

Stereo 3-way active speaker system

FULL 1018ST



Montarbo
Made in Italy



FULL 1018ST

Applications

- Medium size clubs.
- DJ sets.
- Any kind of live or recorded music reproduction.
- Fills medium open-space venues with maximum accuracy.
- Stage monitor at large events (in-fill, monitor for the rhythm section, etc.).
- Recording studios, control rooms.

The FULL series, well known for its combination of compact size and high performance, has been further enhanced by a new model, the 3-way active FULL1018ST system, composed of three elements: an active bass cabinet and two passive satellites.

FULL1018ST was conceived to satisfy, in medium-sized rooms, the requirements of both bands looking for the best tool to convey their musical emotions by means of a solid, linear, versatile and no-frills system, as well as the expectations of the most demanding DJs who, with a really small, lightweight and easily transportable system, are able to recreate the sensation of being in front of a very large PA. The FULL1018ST architecture is directly inspired by the other systems of the FULL series and, thanks to the on-board Montarbo DSP controller, it is possible to adapt the system's response to the room acoustics, monitor the temperature of the power amplifiers, set the time delay for use in sound reinforcement applications and customize the tonal response in order to create a customized sound character. The bass cabinet, fitted with an 18" woofer, incorporates all the circuitry for the signal processing and power amplification of the entire system. It is equipped with three class-D amplifiers, featuring switching-mode power supplies, controlled by a Montarbo DSP processor (56 bit, 180 MHz, with 24 bit conversion), which handles all the functions of filtering, equalization, delay, limiting and diagnostics. This DSP utilizes an advanced algorithm for real-time control of each amplifier's power output and temperature (both internal and external) as well as including a dedicated standby function which results in reduced power consumption when no signal is present. 5 presets are available, one of which may be customized by the user and stored in the DSP memory, thus adapting the speaker's acoustic response to the user's own personal taste.

The presets may be modified with the Montarbo proprietary RAConLS™ software program, supplied with the optional LD2.4 USB interface. With a single LD2.4 USB interface it is possible to operate up to 8 speaker systems by means of PC remote control, making it possible to: program a custom preset and store it in the DSP or store an unlimited number of them in the PC; adjust the frequency response by means of a 10 filter 'full parametric' equalizer; adjust the time delay and output level of each speaker system; and check the signal level and thermal conditions of the power amplifier.



FULL1018ST - Stereo 3-way active system

Components	custom designed on Montarbo specifications
Satellite FULL10P	1 x 10" woofer (3" voice coil) with shielded ventilated neodymium magnet; 1 x 1" compression driver (1.7" voice coil), high directivity 80° x 60° wave guide horn
Bass cabinet FULL18ST	1 x 18" woofer (4" voice coil) with shielded ventilated neodymium magnet
Frequency response	37 - 20.000 Hz (of complete system)
Max SPL	FULL10P: 130 dB max SPL. FULL18ST: 133 dB max SPL half-space
Electronic cross-over	100 Hz
Amplifier	3 class D power units (SMPS)
LF output power	1 x 1000 W
HF output power	500 + 500 W
Total output power	2000 W EIAJ
DSP	Montarbo, 56 bit / 180 MHz, conversion 24 bit 5 presets, 1 of which is custom-programmable on the DSP. Remote control and customization by PC with Montarbo proprietary RAConLS™ software program and the USB LD2.4 interface (optional accessory).
Connessioni e controlli	FULL10P: 4-pole Speakon® for the connection to the sub FULL18ST: 4-pole Speakon® connector for the connection to the satellites; Signal input and link balanced XLR connectors; volume control; Status Led indicators (signal, clipping, thermal warning protection); active preset LED indicator; RJ45 DATA connectors for the two RS485FD serial interfaces for the connection to a PC (Montarbo net); PowerCon® connectors for mains power supply (input+link)
Construction	Birch plywood, high-impact, chip-resistant paint
Fittings	Carrying handles M10 threaded inserts (on FULL10P cabinet) Stand adapter for coupling the two system's cabinets
Dimensioni (w x h x d)	FULL10P: 302 x 516 x 256 mm FULL18ST: 512 x 522 x 550 mm
Weight	FULL10P: 14,5 kg FULL18ST: 34,5 kg



Since 1959,
with You for Music.

Electronica Montarbo s.r.l. via G. di Vittorio 13 40057 Cadriano Granarolo Emilia - Bologna (Italy)
tel. +39 051 766437 fax +39 051 765226 www.montarbo.com e-mail: mail@montarbo.com

Company under the control of Eko Music Group SpA

Stereo 3-way active speaker system

FULL 1018ST



Montarbo
Made in Italy



FULL 1018ST

Applicazioni

- Club di medie dimensioni.
- DJ set.
- Complessi musicali di ogni tipo.
- Sonorizzazione di medi eventi all'aperto.
- Monitor di palco in eventi di grandi dimensioni (in-fill, monitoraggio sezione ritmica, etc.).
- Regie, studi di registrazione.

La serie FULL, nota per la compattezza e le altissime prestazioni, si arricchisce di un nuovo modello, il sistema attivo a 3 vie FULL1018ST, che si compone di tre elementi: un bass cabinet attivo e due satelliti passivi. FULL1018ST nasce per soddisfare, in ambienti di medie dimensioni, le esigenze della band che cerca il mezzo migliore per esprimere le proprie emozioni affidandosi alla linearità ed alla versatilità di un sistema solido e concreto e/o le aspettative dei DJ più esigenti che, con un sistema veramente piccolo leggero e trasportabile, possono ricreare la sensazione di essere di fronte ad un grande P.A.

Direttamente derivato dagli altri sistemi della serie, dai quali eredita l'architettura, anche nel FULL1018ST, grazie al DSP Montarbo, è possibile adattare la risposta in frequenza del sistema all'acustica dell'ambiente, monitorare la temperatura dei finali, settare delay in caso di sound reinforcement e 'customizzare' la timbrica per creare il proprio suono.

Il bass cabinet con woofer da 18" incorpora tutta l'elettronica necessaria al processamento e all'amplificazione dell'intero sistema. È equipaggiato di tre amplificatori in classe D (con alimentazione switching) controllati dal processore DSP Montarbo (56 bit, 180 MHz, con convertitori a 24 bit) che si occupa di tutte le funzioni di filtraggio, equalizzazione, ritardo, limitazione e diagnostica. Il DSP utilizza un metodo avanzato di controllo dell'energia erogata dall'amplificatore e della temperatura dello stesso, tenendo conto anche della temperatura esterna, ed ha una funzione dedicata per ridurre il consumo di energia in assenza di segnale (standby).

Sono disponibili 5 preset, di cui uno personalizzabile dall'utente e memorizzabile sul DSP, che consentono di adattare il timbro del diffusore al proprio gusto personale.

La personalizzazione dei preset avviene mediante l'esclusivo software proprietario Montarbo RAConLSTM™, fornito con l'interfaccia USB LD2.4 (dispositivo opzionale). Il controllo remoto consente: la personalizzazione e memorizzazione dei preset, uno sul DSP e in numero illimitato su PC; l'equalizzazione con 10 filtri parametrici; la regolazione del ritardo e del livello di uscita del sistema, la verifica del livello del segnale e dello stato termico dei finali di potenza.



FULL1018ST - Sistema stereo attivo a 3 vie, tramplificato

Componenti	custom su specifiche Montarbo
Satellite FULL10P	woofer da 10" (bobina da 3") con magnete al neodimio schermato e ventilato; driver da 1", bobina da 1,7"; tromba a guida d'onda ad alta dispersione 80°H x 70°V
Bass cabinet FULL18ST	woofer da 18" (bobina da 4") con magnete al neodimio schermato e ventilato
Risposta in frequenza	37 - 20.000 Hz (del sistema completo)
Max SPL	FULL10P: 130 dB max SPL. FULL18ST: 133 dB max SPL half-space
Cross-over elettronico	100 Hz
Amplificatore	3 unità di potenza in classe D (SMPS)
Potenza di uscita LF	1 x 1000 W
Potenza di uscita HF	500 + 500 W
Potenza di uscita totale	2000 W EIAJ
Processore	DSP Montarbo, 56 bit / 180 MHz, convertitori a 24 bit 5 preset, uno dei quali personalizzabile e memorizzabile sul DSP. Controllo remoto e personalizzazione dei preset mediante software proprietario Montarbo RAConLSTM™ e interfaccia USB LD2.4 (accessorio opzionale).
Connessioni e controlli	FULL10P: Speakon® 4 poli per il collegamento al sub FULL18ST; Speakon® 4 poli per il collegamento ai satelliti XLR bilanciati per ingresso e link; controllo di volume indicatori di stato a LED (presenza del segnale, clipping, allarme termico e protezione); indicatori LED del preset RJ45 DATA delle due porte seriali RS485FD per il collegamento remoto a PC (Montarbo net); PowerCon® per alimentazione + Link
Costruzione	Multistrato di betulla, vernice poliuretanica anti-abrasioni
Dotazioni	Maniglie per il trasporto Inserti filettati M10 (sui cabinet FULL10P) Adattatore per asta di raccordo tra i due cabinet
Dimensioni (l x h x p)	FULL10P: 302 x 516 x 256 mm FULL18ST: 512 x 522 x 550 mm
Peso	FULL10P: 14,5 kg FULL18ST: 34,5 kg



Since 1959,
with You for Music.

Electronica Montarbo s.r.l. via G. di Vittorio 13 40057 Cadriano Granarolo Emilia - Bologna (Italy)
tel. +39 051 766437 fax +39 051 765226 www.montarbo.com e-mail: mail@montarbo.com

Company under the control of Eko Music Group SpA