



HSC821F-PD

Full-HD & Full-Frame DVR supporting PoC/CoC, EX-SDI

제품특징

- 8채널 멀티 비디오 입력 Standalone DVR
- 다양한 비디오 전송방식 및 해상도 지원
 - 디지털 HD : HD-SDI, EX-SDI / 1080p, 720p
 - 아날로그 SD : 960H, SD / 960H, 480i, 576i
 - IP 카메라 : Onvif 및 WESP 프로토콜 지원 카메라
- 동축케이블을 통한 전 채널 카메라 전원공급 및 OSD 제어 (PoC/CoC)
- 전 채널 EX-SDI 수신회로 내장 (리피터 없이 최대 400m 전송 지원)
- 240fps 녹화 및 재생 성능
- 불꽃 감지 카메라 지원으로 화재 발생시 DVR, CMS, 스마트폰을 통해 관리자에게 실시간 화재 경보
- 녹화화질 및 녹화속도의 채널 별 설정 지원
- 라이브/재생 화면에서 1200TV 라인 이상의 고해상도 제곱
- 듀얼 코덱(H.264, JPEG)/멀티 스트리밍 지원
- HDMI, VGA, BNC의 비디오 출력 지원
 - HDMI : 1920x1080 고해상도 출력
 - VGA : 1920x1080, 1280x1024, 1024x768, 800x600 출력 지원
 - BNC : 아날로그 스팟 출력(사용자 정의 화면구성/자동 화면전환) 지원
- 다양한 모니터링 및 재생화면 (1/4/9 분할화면)
- 정전에도 안전한 고신뢰성 파일시스템
- 최대 2개의 SATA 방식 HDD 장착가능(8TB HDD 지원)
- NS04R을 통한 RAID 레벨 1/5/10을 지원
- 최대 128TB(기가비트 이더넷을 통한 NS04R 연결시), 32TB(eSATA)의 외부 스토리지 인터페이스
- 자동 포트 포워딩을 위한 UPnP(Universal Plug&Play) 지원
- RTSP 지원(Max. 180fps)
- 날짜/시간, 달력/타임라인, 이벤트, 썸네일, 텍스트 검색 지원
- DVR의 하드디스크를 PC에 연결하여 재생하는 기능 제공
- 비디오, RS-485, DIO 포트에 6KV 대응 뒤퍼지(lightning Protection) 보호회로 적용
- 1024대의 유닛을 지도, 뷰셋 등 다양한 방법으로 관리할 수 있는 통합 CMS 프로그램 제공
- 크롬/파이어폭스/사파리/Mac OS X를 위한 자바뷰어 지원
- 별도의 플러그인/Active-X가 필요없는 HTML5 웹뷰어 지원
- 다양한 모바일 환경 대응 (iPhone/Android 뷰어 제공)
- 모바일 뷰어를 통한 실시간 알람 푸시 메시지 지원
- 쉽고 강력한 커스터마이징을 위한 Full SDK 제공

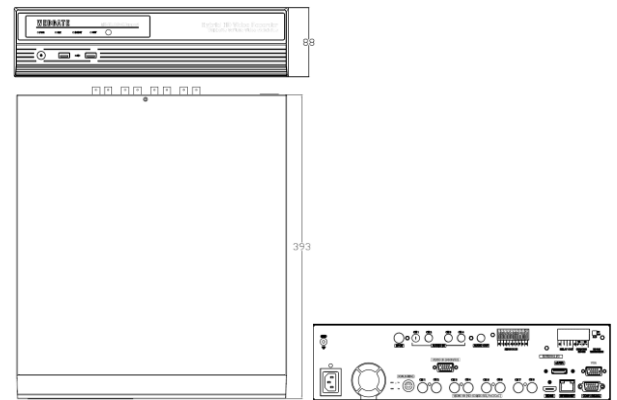
전면



후면



외관도 (단위 : mm)



Specifications

VIDEO INPUT			PTZ	
Video input / Format	BNC	HD-SDI (SMPTE 292M), EX-SDI	Protocols	41 models including C1080(D1080), C1080PT-Z20, Pelco-D, Pelco-P, Samsung, Panasonic and others
	D-SUB	Analog 960H/SD	NETWORK	
	IP	Onvif Profile-S	Interface	1 Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps)
Resolution / Frame Rate	HD-SDI	1920x1080 / 30fps	Type	Static IP, Dynamic IP, xDSL, UPnP, RTSP
	EX-SDI	1280x720 / 30, 60fps	DDNS	WNS, DynDNS, NoIP, WRS
	Analog 960H	960x480 / 60i	Bandwidth limit	Supported
	Analog SD	720x480 / 60i	NTP	Server / Client / Both
	IP	1920x1080 / 2048x1536	Users	10 Monitoring, 4 Playback, 1 Configuration tool
Connectors	8ch, 75Ω BNC connector		Streaming	H.264 stream, High resolution
PoC	8ch, Power over Coax, Max. 16W/ch, Total 120W			1 additional H.264 stream, Normal resolution
CoC	8ch, Control over Coax, Max. 57,600bps			1 JPEG stream, Normal resolution for e-mail or mobile
VIDEO OUTPUT			SECURITY	
Video output	HDMI / VGA Duplicate Mode	1, 4, 9 split-screen		
		HDMI : 1920 x 1080		
		VGA : 1920x1080, 1280x1024, 1024x768, 800x600		
		User defined display / Alarm pop-up / Sequential switching		
		With Analog Spot		
	VGA Spot Mode	1, 4, 9 Split-screen		
		1920x1080, 1280x1024, 1024x768, 800x600		
		User defined display / Sequential switching		
	Analog Spot	Without Analog Spot		
		1, 4, 9 split-screen		
CVBS				
User defined display / Sequential switching			STORAGE & BACKUP	
RECORDING			Storage devices	
Compression	H.264 / JPEG		2 internal SATA HDDs, 1 external eSATA Interface, NS04R connection with single network port	
Resolution	1920 x 1080, 1280 x 720, 960 x 480		RAID Level	
Rate	Max. 240fps		Support Level 1/5/10 when NS04R is connected	
Quality	10 levels up to 8Mbps		File system	
Mode	Normal/Event, Schedule/Event, Emergency Record		Proprietary file system, Data-loss protection against power-failure	
Schedule	24hrs / 7days		Capacity	
PLAYBACK			Max. 32TB with eSATA, Max. 128TB with cascaded NS04R 8TB HDD Supported	
Mode	Instant Playback / Search		Backup type	
Speed	Max. 240fps		EXE : multi channel with log AVI : single channel JPEG : single channel capture	
Search type	Date/Time, Calendar/Time-line, Event, Thumbnail(Interval/Motion), Text, Bookmark		Backup device	
Block playback	24hours ~ 99days		USB 2.0 drive (2 ports)	
EVENT & ALARM			S.M.A.R.T.	
Event source	MD(Motion Detection), Sensor, Text, Video Loss		Temperature and Health checking	
Event check	24hrs / 7days		SERIAL & I/O	
Schedule	24hrs / 7days		Serial port	
Event action	Relay, Buzzer, E-mail, FTP, Video pop-up, Camera Preset, Mobile Alarm Push		1 RS-232C, 2 RS-485	
MD area	15 x 10		Sensor input	
Sensor input	Dry contact (NO or NC selectable)		8 Dry-contacts	
Text input	POS/ATM support, AVE VSI Pro/Hydra support		Relay output	
Alarm & Status Display via OSD	Display Event icon on OSD, Channel blink Sensor Name Overlay		2 Relays	
SYSTEM ALARM			CONTROLLER	
Alarm source	HDD fail, HDD almost full, Password fail, WRS fail		Device	
Alarm action	Warning message, Buzzer, E-mail, Relay, Mobile Alarm Push		IR remote controller, Joystick Keyboard, Mouse	
AUDIO			SOFTWARE	
Input/output	4 RCA input / HDMI & RCA output		Web viewer	
Compression	ADPCM (32Kbps, 8KHz, 16bit sampling)		Plug-in free HTML5 Webviewer	
Direction	Both		Java viewer	
			Monitoring / Event / PTZ for IE, Chrome, Safari, Mac OS X	
			Mobile viewer	
			Monitoring / Playback / Alarm Push / PTZ / Audio / Log View with iPhone & Android	
			CMS	
			Control Center, Max. 1024 units	
			SDK	
			ActiveX(COM) SDK	
			ENVIRONMENTAL & PHYSICAL	
			Dimension	
			350(W) x 393(D) x 88(H) mm	
			Weight	
			8 Kg (No HDD)	
			Operating Temperature	
			5°C~45°C (41°F ~ 113°F)	
			Operating Humidity	
			80% below, free of condensation	
			Power	
			AC free volt (100~240VAC), 50/60Hz	
			PoC Power	
			DC 24V/5A	
			Power Consumption	
			Max. 40W, Typical 30W(1 HDD)	
			Approval	
			MSIP(KC), FCC, CE, RoHS	