



Network

Dome

QND-C8013R

5MP AI IR Dome-Kamera



Key Features

- 5MP Bildauflösung
- 3mm Brennweite
- 30fps Max. Bildrate
- 25m IR-Reichweite
- FoV - H: 100° / V: 73° / D: 129°
- AI-basierte Analysen und Business Intelligence
- Farbattribut, BestShot
- Dynamische Privatsphärenmaskierung (Person/Fahrzeug/Kennzeichen)
- Hartbeschichtete Kuppelblase

QND-C8013R

5MP AI IR Dome-Kamera



Specifications

Video

Bildgebungsgerät	Größe	1-2,8"
	Typ	CMOS
Auflösung		2592x1944, 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	30 fps (bei 5 MP Max. 5 fps)
Min. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.05
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.005
Video-Ausgang		USB: Micro-USB Typ B

Linse

Brennweite (mm)		3.0
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	1.6
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	100°
	Vertikal	73°
	Diagonal	129°
Min. Objektabstand		0.5m(1.64ft)
Fokussteuerung		Fest
Linsentyp		Feste Blende
Halterungstyp		M12

Schwenken / Neigen / Drehen

Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich	Schwenken	0°~355°
	Neigen	0°~75°
	Drehen	0°~355°

Operativ

Tag & Nacht	Auto (ICR)
Hintergrundbeleuchtungskompensation	BLC, WDR, SSDR

Operativ

Großer Dynamikbereich (dB)		120
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V
Bewegungserkennung	Menge	8EA
	Form	8-Punkt-Polygonzonen
Datenschutzmaskierung	Menge	32ea
	Form	4-Punkt-Viereckzonen
	Farbe / Option	Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß
	Dynamische Datenschutzmaskierung: Farbe / Option	Mosaik
Verstärkung		Niedrig, Mittel, Hoch
Weißabgleich		ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich
LDC		Unterstützung
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine)
	Geschwindigkeitsbereich	1/5–1/25.000 Sekunde
Videodrehung		Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°)
Alarmschnittstelle	Eingang/Ausgang	Eingang 1EA, Ausgang 1EA
	Andere	Unterstützt Alarm-E/A über ein optionales Kabel
Alarmauslöser		Analysen, Netzwerkverbindung trennen, Alarmeingang, MQTT-Abonnement
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP/SFTP, Benachrichtigung: E-Mail, Aufnahme: SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern, Alarmausgang, Übergabe: PTZ-Voreinstellung, Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden, Audioclip-Wiedergabe, MQTT: Veröffentlichung
Audioeingang		Integriertes Mikrofon
Lichttyp		IR-LED
Licht sichtbare Länge	IR	25m(82.02ft)
IR-Wellenlänge		850 nm

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Fahrzeug
Attribute	Person	Obere/untere Kleiderfarbe
	Fahrzeug	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe
Vorschaubild		BestShot
Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen), Bewegungserkennung
	Normal	Defokuserkennung, Manipulation, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)

Analysen

Business Intelligence	Basierend auf KI-Engine	Personenzählung, Warteschlangenmanagement, Heatmap, Fahrzeugzählung
------------------------------	-------------------------	---

Netzwerk

Ethernet		RJ-45 (10/100 BASE-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
Intelligenter Codec		Manuell, WiseStream III
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR oder VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Bis zu 20 Benutzer
	Multicast	Unterstützung
	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, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIS	S, G, T, M
	Andere	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform
Direkte Cloud-Verbindung		Halterung

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz		Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware
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	2 GB
	Flash	1 GB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 GB x 1 Steckplatz
Edge Storage (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 1 Steckplatz *Die microSD-Karten der Marke Hanwha Vision wurden zertifiziert und für die OnCloud-Edge-Aufnahme empfohlen.

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-10 °C~+45 °C(+14 °F~+113 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0~95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Lagerbedingung	Temperatur	-30 °C~+60 °C(-22 °F~+140 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0~95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Eingangsspannung		PoE (IEEE802.3af, Klasse 3)
Stromverbrauch	PoE	Max. 8.1W, typical 4.0W

Mechanisch

Farbe	Weiß
Material	Kunststoff, Hartbeschichtete Kuppel
RAL-Code	RAL9003
Produktabmessungen	ø110x90mm(ø4.33x3.54")
Produktgewicht	317g(0.70 lb)
Kompatible Gang-Box	Halterungskompatibilität über optionale Platte

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 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR. 62368-1, IEC 62471
Umwelt	IEC/EN 63000

DORI (Norm EN62676-4)

Erkennen (25PPM/ 8PPF)	Breit	43.5m(142.71ft)
Beobachten (63PPM/ 19PPF)	Breit	17.5m(57.09ft)
Erkennen (125PPM/ 38PPF)	Breit	8.7m(28.54ft)
Identifizieren (250PPM/ 76PPF)	Breit	4.3m(14.27ft)

QND-C8013R

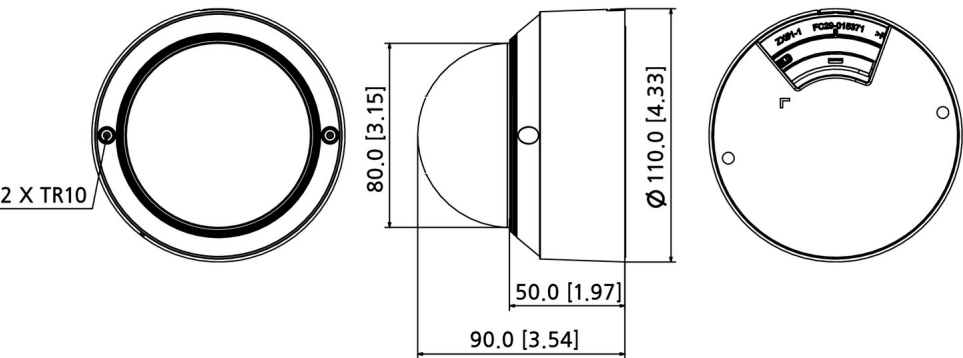
5MP AI IR Dome-Kamera



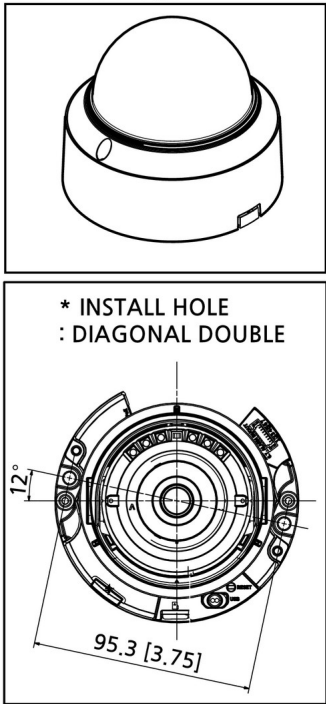
CAD

Unit: mm [inch]

QND-C8013R/C8023R INDOOR DOME CAMERA



Reference image



Revision	V1.0
Revision Date	24/12/20
Paper Size	A2
Unit	mm [inch]
Scale	1:1

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

Compatible Devices



SHD-1100FPW

SHD-1101FW