한화비전



네트워크 Dome

# XND-6010

## 2M H.265 돔 카메라

## Key Features

- 1/2.8형 2메가픽셀 CMOS 채용
- 최대 60fps@2메가픽셀(1920x1080)
- 화각(H) : 139° / 2.4mm 고정초점 렌즈
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- WiseStreamII 지원 (대역폭 절감, H.264대비 최대 99%)
- Day & Night (ICR), WDR (150dB) 역광 보정
- USB를 통한 간편 초점 설정(WiFi 무선 연결)
- 심플포커스, 움직임, 초점 흐림, 탬퍼링 감지
- IK08 충격 대응 규격 획득
- 메모리 카드 2개 슬롯 (최대 512GB 지원)

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

# XND-6010

2M H.265 돔 카메라



## Specifications

| 영상 | | |
|---|---|---|
| 촬상 소자 | 크기 | 1/2.8" |
| | 종류 | CMOS |
| 해상도 | | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| 최대 프레임레이트 | H.265/H.264 | 60fps/50fps(60Hz/50Hz) |
| | MJPEG | 30fps |
| 최저조도 (Lux) | 컬러(1/30초, 30IRE) | 0.055 |
| | 흑백(1/30초, 30IRE) | 0.0055 |
| 영상 출력 | | CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용,<br>USB: Micro USB Type B |

| 렌즈 | | |
|---|---|---|
| 초점거리 (mm) | | 2.4 |
| 최대 구경비 (F number) | 광각 | 2.0 |
| 화각 | 수평 | 139° |
| | 수직 | 73° |
| | 대각 | 167° |
| 최소 지근 거리 | | 0.4m(1.31ft) |
| 포커스 제어 | | 고정 |

| 팬 / 틸트 / 회전 | | |
|---|---|---|
| 팬 / 틸트 / 회전 범위 | 팬 | 0°~354° |
| | 틸트 | 0°~67° |
| | 회전 | 0°~355° |

| 카메라 기능 | |
|---|---|
| Day & Night | 자동(ICR) |
| 역광보정 | BLC, HLC, WDR, SSDR |
| Wide Dynamic Range (dB) | 150 |
| 노이즈 제거 | SSNR V |
| 디지털 영상 흔들림 보정 | 지원 |
| 안개제거 | 지원 |

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## 카메라 기능

| | | |
|---|---|---|
| **움직임 감지** | 수량 | 8개 |
| | 형태 | 8점의 다각형 지원 |
| **프라이버시 기능** | 수량 | 32개 |
| | 형태 | 4점의 사각형 지원 |
| | 색상 / 옵션 | 회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색, 모자이크 |
| **Gain Control** | | 낮음, 중간, 높음 |
| **화이트발란스** | | 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 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,<br>핸드오버: PTZ 프리셋,HTTP/HTTPS/TCP를 통한 메시지 전송 |
| **오디오 입력** | | 선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 |
| **오디오 출력** | | 라인 출력 |

## 지능형 분석

| | | |
|---|---|---|
| **분석 이벤트** | 일반 | 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적 |
| **비즈니스 인텔리전스** | 일반 | 피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵 |

## 네트워크

| | | |
|---|---|---|
| **이더넷** | | RJ-45(10/100BASE-T) |
| **비디오 압축** | | H.265: Main,<br>H.264: Main/Baseline/High,MJPEG |
| **오디오 압축** | | G.711 u-law /G.726 선택 가능,G.726(ADPCM) 8KHz,G.711 8KHz,<br>G.726: 16Kbps,24Kbps,32Kbps,40Kbps,<br>AAC-LC: 48Kbps at 16KHz |
| **스마트 압축** | | 수동, WiseStream II |
| **비트레이트 제어** | | H.265/H.264: CBR 또는 VBR,<br>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, IGMPv1/v2/v3, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), PIM-SM |
| **응용 인터페이스** | ONVIF | S, G, T |
| | 기타 | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform |
| **클라우드 직접 연결** | | 옵션 (게이트웨이 필요) |

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

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

## 동작 환경 및 전원

| | | |
|---|---|---|
| 동작 조건 | 온도 | -10°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), 12VDC |
| 소비 전력 | PoE | Max. 6.5W |
| | 12VDC | Max. 6W |

## 외관

| | |
|---|---|
| 색상 | 아이보리 |
| 재질 | 플라스틱(Polycarbonate) |
| 제품 치수 | ø110.0x90.0mm(4.33x3.54") |
| 제품 무게 | 625g(1.38lb) |

## Certifications & Standards

| | |
|---|---|
| 환경 | IEC 62262 IK08 |

## DORI (EN62676-4 standard)

| | | |
|---|---|---|
| Detect (25PPM/ 8PPF) | 광각 | 14.4m(47.10ft) |
| Observe (63PPM/ 19PPF) | 광각 | 5.7m(18.84ft) |
| Recognize (125PPM/ 38PPF) | 광각 | 2.9m(9.42ft) |
| Identify (250PPM/ 76PPF) | 광각 | 1.4m(4.7ft) |

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

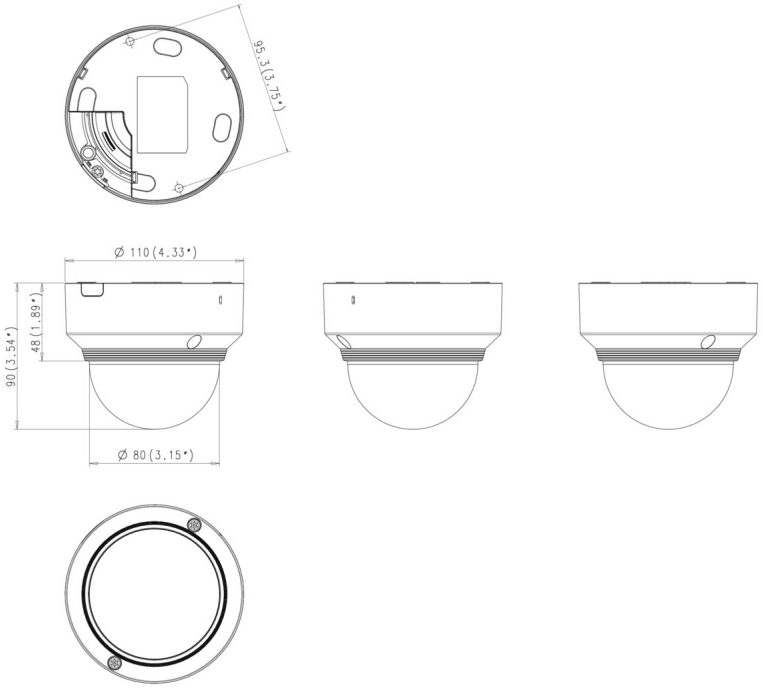
# XND-6010

2M H.265 돔 카메라



## CAD

Unit: mm [inch]




디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## 호환 제품



SBP-300CM



SBP-120WM



SBP-300PM



SBP-300KM



SBP-300WM1



SBP-300LM



SBP-300WM



SBP-300HM7



SBP-300NB

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.