



AURICAL Aud



Die Zukunft der Audiometrie



otometrics

Das Audiometer

665 g konzentriertes Wissen

Einzigartiges Design:

Kompakt und speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.



Konnektivität:

Die umfangreichen Anschlussmöglichkeiten machen es zum Knotenpunkt Ihrer Audiometrie.

Aud Untertischmontage:

Die Untertischmontage des Audiometers sorgt für übersichtliche Verkabelung.

Das neue AURICAL AUD besticht durch sein ultrakompaktes Design. Es kombiniert Audiometer, Freifeldverstärker, Anschlussmöglichkeit für Talk Over und Talk Back und USB Hub.

Ein komplett ausgestattetes Diagnose-Audiometer, das eine herausragende Flexibilität bietet. Und es integriert sich nahtlos in alle Umgebungen inner- und außerhalb Ihrer Räumlichkeiten.

Das neue Audiometer ist auch einfach in der Handhabung: Die intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche besticht mit einem neuen Navigationsfeld auf dem Bildschirm und einfach zugänglichen Benutzertestfunktionen. Es gewährleistet schnellen Betrieb und präzise Ergebnisse.

Geeignet für die Überprüfung des Hörhilfenversorgung-Ergebnisses mit

- dem Freiburger Einsilbertest im freien Schallfeld (beidohrige Versorgung)
- dem OLSA oder GÖSA (einohrige Versorgung - Hilfsmittel-Richtlinie vom 15. März 2012)

DIE FAKTEN

- LL, KL und FF Audiometrie (mit integriertem Leistungsverstärker)
- Tonaudiometrie bis 12,5 kHz
- Sprachaudiometrie - Umfangreiche Auswahl an Sprachsteuerungsdateien
- Intuitiv bedienbares Navigationsfeld auf dem Bildschirm
- Vertäubungsassistent
- Umfangreiche Benutzertest-Funktionen
- Messdatenerfassung mit einem Klick
- Integrierter USB-Hub
- Auswahl an Vorlagen zum Ausdrucken



Integration und Erweiterbarkeit

Jetzt auch mit Oldenburger Messverfahren

Die OTOSuite Software integriert alle Elemente des neuen AURICAL Systems. Sie ist intuitiv zu bedienen und somit einfach zu erlernen. Intuitiv bedienbare Benutzertestfunktionen sichern konfigurierbare, einheitliche und reibungslose Abläufe, die an Ihre individuellen Bedürfnisse angepasst werden können.

OTObase (optional):

Die OTObase ist die Lösung für ein effizientes Datenmanagement kombiniert mit einer benutzerfreundlichen Schnittstelle zu Ihrem Patienten-Management-System. OTObase arbeitet in zwei Konfigurationen: Als eigenständiges System oder über GDT-Schnittstelle zusammen mit Ihrem Patienten-Management-System. Als Datenspeicher wird ein SQL-Server (2005 oder 2008) verwendet. Die

grafische Benutzeroberfläche bietet einen schnellen Überblick über die Messdaten und die gespeicherten Muster 15 Berichte des ausgewählten Patienten.

Oldenburger Messverfahren (optional):

Die Basic Software ist ein Plugin für die OTOSuite Audiometrie und ermöglicht die vollständig adaptive Steuerung der Oldenburger Messverfahren in Verbindung mit einem kompatiblen Otometrics Audiometer.

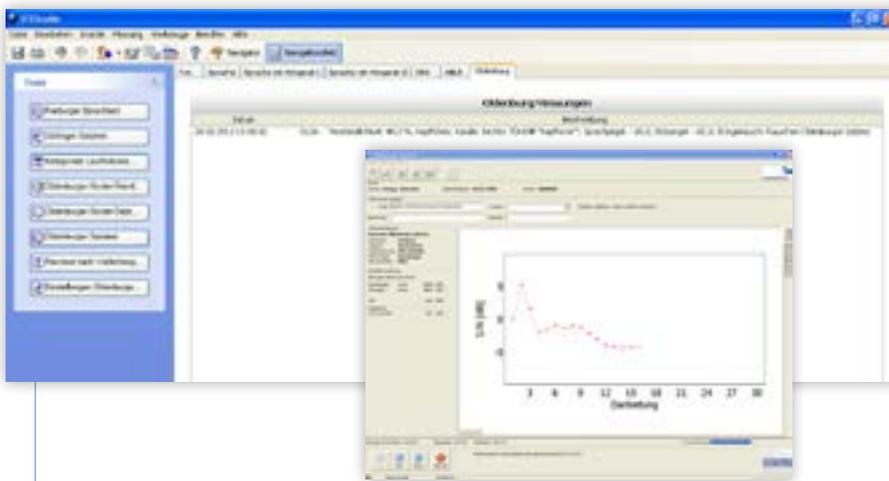
Außerdem fungiert die Basic-Software auch als Datenschnittstelle zur OTOSuite. Diese stellt sicher, dass die gewonnenen Testergebnisse als OTOSuite-Audiometrie-sitzung gesichert werden und somit auf Wunsch auch an einer GDT-Schnittstelle abrufbar sind.



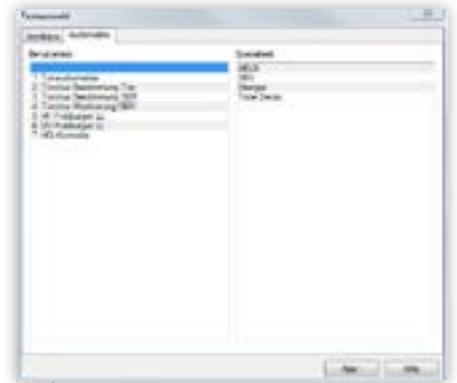
Sehen Sie sich unsere aktuellen Beiträge und Videos auf www.otometrics.de/wissenscenter an.



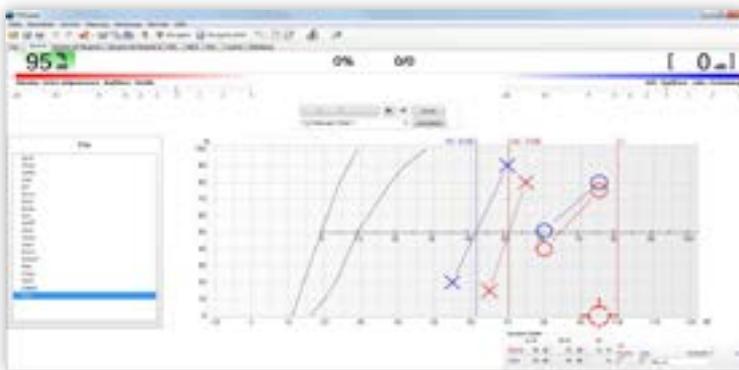
Verschiedene Ansichtsoptionen ermöglichen es Ihnen, die für Sie und Ihren Patienten optimale Einstellung zu wählen. Mit nur 2 Mausklicks wechseln Sie von einer einfachen zu einer erweiterten Ansicht.



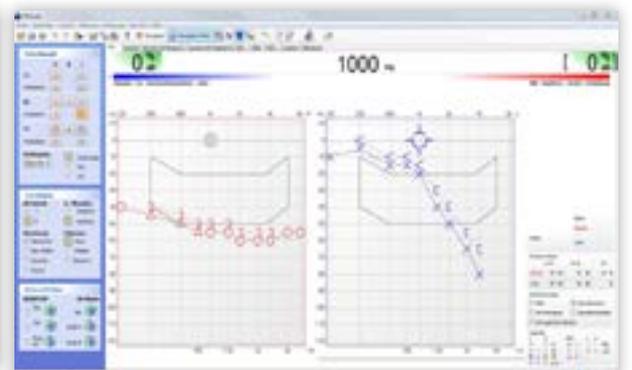
Das Plugin ermöglicht die vollständig adaptive Steuerung der Oldenburger Messverfahren (optional) in Verbindung mit einem kompatiblen Otometrics Audiometer.



Nehmen Sie einmalig Einstellungen vor und speichern diese als Benutzertest ab.



Einfache Übersicht über die Sprachaudiometrie. Verschiedene Sprachtestmaterialien können verwendet werden.



Das neue Bildschirmbedienfeld ist schnell und intuitiv nutzbar.

AURICAL Aud

Frequenzbereich	
Einsteckhörer, HOLMCO	Standardfrequenzen: 125 - 8000 Hz
ME-70, Freifeld, TDH39 Kopfhörer:	Standardfrequenzen: 125 - 12500 Hz
Knochenleitung:	Standardfrequenzen: 250 - 8000 Hz
Genauigkeit:	> 0.03%.
Vertäubung durch Schmalbandrauschen:	Für jede Stimulusfrequenz verfügbar.
Frequenzbereich	125 bis 12500 Hz
Stimulustypen	
Tone Audiometrie	Ton, Wobbel, Pulston, Gepulster Wobbel
Vertäübungsarten	
Luftleitung, Knochenleitung, Schallfeld	Schmalbandrauschen Sprachgewichtetes Rauschen Weißes Rauschen
Stimulusmodulation	
FM (Wobbelton):	Einstellbare Modulierungsrate und -tiefe Modulierungsrate: 1-20 Hz (Standard: 5 Hz). Modulierungstiefe: 1-25% der Mittelfrequenz
SISI:	Schritte 5, 2, 1 dB
Signaldarbietung	
Gesamtpegelbereich (Luftleitung):	125 bis 5000 Hz: ± 3 dB, 5000 bis 12500 Hz: ± 5 dB
Gesamtpegelbereich (Knochenleitung):	250 bis 5000 Hz: ± 4 dB, 5000 bis 8000 Hz: ± 5 dB
Pegelsteller	Im gesamten Bereich Schritte von 1 oder 5 dB
HL-Bereich	Die Maximalpegel werden durch die Wandler begrenzt.
Gesamtklirrfaktor	Luft < 2,5 %, Knochen < 5 %
Stimulusdarbietung	
Normal:	Das Signal wird dargeboten, wenn die Stimulus-Taste betätigt wird.
Fortlaufend an:	Das Signal wird unterbrochen, wenn die Stimulus-Taste betätigt wird.
Puls:	Das Signal wird gepulst.
Pulsdauer:	200 ms ein und 200 ms aus konfigurierbar
Wählbare Wandler	
Luftleitung:	TDH 39, ME-70, HOLMCO, HDA 200 Kopfhörer, und Einsteckhörer
Knochenleitung:	B71 (Mastoid)
Freifeld:	Passive Freifeldlautsprecher, die den integrierten Leistungsverstärker von AURICAL Aud verwenden, oder Freifeldlautsprecher mit integriertem oder externem Leistungsverstärker; beide Arten verwenden den Line-Ausgang von AURICAL Aud.
Ausgänge	
Luftleitung:	2 x 2 Monobuchsen, 6,3 mm (1/4 ")
Knochenleitung:	1 x Monobuchsen, 6,3 mm (1/4 ")
Schallfeld-Ausgangsleistung:	4 x Anschlüsse, 2 x 40 Watt Spitzenwert Ausgangsleistung für Freifeldaudiometrie, 1 x 40 Watt Spitzenwert Ausgangsleistung für PMM, Beratung und Simulationen, 8 Ω Impedanz
Schallfeld-Line-Ausgang:	2 x 1,6 Vrms,
Eingänge	
CD/Analog Line-In:	0,2 bis 2,0 Vrms, 10 k Ω 1 Stereo 3,5 mm (1/8") Buchse
Rücksprech-Mikrofon:	Elektromikrofon Eingangsspannung: 0,002 bis 0,02 Vrms Eingangswiderstand: 2,21 k Ω . 3,5 mm (1/8") Stecker
USB 2.0 Hub:	mit 3 USB-Anschlüsse mit externer Stromversorgung
24V DC Stromversorgung:	Gleichstromausgang, 2,5 mm
Zubehör für den Anwender	
Überwachungs-Headset des Untersuchers – Kopfhörer:	40 mW 16 Ω 3,5 mm (1/8") Stereo -Stecker
Mikrofon des Untersuchers (Tisch- oder Galgen-)	Elektromikrofon Eingangsspannung: 0,002 bis 0,02 Vrms Eingangswiderstand: 2,21 k Ω . 3,5 mm (1/8") -Stecker
USB-Anschluss	
Typ:	USB-Geräteanschluss
Geschwindigkeit:	USB 2.0
Transport und Lagerung	
Temperatur:	-30°C bis +60°C (-22°F bis 140°F)
Luftfeuchtigkeit:	10% bis 90 %, nicht kondensierend
Luftdruck:	500 hPa bis 1060 hPa

Betriebsumgebung	
Betriebsart:	Kontinuierlich
Temperatur:	+15°C bis +35°C (59°F bis 95°F)
Luftfeuchtigkeit:	30% bis 90 %, nicht kondensierend
Luftdruck:	980 hPa bis 1040 hPa.
(Der Betrieb bei Temperaturen unter -20°C (-4°F) oder über +60°C (140°F) kann irreversible Schäden verursachen.)	
Aufwärmzeit	< 5 min. Anmerkung · Sollte verlängert werden, wenn AURICAL Aud in einer kalten Umgebung aufbewahrt wurde.
Entsorgung	
AURICAL Aud kann als normaler elektronischer Abfall gemäß WEEE und Landesvorschriften entsorgt werden.	
Abmessungen:	
AURICAL Aud:	ca. 275 x 205 x 60 mm (10,8 x 8,0 x 2,4 Zoll)
Gewicht	
AURICAL Aud mit HI-PRO:	ca. 0,85 kg (1,875 lb)
AURICAL Aud ohne HIPRO:	ca. 0,65 kg (1,433 lb)
Stromversorgung	
MeanWell MES50A-6P1J	Ausgangsleistung: 24 V, 2,08 A - Aufnahme: 90-264 V, 47-63 Hz
Leistungsaufnahme	< 60 VA
Normen	
Audiometer:	IEC 60645-1, Typ 2, 2010; IEC 60645-2, Typ A, 1993; ANSI S3.6
Patientensicherheit:	Entspricht IEC 60601-1, Klasse 1, Typ B; U2601-1; CAN/CSA-C22.2 NO 601.1-90.
EMV:	IEC 60601-1-2
HI-PRO eingebaut (optional)	
Anschluss für Hörgeräte	2 x 6-polig Mini-DIN-Buch
Sicherheit:	EN 60601-1, Klasse 1, Typ BF und UL 544.
EMV:	EN 60601-1-2; EN 300 328-2; EN 301 489-17
Zubehör:	Testsoftware. Siehe die AURICAL Aud Serviceanleitung.
AURICAL-Lautsprechereinheit	
Schnittstellen	
USB-Port Ausgang, Typ A	In erster Linie für USB-Bluetooth-Dongle
USB-Port-Eingang, Typ B	USB-Anschluss von Computer
24V DC Eingang	Gleichstromausgang, 2,5 mm
24V DC Durchsatz	Gleichstromausgang, 2,5 mm
Lautsprecherausgang	RCA Kopfhörer optimiert für 8 Ω. Lautsprecher
Abmessungen:	
Größe	Ungefähr 375 x 285 x 145 mm (14,8 x 11,2 x 5,7 Zoll)
Gewicht	Ungefähr 1,5 kg (3,3 lb)
Transport und Lagerung	
Temperatur:	-30°C bis +60°C (-22°F bis 140°F)
Luftfeuchtigkeit:	10% bis 90 %, nicht kondensierend
Luftdruck:	500 hPa bis 1060 hPa
Betriebsumgebung	
Betriebsart:	Kontinuierlich
Temperatur:	+15°C bis +35°C (59°F bis 95°F)
Luftfeuchtigkeit:	30% bis 90 %, nicht kondensierend
Luftdruck:	980 hPa bis 1040 hPa.
(Der Betrieb bei Temperaturen unter -20°C (-4°F) oder über +60°C (140°F) kann irreversible Schäden verursachen.)	
Normen	
In-Situ-Messung (REM):	EN 61669, ISO 12124
Patientensicherheit:	EN 60601-1, UL 2601-1, CAN/CSA -C22.2, NO 601.1-90
Typ BF, IPX0:	AURICAL FreeFit: EN 60601-1, interne Stromversorgung,
EMV:	EN 60601-1-2, EN 300 328-2, EN 301 489-17

