

VMA III.0 (Code 7526)

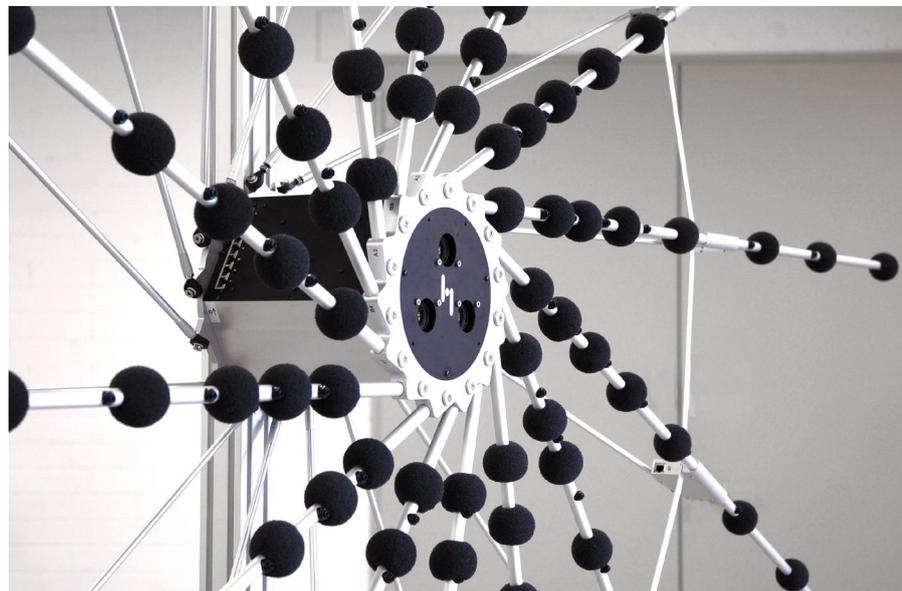
Spiral-Array mit 112 Mikrofonen, drei Kameras und integriertem Frontend

Überblick

VMA III.0 ist ein innovatives Mikrofonarray von HEAD acoustics und bildet zusammen mit der HEAD-VISOR-Software ein optimal aufeinander abgestimmtes System zur Echtzeit-Lokalisierung von Schallquellen.

Das hochwertige und funktionale Design des VMA III.0 erlaubt es, das Array sicher an einer Wand oder einer Decke zu installieren, so dass es z. B. für Messungen in einem Windkanal genutzt werden kann.

Nach dem Einschalten liefert die HEAD-VISOR-Software sofort ein Videobild mit synchron überlagerter, hochauflösender Quellkartierung. Dies ermöglicht es dem Anwender, ohne Zeitverzögerung die notwendigen Informationen über den Verursacher der Störgeräusche festzustellen.



Leistungsmerkmale

- Hochwertiges HEAD-VISOR-Mikrofonarray zur Echtzeit-Lokalisierung von Schallquellen
- Quellkartierung (fortschrittliche Algorithmen von HEAD acoustics - abhängig vom Schallfeld):
 - Dynamik: bis zu 30 dB
 - Frequenzbereich: 200 Hz bis 20 kHz
 - Frequenzbereich Nahfeld: 20 Hz bis 2 kHz

Gehäuse

- Hochwertiges Gehäuse mit:
 - 14 Spiralarmen (112 Mikrofone)
 - 3 Kameras
 - Frontend

Handhabung

- Verbindung zum PC über nur ein Netzkabel
- Schnelles und stabiles Befestigen an einer Wand oder Decke
- Interaktives Arbeiten

Quellkartierung

- Abstand zwischen Mikrofonarray und Schallquelle: 2 m bis 200 m
- Mikrofondynamik: 100 dB
- Quellkartierung (Standard-Beamforming):
 - Dynamik: 10 dB
 - Frequenzbereich: 200 Hz bis 20 kHz

MultipleEye-Technologie

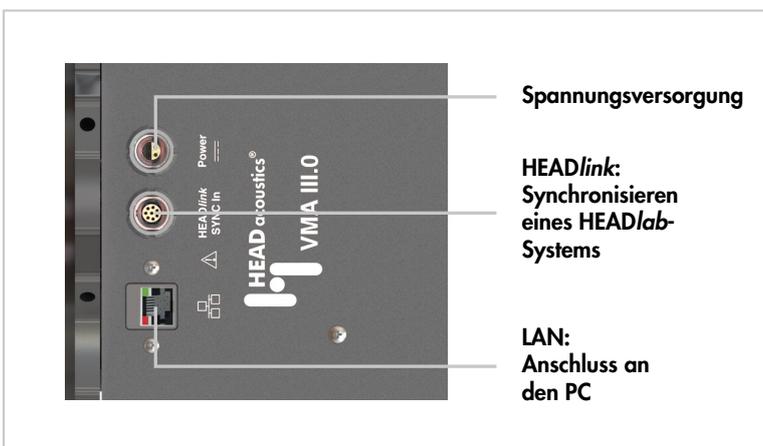
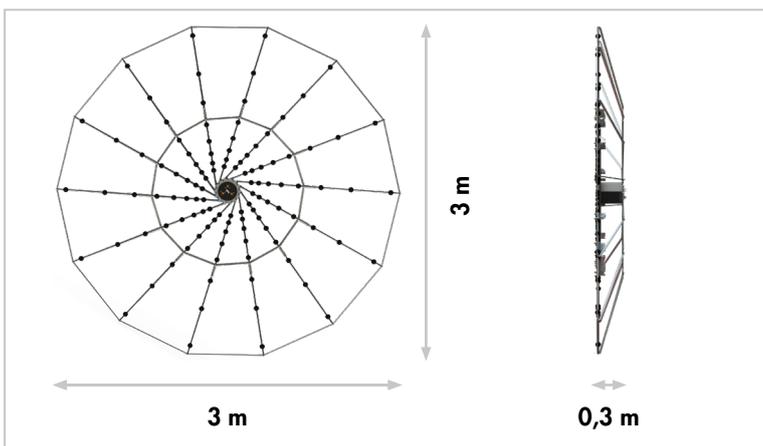
- Kontinuierliches und synchrones Videobild in Echtzeit
- Präzise Entfernungsbestimmung zu allen Punkten im Bild

Anschluss weiterer Sensoren

- Einspeisung zusätzlicher Referenz- und Pulskanäle über ein synchronisiertes HEADlab-System (ermöglicht den Einsatz mehrerer, verschiedener Signalmodule)
- Über ein synchronisiertes HEADlab-System: Nahfeldsonde HEAD VISOR Probe zur Analyse stationärer, tieffrequenter Geräuschanteile (optional)

Technische Daten

Array-Durchmesser:	ca. 3 m
Max. Leistungsaufnahme:	ca. 45 W
Mikrofonkapseln	
Anzahl:	112
Analoge Signalverarbeitung, S/N:	>100 dB(V)
Abtastrate:	48 kHz
Bandbreite:	20 kHz
Dynamik (Datenerfassung):	30 bis 130 dB
Industriekameras	
Anzahl:	3
Abtastrate:	23 Hz für die zentrale Kamera bzw. 6 Hz für die Assistenz- Kameras
Auflösung:	656 x 494 Pixel
Abmessungen:	ca. 3 x 3 x 0,3 m (BxHxT)
Gewicht:	ca. 15 kg
Temperatur Betrieb:	5 °C bis 40 °C, nicht kondensierend
Temperatur Lagerung:	-10 °C bis 70 °C, nicht kondensierend



Lieferumfang

- VMA III.0 (Code 7526)
Spiral-Array mit 112 Mikrofonen, drei Kameras und integriertem Frontend
- Netzteil
- CLL XII.10 (3795-10)
LEMO Stromverlängerungskabel, 10 m
- Netzwerkkabel, 10 m
- 1/2" Adapter für die Kalibrierung der VMA-III.1-Mikrofone mit einem Pistonphon

Hardware-Erweiterungen (optional)

- HEADlab-System (Code 3700ff)
Modulares 24-Bit-Multikanal-Frontendsystem von HEAD acoustics



- HEAD VISOR Probe (Code 7523)
Nahfeldsonde zur Erfassung niederfrequenter Geräuschanteile (über ein synchronisiertes HEADlab-System)



- labGIB (Code 3714)
HEADlink-Verstärker für eine externe Spannungsversorgung angeschlossener HEADlab-Module
LEMO 8-pol. (HEADlink) ↔ LEMO 8-pol. (HEADlink) / LEMO 4-pol. (externe Spannungsversorgung)
- labGIB verfügt über eine galvanische Trennung
- labGIB-V1 (Code 3714-V1)
HEADlink-Verstärker für eine externe Spannungsversorgung angeschlossener HEADlab-Module und für das Durchführen eines Flachkables durch eine Fahrzeugtüre
LEMO 8-pol. (HEADlink) ↔ RJ45 (HEADlink) / LEMO 4-pol. (externe Spannungsversorgung)
- labGIB-V1 verfügt über eine galvanische Trennung
- 2 labGIB-V1-Verstärker werden benötigt
- CLL X.xx (Code 3780-xx)
HEADlink-Kabel
LEMO 8-pol. ↔ LEMO 8-pol.