



Network

QNE-C8013RL

5M H.265 IR Flat-eye Camera



Key Features

- Max. 5Megapixel (2592x1944) resolution
- 3.0mm fixed lens
- Color: 0.022Lux (F1.2, 1/30sec) / BW: 0.0022Lux (F1.2, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on)
- Max. 30fps@5MP (H.265 / H.264)
- H.265, H.264, MJPEG codec, WiseStreamIII (Based on AI engine), Multiple streaming
- Day & Night, WDR (120dB), WiseNR II (Using AI engine)
- Object Classification, Attributes and DetectionShot
- Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 256GB)
- Hallway view, WiseStreamIII (Based on AI engine)
- ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API)
- LDC, PoE
- IR Viewable length - White LED : 30m(98.42ft) - IR : 30m(98.42ft)

QNE-C8013RL

5M H.265 IR Flateye Camera



Specifications

Video		
Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/2,8"
	Typ	CMOS
Rozlišení		2592 x 1944, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	30 snímků za sekundu/25 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 snímků za sekundu (při rozlišení 5 MP max. 5 snímků za sekundu)
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.022
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.0022
Objektiv		
Ohnisková vzdálenost (mm)		3.0
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	1.2
Úhel zorného pole	Horizontální	97°
	Vertikální	71°
	Diagonální	130°
Min. vzdálenost objektu		2.0m(6.56ft)
Řízení zaostření		Fixní
Typ objektivu		S pevným ohniskem a clonou Iris
Typ držáku		M12
Otáčení / naklápění / rotace		
Rozsah otáčení / naklápění / rotace	Otáčení	0°~350°
	Naklápění	0°~75°
	Rotace	0°~360°
Provozní parametry		
Den a noc		Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení		BLC, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)		120

Provozní parametry

Digitální redukce šumu		WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V
Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny
Maskování privátních zón	Množství	32 ks
	Tvar	4bodové čtyřúhelníkové zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika
	Dynamické maskování privátních zón: Barva / Varianta	Mozaika
Řízení zesílení		Nízká, Prostřední, Vysoké
Vyvážení bílé		ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní
LDC (KOREKCE ZKRESLENÍ OBJEKTIVU)		Podpora
Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání, Ovládání Prefer Shutter (na bázi technologie AI)
	Rozsah rychlostí	1/5 ~ 1/25 000 s
Otáčení videa		Převrácení, Zrcadlo, Chodbový pohled (90°/270°)
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Odběr MQTT
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP, Oznámení: e-mail, Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události, Předání: předvolba PTZ, odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP, MQTT: zveřejnění, Světelný alarm
Typ světla		Teplá barva, INFRAČERVENÁ LED DIODA
Délka viditelná v infračerveném pásmu	Teplé světlo	30m(98.42ft)
	IR	30m(98.42ft)
Vlnová délka IR		850 nm

Analytika

Typ klasifikovaného objektu		Osoba, Vozidlo
Atributy	Osoba	Barva horního/spodního oblečení
	Vozidlo	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva
Náhledový obrázek		BestShot
Analytické události	Na bázi technologie AI	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod), Detekce pohybu
	Normální	Detekce rozostření, Neoprávněná manipulace, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu)
Business Intelligence	Na bázi technologie AI	Počítání osob, Správa front, Tepelná mapa, Počítání vozidel

Síť

Ethernet	RJ-45(10/100BASE-T)
----------	---------------------

Síť

Komprese videa		H.265/H.264: hlavní/vysoká, MJPEG
Smart Codec		Manuální, WiseStreamIII
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR
Streamování	Unicast	Až 20 uživatelů
	Multicast	Podpora
	Vícenásobné streamování	Až 5 profilů
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
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T, M
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision
Přímé připojení ke cloudu		Podpora

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware
Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest, Zabránění útokům hrubou silou
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy
Ochrana údajů	Šifrování autentizačních údajů, Šifrování a komprese pro export souborů živého záznamu
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí
ID zařízení	Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA)
Zabezpečené úložiště	Šifrování oddílu SD karty (AES-256)

Obecné parametry

Paměť	RAM	2 GB
	Flash	1 GB
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 GB x 1 slot
Úložiště na okraji (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 1 slot *MicroSD karty značky Hanwha Vision jsou certifikovány a doporučeny pro záznam na okraji OnCloud.

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 100 % relativní vlhkost (kondenzující)
	Jiné	Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -30 °C, Regulace vlhkosti pomocí ventilačního otvoru

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Skladovací podmínky	Teplota	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Vstupní napětí		PoE (IEEE802.3af, třída 3)
Spotřeba energie	PoE	Max. 10.0W, typical 4.5W

Mechanické parametry

Barva	Bílá
Materiál	Hliník
RAL kód	RAL9003
Rozměry výrobku	ø140.0x99.6mm(ø5.51x3.92")
Hmotnost výrobku	790g(1.74lb)
Kompatibilní krabice	Jednoduchý, Dvojitý, 4" osmiúhelník

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 třída A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 třída A, RCM AS-NZS CISPR 32 třída A
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Prostředí	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10

DORI (norma EN62676-4)

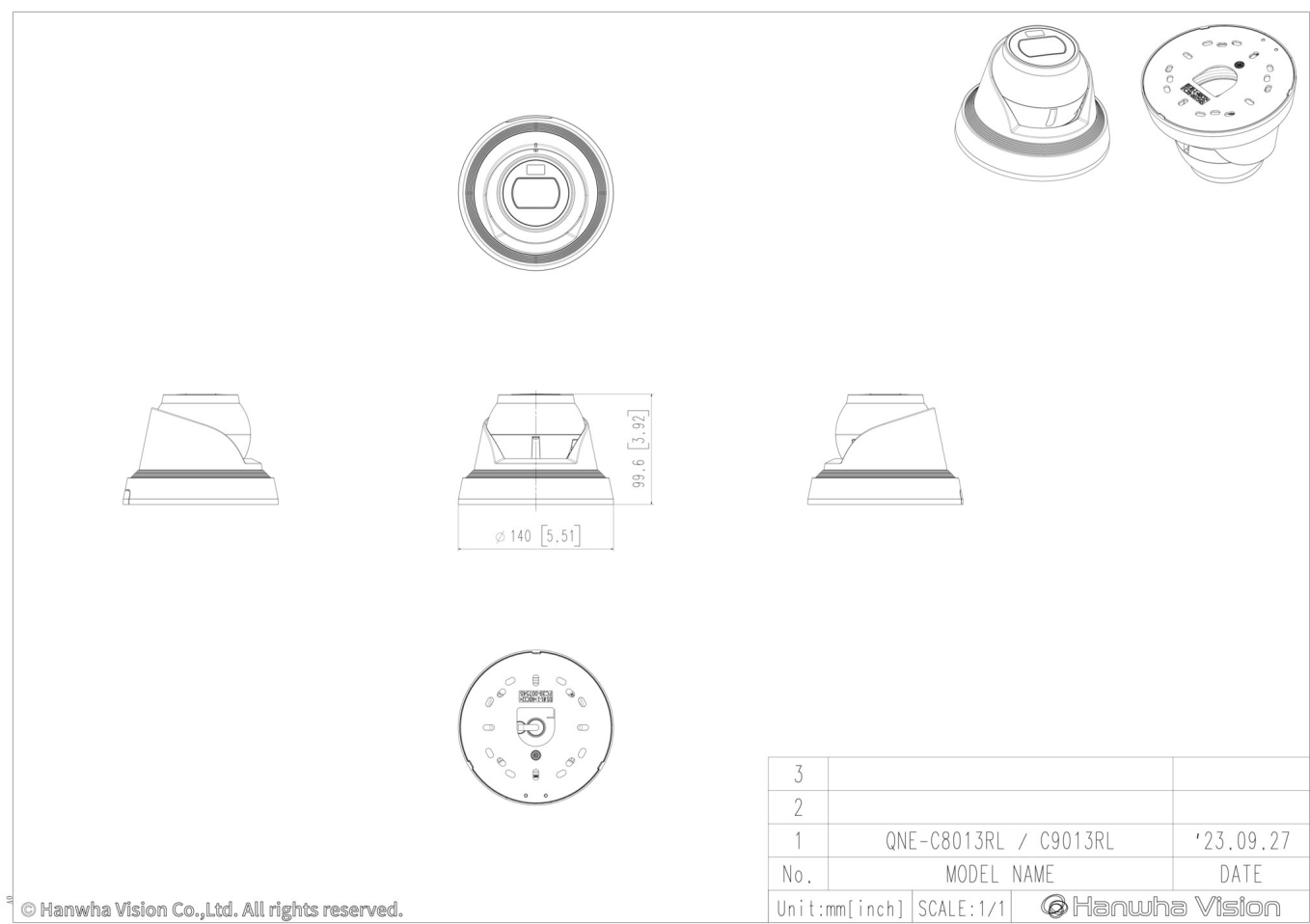
Detekce (25 PPM/ 8 PPF)	Širokoúhlý	45.9m(150.49ft)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý	18.3m(60.19ft)
Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)	Širokoúhlý	9.2m(30.09ft)
Identifikace (250 PPM/76 PPF)	Širokoúhlý	4.6m(15.05ft)

QNE-C8013RL
5M H.265 IR Flateye Camera



CAD

Unit: mm [inch]



3		
2		
1	QNE-C8013RL / C9013RL	'23.09.27
No.	MODEL NAME	DATE
Unit:mm[inch]	SCALE:1/1	© Hanwha Vision