



Dynamic Audio Solutions

BrainCore™

Technology Inside

Technology for music & arts
Designed & Engineered in Europe

Butterfly

Multi-purpose Line Array Speaker





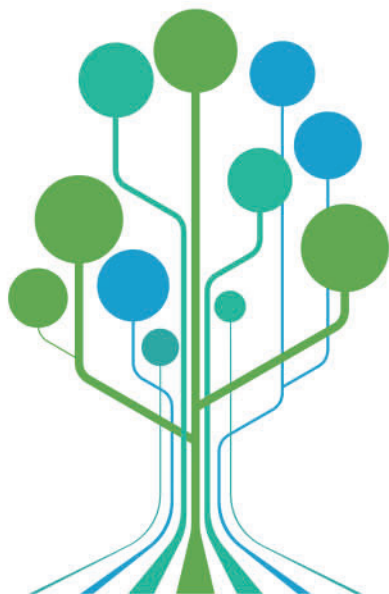
Joan La Roda
Audiocenter R&D Director

Joan La Roda è un ingegnere elettroacustico europeo, laureato presso l'Università Politecnica di Valencia (Spagna), ha iniziato la sua carriera nel settore audio dal 1990 e da allora ha ricoperto diversi incarichi. Durante questi 33 anni, ha lavorato inizialmente come tecnico del suono in tournée, acquisendo esperienza in situazioni di vita reale. Quindi ha progettato con successo sistemi audio per i più grandi produttori audio,, incluso un monitor da palco più venduto con risposta di fase lineare che utilizza filtri FIR.

Dopo questo periodo ha continuato la sua carriera come progettista di altoparlanti per diverse aziende. Ha pubblicato articoli didattici in spagnolo e inglese sull'allineamento di fase e la sintonizzazione dei subwoofer cardioidi e ha tenuto seminari didattici nel sud-est asiatico, Europa, Oceania e America Latina. Recentemente ha pubblicato un libro per aiutare le persone a fare la scelta giusta al momento dell'acquisto di un sistema audio. Attualmente utilizza le tecniche BEM (Boundary Element Method) per progettare trombe e guide d'onda line array per Audiocenter.

Design Concept

- 🕒 **Tecnologia e brevetti originali unici e proprietari**
Aderendo al principio di stare sulle spalle dei giganti, Audiocenter integra i migliori team di ricerca e sviluppo europei e i migliori fornitori europei di altoparlanti ed elettronica.
- 🕒 **Per creare progetti di altoparlanti eleganti e compatti con maestria artigianale, livelli di pressione sonora elevati e applicazioni versatili**
- 🕒 **Servire la più vasta base di clienti con i migliori prodotti**
- 🕒 **Consentire a più persone di usufruire della tecnologia più recente e avanzata**
- 🕒 **Livello di protezione IP55, durevole e adatto a tutte le condizioni e condizioni meteorologiche**
- 🕒 **Design modulare, utilizzo flessibile**



BrainCore™

BrainCore™ è un'innovativa tecnologia applicativa di base ricercata e sviluppata da Audiocenter, dedicata agli altoparlanti attivi controllati da DSP Audiocenter con prestazioni eccezionali ed elevata affidabilità.

Con la sua tecnologia avanzata e metodologia scientifica, BrainCore™ analizza ed elabora il segnale di ingresso, il modulo DSP, l'amplificatore di Classe D e l'altoparlante in modo ottimale, ottenendo un'eccellente risposta in frequenza e riproduzione audio anche ad alti livelli di SPL.

Important Features



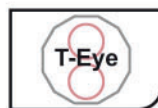
Innovativa tecnologia BrainCore™ per migliorare le prestazioni audio del sistema
L'innovativa tecnologia BrainCore™ e il potente processore DSP integrato migliorano le prestazioni dell'altoparlante. Con la tecnologia di correzione Cort™ e la tecnologia di elaborazione Limita™, il sistema funziona con sicurezza e affidabilità e raggiunge prestazioni eccezionali.



Circuito di protezione del driver unico
Quando il driver HF dell'altoparlante full range si sovraccarica per un lungo periodo, l'esclusivo circuito di protezione sulla scheda crossover limiterà la corrente o interromperà il segnale al driver, proteggendo così il driver da eventuali danni.



ProDriver personalizzato
La più recente tecnologia dei driver personalizzati garantiscono un suono pulito e una dinamica impressionante.



Design degli acuti T-EYE™
L'esclusivo design HF T-Eye™, abbinato alla tromba Butterfly personalizzata, garantisce una risposta in frequenza più ampia, una copertura del campo vicino più ampia e un suono più delicato.



Design crossover intelligente
30 anni di esperienza Tecnologia Smart Crossover per garantire consumi zero anche con un rendimento dinamico molto elevato.



Installazione estremamente semplice
La sospensione anteriore adotta un metodo di installazione a scorrimento estremamente semplice, che può essere facilmente installato da una persona in soli due passaggi, risparmiando tempo e fatica e offrendo agli utenti un'esperienza migliore.



Robusta struttura del mobile in ABS
Il mobile è realizzato in plastica ABS, con buona robustezza, resistenza al calore e resistenza alla corrosione chimica. Può soddisfare le esigenze di diversi scenari e utilizzi.



Applicazioni flessibili e multiple
Butterfly può essere utilizzato come PA principale, altoparlante monitor, altoparlante surround, side fil laterali e ritardo.
Un unico modello di altoparlante può soddisfare le esigenze dell'intero evento.



Alta e bassa impedenza
Disponibili ad alta impedenza (70 V/100 V) e bassa impedenza (16 Ohm).



Grado di protezione IP55
Mobile in plastica ABS per tutte le stagioni è classificato IP55 e soddisfa le esigenze di diversi scenari anche in esterno.



An Exciting Esthetic Audio Product

- ⊙ Prestazioni audio superbe
- ⊙ Design elegante



- ⊙ Mobile in ABS robusto e resistente



Theme Parks, Resorts, Education, Hotels, Commercial Centers, Business Meetings ...

◉ Grado di protezione IP55

Il mobile in plastica ABS è classificato IP55 e soddisfa le esigenze di diversi scenari anche in eterno.



SPL massimo 117 dB

ProDriver personalizzato, fino a 117 dB

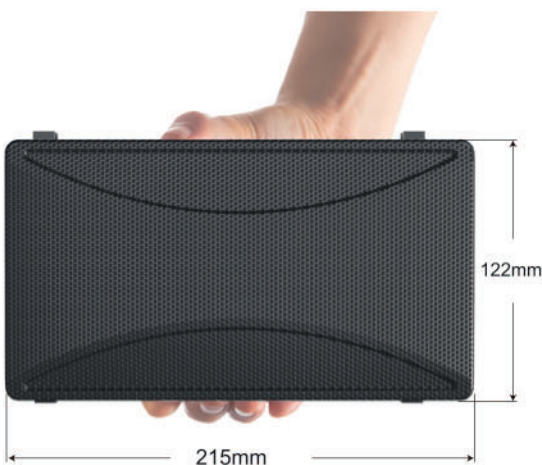
◉ Alto SPL per un diffusore ultra compatto

Mobile ultra compatto! design, piccolo e leggero

Dimensioni (LxAxP): 215x122x165mm

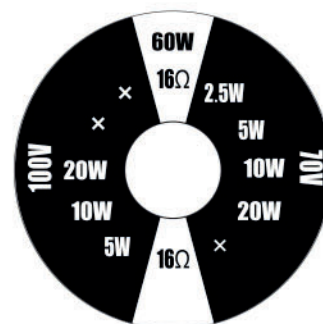
Peso netto: 2,3 kg (Butterfly 4pro)

2,5 kg (Butterfly 4ca)



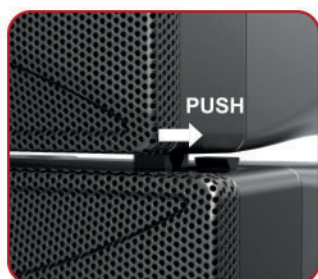
Alta e Bassa impedenza

Il modello Butterfly 4 CA è commutabile ad alta impedenza (70 V/100 V) e a bassa impedenza (16 Ohm).

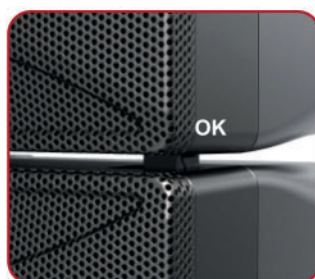


Extremely Simple Installation

La sospensione anteriore adotta un metodo di installazione a scorrimento estremamente semplice, può essere facilmente installato da una persona in soli due passaggi, risparmiando tempo e fatica e offrendo agli utenti un'esperienza migliore.



Step 1



Step 2

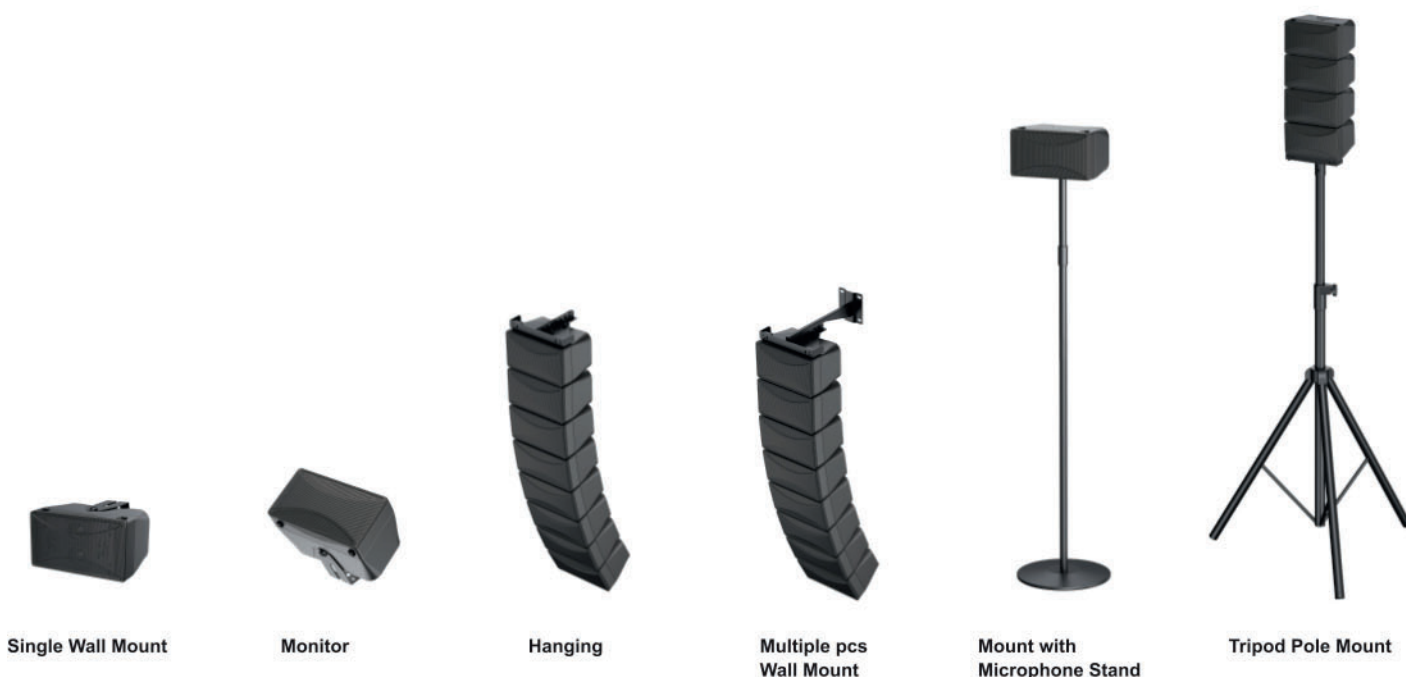


Flexible and Multiple Applications

- Butterfly può essere utilizzato come PA principale, altoparlante monitor, altoparlante surround, side fil laterali e ritardo. Un unico modello di altoparlante può soddisfare le esigenze dell'intero evento.



- Usi flessibili e multipli: sospensione, montaggio a parete, monitor, montaggio su asta microfonica o treppiede



Design of HF, Horn and Phase Plate

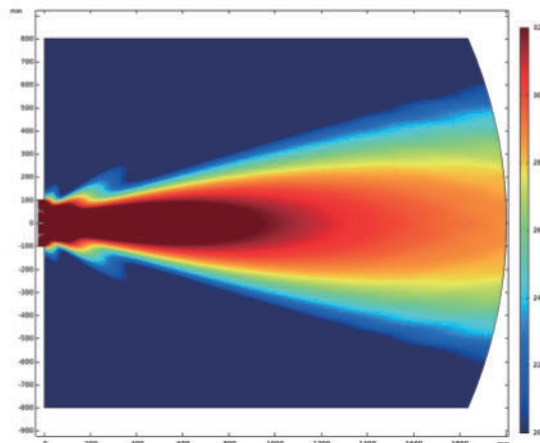
Design esclusivo T-Eye™ HF, 2 tweeter a cupola morbida posizionati centralmente davanti all'altoparlante, abbinati alla tromba Butterfly personalizzata, il risultato è una risposta in frequenza più ampia, una copertura del campo vicino più ampia e un suono più delicato.

La tromba e la piastra di fase sono integrate in un unico design, rendendo più fluida la connessione tra il suono HF e LF.

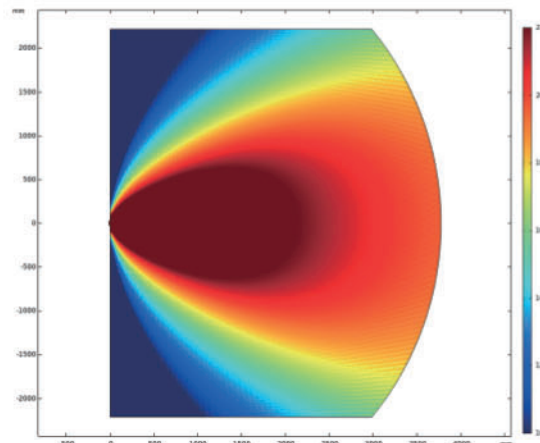
La forma creativa a farfalla cava sulla piastra di fase integra perfettamente il design industriale con l'estetica.



🕒 Grafico della risposta alla copertura verticale per due tweeter

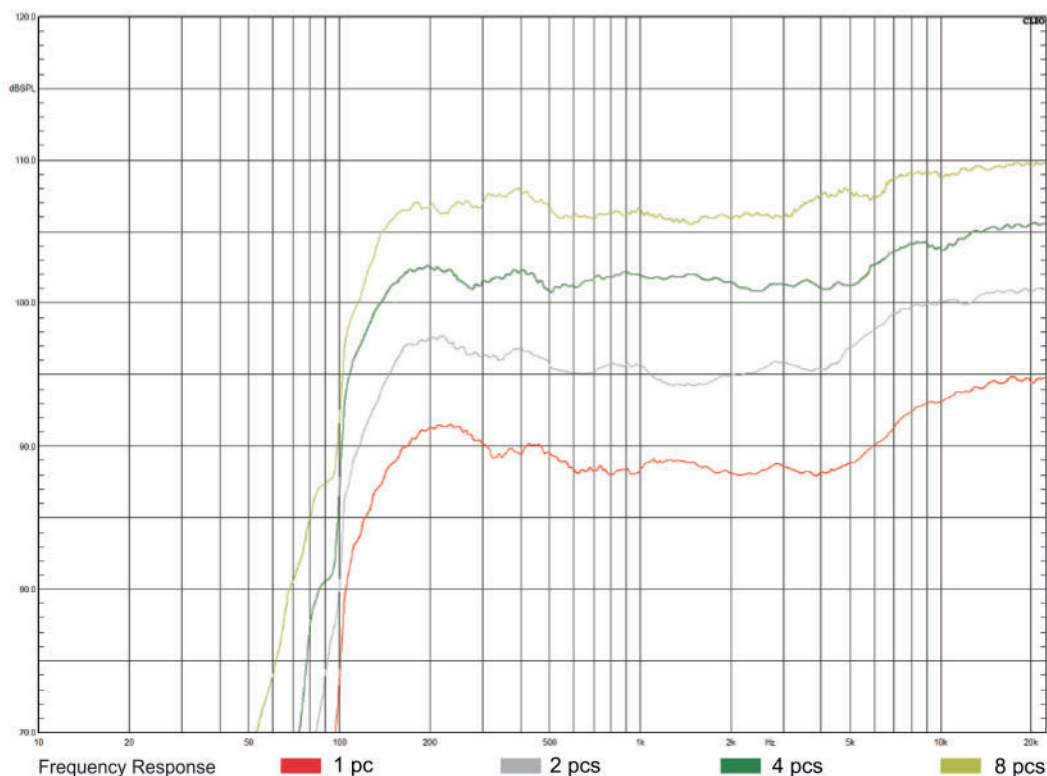


🕒 Grafico della risposta alla copertura orizzontale per due tweeter

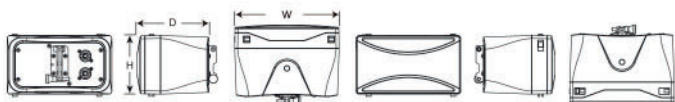


The Impact of Multiple Speakers on the Coverage Consistency

Butterfly viene utilizzato insieme agli amplificatori Artist T2.4V/4.4V e al processore BrainCore CU. Da 1 fino a 8 cabinet, la risposta in frequenza delle HF è uniformemente sovrapposta e, all'aumentare del numero di cabinet, la risposta in frequenza delle HF non verrà interferita e l'uniformità della copertura non verrà influenzata.



Butterfly 4pro



Dimensions(W×H×D):215×122×165mm

Specifications

Frequency Response(-6dB)	100Hz-22kHz
Power	60W
Maximum Calculated SPL/1M(Continuous/Peak)	111dB/117dB
Horizontal Coverage	100°
Vertical Coverage	20°
LF Driver	4" driver
HF Driver	2x1" driver
Crossover Mode	Passive Crossover
Impedance	16Ω
Input Connectors	2×NL4MP
Cabinet Material	ABS plastic material
Protection grade	/
Angle adjustment	0°, 4°
Pole Mount	M10
Optional Accessories	Hanging Bracket, Wall Mount Bracket, Support Bracket
Cabinet Color	Metal gray
Mesh Color	Metal gray is standard and default color, Contact Audiocenter for customization
Dimensions(W×H×D)	215x122x165mm
Net Weight	2.3kg
Technical Support and After-sales Service	Global application support team, EASE GLL Files

Product Overview

Butterfly 4pro è composto da 1 driver LF da 4" e 2 tweeter a cupola morbida. L'HF adotta un esclusivo design T-Eye™ e il layout dell'array è assemblato nella parte anteriore centrale dell'altoparlante. L'altoparlante ha una risposta in frequenza più ampia e una copertura del campo vicino più ampia e il suono è più delicato.

Butterfly 4pro adotta un concetto di design modulare, che può essere utilizzato singolarmente o in combinazione con più altoparlanti. Ha una buona scalabilità e può adattarsi in modo flessibile a vari ambienti e occasioni.

System Configuration

- Amplificatori T2.4V/T4.4V
- DSP BrainCore CU

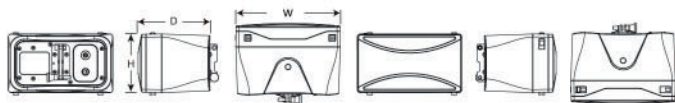
Back Panel



Butterfly 4ca



With low impedance output
and 70/100V outputs



Dimensions(W×H×D): 215×122×165mm

Specifications

Frequency Response(-6dB)	100Hz-22kHz
Low Z Power	60W
High Z Power	70V:2.5W/5W/10W/20W 100V:5W/10W/20W/x
Maximum Calculated SPL/1M(Continuous/Peak)	111dB/117dB
Horizontal Coverage	100°
Vertical Coverage	20°
LF Driver	4" driver
HF Driver	2x1" driver
Crossover Mode	Passive Crossover
Impedance	16Ω
Input Connectors	All-weather protective connector
Cabinet Material	ABS plastic material
Protection grade	IP55
Angle adjustment	0°, 4°
Pole Mount	M10
Optional Accessories	Hanging Bracket, Wall Mount Bracket, Support Bracket
Cabinet Color	Metal gray
Mesh Color	Metal gray is standard and default color. Contact Audiocenter for customization
Dimensions(W×H×D)	215x122x165mm
Net Weight	2.5kg
Technical Support and After-sales Service	Global application support team, EASE GLL Files

Product Overview

Butterfly 4ca è costituito da 1 driver LF da 4" e 2 tweeter a cupola morbida. L'HF adotta un esclusivo design T-Eye™ e il layout dell'array è assemblato nella parte anteriore centrale dell'altoparlante. L'altoparlante ha una risposta in frequenza più ampia e una copertura del campo vicino più ampia e il suono è più delicato.

Butterfly 4ca adotta un concetto di design modulare, che può essere utilizzato singolarmente o in combinazione con più altoparlanti. Ha una buona scalabilità e può adattarsi in modo flessibile a vari ambienti e occasioni.

Con pin adatti a tutte le stagioni, Butterfly ha un grado di protezione IP55 e soddisfa le esigenze di diversi scenari

Butterfly è dotato sia di uscita Z alta (70 V/100 V) che Z bassa (16 ohm).

System Configuration

- Amplificatori T2.4V/T4.4V
- DSP BrainCore CU

Back Panel



Accessories



Wall Mount / Monitor Bracket (Standard accessory packed with the speaker)

Dimension (WxHxD):
117x55x141mm



Single Wall Mount



Monitor



Hanging Frame

Dimension (WxHxD):
205x30.5x164.5mm



Hanging



Wall Mounted Bracket

Dimension (WxHxD):
205x100x339mm

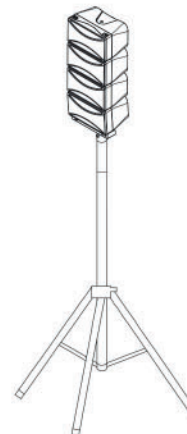


Multiple pcs Wall Mount

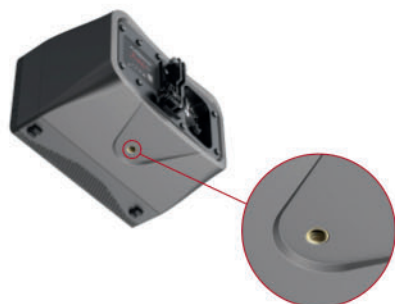


Pole Mount Bracket

Dimension (WxHxD):
205x92.5x164.5mm



Tripod Pole Mount



Cabinet built -in M10 bracket hole



Mount with Microphone Stand

■ Butterfly Specifications

Specifications			Butterfly 4pro		Butterfly 4ca	
Power	Low Z Power	Rated	60W			
		Program	120W			
		Peak	240W			
	High Z Power	70V	/	2.5W/5W/10W/20W		
		100V	/	5W/10W/20W/x		
Frequency Response(-6dB)			100Hz-22kHz			
Horizontal Coverage			100°			
Vertical Coverage			20°			
Maximum Calculated SPL/1M		Rated	111dB			
		Program	114dB			
		Peak	117dB			
Drivers		HF	2x1" driver			
		LF	4" driver			
Impedance			16Ω (+1, -1)			
Crossover Mode			Passive Crossover			
1 Way Amplifier			4pcs maximum, 4Ω			
Input Connectors			2x NL4MP		All-weather protective connector	

CABINET		
Cabinet Material	ABS plastic material	
Protection grade	/	IP55
Cabinet Color	Metal gray	
Mesh Color	Metal gray is standard and default color, Contact Audiocenter for customization	
Angle adjustment	0°、4°	
Pole Mount	M10	
Optional Accessories	Hanging Bracket, Wall Mount Bracket, Support Bracket	
Dimensions(W×H×D)	215×122×165mm	215×122×165mm
Net Weight	2.3kg	2.5kg
Technical Support and After-sales Service	Global application support team,EASE GLL Files	

BrainCore CU

Audio Black Box



BrainCore CU is an audio black box with flexible applications and easy configuration. Through the BrainCore™ technology, an innovative core technology independently developed by Audiocenter, based on the characteristics of different speakers and different application scenarios, scene presets that can meet a variety of application needs have been created. Users only need to call the corresponding presets according to the combination of speakers and application scenarios, and can quickly create an audio system without professional debugging, and get a more satisfactory sound effect.

Key Features

- With more than 20 years experiences of product development and system application, and repeated testing and debugging, these presets can meet a variety of application needs
- Users only need to import the system preset package through "CU Preset" to use
- Directly call the system preset package, you can get satisfactory sound effects without professional debugging
- 1 ~ 9 total 9 preset gears (0 default is BY PASS)
- BrainCore CU is with ultra compact 1U design and half 19" rack space enclosure. With customized rack adapter, it allows for single installation or side-by-side (two devices) in a 19" equipment rack.

Installation



Specifications	BrainCore CU
Input	two-way balanced, female XLR
Input Impedance	>10KΩ
Output	three-way balanced, male XLR
Output Impedance	<100Ω
Minimum load impedance	600Ω
Maximum input level	+15dBu
Frequency Response	±0.5dB, 20Hz-20kHz
Dynamic Range	>105dB, 20Hz-20kHz, A weighted
Distortion	<0.01%, @1kHz, 0dBu
Sampling frequency	96kHz
System delay	0.25ms (INPUT to OUTPUT @Fs=96kHz)
AC Power Operating Range	100-240V (±10%, 50/60Hz)
Power consumption	<10W
Dimension(WxHxD)	218x44x153mm
Net weight	1.0kg

Artist T2.4V

2 Channel Compact Class D Amplifier

With low impedance output
and 70/100V outputs



Artist T4.4V

4 Channel Compact Class D Amplifier

With low impedance output
and 70/100V outputs



Artist T2.4V/T4.4V is 2/4 channel Class D amplifier for commercial audio installation.

Artist T2.4V/T4.4V carries the renowned high reliability and outstanding sound performance delivered by AUDIOCENTER system. Both two models are with low impedance output and 70/100V outputs. T2.4V/T4.4V is with ultra compact 1U design and half 19" rack space enclosure. With customized rack adapter, it allows for single installation or side-by-side (two devices) in a 19" equipment rack. Also can be mounted one table or wall.

Key Features

- Class-D amplifier technology with SMPS, high efficiency
- Built-in IC chip to control the input/output channels routing and the output power accurately
- With both low impedance output and 70/100V outputs
- Excellent reproduction clarity and outstanding high-definition sound
- Optimal cooling system and premium protection system makes extremely high reliability.
- Ultra compact 1U design and half 19" rack space enclosure. Support AUDIOCENTER BrainCore CU processor.
- When input signal is lower than the set value for 45 mins, T2.4V/T4.4V will go into energy-saving standby mode.
When input signal is bigger than the set value, it will wake up automatically.

Installation



Specifications		Artist T2.4V	Artist T4.4V
Output Power (1kHz 20ms Burst THD+N=1%)	8Ω Stereo	2x130W	4x130W
	4Ω Stereo	2x260W	4x260W
	8Ω Bridge	1x520W	2x520W
	70V	1x520W	2x520W
	100V	1x520W	2x520W
Protection System		DC Protection, Short circuit protection, Overheat protection, Limiter Protection	
Working mode		Stereo, Parallel, Bridge, 70V/100V	
Frequency response(1W 8Ω 20Hz-20kHz)		±0.5dB	
Gain		Stereo: 26dB; Bridge: 32dB; 70V: 34dB; 100V: 37dB	
Maximum input voltage		15dBu	
Input Impedance		≥20kΩ (Balanced), ≥10kΩ (Unbalanced)	
Crosstalk		≤-70dB	
S/N Ratio		≥100dB	
Damping factor		≥200	
Intermodulation Distortion		≤0.05%	
THD+N		≤0.1%	
Power consumption	Sleep	3W	5W
	Idle	14W	27W
	1/8 output power	80W	160W
Amplifier Type (Output Circuitry)		Class D	
AC Power		100-240V/50-60Hz	
Connectors	Input	1x6-pin Euroblock (3.81mm)	2x6-pin Euroblock (3.81mm)
	Output	1x4-pin Euroblock (5.08mm)	2x4-pin Euroblock (5.08mm)
Rack space		1U design and half 19" rack space enclosure	
Dimensions(W×H×D)		218×44×314mm	218×44×314mm
Net weight		2.5kg	3.2kg