Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP,<br>Bildirim: e-posta,<br>Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı,Alarm çıkışı,<br>Devir: PTZ önayarı |
| Ses Girişi                                        |             | Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi)                                                                                                                         |
| Işık Türü                                         |             | IR LED                                                                                                                                                       |
| Işık Görüntülenebilir Uzunluğu                    | IR          | 30m(98.42ft)                                                                                                                                                 |
| IR Dalga Boyu                                     |             | 850 nm                                                                                                                                                       |

## Analiz Araçları

|                          |        |                                                                                                                      |
|--------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analiz Araçları Olayları | Normal | Odak bozukluğu algılama, Hareket algılama, Kurcalama, Sanal alan(İzinsiz Giriş/Giriş/Çıkış), Sanal çizgi(Geçme, Yön) |
|--------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ağ

|                   |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet          |                   | RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                                       |
| Video Sıkıştırma  |                   | H.265/H.264: Ana/Yüksek, MJPEG                                                                                                                                                                                            |
| Ses Sıkıştırma    |                   | G.711 u-law /G.726 seçilebilir, G.726(ADPCM) 8kHz, G.711 8kHz, G.726: 16kbps, 24kbps, 32kbps, 40kbps                                                                                                                      |
| Smart Codec       |                   | Manuel, WiseStream II                                                                                                                                                                                                     |
| Bit Hızı Kontrolü |                   | H.265/H.264: CBR veya VBR, MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                     |
| Yayın akışı       | Unicast           | 6 kullanıcıya kadar                                                                                                                                                                                                       |
|                   | Multicast         | Destek                                                                                                                                                                                                                    |
|                   | Çoklu Yayın Akışı | 3 profile kadar                                                                                                                                                                                                           |
| Protokol          |                   | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), PPPoE, PIM-SM |

## Ağ

|                              |       |                              |
|------------------------------|-------|------------------------------|
| Uygulama Programlama Arayüzü | ONVIF | S, G, T                      |
|                              | Diğer | SUNAPI(HTTP API)             |
| Direkt Bulut Bağlantısı      |       | Opsiyonel (geçit gerektirir) |

## Güvenlik

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| İS / Yerleşik Yazılım Koruması | Şifrelenen yerleşik yazılım                                                           |
| Kullanıcı kimlik doğrulaması   | Digest kimlik doğrulaması, Kaba kuvvet saldırılarını önleme                           |
| Ağ kimlik doğrulaması          | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                                    |
| Güvenli İletişim               | HTTPS, WSS(WebSocket Güvenli), SRTP                                                   |
| Erişim Denetimi                | IP bazlı erişim denetimi                                                              |
| Veri Koruması                  | Şifreleme kimlik bilgileri, Canlı kayıt dosya dışa aktarımı için şifreleme sıkıştırma |
| Denetim                        | Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi                                               |
| Aygıt Kimliği                  | Cihaz sertifikası(Hanwha Vision Root CA)                                              |
| Güvenli Depolama               | SDcard bölme şifreleme (AES-256)                                                      |

## Genel

|                |                    |                         |
|----------------|--------------------|-------------------------|
| Bellek         | RAM                | 512MB                   |
|                | Flaş               | 256MB                   |
| Kenar Depolama | Mikro SD/SDHC/SDXC | En Fazla 128GB x 1 yuva |

## Çevresel ve Elektriksel

|                 |          |                                      |
|-----------------|----------|--------------------------------------|
| Çalışma Koşulu  | Sıcaklık | -40°C~+55°C(-40°F~+131°F)            |
|                 | Nemlilik | %0~95 BN(yoğuşmayan)                 |
|                 | Diğer    | -30°C'nin üzerinde çalıştırılmalıdır |
| Depolama Koşulu | Sıcaklık | -40°C~+60°C(-40°F~+140°F)            |
|                 | Nemlilik | %0~95 BN(yoğuşmayan)                 |
| Giriş Voltajı   |          | PoE(IEEE802.3af, Sınıf3), 12VDC      |
| Güç Tüketimi    | PoE      | Max. 10.7W, typical 8W               |
|                 | 12VDC    | Max. 9.1W, typical 6.8W              |

## Mekanik

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Renk              | Koyu gri                  |
| Malzeme           | Alüminyum                 |
| Ürün Boyutları    | ø70.0x246.0mm(2.76x9.69") |
| Ürün Ağırlığı     | 700g(1.54lb)              |
| Uyumlu Çoklu Kutu | Tek, Çift, 4" Sekizgen    |

**Sertifikasyonlar ve Standartlar**

|         |                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC     | FCC 47 CFR 15 Alt Bölüm B Sınıf A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Sınıf A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Sınıf A, RCM AS-NZS CISPR 32 Sınıf A, KS C 9832 Sınıf A, KS C 9835 |
| Emniyet | UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 NO. 60950-1, IEC 62471                                                                                                                                                           |
| Ortam   | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10                                                                                                                                                               |

**DORI (EN62676-4 standardı)**

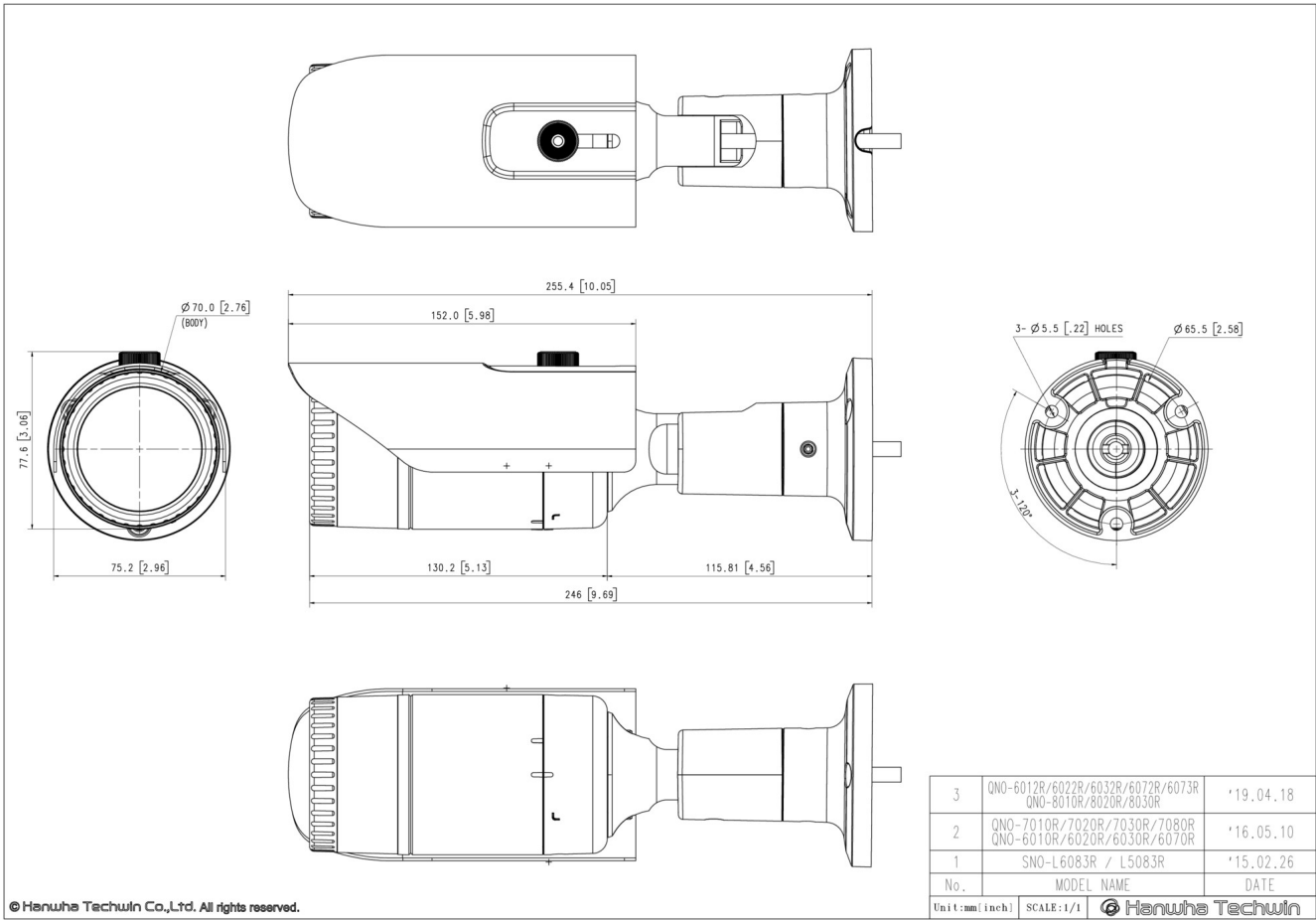
|                            |       |                  |
|----------------------------|-------|------------------|
| Algılama (25PPM/ 8PPF)     | Geniş | 112.3m(368.60ft) |
| Gözlemlleme (63PPM/ 19PPF) | Geniş | 44.9m(147.44ft)  |
| Tanırma (125PPM/ 38PPF)    | Geniş | 22.5m(73.72ft)   |
| Tanımlama (250PPM/ 76PPF)  | Geniş | 11.2m(36.86ft)   |

QNO-7032R  
4MP IR Bullet Kamera



CAD

Unit: mm [inch]



© Hanwha Techwin Co.,Ltd. All rights reserved.

## Compatible Devices

---



SBO-100B1



SBP-302PM