

# PNM-9030V

20MP H.265 네트워크 파노라믹 카메라



FC |  |  | ENEC

## Key Features

- 최대 30fps@15메가픽셀
- 1/2.8형 5메가픽셀 CMOS x 4
- 4mm 고정 초점 렌즈 내장 x 4
- 180° / 220° 수평 화각 모드 지원
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- IP66 방진/방수 규격, IK10 충격 대응 규격
- microSD 메모리 카드 2개 슬롯 지원

## 호환 액세서리(옵션)



SBP-276HM



SBP-300WM1



SBP-300WM



SBP-300KM



SBP-300LM



SBP-300CM



SBP-300PM



SBP-300NB

| 영상                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 촬영 소자              | 1/2.8" 5MP CMOS: 각 채널                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 해상도                | 180° mode:<br>6096x2540, 5760x2400, 5472x2280, 5184x2160, 4800x2000, 4560x1900, 4096x1704,<br>3840x1600, 2688x1120, 2560x1064, 2048x852, 1920x800, 1280x532, 640x264<br>220° mode:<br>7744x1936, 6096x1524, 5760x1440, 5472x1368, 5184x1296, 4800x1200, 4560x1140,<br>4096x1024, 3840x960, 2688x672x 2560x640, 2048x512, 1920x480, 1280x320, 640x160 |
| 최대 프레임레이트          | H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz)<br>MJPEG: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 최저조도               | 컬러: 0.15Lux(F2.0, 1/30sec, 30IRE), 0.0025Lux(F2.0, 2sec, 30IRE)<br>흑백: 0.01Lux(F2.0, 1/30sec, 30IRE), 0.00025Lux(F2.0, 2sec, 30IRE)                                                                                                                                                                                                                  |
| 영상 출력              | USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 렌즈                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 초점거리               | 4mm 고정 초점 렌즈                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 최대 구경비             | F2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 화각                 | [180° 모드] H: 180°, V: 70°<br>[220° 모드] H: 220°, V: 52°                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 최소 지근 거리           | 3m(9.84ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 포커스 제어             | 고정 초점                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 팬 / 틸트 / 회전        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 팬 / 틸트 / 회전 범위     | 0~355° / 0~60° / 0~90°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 카메라 기능             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 카메라 타이틀            | 최대 85자                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Day & Night        | Auto(ICR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 역광보정               | BLC, HLC, WDR, SSDR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wide Dynamic Range | 120dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 노이즈 제거             | SSNRV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 안개제거               | 지원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 움직임감지              | 8개, 8점의 다각형 지원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 프라이버시 기능           | 32개, 다각형 지원<br>- 색상: 검정/파랑/빨강/회색/흰색/초록<br>- 모자이크                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gain Control       | Low / Middle / High                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 화이트บาล런스           | ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| LDC (렌즈왜곡보정)       | 지원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 전자셔터               | Minimum / Maximum / Anti flicker (2~1/12,000초)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 영상 회전              | 상하반전, 좌우반전                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 지능형 분석             | 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 비즈니스 인텔리전스         | 히트맵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 알람 입출력             | 입력 1개 / 출력 1개                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                   |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 알람 트리거            | 지능형분석, 네트워크 단절, 알람 입력                                                                                                                                                                      |
| 알람 이벤트            | FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드<br>E-Mail을 통한 알람<br>알람 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화<br>외부 알람 출력<br>핸드오버                                                                                    |
| 오디오 입력            | 선택가능(마이크/라인입력)<br>지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm                                                                                                                                       |
| 오디오 출력            | 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms                                                                                                                                                                        |
| <b>네트워크</b>       |                                                                                                                                                                                            |
| 이더넷               | RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                                                                                                        |
| 비디오 압축            | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                                                                                     |
| 오디오 압축            | G.711 u-law /G.726 Selectable<br>G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz<br>G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps<br>AAC-LC: 48Kbps at 16KHz                                                         |
| 스마트 압축            | 수동(5개 영역), WiseStream II                                                                                                                                                                   |
| 비트레이트 제어          | H.264/H.265: CBR 또는 VBR<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                      |
| 스트리밍              | Unicast(15 users) / Multicast<br>Multiple streaming (Up to 5 or 3 profiles)                                                                                                                |
| 프로토콜              | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS,<br>SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS,<br>PIM-SM, UPnP, Bonjour |
| 보안                | HTTPS(SSL) 인증 방식<br>Digest 인증 방식<br>IP 주소 필터링<br>사용자 접속 로그 기록<br>802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)                                                                                          |
| 응용 인터페이스          | ONVIF Profile S/G<br>SUNAPI(HTTP API)<br>Wisenet open platform                                                                                                                             |
| <b>일반</b>         |                                                                                                                                                                                            |
| 웹뷰어               | 지원 OS: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12<br>권장 브라우저: Google Chrome<br>지원 브라우저: MS Explore11, MS Edge, Mozilla Firefox(Window 64bit only), Apple Safari<br>(Mac OS X only)   |
| Edge Storage      | Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB                                                                                                                                                               |
| 메모리               | 4096MB RAM, 512MB Flash                                                                                                                                                                    |
| <b>동작 환경 및 전원</b> |                                                                                                                                                                                            |
| 동작 온도 / 습도        | -40°C ~ +55°C (-40°F ~ +131°F) / Less than 90% RH<br>* 기동온도 -30°C 이상                                                                                                                       |
| 보관 온도 / 습도        | -50°C ~ +60°C (-58°F ~ +140°F) / 90% RH 이하                                                                                                                                                 |
| 규격 인증             | IP66, IK10                                                                                                                                                                                 |
| 전원                | PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC                                                                                                                                                            |
| 소비 전력             | PoE+: 최대 25.5W<br>12VDC: 최대 21.0W                                                                                                                                                          |

**외관**

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| 색상 / 재질     | 아이보리 / 알루미늄                             |
| 제품 사이즈 / 무게 | Ø253x165mm(9.96x6.5") / 3200g (7.05 lb) |

- 최종 제품 정보 및 사양은 한화테크윈 웹사이트 [hanwha-security.com](http://hanwha-security.com) 에서 확인하실 수 있습니다.
- 디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있습니다.

PNM-9030V APPEARANCE DRAWING  
UNIT : mm (inch)