



## XRN-3210B4-30

대용량 32채널 H.265 저장장치



### Key Features

- 최대 8K(32MP) 고해상도 영상 녹화 및 재생 지원
- 30TB 대용량 HDD 제공(최대 16 SATA HDD 160TB 지원)
- AI 기반 객체 검색 지원(P AI, X Core, Q Core 카메라 연동 시)
- 4K 해상도 출력(HDMI), 듀얼 모니터 출력 가능
- 녹화 속도 400Mbps
- QR 코드로 쉬운 스마트폰 연결 및 이벤트 알람
- 간편한 채널, 이벤트, 알람 설정 및 미리 보기
- 다이내믹 이벤트(Dynamic event), 북마크 지원
- RAID 5/6 지원

# XRN-3210B4-30

대용량 32채널 H.265 저장장치



## Specifications

|         |          |                                                                                                                                    |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 디스플레이   |          |                                                                                                                                    |
| 네트워크카메라 | 입력       | 최대 32채널                                                                                                                            |
|         | 해상도      | 32MP ~ CIF                                                                                                                         |
|         | 프로토콜     | SUNAPI, ONVIF                                                                                                                      |
| 디코딩     | 모니터출력    | [듀얼 모니터 출력]<br>HDMI 1: 3840 x 2160 (30Hz)<br>HDMI 2: 1920x1080 (60Hz)                                                              |
|         | 분할화면     | [로컬모니터]<br>- 다이나믹 레이아웃, 가상채널 모니터링<br>- 복제모드 : 최대 64분할<br>- 확장 모드 : HDMI1 최대 32분할, HDMI2 최대 16분할<br>[Web] 1/ 2H/ 2V/ 3V/ 4/ 6/ 8/ 9 |
|         | 해상도      | 32M(15fps, H.265 Only), 12M(30fps, H.265 Only),<br>8.3M(120fps), 1080p(480fps), 720P(960fps),<br>D1(1920fps)                       |
| 성능      |          |                                                                                                                                    |
| 운영체제    | Linux    |                                                                                                                                    |
| 녹화      | 압축방식     | H.265, H.264, MJPEG                                                                                                                |
|         | 대역폭      | 분산 녹화 : 최대 400 Mbps<br>일반 녹화 : 최대 150 Mbps<br>{RAID mode}<br>일반 : 최대 400 Mbps<br>Degrade/ Rebuild : 최대 320 Mbps                    |
|         | 해상도      | 32MP ~ CIF                                                                                                                         |
|         | 녹화모드     | 일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크                                                                                          |
|         | 이벤트 종류   | 알람입력, 비디오로스, 카메라이벤트(알람, 움직임감지, 영상분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트                                                                 |
| 검색/재생   | 이벤트 동작   | 이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료                                                                 |
|         | 재생대역폭    | RAID 모드: 최대 64Mbps<br>Non-RAID 모드 : 최대 32Mbps                                                                                      |
|         | 사용자      | 로컬1 원격3                                                                                                                            |
|         | 동시재생     | 최대 80채널(로컬 32채널, 원격 사용자별 16채널)                                                                                                     |
|         | 피시아이 디워핑 | 지원(로컬 1채널), CMS                                                                                                                    |
|         | 모드       | Date & Time(Calendar), Event Log list, Text Search, Smart Search                                                                   |
|         | 해상도      | CIF ~ 32MP (Up to H.264 9MP, H.265 32MP)                                                                                           |
| Storage | 재생 제어    | Fast/Slow Forward / Backward, Move one step Up / Down                                                                              |
|         | 지원 하드용량  | 최대 10TB                                                                                                                            |
|         | HDD Slot | SATA 16개(최대 160TB, Non-RAID 모드), Hot swap                                                                                          |
|         | External | iSCSI storage                                                                                                                      |
| RAID    |          | RAID-5/6(Array Size : 8 HDDs x 2 Array)                                                                                            |

|    |      |                                  |
|----|------|----------------------------------|
| 백업 | 파일포맷 | BU/Exe/AVI(로컬), 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), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI (Server, Client) |                                           |
| DDNS      | Hanwha DDNS                                                                                                                                                                               |                                           |
| 전송대역폭     | 최대 400Mbps                                                                                                                                                                                |                                           |
| 오디오       | 입력/출력                                                                                                                                                                                     | 32 채널(network)                            |
|           | 압축방식                                                                                                                                                                                      | G.711, G.726, AAC(16/48KHz)               |
|           | 양방향통신                                                                                                                                                                                     | 지원                                        |
| 최대 원격 사용자 | 검색 (3), 라이브 유니캐스트(10), 라이브 멀티캐스트(20)                                                                                                                                                      |                                           |
| 보안        | IP주소 필터링, 사용자 접속 로그, 802.1x 인증, 장비 인증서(Hanwha Techwin Root CA), 서명된 펌웨어                                                                                                                   |                                           |
| 웹뷰어       | 지원 OS체제                                                                                                                                                                                   | Windows 10, macOS 10.13                   |
|           | 지원 브라우저                                                                                                                                                                                   | Google Chrome, Microsoft Edge, Mac Safari |
| 뷰어프로그램    | SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile<br>Support CGI(SUNAPI) for integration to 3rd party VMS                                                                                      |                                           |

## 기능

|                    |              |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 카메라 설정             | Register     | 자동, 수동                                                                                                                                                                        |
|                    | 설정항목         | IP 설정, 프로파일 추가/편집, Bitrate, 압축방식, GOP, 화질 설정, 카메라 움직임 설정(4, 8점 다각형)<br>카메라 영상 설정 (Simple focus, 밝기/명암, 플립/미러, IRIS, WDR, D&N, SSNR, Shutter, SDDR, DIS), 피쉬아이 디워핑 모드, 홀웨이뷰 설정 |
| PTZ                | 제어           | GUI, 웹뷰어, SPC-2000                                                                                                                                                            |
|                    | Preset       | 300 프리셋                                                                                                                                                                       |
| 스마트폰               | 지원모델         | iOS, Android                                                                                                                                                                  |
|                    | 프로토콜         | RTP, RTSP, HTTP, CGI(SUNAPI)                                                                                                                                                  |
|                    | 제어           | 라이브 16채널(멀티 프로파일 지원), 재생 4채널                                                                                                                                                  |
|                    | 최대원격 사용자     | 검색 (3), 라이브유니캐스트(10)                                                                                                                                                          |
| Redundancy         | Failover     | N+1                                                                                                                                                                           |
|                    | ARB          | 지원                                                                                                                                                                            |
| Easy configuration | P2P(QR code) |                                                                                                                                                                               |

## 인터페이스

|              |                                                                          |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 전면           | 표시부                                                                      | HDD, Alarm, Power, Record, Backup, Network, RAID |
| Storage      | 지원                                                                       |                                                  |
| Reset        | 전원 버튼                                                                    |                                                  |
| HDD Key Lock | 지원                                                                       |                                                  |
| HDMI         | 2 개 ( 재생/설정 → HDMI1)<br>HDMI1 : 3840x2160 30Hz<br>HDMI2 : 1920x1080 60Hz |                                                  |
| 오디오          | Out 1개 (3.5mm Audio Jack)                                                |                                                  |
| 이더넷          | RJ-45 3개 (LAN/WAN, 1Gbps)                                                |                                                  |
| 알람           | In 8개, Out 4개                                                            |                                                  |
| USB          | 4개(전면 2 x USB 2.0, 후면 2 x USB 3.0)                                       |                                                  |
| AC 전원입력부     | AC 1개                                                                    |                                                  |

## 시스템

|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| 로그 정보 | 최대 100,000 (System Log, Event Log each) |
|-------|-----------------------------------------|

|              |                                                   |                         |
|--------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| 시스템 제어       | 마우스, 키보드, 웹, 컨트롤러                                 |                         |
| 지원언어         | 한국어                                               |                         |
| 환경           |                                                   |                         |
| 동작온도         | 0°C to +40°C (32°F to 104°F)                      |                         |
| 동작습도         | 20% ~ 85% RH                                      |                         |
| 전원           |                                                   |                         |
| 입력전원         | 100 ~ 240 VAC ± 10%; 50/60 Hz, 2.7A (Single SMPS) |                         |
| 소비전력         | 최대 265W (904.2 BTU with HDD 16개)                  |                         |
| 외관           |                                                   |                         |
| 색상 / 재질      | 검정 / 메탈                                           |                         |
| 외형치수 (WxHxD) | 440.0 x 132.0 x 571.1mm                           |                         |
| 무게           | 약 13.4Kg (29.6 lb, HDD 제외)                        |                         |
| 지능형 분석       |                                                   |                         |
| AI 검색        | 객체 분석                                             | Wisenet AI Camera 연동 지원 |

# XRN-3210B4-30

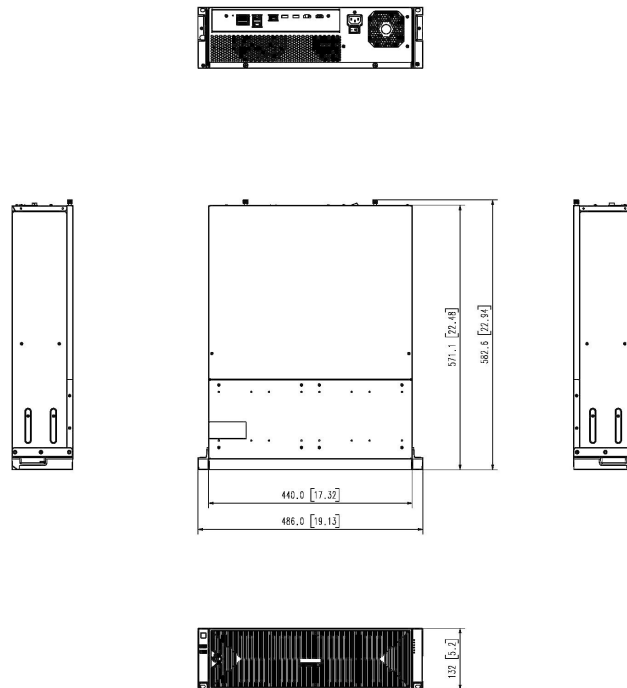
대용량 32채널 H.265 저장장치



CAD

Unit:mm [inch]

This parts should not contain any substances which are specified in AIBO-0033K



Appearance Drawing  
 PRN-6410B4, PRN-3210B4, PRN-6400B4, PRN-3200B4  
 XRN-6410B4, XRN-3210B4  
 Unit : mm[inches]