

Leistungsmerkmale

Hochwertiges und funktionales HEAD-VISOR-Mikrofonarray zur Echtzeit-Lokalisierung von Schallquellen

Gehäuse

- Kompaktes und robustes Gehäuse mit:
 - 7 Spiralarmen (56 Mikrofone)
 - 3 Kameras
 - Frontend
- Einfache Montage bzw. Demontage des Arrays

Handhabung

- Verbindung zum PC über nur ein Netzkabel
- Hohe Mobilität und Flexibilität durch Montage des VMA II.1 auf dem Stativ VMT I.1 (optional)
- Interaktives Arbeiten
- Akkubetrieb mit labPWR I.1

Quellkartierung

- Abstand zwischen Mikrofonarray und Schallquelle: 30 cm bis 200 m
- Mikrofondynamik: 100 dB
- Quellkartierung (Standard-Beamforming):
 - Dynamik: 13 dB
 - Frequenzbereich: 400 Hz bis 20 kHz

- Quellkartierung (fortschrittliche Algorithmen von HEAD acoustics - abhängig vom Schallfeld):
 - Dynamik: 20 dB bis 30 dB
 - Frequenzbereich: 300 Hz bis 20 kHz
 - Frequenzbereich Nahfeld: 20 Hz bis 2 kHz

MultipleEye-Technologie

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

Anschluss weiterer Sensoren

- Nahfeldsonde HEAD VISOR Probe zur Analyse stationärer, tieffrequenter Geräuschanteile (optional)
- Spannungsversorgung der HEAD VISOR Probe durch VMA II.1 via USB
- Einspeisung zusätzlicher Referenz- und Pulskanäle:
 - direkt über ein HEADlab-Signalmodul (z. B. labV6)
 - über ein synchronisiertes HEADlab-System (ermöglicht den Einsatz mehrerer, verschiedener Signalmodule)

ICP ist ein eingetragenes Warenzeichen der PCB Group, Inc.

VMA II.1 (Code 7522)

Spiral-Array mit 56 Mikrofonen, drei Kameras und integriertem Frontend

Überblick

VMA II.1 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 II.1 macht den Systemaufbau sehr einfach. Dank der leichtgängigen Steckkontakte sind die sieben Spiralarme des Arrays schnell montiert bzw. demontiert, so dass die gesamte Hardware leicht transportierbar ist.

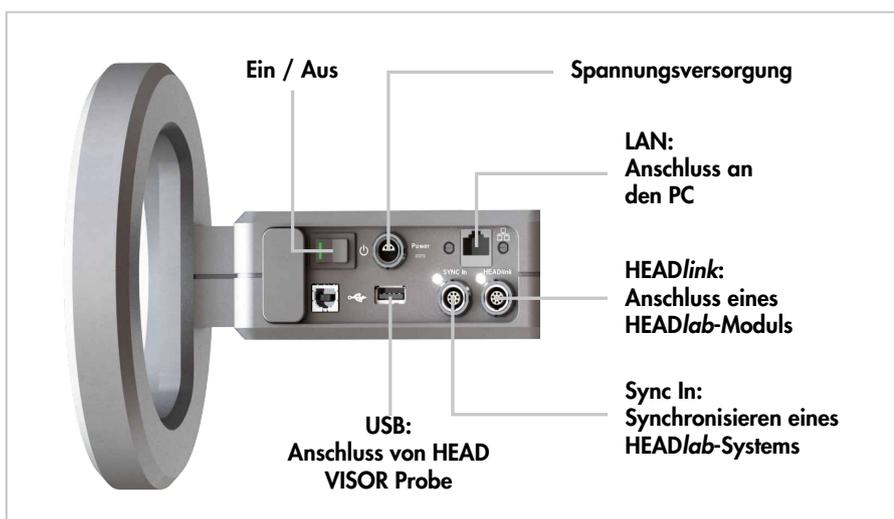
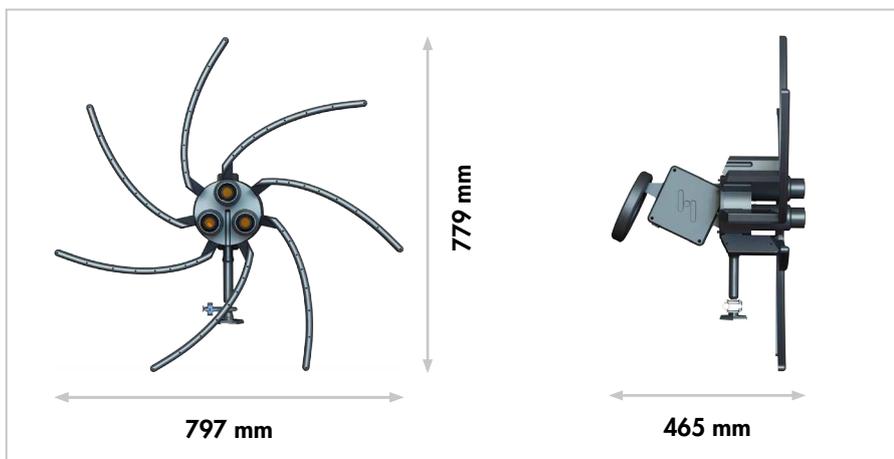
Nach dem Einschalten liefert die HEAD-VISOR-Software sofort ein Videobild mit synchron überlagerter, hochauflösender Quellkartierung. Dies ermöglicht es dem Anwender, ohne Zeitverzögerung die notwendigen Informationen über den Verursacher der Störgeräusche festzustellen.



VMA II.1 ist mit wenigen Handgriffen sicher auf dem Stativ VMT I.1 montiert.

Technische Daten

Array-Durchmesser:	797 mm
Max. Leistungsaufnahme:	30 W
Max. Akkubetrieb mit <i>labPWR I.1</i> :	1,5 Std.
Mikrofonkapseln	
Anzahl:	56
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:	797 x 465 x 779 mm (BxTxH)
mit Stativ VMT I.1 und Transportrollen:	Min. 1835 bis max. 2096 mm (Höhe)
Gewicht:	12,25 kg
mit Stativ VMT I.1 und Transportrollen:	25,65 kg
Temperatur Betrieb:	5 °C bis 40 °C, nicht kondensierend
Temperatur Lagerung:	-10 °C bis 70 °C, nicht kondensierend



Lieferumfang

- VMA II.1 (Code 7522)
Spiral-Array mit 56 Mikrofonen, drei Kameras und integriertem Frontend
- HSC VII.2 (Code 7532)
Koffer für VMA II.1
- Netzteil
- CLL XII.10 (3795-10)
LEMO Stromverlängerungskabel, 10 m
- Netzwerkkabel, 10 m
- VCA I (Code 7578)
1/2" Adapter für die Kalibrierung der VMA-II.1-Mikrofone mit einem Pistonphon

Hardware-Erweiterungen (optional)

- VMT I.1 (Code 7580)
Stativ für VMA II.1



- HEAD VISOR Probe (Code 7523)
Nahfeldsonde zur Erfassung niederfrequenter Geräuschanteile



- HEADlab-Signalmodul z. B. *labV6* (Code 3721)
6-Kanal Line-/ICP-Modul mit BNC



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



- *labPWR I.1* (Code 3711)
PowerBox für Akkubetrieb (55 Wh)



- HWS II.7 (Code 7579)
HEAD VISOR Windschirm-Set, 7 Stk.

