



네트워크

Bullet

## QNO-6022R

2M H.265 IR Bullet 카메라



### Key Features

- 고품질, 고화질의 선명한 주야간 컬러 영상
- 1/2.8형 2메가픽셀 CMOS 채용
- 최대 30fps@2메가픽셀 (1920 x 1080)
- 화각(H): 87.6 / 4mm 고정초점 렌즈
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- 복도 뷰 기능 (90° / 270° 회전)
- WiseStreamII 지원
- 최저조도 0Lux (IR LED On)
- Day & Night (ICR), WDR (120dB)
- microSD/SDHC/SDXC 메모리 카드 슬롯

### 호환 제품



SBO-100B1

# QNO-6022R

2M H.265 IR Bullet 카메라



## Specifications

### 영상

|            |                                                                                     |                        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 촬영 소자      | 크기                                                                                  | 1/2.8"                 |
|            | 종류                                                                                  | CMOS                   |
| 해상도        | 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360 |                        |
| 최대 프레임레이트  | H.265/H.264                                                                         | 30fps/25fps(60Hz/50Hz) |
|            | MJPEG                                                                               | 15fps(@2MP Max. 4fps)  |
| 최저조도 (Lux) | 컬러(1/30초, 30IRE)                                                                    | 0.03                   |
|            | 흑백(1/30초, 30IRE)                                                                    | 0.003                  |
| 영상 출력      | CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용                                                  |                        |

### 렌즈

|                   |              |      |
|-------------------|--------------|------|
| 초점거리 (mm)         | 4.0          |      |
| 최대 구경비 (F number) | 광각           | 1.6  |
| 화각                | 수평           | 88°  |
|                   | 수직           | 47°  |
|                   | 대각           | 105° |
| 최소 지근 거리          | 0.5m(1.64ft) |      |
| 포커스 제어            | 고정           |      |

### 팬 / 틸트 / 회전

|                |    |         |
|----------------|----|---------|
| 팬 / 틸트 / 회전 범위 | 팬  | 0°~360° |
|                | 틸트 | 0°~100° |
|                | 회전 | 0°~360° |

### 카메라 기능

|                         |                |            |
|-------------------------|----------------|------------|
| Day & Night             | 자동(ICR)        |            |
| 역광보정                    | BLC, WDR, SSDR |            |
| Wide Dynamic Range (dB) | 120            |            |
| 노이즈 제거                  | SSNR           |            |
| 움직임 감지                  | 수량             | 4개         |
|                         | 형태             | 8점의 다각형 지원 |

## 카메라 기능

|                |       |                                                                                                        |
|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>알람: 이메일,<br>녹화: 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화, 알람 출력,<br>핸드오버: PTZ 프리셋 |
| 오디오 입력         |       | 선택가능 (마이크 입력/라인 입력)                                                                                    |
| 조명 종류          |       | IR LED                                                                                                 |
| 조명 가시거리        | IR    | 25m(82.02ft)                                                                                           |
| IR 파장          |       | 850nm                                                                                                  |

## 지능형 분석

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

## 네트워크

|            |         |                                                                                                                                                                                                              |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이더넷        |         | RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                          |
| 비디오 압축     |         | H.265/H.264: Main/High, MJPEG                                                                                                                                                                                |
| 오디오 압축     |         | G.711 u-law /G.726 선택 가능, G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps                                                                                                               |
| 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, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMPv2, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast) |
| 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 |

**보안**

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| 네트워크 인증        | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| 암호통신           | HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP                 |
| 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    | -30°C~+55°C                     |
|       | 습도    | 0~90% RH(non-condensing)        |
|       | 기타    | 기동온도 -20°C 이상                   |
| 보관 조건 | 온도    | -30°C~+60°C                     |
|       | 습도    | 0~90% RH(non-condensing)        |
| 전원    |       | PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC |
| 소비 전력 | PoE   | Max. 7.0W, typical 5.2W         |
|       | 12VDC | Max. 6.1W, typical 4.5W         |

**외관**

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 색상     | 다크그레이                      |
| 재질     | 알루미늄                       |
| 제품 치수  | ø 70.0x246.0mm(2.76x9.69") |
| 제품 무게  | 700g(1.54lb)               |
| 호환 갱박스 | Single, Double, 4" Octagon |

**Certifications & Standards**

|     |                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC | FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835 |
| 안전  | UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 NO. 60950-1, IEC 62471                                                                                                                                                         |
| 환경  | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10                                                                                                                                                             |

**DORI (EN62676-4 standard)**

|                           |    |                 |
|---------------------------|----|-----------------|
| Detect (25PPM/ 8PPF)      | 광각 | 40.0m(131.36ft) |
| Observe (63PPM/ 19PPF)    | 광각 | 16.0m(52.54ft)  |
| Recognize (125PPM/ 38PPF) | 광각 | 8.0m(26.27ft)   |

DORI (EN62676-4 standard)

|                             |    |               |
|-----------------------------|----|---------------|
| Identify (250PPM/<br>76PPF) | 광각 | 4.0m(13.14ft) |
|-----------------------------|----|---------------|

QNO-6022R  
2M H.265 IR Bullet 카메라



CAD

Unit: mm [inch]

