

# 물 품 규 격 서

설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	2
품 명	(국문) 스피커		
	(영문) Speaker (Main)		

## 세부내용 :

1. 제조사 : RCF
2. 제품명 : 스피커-CompactM10 (화이트색상)  
(H-BR 2X COMPACT M10부라켓 포함)
3. 주요사양 :

### Acoustical specifications

- Frequency Response (-10dB) : 60 Hz ~ 20000 Hz
- Max SPL @ 1m : 128 dB
- Horizontal coverage angle : 90°
- Vertical coverage angle : 70°
- Directivity index Q : 9
- System Sensitivity : 98 dB

### Power section

- Nominal Impedance (ohm) : 8 ohm
- Power Handling : 300 W RMS
- Peak Power Handling : 1200 W PEAK
- Recommended Amplifier : 600 W
- Color : White - RAL 9003

### Size

- Height : 510 mm / 20.08 inches
- Width : 295 mm / 11.61 inches
- Depth : 325 mm / 12.8 inches
- Weight : 17 kg / 37.48 lbs

## 4. 사진 :



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	1
품 명	(국문) 파워앰프		
	(영문) POWER AMP (Main)		

**세부내용 :**

1. 제조사 : LAB.GRUPPEN
2. 제품명 : POWER AMP (IPX2400)
3. 주요사양 :

본 기기는 DSP를 내장한 앰프로 다음과 같은 규격에 준한다.

- DSP에 40개의 실시간 멀티 슬로프 파라메트릭 EQ 내장
- 시스템 구성 및 설정을 위한 100개의 사용자 프리셋
- 터치스크린 사용자 인터페이스를 통한 네트워크 제어
- 입력신호에 장애 발생 시 차순위 입력으로 순간 전환을 위한 AES3 및 아날로그 입력 이중화 회로
- 빠른 네트워크 설정을 통한 파워앰프 자동검색 및 식별
- 다중입력 믹싱 및 전환을 위한 4채널 입력믹서
- 전면패널 설정을 위해 탐색 버튼 및 인코더가 있는 백라이트 디스플레이

**Maximum Output Power**

- 2 Ω per channel, stereo : 800 W
- 4 Ω per channel, stereo : 1200 W
- 8 Ω per channel, stereo : 600 W

**System**

- Number of channels : 2
- Output voltage : 100 V peak / 70 Vrms / 39.2 dBu
- Input sensitivity for maximum output voltage : 6 dBu
- Output current : 20 Arms
- Output circuit type : Class-
- Dimension (HxWxD) : 44 x 483 x 423 mmimension
- Weight : 7.0 kg D

4. 사진 :



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	1
품명	(국문) 파워앰프		
	(영문) POWER AMP (SUB)		

**세부내용 :**

1. 제조사 : LAB.GRUPPEN
2. 제품명 : 파워앰프 (E 5:4)
3. 주요사양 :

- 높은 전력 밀도 - 1U에서 4 x 125W
- 유연성 - Intelli Drive는 70V 또는 Low-Z(4, 8, 16옴)에서 채널당 증가의 전력을 제공함
- 비대칭 부하 - 임피던스가 다른 부하를 "믹싱 및 매칭"하여 전체 시스템 효율성과 자원의 활용을 모두 극대화 가능
- 자동 대기모드 기능 - 대기모드에서 소비전력 1와트 이하

**General**

- Number of channels : 4
- Total output all channels driven : 500 W
- Peak output voltage per channel : 100 V / 70 Vrms
- Max. output current : 9.9 Arms

**Max. Output Power (all ch.'s driven)**

- 2 ohms : N.R.
- 4 ohms : 125 W
- 8 ohms : 125 W
- 16 ohms : 125 W (requires the "70 V" mode for the RSL, "Lo-Z" gives 63 W)
- 70 V : 125 W
- 100 V : Can deliver 125 W to a 100 W load tapped at 250 W
- Dimensions (WxHxD) : 483 x 44 x 381 mm
- Weight : 6 kg

4. 사진 :



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	1
------	----------------	----	---

품명	(국문) 오디오믹서기
	(영문) AUDIO MIXER

**세부내용 :**

1. 제조사 : RCF

2. 제품명 : 오디오믹서기 (F16XR) / RM KIT F 16XR(랙마운트)

3. 주요사양 :

10 Mic preamp inputs, 4 mono line inputs

- 4 Stereo line inputs
- PRO DSP FX onboard with 16 presets
- Stereo recording and playback via USB port
- 6 single control compressors
- Balanced main output +28 dB (Stereo XLR + TRS)
- Two stereo output busses and 4 aux sends (2 pre, 1 pre/post, 1 post)
- 60 mm faders
- Frequency Response : 20 Hz ~ 20 kHz
- THD+N, 20dB gain, 0dBu out : <0,02% A-Weighted

Inputs

- Channels : 16
- Mic : 10
- Gain Range : 0 dB ~ -50 dB
- Input Noise Level : -124 dBu A-Weighted
- Mic Inputs Impedance : 14 kohm
- Low Cut : 80 Hz
- Phantom Power +48V : Yes
- Mono Line : 8

Size

- Height : 107 mm / 4.21 inches
- Width : 479 mm / 18.86 inches
- Depth : 406 mm / 15.98 inches
- Weight : 6.4 kg / 14.11 lbs

4. 사진 :



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	1
품명	(국문) 디지털프로세서(DSP)		
	(영문) Digital processor		

**세부내용 :**

1. 제조사 : SYMETRIX

2. 제품명 : 디지털프로세서(DSP)-(Jupiter 8)

3. 주요사양 :

- Sample Rate : 48 kHz
- Frequency Response : 20 Hz - 20 kHz, +/- 0.5 dB
- Dynamic Range : > 110 dB (A-Weighted), input to output
- THD+Noise : < -85 dB (un-weighted); 1 kHz @ +22 dBu with 0 dB gain
- Interchannel Crosstalk : < -90 dB @ 1 kHz, typical
- Latency : < 1.6 ms, input to output with all DSP inactive
- Space Required : 1U (WDH: 48.02 x 19.05 x 4.37 cm)
- Electrical maximum : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 25 Watts Universal input
- Number of Inputs : eight (8)
- Connectors : 3.81 mm terminal blocks
- Nominal Input Level (software selectable) with 20 dB of headroom : +4 dBu line or -36 dBu mic level
- Mic Pre-amp Gain : +40 dB
- Input Trim : +/- 24 dB
- Maximum Input Level : +23 dBu
- Input Impedance : > 18 kΩ balanced, > 9 kΩ unbalanced, > 2 kΩ with phantom power engaged
- CMRR : > 50 dB @ 1 kHz, unity gain
- Maximum Output Level : +24 dBu
- Output Impedance : 200 Ω balanced, 100 Ω unbalanced

4. 사진 :



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	2
------	----------------	----	---

품명	(국문) 무선마이크
	(영문) WIRELESS MIC

**세부내용 :**

1. 제조사 : 젠하이저
  2. 제품명 : 무선마이크 -(EWG4/845 HEND)
  3. 주요사양 : Modulation Wideband FM
    - Frequency ranges : 925 - 937.5 MHz
    - Squelch low: 5 dB $\mu$ V
    - middle: 15 dB $\mu$ V
    - high: 25 dB $\mu$ V
    - Pilot tone squelch Can be switched off
    - Antenna inputs 2 BNC sockets
    - Switching bandwidth up to 42 MHz
    - Nominal/peak deviation  $\pm$ 24 kHz /  $\pm$ 48 kHz
    - Receiver principle True diversity
    - Sensitivity (with HDX, peak deviation) $<$  2.5  $\mu$ V for 52 dBA eff S/N
    - Adjacent channel selection Typically  $\geq$  65 dB Intermodulation attenuation
    - Typically  $\geq$  65 dB Blocking  $\geq$  70 dB
- Overall device
- Temperature range -10  $^{\circ}$ C to +55  $^{\circ}$ C
  - Power supply 12 V DC
  - Current consumption 300 mA
  - Dimensions Approx. 190 x 212 x 43 mm
  - Weight Approx. 980 g
  - Transducer principle dynamic
  - Sensitivity 1.6 mV/Pa
  - Sound pressure level 154 dB SPL
  - Pick-up pattern supercardioid

4. 사진 :



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	2
------	----------------	----	---

품명	(국문) 유선마이크
	(영문) Dynamic mic

**세부내용 :**

1. 제조사 : 젠하이저
2. 제품명 : 유선마이크- (E845S)
3. 주요사양 :
  - 스위치 : 켜기/끄기
  - 차원 : Ø 46 x 185 밀리미터
  - 커넥터 : XLR-3 시리즈
  - 주파수 응답(마이크) : 40 - 16000 헤르츠
  - 변환기 원리(마이크) : 동적인
  - 무게 케이블 제외: 330 그램
  - 픽업 패턴 : 슈퍼 카디오이드
  - 자유 필드에서의 감도, 무부하(1kHz) : 1,8mV/파
  - 공칭 임피던스 : 350 Ω
  - 최소 종단 임피던스 : 1000 Ω

4. 사진 :



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	1
품명	(국문) 순차전원공급기		
	(영문) POWER DISTRIBUTOR		

**세부내용 :**

1. 제조사 : LOUDERS
2. 제품명 : 순차전원공급기(M128)
3. 주요사양 :

**용도**

본 기기는 주 전원을 공급받아 전원을 공급해주는 기기이다.

**기기특징**

- 단계별 시간 조정이 가능하며, 실시간으로 AC전압을 확인할 수 있어야 한다.
- 각 채널마다 출력단 ON/OFF 스위치가 있어야 하며, 실시간으로 주변 온도의 체크가 가능하다.
- 전면패널에 1개의 상시전원 출력단을 구성하여야 하고, 여러대의 동종 모델을 링크하여 사용할 수 있어야 한다.

**기기특성**

- 채널 : 8CH
- 표시방식 : LED
- 사용전원 : AC220V/60Hz
- 외형(WxHxD) : 483 x 89 x 325mm
- 중량 : 7.3kg

4. 사진





설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	1
품 명	(국문) 랙케이스		
	(영문) RACK CABINET		

**세부내용 :**

1. 제조사 : 제작
2. 제품명 : 랙케이스 - 27U제작
3. 주요사양 :

**용 도**

본 기기는 기기 장착용 19인치 RACK CABINET이며 상.하 크기와 좌.우의 크기는 표준규격에 준하여 제작해야 한다.  
(랙 케비닛 색상은 학교지정 색상으로 마감처리한다.)

**기 기 특 성**

- 재질 : Steel
- 시건장치유/무 : 유
- 도어형태 : 유리
- 외형(WxHxD)) : 585 x 1385 x 600mm

**4. 사진 :**



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	1
------	----------------	----	---

품명	(국문) 레이저 프로젝터
	(영문) Laser projector

**세부내용 :**

1. 제조사 : CHRISTIE
2. 제품명 : Laser Projector - (DWU635-GS))
3. 주요사양 :
  - 용도 : 영사용 기기
  - 밝기 **6,750 Lumens**
  - 투사 방식 **0.67" 1Chip DLP**
  - 해상도 **WUXGA(1,920x1,200) 16:10**
  - 광원 타입 **Laser phosphor**
  - 광원 수명 **20,000시간**
  - 명암비 **4,000,000:1(Christie RealBlack)**
  - 기본 렌즈 1.22-1.53:1
  - 렌즈쉬프트 상하 좌우
  - 키스톤 상하 좌우
  - 줌/포커스 전동/전동
  - 종횡왜곡보정 코너 키스톤
  - 화면 사이즈 50 ~ 300"
  - 입력단자 HDMI x2, 3D Sync x1, DVI-D x1, 15pin D-sub(RGB) x1
  - 출력단자 3D Sync x1, 15pin D-sub(RGB) x1
  - 컨트롤 단자 **HDBaseT** x1, RS-232C x1
  - 네트워크 RJ-45 x1
  - 유선리모컨  $\Phi$ 3.5 jack x1
  - 스피커 -
  - 팬 소음 일반: **36dB / 에코: 34dB**
  - 작동 온도 0 ~ 40°C
  - 정격 전압 AC 100-240V, 50/60 Hz
  - 소비 전력 650W
  - 규격(WxHxD) 456 x 190 x 505 mm(돌출부 제외)
  - 무게 16.2 kg(렌즈 제외)
  - 액세서리 전원코드, 무선리모컨, 사용자 매뉴얼

4. 사진 :



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	1
------	----------------	----	---

품명	(국문) 전자교탁
	(영문)

**세부내용 :**

1. 제조사 : 아하정보통신
2. 제품명 : 전자교탁-ELF22ES
3. 주요사양 :  
용도 : 강의 및 회의용 시스템

- 검출방식 : 전자유도방식
- 무게 : 65 kg
- 운영체제 : Windows7 이상
- 응용소프트웨어 : EDUPEN PRO
- 인터페이스방식 : USB
- 재질 : ABS/강철
- 전원 : AC220V
- 해상도 : 1,024 dpi
- 형태 : 전자교탁형
- 화면크기 : 54.5 cm크기
- 제품크기 : (가로) 1,1309 mm(세로)659 mm(두께)750 mm
- 판서도구 : 전자펜

4. 사진 :



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	1set
품명	(국문) AC전원필터		
	(영문)		

**세부내용 :**

1. 제조사 : YYAUDIO
2. 제품명 : AC전원필터-(YY-4000 / CRYO-156)
3. 주요사양 :
  - 용도 : AC전원 전기적 노이즈 차단
  - 브랜드: YYAUDIO
  - 색상: 검은색
  - 제품 분류: LED LCD
  - 전류 및 전압: 15a, AC220V / 50Hz
  - 최대 전력: 3000W
  - YY-4000 본체 크기: 240mmx135mmx80mm
  - 랙케비넷 내부 장착
  - 중량(순): 2.0kg - 2.5kg / PC

4.사진:



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	1
품명	(국문) 메인컨트롤러		
	(영문) Main Controller		

**세부내용 :**

1. 제조사 : 한양전자산업
2. 제품명 : 메인컨트롤러-(KMC-500)
3. 주요사양 :

본 기기의 가장 큰 특징은 듀얼 ISM 대역 디지털방식으로 음향신호를 전달한다. 주파수 간섭을 피하기 위하여 2.4GHz / 5.8GHz를 사용 하며 5개의 밴드 설정으로 혼선 없는 사용이 가능하다. 최대 99개의 그룹을 설정 할 수 있으며 그룹당 동시 255대 까지 운영이 가능하여 다수의 회의실에 서도 혼선 없는 회의 진행이 가능하다. 동시에 9명 까지 발언이 가능하고 5개의 회의모드 (OPEN / OVERRIDE / APPLY / PTT / VOX)기능을 지원한다.

발언시간 제어, 의장의원 구분 설정이 가능하고 USB레코딩을 지원하여 회의내용 녹음이 용이하다. 자체 EQ 기능이 내장되어 있다. 전면 헤드폰연결 단자를 통해 회의 모니터링이 가능하다. 스탠드 유닛의 RF 감도 상태를 확인 할 수 있다. 화상회의를 위한 카메라 화자추적 및 통합제어 연동이 가능하다.

- 사용 주파수 대역 : 2.4GHz / 5.8GHz 듀얼ISM 대역
- 주파수 변조 방식 : FSK
- 왜곡률 : 1% 이하
- 신호 대 잡음비 : 70dB 이상
- 그룹 설정 : 99개
- 동시발언 수량 : 9개
- USB 레코딩 : 지원
- 통신포트 : RS-232 / 이더넷
- 오디오 입력 : 1EA (XLR - Aux)
- 오디오 출력 : 3EA (XLR의장+의원/RCA의장, 의원출력)
- 컨트롤러 보안설정 : 패스워드 지정가능
- 헤드폰 출력 : 3.5mm스테레오
- 사용형태 : 1U 랙타입
- 입력 전원 : DC5V, 5A 아답터
- 크기 (WxHxD) : 484 x 45 x 205 mm (±5%)
- 무게 : 1.32kg (±5%)

4. 사진:



메인 컨트롤러

설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	20
품 명	(국문) 스탠드유닛		
	(영문) STAND UNIT		

**세부내용 :**

1. 제조사 : 한양전자산업
2. 제품명 : 스탠드유닛-(KSM-500D)
3. 주요사양 :

본 기기는 무선 회의용 마이크 스탠드로 2.4GHz / 5.8GHz 듀얼ISM 대역 디지털방식으로 음향신호를 전달한다. 1.54인치 OLED를 사용하여 스탠드 상태 확인이 가능하며 우측 버튼을 이용하여 스탠드 설정이 가능하다. 한글과 영문을 지원하고 헤드폰 또는 내장스피커를 통하여 회의내용을 들을 수 있다. 스탠드는 의장과 의원을 선택하여 사용 가능하다.

기본 사용시간은 발연 48시간, 대기96시간이며, 사용시간 연장을 위하여 절전모드를 지원하여 120시간까지 지원 가능하다.마이크 스탠드 개별 마이크 게인 조절 가능하고, 컨트롤러 없이 간의 회의 진행이 가능하다. USB-C 타입 아답터연결하여 충전 또는 전용 배터리로 사용이 가능하다.

- 사용 주파수 대역 : 2.4GHz / 5.8GHz 듀얼ISM 대역
- 주파수 변조박식 : FSK
- 왜곡률 : 1% 이하
- 신호 대 잡음비 : 70dB 이상
- 지원 언어 : 한글/영어
- 헤드폰 출력 : 3.5mm 스테레오
- 내장 스피커 출력 : 8Ω 1W (MAX)
- 스피커 : 개별 스피커 지원
- 배터리 : WBP-540G(전용배터리)
- 사용시간 : 발연:48시간, 발연대기:96시간, 절전:120시간
- 오디오 출력 : 3EA (XLR의장+의원/RCA의장, 의원 출력)
- 색상 : 검정
- 입력 전원 : DC 3.65V
- 크기(WxHxD) : 216 x 62 x 158 mm (±5%)
- 무게 : 452g (±5%) - 배터리제외

**4. 사진:**



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	20
품 명	(국문) 구즈넥마이크		
	(영문) GOOSENECK MICROPHONE		

**세부내용 :**

1. 제조사 : 한양전자산업
2. 제품명 : 구즈넥마이크-(KVM-500D)
3. 주요사양 :

본 기기는 회의시스템 스탠드 유닛 분리형 마이크로서 Condenser type으로 고성능의 음질을 자랑하고 정확한 음성 전달이 가능합니다.

마이크 사용 유/무를 육안으로 확인할 수 있도록 적색 LED 램프가 장착 되어 있어서 마이크 사용 중임을 쉽게 구별할 수 있습니다. 사용자의 편의성을 위한 알맞은 길이와 디자인이 장점입니다.

- 마이크 패턴 : Unidirectional
- 주파수 응답 : 50Hz~20kHz
- 감도 : -45dB ±3dB (1kHz, 0dB=1V/Pa)
- 주파수 응답 : 50Hz~20kHz
- 신호대잡음비 : 60dB 이상
- 최대 입력 레벨 : 120dB SPL
- 저항 : 1kΩ
- 표준 전압 : 1.5V (Max 10V)
- 사용 전류 : Max 0.5mA
- 색상 : 검정
- 마이크 타입 : 콘덴서
- 마이크 링 색상 : 적색
- 규격 (ΦxH): : Φ26 x 480 mm (±5%)
- 중량 : 118g (±5%)

**4. 사진:**



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	40
품명	(국문) 배터리팩		
	(영문) BATTERY PACK		

**세부내용 :**

1. 제조사 : 한양전자산업
2. 제품명 : BATTERY PACK-(WBP-540G)
3. 주요사양 :

본 기기는 마이크 스탠드 유닛의 전용 Battery 입니다. 충전 및 사용시간에 대한 효율이 높은 편 입니다.

- 색상 : 검정
- 배터리 타입 : 리튬이온
- 사용시간 : 발연:48시간, 대기:96시간, 절전:120시간
- 규격 용량 : 5,700mA
- 규격 전압 : DC 3.65V
- 크기(WxHxD) : 55 x 89 x 22 mm (±5%)
- 무게 : 134g (±5%)

4. 사진 :





설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	3
품 명	(국문) 배터리 충전기		
	(영문) BATTERY CHARGER		

**세부내용 :**

1. 제조사 : 한양전자산업
2. 제품명 : 배터리충전기-(KCH-500R)
3. 주요사양 :

본 기기는 랙 타입 고정형 배터리 충전기로서 한번에 배터리(WBP-540G)를 8개씩 충전이 가능하며, 완충 시간은 약 12시간입니다.

기기특성

- 충전 시간 : 약 12 시간
- LED 동작 : 충전 적색 / 완료 녹색
- 색상 : 검정
- 충전 개수 : 8개
- 충전 배터리 : WBP-540G
- 입력 전원 : DC 5V, 6A 아답터
- 크기 (WxHxD) : 481 x 88 x 99 mm (±5%)
- 무게 : 1.08kg (±5%)

4. 사진 :



설치장소	동국대학교 본관 5층회의실	수량	1
품명	(국문) 안테나케이블		
	(영문) ANTENNA EXTENSION CORD, 20M		

**세부내용 :**

1. 제조사 : 한양전자산업
2. 제품명 : 안테나케이블-(KAC-500G/20M)
3. 주요사양 :

본 기기는 True 50Ω 동축케이블 7810A와 TNC 타입 커넥터를 사용합니다. 2.4GHz, 5.8GHz 두 대역에 특성이 좋아 무선회의용으로 아주 적합합니다.

기기특성

- 타입 : Coaxial Cables (RG-8/U)
- 단면적(AWG), 도체구성 : 10AWG/1심/2.74mm
- 절연체 외경 : 7.239mm
- 특성 임피던스 : 50Ω
- 색상 : 검정
- 외경 : Ø 10.236mm (±5%)
- 커넥터 : TNC
- 길이 : 20m (±5%)
- 중량 : 10.41kg/100m (±5%)

**4 사진 :**

