

## BASE Line 4K IR 볼렛 카메라 (히터 내장)

# NC-T4831HRX

- 8.29MP 저조도 특화 센서
- 전동 가변 초점 렌즈 (f=2.7 - 13.5mm)
- Micro SD/SDHC/SDXC 지원
- 오디오 입력/출력
- 일람 입력/출력
- IK10/IP67 등급
- 히터 내장
- PoE IEEE 802.3af (Class 3), 12VDC
- 트루 WDR 지원
- IR LED (야간 가시 거리 : 40m)
- ONVIF 지원
- 지능형 이미지 분석 이벤트 지원  
(라인/침범/이탈 감지, 화면 가림 감지, 충격 감지, 움직임 감지)
- DirectIP NVR을 통한 손쉬운 설치
- 이상 음원 감지 이벤트 지원
- 자동 음원 방송 지원
- 대한민국 연구개발 및 제조



### 제품사양

|      |                   |                                                                                                                                            |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 비디오  | 이미지 센서            | 1/2, 8, 8.29MP 저조도 특화 CMOS                                                                                                                 |
|      | 최대 해상도            | 3840 x 2160                                                                                                                                |
|      | 주사 방식             | 프로그레시브 스캔                                                                                                                                  |
|      | 렌즈 타입             | 전동 가변 초점 렌즈                                                                                                                                |
|      | 초점 거리             | f=2.7 - 13.5mm (5배)                                                                                                                        |
|      | 조리개               | F1.8 - 3.32                                                                                                                                |
|      | Iris 제어           | DC IRIS                                                                                                                                    |
|      | 화각                | Wide : 110.6°(H) 57.3°(V) 134.1°(D)<br>Tele : 32.6°(H) 18.3°(V) 37.4°(D)                                                                   |
|      | 최저조도              | COLOR : 0.2 lux @ F1.8<br>B/W : 0 lux (IR LED ON)                                                                                          |
|      | 와이드 다이내믹 레인지      | 트루 WDR(120dB)                                                                                                                              |
|      | 전자식 셔터 속도         | 자동 / 수동 (1/30 ~ 1/10000), 안티 플리커, 슬로우 셔터 (1/7.5, 1/15)                                                                                     |
|      | 주간 / 야간 모드        | IR 컷 필터 (자동)                                                                                                                               |
|      | IR 야간 가시거리 (LEDs) | 45m (6개)                                                                                                                                   |
|      | 이미지 설정            | 노출 설정, 화이트 밸런스, 선명도                                                                                                                        |
|      | 디지털 노이즈 감소        | 지능형 노이즈 제거 (2D/3D 이미지 분석 노이즈 제거)                                                                                                           |
|      | 역광 보정             | 역광 보정(BLC), 특정광역차단(HSBL), 트루WDR(실시간 합성)                                                                                                    |
|      | 사생활 보호            | 프라이버시 마스킹, 8개 구역 간면 드래그 설정                                                                                                                 |
| 네트워크 | 지능형 이미지 분석        | 움직임 감지, 트립존(라인/침범/이탈 감지), 템퍼링(화면 가림/ 충격 감지)                                                                                                |
|      | 디지털 줌             | 12배 디지털 줌 (DirectIP NVR, iNEX, iRAS, IDIS Mobile Plus, ICM Mobile)                                                                         |
|      | 비디오 압축 방식         | H.265, H.264 (MP) M-JPEG                                                                                                                   |
|      | 스마트 압축 방식         | 아이디스 인텔리전트 코덱, 움직임 인식 스마트 대역폭 조절                                                                                                           |
|      | 비디오 압축 수준         | 7단계 압축                                                                                                                                     |
|      | 비트레이트 제어          | H.265 - CBR / VBR, H.264 - CBR / VBR                                                                                                       |
|      | 오디오 압축            | ADPCM 16K, G.726, G.711 u-Law, G.711 a-Law                                                                                                 |
|      | IP Camera 프로토콜    | DirectIP 2.0, ONVIF                                                                                                                        |
|      | 최대 프레임레이트         | 30fps : 3840 x 2160                                                                                                                        |
|      | 지원 해상도            | 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 640x360                                                                                                    |
|      | 멀티 비디오 스트리밍       | Quadruple 스트리밍                                                                                                                             |
|      | 네트워크 프로토콜         | DirectIP 2.0 Protocol, IPv4, IPv6, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNT, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, SNMPv2 |
|      | 보안                | SSL/TLS 단계별 보안 설정, 다중 사용자 권한, IEEE 802.1x 인증, 사용자 행동 로그 기록, 인증서 기반 상호 인증(DirectIP2.0), SHA-256 암호화, IP 필터링, HTTPS 전송                       |
|      | 원격 액세스 클라이언트      | DirectIP NVR 연결, IDIS Web, IDIS Mobile Plus, iNEX, ICM                                                                                     |
|      | 이더넷               | RJ45 (10/100BASE-T)                                                                                                                        |
|      | 외장 메모리 슬롯         | micro SD/SDHC/SDXC, Smart Failover (최대256GB)                                                                                               |

## 제품사양

|        |              |                                                            |
|--------|--------------|------------------------------------------------------------|
| 알람/이벤트 | 이벤트          | 움직임 감지, 트립존(라인/침범/이탈 감지), 템퍼링(화면 가림/충격 감지), 알람 인, 이상 음원 감지 |
|        | 이벤트 동작       | 이메일, 원격 콜백, FTP 업로드, SD카드 녹화, 알람 아웃, 자동 음원 방송              |
|        | 오디오 입력/출력    | 1 / 1                                                      |
|        | 알람 입력/출력     | 1 / 1                                                      |
| 환경     | 내충격 대응       | IK10                                                       |
|        | 방진/방수 대응     | IP67, 히터                                                   |
|        | 동작 온도        | -40°C ~ +55°C                                              |
|        | 동작 습도        | 0% ~ 90%                                                   |
| 전원     | 전원           | 12VDC, PoE IEEE 802.3af (Class 3)                          |
|        | 소비 전력        | 12V=, 1.1A, 13.2W<br>PoE, IEEE 802.3af(Class 3), 11.7W     |
|        | 인증           | KC, FCC, CE                                                |
| 외형     | 외형치수 (W x H) | 80mm X 75mm X 237mm                                        |
|        | 무게           | 1.006kg                                                    |

## 외관도

(Unit - mm)

