

경성대학교 멀티미디어소강당 환경개선
기자재 구매

시 방 서

2026. 07

경성대학교

1. 설 계 설 명 서

1.1 건명

경성대학교 멀티미디어소강당 환경개선 기자재 구매

1.2 위치

경성대학교내 멀티미디어소강당

1.3 목적

변화하는 미래사회에 맞추어 고해상도 LED전광판 및 오디오시스템을 설치하여 다양한 콘텐츠를 표출함으로써, 학생들에게 미래지향적인 최상의 서비스를 제공하여야 한다.

1.4 제작 설치 개요

1) 공간1 : 실내 LED전광판 및 오디오 시스템

1.5 납품 제작 및 설치기간

- 제작 및 설치 기간은 발주처 요청일까지
- 단, 학교측의 요청이 있을시 기간을 협의할수 있다.

2. 일 반 시 방 서

1. 일반사항

1.1 적용범위

본 시방서는 경성대학교 멀티미디어소강당 환경개선 기자재 구매, 시운전 및 조정에 적용하며 범위는 시방서에 표기되어 있는 모든 사항에 대한 상세 설계, 자재 구매, 기기 제작, 공급, 운반, 시험, 조정 및 시운전(교육)등 아래의 사항을 포함하며, 본 시방서에 별도로 명시되어 있지 않더라도 당연히 포함되어야 할 세부 사항에 대하여는 감독관의 지시에 따라 시행하여야한다.

- 1) 제작 구매품의 설계, 제작, 납품, 설치
- 2) 시운전 및 보수에 필요한 자료공급 및 기술지원
- 3) 각종 제작 시험운전의 수행
- 4) 제작된 물품의 현장 운반
- 5) 구성품의 조립 (단, 분해 운반시)
- 6) 납품 기기의 성능보장 및 보전에 필요한 제반행위
- 7) 조작 제어용 시스템의 설치
- 8) 시운전 입회

1.2 정의

- 1) 발주처(발주자)

다른 특별한 기술이 없는 경우이거나 별도의 언급이 없으면 발주처를 의미한다.

- 2) 계약자(공급자)

본 계약의 시방에 따라 필요한 기타 기술제공을 포함하여 기자재 설비 제작 및 설치를 수행할 회사 또는 법인을 뜻한다.

- 3) 감독관

본 계약의 수행감독을 위해 발주처에서 지정한 감독관을 말하며 계약자의 현장대리인에 대한 지시, 승인 및 검사는 모두 감독관의 권한과 책임으로 간주한다.

1.3 기기 간의 협조

- 1) 계약자는 공급되는 기기 간의 상호 연동운전을 포함한 설비운전에 차질이 없도록 하여야 하며, 모든 기기가 하나의 종합적인 시설이 되도록 하여야 한다.
- 2) 본 건의 제작에 있어서 필요한 경우 타 계약자가 공급 설치하는 기기와의 협조는 감독관을 통하여 협조를 하여야 한다.

1.4 이의의 해석

- 1) 설계도서에서 정한 사항에 대하여 발주자와 의견 차이가 있을 경우 감독관의 지시에 따른다.
- 2) 계약자는 시방서에 기술되지 않은 사항 또는 불명확하다고 생각되는 내용에 대해서는 발주처 및 감독관의 유권 해석에 따라야 한다.
- 3) 계약 및 도면승인 후에 적용규격의 개정 또는 신규 제정이 있을 경우 발주자는 새로운 규

격의 적용을 요구할 수 있으며 계약자는 특별한 사유가 없는 한 이에 따라야 한다.

1.5 관련 법령 등의 준수

계약자와 발주처는 함께 제작에 관련되는 제 법규, 제 법령 및 조례 등을 준수하고 제작의 원활한 진척을 계획하고 행한다.

1.6 시설의 보전

기존 구조물을 오염 또는 이들에 손상을 주거나 파손되었을 경우 계약자의 책임으로 복구 또는 배상하여야 한다.

1.7 자격을 필요로 하는 작업

자격을 필요로 하는 작업은 각각의 자격을 가진 자가 수행하여야 한다.

1.8 기기 및 재료(이하 기재로 한다)

- 1) 사용하는 기재는 모두 신품이어야 하며, 일반적으로 제작하는 제품 중 최상품이어야 한다.
- 2) 기재는 시방서에 명기된 것을 사용하고, 한국공업규격(K.S)에 제정되어있는 것은 특기하지 않는 한 이에 적합한 것을 사용한다.
- 3) 기재는 사양서 또는 견본품을 제출하여 승인을 득한 것을 사용하고 필요에 따라, 참고 도면을 작성 제출하고 검사 또는 시험은 K.S규정에 의하되 소요되는 비용은 계약자 부담으로 한다.
- 4) 기기 중 외산의 경우 증빙할 수 있는 자료를 제출하여야하며, 수입절차에 관한사항 공업소유권, 관계기관 시험 등에 관하여 모든 책임은 계약자 책임으로 한다.

1.9 준공 사진제출

계약자는 작업 전,중,후(완료)에 대한 사진을 촬영하여 보관하며 감독관에게 잘 정리된 기록 사진 2부를 제출하여야 한다. (준공도서에 포함)

1.10 기기의 성능보증

계약자는 본 계약에 따라 수행한 기재에 대하여 충분한 기술검토를 한 후에 제작도면 승인을 요구하여야 하며 기재의 성능에 대해서는 계약자가 모든 책임을 진다. 만약 시방의 불합리성으로 성능보장이 어려울 경우 계약자는 지체 없이 시방 및 설계도서의 변경요구를 하여야 하며 대안을 제시하여야 하며, 제시된 대안은 당초기재의 성능 이상이어야 한다.

1.11 양도금지

감독관청의 동의 없이 계약에 관련된 계약자의 관리, 이윤, 이익관계, 의무에 관한 사항을 전부 혹은 일부일지라도 양도, 매도 및 이전 등을 할 수 없다. 만약 계약자가 상기사항을 위배하였을 경우 감독관청은 관계법규에 따라 계약을 해약할 수 있다.

1.12 계약자의 책무

- 1) 계약자는 본 설비의 설계, 제작, 납품, 시험, 검사 및 시운전에 대한 전반적인 책임 이 있으며, 모든 부품과 설비의 정상동작 상태에서 파손이나 변형이 없이 완전한 성능을 갖도록 보증하여야 한다.
- 2) 설비의 제작, 납품에 있어서 기능상 반드시 필요한 부분이 누락 또는 생략되었을 경우 이를 무상으로 보완하여야 한다.
- 3) 계약자는 본 설비를 완성품으로 공급하여야 하며 추가 보완 없이 완전 작동할 수 있어야 한다.
- 4) 시방서에 의한 제작도면 승인, 제작, 감독 및 검사에 합격되었다 하더라도 기본 사양의 성능 발휘에 중대한 하자가 발생하였을 경우 계약자의 책임 및 부담으로 즉시 수리 또는 교환하여야 한다.
- 5) 계약자는 제작, 납품되는 설비가 관련설비와 종합적으로 조화를 이루어 가동될 수 있도록 제작하여야 하며 필요시 이를 위해 계약물품의 제작과 관련한 제반사항을 사전에 현장 조사하여 제작에 반영하여야 한다.

1.13 규격보완

계약자는 계약 후 본 설비의 규격을 변경하여야 할 경우 그 사유를 변경 전에 감독관에게 서면 제출하여 승인을 받아야 하며 승인을 받지 않은 변경은 인정되지 않는다.

2. 시험 및 검사

- 2.1 계약자는 제품에 사용되는 모든 부품 및 재료가 본 시방의 필요조건을 만족 시키는가 확인하기 위한 검사를 실시하고 그 결과를 감독관에게 보고하고 자체 관리하여야 한다.
- 2.2 계약자는 시험 및 검사를 위한 요령서(항목, 대상 장비, 기준, 방법 등)를 감독관에게 제출하여 승인을 받아 시험 및 검사를 수행하여야 한다.

3. 교육 및 훈련

계약자는 공급하는 설비의 운영과 유지관리를 위하여 교육 및 훈련 계획을 수립하여 유지관리 운영요원에 대하여 교육훈련을 실시하여야 한다.

설비운영 및 보수를 위해 계약자는 인수팀 또는 운영 팀에 대하여 교육을 실시하여야 하며 교육에 실시되는 소요경비는 계약자 부담으로 실시하여야 한다.

4. 보증기간

- 4.1 본 제품은 종합시운전 및 준공 완료 후 1년간 책임을 보증하여야 하며, 보증기간 내 하자가 발생하였을 시는 계약자 부담으로 즉시 보수하여야 한다.
- 4.2 하자보증기간 중 발생한 하자에 관한 일체의 책임은 계약자가 지며 발주자의 요구가 있으면 계약자는 최단시간 내 기기의 설치 현장에 기술진을 파견하여 수정, 보완 등 제반조치를 취하여야 한다.
- 4.3 감독관이 승인한 도면 및 자료들에 의해 설계, 제작된 기기라 할지라도 오류 혹은 하자가 발견되었을 경우 이에 관한 모든 책임을 계약자가 지며, 현장 특성을 감안하여 계약 기기의 성능보장을 위하여 현장 시운전 및 운영자 요구시는 항상 입회 하여야 한다.

4.4 계약자는 하자보증 이후에라도 발견되는 시스템의 결함 및 고장 등에 대하여는 지속적으로 소요경비 및 부품을 신속하게 교체 할 수 있는 준비 및 현장대처를 하여야 한다.

5. 자격제한

가. 별도의 현품설명은 실시하지 않으며, 아래의 자격을 갖춘 업체이어야한다.

- 1) 정보통신공사업법 제14조에 따른 **정보통신공사업(업종코드 0036)** 등록된 업체
- 2) 국가종합전자조달시스템에 견적 제출 마감일 전일 (견적제출 참가자격 등록 마감 일시, 낙찰자는 계약체결일)까지 **세부품명번호 10자리 안내전광판(5512190301)을 제조물품**으로 견적 제출 참가 등록한 업체
- 3) 중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업자 및 「소상공인 보호 및 지원에 관한 법률」 제2조에 따른 소상공인으로서 「중소기업 범위 및 확인에 관한 규정」에 따라 발급된 **중소기업(소기업/소상공인) 확인서**를 소지하여야 하며, 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조 및 동법 시행령 제10조의 규정에 의한 **직접생산확인증명서[안내전광판(5512190301)]** (개찰일 전일까지 발급된 것으로 유효기간 내에 있어야 함)를 소지하여야 합니다.
- 4) 「소프트웨어진흥법」 제24조에 따라 **소프트웨어사업자(컴퓨터관련서비스사업)(업종코드:1468)**를 등록한 업체
- 5) 납품하는 제품(LED전광판, MAIN CONTROL UNIT)에 대한 **KC인증서 및 시험성적서**를 제출하여야하며, LED전광판과 MAIN CONTROL UNIT는 운용의 안정성을 확보하기 위해 **동일제조사**의 제품으로 납품 및 설치가 가능한 업체

***공급하는 모든제품은 공급자 증명원 및 기술지원 약속서 제출(필수)**

6. 준공도서 제출

계약자는 제작 및 시운전 완료까지 유지관리상 필요한 준공도서 및 기타 서류일체를 아래와 같은 요령으로 원본(1부) 및 COPY본(1부)를 제본하여 제출하여야 하며, 한글사용을 원칙으로 하고 원어로 표시할 경우는 한글로 표시 후 괄호로 명기할 수 있다.

6.1 준공도서 및 서류

- 1) 준공시방서 2부.
- 2) 준공도면 (A3) 2부.
- 3) 제품 매뉴얼(운영 설명서) 2부.
- 4) 사진첩(제작 설치과정 및 설치 후 시험사진) 2부.

6.2 유지관리 및 운전조작에 관한 지침서

본 도서에는 설비에 대한 각 기기의 점검항목, 점검일람 및 부속품 교환일 등을 설명하는 것 외에 점검방법의 설명, 고장시의 응급처리 및 사후처리, 원인 등을 나타낸 것이어야 한다. (준공도서에 포함)

7. 포장 및 표시

모든 설비는 설치 시까지 습기가 스며들지 않도록 내 포장한 후 염분이나 물로부터 보호가 충분하도록 포장하여야 하며 포장은 기기별 별도 포장에 의하여야 한다.

8. 납 품

8.1 계약자는 제작 공정시험 및 검사 완료 후 운반 납품하여야 하며, 납품 기한은 계약서에 준한다.

8.2 모든 제작품은 완전 조립된 상태로 납품함을 원칙으로 한다. 단, 조립상태로 운반 및 납품이 불가능할 시는 계약자가 재조립하여 설치하여야 한다.

9. 운 반

9.1 운반은 지정된 시험을 필한 후 설치현장의 여건과 타 공사와의 연관성을 고려하여 현장 반입의 가능여부를 파악하고 감독관의 승인을 득한 후 운반하여 지정된 장소에 하차하여야 한다.

9.2 운반 시에는 기기의 파손 및 보호를 철저히 하며, 기기의 손상이나 타 구조물 등의 손상을 준 경우는 계약자의 책임으로 복구하여야 한다.

3. 제 품 수 량 시 방 서

NO	품 목	단 위	수 량
1	LED전광판	SET	1
2	MAIN CONTROL UNIT	개	1
3	LED MEDIA SERVER	SET	1
4	전광판 구조물 제작 및 설치 셋팅	SYS	1
5	MAIN SPEAKER (L/R)	개	6
6	SUBWOOFER (L/R)	개	2
7	SPEAKER FRAME(MAIN+SUBWOOFER)	SET	2
8	MIAN POWER AMP	개	1
9	SUBWOOFER POWER AMP	개	1
10	SUB SPEAKER	개	2
11	SUB POWER AMP	개	1
12	스피커 설치 및 세팅 (튜닝 및 기존 제품철거 포함)	SYS	1
13	인프라 케이블 배관/배선 공사 (전광판+스피커 오디오+전기공사)	SYS	1

4. 제 품 사 양 시 방 서

1. LED전광판 시스템

1-1. 기 능

본 기기는 LED전광판 설비로서 멀티형 표시부, 운영 SYSTEM으로 이루어져 각종 다양한 홍보 및 안내 문자를 신속 정확하게 표출할 수 있도록 시스템을 구성하여야 하며, 인지도가 뛰어난 고휘도 광각형 시스템으로 설치하여야 하고, 운영실에서 손쉽게 원격조정이 가능한 시스템으로 구성하여야 한다.

1-2. 사 양

품 목		내 용
LED 전광판	표시면 스크린 크기	W7,200 x L4,050 mm
	발광색상 (Emitted Color)	FULL COLOR
	LED cabinet (W*H*D)	600*337.5*29 mm (W 320 DOT x L 180 DOT)
	LED Module type	SMD 3 IN 1 LED
	해상도 (Full Resolution) 4K	W3,840 x H2,160 Pixels
	휘도(Brightness)	최대 700 nit(cd/m²)
	총 소비전력 (cabinet)	16.3 KW
	화소 간격 (Pixel Pitch)	1.87 mm
	인증	KC 전자파인증
	사용장소	실내용
	스페어 모듈	28EA
MAIN CONTROL UNIT	LED컨트롤러	Input : HDMI*3 / DP*1 / DVI*2 / U-DISK*1 Output : Gigabit Ethernet* 20port / FIBER*4(10G Optical interfaces, 2 active and 2 standby)
LED MEDIA SERVER	기본사양(24인치 모니터 포함) +CMS프로그램	CPU : Intel 4-core 8-thread processor Graphics card : Integrated intel Iris Xe Graphics Video port : HDMIx4 Maximum output : 4096x2160@60Hz CMS(분할화면 사용가능)

2. MAIN SPEAKER (L/R)

2-1. 기 능

본 기기는 듀얼 6.5인치 큐브형 패시브 스피커로서 음성 및 음악 확성에 풍부한 음원을 전달 할 수 있어야 한다. 또한 소형 캐비닛으로 설치의 편리성과 심미성이 뛰어나고 전용 브라켓으로 빠른 설치가 가능하며 자세한 사양은 아래에 준한다.

2-2. 사 양

- Frequency Response	: 80 Hz to 20 kHz [-6dB]
- Max SPL	: 124 dB
- Subsystem	: LF - 2x 6.5", 1.7" v.c. HF - 1x 1", 1.7" v.c.
- Nominal Beamwidth	: Horizontal 60°, Vertical 90°
- RMS Power	: 250 W
- Impedance	: 8 Ohm
- Connections	: Phoenix
- IP rating	: IP32
- Dimensions	: 210 x 650 x 270 mm (W x H x D)
- Weight	: 15.5 kg

※ dBTechnologies IS26T 및 이상 동등 품이어야 함. (전용 스피커 프레임 포함)

3. SUBWOOFER (L/R)

3-1. 기 능

본 기기는 15인치 2-way 패시브 스피커로서 음성 및 음악 확성에 풍부한 저역 음원을 전달 할 수 있어야 한다. 또한 전용 브라켓과 악세서리 박스로 빠른 설치가 가능하며 자세한 사양은 아래에 준한다.

3-2. 사 양

- Frequency Response	: 42 Hz - Xover
- Max SPL	: 133 dB
- Main System	: LF - 1x 15", 4" v.c.
- Nominal Beamwidth	: Horizontal 360°, Vertical 360°
- RMS Power	: 800 W
- Impedance	: 8 Ohm
- Connections	: Terminal barrier strip (or speakON® using the SP-IS accessory panel)
- IP rating	: IP55
- Dimensions	: 650 x 420 x 550 mm (W x H x D)
- Weight	: 27.8 kg

※ dBTechnologies IS115S 및 이상 동등 품이어야 함. (전용 스피커 프레임 포함)

4. MIAN POWER AMP

4-1. 기 능

본 기기는 디지털 혹은 아날로그 신호를 입력받아 증폭하는 앰프로서 중소형 설치환경에서 비용 대비 최고의 퍼포먼스를 구현하며 안정적인 출력, 놀라운 음질과 신뢰성을 제공 할 수 있어야 한다. 특허받은 SRM (Smart Rails Management) 기술은 시스템의 효율을 극대화하고 모든 부하 및 사용 조건에서 전력 소비를 대폭 감소할 수 있어야 하며 동등한 제품 중 가장 낮은 열방출을 특징으로 외부냉각 장치의 필요성을 줄여주어야 한다. 자세한 사양은 아래에 준한다.

4-2. 사 양

- Frequency Response	: 20 Hz - 20 kHz ± 1.0 dB, 1W @ 8 Ω
- Number of channels	: Analog - 4
- Output power	: Single channel mode 8 Ω 600VW 4 Ω 600W 2 Ω 800W : Bridge mode 8 Ω 1200W 4 Ω 1600W : Distributed line 100V 600W 70V 600W
- S/N ratio	: > 108dB (20 Hz - 20 kHz, A-weighted)
- Crosstalk (1 kHz)	: typical -70dB
- Input Impedance	: 20k Ω Balanced
- THD+N	: < 0.1% (typical < 0.05%)
- AD converters	: 24 Bit Tandem™ @ 48 kHz typical 125 dB-A Dynamic Range - 0.005% THD+N
- DA converters	: 24 Bit Tandem™ @ 48 kHz typical 117 dB-A Dynamic Range - 0.003% THD+N
- Delay	: 2s (input) + 100ms (output) for time alignment
- Equalizer	: Raised-cosine, custom FIR, parametric IIR: peaking, hi/lo-shelving, all-pass, band-pass, band-stop, hi/lo-pass
- Dimensions	: 483 x 44.5 x 358 mm (W x H x D)
- Weight	: 7 kg

※ Powersoft Quattrocanali 2404 DSP 및 이상 동등 품이어야 함.

5. SUBWOOFER POWER AMP

5-1. 기 능

본 기기는 디지털 혹은 아날로그 신호를 입력받아 증폭하는 앰프로서 중소형 설치환경에서 비용 대비 최고의 퍼포먼스를 구현하며 안정적인 출력, 놀라운 음질과 신뢰성을 제공 할 수 있어야 한다. Lo-Z(2Ω부터) 및 70V/100V 분산 라인과 함께 작동하도록 설계되어 하며 모든 통합 임피던스 출력 부하 실현이 가능하여야 한다. 또한 완전히 통합된 최첨단 DSP는 광범위한 시스템 관리 기능을 제공하여야 하며 동등한 제품 중 가장 낮은 열방출을 특징으로 외부냉각 장치의 필요성을 줄여주어야 한다. 자세한 사양은 아래에 준한다.

5-2. 사 양

- Frequency Response	: 20 Hz - 20 kHz $\pm$ 1.0dB, 1W @ 8Ω
- Number of channels	: Analog - 2
- Output power	: Single channel mode 8Ω 1250W 4Ω 2400W 2Ω 3000W : Bridge mode 8Ω 4800W 4Ω 6000W : Distributed line 100V 2400W 70V 2400W
- S/N ratio	: > 111dB (20 Hz - 20 kHz, A-weighted)
- Crosstalk (1 kHz)	: typical -70dB
- Input Impedance	: 20kΩ Balanced
- THD+N	: < 0.1% (typical < 0.05%)
- AD converters	: 24 Bit Tandem™ @ 48 kHz typical 125 dB-A Dynamic Range - 0.005% THD+N
- DA converters	: 24 Bit Tandem™ @ 48 kHz typical 117 dB-A Dynamic Range - 0.003% THD+N
- Delay	: 2s (input) + 100ms (output) for time alignment
- Equalizer	: Raised-cosine, custom FIR, parametric IIR: peaking, hi/lo-shelving, all-pass, band-pass, band-stop, hi/lo-pass
- Dimensions	: 483 x 44.5 x 358 mm (W x H x D)
- Weight	: 7 kg

※ Powersoft Duecanali 4804 DSP 및 이상 동등 품이어야 함.

6. SUB SPEAKER

6-1. 기 능

본 기기는 10인치 2-way 폴레인지 패시브 스피커로서 음성 및 음악 확성에 풍부한 음원을 전달할 수 있어야 한다. 또한 커버리지 90° x 70° (H x v)의 CD 혼으로 회전이 가능하고 탁월한 명료도와 우수한 오디오 특성을 가지며 자세한 사양은 아래에 준한다.

6-2. 사 양

- Frequency Response	: 73Hz to 19 kHz [-10dB]
- Max SPL	: 125 dB
- Subsystem	: LF - 1x 10", 1.5" v.c. HF - 1x 1", 1" v.c.
- Nominal Beamwidth	: Horizontal 90°, Vertical 70°
- Horn	: Rotatable
- Peak Power Handling	: 600W
- Impedance	: 8 Ohms
- Signal Input	: 1x Speakon (Pin 1+++) (Pin 1---)
- Signal Output	: 1x Speakon (Pin 1+++) (Pin 1---)
- Width	: 300 x 496 x 298 mm (W x H x D)
- Weight	: 9.3 kg

※ dBTechnologies LVX P10 및 이상 동등 품이어야 함. (전용 스피커 프레임 포함)

7. SUB POWER AMP

7-1. 기 능

본 기기는 디지털 혹은 아날로그 신호를 입력받아 증폭하는 앰프로써 중소형 설치환경에서 비용 대비 최고의 퍼포먼스를 구현하며 안정적인 출력, 놀라운 음질과 신뢰성을 제공 할 수 있어야 한다. Lo-Z(2Ω부터) 및 70V/100V 분산 라인과 함께 작동하도록 설계되어어 하며 모든 통합 임피던스 출력 부하 실현이 가능하여야 한다. 또한 완전히 통합된 최첨단 DSP는 광범위한 시스템 관리 기능을 제공하여야 하며 동등한 제품 중 가장 낮은 열방출을 특징으로 외부냉각 장치의 필요성을 줄여주어야 한다. 자세한 사양은 아래에 준한다.

7-2. 사 양

- Frequency Response	: 20 Hz - 20 kHz $\pm$ 1.0dB, 1W @ 8Ω
- Number of channels	: Analog - 2
- Output power	: Single channel mode 8Ω 800W 4Ω 800W 2Ω 1000W : Bridge mode 8Ω 1600W 4Ω 2000W : Distributed line 100V 800W 70V 800W
- S/N ratio	: > 109dB (20 Hz - 20 kHz, A-weighted)
- Crosstalk (1 kHz)	: typical -70dB
- Input Impedance	: 20kΩ Balanced
- THD+N	: < 0.1% (typical < 0.05%)
- AD converters	: 24 Bit Tandem™ @ 48 kHz typical 125 dB-A Dynamic Range - 0.005% THD+N
- DA converters	: 24 Bit Tandem™ @ 48 kHz typical 117 dB-A Dynamic Range - 0.003% THD+N
- Delay	: 2s (input) + 100ms (output) for time alignment
- Equalizer	: Raised-cosine, custom FIR, parametric IIR: peaking, hi/lo-shelving, all-pass, band-pass, band-stop, hi/lo-pass
- Dimensions	: 483 x 44.5 x 358 mm (W x H x D)
- Weight	: 7 kg

※ Powersoft Duecanali 1604 DSP 및 이상 동등 품이어야 함.