



네트워크

Dome

## QND-8080R

5M H.265 IR 돔 카메라



### Key Features

- 1/2.8형 5메가픽셀 CMOS 채용
- 최대 30fps@5메가픽셀 (2592 x 1944)
- 화각(H): 100.3° (Wide) ~ 31.2° (Tele) / 3.2~10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- 복도 뷰 기능 (90° / 270° 회전)
- 렌즈 왜곡 보정 기능 (LDC)
- WiseStreamII 지원
- 최저조도 0Lux (IR LED On)
- Day & Night (ICR), WDR (120dB)
- microSD/SDHC/SDXC 메모리 카드 슬롯

### 호환 제품



SBP-300CMW

# QND-8080R

5M H.265 IR 돔 카메라



## Specifications

### 영상

|            |                                                                                                                    |                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 촬영 소자      | 크기                                                                                                                 | 1/2.8"                 |
|            | 종류                                                                                                                 | CMOS                   |
| 해상도        | 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |                        |
| 최대 프레임레이트  | H.265/H.264                                                                                                        | 30fps/25fps(60Hz/50Hz) |
|            | MJPEG                                                                                                              | 15fps                  |
| 최저조도 (Lux) | 컬러(1/30초, 30IRE)                                                                                                   | 0.15                   |
|            | 흑백(1/30초, 30IRE)                                                                                                   | 0.015                  |
| 영상 출력      | CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용                                                                                 |                        |

### 렌즈

|                   |                             |          |
|-------------------|-----------------------------|----------|
| 초점거리 (mm)         | 3.2~10                      |          |
| 줌 배율              | 광학                          | 3.1x     |
| 최대 구경비 (F number) | 광각                          | 1.6      |
|                   | 협각                          | 2.9      |
| 화각                | 수평                          | 101°~31° |
|                   | 수직                          | 73°~23°  |
|                   | 대각                          | 133°~38° |
| 포커스 제어            | 심플 포커스                      |          |
| 렌즈 타입             | DC auto iris (IR corrected) |          |

### 팬 / 틸트 / 회전

|                |    |         |
|----------------|----|---------|
| 팬 / 틸트 / 회전 범위 | 팬  | 0°~350° |
|                | 틸트 | 0°~67°  |
|                | 회전 | 0°~355° |

### 카메라 기능

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Day & Night             | 자동(ICR)        |
| 역광보정                    | BLC, WDR, SSDR |
| Wide Dynamic Range (dB) | 120            |
| 노이즈 제거                  | SSNR           |

## 카메라 기능

|                |       |                                                                                      |
|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 움직임 감지         | 수량    | 4개                                                                                   |
|                | 형태    | 8점의 다각형 지원                                                                           |
| 프라이버시 기능       | 수량    | 6개                                                                                   |
|                | 형태    | 직사각형 지원                                                                              |
| Gain Control   |       | 낮음, 중간, 높음                                                                           |
| 화이트밸런스         |       | ATW, AWC, 수동, 실내, 실외                                                                 |
| LDC (렌즈왜곡보정)   |       | 지원                                                                                   |
| 전자셔터           | 모드    | 최소, 최대, 플리커 방지                                                                       |
|                | 속도 범위 | 1/5~1/12,000초                                                                        |
| 영상 회전          |       | 상하반전, 좌우반전, 복도뷰 (90°/270°)                                                           |
| 알람 입출력         | 입/출력  | 입력 1개, 출력 1개                                                                         |
| 알람 트리거         |       | 지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력                                                               |
| 알람 트리거 발생시 이벤트 |       | 파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP,<br>알림: 이메일,<br>녹화: 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화, 알람 출력 |
| 조명 종류          |       | IR LED                                                                               |
| 조명 가시거리        | IR    | 20m(65.62ft)                                                                         |
| IR 파장          |       | 850nm                                                                                |

## 지능형 분석

|        |    |                                                     |
|--------|----|-----------------------------------------------------|
| 분석 이벤트 | 일반 | 디포커스 감지, 움직임 감지, 탭퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향) |
|--------|----|-----------------------------------------------------|

## 네트워크

|            |         |                                                                                                                                                                                            |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이더넷        |         | RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                                                                                                        |
| 비디오 압축     |         | H.265/H.264: Main/High, MJPEG                                                                                                                                                              |
| 스마트 압축     |         | WiseStream II                                                                                                                                                                              |
| 비트레이트 제어   |         | H.265/H.264: CBR 또는 VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                     |
| 스트리밍       | 유니캐스트   | 최대 6명                                                                                                                                                                                      |
|            | 멀티캐스트   | 지원                                                                                                                                                                                         |
|            | 멀티 스트리밍 | 최대 3개 프로파일                                                                                                                                                                                 |
| 프로토콜       |         | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS,<br>SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMPv2, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS,<br>QoS, UPnP, Bonjour, LLDP |
| 응용 인터페이스   | ONVIF   | S, G, T                                                                                                                                                                                    |
|            | 기타      | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                              |
| 클라우드 직접 연결 |         | 옵션 (게이트웨이 필요)                                                                                                                                                                              |

## 보안

|             |  |                                                    |
|-------------|--|----------------------------------------------------|
| OS / 펌웨어 보호 |  | 펌웨어 암호화                                            |
| 사용자 인증      |  | Digest authentication, 무차별 대입공격 방지                 |
| 네트워크 인증     |  | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |

**보안**

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 암호통신           | HTTPS                           |
| 접근제어           | IP 기반 접근제어                      |
| 데이터 보호         | 인증정보 암호화, ZIP 압축 암호화            |
| 감사(audit)      | Access / System / Event 로그 기록관리 |
| Device ID      | 기기인증서(Hanwha Vision Root CA)    |
| Secure Storage | SDcard 암호화                      |

**일반**

|              |                    |              |
|--------------|--------------------|--------------|
| 메모리          | RAM                | 512MB        |
|              | Flash              | 256MB        |
| Edge Storage | Micro SD/SDHC/SDXC | 최대 128GB 1슬롯 |

**동작 환경 및 전원**

|       |     |                           |
|-------|-----|---------------------------|
| 동작 조건 | 온도  | -10°C~+55°C               |
|       | 습도  | 0~90% RH(non-condensing)  |
| 보관 조건 | 온도  | -30°C~+60°C               |
|       | 습도  | 0~90% RH(non-condensing)  |
| 전원    |     | PoE(IEEE802.3af, Class3)  |
| 소비 전력 | PoE | Max. 8.90W, typical 6.60W |

**외관**

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 색상     | 화이트                           |
| 재질     | 알루미늄, 플라스틱                    |
| RAL 코드 | RAL9003                       |
| 제품 치수  | ø 120.3x102.0mm(ø 4.74x4.02") |
| 제품 무게  | 430g(0.95lb)                  |

**DORI (EN62676-4 standard)**

|                           |    |                  |
|---------------------------|----|------------------|
| Detect (25PPM/ 8PPF)      | 광각 | 43.3m(141.94ft)  |
|                           | 협각 | 185.7m(609.09ft) |
| Observe (63PPM/ 19PPF)    | 광각 | 17.3m(56.78ft)   |
|                           | 협각 | 74.3m(243.64ft)  |
| Recognize (125PPM/ 38PPF) | 광각 | 8.7m(28.39ft)    |
|                           | 협각 | 37.1m(121.82ft)  |
| Identify (250PPM/ 76PPF)  | 광각 | 4.3m(14.19ft)    |
|                           | 협각 | 18.6m(60.91ft)   |

# QND-8080R

5M H.265 IR 돔 카메라



**CAD**

**Unit:** mm [inch]

QND-8080R  
UNIT : mm[inch]

