

# MATRIX ML10 SUB

GERMAN CAR AUDIO  
**BRAX**<sup>®</sup>

## 250 mm / 10" High-End Subwoofer – made in Germany

Specially shaped rubber surround for long linear cone excursion

*Speziell geformte Gummisicke für maximalen linearen Membranhub*

2 x 2 Ohms dual voice coil with exceptional winding height for high linear excursion and lowest possible distortion

*2 x 2 Ohm Doppelschwingspule mit enormer Wickelbreite für maximalen Membranhub und geringste Verzerrungen*

Massive push-terminals for large wire gauge

*Massive Anschlussklemmen für große Kabelquerschnitte*

Optimized voice coil ventilation through large, mesh-protected holes in T-yoke and basket for almost zero compression effects and maximum heat dissipation

*Große, geschützte Belüftungsöffnungen im Polkern und Korb sorgen für eine optimale Kühlung der Schwingspulen und geringste Kompressionseffekte*

Extremely powerful and precisely machined magnet system for highest magnetic flux linearity

*Extrem kraftvolles und präzise gefertigtes Magnetsystem für einen optimal linearen Magnetfluss*



Exceptional stiff hand-scooped paper cone with unique "MicroSphere" coating consisting of micro ceramic hollow spheres embedded in a polymer layer offers best possible impulse response

*Außerordentlich steife, handgeschöpfte Papiermembran mit einer neuartigen „MicroSphere“-Beschichtung aus keramischen Mikro-Hohlkugeln, eingebunden in eine Polymerschicht, ermöglicht beste Impuls wiedergabe*

Specially developed, aerodynamically optimized and extremely solid aluminum diecast basket

*Speziell entwickelter, aerodynamisch optimierter und besonders stabiler Aluminium-Druckgusskorb*



Optional available – MR10: CNC machined stainless steel ring which can either be used as mounting ring or grille support ring depending on mounting position

*Optional erhältlich – MR10: Aus dem Vollen gedrehter Edelstahlring, welcher je nach Einbauposition als Montagering oder zur Aufnahme des Gitters verwendet werden kann*

## Technical data

### Technische Daten

Power Leistung	RMS Max.	600 W 1200 W
Impedance Impedanz	Z	2 x 2 Ω
DC resistance Gleichstromwiderstand	Re	2 x 1,9 Ω
Resonance frequency Resonanzfrequenz	Fs	34 Hz
Mechanical Q factor Mechanische Güte	Qms	7,78
Electrical Q factor Elektrische Güte	Qes	0,55
Total Q factor Gesamtgüte	Qts	0,51
Compliance Nachgiebigkeit	Cms	265 μm/N
Equivalent air volume Äquivalentvolumen	Vas	46 L
Force factor Kraftfaktor	B*I	11,30 Tm
Efficiency 1 W / 1 m Wirkungsgrad 1 W / 1 m	SPL	87 dB
Cone area Membranfläche	Sd	346 cm <sup>2</sup>
Moving mass Bewegte Masse	Mms	83 g
Mechanical resistance Mechanischer Widerstand	Rms	2,26 kg/s
Voice coil diameter Schwingspulen­durchmesser	Ø	65 mm
Voice coil winding height Schwingspulen­wickelbreite		33 mm
Max. linear excursion Max. linearer Membranhub	Xmax	+/- 12,5 mm

## Recommended enclosure volumes

### Empfohlene Gehäusevolumina

#### Sealed box

##### Geschlossenes Gehäuse

Net volume Nettovolumen	28 L
Lower limiting frequency (-3 dB) Untere Grenzfrequenz (-3 dB)	43 Hz
DSP setting highpass filter DSP-Einstellung des Hochpassfilters	Frequency: 32 Hz Characteristic: "Self-define" Q-Factor: 1,0

## Dimensions

### Abmessungen

All dimensions are noted in mm / Alle Abmessungen in mm

