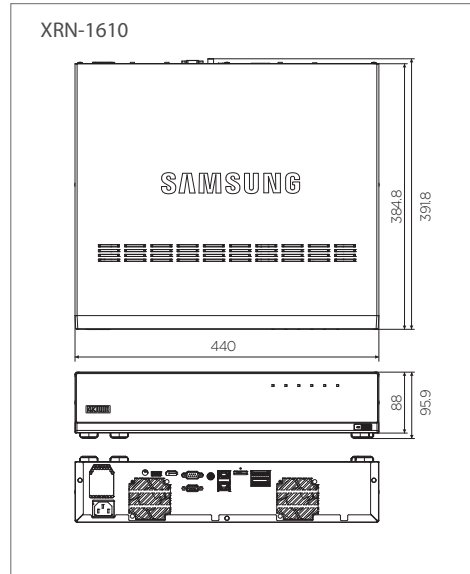
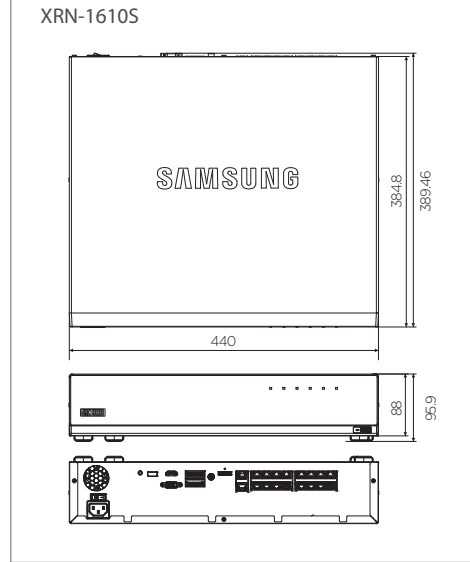
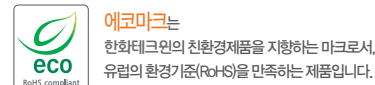




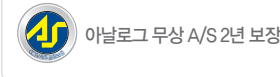
Dimensions Unit:mm (inch)



모델		XRN-1610S	XRN-1610
디스플레이	네트워크 카메라	입력/해상도: 최대 16채널 / CIF ~ 12MP 프로토콜: SAMSUNG, ONVIF	
	라이브	모니터 출력	1X HDMI / 1X VGA 듀얼모니터
		분할화면	[모니터] 1 / 2V / 3V / 4 / 6 / 8 / 9 / 13 / 16 / 순차화면 [웹] 1 / 4 / 9 / 16 / 순차화면
		디스플레이 성능	[본체] 12MP (30FPS), 8MP(20FPS), 5MP(180FPS), 3MP(240FPS), 2MP(480FPS), 720P(480FPS), D1(480FPS) [웹] 3MP(30FPS), 3MP(60FPS), 2MP(120FPS), 720P(240FPS), D1(480FPS)
녹화	운영체제	임베디드 리눅스	
	압축방식	H.265, H.264, MJPEG, WISESTREAM(H.265, H.264)	
	대역폭 / 해상도	최대 180Mbps / CIF ~ 12MP	
	녹화 모드	일반, 스케줄(연속, 이벤트), 이벤트(프리, 포스트)	
성능	이벤트 종류	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(센서, 움직임감지, 영상분해, DEFOCUS 카메라)	
	이벤트 동작	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력	
	재생 대역폭	32MBPS (16CH 동시재생)	
	상능	최대 4명 (본체 1, 원격 3)	
	검색/재생	검색/재생: 날짜/시간 클러스터 검색, 이벤트 리스트 검색, 텍스트 검색 (POS, ANPR)	
	동시재생	최대 16채널(모니터, 네트워크)	
	해상도	CIF ~ 12MP	
	피쉬아이 디워핑	웹 / CMS	
	재생제어	고속/저속 정역 배속, 스텝 전/후 재생	
	기본장착	4TB	
HDD	내장	SATA 4개 (최대 24TB)	SATA 8개 (최대 48TB)
	외장장치	E-SATA 1개, iSCSI(최대 384TB, ① PROMISE VESSRAID R2600)	
백업	파일 포맷	BU/EXE(GUI), JPG/AVI(NETWORK)	
	기능	최대 16채널 동시 재생, 날짜-시간/타이틀 표기	
센서	입력 / 출력	8/4 (NO/NC 선택)	
	오디오	입력/압축방식 / 양방향 16채널 (네트워크) / G.711, G.726, AAC(16/48KHZ) / 지원	
네트워크	프로토콜	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	IPOLIS DDNS	
	전송속도	최대 256Mbps (iSCSI OFF), 최대 128Mbps (iSCSI ON)	
	최대 원격 사용자	검색/3 / 라이브 유니캐스트(10) / 라이브 멀티캐스트(20)	
	IP 버전	IPv4/V6	
	보안	사용자 접속 로그 기록, P 주소 필터링, 802.1X 인증방식, 암호화(0/P/W, 녹화, 전송, 백업)	
	언어	한국어	
	OS	SUPPORTED OS : WINDOW XP(SERVICE PACK 2 OR ABOVE), VISTA, 7, 8, 10, MAC OS X(10.7 OR ABOVE)	
	웹브라우저	Non-plugin Webviewer Supported Browser: Google Chrome 47, MS Edge 20 WMF : ICH LIVE(800X600), SETUP, Plug-in Webviewer Supported Browser: MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Mac OS X only	
	뷰어프로그램	종류 / 지원 방법(CMS)	SSM, Webviewer, Smart Viewer, iPolis Mobile / Support SDK/CG(SUNAPI)
스마트폰	지원 OS / 프로토콜	I-Phone, Android / RTP, RTSP, HTTP, CGI(SUNAPI)	
	지원 기능	라이브(16채널) : Multi-Profile 지원, 재생(1ch, 최대 2MP)	
	최대 원격 사용자	검색 (3), 라이브 유니캐스트 (10), 멀티캐스트 (20)	
FUNCTIONS	등록	자동(P/P), 수동(Manual)	자동(Auto), 수동(Manual)
	설정 항목	(1) IP 설정, 프로파일 추가/편집, Btrate 설정, 압축방식 설정, GOP 설정, 화질 설정 (2) 카메라 영상 설정 - 움직임 설정 - 영상분해: 템퍼링, 들어올리자, 지나감/가상 라인, 나타남/사라짐, 얼굴 인식, 오디오 검출 (3) 영상설정(Simple Focus, 밝기/명암, 플립/미러, IRS, WDR, D3N, SNR, Shutter, SSDR, DS) (4) 피쉬아이 디워핑 모드, 복도뷰 모드 설정, 카메라 웹페이지 접속	
		카메라 제어	PoE(PoE+)
	시간 동기화	NVR시간 기준으로 PoE(PoE+)카메라의 시간 동기화	N/A
쉬운설정	설정 마법사(언어, 날짜/시간, 네트워크, 카메라 자동 설정) * P/P/메뉴얼 모드 선택		
ARB (AUTO RECOVERY BACKUP)	지원		
PTZ	제어 / 프리셋	본체, 웹뷰어, 컨트롤러(SPC-2000) / 255	
시스템 제어	마우스 리모컨, 웹뷰어, 컨트롤러(SPC-2000)		
전후면 표시 / 연결부	표사부	전면 LED 1개, HDD LED 1개, 알람 LED 1개, 녹화 LED 1개, 네트워크 LED 1개, 백업 LED 1EA	
	USB	2개 (전면 1개, 후면 1개)	
	VGA	1개 (확장 모니터, 라이브 최대 16분할)	
	HDMI	1개 (확장 모니터, 라이브/재생/설정) - 4K 해상도 지원(3840 x 2160, 싱글 모니터 모드)	
	오디오 / SERIAL	출력 1개(RCA, Line) / UPS용 1개 (프로젝트 대응용)	
	이더넷	16개 (PoE, 100Mbps) 2개 (LAN/WAN, 1Gbps) - LAN : Downlink to Camera/PoE Hub - WAN : Uplink to CMS	2개 (LAN/WAN, 1GBPS) - LAN : DOWNLINK TO CAMERA/POE HUB - WAN : UPLINK TO CMS
알림 / Reset	입력 8개(단자대), 출력 4개(단자대) / Reset		
POWER CORD	포함		
시스템	로그 정보	최대 20000개 (시스템 로그, 이벤트 로그 각각)	
환경 사양	동작 온도 / 동작 습도	+0°C to +40°C(+32°F to +104°F) / 20% ~ 85%	
	사용전원	100 ~ 240 VAC	
전기적 사양	소비전력	Max. 271.9 W (4 HDDs, PoE(PoE+) on), Max. 51.9 W (4 HDDs, PoE(PoE+) off) * PoE(PoE+) Budget : Max. 220W	Max. 76.3W(8HDDs)
	색상/재질	Black / Metal	
외관	외형치수 (WxHxD)	440.0 X 88.0 X 384.8mm(17.32" X 3.46" X 15.15") (2U)	



경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 한화테크윈(주) 시큐리티 부문
 • 영업 TEL. 070.7147.8771-8 FAX. 031.8018.3715 • 부산영업소 TEL. 051.320.9951 • 대구영업소 TEL. 053.742.3098 • 광주영업소 TEL. 062.941.9559
 • 대전영업소 TEL. 042.489.9840 • A/S 및 기술문의 TEL. 1588.5772 • 홈페이지 Hanwha-security.com



© 2017 한화테크윈 주식회사
 저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.
 WISENET, WiseStream, iPOLIS, WiseNet, WiseNet Lite, SSN은 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.
 *본 제품은 품질향상을 위해 사전 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.



큰 효과, 큰 가치
16채널 4K UHD 저장장치



WISeNET X series
XRN-1610S/1610
4K UHD 16채널 네트워크 저장장치

- 최대 16채널, 12M 해상도 녹화지원
- WiseStream (대역폭 최대 75% 절감)
- 4K 해상도 출력 (HDMI), 듀얼 모니터 출력 가능
- 녹화 속도 최대 180Mbps
- 4TB HDD 기본장착
- PoE 지원 (XRN-1610S)



WISENET X series
XRN-1610S / XRN-1610

4K UHD

4K UHD 저장장치!

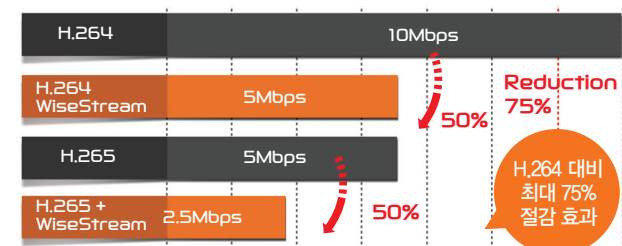
4K UHD 영상 수신 / 녹화 / 출력

한화테크윈의 NVR은 4K 해상도 카메라의 영상을 선명하게 수신하여 4K의 선명한 영상을 저장합니다. 또한, 이를 모니터 및 원격으로 4K 해상도로 영상 출력을 지원합니다.



효율적인 대역폭 절감 효과! H.265 + WiseStream

뛰어난 영상처리 기술인 WiseStream은 H.265/H.264 영상 코덱에서 더욱 더 효과적으로 대역폭 절감을 시켜드립니다. 이를 통해 고해상도 영상 전송 효율을 높이고 저장용량 또한 획기적으로 줄여 CCTV 시스템 구축시 부담을 줄여드립니다.

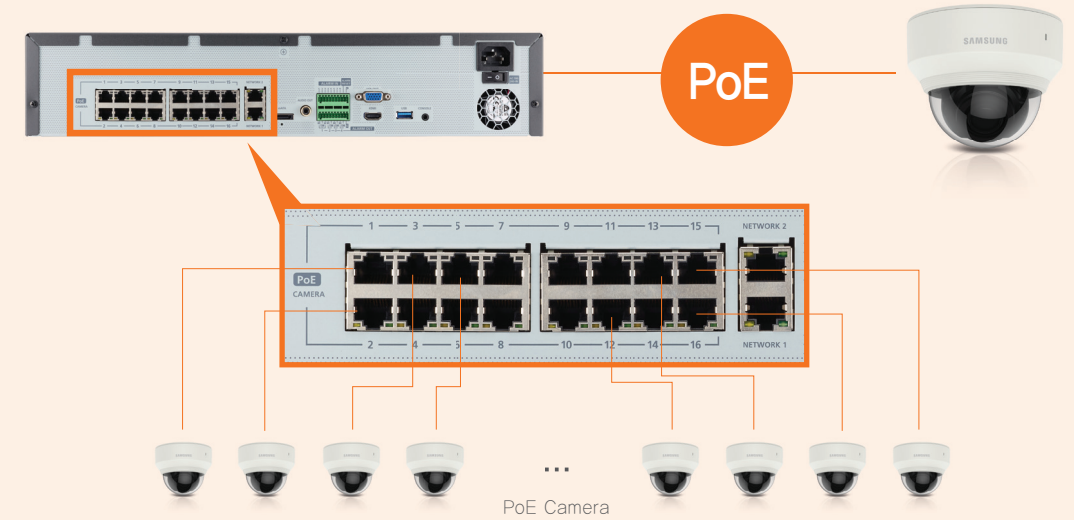


다양한 모니터링 출력! 4K UHD 출력, 듀얼모니터 지원



비용과 설치 걱정끝! PoE 일체형 NVR (XRN-1610S)

카메라 전원공급 PoE 스위치 내장 및 자동등록 지원. 모든채널에 PoE를 지원함으로써 설치의 편의성을 더했습니다.



안전한 저장! ARB (Automatic Recovery Backup)

카메라의 네트워크 단절로 인해 영상 전달이 안될 경우 SD 카드에 저장하였다가 재 연결 시 NVR로 복원해주는 기능입니다.



편리한 설치! Easy Connect!

설치방법사에 의한 간편설치 지원으로 별도의 PC없이 카메라 설정 및 제어가 가능합니다.

- 설치된 카메라를 자동으로 등록합니다.
- 채널별 카메라 설정이 가능합니다.



뛰어난 녹화 속도 및 장기저장!

녹화속도 180Mbps지원 및 최대 24TB(XRN-1610S), 48TB(XRN-1610로 장기 저장

