



Netzwerk

Bullet

QNO-C8083R

Bullet-Kamera 5MP IR



Hauptmerkmale

- Max. Auflösung: 5 MP
- Max. 30 fps
- Farbe: 0,07 Lux (F 1,6, 1/30 Sek.) S/W: 0,007 Lux (F 1,6, 1/30 Sek., 30 IRE)
- Brennweite: 3,2 ~ 10,2 mm (3,2x), motorisiertes Varioobjektiv
- H.265-, H.264-, MJPEG-Codec unterstützt
- Mehrfach-Streaming (bis zu 5 Profile)
- Tag & Nacht (ICR), WDR (120 dB)
- Micro-SD/-SDHC/-SDXC, 1 Steckplatz (256 GB)
- IP66, IK10
- PoE: Max. 12 W

QNO-C8083R

Bullet-Kamera 5MP IR



Technische Daten

Video	
Bildgebendes Gerät	1/2,8 Zoll CMOS
Auflösung	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Bildfrequenz	H.265/H.264: Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG: Max. 30 fps (bei 5 MP max. 5 fps)
Min. Belichtung	Farbe: 0,07 Lux (F 1,6, 1/30 Sek.) S/W: 0,007 Lux (F 1,6, 1/30 Sek., 30 IRE), 0 Lux (IR-LED an)
Videoausgang	USB: Micro-USB, Typ B, 1280x720 für Installation
Objektiv	
Brennweite (Zoomverhältnis)	3,2 ~ 10,2 mm (3,2x), motorisiertes Varioobjektiv
Max. Öffnungsverhältnis	F 1,6 (Weitwinkel) ~ F3,1 (Tele)
Blickwinkel	H: 95° (Weitwinkel) ~ 29° (Tele) V: 69° (Weitwinkel) ~ 21° (Tele) T: 126° (Weitwinkel) ~ 36° (Tele)
Min. Objektabstand	1,2 m (3,93 ft)
Fokussteuerung	Einfacher Fokus
Objektivtyp	DC Auto-Iris (IR-korrigiert)
Funktionen	
Kameratitel	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
Tag und Nacht	Auto (ICR)
Gegenlichtkompensation	BLC, WDR, SSDR
Breiter Dynamikumfang	120 dB
Digitale Rauschunterdrückung	SSNR V, WiseNR II (basierend auf KI-Engine)
Bewegungserkennung	8 ea, 8-Punkt-Polygonalzonen
Privatsphärenausblendung	32 ea, 4-Punkt-Viereckzonen
Verstärkungsregelung	Niedrig / Mittel / Hoch
Weißabgleich	ATW / AWC / Manuell / Innenbereich / Außenbereich
LDC	Unterstützt
Verschlusszeit der elektronischen Blende	Minimum / Maximum / Anti-Flimmern (1/5 ~ 1/12.000 Sek.)
Digitales PTZ	Unterstützt
Videorotation	Drehen, Spiegeln, Hallway View (90°/270°)
Analytik	Klassifizierter Objekttyp: Person/Fahrzeug Attribute: Fahrzeug (Typ: Auto/Bus/LKW/Motorrad/Fahrrad) Unterstützt Bewegungsaufnahme Analyseereignisse basierend auf KI-Engine - Bewegungserkennung*, Objekterkennung, virtuelle Linie* (Kreuzung/Richtung), virtueller Bereich* (Verweilen/Eindringen/Betreten/Verlassen) Analyseereignisse - Defokussierungserkennung, Manipulation, virtueller Bereich (Betreten/Verlassen) * Einige der Videoanalysefunktionen funktionieren nur mit Personen- und Fahrzeugerkennung

Alarm E/A	Eingang 1 ea / Ausgang 1 ea
Alarmauslöser	Analytik, Netzwerktrennung, Alarmeingang
Alarmereignisse	Wenn Alarm ausgelöst wurde - Hochladen von Datei (Bild): E-Mail/FTP - Benachrichtigung: E-Mail - Aufzeichnung: SD/SDHC/SDXC- oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösung - Alarmausgang - Übergabe (PTZ-Voreinstellung, Senden der Nachricht über HTTP/HTTPS/TCP) - Wiedergabe von Audioclips
Audioeingang	Wählbar (Mikrofon-In / Line-In)
Audioausgang	Line-Out, max. Ausgangspegel: 0,5 Vrms
IR-Sichtweite	30 m (98,42 ft)
IR-Wellenlänge	langlebige IR-LED, 850 nm

Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-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 G.726: 16 kbit/s, 24 kbit/s, 32 kbit/s, 40 kbit/s AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz
Smart-Codec	Manuell (5-ea-Bereich), WiseStream II → (ab Juli als R/C unterstützt) Manuell (5-ea-Bereich), WiseStream III (basierend auf KI-Engine)
Einstellung der Videoqualität	H.264/H.265: Regulierung der Zielbitrate MJPEG: Anpassung der Videoqualität
Regulierung der Bitrate	H.264/H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast (20 Benutzer) / Multicast 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, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast)
Programmierschnittstelle	ONVIF-Profil S/G/T/M SUNAPI (HTTP-API)

Sicherheit

Betriebssystem / Firmware Protect	Sicherer Boot-Prozess, signierte Firmware, Firmware-Verschlüsselung
Benutzerauthentifizierung	Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriff verhindern
Netzwerkauthentifizierung	802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation	HTTPS, SRTP, WSS (Websocket Secure)
Zugriffskontrolle	Zugriffskontrolle basierend auf IP-Adresse
Datenschutz	Verschlüsselung der Authentifizierungsinformationen, ZIP-Komprimierungsverschlüsselung
Audit	Verwaltung von Aufzeichnungen über Benutzerzugriff/System/Ereignisse
Geräte-ID	Gerätezertifikat (Hanwha Private Root CA)
Sichere Datenspeicherung	Verschlüsselung der SD-Karten-Partition
Sicherheitszertifikat	Standardmäßig sicher

Allgemein

Sprache der Webseite	Englisch, Koreanisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Japanisch, Russisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Niederländisch, Ungarisch, Griechisch
Edge-Speicherplatz	Micro-SD/SDHC/SDXC, 1 Steckplatz, 256 GB
Speicher	2 GB RAM, 1 GB Flash

Umgebungsdaten und elektrische Daten

Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit	-30 °C ~ +55 °C (-22 °F ~ +131 °F) / 0 ~ 95 % relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation) * Hochfahren sollte bei Temperaturen über -30 °C erfolgen Luftfeuchtigkeitskontrolle mit Lüftung
Lagertemperatur / -luftfeuchtigkeit	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / 0 ~ 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Zertifizierung	IP66, IK10
Eingangsspannung	PoE (IEEE802.3af, Klasse 3)
Leistungsaufnahme	PoE: Max. 12 W, normalerweise 5,3 W

Mechanische Daten

Farbe / Material	Weiß / Aluminium
RAL-Farbcode	RAL9003
Produktabmessungen / -gewicht	ø 93,4 x 245,8 mm (ø 3,68 x 9,68 Zoll), 930 g (2,05 lb)
Kompatible Kabeldurchführung / Anschlussbox	Kabeldurchführung: Keine Anschlussbox (SBO-090GP): Einzeln, doppelt, 4-Zoll-Achteck (separat erhältlich)
Gehäuse	SBO-140BW

Zertifizierungen und Normen

EMV	FCC 47, CFR 15, Absatz B, Klasse A ICES-3 (A) / NMB-3 (A) CE/UKCA - EN 55032, 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
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 IEC/EN 62471
Umgebung	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10

DORI (Norm EN62676-4)

Erfassen (25PPM / 8PPF)	Weitwinkel: 42,7 m (140,20 ft) / Tele: 186,9 m (613,28 ft)
Beobachten (63PPM / 19PPF)	Weitwinkel: 17,2 m (56,08 ft) / Tele: 75,4 m (245,31 ft)
Erkennen (125PPM / 38PPF)	Weitwinkel: 8,5 m (28,04 ft) / Tele: 37,4 m (122,66 ft)
Identifizieren (250PPM / 76PPF)	Weitwinkel: 4,3 m (14,02 ft) / Tele: 18,7 m (61,33 ft)