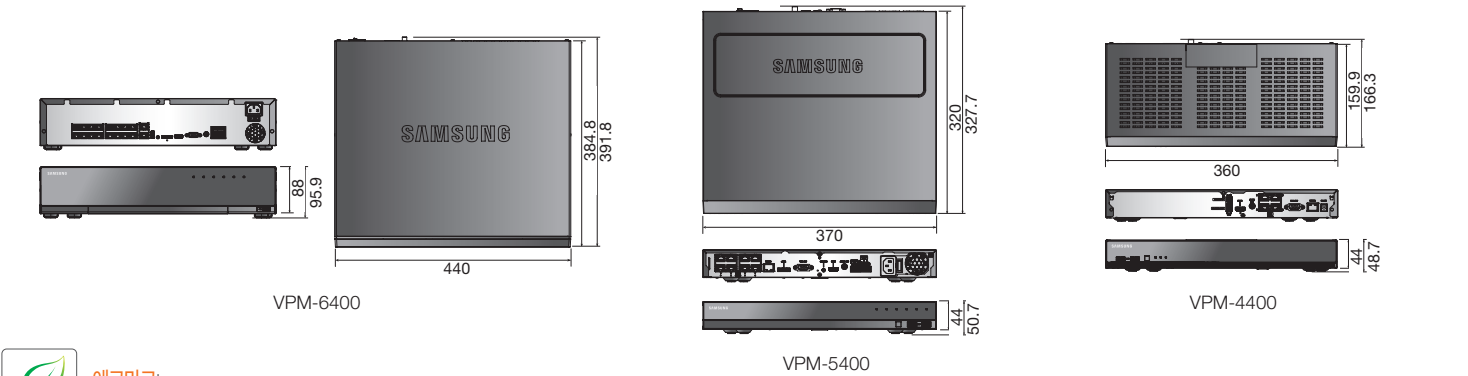


VPM-6400/5400/4400

		VPM-6400	VPM-5400	VPM-4400
디스플레이				
네트워크 카메라	입력 해상도 / 프로토콜	최대 16채널 CIF ~ 8M / Samsung, ONVIF		최대4채널
	모니터 출력	HDMI / VGA		
라이브	분할화면	[모니터] 1 / 4 / 6 / 8 / 9 / 13 / 16 / 순차화면 [웹] 1 / 4 / 9 / 16 / 순차화면	[모니터] 1 / 4 / 6 / 8 / 순차화면 [웹] 1 / 4 / 8 / 순차화면	[모니터] 1 / 4 / 순차화면 [웹] 1 / 4 / 순차화면
	디스플레이 성능	[모니터] 8M (20fps), 5M (30fps), 3M (50fps), 2M (150fps), 720p (240fps), D1(480fps) [웹] 5M (30fps), 3M (60fps), 2M (120fps), 720p (240fps), D1 (480fps)	[모니터] 8M (20fps), 5M (30fps), 3M (50fps), 2M (150fps), 720p (240fps), D1 (240fps) [웹] 5M (30fps), 3M (60fps), 2M (120fps), 720p (240fps), D1 (240fps)	[모니터] 8M (20fps), 5M (30fps), 3M (50fps), 2M (120fps), 720p (120fps), D1 (120fps) [웹] 5M (30fps), 3M (60fps), 2M (120fps), 720p (120fps), D1 (120fps)
성능				
운영 체제	임베디드	리눅스		
녹화	인축방식	H.264, MJPEG		
	녹화성능	80Mbps, 2M 16채널 실시간 저장		32Mbps, 2M 4채널 실시간 저장
	해상도 / 녹화모드	CIF ~ 8M / 일반, 스케줄, 이벤트 (프리 / 포스트)		
	이벤트 종류	일람 입력 (8), 비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서, 움직임 감지, 영상 분석)		일람 입력 (4), 비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서, 움직임 감지, 영상 분석)
검색 / 재생	이벤트 동작	이메일, PTZ 프리셋 이동, 일람출력, 부저음, 모니터 출력		일람 입력 (2), 비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서, 움직임 감지, 영상 분석)
	재생 대역폭 / 성능	32Mbps / 최대 3명		
	검색모드	날짜/시간 캘린더 검색, 이벤트 리스트 검색, 텍스트 검색 (POS)		
	동시재생	최대 16채널 (모니터, 네트워크)		최대 4채널 (모니터, 네트워크)
HDD	해상도 / 피쉬 아이 디워핑	CIF ~ 8M / 지원 (스마트 뷰어)		
	재생제어	고속/저속 정/역 배속, 스텝 전/후 재생		
	내장	4 (전면 착탈식)		1
	외장장치 (DAS)	1e-SATA		-
외장장치	용량 (내장)	최대 16TB (기본 3TB)		최대 4TB (기본 2TB)
	파일 포맷	BU/EXE (USB), JPG/AVI (Web, CMS)		
센서	기능	최대 16채널 동시 재생, 날짜-시간/타이틀 표시		최대 4채널 동시 재생, 날짜-시간/타이틀 표시
	입력 / 출력	8 / 4 (NO 3개, NO/NC 1개)		4 / 3 (NO 3개, NO/NC 1개)
오디오	입력	16채널 (네트워크)		8채널 (네트워크)
	압축방식 / 양방향	G.711, G.726, AAC (16/48kHz) / 지원		
네트워크				
프로토콜		TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S)		
DDNS		Samsung iPOLiS DDNS		
전송속도		최대 160Mbps	최대 128Mbps	최대 64Mbps
최대 원격 사용자		검색 3 / 라이브 유니캐스트 10 / 라이브 멀티캐스트 20		
IP 버전 / 보안		IPv4, IPv6 / 사용자 접속 로그 기록, IP 주소 필터링, 802.1x 인증방식, 암호화		
언어	GUI / 웹뷰어	한국어		
OS		Window XP (Service pack 2 이상), Vista, 7, 8, Mac OS X (10.6 이상)		
웹브라우저		Microsoft Internet Explorer (8 ~ 10, IE 9 이상 권장), Mozilla Firefox (Ver. 19.x 이상), Google Chrome (Ver. 26.x 이상), Apple Safari (Ver. 6.0.3 이상)		
뷰어 프로그램	종류 / 지원 방법 (CMS)	SSM, Webviewer, SmartViewer, iPOLiS mobile viewer / SDK / CGI (SUNAPI)		
기능				
카메라 설정	등록	PhP 모드, 수동 모드		
	설정항목	IP 설정, 프로파일 추가/편지, 화질 설정, 카메라 영상 설정 (움직임 설정, Simple Focus, 밝기/콘트라스트, Flip/Mirror, IRIS, WDR, D&N, SSNR, 셔터스피드, SDDR, DIS)		
카메라 전원제어	PoE	카메라 PoE 소비전력 모니터링, PoE 카메라 On/Off 제어, PoE 카메라 원격 리셋		
관련설치		설치 마법사 (날짜/시간, 네트워크, 자동 카메라 설정)		
PTZ	제어 / 프리셋	본체, 웹뷰어, 컨트롤러 (SPC-2000) / 255		
스마트폰	지원 OS / 지원 기능	Android, iOS / 라이브 4채널, 재생 1채널		
영상정보 제공관리		표현식 기반의 영상 백업 및 승인 절차 제공		
영상 오남용 방지 로그 생성		로그인, 로그아웃, PTZ 제어, 검색 시작, 검색 종료, 녹화 시작, 녹화 종료, 라이브 시작, 라이브 종료, 사용자 추가, 그룹 추가, 사용자 정보 변경, 그룹 정보 변경, 사용자 삭제, 그룹 삭제, 전원 차단, 네트워크 변경, 장애, 환경 설정, 펌웨어 업그레이드, 설정 초기화, 시스템 시작, 시간 동기화, VPM 지원 여부, 백업 시작, 백업 종료, 백업 실패, 녹화 파일 생성, 녹화 파일 삭제		
시스템 제어		마우스, 리모콘, 컨트롤러 (SPC-2000)		
전후면 표시 / 연결부				
전면	표시부	전원 LED 1개, HDD LED 1개, 알람 LED 1개, 녹화 LED 1개, 네트워크 LED 1개, 백업 LED 1개		전원 LED 1개, 알람 LED 1개, 녹화 LED 1개
	USB	2개 (전면 1개 / 후면 1개)		2개 (전면)
후면	HDMI / VGA	1개 / 1개		
	오디오	출력 1개 (RCA, Line)		
	이더넷	RJ-45 16개 (PoE/PoE+, 100Mbps), RJ-45 27개 (LAN/WAN, 1Gbps)		RJ-45 4개 (PoE/PoE+, 100Mbps), RJ-45 17개 (WAN, 100Mbps)
	알람	입력 8개 (단자대) / 출력 4개 (단자대)		입력 2개 (단자대) / 출력 1개 (단자대)
	Reset	Yes (공장 초기화, 알람 초기화)		Yes (공장 초기화)
시스템				
로그 정보		최대 20,000개 (시스템 로그, 이벤트 로그 각각)		
일반				
전기적 사양	사용전원 / 소비전류	100 ~ 240V AC, 50/60Hz, 6 ~ 3A		54V DC, 1.67A
	소비전력	최대 309W (HDD 4개, PoE on), 57W (HDD 4개, PoE off)		최대 77W (HDD 1개, PoE on), 16W (HDD 1개, PoE off)
환경 사양	PoE 용량	최대 200W		최대 50W
	동작온/습도	+0°C ~ +40°C / 20% ~ 85% RH		
외관	색상 / 재질	Black / Metal		
	외형치수 (WxHxD) / 무게	440 x 88 x 384.8mm (2U) / 5.6Kg (HDD 포함)		370 x 44 x 159.9mm (1U) / 1.6Kg (HDD 포함)

외관도

단위 : mm



서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩 13층 한화테크윈(주) Security Solution 사업본부

• 영업 TEL. 02-729-5406~5411 FAX. 02-729-5880 • 대구영업소 TEL. 053-742-3098 • 부산영업소 TEL. 051-320-9951
• A/S 및 기술문의 TEL. 1588-5772 • 홈페이지 cctv.hanwhatechwin.co.kr

카카오톡 친구찾기에서
한화테크윈CCTV를
찾아주세요!

네트워크 제품
무상 A/S 3년 보장

© 2015 한화테크윈 주식회사
저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.
iPOLiS, WiseNet, WiseNet Lite, SSNR은 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.
■ 본 제품은 품질향상을 위해 사전 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.



전원이 필요 없는 PoE 일체형
사생활침해 방지 PoE+ NVR!



VPM-6400/5400/4400

개인영상정보 보호 16/8/4채널 네트워크 비디오 레코더

- 16/8/4채널 Full HD 실시간 녹화
- 최대 8M 녹화 해상도 지원
- 전 채널 PoE 지원 (최대 200W)
- PoE+로 PTZ카메라 지원
- 카메라 전원공급 및 자동등록 지원
- Video Privacy 보호솔루션 연동



Security + Privacy!



CCTV 설치에 따른 개인정보보호 필요이슈!

VPM-6400/5400/4400으로 사생활 보호 해결

- ❖ 영상 관리자의 접근 권한관리 및 접속 기록 보존으로 사적활용 및 부정사용 통제
- ❖ 사생활보호 기능이 있는 영상정보 보호관리 기술로 영상접근 및 운영관리현황 이력관리
- ❖ PTZ 임의 조작으로 감시영역 외의 정보 수집시 경고 및 근거 유지
- ❖ 비인가자 또는 원격접속 현황과 내부자의 영상정보 유출 행위 상시 모니터링

사생활 안심 지킴이 카메라 VPM 연동

VPM-4020OR

2M Full HD 네트워크 VP IR 실외용 카메라



- 2메가픽셀 (1920 x 1080) Full HD 카메라
- 복도 뷰 기능 (90° / 270° 회전)
- 렌즈 왜곡 보정 기능 (LDC)
- 움직임, 탬퍼링 검출
- IP66 방수/방진
- 방수 플러그 기본 제공
- 영상정보 오남용 감시 로그 생성

VPM-4020DR

2M Full HD 네트워크 VP IR 실내용 카메라



- 2메가픽셀 (1920 x 1080) Full HD 카메라
- 복도 뷰 기능 (90° / 270° 회전)
- 렌즈 왜곡 보정 기능 (LDC)
- 움직임, 탬퍼링 검출
- micro SD / SDHC 메모리 슬롯 지원
- 방수 플러그 기본 제공
- 영상정보 오남용 감시 로그 생성

■ 설치사례 구성도 (어린이집)



VPM-6400/5400/4400

개인영상정보 보호 16/8/4채널 네트워크 비디오 레코더

- 카메라 전원공급 PoE+ 스위치 내장 및 자동등록 지원
- Full HD 실시간 영상지원 (16/8/4채널)
- PC가 필요없는 편리한 카메라 설정 (화질, 해상도, 이벤트 설정 가능)
- 8Mega ~ CIF의 다양한 해상도 영상지원
- 영상유출 및 오남용 방지 내부 통제시스템 기술 적용
- Video Privacy 보호솔루션 연동
- (주) 보라시스템즈 S-VPM Plus 완벽 지원

사생활 침해 근거 유지 목적의 Video Privacy 기술 연동

- 개인영상 정보 부정 사용 방지
- 개인영상 외부 유출 욕구 사전 차단
- 시스템 도입시 대외인지도, 사용자 신뢰도 증대
- 영상정보 부정사용 방지 및 개인정보 보호법 법적 요건 충족
- 안전, 안심 근무환경 조성
- 영상 프라이버시 보호 여건 조성

