한화비전

TTA 인증
프리미엄 8K 저장장치



8채널 4TB XRN-K820S-4T
16채널 12TB XRN-K1620SB-12
32채널 30TB XRN-K3210B4-30
64채널 60TB XRN-K6410RB260

- 최대 8K(32MP) 고해상도 영상 녹화 및 재생 지원
- H.265/H.264/WiseStream/MPEG4 코덱 지원
- 4K 해상도 출력 (HDMI)
- AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동시)
- 공공기관용 NVR 보안 TTA Verified 인증 획득

©2024 Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved 저작권법의 보호를 받는 본 제작물의 무단 전재, 복사, 배포 등을 엄격히 금합니다. 또한, 본 제작물의 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

한화비전(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 • **A/S 및 기술문의** TEL 1588.5772 • **홈페이지** www.HanwhaVision.com
• **본사 영업** TEL 070.7147.8771~8779 • **부산영업소** TEL 051.796.3216 • **대구영업소** TEL 053.742.3098 • **광주영업소** TEL 062.941.9559 • **대전영업소** TEL 042.489.9840

네트워크 제품
무상 A/S 3년 보장

한화비전 채널 바로 가기

카카오톡에서 가장 빠르게 **한화비전** 신제품 정보를 받아보세요

한화비전 유튜브 바로가기

한화비전

REVISED 06-2024(M.H)

한화비전 TTA Verified 인증 라인업

품질에 보안까지 더했다

- 공공기관용 IP카메라 보안 성능 품질
  TTA Verified 인증 기준
- 영상보안 시스템용 풀 HD급 IP카메라
  TTA Verified 인증 기준
- 영상보안 시스템 상호연동 IP카메라 보안 성능
  TTA Verified 인증 기준
- 공공기관용 NVR 보안
  TTA Verified 인증 기준

공공기관용
TTA Verified Ver.1



TTA Verified
공공기관용 보안 성능 품질
TTA Verified Ver.1 획득 제품

고용량 HDD 내장으로 최대 8K(32MP) 영상 녹화 및 재생

고해상도 카메라의 증가 추세에 따라 채널별 고해상도 기준 1개월 저장 가능토록 고용량 HDD를 기본 내장하여 최대 8K 해상도 카메라의 고해상도 영상을 선명하게 수신하여 안정적으로 영상을 녹화 및 재생합니다.



고해상도 카메라 | HDD 내장 저장장치 | 최대 8K 고해상도 영상

메타데이터 기반 객체 검색 지원 (P 시리즈 AI 카메라 연동 시)

P 시리즈 AI 카메라와 연동 시 카메라의 베스트샷 이미지를 활용해 사람, 얼굴, 차량, 번호판에 대한 메타데이터 기반 객체 검색이 가능합니다.



P AI 카메라

AI 검색(AI 카메라로부터 수집한 속성값)

다양한 라이브 기능

영상 실시간 모니터링

카메라의 가상 채널은 녹화 없이
실시간으로 모니터링할 수 있습니다.
※ 모니터링만 가능합니다. NVR에는 사용자가
처음 설정한 비디오만 저장됩니다.

사용자에 맞는 레이아웃 지원

다양한 목적과 화면 배치에 맞추기
위해 NVR은 사용자가 이미지 배치와
크기를 자유롭게 조정할 수 있는
"동적 레이아웃"을 지원합니다.

내장 브라우저 지원

NVR은 로컬 화면에서도
카메라 웹페이지에서 구성할 수 있는
내장 브라우저를 제공합니다.

카메라 설정 팔레트

한화비전 NVR은 9가지의 설정 옵션을 제공하고 환경에 따라 적용하여 카메라 및 녹화 설정에 소요되는 시간을 줄입니다.
손쉽게 각 채널별 설치 환경을 다르게 선택/변경 할 수 있습니다. 카메라 설정 팔레트는 사용자 환경에 맞는 설정(조명 시간, 녹화 일정, 비디오 프로필)을 제공하며, 사용자는 이를 수정하고 적용할 수 있습니다. 전체 채널의 녹화 가능한 일수와 네트워크 대역폭 정보를 제공하며, 모바일 용 이중 녹화 기능 설정을 포함합니다.

STEP 1 언어 | STEP 2 저장 | STEP 3 네트워크 | STEP 4 저장장치ID/PW | STEP 5 카메라ID/PW | STEP 6 날짜/시간 | STEP 7 카메라 등록 | STEP 8 채널 등록 | STEP 9 손쉬운 연결

카메라 설정 팔레트

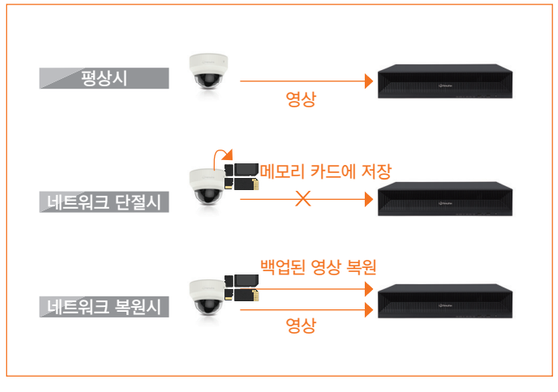
프리셋 환경 설정
설치 환경 선택

카메라 설정
조명 시간 설정, 녹화 스케쥴, 프로파일 설정

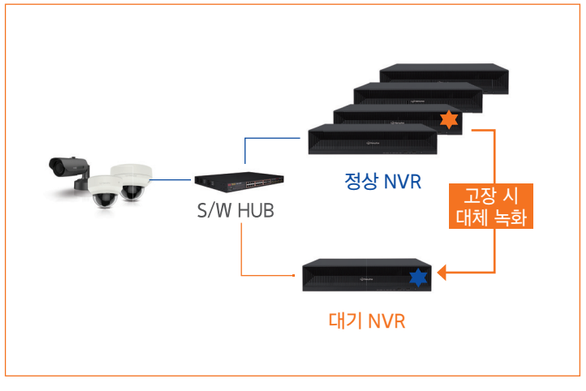
이중 녹화 설정
녹화 데이터 크기, 네트워크 대역폭

안전한 저장 ARB (Auto Recovery Backup), Failover 지원

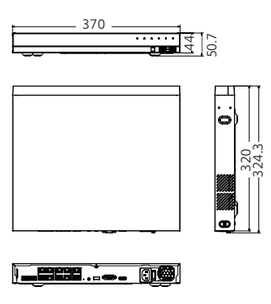
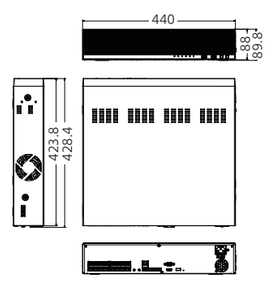
ARB
카메라의 네트워크 단절로 인해 영상 전달이 안될 경우
SD카드에 저장하였다가 재 연결 시 NVR로 복원해주는 기능입니다.



Failover
정상 동작 NVR이 녹화 불능시 대기중인 NVR이 대신 녹화 지원합니다.

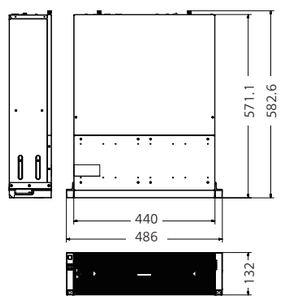
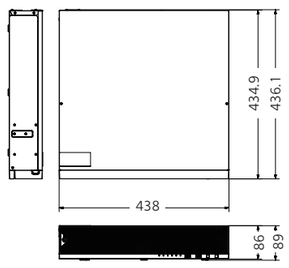





		XRN-K820S-4T	XRN-K1620SB-12
디스플레이			
네트워크 카메라	입력	최대 8채널	최대 16채널
	해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
	프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
디코딩	모니터출력	FHD : HDMI & VGA 듀얼 모니터, UHD : HDMI 단일 모니터	FHD : HDMI & VGA 듀얼 모니터, UHD : HDMI 단일 모니터
성능			
운영체제		Linux	
녹화	압축방식	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
	대역폭	최대 120Mbps	최대 140Mbps
	해상도	32MP ~ CIF	
검색/재생	재생대역폭	최대 32Mbps	최대 32Mbps
	사용자	로컬1 원격3	
	동시재생	최대 32채널(로컬 8채널, 원격 사용자별 8채널)	최대 64채널 (로컬 16채널, 원격 사용자별 16채널)
	피쉬아이 디워핑	CMS	CMS
	모드	Date & Time(Calendar), Event Log list, Text Search, Smart Search	Date & Time(Calendar), Event Log list, Text Search, Smart Search
	해상도	CIF ~ 32MP (최대 H.264 8.3MP, H.265 32MP)	CIF ~ 32MP (최대 H.264 8.3MP, H.265 32MP)
	재생제어	Fast/Slow Forward / Backward, Move one step Up / Down	Fast/Slow Forward / Backward, Move one step Up / Down
HDD	Slot별 지원 하드용량	HDD별 최대 6TB	HDD별 최대 6TB
	기본 HDD 용량	4TB	12TB
	HDD Slot	SATA 2개 (최대 12TB)	4개 (6TB 2EA 내장)
	External	–	iSCSI
	RAID	미지원	미지원
지능형 분석			
AI 검색	객체 분석	Wisenet AI Camera 연동 지원	Wisenet AI Camera 연동 지원
네트워크			
전송대역폭		최대 120Mbps	최대 140Mbps
최대 원격 사용자		검색(3), 라이브 유니캐스트(10), 라이브 멀티캐스트(20)	
뷰어프로그램		SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile. Support CGI(SUNAPI) for integration to 3rd party VMS	
기능			
Redundancy	Failover	N+1	
	ARB	지원	
Easy configuration		P2P(QR code)	
인터페이스			
알람		In 4개, Out 2개	In 4개, Out 2개
환경			
동작 정보		0°C to +40°C	0°C to ~ 40°C
동작 습도		20% ~ 85% RH	20% ~ 85% RH
전원			
입력전원		100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz
소비전력		최대 160W	310W (6TB HDD 4개 장착시) (PoE 200W)
외관			
색상/재질		검정 / 메탈	검정 / 메탈
외형치수 (WxHxD)		370 x 50.7 x 324.3 mm	440 x 89.8 x 428.4 mm
무게 (HDD제외)		2.7Kg	약 5.8Kg
외관도			





		XRN-K3210B4-30	XRN-K6410RB260
디스플레이			
네트워크 카메라	입력	최대 32채널	최대 64채널
	해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
	프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
디코딩	모니터출력	[듀얼 모니터 출력] HDMI 1: 3840 x 2160 (30Hz), HDMI 2: 1920x1080 (60Hz)	
성능			
운영체제		Linux	
녹화	압축방식	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
	대역폭	분산 녹화 : 최대 400 Mbps, 일반 녹화 : 최대 150 Mbps {RAID mode} 일반 : 최대 400 Mbps , Degrade/ Rebuild : 최대 320 Mbps	
	해상도	32MP ~ CIF	
검색/재생	재생대역폭	RAID 모드: 최대 64Mbps, Non-RAID 모드 : 최대 32Mbps	
	사용자	로컬1 원격3	
	동시재생	최대 80채널 (로컬 32채널, 원격 사용자별 16채널)	최대 112채널 (로컬 64채널, 원격 사용자별 16채널)
	피쉬아이 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)	
	재생제어	Fast/Slow Forward / Backward, Move one step Up / Down	
HDD	Slot별 지원 하드용량	HDD별 최대 10TB	HDD별 최대 10TB
	기본 HDD 용량	30TB	60TB
	HDD Slot	16EA (Enterprise 10TB 3EA 내장)	8EA (Enterprise 10TB 6EA 내장)
	External	iSCSI	iSCSI
	RAID	RAID-5/6	RAID-5/6
지능형 분석			
AI 검색	객체 분석	Wisenet AI Camera 연동 지원	Wisenet AI Camera 연동 지원
네트워크			
전송대역폭		최대 400Mbps	최대 400Mbps
최대 원격 사용자		검색(3), 라이브 유니캐스트(10), 라이브 멀티캐스트(20)	
뷰어프로그램		SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile. Support CGI(SUNAPI) for integration to 3rd party VMS	
기능			
Redundancy	Failover	N+1	
	ARB	지원	
Easy configuration		P2P(QR code)	
인터페이스			
알람		In 8개, Out 4개	In 8개, Out 4개
환경			
동작 정보		0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C
동작 습도		20% ~ 85% RH	20% ~ 85% RH
전원			
입력전원		100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz, 2.7A (Single SMPS)	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz, 1.5A (Single SMPS)
소비전력		최대 265W (10TB HDD 16개 장착시)	최대 265W (10TB HDD 16개 장착시)
외관			
색상/재질		검정 / 메탈	검정 / 메탈
외형치수 (WxHxD)		440.0 x 132.0 x 571.1mm	438 x 86 x 434.9 mm
무게 (HDD제외)		약 13.4Kg	약 9.1Kg
외관도			

MEMO