



WIDE 123 è un sistema biamplificato full-range a 2 vie ideato per consentire la massima versatilità d'uso. La programmabilità del sistema di controllo basato sul DSP Montarbo e le dimensioni molto contenute lo rendono infatti un sistema estremamente flessibile e utilizzabile in ambito professionale e semi-professionale in ogni tipo di ambiente. WIDE 123 incorpora tutta l'elettronica necessaria al processamento e all'amplificazione dell'intero sistema. È infatti equipaggiato di amplificatori in classe D (con alimentazione switching) controllati dal DSP Montarbo (56 bit, 180 MHz, con convertitori a 24 bit) con funzioni di filtraggio, equalizzazione, ritardo, limitazione, diagnostica. Questo DSP utilizza un metodo avanzato di controllo dell'energia erogata dall'amplificatore e della temperatura dello stesso, tenendo conto anche della temperatura esterna.

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. Il DSP fornisce inoltre un'uscita di segnale per il pilotaggio di un subwoofer esterno, sia equipaggiato di filtri interni (ad esempio un subwoofer Montarbo) oppure privo (in questo caso il filtraggio avviene a carico dello stesso DSP).

La personalizzazione dei preset avviene mediante l'esclusivo software proprietario Montarbo RAConLS™ fornito unitamente all'interfaccia USB LD2.4 (dispositivo opzionale).

Il controllo remoto consente: la personalizzazione e memorizzazione di un preset sul DSP e in numero illimitato su PC; l'equalizzazione con 10 filtri parametrici; la regolazione del ritardo e del livello di uscita della singola cassa; la verifica del livello del segnale e dello stato termico dei finali di potenza; la selezione del tipo di subwoofer utilizzato.

#### CARATTERISTICHE

- 2 amplificatori in classe D (con alimentazione switching) che erogano una potenza totale di 650 Watt EIAJ (LF 500 W, HF 150 W).
- 132 dB max SPL.
- Woofer da 12", con bobina da 3" e magneti al neodimio esterno.
- Driver con gola da 1" e bobina da 2,4", con magneti al neodimio e membrana in titanio.
- Tromba a guida d'onda ad alta dispersione, 80° x 60°, in alluminio.
- DSP Montarbo a 56 bit, 180 MHz, convertitori a 24 bit.
- Uscita con segnale processato per pilotaggio di un subwoofer esterno.
- 5 preset, uno dei quali personalizzabile e memorizzabile sul DSP.
- Controllo remoto e personalizzazione dei preset mediante software proprietario Montarbo RAConLS™ e interfaccia USB LD2.4 (optional).
- Possibilità di gestire fino a 10 sistemi delle serie SPOT, WIDE e FULL, anche in combinazioni miste, con una sola interfaccia USB LD2.4.
- Cabinet in multistrato di betulla, rifinito con vernice anti-abrasioni.
- Piedini regolabili per l'impiego dei diffusori come stage monitor; 10 inserti filettati M10 che ne consentono la sospensione; adattatore per asta di sostegno; 3 maniglie ergonomiche.

#### APPLICAZIONI

- Sistema di diffusione principale per club, piccoli teatri e spazi all'aperto di ridotte dimensioni.
- Monitoraggio di alta qualità.
- Installazione fisse e semi-permanenti.
- Front-fill e side-fill nelle situazioni in cui sia richiesto un rinforzo del sistema in eventi di grandi dimensioni, stage monitoring, diffusione del parlato, conferenze.
- L'ampia dispersione garantisce una corretta copertura utilizzando anche una sola cassa per lato (FOH).

#### ACCESSORI

- Interfaccia USB LD2.4 fornita con il software di controllo RAConLS™.
- Fodera di protezione mod. CV-W123.

**ARCHITETTURA**

WIDE 123 è un sistema full-range attivo biamplificato; utilizza un woofer da 12", con bobina da 3" e magneti al neodimio esterno, un driver con gola da 1" e bobina da 2,4", con magneti al neodimio e membrana in titanio montato su una tromba a guida d'onda ad alta dispersione 80° x 60° realizzata in alluminio per ridurre la power compression del driver del 30%.

Il sistema incorpora tutta l'elettronica necessaria al processamento e all'amplificazione ed è equipaggiato di 2 amplificatori in classe D (con alimentazione switching) che erogano una potenza totale di 650 Watt EIAJ (LF 500 W, HF 150 W).

La frequenza di taglio è a 1400Hz. Fornisce una risposta in frequenza che si estende da 60Hz a 20KHz e una pressione sonora di 132 dB. La copertura orizzontale è di 80° mentre quella verticale è di 60°.

Il pannello controlli e connessioni dispone di:

- Connettore di ingresso (1), bilanciato, al quale possono essere collegate sorgenti bilanciate o sbilanciate. Ad esso va collegato il cavo proveniente dal mixer.
- Connettore LINK (2). È collegato in parallelo al connettore di ingresso e permette di inviare il segnale ad altre apparecchiature (ad esempio altri diffusori amplificati).
- Connettore per il collegamento del diffusore ad un subwoofer attivo (3). Il DSP interno permette il pilotaggio di un subwoofer dotato di filtro cross-over incorporato, fornendo un segnale a banda estesa, o di un subwoofer privo di filtro cross-over (in questo caso il DSP fornisce un segnale già filtrato in frequenza, adatto per la maggior parte dei subwoofer). La selezione viene effettuata mediante la scelta dell'opportuno preset.
- Controllo di volume generale (4). Regola il volume del sistema e dell'eventuale subwoofer attivo collegato.
- Sezione DSP (5) che comprende: 4 LED di stato del sistema; 5 LED indicatori del Preset attivo; pulsanti UP e DOWN per la selezione del Preset; LED 'Sub 1' e 'Sub 2' che segnalano che l'uscita SUB OUT è attiva ed indicano quale tipo di segnale viene inviato all'uscita
- Connettori RJ45 delle porte DATA (6), per il collegamento all'interfaccia USBNet Montarbo LD2.4 e/o ad un altro diffusore appartenente alle serie FULL, SPOT e WIDE.
- Connettore PowerCon® tipo A di ingresso alimentazione (7), che garantisce un contatto affidabile anche in presenza di forti vibrazioni.
- Connettore PowerCon® tipo B di uscita alimentazione (8), che permette il collegamento (link) alla rete elettrica di altre apparecchiature
- Interruttore di rete (9).

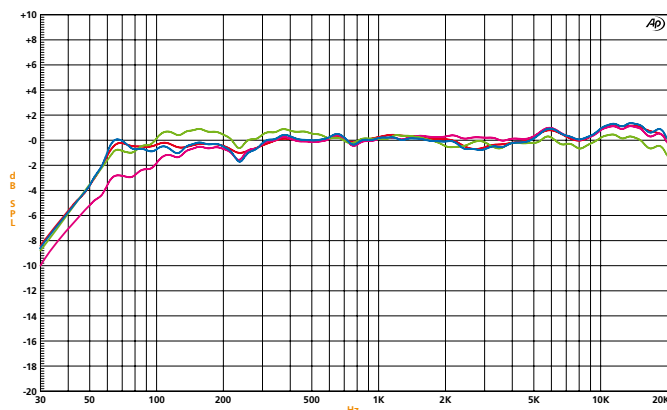
WIDE123 dispone di piedini regolabili per l'impiego dei diffusori come stage monitor con angolo di inclinazione variabile, di 10 inserti filettati M10 per consentirne la sospensione e di adattatore per asta di sostegno.

Il cabinet, realizzato in multistrato di betulla e rifinito con una speciale vernice che ne aumenta la resistenza e la protezione alle abrasioni e ad un uso intenso, è dotato di una griglia di protezione in acciaio rivestita esternamente con foam e di tre maniglie ergonomiche dal design caratterizzante, realizzate in uno speciale elastomero tecnico che rende più confortevole l'impugnatura.

Dimensioni: larghezza 366mm; altezza 590mm; profondità 377 mm. Il peso è di 23 kg.



WIDE123 Frequency Response  
RED: PRESET1 - MAGENTA: PRESET2 - BLUE: PRESET3 - GREEN: PRESET4



### SPECIFICHE TECNICHE

Cassa	bass-reflex a 2 vie
Risposta in frequenza	60 - 20.000 Hz
Sensibilità	104 dB SPL @ 1W/1m
SPL max.	132 dB
Potenza max	650 W EIAJ

---

- Componenti
  - LF 1 woofer da 12" e bobina da 3" con magnete al neodimio, esterno
  - HF 1 driver con gola da 1" e bobina da 2,4" con magnete al neodimio e diaframma in titanio; tromba a guida d'onda ad alta dispersione (80° H x 60° V)

---

- Cross-over elettronico 1400 Hz

---

- Amplificatori 2 unità di potenza in classe D

Potenza di uscita totale	650 W EIAJ
LF	500 W
HF	150 W
Sensibilità di ingresso	0 dBu (775mV)

---

- Processore DSP Montarbo

Processamento	56 bit/180 MHz
Conversione	24 bit
ADC	112 dB
DAC	113dB
Funzioni	Filtraggio, equalizzazione, ritardo, limiter, diagnostica

5 preset, di cui 1 personalizzabile  
Controllo remoto da PC mediante interfaccia USB LD2.4 (dispositivo opzionale)

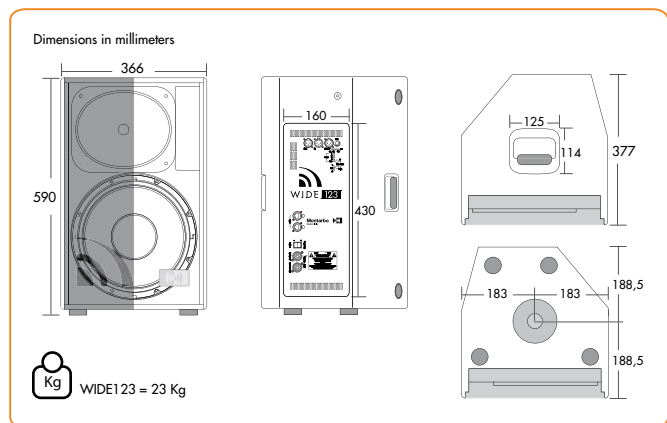
---

- Connessioni e controlli
  - XLR bilanciati per ingresso, link e uscita per il pilotaggio di un subwoofer amplificato
  - RJ45 DATA per il collegamento remoto a PC (Montarbo net)
  - PowerCon® per alimentazione (ingresso + link)
  - Controllo di volume
  - Indicatori di stato a LED (presenza del segnale, clipping, allarme termico e protezione)
  - Indicatori LED del preset attivo

---

### SPECIFICHE FISICHE

- Costruzione Multistrato di betulla, vernice anti-abrasioni, Griglia di protezione in acciaio rivestita esternamente con foam
- Dotazioni
  - 2 piedini regolabili per l'impiego dei diffusori come stage monitor con angolo di inclinazione variabile
  - 10 inserti filettati M10 consentono la sospensione
  - Adattatore per asta di raccordo
  - 3 maniglie per il trasporto
- Dimensioni / Peso L 366 x H 590 x P 377 mm / 23 kg



## LD24 INTERFACCIA USB

Interfaccia autoalimentata che permette il controllo ed il monitoraggio di un massimo di 10 sistemi per mezzo di un'unica porta USB del computer di controllo. Una porta seriale RS485FD su connettore RJ45 è collegata al primo sistema con un cavo CAT5 (100 m di lunghezza massima) ed i sistemi successivi vengono collegati in cascata. La connessione di rete tra LD24 ed i sistemi utilizza un layer fisico standard RS485FD ed un protocollo proprietario Montarbo.



### SPECIFICHE TECNICHE

• Dimensioni	L 73 x H 45 x P 22 mm
• Connettori	1 x USB tipo B 1 x RJ45
• Lunghezza max del cavo di rete	100 m (CAT5)
• Capacità max di rete	10 sistemi appartenenti alle serie SPOT, WIDE e FULL anche in combinazioni miste

Cavo USB AB e CD con software RAConLST™ forniti a corredo