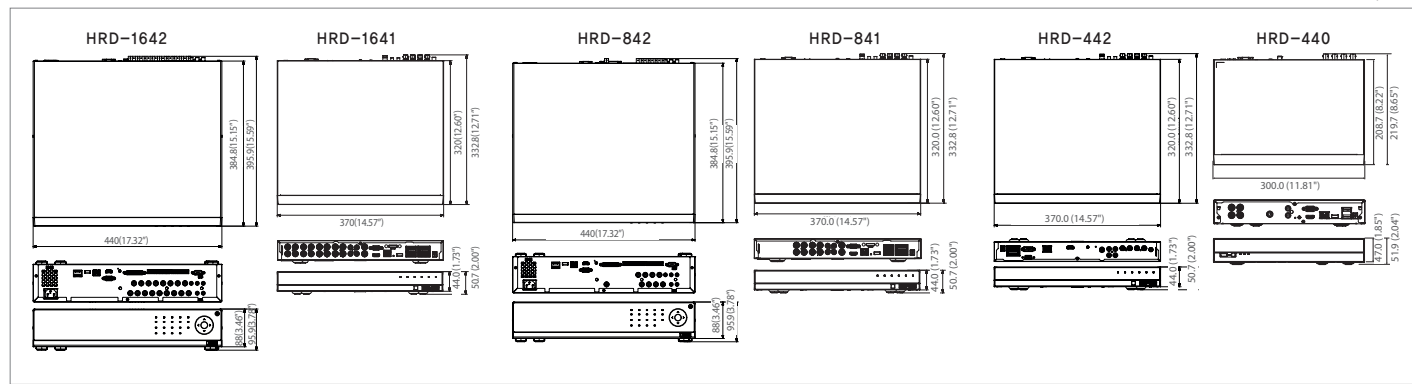


품격을 높여주는 WISENET HD+ 4M QHD 해상도 아날로그의 새로운 기준!

	모델	HRD-1642	HRD-1641	HRD-842	HRD-841	HRD-442	HRD-440		
표준 사양	입력	16채널 BNC : AHD(1, 2 & 4MP), TVI(2MP), CVI(2MP) (1 Vpp, 75 ohm)			8채널 BNC : AHD(1, 2 & 4MP), TVI(2MP), CVI(2MP) (1 Vpp, 75 ohm)			4채널 BNC : AHD(1, 2 & 4MP), TVI(2MP), CVI(2MP) (1 Vpp, 75 ohm)	
	해상도	2560x1440, 1920 x 1080, 1280 x 720, 960 x 480, 704 x 480 / 960 x 576, 704 x 576			240fps			120fps	
	프레임 속도	480fps							
	해상도	2560x1440, 1920 x 1080, 1280 x 720, 960 x 480, 704 x 480, 960 x 576, 704 x 576							
	디스플레이 모드	1/4/7/9/13/16/16A/PIP/Sequence			1/4/7/9/PIP/Sequence			1/4/PIP/Sequence	
기능	운행 체제	임베디드 / 압축방식			리눅스 / H.264				
	녹화속도	최대 240fps@4MP / 최대 480fps @ 1920 x 1080 최대 480fps @ 1280 x 720, 960x480, 704x480, 704x240, 352x240			최대 120fps@4MP / 최대 240fps @ 1920 x 1080 최대 240fps @ 1280 x 720, 960x480, 704x480, 704x240, 352x240			최대 60fps@4MP / 최대 120fps @ 1920 x 1080 최대 120fps @ 1280 x 720, 960x480, 704x480, 704x240, 352x240	
	녹화모드	수동, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), Time lapse (1~30 fps)							
	이벤트 / 덮어쓰기	비디오 로스, 모션(1~10단계), 알람, 템퍼링(Low, Medium, High) / 선택							
	프리알람 / 포스트알람	최대 30초(5, 10, 20, 30초) / 최대 6시간 (5, 10, 20, 30초, 1, 3, 5, 10, 20분, 1, 2, 3, 4, 5, 6시간)							
	검색/재생	날짜/시간, 이벤트, 백업, POS/SD 신호에서, 모션							
	재생모드	Fast Forward/Backward (x2, x4, x8, x16, x32, x64) ※ Backward Play with I-frame Only, Slow Forward/Backward (x1/2, x1/4, x1/8) Step Forward/Backward ※ Backward Play with I-frame Only							
	동시 재생	16채널			8채널			4채널	
	전송속도	레코드 스트림 4MP : 18ps/CH, 1080p/720p WD/140F/CF : 30ps/CH-N, 25ps/CH-P 네트워크 스트림 WD/140F : 12ps/CH, 20F/CF : 30ps/CH-N, 25ps/CH-P			레코드 스트림 4MP : 18ps/CH, 1080p/720p WD/140F/CF : 30ps/CH, 25ps/CH-N, 25ps/CH-P 네트워크 스트림 WD/140F : 12ps/CH, 20F/CF : 30ps/CH-N, 25ps/CH-P			레코드 스트림 4MP : 18ps/CH, 3MP : 1080p/720p WD/140F/CF : 30ps/CH, 25ps/CH-N, 25ps/CH-P 네트워크 스트림 WD/140F : 12ps/CH, 20F/CF : 30ps/CH-N, 25ps/CH-P	
	네트워크 (PvA)	대역폭 / 대역폭 제어 스트림 / 최대 원격 사용자 프로토콜 / 모니터링 스마트폰 / 프로토콜 / 기능			레코드 스트림 4MP : 18ps/CH, 1080p/720p WD/140F/CF : 30ps/CH, 25ps/CH-N, 25ps/CH-P 네트워크 스트림 WD/140F : 12ps/CH, 20F/CF : 30ps/CH-N, 25ps/CH-P 레코드 스트림 4MP : 18ps/CH, 1080p/720p WD/140F/CF : 30ps/CH, 25ps/CH-N, 25ps/CH-P 네트워크 스트림 WD/140F : 12ps/CH, 20F/CF : 30ps/CH-N, 25ps/CH-P 레코드 스트림 4MP : 18ps/CH, 1080p/720p WD/140F/CF : 30ps/CH, 25ps/CH-N, 25ps/CH-P 네트워크 스트림 WD/140F : 12ps/CH, 20F/CF : 30ps/CH-N, 25ps/CH-P TCP/IP, DHCP, PPPoE, SMTP, NTP, HTTP, DNS, RTP, RTSP, SNMP / SSM(CMS), 스마트폰 뷰어, 웹뷰어 IPOLIS mobile viewer Android, iOS / RTP, RTSP, HTTP / Live(8ch) : Multi-Profile Support Playback(1ch)			레코드 스트림 4MP : 18ps/CH, 1080p/720p WD/140F/CF : 30ps/CH, 25ps/CH-N, 25ps/CH-P 네트워크 스트림 WD/140F : 12ps/CH, 20F/CF : 30ps/CH-N, 25ps/CH-P 레코드 스트림 4MP : 18ps/CH, 1080p/720p WD/140F/CF : 30ps/CH, 25ps/CH-N, 25ps/CH-P 네트워크 스트림 WD/140F : 12ps/CH, 20F/CF : 30ps/CH-N, 25ps/CH-P 레코드 스트림 4MP : 18ps/CH, 1080p/720p WD/140F/CF : 30ps/CH, 25ps/CH-N, 25ps/CH-P 네트워크 스트림 WD/140F : 12ps/CH, 20F/CF : 30ps/CH-N, 25ps/CH-P TCP/IP, DHCP, PPPoE, SMTP, NTP, HTTP, DNS, RTP, RTSP, SNMP / SSM(CMS), 스마트폰 뷰어, 웹뷰어 IPOLIS mobile viewer Android, iOS / RTP, RTSP, HTTP / Live(8ch) : Multi-Profile Support Playback(1ch)	
스마트폰	최대 원격 사용자			사지 1, 라이브 : 10유니캐스트, 20멀티캐스트			사지 1, 라이브 : 10유니캐스트, 20멀티캐스트		
저장	내부 HDD	4TB 기본 장착, 최대 8개(SATA HDDs)			3TB 기본 장착, 최대 4개(SATA HDDs)			2TB 기본 장착, 최대 2개(SATA HDDs)	
	외부 인터페이스	e-SATA, USB							
	파일 포맷(백업)	BUDVR Player, SEC(Include Player), AVI							
	보안	비밀번호 보호 데이터 인출 위터마크							
	비디오 출력	VGA / HDMI SPOT(원포인트) 루프 출력			1 VGA (1920x1080, 1280x1024, 1280x720) / 1 HDMI (4K(3840 x 2160), 2K(2560 x 1440), 1920x1080, 1280x1024, 1280x720) SPOT(1개) ※ 카메라 타이틀 표기, 분할 모드 지원				
인터페이스	오디오	입력/출력 입출 / 샘플링 레이트			16채널/7분 4CH, 음선 : 오디오 확장 케이블 / 1채널 G.711 / 8kHz			4채널 / 1채널 1채널 / 1채널	
	알람	입력/출력 원격 알람 / 인터넷			타이말 입력 단자 16개(NO/NC) / 타이말 릴레이 출력 4개(NO/NC), 정격 : 최대 DC18V 2A, 권장 DC12V 2A 이메일을 통한 알람 / 1RJ45 10/100/1000 Base-T			타이말 입력 단자 8개(NO/NC) / 타이말 릴레이 출력 4개(NO/NC), 정격 : 최대 DC18V 2A, 권장 DC12V 2A 타이말 입력 단자 4개(NO/NC) / 타이말 릴레이 출력 4개(NO/NC), 정격 : 최대 DC18V 2A, 권장 DC12V 2A	
	인타페이스	RS-232C/RS-485(Full Duplex) for PTZ, 시스템 키보드			RS-485-half Duplex for PTZ, 시스템 키보드			RS-232C/RS-485(Full Duplex) for PTZ, 시스템 키보드	
	USB / E-SATA	USB 2 포트(전면) USB2.0 후면 USB 3.0 / 2개			3 포트(전면) USB 2.0 포트, 후면 USB 3.01 포트) / 1개			USB 2 포트(전면) / N/A	
	애플리케이션 지원	마우스, 리모콘 프로토콜(RS-485) 프로토콜(동축케이블)			Samsung-E/Samsung-T/Pelco-D/Pelco-p/Panasonic/ Phillips/ AD/ DIAMOND/ ER/NA/ KALATEL/ VCL TP/VICON/ ELMO/GE NTSC/PAL : Pelco-C (Coaxiron) / AHD : ACP/AFH Coax Protocol)				
	전원	사용 전원/소비 전력 소비전력			100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz 최대 62W (tx4TB HDD)			DC12V Adaptor(100~250V AC ±10%, 50/60Hz) 최대 18W (tx1TB HDD)	
	설치 환경	동작 온/습도 외형차수(WXHxD)			+0°C to +40°C (+32°F to +104°F) / 20% to 85% RH W440 x H88 x D384.8			W370.0 x H44.0 x D320 W370.0 x H48 x D208.7	
	외관	무게(HDD 포함) 본체 메뉴 웹브라우저			약 5.78kg 한국어			2.91kg (tx3TB HDD) 3.36kg	
	언어								

* TV / CVI 카메라는 최대 200만화소까지 지원 / 정품 하드디스크를 사용하지 않아 발생한 문제에 대해서는 품질보증 기간 내라도 A/S 비용이 발생할 수 있습니다.

외관도



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

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 www.hanwha-security.com

카카오톡 친구찾기에서
한화테크윈CCTV를
찾아주세요!

아날로그 무상 A/S 2년 보장

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

한화테크윈



HRD-1642 / HRD-1641 HRD-842 / HRD-841 HRD-442 / HRD-440

16/8/4채널 아날로그 AHD/TVI/CVI 지원 DVR

- 16/8/4채널 최대 4MP 녹화(AHD) DVR
- 4TB (HRD-1642), 3TB (HRD-842), 1TB (HRD-442) HDD 기본 장착
- 4TB (HRD-1641), 2TB (HRD-841), 1TB (HRD-440) HDD 기본 장착
- HDMI / VGA 비디오 출력
- AHD/TVI/CVI/일반 SD급 아날로그 카메라 호환 가능
- 스마트폰 실시간 모니터링 가능

고객만족 브랜드 Award 수상

The Most Trusted Brand Awards

2017 고객사만족 브랜드 대상

한화테크윈

4M 아날로그 QHD 고해상도 라인업

Wisenet HD+

당신을 안전하게 지키는 대한민국 표준 AHD!

HRD-1642 / HRD-842 / HRD-442
HRD-1641 / HRD-841 / HRD-440



한화테크윈의 아날로그 기술로
AHD 4메가픽셀 QHD 해상도의 선명한 화질을 보장해드립니다.

4M QHD 화질로 더욱 선명하게!

Wisenet HD+ 아날로그 DVR은 최대 4메가픽셀 (2,560 x 1,440) 고해상도를 Coaxial cable 로 지원하여 지연없이 더욱 선명하고 깨끗한 4M QHD 화질을 실시간으로 녹화합니다. (단, AHD 4MP 카메라 사용 시)



일반 아날로그 화질



4메가 QHD 화질 (2592 * 1520)

다양한 아날로그 영상녹화 지원!

고화질 AHD 녹화 뿐만 아니라 TVI / CVI / SD 녹화가 가능합니다.
기존 시스템을 유지하면서 새로운 제품과 호환이 가능합니다. Wisenet HD+ 로 제품간 호환성까지 확보해드립니다.



고해상도 녹화도 OK! 장기간 녹화도 OK!

고해상도 녹화 외 장기간 녹화를 위한 최대 8개(HRD-1642) / 4개 (HRD-842) / 2개 (HRD-442)의 하드디스크와 외부 인터페이스 (e-SATA) 통해 추가적으로 녹화 가능합니다.



먼거리 설치도 OK!

Wisenet HD+ 카메라는 동축케이블로 4MP 영상 최대 500m까지 지연없이 안정적으로 전송할 수 있습니다.



최대 전송거리 500m

4K UHD 모니터링 출력! 듀얼모니터 지원

녹화는 4메가 QHD로 다채널 고해상도 영상을 4K UHD 화면으로 선명하게 제공합니다.

