

# XRN-1610SA

16채널 PoE+ 네트워크 저장장치



FC |  | CE | EAC

## Key Features

- 4K 해상도 녹화지원
- 최대 16채널, 12M 녹화 해상도 지원
- 4K 해상도 출력(HDMI), 듀얼 모니터 출력 가능
- 녹화 속도 최대 180Mbps
- PoE+ 스위치 지원
- QR code 이용한 쉬운 스마트폰 연결
- 스마트폰 이벤트 알람
- H.265/H.264/WiseStream/MPEG4 코덱 지원
- 4개 HDD 슬롯(최대 24TB), 기본장착 4TB 지원
- HDD 선택 사항: 4TB, 12TB

**디스플레이**

|         |       |                                                                                           |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 네트워크카메라 | 입력    | 최대 16채널                                                                                   |
|         | 해상도   | 12MP ~ CIF                                                                                |
|         | 프로토콜  | Wisenet, ONVIF                                                                            |
| 디코딩     | 모니터출력 | [듀얼 모니터 출력]<br>HDMI: 3840 x 2160, 1920x1080, 1280x720<br>VGA: 1920x1080, 1280x720         |
|         | 해상도   | 12MP(30fps), 8MP(120fps), 5MP(180fps), 3MP(240fps), 2MP(480fps), 720p(480fps), D1(480fps) |

**성능**

|         |          |                                            |
|---------|----------|--------------------------------------------|
| 녹화      | 압축방식     | H.265, H.264, MJPEG                        |
|         | 대역폭      | 최대 180Mbps                                 |
|         | 해상도      | 12MP ~ CIF                                 |
|         | 녹화모드     | 일반, 스케줄(연속, 이벤트), 이벤트(프리, 포스트)             |
|         | 이벤트 종류   | 알람입력, 비디오로스, 카메라이벤트(알람, 움직임감지, 영상분석, 디포커스) |
|         | 이벤트 동작   | 이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람출력, 부저음, 모니터 출력         |
|         | 이벤트 동작   | 이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람출력, 부저음, 모니터 출력         |
| 검색/재생   | 재생대역폭    | 최대 32Mbps(16채널 동시재생)                       |
|         | 사용자      | 로컬1 원격3                                    |
|         | 동시재생     | 최대 16채널(모니터, 네트워크)                         |
|         | 피시아이 디워핑 | 웹 / CMS                                    |
| Storage | 지원 하드용량  | 최대 6TB                                     |
|         | HDD Slot | SATA 4개(최대 24TB)                           |
|         | External | iSCSI storage(Max. 384TB)                  |
| 백업      | 파일포맷     | BU/Exe(GUI), JPG/AVI(Network)              |
|         | 기능       | 최대 16채널 동시재생, 날짜/시간/타이틀 표시                 |

**네트워크**

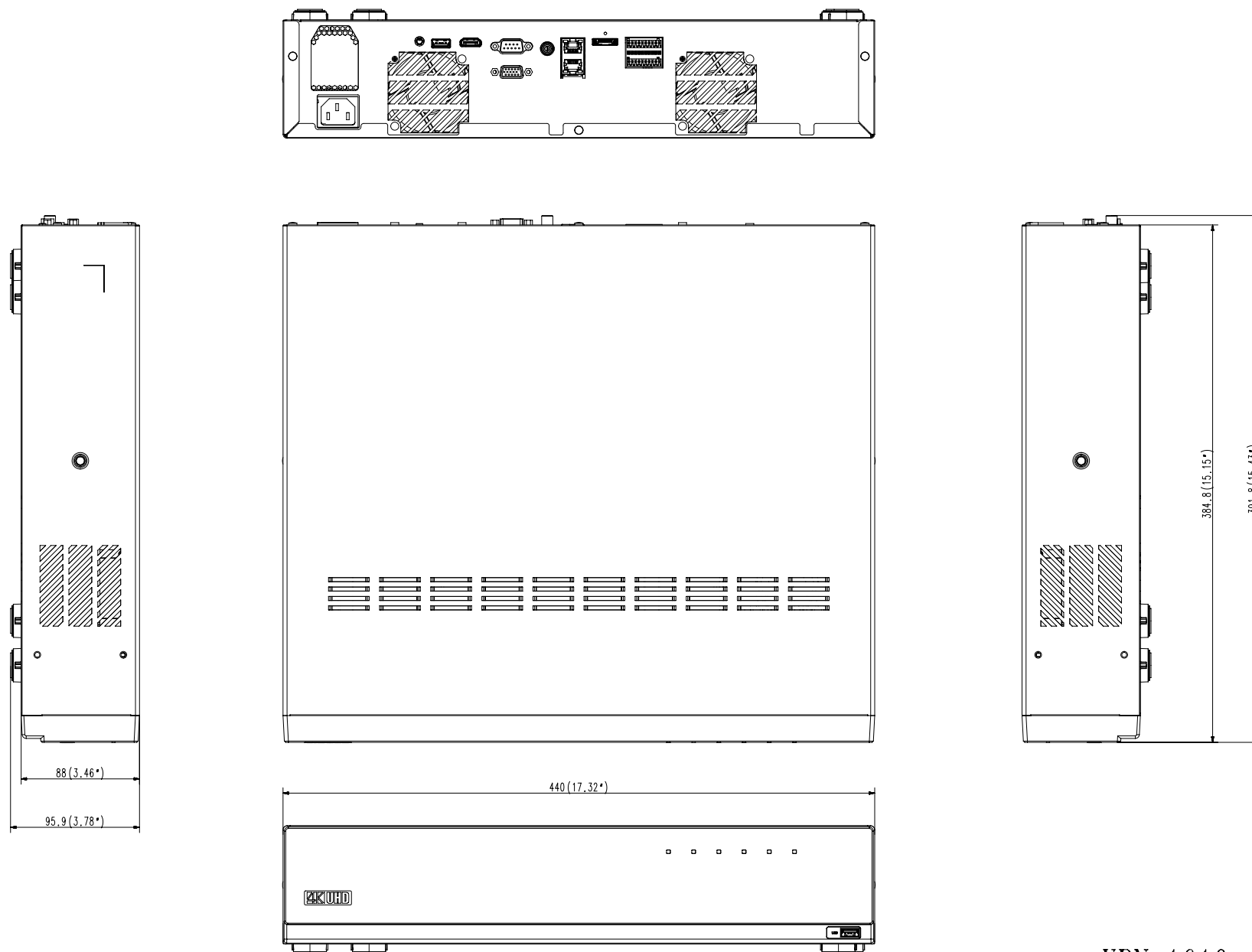
|           |         |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 프로토콜      |         | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI(Server, Client) |
| DDNS      |         | Wisenet DDNS                                                                                                                                                                                    |
| 전송대역폭     |         | 최대 256Mbps (iSCSI off)<br>최대 128Mbps (iSCSI on)                                                                                                                                                 |
| 오디오       | 입력/출력   | 16 채널(network)                                                                                                                                                                                  |
|           | 압축방식    | G.711, G.726, AAC(16/48KHz)                                                                                                                                                                     |
|           | 양방향통신   | 지원                                                                                                                                                                                              |
| 최대 원격 사용자 |         | 검색(3), 라이브 유니캐스트(10), 라이브 멀티캐스트(20)                                                                                                                                                             |
| 보안        |         | 사용자 접속 로그 기록, IP 주소 필터링, 802.1x 인증방식, 암호화(ID/PW, 녹화, 전송, 백업)                                                                                                                                    |
| 웹뷰어       | 지원 OS체제 | Window XP (Service pack 2 or above), Vista, 7, 8, 10, Mac OS X (10.7 or above)                                                                                                                  |

|                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지원 브라우저            |          | Plug-in free Webviewer<br>- Supported Browser : Google Chrome 47, MS Edge 20<br>- WMF : 1CH live (800 x 600), Setup<br>Plug-in Webviewer<br>- Supported Browser : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43 , Apple Safari 9 * Mac OS X only                                             |
| 뷰어프로그램             |          | SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile SDK/CGI(SUNAPI) 지원                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>기능</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 카메라 설정             | 설정항목     | (1) IP 설정, 프로파일 추가/편집, Bitrate 설정, 압축방식 설정, GOP 설정, 화질 설정<br>(2) 카메라 영상 설정<br>- 움직임 설정<br>- 영상분석 : 템퍼링, 들어옴/나감, 지나감(가상 라인), 나타남/사라짐, 얼굴 인식, 오디오 검출)<br>(3) 영상설정(Simple Focus, 밝기/명암, 플립/미러, IRIS, WDR, D&N, SSNR, Shutter, SSDR, DIS)<br>(4) 피쉬아이 디워핑 모드, 복도뷰 모드 설정, 카메라 웹페이지 접속 |
| PTZ                | 제어       | GUI, 웹뷰어, 시스템컨트롤러                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 스마트폰               | 지원모델     | iOS, Android                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | 프로토콜     | RTP, RTSP, HTTP, CGI(SUNAPI)                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | 제어       | Live(Multi-Profile Support), Playback                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | 최대원격 사용자 | 검색(3), 라이브유니캐스트(10)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Redundancy         | ARB      | 지원                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Easy configuration |          | P2P(QR code)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>인터페이스</b>       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HDMI               |          | 1개                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| VGA                |          | 1개                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| e-SATA             |          | 1개                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 오디오                |          | Out(1개, RCA, Line)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 이더넷                |          | RJ-45(10/100/1000BASE-T) x 2<br>RJ-45(PoE+) x 16                                                                                                                                                                                                                                 |
| 알람                 |          | In 8개, Out 4개                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| USB                |          | 2개(전면 1, 후면 1)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| AC 전원입력부           |          | AC 1개                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>시스템</b>         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 시스템 제어             |          | 마우스, 리모컨, 웹, 컨트롤러                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 지원언어               |          | 한국어                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>환경</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 동작온도               |          | +0°C ~ +40°C                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 동작습도               |          | 20% ~ 85% RH                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>전원</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 입력전원               |          | 100~240VAC ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|              |                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| 소비전력         | 최대 271.9W (4 HDDs, PoE/PoE+ On)<br>최대 51.9W (4 HDDs, PoE/PoE+ Off) |
| PoE 전력용량     | 최대 220W                                                            |
| <b>외관</b>    |                                                                    |
| 색상 / 재질      | 검정 / 메탈                                                            |
| 외형치수 (WxHxD) | 440.0 x 88.0 x 384.8mm (2U)                                        |
| 무게           | 5.1Kg (11.24lb)                                                    |

- 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.

Unit: mm(inch)



XRN-1610  
Appearance drawing