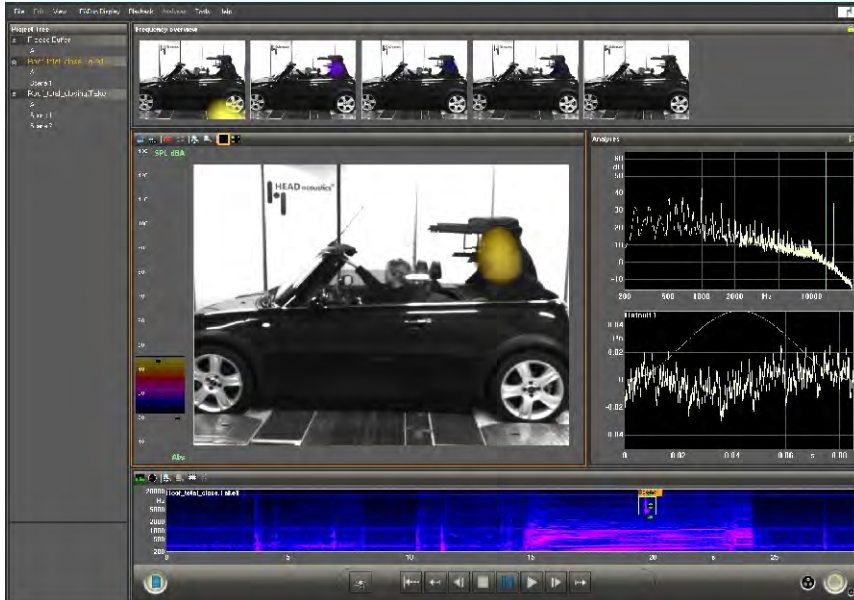


**DATENBLATT**

**HEAD VISOR core  
 (Code 7510)**

Software für das Offline-Bearbeiten von HEAD VISOR-Aufnahmen in Echtzeit



**Überblick**

Die Software HEAD VISOR core ist ein leistungsfähiges und für den Anwender einfach zu bedienendes Offline-Analyse- und Wiedergabesystem für HEAD VISOR-Aufnahmen (die Rekorderfunktion ist Bestandteil der HEAD VISOR-Software - Code 7500).

Die vorhandenen Aufnahmen werden in Single-Band- und Multi-Band-Kartierungen übersichtlich in einer Oberfläche visualisiert. Damit ist es möglich, auf einen Blick einen großen Frequenzbereich zu analysieren. Die untere und obere Grenzfrequenz ist individuell einstellbar. HEAD VISOR core berechnet daraus eine logarithmische Verteilung der Frequenzbereiche für die einzelnen Multi-Band-Kartierungen. In dieser Darstellung können Quellen, die in unterschiedlichen Frequenzbereichen abstrahlen, in den verschiedenen Multi-Band-Kartierungen bis zur vollen Systemdynamik von 100 dB in einem Pegelbereich von 30-130 dB<sub>SPL</sub> dargestellt werden.

Die Dynamik lässt sich mit dem multifunktionalen Rangemeter einstellen und kontrollieren. Um die Interpretierbarkeit der Ergebnisse zu erhöhen, kann die individuell wählbare Farbskala für alle Quellkartierungen (Single Band und Multiband) gleich gestaltet werden, d.h. gleiche Farbe bedeutet gleicher Pegel in jedem Diagramm.

Darüber hinaus stehen die Multiple-Eye-Technologie sowie die Werkzeuge zur Identifizierung, Filterung und Verstärkung kohärenter Signalanteile und zur Durchführung von Ordnungsanalysen zur Verfügung.

**Anwendungen**

- Offline-Untersuchung von HEAD VISOR-Aufnahmen in Echtzeit (mit allen Möglichkeiten der HEAD VISOR-Software ohne Rekorderfunktion)

**Features**

- **Single Band und Multi Band Beamforming**  
 HEAD VISOR core stellt simultan alle interessierenden Frequenzbereiche in einer (Single Band) und in mehreren Quellkartierungen (Multi Band) dar.
- **Zeitlupe**  
 Bei der mehrstufigen Zeitlupe (bis zum Standbild) bleiben Quellkartierung, Videobild, Analysen und die auralisierten Zeitsignale stets synchron (ohne Beeinflussung der Tonhöhe).
- **MultipleEye-Technology (TP 01)**  
 In HEAD VISOR-Aufnahmen sind die von drei Industriekameras detektierten Entfernungen zu den Schallquellen gespeichert. Wird ein Bereich manuell markiert, bestimmt die Software mittels Autofocus die Entfernung.

• **Auralisierung**

An beliebigen Punkten im Bild lässt sich das jeweils abgestrahlte Schallsignal berechnen, auralisieren und exportieren.

• **Ordnungsanalysen (TP 02)**

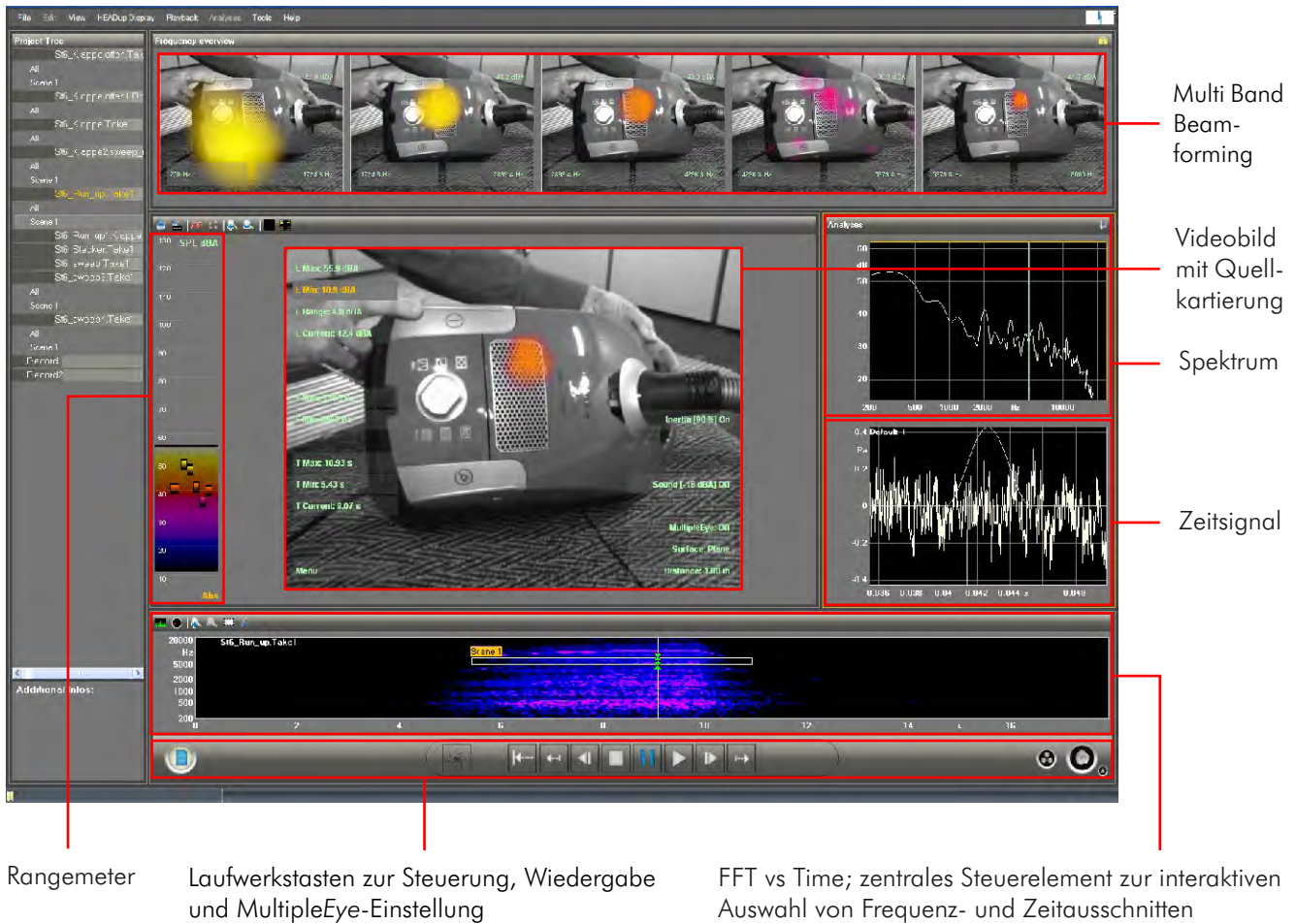
HEAD VISOR core erlaubt die Durchführung von Ordnungsanalysen. In der Quellkartierung wird das durch die gewählte Ordnung erzeugte Geräusch angezeigt. Tool Pack 02 stellt eine aufgenommene Drehzahl in einem Tachometer dar und zeigt auf Wunsch den zeitabhängigen Drehzahlverlauf.

• **Kohärenzfilterung und -verstärkung (TP 03)**

HEAD VISOR core bestimmt die Kohärenz und filtert oder verstärkt kohärente Signalanteile.

• **Exportmöglichkeiten**

Quellkartierungen lassen sich als AVI-Film (mit Ton) oder Standbild (BMP, PNG, JPG) und Zeitsignale im (WAV- und HDF-Format) exportieren.



### Lieferumfang:

- HEAD VISOR core (Code 7510)  
Software für das Offline-Bearbeiten von HEAD VISOR-Aufnahmen in Echtzeit, Basisversion
- Setup-CD
- Dongle

### Empfohlene Rechnerplattform:

- VPC I.1 (Code 7550)  
VISOR core PC, inkl. Tastatur, Maus
- VTM I.1 (Code 7581)  
20"-TFT-Monitor für VISOR core

oder:

- VPC I.2 (Code 7551)  
Notebook für VISOR core

### Optionen (Tool Packs):

- HEAD VISOR core TP 01 (Code 7501)  
MultipleEye-Fokus zur Abstandsbestimmung
- HEAD VISOR core TP 02 (Code 7502)  
Ordnungsanalyse
- HEAD VISOR core TP 03 (Code 7503)  
Kohärenzfilterung und -verstärkung