

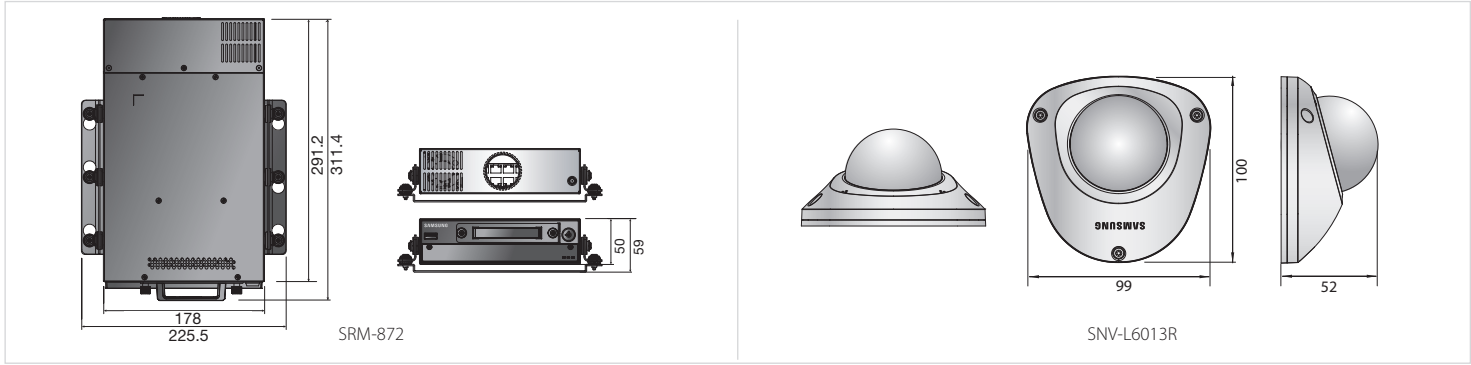
All-in-One 철도/차량 내부 솔루션

SRM-872		
DISPLAY		
N/W	Inputs	Up to 8CH (PoE)
Camera	Resolution / Protocols	CIF, VGA, 4CIF, 1.3M, 2M, 3M / Samsung, ONVIF
Local Display	HDMI / VGA	
Live	Multi Screen Display	1 / 4 / 9 / Sequence, 8x D-zoom
PERFORMANCE		
Operating System	Embedded	Linux
Recording	Compression	H.264, MJPEG
	Recording Bit Rate	64Mbps
	Resolution	CIF ~ 3M
	Mode	Manual, Schedule (Continuous / Event), Event (Pre / Post)
	Event Trigger	Alarm input (8), Video loss, IP camera event (Sensor, MD, Video analytics)
Search & Playback	Event Action	Alarm out, e-mail
	Playback Bandwidth	64Mbps (8CH simultaneously)
	Search Mode	Date & Time (Calendar) / Event log list
	Simultaneous Playback	8CH@1280 x 720 (1M) / 4CH@1920 x 1080 (2M) 4CH 80fps@2048 x 1536 (3M) / 1CH 60fps@1920 x 1080 (2M)
	Resolution	CIF ~ 3M
Storage	Playback Function	Fast forward / backward, Move one step up / down
	Built-in HDD	2.5" HDD 1ea (SSD Compatible)
	Max. Internal HDD	1ea, Max. 1TB (Hot swap)
	Flash Memory	micro SD 1ea, Max. 32GB
	File backup (Via Web)	[GUI] : BU / Exe, [Network] : JPEG / AVI
Backup	Function	Single channel play, Date-time / Title display
Sensor	I/O	8 / 4 (NO / NC selectable)
Audio	Inputs / Compression	8CH (Network) / G.711, G.726
	Audio Communication	2-way
NETWORK		
Interface		RJ-45 Gigabit Ethernet 12ea (Total), IP CAM data in / Power out : 8ea, Control boc : 1ea Network : 1ea, I/O box 1 : 1ea, I/O box 2 : 1ea
Protocol Support		TCP/IP, DHCP, PPPoE, SMTP, NTP, HTTP, DDNS, RTP, RTSP
DDNS		Samsung IPOLIS DDNS
Network	Transmission Bandwidth	Max. 64Mbps
Max. Remote Users		Search 3 / Live unicast 10 / Live multicast 20
IP		IPv4 / IPv6
Security		Password, Watermark
Language		Korean
OS		Window : XP SP2 or above, Vista, 7, 8 / Mac OS : OSX 10.4.8 or above
Web Browser		IE 7.x ~ IE 9.x, IE 10
Viewer	Type	Web Viewer, SmaViewer auto, IPOLIS auto
Software	CMS Support	SDK
Smart Phone	OS	Android, iOS
	Protocol Support	RTP, RTSP, HTTP, CGI
FUNCTIONS		
Power Management	Shutdown Delay	1min. ~ 30min. (User selectable)
INDICATOR / INTERFACE		
Front	LED Indicator	Power 1, Error 1, Record 1
Connections	HDMI / VGA	1ea
	Audio	Out 2ea (Total), Main unit : Phone jack 1ea, Control box : RCA 1ea
	Ethernet	RJ-45 Gigabit Ethernet 12ea (Total) Network : 1ea, Control box : 2ea, I/O box : 1ea, PoE : 8ea
	Alarm / USB / GPS	In / Out - 8ea (Terminal block, NO / NC selectable) / Front 3ea / MCX 1ea
	Power Cord	Square 4pin connector 1ea
SYSTEM		
Log	Log List	Max. 20000 (System log, Event log, Backup log each)
GENERAL		
Electrical	Input Voltage	12 ~ 24V DC
	Power Consumption	Total : max. 89W, Main unit : max. 25W Camera : Max. 64W (Max. 8W per channel, IEEE 802.3af, Class2)
Environmental	Operating Temperature	-25°C ~ +50°C (-13°F ~ +122°F)
	Operating Humidity	20% ~ 85% RH
Mechanical	Dimensions (WxHxD)	Main unit : 225.5 x 59.0 x 311.4mm (8.88" x 2.32" x 12.26") (1 DIN, Without bracket) Control box : 121.0 x 32.0 x 75.0mm (4.76" x 1.26" x 2.95") I/O box : 155.0 x 44.0 x 70.0mm (6.1" x 1.73" x 2.76")
	Weight	Main unit : 2.16kg (4.76 lb) (Without HDD), Control box : 0.18kg (0.4 lb), I/O box : 0.35kg (0.77 lb)
Approvals	EMC / Safety	CE, FCC (Class A), cUL, e-Mark
	EMC (Railway)	EN50121-3-2
	Shock / Vibration (Railway)	EN 61373
	Safety (Railway)	EN 50155
	EMC (Railway)	EN 50121-4
	Shock (Functional Test)	MIL-STD-810F method 516.5 procedure I
	Vibration	MIL-STD-810F method 514.5

SNV-L6013R	
영상	
촬영소자	1/2.9형 2.19메가픽셀 CMOS
총화소 / 유효화소	2,000(H) x 1,121(V) / 1,984(H) x 1,105(V)
주사방식	프로그래시브
최저조도	Color : 0.15Lux (1/30초, F1.8), 0.003Lux (2초, F1.8), B/W : 0Lux (IR LED on)
렌즈	
초점거리 / 구경비	3.6mm 고정 초점 렌즈 / F1.8
화각	H : 86.5° / V : 47.8° / D : 101.2°
최소 지근 거리	0.5m
렌즈 / 마운트 타입	Fixed / Board type
팬 / 틸트 / 회전	
팬 / 틸트 / 회전	-5° ~ 5° / 0° ~ 67° / 90°
카메라 기능	
카메라 타이틀	Off / On (영/숫자/기호 최대 15자)
Day & Night	True Day & Night
역광보정	Off / BLC
콘트라스트 개선 (DWDR)	SSDR (Off / On)
노이즈 제거	SSNR (Off / On)
동작탐지	Off / On (최대 4개 사각형 영역 설정 가능)
프라이버시 기능	Off / On (최대 6개 사각형 영역 설정 가능)
Gain Control	Off / Low / Middle / High
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor
LDC (렌즈 왜곡 보정)	Off / On (최대 / 최소 포함 5단계)
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker
Flip / Mirror	Flip / Mirror / 복도뷰
지능형 영상 분석	Motion detection with metadata, Tampering
알람 트리거	움직임 검출, 탬퍼링 검출, SD 카드 오류, NAS 오류 FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail을 통한 알림, 이벤트 발생 시 SD/NAS 메모리에 녹화
이벤트 대응 동작	
야간 가시거리	15m
네트워크	
이더넷	RJ-45 (10/100BASE-T)
비디오 압축 방식	H.264, MJPEG
해상도	1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 576, 640 x 480, 320 x 240
최대 프레임레이트	H.264 : 모든 해상도 ~ 최대 30fps MJPEG : 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768 : 최대 1fps, 그 외 해상도 최대 15fps
화질 제어	H.264 : 압축레벨, 비트레이트 레벨 제어 / MJPEG : 화질 레벨 제어
비트레이트 제어	H.264 : CBR 또는 VBR / MJPEG : VBR
동시 전송 능력	최대 3중의 스트림 동시 전송
오디오 입/출력	라인 입력
오디오 압축방식	G.711 u-law / G.726 선택 가능, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
오디오 통신	단방향
IP	IPv4, IPv6
프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour HTTPS(SSL) 인증 방식, 다이제스트 인증 방식, IP 주소 필터링
보안	사용자 접속 로그 기록, 802.1x 인증 방식
전송 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트
최대 동시접속자	6명 (유니캐스트 모드)
메모리 슬롯	micro SD/SDHC 최대 32G, NAS 저장된 영상/이미지 다운로드 가능, Local PC에 자동 영상 저장 지원
S/W 응용 인터페이스	ONVIF profile S & G, SUNAPI (HTTP API)
웹언어	한국어
웹뷰어	지원 OS : Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.8, 10.9, 10.10, 10.11 지원 웹브라우저 : Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari *Mac OS X에서만 지원합니다.
통화 관리 소프트웨어	SmartViewer
동작환경	
동작 온/습도	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *전원 OFF → ON 시킬때는 반드시 -20°C 이상이어야 함.
보관 온/습도	-30°C ~ +60°C / 90% RH 이하
방진/방수	IP66
진동대응	EN50155 class T3 (Vibration, Shock, bump, temperature) EN50121, ISO 16750-3 (Vibration), NEMA 250 type 4x
충격대응	IK10
전원	
사용전원 / 소비전력	PoE (IEEE802.3af class 2)
소비전력	최대 5.8W
외관	
색상 / 재질	Ivory / Metal
외형치수 (WxHxD) / 무게	99 x 52 x 100mm / 300g

* IP66 (Ingress Protection, 국제 방진/방수 규격)은 제품이 출하조건으로 정확히 설치 및 조립 되었을 때 적용됩니다.

외관도



서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩 13층 한화테크윈(주) 시큐리티 부문

• 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

© 2016 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.



SRM-872

8채널 모바일 네트워크 비디오 레코더

- 64Mbps 녹화속도
- 최대 8채널 라이브/녹화
- ONVIF 카메라 연결 지원
- 최대 5M픽셀 카메라 지원
- Hot Swap 가능 (HDD/SSD)
- GPS 데이터 녹화
- 구글맵 연동

SNV-L6013R

2M Full HD 네트워크 IR 플랫 카메라

- 2메가 픽셀 (1920 x 1080) Full HD 30fps 영상 전송
- 3.6mm 고정 초점 렌즈 내장
- 최저조도 0Lux (IR 가시거리 15m)
- Hallway View 지원 (90° / 270° 회전)
- 렌즈 왜곡 보정 기능 (LDC)
- IP66, IK10, 움직임, 탬퍼링 검출
- micro SD/SDHC 메모리 슬롯 지원



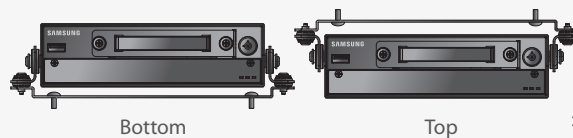
대중교통의 안전 솔루션! 안전한 세상, 승객의 안전과 내외부 사고에 신속한 대응



생생한 8채널 모바일 네트워크 저장장치 SRM-872

교통 환경에 최적화!

- 1 Din size 의 컴팩트 사이즈
- 8포트 PoE 내장형 쉬운 설치 제공
- 기차/차량 표준 인증 : EN-50122, MIL-STD-810F



*1 DIN size
: ISO 7736 standard car audio panel size
(180 x 50mm or 2 x 7inch)



사용자 편의성!

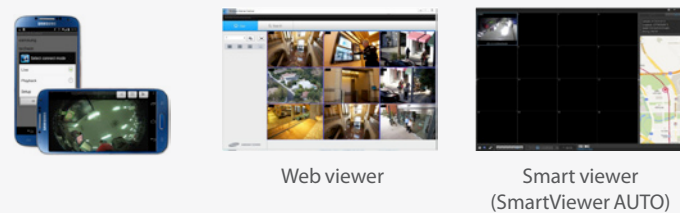
- 교체형 SSD / HDD



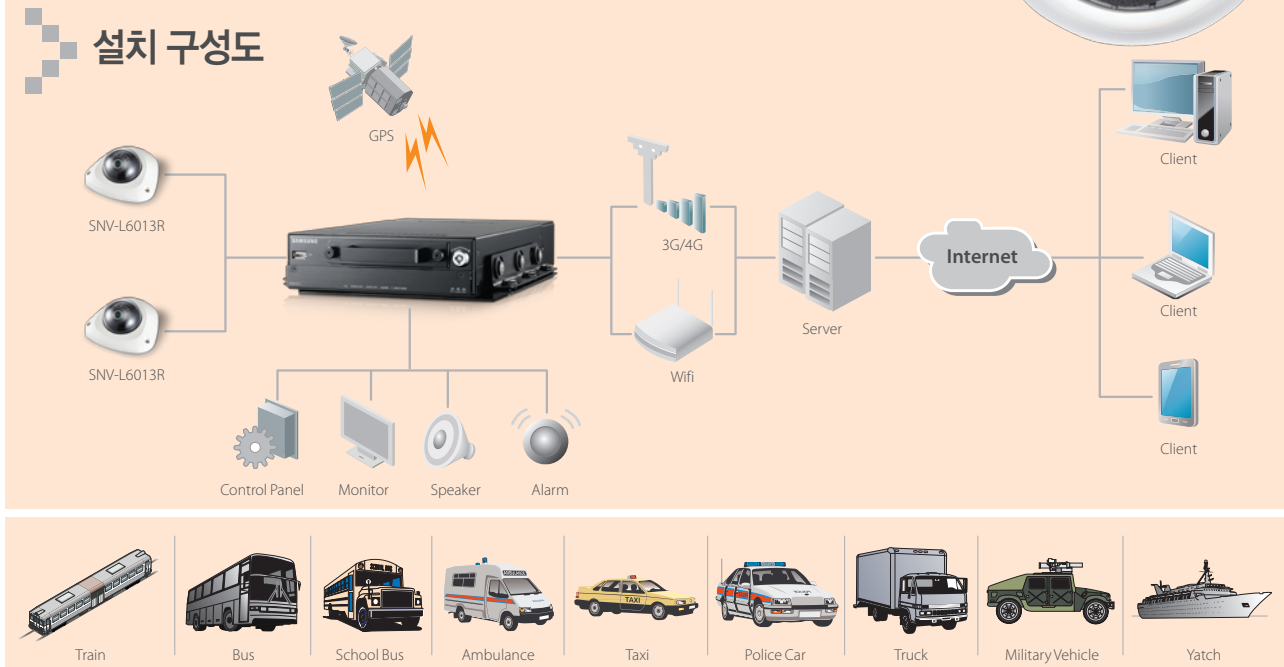
- PoE 내장형 스위치 및 카메라 쉬운 설치 제공



- 다양한 교통형 뷰어 제공



설치 구성도



컴팩트한 Full HD 네트워크 IR 플랫 카메라 SNV-L6013R

24시간 선명한 Full HD 화면!

SNV-L6013R은 Full HD의 해상도와 뛰어난 저조도 성능, 야간 IR기능으로 24시간 빈틈없는 감시를 제공합니다.

컴팩트한 디자인

작고, 가벼워진 디자인과 편리한 원터치 설치 방식으로 어디에나 간편하고 자연스러운 설치가 가능합니다.

좁은 공간에서 더욱 빛을 발하는 복도뷰 (Hallway View)

복도뷰 기능을 좁은 복도 등의 통로에 적합한 9 : 16 세로 비율로 영상을 제공해 줌으로써 상하 감시 영역을 확대하며, 필요한 모니터링 영역 최적화로 대역폭 및 저장 메모리의 낭비를 줄여줄 수 있습니다.

렌즈 왜곡 보정 (LDC) 기능

LDC (Lens Distortion Correction) 기능 탑재로 일반 CCTV 카메라 촬영 시 발생하는 영상 왜곡 현상을 보정 하여줍니다.

