

네트워크

## PNM-9000VD

렌즈모듈 교체형 2채널 멀티디렉셔널 카메라



### Key Features

- 원하는 방향, 화각에 맞게 렌즈 모듈 교체 가능
- 5메가픽셀 해상도
- 복도 뷰 기능 (90° / 270° 회전)
- H.265, WiseStream II 지원
- IP66 방진/방수, IK10 충격 대응 인증 획득
- 렌즈 모듈 선택 가능 (별매)

### 호환 제품



SBP-201HMW    SBP-300CMW

## PNM-9000VD

렌즈모듈 교체형 2채널 멀티디렉셔널 카메라



### Specifications

| 영상                      |             |                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 해상도                     |             | 2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 320x240 |
| 최대 프레임레이트               | H.265/H.264 | 30fps/25fps (60Hz/50Hz)                                                                                                                   |
|                         | MJPEG       | 30fps                                                                                                                                     |
| 영상 출력                   |             | CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용                                                                                                        |
| 렌즈                      |             |                                                                                                                                           |
| 옵션 렌즈                   |             | SLA-5M3700D, SLA-5M4600D, SLA-5M7000D                                                                                                     |
| 카메라 기능                  |             |                                                                                                                                           |
| Day & Night             |             | 자동 (전자식)                                                                                                                                  |
| 역광보정                    |             | BLC, HLC, WDR, SDDR                                                                                                                       |
| Wide Dynamic Range (dB) |             | 120                                                                                                                                       |
| 노이즈 제거                  |             | SSNR V                                                                                                                                    |
| 디지털 영상 흔들림 보정           |             | 지원                                                                                                                                        |
| 안개제거                    |             | 지원                                                                                                                                        |
| 움직임 감지                  | 수량          | 8개                                                                                                                                        |
|                         | 형태          | 8점의 다각형 지원                                                                                                                                |
| 프라이버시 기능                | 수량          | 32개                                                                                                                                       |
|                         | 형태          | 다각형 지원                                                                                                                                    |
|                         | 색상 / 옵션     | 회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색, 모자이크                                                                                                              |
| Gain Control            |             | 낮음, 중간, 높음                                                                                                                                |
| 화이트밸런스                  |             | ATW, AWC, 수동, 실내, 실외                                                                                                                      |
| LDC (렌즈왜곡보정)            |             | 지원                                                                                                                                        |
| 전자셔터                    | 모드          | 최소, 최대, 플리커 방지                                                                                                                            |
|                         | 속도 범위       | 2~1/12,000초                                                                                                                               |
| 영상 회전                   |             | 상하반전, 좌우반전, 복도뷰 (90° /270°)                                                                                                               |
| 알람 트리거                  |             | 지능형 분석, 네트워크 단절                                                                                                                           |
| 알람 트리거 발생시 이벤트          |             | 파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP,<br>알림: 이메일,<br>녹화: 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화,<br>핸드오버: PTZ 프리셋, HTTP/HTTPS/TCP를 통한 메시지 전송                |

## 지능형 분석

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

## 네트워크

|            |         |                                                                                                                                                                                        |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이더넷        |         | Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                                                                                     |
| 비디오 압축     |         | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                                                                                 |
| 스마트 압축     |         | 수동, WiseStream II                                                                                                                                                                      |
| 비트레이트 제어   |         | H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR                                                                                                                                                    |
| 스트리밍       | 유니캐스트   | 최대 20명                                                                                                                                                                                 |
|            | 멀티캐스트   | 지원                                                                                                                                                                                     |
|            | 멀티 스트리밍 | 최대 10개 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, PIM-SM |
| 응용 인터페이스   | ONVIF   | S                                                                                                                                                                                      |
|            | 기타      | SUNAPI(HTTP API)                                                                                                                                                                       |
| 클라우드 직접 연결 |         | 옵션 (게이트웨이 필요)                                                                                                                                                                          |

## 보안

|                |  |                                 |
|----------------|--|---------------------------------|
| OS / 펌웨어 보호    |  | 펌웨어 암호화, 시큐어 부트, 펌웨어 전자서명       |
| 사용자 인증         |  | Digest authentication           |
| 네트워크 인증        |  | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)  |
| 암호통신           |  | HTTPS                           |
| 접근제어           |  | IP 기반 접근제어                      |
| 데이터 보호         |  | 인증정보 암호화, ZIP 압축 암호화            |
| 감사(audit)      |  | Access / System / Event 로그 기록관리 |
| Secure Storage |  | SDcard 암호화                      |

## 일반

|              |                    |                        |
|--------------|--------------------|------------------------|
| 메모리          | RAM                | 1GB                    |
|              | Flash              | 256MB                  |
| Edge Storage | Micro SD/SDHC/SDXC | 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB) |

## 동작 환경 및 전원

|       |     |                          |
|-------|-----|--------------------------|
| 동작 조건 | 온도  | -40°C~+55°C              |
|       | 습도  | 0~90% RH(non-condensing) |
| 보관 조건 | 온도  | -50°C~+60°C              |
|       | 습도  | 0~90% RH(non-condensing) |
| 전원    |     | PoE(IEEE802.3af, Class3) |
| 소비 전력 | PoE | Max. 12.95W, typical 12W |

외관

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 색상       | 화이트                                |
| 재질       | 알루미늄                               |
| RAL 코드   | RAL9003                            |
| 제품 치수    | ø 197.6x84mm (7.78x3.31")          |
| 제품 무게    | 1,250g (2.76lb)                    |
| 호환 컨두잇 홀 | 12.7mm (1/2") (M20)                |
| 호환 갱박스   | Single, Double, 4" Octagon, Square |

Certifications & Standards

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 환경 | IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10 |
|----|--------------------------------|

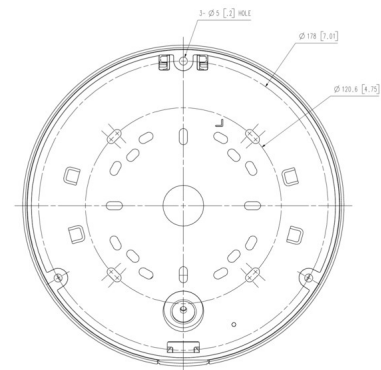
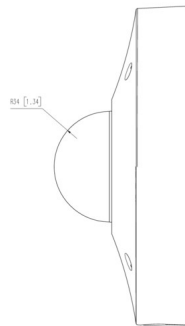
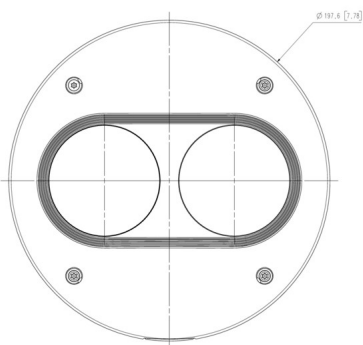
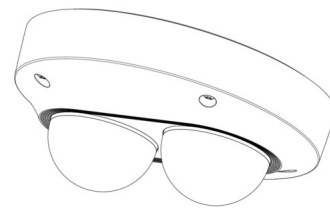
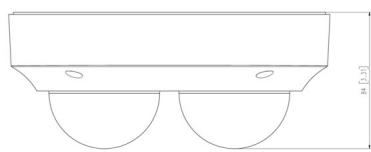
## PNM-9000VD

렌즈모듈 교체형 2채널 멀티디렉셔널 카메라



**CAD**

**Unit:** mm [inch]



UNIT : mm [inch]