

AMT[®] pro

Air Motion Transformer

Neuer Hochtöner für Line Arrays ohne Waveguide

Unter HOLOGRAPHIC SOUND DEVICES[®] bietet der Bauteile-Spezialist *Mundorf* aus Köln seit 2001 hochwertige Lautsprecherchassis eigener Entwicklung und Fertigung an. In den Bereichen Home Audio und Monitorlautsprecher seit Jahren erfolgreich etabliert, stellt die Firma nun zur diesjährigen Prolight+Sound ihre jüngste AMT-Entwicklung vor: Die AMT[®] pro Serie. Physikalisch zählen AMT (Air Motion Transformer) Wandler zu den Linienstrahlern isophasischer Abstrahlcharakteristik, bringen also für Line Arrays ein Prinzip bedingtes Plus mit: Die korrekte Zylinderwelle. Ohne Wave-Guide und Phase-Plug. Aus Sicht des Herstellers ein klarer konstruktiver Vorteil, den inzwischen auch eine Anzahl von Anwendern zu schätzen lernte. Die AMT[®] pro Serie wurde von *Mundorf* nämlich wieder im regen Austausch mit potentiellen Anwendern gezielt für Line Array Konzepte entwickelt und optimiert.

Als weitere Vorteile des Air-Motion-Prinzips führt *Mundorf* die deutlich geringere bewegte Masse sowie die hohe Effizienz und niedrigen Verzerrungswerte an. Im Zuge ihrer Weiterentwicklung, die ("...nebenher, doch unvermeidlich...") zu einer ganzen Reihe von neuen Patentanmeldungen führte, wurden die verschiedenen AMT[®] Baureihen bezüglich Powerhandling, Frequenzgang und Abstrahlverhalten im firmeneigenen R&D-Labor auf ihre spezifische Verwendung hin ausentwickelt. Modernste CAD/CAM Teileentwicklung und -herstellung neben ihrer bekannt hochwertigen Manufaktur Qualität ermöglichen es der Firma *Mundorf*, jederzeit auch AMT[®] Sondermodelle nach individuellen Spezifikationen des Kunden zu entwickeln und in Kleinserien zu produzieren.

AMT[®] pro 320 b
Hochtöner
1 kHz - 22 kHz
ca. 60*320*50 mm

hs-devices.com
info@hs-devices.com
Tel. +49 221 9777050



HOLOGRAPHIC SOUND DEVICES[®]

by MUNDORF

Aus PROSOUND Ausgabe 02/08

AMT[®] pro

Air Motion Transformer

New HF Transducer for Line Arrays with no Wave Guide

Since 2001, under the designation HOLOGRAPHIC SOUND DEVICES[®], electronic devices specialist *Mundorf* from Cologne, Germany, offers premium speaker drivers of its own R&D, design and production. Well established in the field of home audio and monitor loudspeakers for many years now, on the occasion of this year's Prolight+Sound in Frankfurt, the company is ready to introduce its latest AMT[®] development: The AMT[®] pro series. The Air Motion Transformer (AMT) physically represents an isophasic line-source, thus providing a perfect in-phase wave-front as a matter of principle. Without wave-guide and phase-plug. According to *Mundorf* a definite structural advantage which has been appreciated by quite a few users, by now. *Mundorf* also developed and improved the present AMT[®] pro series mutually with prospective customers in order to have it optimized for varied Line Array applications.

As additional advantages of AMTs *Mundorf* invokes the remarkable low mass inertia, the high efficient sensitivity as well as the extremely low distortion rate. Whilst advancement which led ('...aside but unavoidable...') to numerous new patents, the varied AMT[®] series have been consequently improved regarding power-handling, frequency response and dispersion in order to match perfectly with any possible Line Arrays. Moreover, state-of-the-art CAD/CAM supported parts development and production in house alongside its highly recognized craftsmanship enable *Mundorf* to customize AMT tweeters concerning their mechanical and acoustical properties accordingly user specifications, to produce them in small numbers, and timely.

AMT[®] pro 320 b
Tweeter
1 kHz - 22 kHz
approx. 60*320*50 mm

hs-devices.com
info@hs-devices.com
Tel. +49 221 9777050



HOLOGRAPHIC SOUND DEVICES[®]

by MUNDORF