Onvif camera



HS1620F-PD

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

제품특징

- 16채널 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)
- 480fps 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 제공
- 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 (1/4/9/10/13/16 분할화면)
- 정전에도 안전한 고신뢰성 파일시스템
- 최대 5개의 SATA 방식 HDD 장착가능(8TB HDD 지원)
- NS04R을 통한 RAID 레벨 1/5/10 지원
- 최대 128TB(기기비트 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 뢰써지(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 푸쉬 메시지 지원
- 쉽고 강력한 커스터마이징을 위한 Full SDK 제공

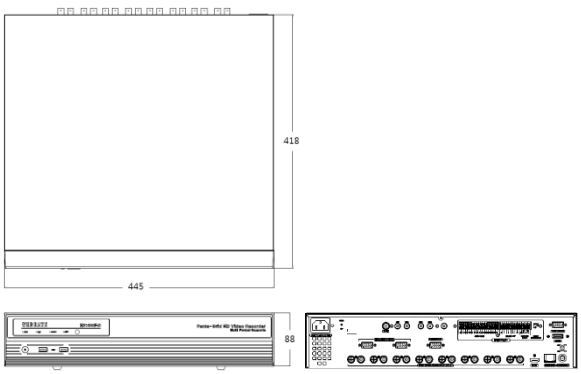
전면



후면



외관도 (단위 : mm)



Specifications

VIDEO INPUT		
Video input Format	BNC	HD-SDI (SMPTE 292M), EX-SDI
	D-SUB	Analog 960H/SD
	IP	Onvif Profile-S
Resolution / Frame Rate	HD-SDI / EX-SDI	1920x1080 / 30fps
		1280x720 / 30, 60fps
	Analog 960H	960x480 / 60i
	Analog SD	720x480 / 60i
	IP	1920x1080 / 2048x1536
Connectors	16ch, 75Ω BNC connector	
PoC	16ch, Power over Coax, Max. 16W/ch, Total 180W	
CoC	16ch, Control over Coax, Max. 57,600bps	
VIDEO OUTPUT		
Video output	HDMI / VGA Duplicate Mode	1, 4, 9, 10, 13, 16 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, 16 split-screen
		1920x1080, 1280x1024, 1024x768, 800x600
		User defined display / Sequential switching
		without Analog Spot
	Analog Spot	1, 4, 9, 16 split-screen
		CVBS
		User defined display / Sequential switching
RECORDING		
Compression	H.264 / JPEG	
Resolution	1920 x 1080, 1280 x 720, 960 x 480	
Rate	Max. 480fps	
Quality	10 levels up to 8Mbps	
Mode	Normal/Event, Schedule/Event, Emergency Record	
Schedule	24hrs / 7days	
PLAYBACK		
Mode	Instant Playback / Search	
Speed	Max. 480fps	
Search type	Date/Time, Calendar/Time-line, Event, Thumbnail(Interval/Motion), Text, Bookmark	
Block playback	24hours ~ 99days	
EVENT & ALARM		
Event source	MD(Motion Detection), Sensor, Text, Video Loss	
Event check	24hrs / 7days	
Schedule		
Event action	Relay, Buzzer, E-mail, FTP, Video pop-up, Camera Preset, Mobile Alarm Push	
MD area	15 x 10	
Sensor input	Dry contact (NO or NC selectable)	
Text input	POS/ATM support, AVE VSI Pro/Hydra support	
Alarm & status display via OSD	Display Event icon on OSD Channel Blink Sensor Name Overlay	
SYSTEM ALARM		
Alarm source	HDD fail, HDD almost full, Password fail, WRS fail, Fan fail	
Alarm action	Warning message, Buzzer, E-mail, Relay, Mobile Alarm Push	
AUDIO		
Input/output	4 RCA input / HDMI & RCA output	
Compression	ADPCM (32Kbps, 16KHz, 16bit sampling)	
Direction	Both	

PTZ	
Protocols	41 models including C1080(D1080), C1080PT-Z20, Pelco-D, Pelco-P, Samsung, Panasonic and others
NETWORK	
Interface	1 Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps)
Type	Static IP, Dynamic IP, xDSL, UPnP, RTSP
DDNS	WNS, DynDNS, NoIP, WRS
Bandwidth limit	Supported
NTP	Server / Client / Both
Users	10 Monitoring, 4 Playback, 1 Configuration tool
Streaming	H.264 stream, High resolution
	1 additional H.264 stream, Normal resolution
	1 JPEG stream, Normal resolution for e-mail or mobile
SECURITY	
User level	1 admin, 10 users
User privilege	Playback, Menu, Copy, PTZ, Camera Setup, Relay, Power, NetworkMic
IP filtering	Supported
STORAGE & BACKUP	
Storage devices	5 internal SATA HDDs, 1 external eSATA Interface
	NS04R connection with single network port
RAID Level	Support Level 1/5/10 when NS04R is connected
File system	Proprietary file system, Data-loss protection against power-failure
Capacity	Max. 32TB with eSATA Max. 128TB with cascaded NS04R 8TB HDD Supported
Backup type	EXE : multi channel with log AVI : signle channel JPEG : single channel capture
Backup device	USB 2.0 drive (2 ports)
S.M.A.R.T.	Temperature and Health checking
SERIAL & I/O	
Serial port	1 RS-232C, 2 RS-485
Sensor input	16 Dry-contacts
Relay output	2 Relays
CONTROLLER	
Device	IR remote controller, Joystick Keyboard, Mouse
SOFTWARE	
Web viewer	Plug-in free HTML5 Webviewer
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	445(W) x 418(D) x 88(H) mm
Weight	10 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/7.5A
Power Consumption	Max. 85W, Typical 45W(1 HDD)
Approval	KC, FCC, CE, RoHS