



Network

Bullet

QNO-C8023R

5MP AI IR Bullet Camera

EAC

UL
LISTED

NDAA

CE

FC

Key Features

- 5MP Görüntü Çözünürlüğü
- 4mm Odak Uzaklığı
- 30m IR Menzili
- IP66, IK10 sertifikalı
- Colour: 0.05Lux(F1.6, 1/30sec), BW: 0.005Lux(F1.6, 1/30sec, 30IRE)
- IR viewable length 30m (98.42ft)
- Day & Night (ICR), WDR (120dB), WiseNR II (Using AI engine)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStreamIII (Using AI engine)
- Dynamic Privacy Masking (Person/Vehicle)
- Analytics events based on AI engine (NPU): - Object detection (Person/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle), - Colour Attribute, BestShot - Motion detection, Virtual line(Crossing/Direction), Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit)
- PoE: Max 8.1W

QNO-C8023R

5MP AI IR Bullet Camera



Specifications

Video

Görüntüleme Aygıtı	Boyut	1/2.8"
	Tür	CMOS
Çözünürlük	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	
En Fazla Kare hızı	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@5MP En Fazla 5fps)
Min. Aydınlatma (Lüks)	Renk(1/30sn, 30IRE)	0.05
	SB(1/30sn, 30IRE)	0.005
Video Çıkışı	USB: Mikro USB Tip B	

Lens

Odak Uzunluğu (mm)	4.0	
Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası)	Geniş	1.6
Açısal Görüş Alanı	Yatay	80°
	Dikey	59°
	Diagonal	102°
Min. Nesne Mesafesi	0.5m(1.64ft)	
Odak Kontrolü	Sabit	
Lens Tipi	Sabit iris	
Montaj Tipi	M12	

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

İşletimsel

Geniş Dinamik Aralık (dB)		120
Dijital Gürültü Azaltma		WiseNR II (YZ motoru bazında), SSNR V
Hareket Algılama	Miktar	8
	Şekil	8 nokta Poligonal bölge
Gizlilik Maskesi	Miktar	32
	Şekil	4 nokta Dörge bölge
	Renk / Seçenek	Gri, Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz
	Dinamik Gizlilik Maskesi: Renk / Seçenek	Mozaik
Kazanç Kontrolü		Düşük, Orta, Yüksek
Beyaz Dengesi		ATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan
LDC		Destek
Elektronik Obtüratör	Mod	Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme, Tercihli obtüratör kontrolü (YZ motoruna dayalı)
	Hız Aralığı	1/5~1/25.000 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, MQTT aboneliği
Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları		Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP/SFTP, Bildirim: e-posta, Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı, Alarm çıkışı, Devir: PTZ önayar, HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme, Ses klipi oynatma, MQTT: yayınlama
Ses Girişi		Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi)
Ses Çıkışı		Hat çıkışı
Işık Türü		IR LED
Işık Görüntülenebilir Uzunluğu	IR	30m(98.42ft)
IR Dalga Boyu		850 nm

Analiz Araçları

Sınıflandırılmış Nesne Türü		Kişi, Araç
Öznitelikler	Kişi	Üst/alt giysi rengi
	Araç	Tür(araba, otobüs, kamyon, motosiklet, bisiklet), Renk
Küçük resim		BestShot
Analiz Araçları Olayları	AI Motoru Bazında	Nesne algılama, Sanal çizgi(Geçme/Yön), Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz giriş/Giriş/Çıkış), Hareket algılama
	Normal	Odak bozukluğu algılama, Kurcalama, Sanal alan(Görünme/Kaybolma)
Ticari Bilgi Toplama		İnsan sayma, Kuyruk yönetimi, Isı Haritası, Araç sayma

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, AAC-LC: 16 kHz'de 48 kbps
Smart Codec		Manuel, WiseStreamIII
Bit Hızı Kontrolü		H.265/H.264: CBR veya VBR, MJPEG: VBR
Yayın akışı	Unicast	20 kullanıcıya kadar
	Multicast	Destek
	Çoklu Yayın Akışı	5 profile kadar
Protokol		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
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF	S, G, T, M
	Diğer	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Açık Platform
Direkt Bulut Bağlantısı		Destek

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması		Şifrelenen yerleşik yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı 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 dışı aktarımı için şifreleme sıkıştırma
Denetim		Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi
Aygit Kimliği		Cihaz sertifikası(Hanwha Vision Root CA)
Güvenli Depolama		SDcard bölme şifreleme (AES-256)

Genel

Bellek	RAM	2GB
	Flaş	1GB
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC	En Fazla 256GB x 1 yuva
Kenar Depolama (OnCloud)	Mikro SD/SDHC/SDXC	En Fazla 1TB x 1 yuva *Hanwha Vision markalı microSD kartları OnCloud kenar kaydı için belgelendirilmiştir ve önerilir.

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Koşulu	Sıcaklık	-30°C~+55°C(-22°F~+131°F)
	Nemlilik	%0~100 BN(yoğuşmayan)
	Diğer	-30°C'nin üzerinde çalıştırılmalıdır, Havalandırmayla nemlilik kontrolü

Çevresel ve Elektriksel

Depolama Koşulu	Sıcaklık	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Nemlilik	%0~95 BN(yoğuşmayan)
Giriş Voltajı		PoE(IEEE802.3af, Sınıf3)
Güç Tüketimi	PoE	Max 8.1W, typical 4.0W

Mekanik

Renk	Beyaz
Malzeme	Alüminyum
RAL Kodu	RAL9003
Ürün Boyutları	ø93.4x245.8mm(ø3.68x9.68")
Ürün Ağırlığı	890g(1.96 lb)
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 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Ortam	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10

DORI (EN62676-4 standardı)

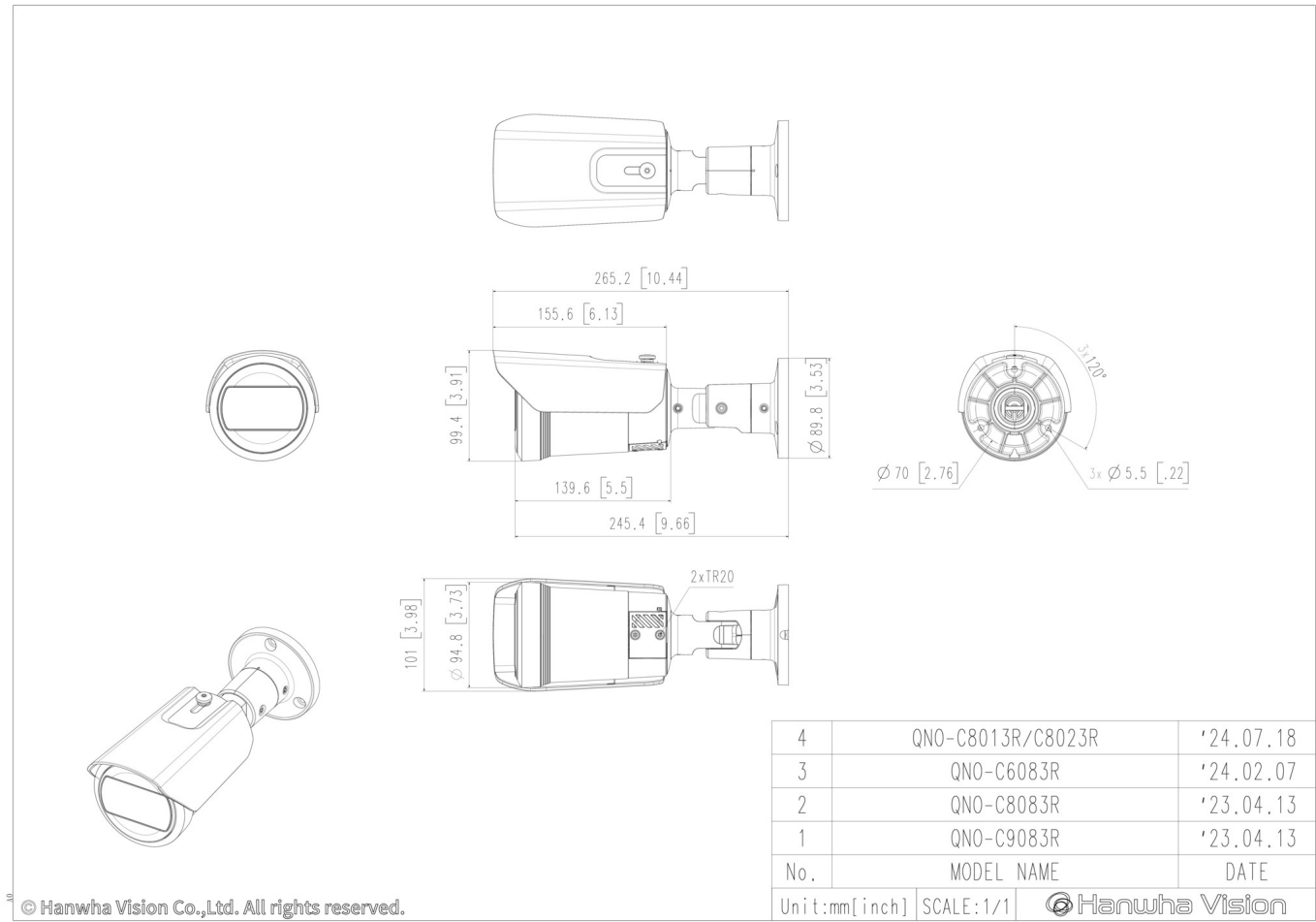
Algılama (25PPM/ 8PPF)	Geniş	61.8m(202.7ft)
Gözlemlleme (63PPM/ 19PPF)	Geniş	24.7m(81.1ft)
Tanıma (125PPM/ 38PPF)	Geniş	12.4m(40.5ft)
Tanımlama (250PPM/ 76PPF)	Geniş	6.2m(20.3ft)

QNO-C8023R
5MP AI IR Bullet Camera



CAD

Unit: mm [inch]



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