



# XRP-4310DB4

128채널 서버형 저장장치

## Key Features

- 최대 8K(32MP) 고해상도 영상 녹화 및 4K 재생 지원
- AI 기반 객체 검색 지원(P AI 카메라 연동시)
- 최대 16 SATA HDD슬롯 대용량 저장 및 전 채널 동시 재생 지원
- 간편한 채널, 이벤트, 알람 설정 및 미리보기
- 다이내믹 이벤트(Dynamic Event), 북마크 지원
- 듀얼 전원

# XRP-4310DB4

128채널 서버형 저장장치



## Specifications

| 디스플레이   |          |                                                                                                                                                                            |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 네트워크카메라 | 입력       | 최대 128채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)                                                                                                                                               |
|         | 해상도      | CIF ~ 32MP                                                                                                                                                                 |
|         | 프로토콜     | Wisenet, ONVIF                                                                                                                                                             |
| 디코딩     | 모니터출력    | Full HD 모니터 사용시 듀얼모니터, UHD(4K) 모니터 사용시 단일모니터                                                                                                                               |
|         | 분할화면     | 1/4/9/16/25/36/49/64/72/81/100/121/132/자동/사용자 지정                                                                                                                           |
|         | 해상도      | 1920fps@640x360 (128 분할), 2160fps@720p (72 분할), 1080fps@1080p (36 분할)                                                                                                      |
| 성능      |          |                                                                                                                                                                            |
| 운영체제    |          | Windows 10 IoT Enterprise LTSC (SSM preinstalled)                                                                                                                          |
| 녹화      | 압축방식     | H.265, H.264, MJPEG, WiseStream(H.264, H.265)                                                                                                                              |
|         | 대역폭      | 최대 400Mbps                                                                                                                                                                 |
|         | 해상도      | CIF ~ 32MP                                                                                                                                                                 |
|         | 녹화모드     | 일반, 스케줄 (연속, 이벤트), 이벤트 (프리,포스트), 이벤트 프로파일, ARB, 듀얼 트랙                                                                                                                      |
|         | 이벤트 종류   | 비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서, 움직임 감지, 가상선, 출/입 감지, 발생/소멸 감지, 탬퍼링 (화면 전환), 트랙킹, 얼굴 감지, 음원감지, ANPR, Bestshot), AI 이벤트(얼굴, 사람, 얼굴 마스크, 차량)                                             |
|         | 이벤트 동작   | 인스턴트 뷰어, 프리셋 이동, 부저음, 팝업, 이메일, 알람 출력                                                                                                                                       |
| 검색/재생   | 재생대역폭    | 최대 150Mbps                                                                                                                                                                 |
|         | 사용자      | 1024 (동시 132채널)                                                                                                                                                            |
|         | 동시재생     | 최대 128ch ※ 클러스터링 연결시 최대 132채널                                                                                                                                              |
|         | 피시아이 디워핑 | 콘솔                                                                                                                                                                         |
| Storage | 지원 하드용량  | 최대 10TB                                                                                                                                                                    |
|         | HDD Slot | SATA 3.5인치 16개 (3.5" 16개 Hot Swap - Volume 2개) Enterprise HDD (6TB,8TB,10TB)                                                                                               |
|         | RAID     | 1/5/6/10/50                                                                                                                                                                |
| 백업      | 파일포맷     | AVI, SEC                                                                                                                                                                   |
|         | 기능       | 수동 백업, 스케줄 백업, 원타임 스케줄 백업, 프라이버시 마스킹 백업                                                                                                                                    |
| 네트워크    |          |                                                                                                                                                                            |
| 프로토콜    |          | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, SNMP(Client), HTTPS, ONVIF (Profile-S), SUNAPI(Client) |
| DDNS    |          | Wisenet DDNS                                                                                                                                                               |

네트워크

|           |       |                                                                                         |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 오디오       | 입력/출력 | 128채널(network)                                                                          |
|           | 압축방식  | G.711 u-law(PCM), G723, G726(ADPCM), AAC                                                |
|           | 양방향통신 | 지원                                                                                      |
| 최대 원격 사용자 |       | 1024 (측정 기준)                                                                            |
| 보안        |       | HTTPS(SSL) 인증 방식, Digest 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 기기인증서 (Hanwha Techwin Root CA) |
| 뷰어프로그램    |       | SSM Client, Wisenet Mobile                                                              |

기능

|            |          |                                                                                                                                                  |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 카메라 설정     | 설정항목     | (1) IP 설정, 프로파일 추가/편집, 해상도/Bitrate 설정, 압축방식 설정, GOP 설정, 화질 설정, (2) 카메라 영상 설정 - 장치 설정 백업/복원 - 장치 펌웨어 업데이트 (3) 피쉬아이 디워핑 모드, 복도뷰 모드 설정, 카메라 웹페이지 접속 |
| PTZ        | 제어       | GUI, 컨트롤러 (SPC-2000, SPC-7000)                                                                                                                   |
|            | Preset   | 300                                                                                                                                              |
| 스마트폰       | 지원모델     | iOS, Android                                                                                                                                     |
|            | 프로토콜     | RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, CGI(SUNAPI)                                                                                                              |
|            | 제어       | 라이브(Multi-Profile 지원), 재생                                                                                                                        |
|            | 최대원격 사용자 | 1024 (동시 132채널)                                                                                                                                  |
| Redundancy | Failover | Active&Active, Active-Standby                                                                                                                    |
|            | ARB      | 지원                                                                                                                                               |

인터페이스

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 전면           | LED(상태 표시등) 전원, 네트워크, HDD, 저장, 백업, 알람              |
| HDD Key Lock | Yes                                                |
| HDMI         | 2개                                                 |
| 오디오          | Audio Out 1EA(3.5mm Audio jack), Audio In(USB Mic) |
| 이더넷          | Gigabit Ethernet RJ-45 (1000 Base-T) 3개            |
| USB          | 4개 (3.0 2개, 2.0 2개)                                |
| AC 전원입력부     | AC 2개                                              |

시스템

|        |                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시스템 제어 | 마우스, 키보드                                                                                                                                         |
| 지원언어   | 영어, 불어, 독어, 이탈리아어, 스페인어, 러시아어, 터키어, 폴란드어, 네덜란드어, 스웨덴어, 체코어, 포르투갈어, 덴마크어, 루마니아어, 세르비아어, 그로아티아어, 헝가리어, 그리스어, 노르웨이어, 핀란드어, 한국어, 중국어, 일본어, 태국어, 베트남어 |

환경

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| CPU    | Intel Core i7-8700T            |
| 메모리    | 16GB RAM                       |
| OS HDD | M.2 SSD 128Gb                  |
| 동작온도   | +0°C to +40°C(+32°F to +104°F) |
| 동작습도   | 80% 이하                         |

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| <b>전원</b>    |                                          |
| 입력전원         | 100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz                 |
| 소비전력         | 285W 듀얼                                  |
| <b>외관</b>    |                                          |
| 색상 / 재질      | 블랙 / 메탈                                  |
| 외형치수 (WxHxD) | 440.0 x 132.0 x 548.1mm (커버 포함: 571.1mm) |
| 무게           | 14.05kg (HDD 제외)                         |

# XRP-4310DB4

128채널 서버형 저장장치



CAD

Unit: mm [inch]

