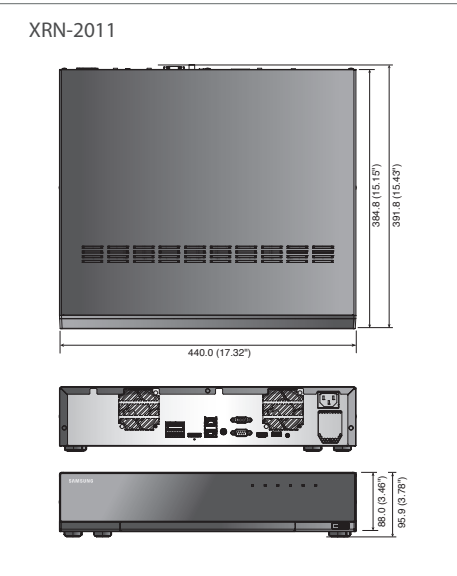
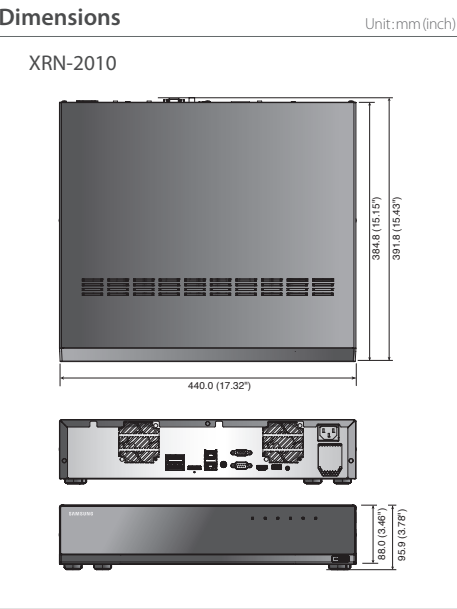




모델			XRN-2010	XRN-2011	
디스플레이	네트워크 카메라	입력	최대 32채널		
		해상도	CIF ~ 12MP		
		프로토콜	SAMSUNG, ONVIF		
	라이브	모니터 출력	1X HDMI / 1X VGA 듀얼모니터		
분할화면		[모니터] 1 / 2V / 3V / 4 / 9 / 16 / 25 / 36 / 순차화면 [웹] 1 / 4 / 9 / 16 / 25 / 36 / 순차화면			
		디스플레이 성능	[본체] 12M (30FPS)/8.3M(120FPS)/1080P(480FPS)/720P(960FPS)/D1(960FPS)		
성능	운영체제	임베디드	리눅스		
	녹화	압축방식	H.265, H.264, MJPEG, WISESTREAM(H.265, H.264)		
		대역폭	최대 256MBPS	최대 256MBPS / 최대 100MBPS(RAID-5 MODE)	
		해상도	CIF ~ 12MP		
		녹화 모드	일반, 스케줄, 이벤트 (프리 / 포스트)		
		이벤트 종류	알람 입력 (8), 비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서, 움직임 감지, 영상 분석)		
	이벤트 동작	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람출력, 부저음, 모니터 출력			
	검색 / 재생	재생 대역폭	32MBPS		
		성능	최대 4 명 (본체 1, 원격 3)		
		검색모드	날짜/시간 캘린더 검색, 이벤트 리스트 검색, 텍스트 검색 (POS)		
		동시재생	최대 16채널 (모니터, 네트워크)		
		해상도	CIF ~ 12MP		
		피쉬아이 디워핑	웹 / CMS		
		재생제어	고속/저속 정/역 배속, 스텝 전/후 재생		
	HDD	기본장착	0TB ~ 6TB		
		내장	8개(최대 48TB)	8개 (HOT SWAP 지원) 최대 48TB(일반), 최대 36TB(RAID-5)	
		외장장치	iSCSI 스토리지(최대 384TB) ① PROMISE VESSRAID R2600		
		RAID	N/A	RAID-5 (4-HDD X 2 ARRAY)	
	백업	파일 포맷	BU/EXE(GUI), JPG/AVI(NETWORK)		
		기능	최대 16채널 동시 재생, 날짜-시간/타이틀 표시		
	센서	입력 / 출력	8/4 (NO/NC 선택)		
	오디오	입력 /압축방식 / 양방향	32채널 (네트워크) / G.711, G.726, AAC(16/48KHZ) / 지원		
	네트워크	인터페이스		RJ-45, GIGABIT ETHERNET 2개	
		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		512MBPS(SCSI OFF), 256MBPS(SCSI ON)			
최대 원격 사용자		검색 3 / 라이브 유니캐스트 10 / 라이브 멀티캐스트 20			
IP 버전		IPv4/V6			
보안		사용자 접속 로그 기록, IP 주소 필터링, 802.1X 인증방식, 암호화			
언어		한국어			
OS		SUPPORTED OS : WINDOW 7, 8, 10, MAC OS X(10.8 OR ABOVE)			
웹브라우저		MS IE, Google Chrome, Mac Safari, Firefox			
뷰어프로그램		종류 /지원 방법(CMS)	SSM, Webviewer, Smart Viewer, iPolis Mobile viewer / SDK/CGI(SUNAPI)		
FUNCTIONS		카메라 설정	등록	자동, 수동	
			설정 항목	IP 설정 프로파일 추가/변경, 화질 설정, 카메라 영상 설정 (움직임 설정, Simple Focus, 발기/콘트라스트, Flip/Mirror, IRS, WDR, DNR, SSNR, 서티스피드, SSDR, DSI, 피시아이 디와핑 모드, 복도뷰 모드 설정, 카메라 헬페이지 접속	
		PTZ	제어 / 프리셋	본체, 웹뷰어, 컨트롤러 (SPC-2000) / 255개	
		스마트폰	지원 OS	I-Phone, Android	
	프로토콜		RTSP, RTSP, HTTP, CGI(SUNAPI)		
	지원 기능		라이브(9채널) / 재생(1채널)		
			최대 원격 사용자	검색 3 / 라이브 유니캐스트 10	
	시스템 안정성		Failover / ARB		
	시스템 제어		N+1 / 지원		
	전후면 표시 / 연결부			마우스, 리모콘, 컨트롤러 (SPC-2000)	
전면		표시부	전원 LED 1개, HDD LED 1개, 알람 LED 1개, 녹화 LED 1개, 네트워크 LED 1개, 백업 LED 1개 전원 LED 1개, HDD LED 1개, 알람 LED 1개, 녹화 LED 1개, 네트워크 LED 1개, RAID 상태 LED 1개		
		VGA	1개 (확장 모니터, 라이브 최대 16분할)		
후면		HDMI	1개 (라이브 / 재생 / 설정 지원, 라이브 최대 36분할) ~ 최대 4K (3840 x 2160) 지원(단일 모니터 모드)		
		오디오	출력 1개(RCA, Line)		
		이더넷	RJ-45 2개 (LAN/WAN, 1Gbps)		
		알람	(1) 입력(8개, 단자대) / (2) 알람 리셋 (1개) / (3) 출력 (4개, 단자대) 릴레이 출력1 (NO/NC/COM) / 릴레이 출력 2~4 (NO/COM)		
		USB	2개(전면 1, 후면 1 (USB 3.0))		
		외장 저장 장치	1 e-SATA		
		시리얼	RS-232C		
		리셋	SWITCH 1개		
		전원 코드	AC INLET 1개		
시스템		로그 정보	최대 20,000 (시스템 로그, 이벤트 로그 각각)		
환경 사양	동작 온도	+0°C to +40°C			
	동작 습도	20% ~ 85% RH			
전기적 사양	사용전원 / 소비 전류	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 HZ, 4~1.5A			
	소비전력	최대 99W (6TB HDD 8개)			
외관	색상/재질	검정 / 매달			
	외형치수 (WXHXD)	440x88x384.8 (2U)			
	무게	4.86kg(HDD 미포함)	5.43kg(HDD 미포함)		

서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩 13층 한화테크윈(주) 시큐리티부문

• 영업 TEL. 02-729-5406~5413 FAX.02-729-5880 • 대구 영업소 TEL. 053-742-3098 • 부산영업소 TEL. 051-320-9951
• A/S 및 기술문의 TEL. 1588-5772 • 홈페이지 cctv.hanwhatechwin.co.kr

© 2016 한화테크윈 주식회사 저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.
iPOLIS, WiseNet, WiseNet Lite, SSNR은 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.



한화테크윈

WiseNet



2016 고객사랑 브랜드 대상

진정한 프리미엄
4K UHD 저장장치



WiseNet X series

XRN-2011 / XRN-2010

4K UHD 32채널 네트워크 저장장치

- 최대 32채널, 12M 해상도 녹화지원
- 4K 해상도 출력 (HDMI), 듀얼 모니터 출력 가능
- WiseStream (대역폭 최대 75% 절감)
- HDD 8개 지원(48TB), ARB 및 Failover (N+1) 지원
- 전면 손쉬운 HDD 교체, RAID5(XRN-2011)



한화테크윈

삼성테크윈의 새로운 이름, 한화테크윈



에코마크는

한화테크윈의 친환경제품을 지향하는 마크로서,
유럽의 환경기준(RoHS)을 만족하는 제품입니다.



무상 A/S 3년 보장

M.H-1606

cctv.hanwhatechwin.co.kr



Wisenet X series
XRN-2011 / XRN-2010

작은 것도 놓치지 않는 Premium 4K UHD 저장장치!

4K
UHD



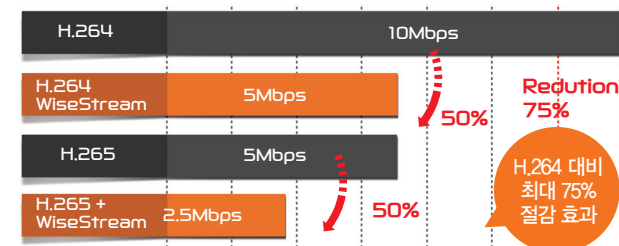
4K UHD 영상 수신 / 녹화 / 출력

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.

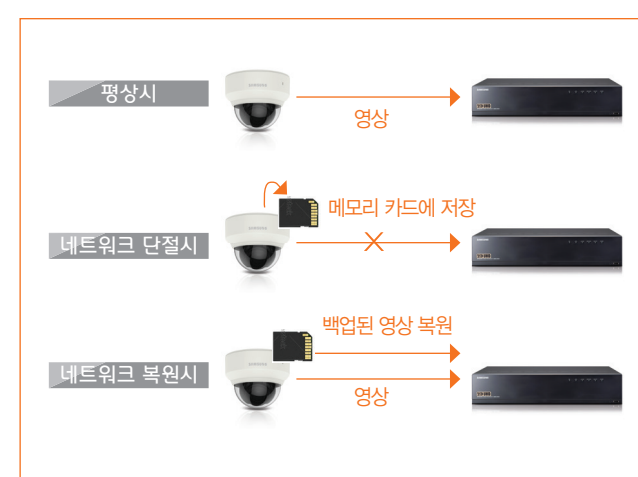


다양한 모니터링 출력! 4K UHD 출력, 듀얼모니터 지원



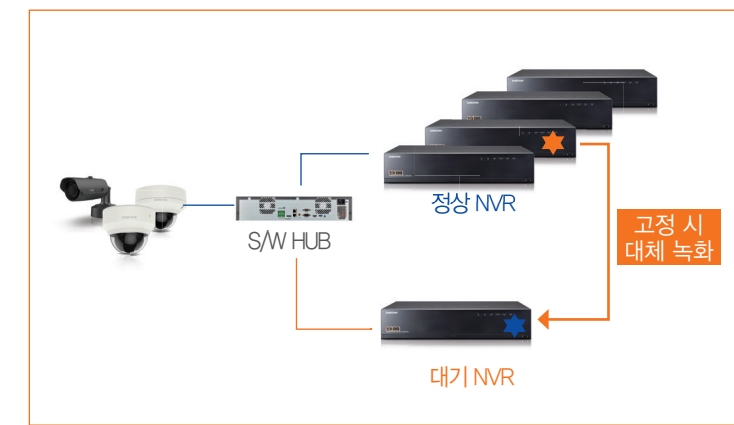
안전한 저장! ARB/Failover

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



※ ARB : Auto Recovery Backup

Failover | 녹화 중 문제가 발생하여도 정상 운영할 수 있도록 지원합니다. 한화테크윈의 Failover는 정상 동작 NVR이 녹화 불능시 대기중인 NVR로 대신 녹화 지원합니다.



XRN-2011 추가 지원 사양

저장 신뢰성 강화

RAID 5지원으로 HDD 장애가 발생되어도 복구가 가능합니다.

편리하고 안전한 Hot Swap 기능

Hot Swap 고장난 HDD지원으로 영상 녹화중에 하드를 교체해도 영상의 끊김없이 연결하여 녹화할 수 있습니다.

