

물 품 규 격 서

재 원		품 명	국문	강의녹화시스템	
			영문	Recording System	
수 량	3	단 가		금 액	
모델명	e-STATION EC1000	생산국	한국	제작회사	비엔에스미디어

1. 제품 특징 및 규격

- 위치추적 시스템과 녹화기능 통합
- Motion detecting을 통한 자동 추적 시스템
- 특정지역에 대한 이벤트 효과 기능
- 이벤트 효과 스케줄링 시나리오 설정 가능
- 로고 및 배경 이미지 삽입
- 원격 모니터링, 녹화, 시나리오 설정, 녹화상태 확인 가능
- 전면 LCD Display를 통해 별도의 모니터 없이 모니터링 및 터치를 이용한 카메라 제어 가능
- 2채널 동시 동영상 녹화 및 실시간 모니터링 기능
- 동영상 콘텐츠(파일) USB 복사 / FTP 전송 / CD 굽기 기능
- 실시간 인터넷 라이브 방송 기능: MMS, RTSP 프로토콜 지원
- 실시간 영상 인코딩: 480i, 720p, 1080i 등 다양한 해상도 지원
- 동영상 대역폭(비트레이트) 조절 기능
- 동영상 사이즈 조절 기능
- 코덱: H.265 AVC / 포맷: mp4, flv, avi
- 선택화면 클릭시 전체화면으로 표시
- 시나리오에 따라 화면 자동 스위칭
- CPU Spec - Intel core i7
- PCI, PCI Express slot : Capture board 적용
- RS232 : PTZ camera 제어
- USB or RS232 :Touch key 입력
- LAN : RTSP 통신
- HDD : 1TB
- RGB/DVI : 5inch LCD Display용
- OS : Microsoft Window embedded 8
- Capture Card : HDMI, intensity Pro 1080i 대응
 - : Composite 4ch, 4ch H.264 PCI Video Capture
 - : SD/HD-SDI Decklink SDI
- Key interface : Touch key input/Preset 10ea, Function key 2ea
- Front LCD : 5inch TFT LCD - Resistive Touch Screen / 800x480 해상도 지원
- SIZE : 19inch rack 2U

2. 부속품 및 기타사항

- 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할것. (전원케이블, 브라켓등 자재포함)

물 품 규 격 서

재 원		품 명	국문	HD PTZ 일체형 카메라	
			영문	HD PTZ CAMERA	
수 량	6	단 가		금 액	
모델명	e-MOTION H100	생산국	한국	제작회사	비엔에스미디어

1. 제품 특징 및 규격

- FLIP 기능기능 (천정및 브라켓 사용 동시적용)
- 리모컨으로 128EA의 프리셋 지정및 팬틸트 조정

* CAMERA

- 촬상소자 : 1/2.5 model, primary color CMOS, 2.1 M compatible
- 유효 화소수: Approximately 2.00 Mega pixels
- 출력 비디오 포맷: 1920x1080p50(Frames are repeated), 1920x1080i50(25PsF), 1920x1080p25
- 영상출력: HD-SDI[BNC type], DVI-I, CVBS[1.0V p-p Composite Signal(75 ohms)]
- 수평 해상도 : 830 TV Line
- 줌 배율 : x10 optical zoom
- Lens : 10x Zoom Lens [1/3.6 model f=4.5~45.0 mm F1.8~F2.2]
- 최저조도 : 6 Lux(F1.8/50IRE/TV=1/30sec), 1Lux (F1.8/50IRE/TV=1/8sec, night mode)
- Scene Mode : OFF/ Auto/ Day/ Night(monochrome image)/ High color temperature
- Focus : AUTO/ MANUAL
- Image Flip : ON/ OFF
- Sharpness Level : MIDDLE/ LOW/ HIGH
- Noise Reduction : MIDDLE/ LOW/ HIGH
- Picture Effect : OFF/ SEPIA/ MONOCHROME/ POSTERIZE/ SOLARIZE/ NEGATIVE
- Iris : AUTO / MANUAL
- Shutter Speed : AUTO / MANUAL
- White Balance : Auto/Manual/Custom/Daylight/Cloud/Shade/Fluo W/Fluo N/ Fluo D
- EV Correction : -2.0EV ~ 2.0EV
- Flicker Reduction : AUTO/ OFF/ 50Hz/ 60Hz
- Auto Slow Shutter : ON/ OFF

* PEN/TILT

- 운전각도 : Pan - 345°(Non-Endless) / Tilt - 190°(Auto-Flip), 100°(Normal)
- 운전속도 : 프리셋 - 360°/sec / Manual - 0.05°~ 200°/sec (줌 배율과 연동) / 스윙 - 1°~ 180°/sec
- 프리셋 설정 : PELCO-D/P - 127 프리셋 (레이블 설정, 개별 영상 설정) / VISCA - 6
- 통신 : RS-422/485, RS-232C, 리모콘
- 프로토콜 : PELCO-D/P, VISCA
- OSD : 메뉴, 위치표시, 등
- 정격전원 : DC 12V ± 10% (Max 1.5A)
- 무게 : 약 1Kg
- 동작온도 : 0°C ~ 40°C(32°F~104°F)



2. 부속품 및 기타사항

- 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할것. (케이블, 브라켓등 자재포함)

물 품 규 격 서

재 원		품 명	국문	전자교탁 시스템	
			영문	Lectern Table	
수 량	3	단 가		금 액	
모델명	S/L-19/C210H/CL7A	생산국	한국	제작회사	비엔에스미디어

1. 제품 특징 및 규격

- 사용자에게 따른 LCD모니터 저소음 전동 각도 조절기능이 내장된 교탁형 SYSTEM CONSOLE
- 교탁 상/하부 별도의 조립이 필요 없는 일체형(All in One type) CONSOLE
- 상판에 리미트 센서를 부착하여 장비 및 시스템의 안정성 강화
- 금형으로 제작, 슬림하고 견고하며 마감이 깔끔한 미래지향적 디자인 적용
- LCD모니터 미 사용시 슬라이딩 도어를 통한 잠금 기능 및 도난 방지 기능 보유
- 교탁 BODY 도어는 개폐 없이도 장비사용에 불편함이 없도록 개방형 설계

<제품 구성>

- 상부(슬라이딩 도어 장착)와 하부(19" RACK TYPE)의 구분, 조립이 필요 없는 일체형- 1SET
모니터 구동장치 - 1EA.
- 상부 슬라이딩 도어 : 재질 - PC (폴리카보네이트) - 금형에 의한 양산 제품 / 우레탄 도장 마감
마우스 전용 홈, 마이크 홀더, Controller Keypad 매립 장치
리미트 센서 설치(슬라이딩 도어 완전 오픈 시 작동)
견고한 3단 레일(30Kg) 적용한 슬라이딩 도어 및 레일보호커버 장착 - 시건장치 포함
모니터 전동 각도 조절 스위치
- BODY : 재질 : PC (폴리카보네이트)-금형으로 제작 + STEEL (두께-1.5T, 분체 도장 마감)
측판 - 재질 : 목재 / 두께 :23T, 40T
본체 도어는 잠금 시에도 장비 사용에 불편함 없도록 타공(실용신안)
도어 미 개폐 시 장비 탈착 불가능(도난 방지)
설치 및 유지보수가 용이한 개폐식 전면 도어 및 후면 도어 적용
19" RACK TYPE, 시건장치, 일괄 전원 ON/OFF 스위치
Multi Jack Plate : RGB, LAN, 전원, AUX COMPOSITE(3LINE), AUX STEREO등 단자 제공
캐스터 및 고정 스톱퍼 장착, 저소음 FAN 장착
키보드 트레이 - 1EA, PC전용 선반 1EA, DVD 전용 선반 - 1EA, 서랍 - 1EA
- 발판 : 재질 : PU-금형으로 제작 / 라운드 형태로 교수자 공간 확보
- 모니터 구동 장치 :
타블렛 상하 작동부 : 구동 모터 AC 220V / 40RPM / 저소음 감속기 부착
작동부 커버 미 개폐 시 모터 작동 제한 장치 부착(시스템의 안정성 강화)
사용자의 시야에 따른 모니터 전동 각도 조절 기능(특허)
- 센서부착으로 내부온도 50도 이상 시에만 저소음 FAN 작동
- 전면 도어 Open 시 100% 개방되도록 하며 시건장치 부착
- 본체부분 : 19" RACK TYPE으로 제작(장비일괄수납)
- 본체 전면, 후면 전체 장비A/S 및 유지보수를 위해 탈부착(개폐) 가능
- 상부에 노트북을 위한 슬라이딩 도어 설치
- 본체 전면에 학교 로고(지정 디자인) 부착
- 모든 도어 및 서랍에는 전용 키 설치
- 지정디자인에 한함(e-Station JPM-Console-S)
- 19" LCD 모니터 (4:3) "JPM-T19" 각 1EA씩 포함 (강화유리)

물 품 규 격 서

3. 제품 특징 및 규격

- 7" 16:9 와이드 LCD 컬러 터치 패널
- 화면 디자인 : 사용자 요구에 수정 가능 (지정 로고 등 이미지 삽입)
- 비디오 모듈 : NTSC방식 COMPOSITE 단자, 영상 전체 확대 및 부분화면 지원
- 본체 및 조작용 TOUCH PANEL이 독립된 제품으로 구성
- ROCK 장치 (프로그래밍에 의한 패스워드 적용)
- 강의시작, 강의종료 등 매크로 기능에 의한 손쉽고 편리한 원터치 제어 기능

< TOUCH PANEL : JPM-CL7 부문>

- CPU : Samsung 400MHz S3C244 - OS : WinCE 5.
- Size : 174.4mm * 145.64mm * 28mm - Weight : Max 600g
- Operating Temperature : -10°C ~ 60°C
- LCD : Samsung 7.0inch TFT Wide&Touch LCD (800x480 pixel)
- Resolution : 480x272 pixel - Speaker : Mono (28pi), 1.0watt
- Internal Memory :1GB NAND Flash / 64MB RAM
- Touch : Touch screen - Supply Power : AC/DC ADAPTER 12.0V 1.0A
- Environment of PC : RAM - 128MB or more USB Port
OS : Windows XP/2000/ME/98SE/2003
CPU : Pentium 3 200MHz or higher
- LAN 10/100 BaseTX Ethernet port - USB : USB 1.1 Device
- UART : RS-232 : 2 port, up to 115.2k baud
- RCA : NTSC/PAL Composite 1 port

<MAIN CONTROLLER : JPM-C210HD부문>

GENERAL	CPU	Samsung 800MHz S3C6410 CPU
	OS	Win CE 6.0
	Size/Weight	440x240x44.4(mm) / 2.0Kg
MEMORY	Internal Memory	128MB NAND Falsh/256MB DDR SDRAM
VIDEO	VGA	2ch In-put, 2ch Out-put
	HDMI	
AUDIO	VGA	2ch In-put, 2ch Out-put
	HDMI	
	MIC	
INTERFACE	SERIAL (RS232/RS485)	4Port/2Port
	USB	USB HUB 3Port
	LAN	10/100 Ethernet HUB 3Port
	IR	3Port
	Relay	9ea
	Camera Input	Composite 1Port
	Touch Panel	JPM-CL7A interface
	SD Card	1 Slot
SUPPLY POWER	DC 12.0V/2.0A	

2. 부속품 및 기타사항

- 컨트롤러(C210H/CLA7)포함
- 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할것. (케이블등 자재포함)
- 설치 후 사용자 교육 포함