HEAD acoustics
Ebertstraße 30a
52134 Herzogenrath
Tel.: +49 2407 577-0
Fax: +49 2407 577-99
eMail: info@head-acoustics.de
Web: www.head-acoustics.de

Datenblatt

HEAD VISOR Probe (Code 7523)

Nahfeldsonde zur Erfassung niederfrequenter Geräuschanteile mit dem HEAD-VISOR-System

Überblick

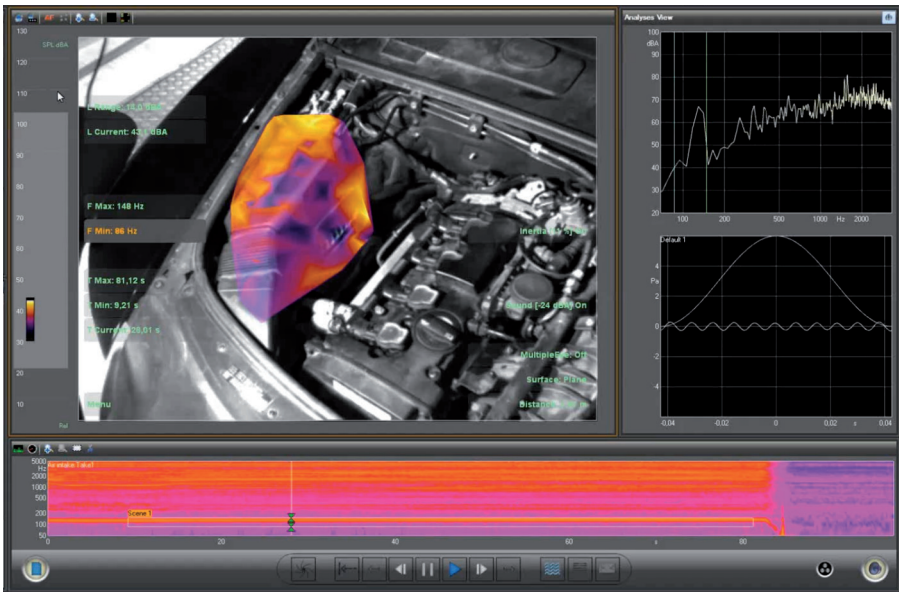
Die Sonde HEAD VISOR Probe wird zusammen mit dem HEAD-VISOR-System eingesetzt und dient der Untersuchung stationärer Nahfeldgeräusche insbesondere mit Frequenzen unter 600 Hz.

Der Einsatz der HEAD VISOR Probe erlaubt es, niederfrequente Geräuschanteile in die Untersuchung mit einzubeziehen. Mit HEAD VISOR Probe kann das HEAD-VISOR-System den gesamten abgestrahlten Frequenzbereich von 20 Hz bis 20 kHz in einer Messung auswerten.

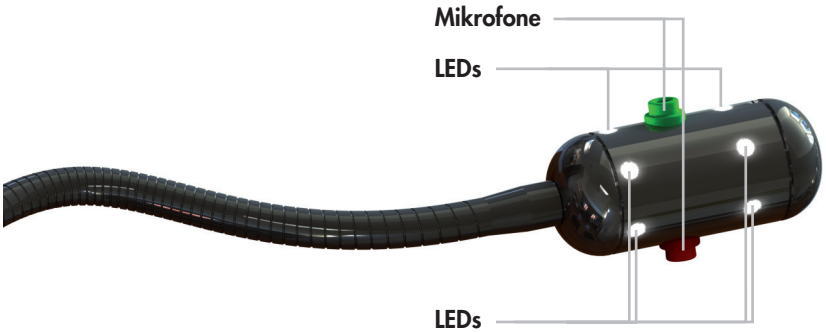
Über zwei Mikrofone an der Spitze der Sonde wird der Schall, der von der Oberfläche eines Objektes abgestrahlt wird, richtungsabhängig und ortsgenau erfasst. Gleichzeitig ermitteln die drei Kameras des HEAD VISORs automatisch und in Echtzeit die aktuelle Position der Sonde. So lassen sich einzelne Teilbereiche des Testobjektes gezielt einmessen und zu einem Gesamtbild zusammensetzen.

Leistungsmerkmale

- Leichte und flexible Nahfeldsonde für das HEAD-VISOR-System
- Erfassung der tieffrequenten Geräuschabstrahlung im akustischen Nahfeld, insbesondere für Frequenzen unter 600 Hz
- Sondenkopf mit
  - zwei Mikrofonen zur richtungsabhängigen Erfassung der abgestrahlten Spektren
  - 12 LEDs für die simultane Positionsdetektion mit Hilfe der drei Kameras des VISOR-Arrays (Multiple-Eye-Technologie)
  - geräuschlosem Ein-/Aus-Touchsensor
- Anpassung an unterschiedliche Beleuchtungssituationen auch nach der Aufnahme möglich
- Gezieltes Einmessen einzelner Teilbereiche des Testobjektes mittels integriertem Taster
- Synchrone Erfassung des akustischen Fernfeldes (Beamforming) und Nahfeldes in einer Aufnahme
- Aufnahme der Rohdateien zur späteren Detailauswertung
- Batterielose Versorgung der HEAD VISOR Probe über USB (PC oder Frontend VMA II.1)
- Signal-Anschluss via BNC an ein HEAD*lab*-Modul, z. B. *lab*V6
- Voraussetzung für den Einsatz der HEAD VISOR Probe ist das HEAD VISOR Tool Pack 01 (Code 7501)



Für tiefere Frequenzen, hier bei der Auswertung eines 150-Hz-Brummens am Luftfilter, ist die Nahfeldsonde HEAD VISOR Probe hervorragend geeignet.



Technische Daten HEAD VISOR Probe

Anschlüsse:	1 x USB 2 x BNC
Kabellänge:	6 m
Abmessungen (ohne Kabel):	741 mm (L)
Gewicht (mit Kabel) :	1 kg
Temperatur Betrieb:	-20 °C bis 50 °C
Temperatur Lagerung:	-20 °C bis 70 °C

Lieferumfang

- HEAD VISOR Probe (Code 7523)
  Nahfeldsonde zur Erfassung niederfrequenter Geräuschanteile mit dem HEAD-VISOR-System
- HSC VII.3 (Code 7533)
  Tasche für HEAD VISOR Probe
- 1/4" Kalibrieradapter

Voraussetzungen

- HEAD VISOR (Code 7500)
  Basis-Software zur Onlinelokalisation von Schallquellen in Echtzeit
- HEAD VISOR TP 01 (Code 7501)
  - MultipleEye-Fokus zur Abstandsbestimmung
  - Detaillierte Auswertung tieffrequenter Geräuschanteile mittels Nahfeldsonde HEAD VISOR Probe

Hardware (erforderlich)

- HEAD*lab*-Modul, z. B.
  *lab*V6 (Code 3721)
  6-Kanal Line-/ICP-Modul mit BNC

ICP ist ein eingetragenes Warenzeichen der PCB Group, Inc.