



## XRN-3220B2-30

인텔 12세대 프로세서 32채널 NVR



### Key Features

- 32채널, 32MP 해상도
- 최대 8 SATA HDD 80TB 지원 (기본 제공 10TB HDD 3개)
- 전송대역폭 최대 520Mbps
- 간편한 채널, 이벤트, 알람 설정
- 가상채널 모니터링
- 다이나믹 레이아웃
- Built-in Support for Web Management (up to 100)
- Wisenet Viewer, Wisenet mobile 호환
- TPM 적용
- 사용자 이벤트 지원
- AI 기반 객체 검색 지원(P AI, X Core, Q Core 카메라 연동 시)

# XRN-3220B2-30

인텔 12세대 프로세서 32채널 NVR



## 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(4ch@30fps), 1080p(16ch@30fps),<br>720P(32ch@30fps), D1(48ch@30fps)         |
| 성능      |          |                                                                                                                                    |
| 운영체제    | Linux    |                                                                                                                                    |
| 녹화      | 압축방식     | H.265, H.264, MJPEG                                                                                                                |
|         | 대역폭      | 분산 녹화 : 최대 520 Mbps<br>일반 녹화 : 최대 300 Mbps<br>{RAID mode}<br>일반 : 최대 520 Mbps<br>Degradе/ Rebuild : 최대 520 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    | 최대 200Mbps                                                                                                                         |
|         | 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)                                                                                           |
|         | 재생 제어    | Fast/Slow Forward / Backward, Move one step Up / Down                                                                              |
| Storage | 지원 하드용량  | 최대 10TB                                                                                                                            |
|         | HDD Slot | SATA 8개(최대 80TB)                                                                                                                   |
|         | External | iSCSI storage                                                                                                                      |
| 백업      | 파일포맷     | Recorder/SEC/AVI/JPG(로컬), AVI/PNG(Network)                                                                                         |
|         | 기능       | 최대 16채널 동시재생, 날짜/시간/타이틀 표시                                                                                                         |

## 네트워크

|           |                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 프로토콜      | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, RTCP, 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 520Mbps                                                                                                                                                                                      |                                           |
| 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, TLS, 장비 인증서(Hanwha Techwin Root CA), 서명된 펌웨어, TPM 적용                                                                                                            |                                           |
| 웹뷰어       | 지원 OS체제                                                                                                                                                                                         | Windows10 이상, macOS 13.5.2 이상             |
|           | 지원 브라우저                                                                                                                                                                                         | Google Chrome, Microsoft Edge, Mac Safari |
| 뷰어프로그램    | SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile<br>Support CGI(SUNAPI) for integration to 3'rd 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-2000/2001                                                                                                                                                       |
|                    | 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 |
| Storage  | 지원                                                                       |                                            |
| Reset    | 전원 버튼                                                                    |                                            |
| 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(무선 가능), 키보드(무선 가능), 웹, 컨트롤러(SPC-2000/2001) |  |
| 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, 1.5A |                        |
| 소비전력         | 최대 143W (488 BTU with HDD 8개)       |                        |
| 외관           |                                     |                        |
| 색상 / 재질      | 검정 / 메탈                             |                        |
| 외형치수 (WxHxD) | 438 x 86 x 434.9 mm                 |                        |
| 무게           | 7.3Kg (16.1lb, HDD 제외)              |                        |
| 지능형 분석       |                                     |                        |
| AI 검색        | 객체 분석                               | Hanwha AI Camera 연동 지원 |

# XRN-3220B2-30

인텔 12세대 프로세서 32채널 NVR

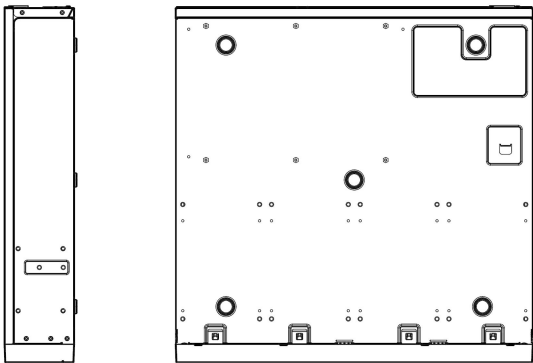
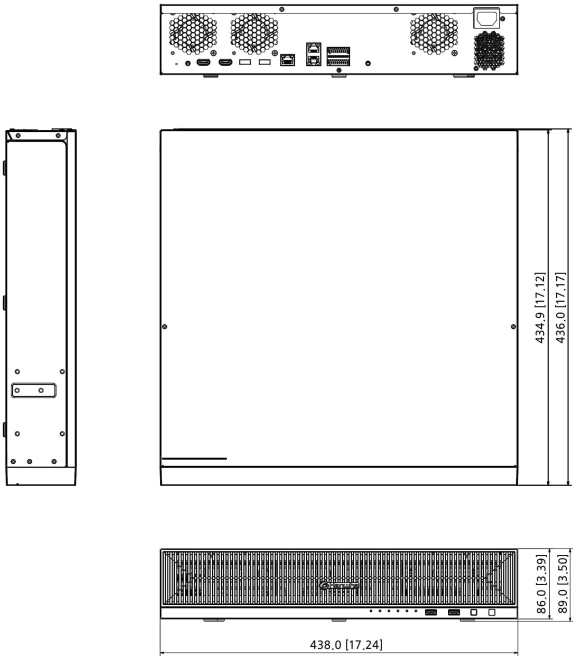
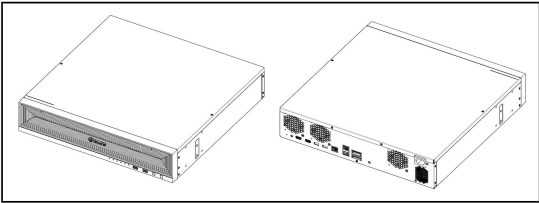


CAD

Unit:mm [inch]

## XRN-6420B2\_XRN-3220B2 RECORDER

Reference image



|               |           |
|---------------|-----------|
| Revision      | V1.1      |
| Revision Date | 25/01/17  |
| Paper Size    | A1        |
| Unit          | mm [inch] |
| Scale         | 1:2       |

© Hanwha Vision Co., Ltd. All right reserved.