



Network

Dome

QNV-7012R

Kamera kopułkowa wandaloodporna IR 4MP



Key Features

- Maksymalna rozdzielczość 4MP
- Kolor: 0.15Lux (F2.0, 1/30sek) B/W: 0Lux (IR LED włączony)
- 2.8mm stała ogniskowa
- Obsługa kodeków: H.265, H.264, MJPEG, wiele strumieni
- Detekcja ruchu, sabotaż, detekcja defocus
- Widok korytarzowy (90°/270°), wsparcie LDC
- Gniazdo pamięci Micro SD/SDHC/SDXC (128GB)
- Zasięg widoczności IR 20m (65.62ft)
- IP66, IK10, PoE, 12VDC

QNV-7012R

Kamera kopułkowa
wandalooodporna IR 4MP



Specifications

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/3,,
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	30 klatek na sekundę/25 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	15 klatek na sekundę (przy 4 MP maks. 2 klatki na sekundę)
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.15
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.015
Wyjście wideo		CVBS: 1,0 Vp-p / 75Ω kompozytowe do instalacji

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		2.8
Maksymalny współczynnik przystony (wartość F)	Szeroki	2.0
Kąt widzenia	Poziomo	108°
	Pionowo	60°
	Po przekątnej	122°
Sterowanie ostrością		Stałe

Obracanie / pochylenie / obrót

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Obracanie	0°~350°
	Pochylenie	0°~67°
	Obrót	0°~355°

Operacyjne

Dzień i noc	Automatyczny (ICR)
Kompensacja podświetlenia	BLC, WDR, SSDR
Szeroki zakres dynamiczny (dB)	120
Cyfrowa redukcja szumów	SSNR

Operacyjne

Wykrywanie ruchu	Ilość	4ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie prywatności	Ilość	6 ea
	Kształt	Strefy prostokątne
Kontrola wzmocnienia		Niska, Średnie, Wysoka
Balans bieli		ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz
LDC		Obsługa
Elektroniczna migawka	Tryb	Minimalna, Maksymalna, Antyflicker
	Zakres prędkości	1/5~1/12 000 s
Obrót obrazu		Odwrocenie, Odbicie lustrzane, Widok korytarzowy (90°/270°)
Interfejs alarmowy	Wejście/wyjście	Wejście 1 ea, wyjście 1 ea
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe
Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego		Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP, Powiadomienie: e-mail, Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia, Wyjście alarmowe, Przekazanie: ustawienie PTZ
Wejście audio		Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe)
Typ światła		LED IR
Widoczna długość światła	IR	20m(65.62ft)
Długość fali podczerwieni		850 nm

Analityka

Analityka zdarzeń	Normalne	Wykrywanie rozmycia, Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Wirtualny obszar (wtargnięcie/wejście/wyjście), Wirtualna linia (przekroczenie, kierunek)
-------------------	----------	---

Sieć

Ethernet		RJ-45 (10/100BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Wysoki, MJPEG
Kompresja audio		G.711 u-law /G.726 do wyboru, G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz, G.726: 16 kb/s, 24 kb/s, 32 kb/s, 40 kb/s
Inteligentny kodek		Ręczne, WiseStream II
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Strumieniowanie	Unicast	Do 6 użytkowników
	Multicast	Obsługa
	Wiele strumieni	Do 3 profili
Protokół		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, PPPoE, PIM-SM

Sieć

Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, G, T
	Inne	SUNAPI (HTTP API)
Bezpośrednie połączenie z chmurą		Opcjonalne (wymaga bramy)

Bezpieczeństwo

Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego	Szyfrowane oprogramowanie układowe
Uwierzytelnianie użytkownika	Digest authentication, Zapobieganie atakom brute-force
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu oparta na adresie IP
Ochrona danych	Poświadczenia szyfrowania, Szyfrowanie i kompresja plików eksportowanych z nagrania na żywo
Audyt	Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń
Identyfikator urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)
Bezpieczne przechowywanie	Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256)

Ogólne

Pamięć	Pamięć RAM	512 MB
	Flash	256 MB
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 128 GB x 1 gniazdo

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-40°C~+55°C (-40°F~+131°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
	Inne	Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -30°C
Warunki przechowywania	Temperatura	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		PoE (IEEE802.3af, klasa 3), 12 V DC
Pobór mocy	PoE	Max. 10.7W, typical 8.1W
	12 V DC	Max. 9.1W, typical 6.5W

Mechaniczne

Kolor	Biały
Materiał	Aluminium
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu	ø120.3x91.7mm(ø4.74x3.61")
Waga produktu	510g(1.12lb)

Certyfikaty i normy

EMC	FCC 47 CFR 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 klasa A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasa A, KS C 9832 Klasa A, KS C 9835
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR 62368-1, IEC 62471
Środowisko	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10

DORI (norma EN62676-4)

Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)	Szeroki	37.5m(123.17ft)
Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki	15.0m(49.27ft)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki	7.5m(24.63ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki	3.8m(12.32ft)

Weryfikacja

Weryfikacja	202310
-------------	--------

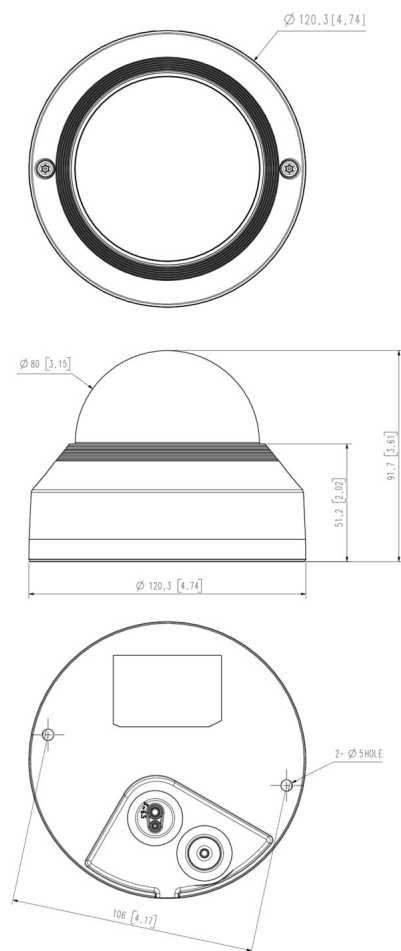
QNV-7012R

Kamera kopułkowa
wandalooodporna IR 4MP



CAD

Unit: mm [inch]



QNV-6012R/6022R/6032R
QNV-8010R/8020R/8030R
UNIT : mm[inch]

Compatible Devices



SPP-C45W