



## WDC2108F-PE

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(TBD)
- 동축케이블을 통한 전 채널 카메라 전원공급 및 OSD 제어 (PoC/CoC)
- 전 채널 EX-SDI 수신회로 내장 (리피터 없이 최대 400m 전송 지원)
- 240/200fps 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(6TB HDD 지원)
- NS04R을 통한 RAID 레벨 1/5/10을 지원(TBD)
- 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 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
- 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

<b>VIDEO INPUT</b>			<b>PTZ</b>		
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	<b>NETWORK</b>		
	ETHERNET	IP Camera(TBD)	Interface	1 Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps)	
Resolution / Frame Rate	HD-SDI EX-SDI	1920x1080 / 25, 30fps	Type	Static IP, Dynamic IP, xDSL, UPnP, RTSP	
		1280x720 / 25, 30, 50, 60fps	DDNS	WNS, DynDNS, NoIP, WRS	
	Analog 960H	960x480 / 60i or 960x576 / 50i	Bandwidth limit	Supported	
Connectors	8ch, 75Ω BNC connector	Analog SD	720x480 / 60i or 720x576 / 50i	NTP	Server / Client / Both
PoC	8ch, Power over Coax, Max. 16W/ch, Total 120W	Users			10 Monitoring, 2 Playback
CoC	8ch, Control over Coax, Max. 57,600bps	Streaming			H.264 stream, High resolution 1 additional H.264 stream, Normal resolution 1 JPEG stream, Normal resolution for e-mail or mobile
<b>VIDEO OUTPUT</b>			<b>SECURITY</b>		
Video output	HDMI VGA	1, 4, 9 split-screen	User level	1 admin, 10 users	
		HDMI : 1920 x 1080 VGA : 1920x1080, 1280x1024, 1024x768, 800x600	User privilege	Menu, PTZ, Relay, Playback, Power, Copy, Network MIC	
		User defined display / Alarm pop-up / Sequential switching	IP filtering	Supported	
	BNC	1, 4, 9 split-screen	<b>STORAGE &amp; BACKUP</b>		
		CVBS	Storage devices	2 internal SATA HDDs, 1 external eSATA Interface, Gigabit network for NS04R(TBD)	
		User defined display / Sequential switching	RAID Level	External storage including NS04R(Level 1/5/10)	
<b>RECORDING</b>			File system	Proprietary file system, Data-loss protection against power-failure	
Compression	H.264 / JPEG		Capacity	Max. 32TB with eSATA, Max. 128TB with cascaded NS04R(TBD) 6TB HDD Supported	
Resolution	1920 x 1080, 1280 x 720, 960 x 480(576)		Backup type	Multi-channel or Single channel avi file, JPEG(Capture)	
Rate	Max. 240/200fps		Backup device	USB 2.0 drive (2 ports)	
Quality	10 levels up to 8Mbps		S.M.A.R.T.	Temperature and Health checking	
Mode	Continuous / Manual / Schedule		<b>SERIAL &amp; I/O</b>		
Schedule	24hrs / 7days		Serial port	1 RS-232C, 2 RS-485	
<b>PLAYBACK</b>			Sensor input	8 Dry-contacts	
Mode	Instant Playback / Search		Relay output	2 Relays	
Speed	Max. 240/200fps		<b>CONTROLLER</b>		
Search type	Date/Time, Calendar/Time-line, Event, Thumbnail(Interval/Motion), Text, Bookmark		Device	IR remote controller, Joystick Keyboard, Mouse	
Block playback	24hours ~ 99days		<b>SOFTWARE</b>		
<b>EVENT &amp; ALARM</b>			Web viewer	Monitoring / Event / PTZ / Playback for IE	
Event source	MD(Motion Detection), Sensor, Text, Video Loss		Java viewer	Monitoring / Event / PTZ for IE, Chrome, Safari, Mac OS X	
Event check Schedule	24hrs / 7days		Mobile viewer	Monitoring / Playback / Alarm Push / PTZ / Audio / Log View with iPhone & Android	
Event action	Relay, Buzzer, E-mail, FTP, Video pop-up, Camera Preset, Mobile Alarm Push		CMS	Control Center, Max. 1024 units	
MD area	15 x 10		SDK	ActiveX(COM) SDK	
Sensor input	Dry contact (NO or NC selectable)		<b>ENVIRONMENTAL &amp; PHYSICAL</b>		
Text input	POS/ATM support, AVE VSI Pro/Hydra support		Dimension	350(W) x 393(D) x 88(H) mm	
<b>SYSTEM ALARM</b>			Weight	8 Kg (No HDD)	
Alarm source	HDD fail, HDD almost full, Password fail, WRS fail		Operating Temperature	5°C~45°C (41°F ~ 113°F)	
Alarm action	Warning message, Buzzer, E-mail, Relay, Mobile Alarm Push		Power	AC free volt (100~240VAC), 50/60Hz	
<b>AUDIO</b>			PoC Power	DC 24V/5A	
Input/output	4 RCA input / HDMI & RCA output		Power Consumption	Max. 40W, Typical 30W(1 HDD)	
Compression	ADPCM (32Kbps, 16KHz, 16bit sampling)		Approval	MSIP(KC), FCC, CE, RoHS	
Direction	Both				