

# Auditdata Measure



# skalierbare Lösung

Auf der Basis – Measure Base – kann die Hard- & Software einfach an die Anforderungen des Anwenders angepasst und erweitert werden.

## AUD

Audiometrie

## REM

InSitu Audiometrie

## SM

Soundmapping  
Perzentilanalyse

## HIT

Hörsystemtests

## Otoskopie



## Die Vorteile

- Kompaktes Ton- / Sprach- & InSitu Audiometer.
- Modulares Lizenz Modell **ohne wiederkehrende Kosten** für den Käufer.
- Schlankes & modernes skandinavisches Design mit solidem Aluminium-Gehäuse.
- Perfekt für kleine Anpassräume oder als tragbare Lösung auf Hausbesuchen.
- Optional mit **Wireless InSitu-Sonden**. Für noch mehr Komfort bei Messungen.
- NOAH 4 / GDT / Auditdata Manage / Auditbase kompatibel sowie Stand-Alone.



## Measure Hardware

Das Measure Audiometer und Anpasssystem ist ein elegantes Gerät, welches sich nahtlos in jeden Anpass-raum einfügt. Durch seine Bauweise werden Kabel diskret auf der Rückseite, unsichtbar für den Kunden, herausgeführt und können einfach versteckt werden.

Trotz Ihrer kompakten Bauform, bietet die Hardware alle nötigen Anschlüsse für einen Knochenleiter, bis zu zwei Kopfhörer, einen Patienten-Antworttaster, ein Paar InSitu-Sonden, zwei Freifeld-Lautsprecher sowie ein Ansprechmikrofon und ein Headset.

Zusätzlich kann das System durch eine Messbox ergänzt und um weitere Funktionen erweitert werden.

## Measure Software

Die Software-Suite bietet dem Anwender eine sturkturierte Benutzeroberfläche und hilft ihm dabei effiziente und professionelle Anpassungen durchzuführen.

Die klar gegliederte Menüführung ermöglicht den einfachen Zugriff auf Tests, Einstellungen und Ergebnisse.

Einstellungen sowie Tests können leicht an die Bedürfnisse eines einzelnen Anwenders angepasst werden und ermöglicht somit ein intuitiveres Arbeiten.

Sie bietet eine ideale Lösung für Akustiker, die eine zuverlässige und einfach zu bedienende Software wertschätzen.

# Hauptbildschirm

The screenshot shows the main interface of the ELTECON software. On the left, a vertical list of functions is connected to the interface by lines:

- Otoskopie
- Tympanometrie
- Audiometrie (AUD)
- Hörverlustsimulation
- InSitu Audiometrie (REM)
- Soundmapping & Perzentilanalyse (SM)
- Hörgeräteeinstellung (HIT)

The interface itself displays patient data (Kundendaten) for a patient named ELTECON Audiometerservice, born 01.06.1995. It features several measurement panels on the right, including Audiometrie, Insitu-Messung, Speech-Mapping, and Tympanometrie, each with sub-panels for 'Rechts' (Right) and 'Links' (Left) ears.

# Tonaudiometrie

The screenshot shows the 'Reintonmessung' (Pure Tone Measurement) interface. It displays two graphs: 'Rechtes Ohr' (Right Ear) and 'Linkes Ohr' (Left Ear). The y-axis represents hearing level in dB HL (from -10 to 120), and the x-axis represents frequency in Hz (logarithmic scale from 125 to 8K).

**Right Ear Data:**

- HS (Hearing Status): 20
- KL (Hearing Level): 87%
- Summe HV (Bezugsgrenzwert): 45
- Bezugsgrenzwert: 60

**Left Ear Data:**

- Summe HV (Bezugsgrenzwert): 60

The interface includes a 'Testtypen' (Test Types) list on the left, a 'Legenden' (Legend) on the right, and a control panel at the bottom for stimulus settings (e.g., Reints, 30 dBHL, 500 Hz) and a 'Vertäubung' (Occlusion) section.

## Spezifikationen - Software

| Modul - Tonaudiometrie |   |
|------------------------|---|
| <b>Tontests</b>        | HTL (Hörschwelle), MCL, UCL (Unbehaglichkeit), BCL (Knochenleitung), FF (Freifeld), Weber, SISI, Hughson-Westlake, TEN Test*, Stenger |
| <b>Tonarten</b>        | Reinton, Wobbelton, Reinton gepulst, Wobbelton gepulst, Schmalband, Schmalband gepulst  |
| <b>Frequenzen</b>      |   |
| Standart               | 125Hz – 8.000Hz   |
| Hochfrequenz           | 9.000Hz – 16.000Hz  |

| Modul - Sprachaudiometrie |   |
|---------------------------|---|
| <b>Sprachtests</b>        | SRT, MCL, UCL, SD, SD-A, SDN, SDN-A & QuickSIN* |
| <b>Sprachmaterial</b>     | Freiburger*, Mainzer* Göttinger*                |

\* Nur in Verbindung mit der original CD.

| Modul - InSitu-Audiometrie |   |
|----------------------------|---|
| <b>InSitu-Tests</b>        | REUG, REOG, REIG, REAR, RECD  |
| <b>Signale</b>             | Weißes Rauschen, Pinkes Rauschen, Sprach Rauschen, Sprach Rauschen – ILTASS, ICRA, ISTS, ISTS-MPO, Weibl. "s" & "sch" |
| <b>Messmodi</b>            | Monaural & Binaural   |

\* Nur in Verbindung mit der original CD.

| Modul - Speechmapping |   |
|-----------------------|---|
| <b>SM-Tests</b>       | Offenes Ohr, Speech Mapping, Direktionalität, Sprache im Störschall, Perzentilanalyse, MPO, HA Transition |
| <b>Signale</b>        | Weißes Rauschen, Pinkes Rauschen, Sprach Rauschen, Sprach Rauschen – ILTASS, ICRA, ISTS, ISTS-MPO         |
| <b>Messmodi</b>       | Monaural & Binaural   |



Abb. zeigt Primus HIT Pro

| Modul - Messbox      |   |
|----------------------|---|
| <b>Messbox-Tests</b> | REUG, REOG, REIG, REAR, RECD  |
| <b>Signale</b>       | Weißes Rauschen, Pinkes Rauschen, Sprach Rauschen, Sprach Rauschen – ILTASS, ICRA, ISTS, ISTS-MPO, Weibl. "s" & "sch" |
| <b>Messmodi</b>      | Monaural & Binaural   |

## Spezifikationen - Hardware

| Measure Audiometer |   |
|--------------------|---|
| Größe              | 140x140x55mm  |
| Gewicht            | 415g  |
| Anschlüsse         | AC1 (HF), AC2 (HF), BC, Patienten Antworttaster, S/PDIF optischer Ausgang, Lautsprecher (Links & Rechts), Operator Monitor, Operator Monitor Talk Over/Live Speech, Talk Back Microphone, Freifeld (Line Out), USB-C, DC Eingang für externes Netzteil. |
| Standarts          |   |
| Audiometrie        | Tone: IEC 60645-1:2012, 60645-4:1994 / ANSI S3.6:2010 Type 1<br>Speech: IEC 60645-2:1997 / ANSI S3.6:2010 Type A or A-E   |
| REM                | IEC 61669:2015, ANSI S3.46:2013, ISO 12124:2001   |
| Sicherheit         | IEC 60601-1:2005+A1:2012, Class 2, Type B   |
| EMC                | IEC 60601-1-2:2014  |
| Kalibrierung       | ISO 389-7:2005  |

## Systemanforderungen

- Minimum 2GHz Prozessortakt & 2GB Arbeitsspeicher.  
(4 Prozessorkerne & 8GB Arbeitsspeicher empfohlen)
- 2GB Freier Festplattenspeicher für Software-Suite.  
(bis zu 10GB empfohlen für Sprachmaterial etc.)
- Windows 10 (32 & 64-Bit), Windows 11 (empfohlen).  
(ältere Versionen werden nicht unterstützt)
- Monitor mit min. 1280x1024 Pixel Auflösung.  
(2 Monitore empfohlen für Kunden Monitor)
- USB 2.0 Typ A Steckplatz.  
(Steckplatz direkt am PC empfohlen.)
- Stand-Alone oder NOAH4



Abb. zeigt InSitu-Sonde (Wireless)