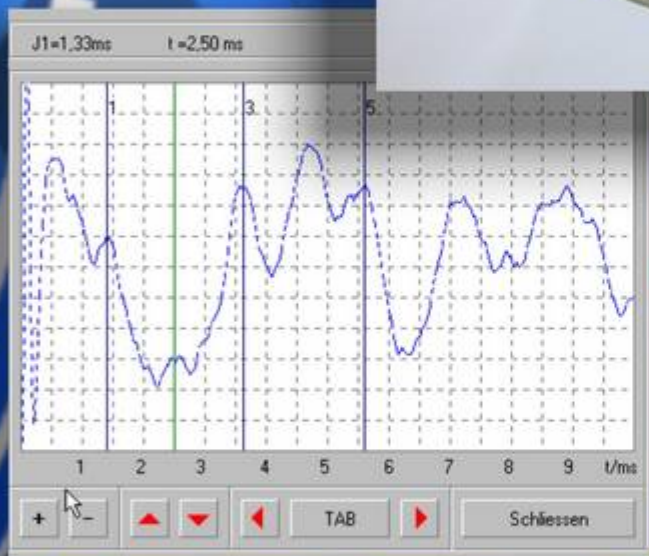




# BERA 4000

## Hirnstamm-Audiometrie



Wir sind weltweit  
eine der führenden Firmen  
in der HNO Diagnostik

# BERA 4000

Das Homoth BERA Modul ist ein echtes PC-Hirnstammaudiometer, das nach modernsten Erkenntnissen der HNO- Diagnostik konzipiert wurde.

Gesteuert durch modernste Prozessoren ergeben sich für den Anwender weitreichende Diagnosemöglichkeiten. Das Homoth-Hirnstammaudiometer enthält vorbereitete Standardprogramme, die die Bedienung des Gerätes auf wenige Tastendrucke reduzieren. Des Weiteren ist es aber möglich, eigene Messprogramme mit den dazugehörigen Parametereinstellungen selbst zu definieren und abzuspeichern.

Je Untersuchungsart und Messprogramm lassen sich bis zu 16 Einzelmessungen in die verschiedenen Speicher einlesen und abspeichern. Die manuelle Auswertung kann dadurch auch zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen. Alle Messkurven werden übersichtlich auf dem Farb-Bildschirm des PCs dargestellt. Das Programm ist menügeführt.

Durch die vielseitigen Parametereinstellmöglichkeiten eignet sich das System nicht nur für den niedergelassenen Arzt, sondern auch für den klinischen Bereich. Die Geräterichtlinien der AGERA- Kommission sind in die Entwicklung eingeflossen.

Das BERA-System ist erweiterbar mit Elektronystagmografie (ENG) und Otoakustischen Emissionen (OAE).

## Technische Daten

System:	Mikroprozessorgesteuert mit Messung der Elektroden-Impedanz
Voraussetzung:	Pentium PC ab 500 MHz, USB 2.0 Port, Windows 95, 98, ME, 2000, XP
Normen:	EN 60601-1 / 1-1 / 1-2 und AGERA Richtlinien
Isolation:	Galvanisch getrennte Elektroden
Stimulus:	1. Klick 50 - 500 us
Polarität:	positiv, negativ und alternierend
Intensität:	0 - 110 dB SPL
Rate:	1 - 50 pro Sekunde in 0,1 Schritten
Vertäubung:	0 - 80 dB weißes Rauschen
Messmethode:	1 Kanal ( ipsi / contra )
EEG Verstärker:	80 dB / Eingangs Impedanz > 48 MOhm automatische oder manuelle Verstärkungsregelung
Wandler:	A/D 12 bit / 100 kHz
Averager:	Maximal 10.000 Sweeps
Analysezeit:	10 ms (Frühe Potentiale)
Artefakte:	Echtzeit-Eliminierung nach Anstiegszeit und Amplitude
Filter:	1. Hochpass 100 - 150 - 200 - 300 Hz 2. Tiefpass 1 - 2 - 3 - 8 kHz 3. Software Filter 4. 50 Hz Netz Filter
Ergebnisdarstellung:	1. Kurvendiagramm 8 x rechts und 8 x links 2. Latenz Diagramm 3. Direkter Vergleich rechts und links in einem Diagramm
Abmessungen:	Breite= 32 cm / Tiefe= 27 cm / Höhe= 7,5 cm
Gewicht:	1,8 Kg
Messkabel Länge:	275 cm + 60 cm Elektroden-Anschlüsse
Spannungsversorgung:	16 V= (MSELV) / 15 W
Zubehör:	1 Kopfhörer DT 48 A 1 Messkabel mit 3 Elektrodenklemmen Rot - Gelb - Schwarz 1 Beutel Standard-Elektroden á 50 Stück 1 externes Netzteil 1 Satz Anschluss-Kabel 1 Programm CD 1 Bedienungsanleitung

Technische Änderungen vorbehalten

