

---

# Unison Max-2

## Neuerscheinung 2016

---



Unser neuer Lautsprecher Max-2 von Unison Research eignet sich besonders für die Verwendung von Röhrenverstärkern aus unserem Hause. Zu diesem Zweck wurden Empfindlichkeit und Impedanzverlauf entsprechend optimiert. Die Max-2 ist ein Zweiwege-Bassreflexlautsprecher mit großem Volumen bei kleiner Standfläche. Die Reflexöffnung strahlt nach vorne ab, was die Aufstellung der Boxen im Raum erleichtert. Besonders geeignet ist die Max-2 auch als Frontlautsprecher in Mehrkanalanlagen; mit zwei Paaren für vorn und hinten erhält man eine substantielle Heimkinowiedergabe ohne Centerlautsprecher und Subwoofer. Dieser Lautsprecher bietet den vollen Frequenzumfang im Bassbereich, kann hohe Schallpegel wiedergeben und lässt sich akustisch leicht integrieren. Klare und konturierte Mitteltonwiedergabe und natürliche Höhen sind dabei selbstverständlich.



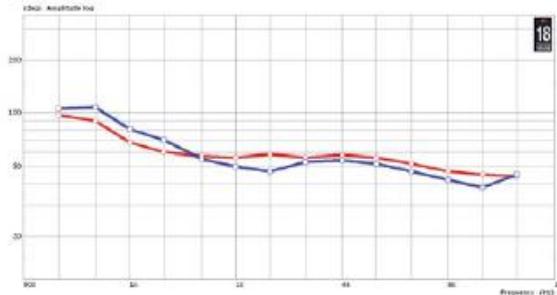
### **Bestückung**

Die Membran des in Italien hergestellten 38 cm-Tieftöners besteht aus einer Mischung von Pflanzen- und Kohlefasern mit gewellter Randeinspannung aus einem Baumwoll- und Polyestergewebegemisch sowie einer neuartigen dämpfenden Beschichtung. Seine Schwingspule hat einen Durchmesser von 100 mm auf Aluminiumträger, der von innen und außen bewickelt ist. Zwei Kurzschlussringe verbessern die magnetischen Eigenschaften im Luftspalt. Das führt zu einer besseren Kontrolle und verhindert Verzerrungen.

Der Magnet seinerseits besteht aus Neodym und der Lautsprecherkorb aus Druckguss höchster Steifigkeit. Dieser Tieftöner ist mit 800 Watt belastbar, weit mehr als in der Praxis verlangt wird und ist somit frei von jeder thermischen Kompression.

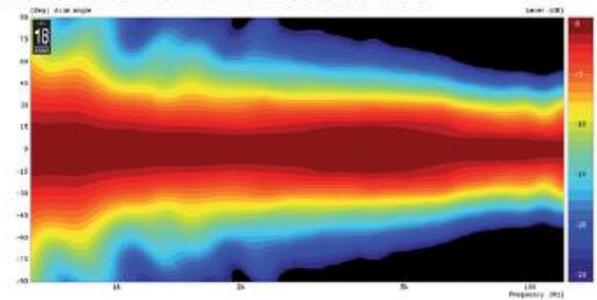
Der ebenfalls in Italien hergestellte Druckkammertreiber trägt eine 74 mm-Schwingspule aus Aluminium auf Leichtmetallträger für optimierte thermische Eigenschaften. Er ist gekoppelt an einen elliptischen Trichter aus Kunststoff-Druckguss mit weiter Abstrahlung im Winkel von 60 x 50 Grad. So wird eine stabile, lineare und natürliche Wiedergabe erreicht, die frei von jeder Verfärbung ist. Die Richtwirkung ist konstant innerhalb +/- 0,85 dB bis über 12 kHz.

## BEAMWIDTH



HORIZONTAL BEAMWIDTH - RED PLOT, VERTICAL BEAMWIDTH - BLUE PLOT

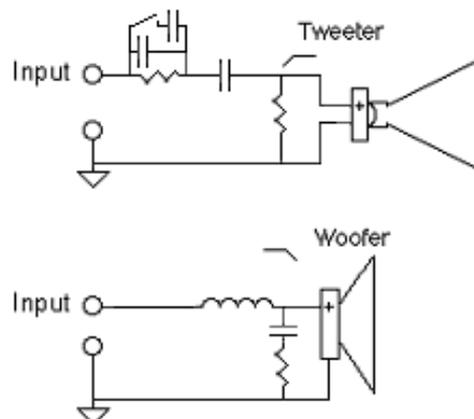
## HORIZONTAL POLAR DIRECTIVITY MAP



## Frequenzweiche

Für den Aufbau der Frequenzweichen wurden hochwertige Bauteile ausgewählt. Es kommen Luftspulen aus OFC-Kupfer, Kondensatoren mit geringster Toleranz und ein-prozentige MOX-Widerstände zum Einsatz.

Besondere Sorgfalt wurde darauf verwendet, den Impedanzverlauf des Lautsprechers möglichst gleichmäßig zu gestalten um den Einfluss der Kabel und der Verstärkers gering zu halten. Die Nennimpedanz beträgt 8 Ohm nach DIN 45500. Mit einem Schalter kann der Hochtonbereich an den Raum angepasst werden.



## Gehäuse

Das Gehäuse der Max-2 ist aus 25 mm dicker MDF-Platte mit Echtholz furnier hergestellt und hat vorn eine Reflexöffnung. Die Struktur des Gehäuses ist durch innere Verstrebungen weiter verstärkt. Die Innenwände des 130 Liter-Volumens sind mit offenporigem PU-Noppenschaumstoff belegt.

Die Schallwand aus 3 cm starkem MDF ist mit Kunstleder bezogen. Die Lautsprecher sind bündig eingelassen während die Rückseite der Schallwand so ausgefräst ist, dass es zu keinen Verfärbungen der Abstrahlung kommt. Außerdem sind alle frontseitigen Kanten abgerundet um die Impulswiedergabe nicht durch schädliche Interferenzen zu beeinflussen.

Am Boden des Gehäuses können höhenverstellbare Spikes angebracht werden. An der Rückwand befindet sich ein Biwiring-Anschlussfeld mit hochwertigen Anschlussklemmen wie sie auch in Unison-Verstärkern verwendet werden. Das erlaubt eine effiziente und sichere Verbindung mit allen Arten von Lautsprecherkabeln.

## Max-2 techn. Daten:

Prinzip	2-Wege Bassreflex-System
Bestückung	15" Basslautsprecher 1,4 Zoll Hochtonhorn 2-Wege-System
Frequenzgang	30-20000 Hz
Übergangsfrequenz	800 Hz
Belastbarkeit	500 Watt (RMS)
Empfohlene Verstärkerleistung	10-200 Watt
Empfindlichkeit	96 dB/2.83 Vrms/1meter
Impedanz	8 Ohm min. 7,4 Ohm
Abmessungen	100 x 44/38 x 47
Gewicht	50 kg

Vertrieb für **Unison** in Deutschland:

**TAD-Audiovertrieb GmbH**  
Rosenheimer Straße 33  
83229 Aschau im Chiemgau  
[www.tad-audiovertrieb.de](http://www.tad-audiovertrieb.de)

