

Forschungs-Audiometer AT-research

- › Speziell für Forschung entwickeltes Multikanal-Audiometer
- › Verwendung des Audiometers als externe Soundkarte für externe Programme wie z.B. MatLab
- › Freie Sprachaudiometrie ermöglicht Anlegen von eigenen Sprachtests und Störgeräuschen in der Audiometersoftware
- › Direkte Ansteuerung von Implantaten über eigenen Line-out
- › Bis zu 3 Luftleitungs- und 2 Knochenleitungsanschlüsse können gleichzeitig verwendet werden
- › Bis zu 16 frei verwendbare Lautsprecher
- › Implementierung des Forschungsmoduls MOLM
- › Speziell für AURITEC Audiometer in Deutschland gefertigter, lüfterloser PC
- › Ergonomische Bedieneinheit mit lautlosen Pegelschiebern
- › Medizinprodukt mit CE-Kennzeichen – Vorteil für Anträge bei der Ethikkommission



Forschungs-Audiometer AT-research

- › Aufnahme einer zweiten Messreihe für alle Wandler in der Ton- und Sprachaudiometrie (z.B. für die Bestimmung einer Überhörkurve in LL)
- › Einblendung von alten Messkurven in die aktuelle Messung
- › Erweiterte Freifeldmessung mit Polarplot für die graphische Darstellung des Messaufbaus
- › Dokumentation der Hörsysteme in der Patientenverwaltung
- › Sprachaudiometrie mit der Möglichkeit die falsch genannten Antworten in der Software zu dokumentieren

Optionen (modular nachrüstbar)

- › Mehrsprachige und innovative Sprachaudiometrie
- › Multikanalaudiometrie
- › Surroundmodul mit 8 reinen Kanälen, die gleichzeitig aktiviert werden können; damit können unabhängig voneinander verschiedene Signale in unterschiedlichen Lautstärken aus mehreren Richtungen abgespielt werden, um ökologisch valide Szenarien zu entwerfen
- › Implantat Ausgang für eine schonende Testung von CI-Patienten
- › Erweiterbar zur Kinderaudiometrie- Anlage mit höhenverstellbarem Mobiliar mit schallschluckender und hygienefreundlicher Oberfläche
- › Konditionierungssoftware mit (eigenen) Bildern / Videos
- › Anbindung an Praxisprogramme mittels Exportfunktion über HL7
- › Möglichkeit der Hardwarefreigabe für andere Programme wie z.B. MatLab

Verfügbare Testverfahren

- › Oldenburger Satztests und weitere Sprachverfahren (MATCH, AAST, mFAST) sowie WESTRA Software
- › Internationale Matrixtests (Oldenburger)
- › Arabischer Matrixtest und arabischer Kindersatztest
- › ERKI als validiertes Testverfahren für das Richtungshören mit einer 5° Winkelauflösung
- › Dichotische Tests

Überschwellige Testverfahren

- › SISI, Lüscher, Carhart (autom.); Fowler, Stenger & Langenbeck, Gleitfrequenz-Békésy
- › Tinnitus-Bestimmung mit Schmalbandrauschen

www.auritec.de

Technische Daten

Verfügbare Signale in der Tonaudiometrie

- Sinus, Weißes Rauschen, Rosa Rauschen, Schmalbandrauschen, Steiles Schmalbandrauschen
- Standardfrequenzbereich: 125 Hz - 8000 Hz
- Höchsttonaudiometrie: 10000 Hz - 16000 Hz
- Wobbelton 4 bis 20 Hz Frequenzmodulation, 2,5 bis 12,5 % Amplitudenmodulation
- Pulston nach DIN EN60645-1
- Verstärkung bis 120 dB HL Luftleitung (Frequenz- und Wandlerabhängig)

Vertäubungssignale

– Tonaudiometrie:

- Alle Prüfsignale können auch auf der Vertäubungsseite verwendet werden.

– Sprachaudiometrie:

- Sprachverdeckendes Rauschen (SVR)
- Auswahl zwischen kontinuierlicher Wiedergabe und Pause zwischen Items

– Vorlaufendes Rauschen

– Multikanal Audiometrie:

- Sprachmaterial:
 - Installierte Ein- und Mehrsilber-Verfahren (z.B. Freiburger Wörter und Zahlen)
- Vertäubungssignale:
 - Weißes Rauschen, Rosa Rauschen, Sprachverdeckendes Rauschen, ISTS, Im Café, Klassenzimmer, Landstraße, Schnellstraße, Party Noise

Externe Eingänge

- Ansprechmikrofon

Ausgänge

- 3x Luftleitung (DD45, DD450, ER3C)
- 2x Knochenleitung (B81, KLH96)
- Freifeld rechts und links
- Line-Out für z.B. CI-Direktansteuerung
- Mithörer Sprachaudiometrie
- Optional: 100dB und 110 dB Lautsprecher
- Optional: 2x Lichtleiter-Anschluss für Surround-Module (bis zu 16 Freifeld-Lautsprecher)

Klasse

- Klasse II für Reinton nach DIN EN 60645-1
- Auf Klasse I erweiterbar
- Klasse B-E für Sprachaudiometrie nach DIN EN 60645-1e

PC- Spezifikationen

- CPU Intel i5 oder vergleichbar
- lüfterlos
- Arbeitsspeicher 8 GB RAM / Festplatte 250 GB
- Windows 11 Pro 64bit

Maße

- Audiometer: 34Lx30Bx15H / Surroundmodul: 34Lx30Bx10L/ PC: 28Lx27Bx11H

