



Netzwerk

Dome

# QNV-C8012

Vandalismusgeschützte Dome-Kamera 5MP



## Hauptmerkmale

- Max. Auflösung: 5 MP
- Max. 30 fps
- Farbe: 0,05 Lux (F 2,0, 1/30 Sek.), S/W: 0,005 Lux (F 2,0, 1/30 Sek., 30 IRE)
- Brennweite: 2,4 mm feste Brennweite
- 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, NEMA4X

# QNV-C8012

Vandalismusgeschützte Dome-Kamera 5MP



## Technische Daten

Video	
<b>Bildgebendes Gerät</b>	1/2,8 Zoll CMOS
<b>Auflösung</b>	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
<b>Max. Bildfrequenz</b>	H.265/H.264: Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG: Max. 30 fps (bei 5 MP max. 5 fps)
<b>Min. Belichtung</b>	Farbe: 0,05 Lux(F 2,0, 1/30 Sek.) S/W: 0,005 Lux (F 2,0, 1/30 Sek., 30 IRE)
<b>Videoausgang</b>	USB: Micro-USB, Typ B, 1280x720 für Installation
Objektiv	
<b>Brennweite (Zoomverhältnis)</b>	2,4 mm feste Brennweite
<b>Max. Öffnungsverhältnis</b>	F 2,0
<b>Blickwinkel</b>	H: 123° / V: 91° / T: 159°
<b>Min. Objektabstand</b>	0,5 m (1,64 ft)
<b>Fokussteuerung</b>	Fest
<b>Objektivtyp</b>	IRIS, fest
<b>Montagetyp</b>	M12
Schwenken / Neigen / Drehen	
<b>Schwenk- / Neige- / Drehbereich</b>	0° ~ 350° / -35° ~ 70° / 0° ~ 355°
Funktionen	
<b>Kameratitel</b>	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
<b>Tag und Nacht</b>	Auto (ICR)
<b>Gegenlichtkompensation</b>	BLC, WDR, SDDR
<b>Breiter Dynamikumfang</b>	120 dB
<b>Digitale Rauschunterdrückung</b>	SSNR V, WiseNR II (basierend auf KI-Engine)
<b>Bewegungserkennung</b>	8 ea, 8-Punkt-Polygonalzonen
<b>Privatsphärenausblendung</b>	32 ea, 4-Punkt-Viereckzonen
<b>Verstärkungsregelung</b>	Niedrig / Mittel / Hoch
<b>Weißabgleich</b>	ATW / AWC / Manuell / Innenbereich / Außenbereich
<b>LDC</b>	Unterstützt
<b>Verschlusszeit der elektronischen Blende</b>	Minimum / Maximum / Anti-Flimmern (1/5 ~ 1/12.000 Sek.)
<b>Videorotation</b>	Drehen, Spiegeln, Hallway View (90° / 270°)
<b>Analytik</b>	Klassifizierter Objekttyp: Person/Fahrzeug Attribute: Fahrzeug (Typ: Pkw/Bus/Lkw/Motorrad/Fahrrad) Unterstützt Erkennungsaufnahme 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

<b>Business Intelligence</b>	Keine → (ab Juli als R/C unterstützt) Basierend auf KI-Engine: Personenzählung, Fahrzeugzählung, Warteschlangen-Management, Heatmap
<b>Alarmauslöser</b>	Analytik, Netzwerktrennung
<b>Alarmereignisse</b>	Wenn Alarm ausgelöst wurde - Hochladen von Datei (Bild): E-Mail/FTP - Benachrichtigung: E-Mail - Aufzeichnung: SD/SDHC/SDXC- bzw. NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösung - Alarm-Übergabe (PTZ-Voreinstellung, Senden von Nachrichten über HTTP/HTTPS/TCP)

## Netzwerk

<b>Ethernet</b>	RJ-45 (10/100 BASE-T)
<b>Videokomprimierung</b>	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
<b>Smart-Codec</b>	Manuell (5 Bereiche), WiseStream II → (ab Juli als R/C unterstützt) Manuell (5-ea-Bereich), WiseStream III (basierend auf KI-Engine)
<b>Regulierung der Bitrate</b>	H.264/H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
<b>Streaming</b>	Unicast (20 Benutzer) / Multicast Mehrfach-Streaming (bis zu 5 Profile)
<b>Protokoll</b>	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)
<b>Programmierschnittstelle</b>	ONVIF-Profil S/G/T/M SUNAPI (HTTP-API)

## Sicherheit

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

## Allgemein

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

## Umgebungsdaten und elektrische Daten

<b>Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit</b>	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F) / 0 ~ 95 % relative Luftfeuchtigkeit * Hochfahren sollte bei Temperaturen über -30 °C erfolgen Luftfeuchtigkeitskontrolle mit Luftdampfkontrolle
<b>Lagertemperatur / -luftfeuchtigkeit</b>	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / 0 ~ 95 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Zertifizierung</b>	IP66, IK10, NEMA4X
<b>Eingangsspannung</b>	PoE (IEEE802.3af, Klasse 3)
<b>Leistungsaufnahme</b>	PoE: Max. 7 W, normalerweise 4,9 W

### Mechanische Daten

<b>Farbe / Material</b>	Weiß / Aluminium Blase: Hartbeschichtete Kuppel
<b>RAL-Farbcode</b>	RAL9003
<b>Produktabmessungen / -gewicht</b>	ø 110 x 77 mm (ø 4,33 x 3,03 Zoll), 522 g (1,15 lb)
<b>Kompatible Kabeldurchführung / Anschlussbox</b>	SBD-110GP1: Einzeln, doppelt, 4-Zoll-Achteck (separat erhältlich)
<b>Hängende Montage (Kuppel)</b>	SBP-120HMM
<b>Gehäuse</b>	SBV-140BW

### Zertifizierungen und Normen

<b>EMV</b>	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 KS C 9832, Klasse A, KS C 9835
<b>Sicherheit</b>	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 IEC/EN 62471
<b>Umgebung</b>	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10

### DORI (Norm EN62676-4)

<b>Erfassen (25PPM / 8PPF)</b>	28,1 m (92,35 ft)
<b>Beobachten (63PPM / 19PPF)</b>	11,3 m (36,94 ft)
<b>Erkennen (125PPM / 38PPF)</b>	5,6 m (18,47 ft)
<b>Identifizieren (250PPM / 76PPF)</b>	2,8 m (9,23 ft)