

## OAE-Analyser: Capella



- Komplettes Diagnostik-OAE-System
- DPOAE, TEOAE und SOAE
- Gleiche Sonde (Echo-Screen) für alle Messungen
- Komplette Mobilität durch die optionale batteriebetriebene Version und den Tragekoffer
- Anbindung an die AVANTGARDE-Software, um alle audiometrischen Daten zusammenzuführen
- NOAH-gestützte Software, damit auch für Hörgeräteakustiker nutzbar

## Das modulare OAE-System: **Capella**

Mit Funktionen wie anwenderdefinierte Tests, Autosequenz und Darstellung der Messergebnisse auf dem Bildschirm, bietet Ihnen das Capella-System die fortschrittlichste und leistungsstärkste Software, die derzeit verfügbar ist.

Durch den modularen Aufbau kann die Software ganz nach Ihren Wünschen zusammengestellt werden. Das System ist in zwei Versionen erhältlich:

Die Basisversion für alle OAE-Messverfahren plus eine oder mehrere der folgenden Softwaremodule:

Distortionsprodukt (DPOAE)  
Transitorisch evozierte OAE (TEOAE)  
(Beide Module beinhalten die Messung der spontanen OAE (SOAE))  
Echo-Screen TEOAE-Screening

Die komplette Capella-Einheit ist mit einem Gewicht von nur 1,8kg mühelos transportabel. Das Notebook mit der Software kann auf ihrem Gehäuse platziert werden. In der batteriebetriebenen Ausführung ist die Capella sehr gut für den mobilen Einsatz geeignet.

Durch die optionale Anbindung an die AVANTGARDE-Software wird es möglich, dass die Ergebnisse der OAE-Messungen zusammen mit den Ergebnissen der AURITEC-Audiometer und Tympanometer, des Corona-AEP-Systems und der Difra-Schwindel-diagnostikgeräte gespeichert und visualisiert werden.

### Technische Daten

#### DPOAE

- Stimulus: 2 Kanäle mit Sinustönen
- Geometrische Mittenfrequenzen: 0,5, 0,75, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0, 4,0, 6,0, 8,0 kHz
- Pegelbereich für Stimuli: 30-70 dB SPL
- Eingangsempfindlichkeit für Stimulus:
  - ≥ 50dBSPL: 80 bis -30dBSPL
  - <50dBSPL: 60 bis -50dBSPL
- Genauigkeit des Frequenzgangs:
- Mikrofon: ± 3dB von 500 bis 4000 Hz;  
± 6dB von 4000 bis 9000 Hz
- Schallpegel: ± 4dB von 500 bis 4000Hz  
± 7dB von 4000 bis 9000 Hz

#### TEOAE

- Stimulus Nichtlinear: 3 Klicks derselben Polarität und 1
- Klick der entgegengesetzten Polarität, mit der
- dreifachen Amplitude des ersten Klicks. Pulsbreite 40, 80, 120 µs
- Linear: Unipolarer Klick. Pulsbreite 40, 80, 120 µs
- Stimulus: 30-80 dB p.e. SPL ca. -30 bis 60dB nHL
- Pegelgenauigkeit: ± 4dB
- Akustische Bandbreite: 500-4000 Hz ± 5dB bei 1000Hz

#### SOAE

- Eingangsempfindlichkeit: 0-70dB SPL
- Frequenzbereiche 500-5000, 500-10000Hz
- Hardwareanforderungen: mind. Pentium III, mind. 128 MB RAM, VGA Grafikadapter, Windows 2000 oder xp,
- serielle RS232C-Schnittstelle