

maximum output level subwoofer



**MOL 1818**  
**SUBONE**



**Montarbo**  
Made in Italy



MOL1818 SubOne - maximum output level subwoofer



PRELIMINARY 2011



### Applications

Suitable for both open and closed venues, MOL1818 SubOne is the right choice for rental companies, big touring systems, fixed and semi-permanent installations.

- Sports stadiums
- Arenas
- Concert Halls
- Medium to large size theaters
- Medium to large size clubs
- Large events

MOL1818 SubOne is a band-pass horn loaded subwoofer designed for live music performed in medium to large venues where the main requirements are extended bass response and maximum sound pressure. The company's pioneering approach to acoustical design combines the theory of wave-guides with that of band-pass systems and the mathematics of organ pipes with that of low-turbulence exponential reflex ports. All of this is carved in the wood, without compromises. This relationship between art and science is completed thanks to an innovative 18" woofer, which embodies a new technology that makes it possible to drive a new-geometry voice coil in a linear manner over a +/- 30 mm excursion.

Moreover, multiple heat dissipation systems help to control and minimize the power compression effects up to the rated power level. The result is the higher Maximum Output Level rating for a subwoofer of this size, weight and power.

Power and control, without compromises, up to the last watt.

The unusually low distortion and the unexpected long throw of model MOL1818 SubOne when compared with subwoofers having the same size and power rating makes it possible to achieve very high levels of performance from a smaller number of units.

Particular attention has been focused on efficiency and tonal neutrality.

MOL1818 SubOne, thanks to its performances and ability to effortlessly reproduce extended low frequencies, may be used as the low frequency speaker in the PalcoPlus line-array system in place of the RAB1815 cardioid subwoofer.

Two MOL1818 SubOne units may be driven and controlled by one PLM6800 active processor or, in the case of customers preferring to use their own power amplifiers (suggested power up to 2500W/ch @ 4 ohm, AES), driven by a LM2.4 controller.

Dedicated factory presets are available for both controllers.

The extremely sturdy cabinet is built with 18 mm birch multiply covered with an anti-scratch surface finish; it is fitted with internal driver-protection grills, castors with brakes and carved out handle cavities on both sides of the cabinet.



MOL1818 SubOne



Enclosure	Bandpass-Horn
Frequency response	42Hz ÷ 90Hz (-3dB) no EQ. 35Hz ÷ 120Hz (-10dB) no EQ.
Transducers	2 x 18" woofers; 4,5" voice coil
Nominal Impedance	4 + 4 ohm
Max SPL	144 dB/1m with PLM6800 (1700W + 1700 W, 4ohm)
Max handling power	2500 + 2500 Watt AES / 4 Ohm
Dispersion	omnidirectional
Connectors	8 poles Speakon®
Dimensions (w x h x d)	116 x 60.5 x 90 cm
Weight	108Kg



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](http://www.montarbo.com) e-mail: [mail@montarbo.com](mailto:mail@montarbo.com)

Company under the control of Eko Music Group SpA

maximum output level subwoofer



**MOL 1818**  
**SUBONE**



**Montarbo**  
Made in Italy



MOL1818 SubOne - maximum output level subwoofer



PRELIMINARY 2011



## Applicazioni

Adatto sia per applicazioni all'aperto che al chiuso, MOL1818 SubOne è la giusta scelta per le rental company, grandi sistemi da tour ed installazioni fisse e semipermanenti.

- Stadi
- Arene
- Concert Halls
- Teatri di medie e grandi dimensioni
- Club di medie e grandi dimensioni
- Grandi eventi

MOL1818 SubOne è un subwoofer passabanda caricato a tromba progettato per la musica dal vivo, per medi e grandi eventi, dove sono richiesti bassi estesi e massima pressione sonora. L'innovativo approccio acustico sposa la teoria delle guide d'onda con quella dei sistemi a passabanda e la matematica delle canne d'organo con quella dei reflex esponenziali a bassa turbolenza. Tutto ciò è scolpito nel legno senza compromessi.

Il connubio tra arte e scienza si completa grazie all'utilizzo di un innovativo woofer da 18" che dispone della tecnologia utile a pilotare una bobina di nuova geometria da 4,5" in maniera lineare per +/- 30 mm. Inoltre diversi sistemi di controllo della dissipazione termica intervengono a mantenere bassi i livelli di power compression fino alla potenza dichiarata.

Ciò che si ottiene è la massima pressione erogata (Maximum Output Level) oggi possibile per un subwoofer di queste dimensioni peso e potenza.

Potenza e controllo, fino all'ultimo watt, senza compromessi.

La bassissima distorsione e l'inaspettata lunga gittata di MOL1818 SubOne, rispetto ai consueti sistemi subwoofer delle stesse dimensioni e potenza, permette di ottenere grandi performance con poche unità. Massima attenzione è stata posta all'efficienza e alla neutralità timbrica.

MOL1818 SubOne, grazie alle sue prestazioni ed alla capacità di riprodurre bassi estesi con naturalezza, può essere utilizzato come sub anche per il sistema Line-Array PalcoPlus, in alternativa al sub RAB1815 dal diagramma polare cardiode.

Due MOL1818 SubOne possono essere pilotati e gestiti dal processore amplificato PLM6800 o, per gli utilizzatori che già possiedono propri amplificatori (consigliati fino a 2500W/ch AES su 4 ohm), con il processore LM24, entrambi fornibili con preset di fabbrica dedicati.

Il cabinet, estremamente robusto, è realizzato in multistrato di betulla da 18 mm con rivestimento antigraffio e dotato di griglie interne per la protezione dei woofer, ruote frenabili e maniglie scolpite nel legno su due lati.



MOL1818 SubOne

Cassa	Bandpass-Horn
Risposta in frequenza	42Hz ÷ 90Hz (-3dB) no eq 35Hz ÷ 120Hz (-10dB) no eq
Trasduttori	2 woofer da 18"; bobina da 4,5"
Impedenza Nominale	4 + 4 ohm
SPL Max	144 dB/1m con PLM6800 (1700W + 1700 W, 4ohm)
Potenza massima applicabile	2500 + 2500 Watt AES su 4 Ohm
Dispersione	omnidirezionale
Connessioni	Speakon® 8 poli
Dimensioni (l x h x p)	116 x 60.5 x 90 cm
Peso	108Kg



Since 1959,  
with You for Music.

Elettronica 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](http://www.montarbo.com) e-mail: [mail@montarbo.com](mailto:mail@montarbo.com)

Company under the control of Eko Music Group SpA