



Network

Dome

# QNV-C9083R

**8-Mpix wandaloodporna kamera typu dome**

## Kluczowe cechy

- Maks. rozdzielczość 8Mpix
- Maks. 30 kl./s
- Kolor: 0.06 lx (F1.6, 1/30s, cz-b: 0.006 lx (F1.6, 1/30s, 30 IRE)
- Obiektyw zmiennoogniskowy: 3.2~10.2 mm (3.2x motozoom)
- Kodeki H.265, H.264, MJPEG
- Multistreaming (do 5 profili)
- Funkcja dzień/noc (ICR), WDR (120dB)
- Micro SD/SDHC/SDXC 1 gniazdo 256GB
- IP66, IK10
- PoE: maks. 12.95 W

# QNV-C9083R

8-Mpix wandaloodporna kamera typu dome



## Dane techniczne

|                                           |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wideo                                     |                                                                                                                                                                                     |
| Przetwornik obrazu                        | 1/2.8" CMOS                                                                                                                                                                         |
| Rozdzielczość                             | 3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| Maks. poklatkowość                        | H.265/H.264: maks. 30 kl./s / 25 kl./s (60 Hz/50 Hz)<br>MJPEG: maks. 30 kl./s( @8 Mpix maks. 5 kl./s)                                                                               |
| Min. oświetlenie                          | Kolor: 0.06 lx (F1.6, 1/30 s)<br>Cz-b: 0.006 lx (F1.6, 1/30 s, 30 IRE), 0 lx (włączone diody IR)                                                                                    |
| Wyjścia wizyjne                           | USB: Micro USB typ B, dla instalacji 1280x720                                                                                                                                       |
| Obiektyw                                  |                                                                                                                                                                                     |
| Ogniskowa (Zoom)                          | Zmiennooogniskowa 3.2~10.2 mm (motozoom 3.2x)                                                                                                                                       |
| Maks. apertura                            | F1.6 (szeroki kąt)~F3.1 (Tele)                                                                                                                                                      |
| Pole widzenia                             | H: 104° (szeroki kąt)~31° (Tele)<br>V: 55° (szeroki kąt)~17° (Tele)<br>D: 124° (szeroki kąt)~35° (Tele)                                                                             |
| Minimalna odległość obiektu               | 1.2 m (3.93 ft)                                                                                                                                                                     |
| Ustawienie ostrości                       | Simple focus                                                                                                                                                                        |
| Typ obiektywu                             | Automatyczna przysłona DC (z korekcją IR)                                                                                                                                           |
| Przechylenie / Pochylenie / Obrót         |                                                                                                                                                                                     |
| Zakres przechylenia / pochylenia / obrotu | 0°~350° / -35°~70° / 0°~355°                                                                                                                                                        |
| Ustawienia                                |                                                                                                                                                                                     |
| Nazwa kamery                              | Wyświetlanie do 85 znaków                                                                                                                                                           |
| Funkcja dzień/noc                         | Auto (ICR)                                                                                                                                                                          |
| Kompensacja tylnego oświetlenia           | BLC, WDR, SSDR                                                                                                                                                                      |
| Szeroki zakres dynamiki                   | 120 dB                                                                                                                                                                              |
| Cyfrowa redukcja szumów                   | SSNR V, WiseNR II (oparta na silniku AI)                                                                                                                                            |
| Detekcja ruchu                            | 8 stref wielokątnych                                                                                                                                                                |
| Maski prywatności                         | 32 strefy czworokątne                                                                                                                                                               |
| Regulacja wzmocnienia                     | Niska / średnia / wysoka                                                                                                                                                            |
| Balans bieli                              | ATW / AWC / ręczny / scena wewnętrzna / scena zewnętrzna                                                                                                                            |
| LDC                                       | Obsługiwany                                                                                                                                                                         |
| Szybkość migawki elektronicznej           | Minimum / maksimum / bez migotania (1/5~1/12 000s)                                                                                                                                  |
| Cyfrowy PTZ                               | Obsługiwany                                                                                                                                                                         |
| Rotacja obrazu                            | Obrót, odbicie lustrzane, widok kolrytarzowy (90°/270°)                                                                                                                             |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcje analityczne | Klasyfikacja obiektów według typu: Osoba/Pojazd<br>Atrybuty: pojazd (typ: samochód/autobus/ciężarówka/motocykl/rower)<br>DetectionShot<br>Zdarzenia analityczne oparte na silniku AI<br>- Wykrywanie ruchu*, wykrywanie obiektów, wirtualna linia* (przejście/kierunek), wirtualny obszar*<br>- (podejrzane zachowanie/wtargnięcie/wejście/wyjście)<br>Zdarzenia analityczne<br>- Wykrywanie rozogniskowania, sabotaż, obszar wirtualny (pojawianie się/znikanie)<br><br>* Niektóre funkcje analizy działają tylko z wykrywaniem ludzi i pojazdów |
| We/wy alarmowe      | 1 wejście / 1 wyjście<br>* We/wy alarmowe jest obsługiwane przez opcjonalny kabel (SPP-C7400)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wyzwalanie zdarzeń  | Funkcje analityczne, rozłączenie sieci, wyjście alarmowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zdarzenia alarmowe  | Przy wyzwoleniu alarmu<br>- Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP<br>- Powiadomienie: e-mail<br>- Rejestracja: nagrywanie SD/SDHC/SDXC lub NAS w przypadku wyzwalania zdarzeń<br>- Wyjście alarmowe<br>- Przekazywanie (ustawienie PTZ, wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP)<br>- Odtwarzanie plików audio                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wejście audio       | Do wyboru (wejście mikrofonu/wejście liniowe)<br>* Wejście audio jest obsługiwane przez opcjonalny kabel (SPP-C7400)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wyjście audio       | Wyjście liniowe, maks. poziom wyjściowy: 0,5 Vrms<br>* Wyjście audio jest obsługiwane przez opcjonalny kabel (SPP-C7400)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zasięg IR           | 30 m (98.42ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Żywotność IR        | Dioda IR o długiej żywotności 850 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                      |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sieć                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Ethernet                             | Złącze RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                 |
| Kompresja obrazu                     | H.265/H.264: główna/wysoka, MJPEG                                                                                                                                                                          |
| Kompresja audio                      | Do wyboru G.711 u-law /G.726<br>G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz<br>G.726: 16 Kb/s, 24 Kb/s, 32 Kb/s, 40 Kb/s<br>AAC-LC: 48 Kb/s dla 16 KHz                                                                  |
| Smart Codec                          | Ręczne (5 obszarów), WiseStream II<br>→ (R/C dostępne w lipcu)<br>Ręczne (5 obszarów) WiseStreamIII (oparty na silniku AI)                                                                                 |
| Regulacja jakości obrazu             | H.264/H.265: kontrola poziomu docelowej przepływności<br>MJPEG: kontrola poziomu jakości                                                                                                                   |
| Bitrate Control                      | H.264/H.265: CBR lub<br>VBR MJPEG: VBR                                                                                                                                                                     |
| Streaming                            | Unicast (20 użytkowników) / Multicast<br>Transmisja wielu strumieni (do 5 profili)                                                                                                                         |
| Protokoły                            | 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) |
| Interfejs aplikacji do programowania | ONVIF profile S/G/T/M<br>SUNAPI(HTTP API)                                                                                                                                                                  |

|                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zabezpieczenia               |                                                                         |
| System operacyjny / Firmware | Bezpieczny rozruch, podpisane i szyfrowane oprogramowanie firmowe       |
| Uwierzytelnianie użytkownika | Uwierzytelnianie Digest, zapobieganie atakom typu brute-force           |
| Uwierzytelnianie sieci       | 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)                           |
| Zabezpieczenie komunikacji   | HTTPS, SRTP, WSS (Websocket secure)                                     |
| Kontrola dostępu             | Kontrola dostępu oparta na adresach IP                                  |
| Ochrona danych               | Szyfrowanie informacji uwierzytelniających, szyfrowanie kompresyjne ZIP |
| Audyty                       | Zarządzanie dostępem użytkowników/systemem/dziennikiem zdarzeń          |

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Identyfikator urządzenia  | Device Certificate (Hanwha Private Root CA) |
| Bezpieczne przechowywanie | Szyfrowanie partycji karty SD               |
| Certyfikat bezpieczeństwa | Secure by default                           |

## Ogólne

|                 |                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Język           | Angielski, Koreański, Chiński, Francuski, Włoski, Hiszpański, Niemiecki, Japoński, Rosyjski, Portugalski, Czeski, Polski, Turecki, Holenderski, Węgierski, Grecki |
| Pamięć brzegowa | Micro SD/SDHC/SDXC 1 gniazdo 256 GB                                                                                                                               |
| Pamięć          | 2 GB RAM, 1 GB Flash                                                                                                                                              |

## Środowiskowe i elektryczne

|                                   |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura pracy / Wilgotność    | -30°C~+55°C (-22°F ~ +131°F) / 0~95% RH (bez kondensacji)<br>* Uruchomienie należy wykonać w temperaturze powyżej -30°C<br>Kontrola wilgotności / Otwór wentylacyjny |
| Temp. przechowywania / Wilgotność | -50°C~+60°C (-58°F ~ +140°F) / 0~95% RH                                                                                                                              |
| Stopień ochrony                   | IP66, IK10                                                                                                                                                           |
| Napięcie wejściowe                | PoE (IEEE802.3af, Class3)                                                                                                                                            |
| Pobór energii                     | PoE: maks. 12.95 W, typowo 5.3 W                                                                                                                                     |

## Mechaniczne

|                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Kolor / Materiał                        | Biały / aluminium<br>Kopuła pokryta twardą powłoką                          |
| Kod RAL                                 | RAL9003                                                                     |
| Wymiary/ Masa                           | ø 140x110.2 mm (ø 5.51x4.34"), 875 g (1.93 lb)                              |
| Kompatybilny otwór na przewód / Gangbox | Otwór na przewód: Brak<br>Gangbox : pojedynczy, podwójny, 4-calowy ośmiokąt |
| Uchwyt mocujący (Dome)                  | SBP-140HWW                                                                  |
| Backbox                                 | SBV-140BW                                                                   |

## Certyfikaty i standardy

|                |                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC            | FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A<br>ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>CE/UKCA<br>- EN 55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3<br>VCCI CISPR 32 Class A<br>RCM AS/NZS CISPR 32 Class A |
| Bezpieczeństwo | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1<br>IEC/EN 62471                                                                                                                                  |
| Środowiskowe   | IEC/EN 63000<br>IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10                                                                                                                                   |

## DORI (standard EN62676-4)

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Wykrycie (25PPM/ 8PPF)        | Szeroki kąt: 60.0 m (196.86ft) / Tele: 276.9 m (908.57ft) |
| Obserwacja (63PPM/ 19PPF)     | Szeroki kąt: 24.2 m (78.74ft) / Tele: 111.7 m (363.43ft)  |
| Rozpoznanie (125PPM/ 38PPF)   | Szeroki kąt: 12.0 m (39.37ft) / Tele: 55.4 m (181.71ft)   |
| Identyfikacja (250PPM/ 76PPF) | Szeroki kąt: 6.0 m (19.69ft) / Tele: 27.7 m (90.86ft)     |