

DATMED®

2026

Alle Produkte
im Überblick!

Ausgabe
• Hörakustik
• HNO

Inhalt	
Audiometer.....	4
Tympanometer.....	8
OAE.....	10
Kombigeräte Tymp-OAE.....	11
Kombigeräte Audio-Tymp.....	12
Kombigeräte Audio-Tymp-OAE.....	16
Übersicht DATMED®-Flatrates.....	18
Videootoskop.....	20
Kalorisatoren.....	20
ELIOS - Plattform für die Neurootometrie.....	21
BABYSCREEN.....	26
ECHOSCAN.....	28
VOG - Schwindeldiagnostik VertiGoggles®.....	30
Hörgeräteanpasssysteme - Fitting.....	42
Software.....	48
Hörprüfkabinen.....	51

Seit 2003 unterstützt DATMED® HNO-Ärzte, Audiologen, Neurootologen und Hörakustiker mit leistungsfähigen Diagnostiklösungen, die eine präzise Befundung und zuverlässige Diagnose ermöglichen.

Heute bieten wir ein umfassendes Produktportfolio für Hör- und Gleichgewichtsuntersuchungen. Darüber hinaus stellen wir für den gesamten Hörgeräteanpassprozess sorgfältig ausgewählte Technologien bereit, die den Workflow von Hörakustikern effizient und praxisnah optimieren.

Neben dem Vertrieb medizinischer Geräte legt DATMED® besonderen Wert auf eine ganzheitliche Betreuung über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg. Von der Beratung über die Auslieferung bis hin zum After-Sales-Service stehen wir Ihnen als verlässlicher Ansprechpartner zur Seite.

Unsere Serviceleistungen umfassen die kontinuierliche Betreuung nach dem Kauf ebenso wie die Versorgung mit Verbrauchsmaterialien, Zubehör und Ersatzteilen – ein Anspruch, der DATMED® seit jeher auszeichnet.

Jeder Artikel in diesem Katalog, der mit diesem Symbol versehen ist, wird von DATMED®, aufgrund des hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnisses empfohlen.



Das DATMED®-Siegel "AUSGEZEICHNET", erhält ein Artikel aufgrund eines besonders positiven Kundenfeedbacks und der damit ausgezeichneten Qualität.

Beachten Sie auch unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die AGB finden Sie hier: www.datmed.de/unsere-agb

Unsere Auftragsverarbeitungsrichtlinien, gemäß DSGVO (Datenschutzgrundverordnung) finden Sie auf unserer Homepage: <https://datmed.de/privatsphaere-datenschutz>

Gerne können Sie diese auch schriftlich anfordern: DATMED OHG, Datenschutzbeauftragter, Jahnstraße 25, 42929 Wermelskirchen.

Die in Bildern dargestellten Produkte können geringfügig vom gelieferten Produkt abweichen. Die Artikelbeschreibung und Bestimmung des Artikels ist jedoch korrekt.

DATMED® AUDIO-Flat

MEASURE

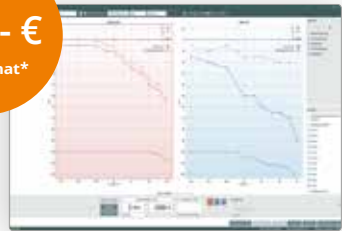
Kompakte Abmessungen - Exzellentes Design

NEU!



ab
159,- €
pro Monat*

USB-C



- **MEASURE 8 kHz**
Tonaudiometrie bis 8 kHz & Lufthörer DD65
- **MEASURE 16 kHz**
Tonaudiometrie bis 16 kHz & Lufthörer DD450



DATMED® AUDIO-Flat mit Ton-, Sprachaudiometer MEASURE

Das neue PC Modul MEASURE - als 8 kHz & 16 kHz System lieferbar. Ab 159,- € im Monat - inklusive Wartungen, Serviceleistungen, Software-Updates und Support.

Audiometer MEASURE - Hauptmerkmale

- Ton- & Sprachaudiometer - PC-Modul
- Luftleitung, Knochenleitung, Freifeld
- Reinton, Wobbel, Pulston, Schmalband-, Weißes-, Sprachgewichtetes Rauschen
- USB-C-Schnittstelle
- Datenbank mit GDT-Schnittstelle
- Tests: Freiburger, MCL, UCL, Weber, SISI, TEN, Quick SIN, Hughson-Westlake), automatisierte Audiometrie), Stenger,
- Ausdruck Arbeitsmedizin

Ton- Sprachaudiometer MEASURE	
Monats-Flat MEASURE 8 kHz	159,00 € *
Monats-Flat MEASURE 16 kHz	257,00 € *
Einmalige Zahlung <small>Inkl. Lieferung/Installation/Einweisung/Einbindung in die Praxis EDV</small>	441,49 € *
Wartung/Kalibration	0,00 € ✓
Service/Reparaturen	0,00 € ✓
Fernwartung/Support	0,00 € ✓
Software-Updates	0,00€ ✓

* Alle Preise inklusive MwSt.

MEASURE

Das Audiometer MEASURE ist äußerst anpassungsfähig. Das übersichtliche, stapelbare Design passt in jede HNO-Praxis oder Klinik, spart Platz und sieht enorm frisch und stylisch aus. Zudem ist es leicht zu transportieren und liefert punktgenaue Testergebnisse. Es macht Hörtests schneller und präziser und bietet Patienten eine angenehme Messumgebung.

- Modernes und kompaktes Design
- Präzision kombiniert mit Stabilität und Robustheit
- Weniger Kabel - neue kabellose Funktionen



NEU!



Kompakte Abmessungen - Exzellentes Design

Tauchen Sie ein in die Raffinesse kompakter Eleganz mit unserem neuen MEASURE Basismodul für die Audiometrie.

Im Vergleich zu seinen Vorgängern besticht unser neues Modell durch eine erheblich reduzierte Standfläche und repräsentiert unser innovatives stapelbares Design, das die Anpassungseinheit und ein Freifeld-Lautsprecher nahtlos integriert.

Erleben Sie die perfekte Symbiose aus Funktionalität und platzsparender Eleganz.

Das neue MEASURE Basismodul für die Audiometrie misst gerade mal 140 x 140 x 55 mm, während der FF-Lautsprecher mit 140 x 140 x 150 mm nicht viel größer ist.

AUDIOMETER

Das MEASURE PC-Audiometer

Das schlanke und stapelbare Audiometer fügt sich harmonisch in jede klinische Umgebung ein, optimiert den Raum und bewahrt dabei eine moderne Ästhetik.

Durch erweiterte Funktionen wie Portabilität und präzise Diagnosemöglichkeiten revolutioniert unser Audiometer den Testprozess, steigert die Effizienz und Genauigkeit deutlich.



“Das MEASURE ist auch in der DATMED® Audio-Flat erhältlich!”



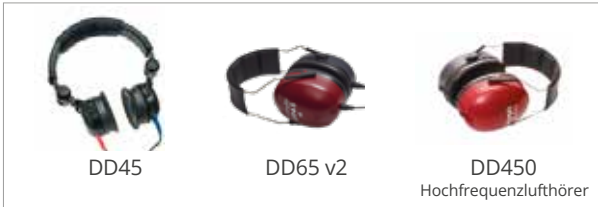
Das MEASURE gibt es in zwei Audiometrie-Ausführungen:

- MEASURE 8 kHz
Tonaudiometrie bis 8 kHz & Lufthörer DD65
- MEASURE 16 kHz
Tonaudiometrie bis 16 kHz & Lufthörer DD450

MEASURE Audiometer auf Freifeld-Lautsprecher gestapelt

AUDITDATA

Die MEASURE Lufthörer - wählen Sie selbst





R07A DD45

Screening-Audiometer mit Luftleitung

- Frequenzbereich LL: 125 Hz bis 8 kHz
- Pegelbereich: -10 bis 100 dB HL
- Reinton, Wobbel, Pulston, Schmalband-, Weißes Rauschen
- Incl. Datenbank und Software Management Data Suite
- Optional: audiometrische Schwellenbestimmung über die Software MDS
- Inkl. Lufthörer DD45
- Tragetasche
- Akku- u. Netzbetrieb, incl. Netzteil
- Optional: Schallschutzkappen



R17A AC - Luftleitung

Ton- & Sprachaudiometer mit Luftleitung

- Frequenzbereich LL: 125 Hz bis 8 kHz
- Pegelbereich: -10 bis 105 dB HL
- 7" TFT Touch Screen (hoch berührungsempfindlich)
- Reinton, Wobbel, Pulston, Schmalband-, Weißes Rauschen
- Automatische Reintonaudiometrie
- Inkl. Software Management Data Suite
- USB-Schnittstelle, Bluetooth 2.1
- Optional: Spielaudiometrie
- Tragetasche
- Akku- u. Netzbetrieb, incl. Netzteil
- Basisstation



R17A BC - Luft- & Knochenleitung

Wie das R17A AC, aber zusätzlich mit Knochenleitung

- Frequenzbereich KL: 250 Hz bis 6 kHz
- Pegelbereich KL: -10 bis 70 dB HL

Für alle
resonance
Geräte eine
Software:
MDS



Spielaudiometrie R17A

NEU!



R27A DD45 LITE

Diagnostisches Ton- und Sprachaudiometer mit LL, KL, FF – ideal für die HNO-Praxis geeignet

- Frequenzbereich LL: 125 Hz bis 12,5 kHz
- Frequenzbereich KL: 250 bis 8000 Hz
- Reinton, Wobbel, Pulston, Schmalband-, Weißes Rauschen
- Automatisierte Audiometrie
- USB-Schnittstelle
- Tests: Stenger, Fowler, Weber, DLF, GAP
- USB-Schnittstelle galvanisch getrennt
- 7" Farbdisplay

R27A DD45

Wie das R27A DD45 LITE, aber zusätzlich

- Integriertes mehrsprachiges Sprachmaterial
- Optional: externer Thermodrucker

i

Alle audiometrischen Daten können über eine USB-Schnittstelle an MDS übertragen werden

Stand Alone Audiometer
über die
Software MDS
in Praxis-EDV oder Noah
einbindbar

R37A DD45

Wie das R27A DD45, aber zusätzlich

- Tests: SISI, Békésy, Ton-Decay, MLB, Master Hearing Aid, Multifrequenzaudiometrie,

R37A-HF Hochfrequenzaudiometer

Wie das R37A DD45, aber zusätzlich

- Hochfrequenzaudiometrie bis 20 kHz
- Hochtוןlufthörer HDA 300



TYMPANOMETER

R16M LITE

NEU!



- Mini-Tymp mit automatischer Tympanometrie
- Druckbereich von +200daPa bis -400 daPa
 - Reflexschwellen-Test und Querfrequenz-Test
 - Hochfrequenztympanometrie 1000 Hz
 - USB-Schnittstelle, Bluetooth 2.1
 - 7" TFT Touch Screen
 - Frei konfigurierbare Tests
 - Tragetasche
 - Akku- u. Netzbetrieb
 - Inklusive Netzteil
 - Inklusive Software MDS
 - "Kinder"-Testmode

Optional:

- Basisstation
- Ipsilaterale Reflexe: 50 bis 100 dB

i Das R16M LITE ist ein äußerst günstiges Praxistympanometer



R16M

Wie R16M LITE, aber zusätzlich:

- Kontralaterale Reflexe: 50 bis 100 dB
- Frequenzen: 500, 1000, 2000, 4000 Hz
- Basisstation

Das R16M: auch in der DATMED® TYMP-Flat



Die robuste Metall-Sonde HF R16M



Das R16M am Wandstativ Basisstation und Gerät



Stand Alone einsetzbar
und mit der MDS-Software
als PC-Tympanometer

R26M-ME

Diagnostik Tympanometer R26

- Tymp mit automatischer Tympanometrie
- Druckbereich von +200daPa bis -400 daPa
- Ipsilaterale Reflexmessung: 50 bis 110 dB
- Frequenzen: 500, 1000, 2000, 4000 Hz, BB, HP, TP
- Reflexschwellen- und Querfrequenz-Test
- Schwelle, automatisch, manuell
- Quick test, Quick Screening
- "Kinder"-Testmode
- USB-Schnittstelle
- PDF-Ausdruck direkt vom Gerät
- 7" TFT Farbdisplay

Optional:

- MDS-Software
- ETF1 & ETF2
- Optional: externer Thermodrucker

R26M-PT

Wie R26M, aber zusätzlich:

- Hochtympanometrie: 678, 800, 1000 Hz



R26M - Rückansicht



R26M

Wie R26M -ME, aber zusätzlich:

- Kontralaterale Reflexmessung: 50 - 120 dB
- Frequenzen kontralateral: 250, 500, 1000, 2000, 4000, 6000, 8000 Hz, BB, HP, TP
- DD45 Kontrahörer

R36M-PT

Wie R26M-PT, aber zusätzlich:

- Decay-Reflextest
- Reflex-Latenztest
- Hochtympanometrie: 678, 800, 1000 Hz
- Multicomponent-Tympanometrie (Y, B & G)
- ETF1, ETF2, ETF3



R140

Handtestgerät für die Ableitung der otoakustischen Emmissionen. Das R140 ermöglicht die Ableitung der TEOAE und/oder der DPOAE. Es kann entsprechend Ihrer Anforderungen ausgestattet werden:

- als TEOAE Screening, TEOAE Diagnostik, DPOAE Diagnostik oder als Kombigerät mit TEOAE Diagnostik und DPOAE Diagnostik.

- TEOAE und/oder DPOAE
- Sehr günstige TEOAE Screening Version
- 7" TFT Touch Screen (hoch berührungsempfindlich)
- Schnittstellen: Mini-USB, Bluetooth
- Frei konfigurierbare Tests
- Software Management Data Suite (MDS)



Die neue Sonde der 3. Generation



Jederzeit aufrüstbar!



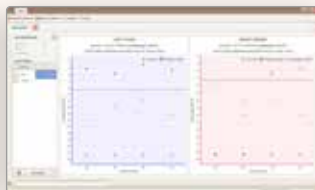
Das Tablet R140 gibt es in den folgenden Ausführungen:

- TEOAE Screening
- TEOAE Diagnostik
- DPOAE Screening
- DPOAE Diagnostik
- TE- & DPOAE Screening
- TE- & DPOAE Diagnostik

TEOAE Oberfläche in MDS



DPOAE Oberfläche in MDS



TEOAE Oberfläche im Tablet R140



Kombigeräte Tymp-OAE

R16M TYMP & TEOAE

Kombigerät Tympanometer und TEOAE Screening und/oder Diagnostik

- Bluetooth-Schnittstelle
- Stabile Tymp-Sonde aus Metall mit Handgriff
- OAE-Metall-Sonde für TE- und DPOAE
- Inkl. Software Management Data Suite (MDS)
- 7" TFT Touch Screen (hoch berührungsempfindlich)
- Basisstation, Netzteil, Tragetasche

Für alle
resonance
Geräte eine
Software:
MDS



R16M TYMP & DPOAE

Wie R16M TYMP & TEOAE,
aber mit DPOAE-Screening und/oder Diagnostik

R16M TYMP & TEOAE & DPOAE

Als TE- & DPOAE-Screening und/oder TE- & DPOAE
Diagnostik.

Funktionen Tympanometer

- Automatische Tympanometrie
- Hochfrequenztympanometrie: 1000 Hz
- Druckbereich von +200daPa bis -400 daPa
- Ipsilaterale Reflexmessung: 50 bis 100 dB
- Kontralaterale Reflexmessung: 50 bis 115 dB
- Frequenzen Ipsi/kontra: 500, 1000, 2000, 4000 Hz
- Reflexschwellen-Test und Querfrequenz-Test
- Schnelltest-Funktion
- "Kinder"-Testmode

Funktionen TEOAE

- Sample Rate: 24 bis 44,1Ksps
- Stimulus Pegel: 70 - 90 dB pe SPL
- Stimulus Rate: 66 Hz
- Analysezeitraum: 512 Samples (3 - 15 ms)
- Testzeit: 500 bis 1250 Stimuli (von 30 bis 75 s)
- Stimulationsprotokoll: nicht-linearer Klick
- Bandbreite: von 750 Hz bis 5 KHz
- Artefakt-Level: von 20 bis 60 dB SPL

Funktionen DPOAE

- Screening und/oder Diagnostik DPOAE
- Frei konfigurierbare Tests
- Frequenzverhältnis F2/F1: 1,22
- F2 Frequenz: von 1,5kHz bis 12kHz
- L2 Stimulus Level: von 30 bis 70 dB SPL
- L1 Stimulus Level: definierbar, automatisch
- Artefakt-Level: von 20 bis 60 dB SPL
- Stopkriterien: Rausch-Signal-Abstand definierbar auf SNR 3, 6 oder 9 dB für jede Frequenz, ab zwei gefundenen Frequenzen
- Testzeit: Automatisch oder definierbar von 2 bis 15 s
- Protokolle: 2 Standard Tests (70dB & 65-5dB), 3 definierbare Test (DPOAE Diagnostik)

R15C

Kombigerät Audiometrie & Tympanometrie

- Bluetooth-Schnittstelle
- Software Management Data Suite (MDS)
- 7" TFT Farb-Touch Screen (hoch berührungsempfindlich)
- Frei konfigurierbare Tests
- Tragetasche
- Basisstation



Audiometer-Funktionen:

Ton- und Sprachaudiometer

- LL, KL, FF
- Frequenzbereich LL: 125 Hz bis 8 kHz
- Frequenzbereich KL: 250 bis 8 kHz
- dB Schrittweite: 1, 2, 5 dB
- Reinton, Wobbel, Pulston, Schmalband-Rauschen
- Weber-Test
- Integrierte mehrsprachige Sprachtests
- Automatische Audiometrie nach Hughson-Westlake



Kleiner Audio-Raum?
Kein Problem:
Audio-Tymp-Kombination

Tympanometer-Funktionen:

Diagnostik-Tymp mit automatischer Tympanometrie

- Hochfrequenztympanometrie: 1000 Hz
- Druckbereich von +200daPa bis -400 daPa
- Ipsilaterale Reflexmessung: 50 bis 100 dB
- Kontralaterale Reflexmessung: 50 bis 115 dB
- Frequenzen ipsi/kontra: 500, 1000, 2000, 4000 Hz
- Reflexschwellen-Test und Querschwelle-Test
- Programmierbare Schnelltests
- Automatische ipsi- & kontralaterale Reflextests



R15C-T

Wie R15C aber zusätzlich:

- ETF1, ETF2, Reflex-Decay
- Kontralaterale Messung mit dem Hörer IP30

Software-Erweiterungspakete R15C

- Modul ETF, Decay
- Interaktive Lizenz "Spielaudiometrie"
- Lizenz "Pädiatrisches Rauschen"
- Umgebungsgeräuschüberwachung
- Integrierter Sprachtest

R15C Lite

Wie R15C aber:

- Ohne Basisstation
- Ohne Kontralaterale Messung & Kontra-Hörer
- Ohne Integrierte Sprachtests



WiFi-Direct Drucker für die R-Line





R25C DD45

Diagnostik Audio-Tymp Kombination

- USB-Schnittstelle
- PDF-Ausdruck direkt vom Gerät
- 7" TFT Farbdisplay
- Frei konfigurierbare Tests
- Optional: externer Thermodrucker



Audiometer:

- Ton- und Sprachaudiometer
- LL, KL, FF
- Frequenzbereich LL: 125 Hz bis 8 kHz
- Pegelbereich LL: -10 bis 120 dB HL
- Frequenzbereich KL: 250 bis 8 kHz
- Reinton, Wobbel, Pulston, SB-Rauschen
- Weber, Stenger, GAP, DLF
- Integrierte mehrsprachige Sprachtests
- Automatische Audiometrie nach Hughson-Westlake

Tympanometer:

- Diagnostik-Tymp mit autom. Tympanometrie
- Druckbereich von +200daPa bis -400 daPa
 - Reflexmessung: 50 bis 110 dB
 - Frequenzen: 500, 1000, 2000, 4000 Hz, BB, HP, TP
 - Kontralaterale Reflexmessung: 50 - 115 dB
 - Kindertest-Mode
 - Reflexschwellen- und Querfrequenz-Test
 - Reflex-Decay, Quick-Test

R25C DD45 LITE

Wie R26M, aber:

- Ohne Integrierte Sprachtests

R25C-PT

Wie R25C DD45, aber zusätzlich:

- Hochtympanometrie: 678, 800, 1000 Hz
- Mehrkomponenten-Tympanometrie (Y, B, G)

R25C-PT LITE

Wie R25C-PT, aber:

- Ohne Integrierte Sprachtests

R35C DD45

Wie R25C DD45, aber zusätzlich:

- Manuelle Tympanometrie
- Decay-Test
- Reflex-Latenztest
- ETF1, ETF2, ETF3
- Stenger, Békésy, Fowler, SISI, DLI, Master Hearing Aid, Ton-Decay, Multifrequenz-Audiometrie
- Multicomponent-Tympanometrie (Y, B & G)

R25C & R35C - Rückansicht



R35C-PT

Wie R35C DD45, aber zusätzlich:

- Hochtympanometrie: 678, 800, 1000 Hz
- Mehrkomponenten-Tympanometrie (Y, B, G)

DATMED® OAE-Flat

R140

Das OAE-Tablet



ab
137,- €
pro Monat*



DATMED® OAE-Flat!
Der transportable OAE-Screener R140 im Rundum-Sorglos-Paket ab 137,- € inkl. MwSt. im Monat - inklusive Wartungen, Serviceleistungen, Software-Updates und Support.



OAE-Tablet R140 - Hauptmerkmale

- TEOAE und/oder DPOAE
- Als autarkes Gerät oder PC-Modul einsetzbar
- TEOAE: 750 Hz bis 5 kHz, 70-90 dB SPL
- DPOAE von 1,5 bis 12 kHz, 30-70 dB SPL
- Sehr stabile Sonde aus Metall
- Mini-USB- & Bluetooth-Schnittstelle
- Software MDS mit GDT-Schnittstelle
- 7" TFT Touch-Farbdisplay
- Frei programmierbare Protokolle
- 1.000 Test im Gerät speicherbar

OAE Tablet R140	
Monats-Flat TEOAE Screening	137,00 € *
Monats-Flat DPOAE Screening	137,00 € *
Monats-Flat TEOAE Diagnostik	163,00 € *
Monats-Flat DPOAE Diagnostik	184,00 € *
Monats-Flat TE-/DPOAE Screening	163,00 € *
Monats-Flat TE-/DPOAE Diagnostik	229,00 € *
Einmalige Zahlung Inkl. Lieferung/Installation/Einweisung/ Einbindung in die Praxis EDV	441,49 € *
Wartung/Kalibration	0,00 € ✓
Service/Reparaturen	0,00 € ✓
Fernwartung/Support	0,00 € ✓
Software-Updates	0,00 € ✓

* Alle Preise inklusive MwSt.

Nur ein paar Klicks entfernt - Besuchen Sie unseren DATMED®-Webshop

Warum haben wir einen Webshop in unsere Website integriert, wo wir doch auf Zusammenarbeit, Beratung und Dialog mit unseren Kunden setzen?

Die Antwort ist einfach: Manchmal wissen Sie als Kunde bereits genau – oder sind sich ziemlich sicher – welches Teil Sie benötigen, und in diesen Fällen möchten wir den Prozess so einfach und effizient wie möglich gestalten.

www.datmed.de/shop



% Knallhart kalkuliert!

“DATMED®-Webshop, günstig und gut!”



www.datmed.de/shop

Kombigeräte Audio-Tymp-OAE

R15C mit Audio/TYMP/OAE

Kombigerät AUDIO & TYMP & OAE

- Bluetooth-Schnittstelle
- Software Management Data Suite (MDS)
- 7" TFT Farb-Touch Screen
- Frei konfigurierbare Tests
- Tragetasche
- Basisstation



Das Tablet R15C gibt es in den folgenden OAE-Ausführungen:

- R15C mit AUDIO & TYMP & TEOAE Screening und/oder Diagnostik
- R15C mit AUDIO & TYMP & DPOAE Screening und/oder Diagnostik
- R15C mit AUDIO & TYMP & TE- & DPOAE Screening und/oder Diagnostik



Funktionen Audiometer

- Ton- und Sprachaudiometer
- LL, KL, FF
- Frequenzbereich LL: 125 Hz bis 8 kHz
- Frequenzbereich KL: 250 bis 8 kHz
- dB Schrittweite: 1, 2, 5 dB
- Reinton, Wobbel, Pulston, Schmalband-Rauschen
- Weber-Test
- Integrierte mehrsprachige Sprachtests
- Automatische Audiometrie

Funktionen Tympanometer

- Automatische Tympanometrie
- Hochfrequenztympanometrie: 1000 Hz
- Druckbereich von +200daPa bis -400 daPa
- Ipsilaterale Reflexmessung: 50 bis 100 dB
- Kontralaterale Reflexmessung: 50 bis 115 dB
- Frequenzen Ipsi/kontra: 500, 1000, 2000, 4000 Hz
- Reflexschwellen-Test und Querfrequenz-Test
- Schnelltest-Funktion
- "Kinder"-Testmode

Funktionen TEOAE

- Sample Rate: 24 bis 44,1Ksps
- Stimulus Pegel: 70 - 90 dB pe SPL
- Stimulus Rate: 66 Hz
- Analysezeitraum: 512 Samples (3 - 15 ms)
- Testzeit: 500 bis 1250 Stimuli (von 30 bis 75 s)
- Stimulationsprotokoll: nicht-linearer Klick
- Bandbreite: von 750 Hz bis 5 KHz
- Artefakt-Level: von 20 bis 60 dB SPL

Funktionen DPOAE

- Screening & Diagnostik DPOAE
- Frei konfigurierbare Tests
- Frequenzverhältnis F2/F1: 1,22
- F2 Frequenz: von 1,5kHz bis 12kHz
- L2 Stimulus Level: von 30 bis 70 dB SPL
- L1 Stimulus Level: definierbar, automatisch
- Artefakt-Level: von 20 bis 60 dB SPL
- Stopkriterien: Rausch-Signal-Abstand definierbar auf SNR 3, 6 oder 9 dB für jede Frequenz, ab zwei gefundenen Frequenzen
- Testzeit: Automatisch oder definierbar von 2 bis 16 s
- Protokolle: 2 Standard Tests (70dB & 65-dB), 3 definierbare Test

DATMED® TYMP-Flat

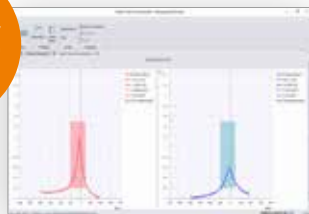


R16M

Das TYMP-Tablet



ab
124,- €
pro Monat*



Tympanometer R16M LITE / R16M	
Monats-Flat R16M LITE	124,00 € *
Monats-Flat R16M	139,00 € *
Einmalige Zahlung Inkl. Lieferung/Installation/Einweisung/Einbindung in die Praxis EDV	441,49 € *
Wartung/Kalibration	0,00 € ✓
Service/Reparaturen	0,00 € ✓
Fernwartung/Support	0,00 € ✓
Software-Updates	0,00 € ✓

- Tablet R16M LITE - mit ipsilateralen Reflexen
- Tablet R16M - mit ipsi & kontralateralen Reflexen

DATMED® TYMP-Flat!

R16M LITE/R16M- die modernen vollausgestatteten TYMP-Tablets im Rundum-Sorglos-Paket für ab 124,- € inkl. MwSt. im Monat - inklusive Wartungen, Serviceleistungen, Software-Updates und Support.

- USB- & Bluetooth-Schnittstelle
- Software MDS mit GDT-Schnittstelle
- Aufrüstbar um TEOAE und/oder DPOAE
- 7" TFT Touch-Farbdisplay

Tympanometer R16M - Hauptmerkmale

- Standard- & Hochtontympanometrie
- Ipsi- & kontralaterale Reflexmessung
- Reflexschwelle & Querfrequenz-Test
- Ablenkanimation für Kinder

* Alle Preise inklusive MwSt.

Übersicht DATMED®-Flatrates

Typ	Gerät	monatlich netto	monatlich inkl. MwSt.	
Audiometer	MEASURE bis 8 kHz	133,61 €	159,00 €	
	MEASURE Hochtonaudiometer bis 16 kHz	215,97 €	257,00 €	
Tympanometer	Tablet R16M Lite - mit ipsilateraler Reflexmessung, Hochfrequenztympanometrie	104,20 €	124,00 €	
	Tablet R16M - mit ipsi- & kontralateraler Reflexmessung, Hochfrequenztympanometrie	118,81 €	139,00 €	
	Tablet R16M-D Diagnostik - mit ipsi- & kontralateraler Reflexmessung, Hochfrequenztymp, ETF, Decay-Test	128,57 €	153,00 €	
OAE	Tablet R140 TEOAE Screening	115,13 €	137,00 €	
	Tablet R140 DPOAE Screening	115,13 €	137,00 €	
	Tablet R140 TEOAE Diagnostik	136,97 €	163,00 €	
	Tablet R140 DPOAE Diagnostik	154,62 €	184,00 €	
	Tablet R140 TEOAE & DPOAE Screening	136,97 €	163,00 €	
	Tablet R140 TEOAE & DPOAE Diagnostik	192,44 €	229,00 €	
	ELIOS-Module	ELIOS Basismodul*	87,40 €	107,00 €
BERA & AABR Modul		78,99 €	97,00 €	
ASSR-Modul		78,99 €	97,00 €	
TEOAE-Modul		58,82 €	72,00 €	
DPOAE-Modul		58,82 €	72,00 €	
cVEMP/oVEMP-Modul		70,59 €	86,00 €	
ECochG-Modul		100,00 €	119,00 €	
Shift-OAE-Modul		63,03 €	75,00 €	
DPMC Modul		89,92 €	107,00 €	
BABYSCREEN-Module	Babyscreen AABR Modul	135,29 €	161,00 €	
	Babyscreen OAE (TE + DP-Modul)	135,29 €	161,00 €	
	Babyscreen AABR +OAE Modul	208,40 €	248,00 €	
VertiGoogle®/ VertiPacs®	VertiGoogle®-Hardware*	137,82 €	164,00 €	
	VertiPacs® Modul VNG (Kalorik, Lagetest, Lagerungstest, Blickrichtung, individuelle Tests)	91,60 €	109,00 €	
	NEU! VertiPacs® Modul Kalorik	24,37 €	29,00 €	
	VertiPacs® Modul Individuelle Tests	24,37 €	29,00 €	
	VertiPacs® Modul Lagetest	24,37 €	29,00 €	
	VertiPacs® Modul Lagerungstest	24,37 €	29,00 €	
	VertiPacs® Modul Blickrichtungstest	24,37 €	29,00 €	
	VertiPacs® Modul Kopfpulstest	134,45 €	160,00 €	
	VertiPacs® Modul SHIMP	31,09 €	37,00 €	
	VertiPacs® Modul Dokumentation	36,98 €	44,00 €	
	VertiPacs® Modul Okulographie standard	158,82 €	189,00 €	
	VertiPacs® Modul Okulographie erweitert	164,71 €	196,00 €	
	MEASURE	MEASURE Base Pack*	68,91 €	82,00 €
	Hörgeräteanpasssystem	Audiometrie-Modul bis 8 kHz	64,71 €	77,00 €
REM-Modul (Insitu-Modul) inkl. Speech Mapping/Perzentilanalyse		120,17 €	143,00 €	
Wireless REM Sonde		39,50 €	47,00 €	
Upgrade nach MEASURE Pro Pack (Audiometrie-Modul bis 16 kHz)		59,67 €	71,00 €	
HIT Hörgerätemessbox** inklusive HIT-Softwaremodul		157,15 €	187,00 €	
LS Mini mit optionaler RECD Funktion		57,98 €	69,00 €	
Video Otoskop		96,64 €	115,00 €	
Miet-PC	Mini-PC/Monitor/Maus/Tastatur	46,22 €	55,00 €	
	Mini-PC /Monitor/Maus/Tastatur/Patientensicherheit	59,66 €	71,00 €	
	Einmalige Zahlung à Flatrate - Lieferung/Installation/Einweisung/Einbindung in die Praxis EDV	371,00 €	441,49 €	
	Jährliche Wartung/Kalibration		0,00 €	
	Service/Reparaturen		0,00 €	
	Fernwartung/Support		0,00 €	
	Software-Updates		0,00 €	

* Basismodul - wird zum Einsatz der verschiedenen Funktionen grundsätzlich benötigt. ** Kann autark, ohne Basismodul, eingesetzt werden.

DATMED®-Flatrate

Die DATMED Flatrate gibt es für die Bereiche:

- **Audiometrie**
- **Tympanometrie**
- **TEOAE/DPOAE**
- **ABR/BERA**
- **AABR**
- **cVEMP/oVEMP**
- **Kalorische Prüfung**
- **vKIT**
- **Fitting (Hörgeräteanpasssysteme)**

Folgende Geräte haben wir für Sie ausgestellt:

- **AUDIO-Flat:** Primus Ice oder MEASURE
- **TYMP-Flat:** Tympanometer R16M LITE oder R16M
- **OAE-Flat:** OAE-Screener R140 als TEOAE und/oder DPOAE
- **BERA/AABR/VEMP/TEOAE/DPOAE:** ELIOS
- **VOG (vKIT und/oder Kalorik):** VertGoggles®
- **Fitting:** MEASURE , Messbox HIT, Video Otoskop, LS Mini

Für die DATMED®-Flatrate eignen sich nur Geräte, die besondere technische Anforderungen erfüllen und bestimmte Eigenschaften mitbringen. Die Wandler der von DATMED® ausgesuchten Diagnostikgeräte, wie Lufthörer, Knochenhörer, TYMP-Sonde und OAE-Sonde besitzen diese Merkmale.

Die Kalibrationswerte der Wandler befinden sich nicht in den dazugehörigen Geräten, sondern sind in Speicher-Chips (IC's=integrierte Bausteine) der Wandlerkontakte gespeichert.

Ein Austausch der Wandler ist ohne Einsatz eines Service-Technikers möglich, da die Wandler nicht an die Geräte ankalibriert werden müssen. Damit entfällt der kostspielige Einsatz eines Service-Technikers. Wir haben für die verschiedenen Flatrates sorgfältig nach geeigneten Geräten geforscht und passende Geräte gefunden.

Die Geräte sind "State of the Art", d.h. sie sind brandaktuell und auf dem neusten Stand der Technik.

"Haben Sie
Fragen zur
DATMED®-Flatrate?
Rufen Sie an:
T: 02196 8869 440?"

Ihre Vorteile auf einem Blick

- ✓ Keine Investitionskosten
- ✓ Konstant geringe monatliche Rate
- ✓ Die Miete ist dauerhaft steuerlich absetzbar
- ✓ Sie vergessen niemals eine Wartung
- ✓ Die Koordination der jährlichen Wartung übernehmen wir
- ✓ Sehr schnelle Wartung (medizinisch technische Kontrolle-MTK)
- ✓ Keine Sorgen bei einem Softwareupdate von Microsoft
- ✓ Kostenfreie Fernwartung über Supremo oder Teamviewer
- ✓ Superschneller Service bei einem Defekt - durch Teiletausch
- ✓ Kündigung zum Monatsende, nach Ablauf der Mindestvertragslaufzeit



Videootoskope

Ro-Vo2 Videootoskop

Innovatives Videootoskop

- Voll in Noah und MDS-Software (Management Data Suite) einbindbar
- Schnittstellen: USB
- An die resonance Screening Line (R140, R15C, R16M, R17A) über USB integrierbar - zusätzlich erforderlich ist der Lizenzcode für die resonance Screening Line
- Einbindbar in die Praxis-/Klinik EDV
- Einbindbar in Diagnostic Manager



NEU!



Das Re-Vo2 Videootoskop ist über die Software MDS voll in NOAH einbindbar



AUDITDATA



Primus Videootoskop

Video-Otoskop

- Voll in NOAH und Primus-Software integriert
- Sehr leicht und einfach im Handling
- USB Schnittstelle

Kalorisatoren



ATMOS Variotherm plus

Das ATMOS Variotherm plus dient zur thermischen Nystagmusreizung mittels Wasser. Seine äußerst präzise Temperaturregelung sowie die exakte automatische Mengengrenzung gewährleisten, dass die übertragene Wärmeenergie bei gleicher Reizdauer konstant bleibt.

ATMOS Varioair

Das ATMOS Varioair dient zur „trockenen“ thermischen Prüfung des Vestibularorgans mittels Luft. Seine äußerst präzise Temperaturregelung sowie die exakte Dosierung des Luftstroms gewährleisten, dass die übertragene Wärmeenergie bei gleicher Reizdauer konstant bleibt.





ELIOS Hardwareplattform

ELIOS ist ein sehr leistungsfähiges kleines Modul für die Neurootologie. ELIOS ist modular um viele Messmodule aufrüstbar, auch nachträglich.

Folgende Messmodule sind erhältlich:

BERA, AABR, ASSR, ECochG, eABR, DPMC, cVEMP/oVEMP, TEOAE, DPOAE, Shift OAE, Tonaudiometrie.

Alle Messmethoden können unabhängig vom PC durchgeführt werden, also nur mit dem kleinen ELIOS Modul. Die interne intuitive Software und das hochauflösende Touch-Farbdisplay ermöglichen eine kinderleichte Bedienung direkt am Gerät.

Nach der Messung besteht die Möglichkeit, die Untersuchungsergebnisse auf einem Computer zu übertragen.

Sie können ELIOS aber auch über eine USB-Schnittstelle an einem PC anschließen und Online über die PC-Software **ECHOSOFT** die Ableitungen durchführen. **ECHOSOFT** besitzt eine GDT-Schnittstelle zum direkten Datenaustausch mit einer Klinik-/Praxis EDV. Unterstützte Betriebssysteme: Windows 7/10, OSx

- Farb-Touchdisplay 320 x 240, 65.000 Farben
- Akku: Lithium-Ionen Polymer 5.000 mA/h
- Messkapazität: 5 -6 Stunden
- Interner Speicher > 2.000 Tests
- Dimensionen: 90 x 110 x 36 mm

ELIOS Hardwareplattform Modular aufrüstbar

- | | |
|---------------|---------------|
| • BERA (FAEP) | • eABR |
| • AABR | • TEOAE |
| • ASSR | • DPOAE |
| • ECochG | • Shift-OAE |
| • cVEMP | • DPMC |
| • oVEMP | • Audiometrie |



ELIOS ist kompatibel mit:



Stand Alone
einsetzbar oder
direkt am PC
mit **ECHOSOFT!**



BERA Modul

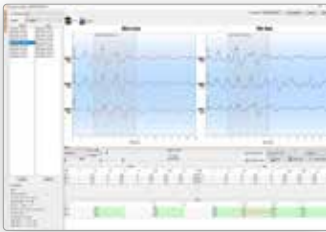
Mit dem ELIOS BERA Modul können sehr komfortabel FAEP-Ableitungen erstellt werden. Das BERA Modul ist ideal für die tägliche Routine in Klinik und HNO-Praxis einsetzbar.

- Test mit Klick, Tone Burst
- Schwellen- und Latenzbestimmung
- Hohe Ableitqualität und Ableitgeschwindigkeit
- Optimierte Tests durch neuste mathematische Algorithmen
- Standard-Testprotokolle einstellbar
- Intuitive interne Gerätesoftware, sehr einfach zu bedienende PC-Software ECHOSOFT
- **Automatische Ermittlung der Jewett-Wellen während der Messung**

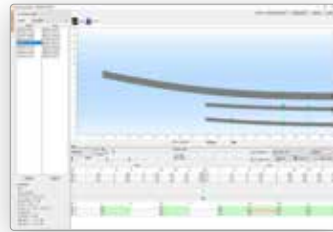
BERA-Fenster im ELIOS-Modul



BERA-Messung in ECHOSOFT



BERA-Latenzdarstellung in ECHOSOFT



**Inklusive
"Week of Gestation"!**

AABR-Fenster im ELIOS Modul



AABR Modul

Das ELIOS AABR Modul ist ein starkes Werkzeug für das Säuglingshörscreening. Die Ableitung ist sehr schnell und zuverlässig. Die Selektivität und Sensitivität des Systems erfüllt alle Anforderungen an ein zuverlässiges Säuglingshörscreening. Durch die Eingabe der "Week of Gestation" (Schwangerschaftswoche) werden, die sich in den ersten Schwangerschaftswochen stark verändernden Latenzzeiten, berücksichtigt.

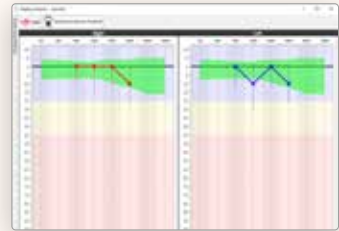
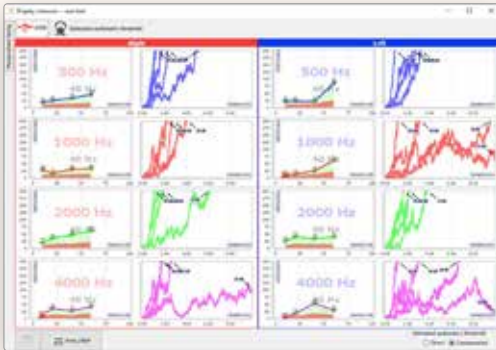
- Vorher, durch Ableitung des nicht-invasiven ECoG-Tests
- Während, mit Hilfe der Überwachung des nervus facialis, durch integriertem Alarm, optisch und/oder akustisch
- Danach, dank der Zuverlässigkeit der E-ABR Ableitung und der Kompatibilität mit allen gängigen Cochlea-Implantaten

ASSR Modul

Im ELIOS Modul ist die neueste ASSR-Generation integrierbar. Die Auditory Steady-State Responses (ASSR) sind electrophysiologische Messungen, mit denen der Grad des Hörverlusts frequenzspezifisch bestimmt wird. Als Ergebnis erhalten Sie ein objektives "Estimated Audiogramm", dass mit einem subjektiven Audiogramm vergleichbar ist.

- Präzise und zuverlässige ASSR
- Benutzerfreundlichste Oberfläche im Markt
- Messung von 4 Frequenzen auf einem Ohr
- Visualisiertes berechnetes Audiogramm auf Basis der Ableitung
- Tools zur visuellen Diagnoseunterstützung
- Frequenzen: 500, 1000, 2000, 4000 Hz
- Wandler: Einsteckhörer oder Kopfhörer
- Sampling-Frequenz: 32 kHz
- Frequenzantwort: 30 - 15000 Hz

ASSR-Messung in ECHOSOFT



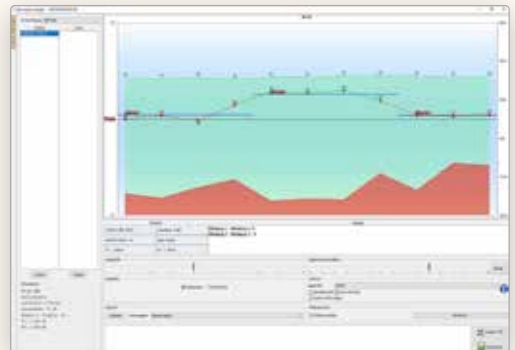
ASSR: Estimated Audiogram in ECHOSOFT

Shift-OAE Modul

Diese Messung, die auf einer Summation von Verzerrungsprodukten basiert, zeichnet die Reaktionszeit externer Ciliazellen der Cochlea auf. Klinischen Studien haben gezeigt, dass die gemessene Zeit das Abbild des Drucks in der Perilymphe (Apex) ist. Das Monitoring der Shift-OAE kann reproduzierbare oder isolierte Druckänderungen der Cochlea detektieren und so einen Cochlea-Hydrops erkennen. Die Shift-OAE werden in verschiedenen Körperhaltungen abgeleitet.



Die Shift-OAE ist von der Firma ECHODIA zum Patent angemeldet!



Shift OAE in ECHOSOFT

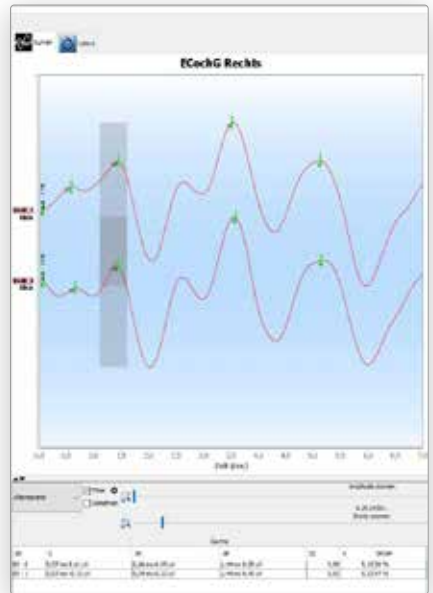
ECochG Modul

ELIOS ermöglicht eine schnelle, genaue und nicht-invasive Ableitung der Electrocochleographie. Mit speziellen zertifizierten extratympanalen Elektroden ist der Test ohne ECochG-Nadeln möglich.

- Ambulante Messung der ECochG ohne Sedierung
- Automatische Berechnung des Verhältnisses SP/AP (%)

Hydrops Diagnostik
mit den ELIOS Modulen:

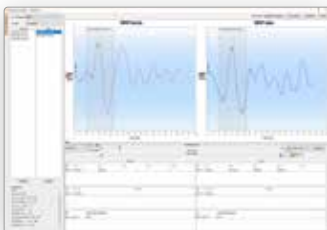
- ECochG
- Shift-OAE Modul
- DPMC Modul



DPMC Modul

ECHODIA entwickelte in Zusammenarbeit mit dem Clermont-Ferrand-Labor für sensorische Biophysik das ELIOS Modul "Cochlear microphonic potential phase shift" (DPMC). Diese weltweit einzigartige Methode von ECHODIA erfasst elektrophysiologisch die Reaktionszeit von externen Ciliazellen der Cochlea nach akustischen Stimulationen mit Tonebursts. Unsere klinischen Studien haben gezeigt, dass die gemessene Zeit das Abbild des Drucks in der Perilymphe (Basis) ist. Das DPMC-Monitoring kann reproduzierbare oder isolierte Druckänderungen der Cochlea detektieren und so einen Cochlea-Hydrops erkennen.

cVEMP Messung in ECHOSOFT



eABR Modul

Dank der Zusammenarbeit mit Advanced Bionics, Cochlear, MED-EL und Neurelec, hat ECHODIA eine Technologie entwickelt zur Ableitung der eABR, also der Ableitung der FAEP. Die eABR ist eine Messung der BERA mit einem elektrischen Reiz der vom CI erzeugt wird. Es ermöglicht zu ermitteln, ob der Hörapparat korrekt auf die elektrische Stimulation reagiert. Wie bei der BERA-Messung über Luftleitung, kann bei der elektrischen Reizung eine BERA-Schwelle, sowie Latenzen ermittelt werden. Ableitung und der Kompatibilität mit allen gängigen Cochlea-Implantaten

cVEMP/oVEMP Modul

ELIOS verfügt über ein VEMP Modul mit dem die cVEMP sowie die oVEMP ableitbar sind. Moderne Tools helfen Ihnen die Wellen P1 und N1 zu ermitteln und den Vergleich der rechten mit der linken Seite einfach und praktisch zu realisieren.

- BIO-FEEDBACK zur Steuerung des Muskelaktivität
- Hohe Intensitäten bis 110 dB HL möglich
- Berechnung des Seitenvergleichs
- Direkter Anschluss des EchoPulse (leistungsstarker KL-Hörer)

DPOAE Modul

Verzerrungsprodukte (DPOAE) zeichnen sich durch zwei stimulierende Töne aus, die als Primärtöne bezeichnet werden. Durch Variieren der Frequenzen dieser beiden Primärtöne f_1 und f_2 ist es möglich, verschiedene Verzerrungsprodukte zu sammeln, um eine Kurve mit der Bezeichnung DPgram (grafische Verzerrungsprodukte, analog zum Audiogramm) zu erhalten. Durch Beobachtung des Spektrums der Cochlea, Frequenz für Frequenz (500 Hz bis 5 kHz), ist es möglich, den Grad der Taubheit abzuschätzen. Das ELIOS-DPOAE Modul besitzt eine robuste Sonde. Die Funktion DPOAE am Gerät ELIOS ist sehr einfach zu bedienen. Es ist aber auch eine Ableitung über die PC-Software ECHOSOFT möglich.

- Sehr robuste Sonde
- DPgram von 1.000 bis 5.000 Hz
- Schnelle Ableitung
- Intuitive Handhabung

DPOAE-Messung linkes Ohr in ECHOSOFT

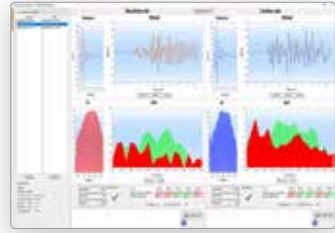


AUDIO Modul

Das ELIOS Audiometer ist ein Tonaudiometer für Luftleitung und Knochenleitung. Es kann über das ELIOS Modul audiometriert werden oder über den PC mit der PC-Tastatur.

- Frequenzbereich LL: 125 Hz bis 12.000 Hz
- Pegelbereich LL: -10 dB bis 100 dB
- Frequenzbereich KL: 250 Hz bis 8.000 Hz
- Pegelbereich KL: -10 dB bis 70 dB
- 2 Kanal Audiometer
- Kontralaterale Vertäubung

TEOAE-Messung in ECHOSOFT



TEOAE Modul

Wenn wir über otoakustische Emissionen sprechen, denken wir hauptsächlich an transiente otoakustische Emissionen, auch TEOAE genannt, die in der klinischen Untersuchung am häufigsten verwendet werden. OAE werden von einer kleinen Sonde im äußeren Gehörgang aufgezeichnet. Der Nachweis transients otoakustischer Emissionen (TEOAE) ist eine wichtige neurootologische Messung. ELIOS leitet die TEOAE sehr schnell und zuverlässig ab. Die Ableitung kann direkt mit dem Modul erfolgen oder auch online mit dem PC und der Software ECHOSOFT.

- Sehr robuste Sonde
- Diagnostische TEOAE und Pass/Refer-Test
- Schnelle Ableitung
- Intuitive Handhabung

ELIOS





BABYSCREEN Hardwareplattform

Das Modul BABYSCREEN ist für das Säuglingshörscreening entwickelt worden. BABYSCREEN gibt es in drei Ausführungen:

- BABYSCREEN mit AABR Modul
- BABYSCREEN mit TEOAE Modul
- BABYSCREEN mit AABR & TEOAE Modul

Screening-Tests werden schnell, genau und automatisiert durchgeführt. Mit seinem Farb-Touchscreen und seiner intuitiven Benutzeroberfläche ist es einfach, das Neugeborenen-Hörscreening durchzuführen. Dieses Gerät ist perfekt für den ambulanten Einsatz von Ärzten und medizinischem Personal in Entbindungskliniken geeignet.

BABYSCREEN

**Inklusive
"Week of Gestation"!**



OAE-Sonde BABYSCREEN & ELIOS

Verfügbare Tests

Tests

- AABR
- TEOAE

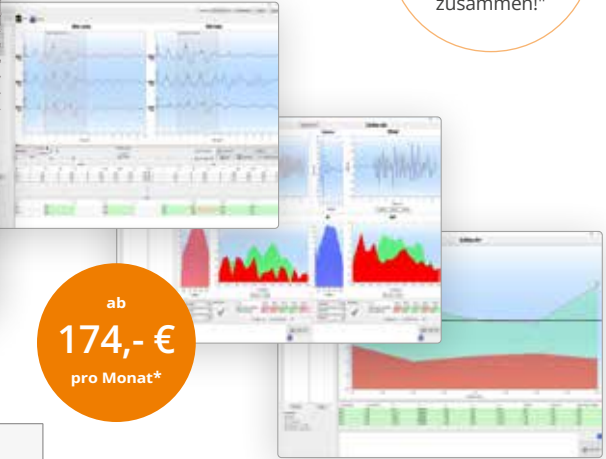
Testtyp	AABR	TEOAE
Akustische Stimulation	Alternierende Klicks	Alternierende Klicks Chirps
Eigenschaften	4 Klicks-Puffer	Chirps von 350 Hz bis 7 kHz
Schallintensität	84 dB SPL	Klicks und Chirps: 40 dB HL (Klicks: 0 bis 80 dB, Chirps: 35 bis 45 dB)
Kontrollmaßnahmen	Automatische Kalibrierung Undichtigkeitstest Erkennung verstopfter Gehörgang	EEG-Aktivität Impedanztest
Zielkrankheiten	Schnelles Screening bei endocochleären Hörverlust	Schnelles Screening bei retrocochleären Hörverlust
Ergebnisse	Test pass/refer	
Hauptmerkmale	Klinisches Testergebnis verfügbar	Anschluss von 3 oder 4 Elektroden AABR-Test (Neonatologie) Integration der Gestationsalters
Messablauf	Stand Alone Online mit der Software ECHOSOFT	

DATMED® ELIOS-Flat

ELIOS

Das Mini-ABR/OAE Modul

"Stellen Sie sich das passende ELIOS-Modul zusammen!"



ab
174,- €
pro Monat*

ELIOS-Modul ABR/OAE	
ELIOS Basismodul**	104,00 € *
BERA & AABR Modul	97,00 € *
ASSR Modul	97,00 € *
TEOAE Modul	72,00 € *
DPOAE Modul	72,00 € *
cVEMP & oVEMP Modul	86,00 € *
Shift-OAE Modul	75,00 € *
ECochG-Modul	119,00 € *
DPMC Modul	107,00 € *
Einmalige Zahlung Inkl. Lieferung/Installation/Einweisung/ Einbindung in die Praxis EDV	441,49 € *
Wartung/Kalibration	0,00 € ✓
Service/Reparaturen	0,00 € ✓
Fernwartung/Support	0,00 € ✓
Software-Updates	0,00 € ✓



DATMED ELIOS-Flat!

Das Modul ELIOS im Rundum-Sorglos-Paket ab 174,- € inkl. MwSt. im Monat - inklusive Wartungen, Serviceleistungen, Software-Updates und Support.



* Alle Preise inklusive MwSt.
** Basis-Modul für alle Software-Module



ELIOS-Modul - Hauptmerkmale

- Erhältliche Module: ABR/BERA, AABR, ASSR, cVEMP, oVEMP, TEOAE, DPOAE, Shift-OAE, DPMC, ECochG, Audiometrie
- Als autarkes Gerät oder mit PC einsetzbar
- 2-Kanal ABR System
- Sehr stabile OAE-Sonde
- Mini-USB-Schnittstelle
- Software ECHOSOFT
- Touch-Farbdisplay: 320 x 240
- Frei programmierbare Protokolle
- Einbindbar in die Praxis-EDV
- Jederzeit nachträglich aufrüstbar

ECHOSCAN

Das Prinzip: Echoscans zeichnet die otoakustische Emission (OAE) in einem Ohr auf und löst den Hörreflex im anderen Ohr aus. Die Amplitudenvariationen des OAE ermöglichen die Bestimmung der Schwelle, bei der der Hörreflex ausgelöst wird. Diese Schwelle ist sehr empfindlich gegen Ermüdung des Hörvermögens und ermöglicht die Erkennung der ersten Warnzeichen vor Taubheit.

- Messung der ECHOSCAN-OAE
- Bewertung der Hörermüdung
- Untersuchung des Innenohrs
- Messung des akustischen Reflexes
- Untersuchung der pharmakologischen Wirkungen von Chemikalien
- Ableitung der LL-Tonaudiometrie
- Ableitung der KL-Tonaudiometrie



Ableitung der ECHOSCAN OAE über die Software ECHOSOFT



ECHOSCAN

Verfügbare Tests:

- ECHOSCAN-OAE
- LL-Audiometrie
- KL-Audiometrie

ECHOSCAN + Tonaudiometrie LL

Wie ECHOSCAN, aber zusätzlich

- Luftleitungs-Tonaudiometrie

ECHOSCAN + Tonaudiometrie LL & KL

Wie ECHOSCAN, aber mit LL-Tonaudiometrie

- Luftleitungs-Tonaudiometrie
- Knochenleitungs-Tonaudiometrie



DATMED® BABYSCREEN-Flat

BABYSCREEN

Das Mini-AABR und/oder OAE Modul



ab
166,- €
pro Monat*



TEAOE-Messbildschirm



BABYSCREEN-Modul	
BABYSCREEN AABR Modul	166,00 € *
BABYSCREEN OAE Modul (TEOAE & DPOAE)	166,00 € *
BABYSCREEN AABR & OAE Modul (TEOAE & DPOAE)	248,00 € *
Einmalige Zahlung Inkl. Lieferung/Installation/Einweisung/ Einbindung in die Praxis EDV	441,49 € *
Funktionsprüfung/Kalibration	0,00 € ✓
Service/Reparaturen	0,00 € ✓
Fernwartung/Support	0,00 € ✓
Software-Updates	0,00 € ✓

* Alle Preise inklusive MwSt.
** Basis-Modul für alle Software-Module

Folgenden Module stehen zur Verfügung:

- **BABYSCREEN AABR**
- **BABYSCREEN OAE (TEOAE & DPOAE)**
- **BABYSCREEN AABR & OAE (TEOAE & DPOAE)**

DATMED BABYSCREEN-Flat!

Das Modul BABYSCREEN im Rundum-Sorglos-Paket ab 166,00 € inkl. MwSt. im Monat - inklusive Wartungen, Serviceleistungen, Software-Updates und Support.

"Nur AABR
oder nur OAE?"
Oder
AABR & OAE?"



AABR-Messbildschirm

ELIOS-Modul - Hauptmerkmale

- Erhältliche Module: ABR/BERA, AABR, ASSR, cVEMP, oVEMP, TEOAE, DPOAE, Shift-OAE, DPMC, ECochG, Audiometrie
- Als autarkes Gerät oder mit PC einsetzbar
- 2-Kanal ABR System
- Sehr stabile OAE-Sonde
- Mini-USB-Schnittstelle
- Software ECHOSOFT
- Touch-Farbdisplay: 320 x 240
- Frei programmierbare Protokolle
- Einbindbar in die Praxis-EDV
- Jederzeit nachträglich aufrüstbar

VertiGoggles®- binokular

Bei den VertiGoggles handelt es sich um ein hochmodernes Infrarot-Brillensystem zur simultanen Aufzeichnung von Augen- und Kopfbewegungen bei Tageslicht und im Dunkeln. Es ist in der Bildwiederholrate (bis 250 fps) und Auflösung (bis Full HD) konfigurierbar und eignet sich daher zur Durchführung des Kopfpulstests sowie sämtlicher VNG-Tests.

Die Brille ist mit gerade mal 94g sehr leicht und angenehm zu tragen. Sie erlaubt die Aufzeichnung entweder des linken oder des rechten Auges. Durch die spezielle elastische Bauform ist sie auch für die Untersuchung von Kindern geeignet. Eine einfache magnetisch gehaltene Abdeckung erlaubt die Untersuchung in absoluter Dunkelheit, eine eingebaute LED kann programmgesteuert ein Fixationsziel anbieten.

VertiGoggles® - die Hardware

Aufgrund der hohen Framerate, des eingebauten Gyro-Sensors und des geringen Gewichts von 98g sind die VertiGoggles die idealen Geräte für Kopf-Impulse-Tests.



VertiGoggles® im Einsatz

VertiGoggles®



VertiGoggles® - mit offenem Visier für vKIT Test



VertiPACS® - die Software

VertiGoggles ist in Kombination mit VertiPACS für alle VOG-Tests geeignet.

VertiPACS® ist eine Entwicklung von Dr. med. Martin Enke, einem HNO-Facharzt und Otoneurologen, und hebt sich dadurch, speziell im Hinblick auf Anwenderfreundlichkeit und Leistungsfähigkeit, von anderen Produkten ab.

VertiPACS® ist für den Einsatz sowohl in der HNO- oder Neurologiepraxis konzipiert als auch in der Klinik oder im Bereich der Forschung.



CE-Zertifiziert nach MDR
seit 17.12.2024

Die VOG-
Lösung:
ONE FOR ALL

Eine Brille - Alle Tests

VertiPACS® Modul - VNG

- Kalorische Prüfung
- Spontannystagmus
- Lage- Lagerungsnystagmus
- Blickrichtung
- Individuelle Tests

VertiPACS® Modul - Kopfpustest

- HIMP lateral
- HIMP vertikale (LARP & RALP)

VertiPACS® Modul - SHIMP

- SHIMP - Suppression Head Impulse Paradigm

VertiPACS® - Modul Dokumentation

- Anamnese
- Klinische Befunde
- Bilderfassung
- Dizziness Handicap Inventory

VertiPACS® Modul - Okulographie standard

- Optokinetik
- Glatte Blickfolge
- Sakkaden
- Blickhaltefunktion

VertiPACS® Modul - Okulographie erweitert

- Gap-Sakkaden, horizontal
- Overlap-Sakkaden, horizontal
- Anti-Sakkaden, horizontal
- Prädiktive Sakkaden, horizontal
- Memory-Sakkaden, horizontal
- Prädiktive Blickfolge, vertikal
- Step-Ramp-Test, horizontal

VertiPACS® Modul - Torsion-Test (3D)

- Registrierung der torsionalen Augenbewegungen erfolgt in folgenden Tests: Blickrichtung, Lage-Prüfung, Lagerungsprüfung, individuelle Tests, Ocular Counter-Roll Test (OCR)

VertiPACS® Modul - OCR

- Ocular Counter Roll Test (OCR): Registrierung der torsionalen Augenbewegungen als Reaktion auf die seitliche Neigung des Kopfes.

VertiPACS® Modul - DHI

- Dizziness Handicap Inventory: Programmunterstützter Fragebogen mit Berechnung der Punktzahl und der Teilwerte.

VertiPACS® Modul - DVA

- Dynamic Visual Acuity (DVA): Dynamische Sehschärfe
Stimuli: Landolt 'C', Tumbling 'E'

VertiPACS® Modul Test of Skew

- Registrierung einer Skew-Deviation (vertikale Divergenz der Augen).

VertiPACS® Modul - Simultanes Eye-Tracking

- Ableitung und Registrierung beider Augen gleichzeitig in folgenden Tests: VNG: Lage-Lagerung, Blickrichtung, individuelle Tests, Kopfpulstest: Horizontal und Vertikal, SHIMP-Test: Horizontal, Okulographie-Tests: Optokinetik, Glatte Blickfolge, Sakkaden-Tests, Blickfolge-Test

VertiPACS® Modul - Torsion-Test (3D)

- Registrierung der torsionalen Augenbewegungen

VertiPACS® Modul - VOR Training

- Folgebewegung hor. / vert.
- VOR x1 hor. / vert.
- VOR x2 hor. / vert.
- VOR suppression hor. / vert.

VertiPACS® Modul - Plattformtest

- Romberg Test
- mCTSIB
- Limits of Stability
- Sensory Organisation Test
- Motor Control Test
- Adaption Test

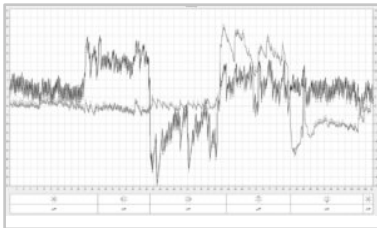
VertiPACS® Modul - Export

- Brillenvideo in MP4-Format, Szenenvideo im MP4-Format

VertiPACS®- VNG

Der klassische Test des Labyrinths. Neben der Darstellung des Spontannystagmus werden die Ergebnisse der Spülungen im typischen Kulminationsdiagramm und Freyss-Diagramm gezeigt und erlauben so eine Befundung auf einen Blick.

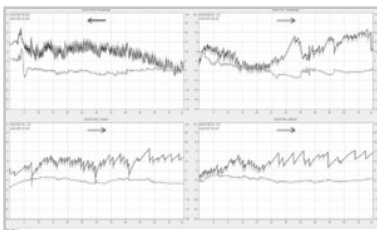
Werte der Seitendifferenz, des Richtungsüberwiegens und der Fixationsindex werden automatisch errechnet und tabellarisch dargestellt.



Blickrichtungstest

Lageprüfung

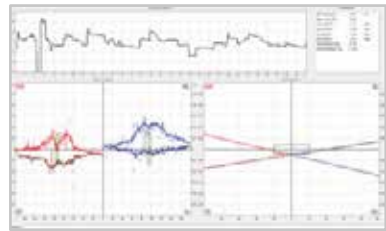
Dieser Test dient der Dokumentation des positionsabhängigen Nystagmus, der häufig bei Patienten mit atypischem Lagerungsschwindel oder mit zentralen Störungen auftritt.



Lagerungsprüfung

Benutzerdefinierte Tests

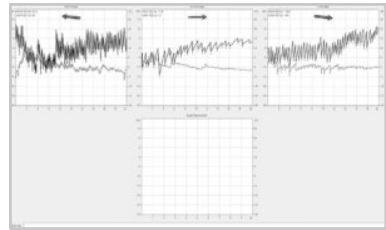
Diese Funktion ermöglicht es dem Benutzer, eigene VNG-Tests frei zu konfigurieren, die separat oder im Verbund mit weiteren Tests, im Rahmen einer Testprozedur, eingesetzt werden können.



Kalorik

Blickrichtungstest

Dieser Test dient der Dokumentation des blickrichtungsabhängigen Spontannystagmus und berechnet automatisch dessen Richtung und Stärke.



Lageprüfung

Lagerungsprüfung

Dieser Test dient der Dokumentation des blickrichtungsabhängigen Spontannystagmus und berechnet automatisch dessen Richtung und Stärke.

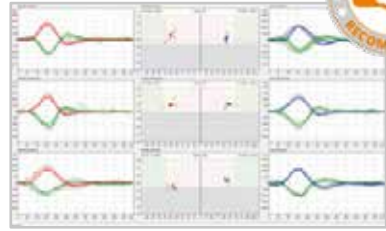


Ableitung Lagenystagmus

VertiPACS®- Kopfpulstest

Der klassische Test des Labyrinths. Neben der Darstellung des Spontanystagmus werden die Ergebnisse der Spülungen im typischen Kulminationsdiagramm und Freyss-Diagramm gezeigt und erlauben so eine Befundung auf einen Blick.

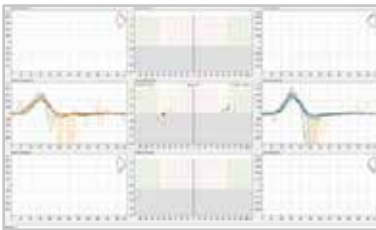
Werte der Seitendifferenz, des Richtungsüberwiegens und der Fixationsindex werden automatisch errechnet und tabellarisch dargestellt.



HIMP - alle Ebenen

VertiPACS®- SHIMP

SHIMP (Suppression Head Impulse Test) ist eine neue Variante des Kopfpulstests. Mit diesem Test können Sie sehen, ob und inwieweit auf der betroffenen Seite noch eine Restfunktion vorhanden ist. Der Patient startet während des Tests auf eine als Fixationsziel in die Video-Brille VertiGoggles eingebaute LED, um somit den vestibulokulären Reflex zu unterdrücken. Die vollständig lichtausschließende und magnetisch gehaltene Augenabdeckung erleichtert den Test.



SHIMP



Modernste Eye-Tracking Algorithmen

VertiPACS®- Dokumentation

Das Modul Dokumentation wird für die Bereiche Anamnese, klinische Befunde und Bilderfassung eingesetzt.

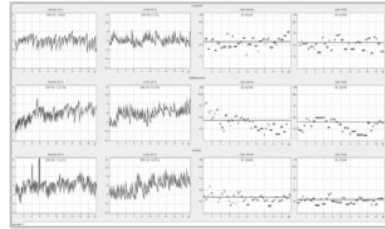
VertiGoggles®

HIMP/SHIMP

VertiPACS®- Okulomotorik standard

Optokinetik

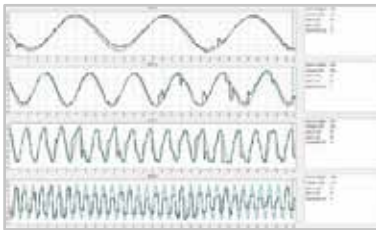
Störungen, die durch eine Fehlfunktion des optokinetischen Systems verursacht werden, lassen sich mit diesem Test aufspüren. Der Test ermöglicht eine Untersuchung des optokinetischen Systems mit verschiedenen, horizontalen und vertikalen, Reizen in drei Geschwindigkeiten.



Optokinetik



Optokinetische Signale



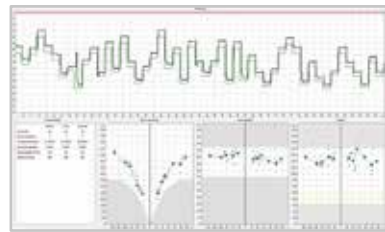
Glatte Blickfolge

Glatte Blickfolge

Störungen, die durch eine Fehlfunktion des Blickfolgesystems verursacht werden, lassen sich mit diesem Test aufspüren. Er ermöglicht eine Untersuchung des Blickfolgesystems mit horizontalen und vertikalen Stimuli in vier Geschwindigkeiten. Die horizontalen und vertikalen Stimuli haben eine fest eingestellte Amplitude von $\pm 15^\circ$ (horizontal) bzw. $\pm 10^\circ$ (vertikal).

Konventionelle Sakkaden

Der Test dient der Beurteilung des Sakkadensystems mit horizontalen und vertikalen Stimuli. Die Amplitude des Stimulus beträgt zwischen $\pm 5^\circ$ und $\pm 30^\circ$. Er ist in der Richtung abwechselnd; in der Anzahl gleich. Es werden die Geschwindigkeit, Präzision und Latenz beurteilt sowie die Anzahl der Versuche, Fehlersakkaden, gültigen Sakkaden und Expresssakkaden ermittelt.



Konventionelle Sakkaden



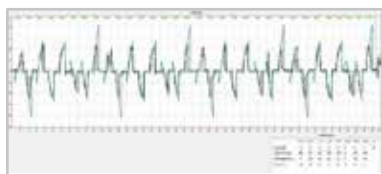
Blickhaltefunktion

Blickhaltefunktion

Diese Untersuchung wird durchgeführt, um blickrichtungsabhängige Nystagmen zu erkennen. Die Messdauer sowie die Schrittdauer und Schrittamplitude horizontal und vertikal kann in den Testeinstellungen eingestellt werden.

Prädiktive Blickfolge

Der Patient verfolgt ein vertikales, sinusförmiges Blickziel, das fortlaufend in Sequenzen von je vier Frequenzen präsentiert wird. Am Abschluss jeder Frequenz verharret das Blickziel kurz in der Nullposition. Durch Antizipation wird das Auge weiter in die erwartete Richtung und dann wieder zurück auf das verharrende Blickziel (Nullposition) geführt. Die vertikalen, sinusförmigen Stimuli haben $\pm 10^\circ$ Amplitude und werden je Testdurchlauf in vier Geschwindigkeiten, 0,1Hz, 0,3Hz, 0,5Hz und 0,7Hz, präsentiert.



Step-Ramp-Test

“Die VertiGoggles®
sind auch in der
DATMED® -Flat
erhältlich!”

Gap-Sakkaden

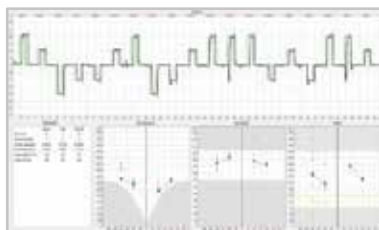
Nach Erlöschen eines zentralen Fixationszieles erscheint mit zeitlichem Abstand ein zufälliges Blickziel, in zufälliger, horizontaler Richtung, mit einer Auslenkung von $\pm 10^\circ$ bzw. $\pm 20^\circ$.



Prädiktive Blickfolge

Step-Ramp-Test

Dieser Test ist eine Variante des Glatten Blickfolge-Tests, bei der die initiale Sakkade durch einen kurzen Sprung des Fixationsziels unterdrückt wird. Um das Einsetzen der Glatten Blickfolge zu untersuchen, werden nicht vorhersehbare Step-Ramp-Stimuli mit verschiedenen Sprüngen und Geschwindigkeiten verwendet. Die Amplituden der Sprünge variieren zwischen $\pm 5^\circ$ und $\pm 10^\circ$, die Geschwindigkeiten der Rampen zwischen 15°/s und 25°/s. Erweiterte Sakkaden-Tests ermöglichen eine detaillierte Beurteilung fast aller Gehirnbereiche und erlauben so eine Art „Brain-Mapping“ mit einer Empfindlichkeit, die in vielen Fällen, die einer MRT-Untersuchung überlegen ist.

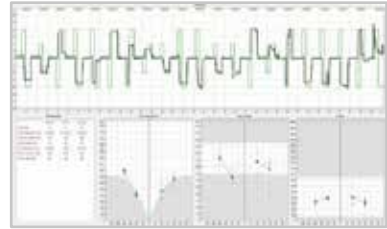


Gap-Sakkaden

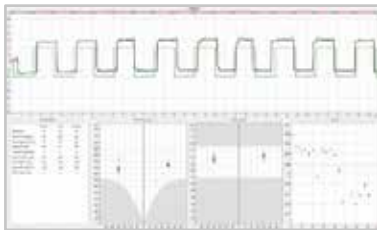
VertiPACS®- Okulomotorik erweitert

Anti-Sakkaden

Dieser Test dient dazu reflexive Sakkaden (Prosakkaden) und willentliche Blicksprünge (Antisakkaden) getrennt zu untersuchen. Der Patient muss dabei immer auf die Spiegelposition blicken. Der Antisakkaden-Stimulus ist ein in horizontaler Richtung und Amplitude zufälliges Blickziel. Die Amplituden der Stimuli betragen $\pm 10^\circ$ bzw. $\pm 20^\circ$.



Anti-Sakkaden



Prädiktive-Sakkaden

Prädiktive Sakkaden

Bei den prädiktiven Sakkaden ist die Amplitude der horizontalen Blickzielsprünge immer gleich ($\pm 20^\circ$) und die Richtung wechselt in regelmäßiger Reihenfolge, so dass der Patient aufgrund des inneren Abbildes der Sakkade (Efferenzkopie), nach kurzer Gewöhnung an den Stimulus, die Sakkade schon ausführen kann, bevor das neue Blickziel erscheint.



VertiGoggles®- binokulares System

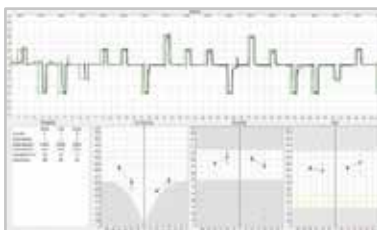
i Gewicht VertiGoggles nur 94g

Memory-Sakkaden

Dieser Test prüft die Fähigkeit zur Durchführung einer bewusst gesteuerten Sakkade zu einem erinnerten Blickziel. Der Stimulus ist ein in horizontaler Richtung und Amplitude zufälliges Blickziel. Die Amplituden der Stimuli betragen $\pm 10^\circ$ bzw. $\pm 20^\circ$.



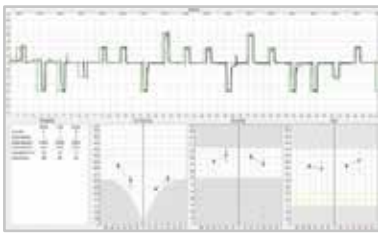
Memory-Sakkaden



Overlap-Sakkaden

Overlap-Sakkaden

Das zentrale Fixationsziel bleibt nach Präsentation des Blickziels kurzzeitig erhalten. Die Blickzielauslenkung von von $\pm 10^\circ$ bzw. $\pm 20^\circ$ erfolgt in zufälliger, horizontaler Richtung.

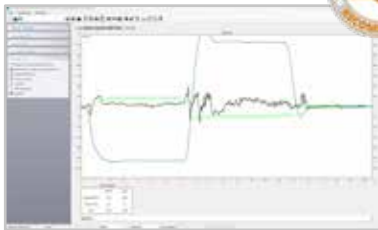


Overlap-Sakkaden

VertiPACS®- Torsion-Test (3D)

Torsion

Die Diagnostik von peripheren und zentralen Störungen erfordert eine systematische Untersuchung der Augenbewegungen. Für eine Beurteilung ist es erforderlich, sowohl horizontale, vertikale als auch torsionelle Augenbewegungen zu erkennen.



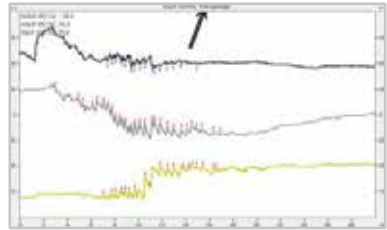
Ocular Counter Roll

OCR-Test:
Der ideale
Utriculus-
Funktionstest



Overlap-Sakkaden

Das zentrale Fixationsziel bleibt nach Präsentation des Blickziels kurzzeitig erhalten. Die Blickzielauslenkung von von $\pm 10^\circ$ bzw. $\pm 20^\circ$ erfolgt in zufälliger, horizontaler Richtung.



Anti-Sakkaden

VertiPACS®- OCR

Ocular Counter Roll (OCR)

Die Augenbewegungen, die durch die Bogengänge im Rahmen des vestibulookulären Reflexes (VOR) ausgelöst werden, sind gut dokumentiert und finden in zahlreichen klinischen Tests zur Beurteilung der Vestibularfunktion Anwendung. Ein verwandter Reflex, der von den Otolithenorgane ausgeht, führt ebenfalls zu Augenbewegungen als Reaktion auf asymmetrische Belastungen der Otolithen. Diese spezifischen Augenbewegungen, die als Ocular Tilt Reaction (OTR) bezeichnet werden, sind während des Ocular Counter Roll (OCR)-Tests sichtbar. Der OCR-Test ist ein schneller effektiver Utriculus-Funktionstest



VertiGoggles®
mit aufgesetzten Visierkappen

VOG - Hauptmerkmale

- Aufrüstbare VOG-Brille
- Einstellungen der Kamera über die Software
- Modernste EyeTracking Algorithmen
- Binokulare Brille
- Bildfrequenz: 260 Bilder pro Sekunde
- Eye-Tracking-Bereich: Hor. $\pm 30^\circ$ /Vert. $\pm 30^\circ$
- Gewicht: 94g ohne Visierkappen, 109g mit Visierkappen
- Software mit GDT-Schnittstelle
- Automatische Nystagmuserkennung
- Reporterstellung im PDF Format
- USB 2.0 oder 3.0

VertiPACS®- DHI

Dizziness Handicap Inventory (DHI): Dieser Fragebogen dient dazu, die Probleme herauszufinden, die die Patienten wegen des Schwindels oder der Gleichgewichtsprobleme haben können.

Sie beantworten jede Frage entweder mit „ja“, „nein“ oder „manchmal“. Es werden nur Fragen in Bezug auf Schwindel- oder Gleichgewichtsproblemen angeboten. DHI ist der programmunterstützte Fragebogen mit Berechnung der Punktzahl und der Teilwerte.



VertiPACS®- Test of Skew

Die Registrierung einer Skew-Deviation (okuläre Vertikaldifferenz) erfolgt klinisch primär durch den alternierenden Abdecktest, bei dem vertikale Einstellbewegungen der Augen sichtbar werden. Sie ist eine seltene, zentrale Störung der Augenstellung (oft Hirnstamm) und zeigt oft eine abwechselnde vertikale Divergenz, die häufig in Rückenlage abnimmt, sowie begleitende Zyklersion.

Die Skew-Deviation weist auf eine Läsion in der hinteren Schädelgrube (Hirnstamm, Kleinhirn) hin und erfordert oft eine weiterführende Bildgebung.



DVA hilft bei der Beurteilung der Kompensation

VertiPACS®- DVA

Die Dynamische Sehschärfe (Dynamic Visual Acuity, DVA) bezeichnet die Fähigkeit des Auges, Objekte während einer Bewegung - entweder des Objekts oder des Betrachters - scharf wahrzunehmen. Sie testet die Funktion des vestibulär-okulären Reflexes (VOR) bei Kopfbewegungen, um Bildstabilität zu gewährleisten. Eine Abnahme von mehr als zwei Zeilen im Sehtest während der Bewegung deutet auf eine gestörte vestibuläre Funktion hin. Die DVA misst die Sehschärfe bei Kopfrotationen (meist horizontal), wobei der VOR die Augen entgegengesetzt zur Kopfbewegung bewegt, um das Bild auf der Netzhaut zu stabilisieren. Der Patient liest eine digitale Sehtafel (z.B. Landoltringe) zuerst im Stillstand (statisch) und dann bei aktiver oder passiver, schneller Kopfbewegung (meist ca. 100°/s oder 2 Hz). Stimuli: Landolt 'C', Tumbling 'E'



VertiGoggles® in Aktion:



Ableitung vKIT - horizontal



VertiGoggles® mit zwei Bildschirmen



Ableitung Optokinetik



Ableitung des Lagenystagmus

VertiPACS®- Simultanes Eye-Tracking

Simultanes Eye-Tracking mittels Video-Okulographie (VOG) bezeichnet die gleichzeitige, videobasierte Aufzeichnung der Bewegungen beider Augen (binokular) in Echtzeit unter Verwendung der Infrarotkameras, die in VertiGoggles®-Brille integriert sind. Dieses Verfahren ist ein Standardinstrument in der Vestibularisdiagnostik, um okulomotorische Abweichungen und die Funktion des Vestibulo-okulären Reflexes (VOR) zu bewerten.

Ableitung und Registrierung beider Augen gleichzeitig sind in folgenden VertiGoggles®-Tests möglich:

VNG: Lage-Lagerung, Blickrichtung, individuelle Tests, Kopfpulstest: Horizontal und Vertikal, SHIMP-Test: Horizontal, Okulographie-Tests: Optokinetik, Glatte Blickfolge, Sakkaden-Tests, Blickfolge-Test.

VertiPACS®- Torsion-Test (3D)

Der Torsions-Test (3D) mittels der VertiGoggles® (dreidimensionale Videookulographie) ist ein klinisches Diagnoseverfahren zur Analyse von Augenbewegungen, speziell der Verdrehung des Auges um die Blickachse (Torsion oder Rollung).

Durch die Infrarotkameras in der VertiGoggles®-Brille wird das Pupillenzentrum sowie die Irisstruktur kontinuierlich erfasst. Dies ermöglicht eine präzise, berührungslose Aufzeichnung aller drei Rotationskomponenten des Auges: Horizontal, Vertikal und Torsional.

Registrierung der torsionalen Augenbewegungen erfolgt in folgenden Tests: Blickrichtung, Lage-Prüfung, Lagerungsprüfung, individuelle Tests, Ocular Counter-Roll Test (OCR)

VertiPACS®- VOR Training

Das Vestibulo-Okuläre Reflex-Training (VOR-Training oder VOR-x1-Übungen) ist ein zentraler Bestandteil der vestibulären Rehabilitation, um Schwindel zu reduzieren und die Blickstabilität bei Kopfbewegungen zu verbessern. Es wird eingesetzt, wenn das Gleichgewichtsorgan im Innenohr geschädigt ist, was zu verschwommenem Sehen (Oszillopsie) bei Kopfbewegungen führt.

VertiGoggles® unterstützt folgende Bewegungen:
Folgebewegung hor. / vert., VOR x1 hor. / vert.
VOR x2 hor. / vert., VOR suppression hor. / vert.

VertiPACS®- Export

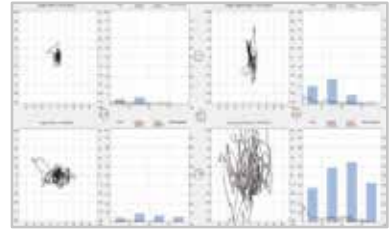
Brillenvideo in MP4-Format, Szenenvideo im MP4-Format

VertiPACS®- VertiPlattform

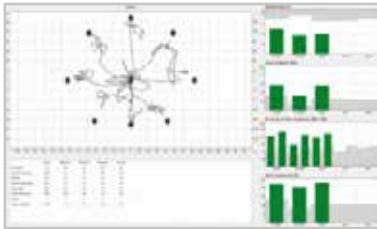
Romberg-Test

Diese Untersuchung ermöglicht eine Quantifizierung des Romberg-Tests, unter Verwendung einer Messplatte VertiPlattform®, die mittels Kraftsensoren die Gewichtsverlagerungen ermittelt. Es werden der Schwerpunkt (COP) sowie das Schwingungsverhalten des Körpers (Fourier Analyse) und die Stabilitätsgrenze (LOS) ermittelt. Das Ergebnis wird als Stabilogramm und als Frequenz-diagramm (Fourier Analyse) angezeigt. Posturographie gibt Hinweise auf Störungen des Gleichgewichtssinnes auf zerebellärer, spinaler und vestibulärer Ebene.

i VertiPlattform
CE-Zertifizierung in Vorbereitung



Romberg-Test



Stabilitätsgrenze

Gleichgewichtstraining

Bei den prädiktiven Sakkaden ist die Amplitude der horizontalen Blickzielsprünge immer gleich ($\pm 20^\circ$) und die Richtung wechselt in regelmäßiger Reihenfolge, so dass der Patient aufgrund des inneren Abbildes der Sakkade (Efferenzkopie), nach kurzer Gewöhnung an den Stimulus, die Sakkade schon ausführen kann, bevor das neue Blickziel erscheint.

Stabilitätsgrenze

Der Test der Stabilitätsgrenze (LOS) dient der Beurteilung der Fähigkeit des Patienten, seinen Schwerpunkt zu verlagern ohne zu fallen. Der Test besteht aus 8 Messungen der Verschiebung des Schwerpunktes: Vorwärts, rechts vorwärts, rechts, rechts rückwärts, rückwärts, links rückwärts, links und links vorwärts.



Gleichgewichtstraining



Feedback-Training mit VertiPlattform



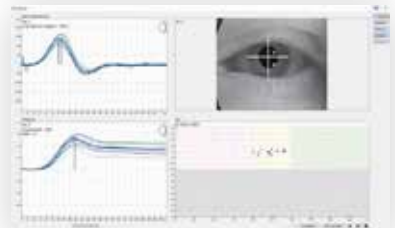
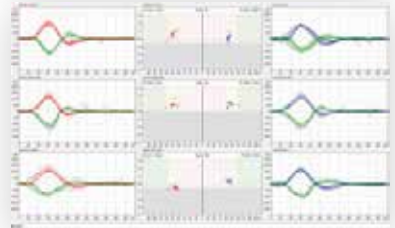
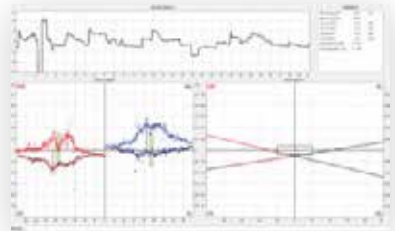
VertiPlattform

DATMED® VOG-Flat VertiGoggles®

ab
193,- €
pro Monat*



All-in-One



VertiGoggles® mit VertiPACS®	
VertiGoggles® - Hardware**	164,00 € *
VertiPacs® Modul VNG (Kalorik, Lage-, Lagerung, Blickrichtung, individuelle Tests)	109,00 € *
VertiPacs® Modul Kalorik	29,00 € *
VertiPacs® individuelle Tests	29,00 € *
VertiPacs® Lagetest	29,00 € *
VertiPacs® Lagerungstest	29,00 € *
VertiPacs® Blickrichtungstest	29,00 € *
VertiPacs® Modul Kopfpulstest	160,00 € *
VertiPacs® Modul SHIMP	37,00 € *
VertiPacs® Modul Dokumentation	44,00 € *
VertiPacs® Modul Okulographie standard	189,00 € *
VertiPacs® Modul Okulographie erweitert	196,00 € *
Einmalige Zahlung Inkl. Lieferung/Installation/Einweisung/ Einbindung in die Praxis EDV	441,49 € *
Wartung/Kalibration	0,00 € ✓
Service/Reparaturen	0,00 € ✓
Fernwartung/Support	0,00 € ✓
Software-Updates	0,00 € ✓

* Alle Preise inklusive MwSt.

** Basis-Modul für alle Software-Module

DATMED® VOG-Flat

Die binokulare Kombi-Maske für all Ihre VOG Messungen im Rundum-Sorglos-Paket ab 273,- € inkl. MwSt. im Monat - inklusive Wartungen, Serviceleistungen, Software-Updates und Support.



VOG - Hauptmerkmale

- Aufrüstbare VOG-Brille
- Einstellungen der Kamera über die Software
- Modernste EyeTracking Algorithmen
- Monokular oder binokular
- Hochfrequenzkameras
- Software mit GDT-Schnittstelle
- Automatische Nystagmuserkennung
- Reporterstellung im PDF Format
- Sehr leichte Brille, monokular < 100g

MEASURE

MEASURE ist ein modulares System für die Audiometrie und das Hörgerätefitting. Das übersichtliche, "stapelbare" Design passt in jede HNO-Praxis, Klinik und jeden Hörakustik-Shop, spart Platz und sieht enorm frisch und stylisch aus.

Das neue MEASURE-Modul:

- Modernes und kompaktes Design
- Präzision kombiniert mit Stabilität und Robustheit
- Weniger Kabel - neue kabellose Funktionen

Kabelloses Messen - Exzellentes Design.

Verbinden Sie unser Audiometer und unsere Anpasseinheit mit kabellosen REM-Sonden und erleben Sie die Vorteile unserer ersten vollständig kabellosen REM-Sondenlösung.

Dieses wegweisende Tool wurde speziell entwickelt, um Insitu-Messungen einfacher und effizienter zu gestalten – für ein optimiertes Erlebnis sowohl für Patienten als auch für Fachkräfte. Die nahtlose Integration mit unserem eleganten, stapelbaren MEASURE-System sorgt für eine angenehme und kabelfreie Anpassumgebung.

i

NEU!
Jetzt mit Wireless REM Sonde



MEASURE Modul
ohne Lautsprecher



MEASURE Modul auf
Insitu-Lautsprecher gestapelt



Wireless REMM Sonde mit Ladestation

Erleben Sie die perfekte Symbiose aus Funktionalität und platzsparender Eleganz.

Das neue MEASURE Basismodul für die Audiometrie und Hörgerätefitting misst gerade mal 140 x 140 x 55 mm, während der REM-Lautsprecher mit 140 x 140 x 150 mm nicht viel größer ist.

Unser schlankes und stapelbares Audiometer- & Fitting-Modul fügt sich harmonisch in jede klinische Umgebung ein, optimiert den Raum und bewahrt dabei eine moderne Ästhetik. Durch erweiterte Funktionen wie Portabilität und präzise Diagnosemöglichkeiten revolutioniert unser Audiometer den Testprozess, steigert die Effizienz und Genauigkeit deutlich.

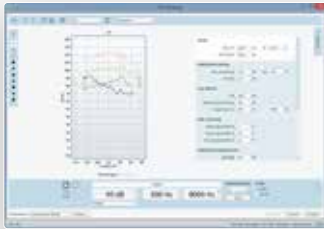
- MEASURE können Sie frei kombinieren:
- Audiometer
- REM (Insitu-Modul) mit Speech Mapping und Perzentilanalyse
- Audiometer & REM (Insitu-Modul) mit Speech Mapping und Perzentilanalyse
- Jederzeit um ein HIT Modul (Messbox) erweiterbar

HIT Messbox

Hörgeräte Messbox (HIT) für das MEASURE System

- Elegantes Design
- Jederzeit nachrüstbar
- USB-Schnittstelle
- Kann am passendsten Arbeitsplatz positioniert werden
- Unabhängig von der MEASURE Fitting Hardwareplattforme

MEASURE HIT-Fenster



Auditdata



Einfache Bedienung

Die MEASURE HIT Messbox kann ohne Probleme mit dem MEASURE Insitu System an einem Arbeitsplatz eingesetzt werden.

Es ist aber auch möglich, die HIT Hörgerätemessbox an einem separaten Platz Ihrer Wahl zu betreiben. Alle Hörgeräte-Tests und die automatischen Tests sind sehr einfach durchführbar. Kinderleicht ist auch die Durchführung der RECD-Messung.

Die HIT Hörgerätemessbox wird über die USB-Schnittstelle angeschlossen und mit Strom versorgt. On-top-Diagramme und Bedienfelder machen es sehr einfach die HIT Messbox gleichzeitig mit den unterschiedlichen Fitting Modulen zu nutzen.

HIT Messbox:
Eine geräumige Messbox mit hervorragenden akustischen Eigenschaften.



Linke und rechte LED-Anzeige

Farbige LED-Anzeigen helfen Ihnen bei der Bedienung der HIT Messbox. Bei Anschluss an den PC erscheint ein grünes Licht, wenn die HIT Messbox betriebsbereit ist. Für Ihre Bequemlichkeit leuchtet ein rotes oder blaues Licht, wenn Sie Tests entweder auf der rechten oder der linken Seite durchführen.

RECD/LS Mini Kit

RECD/LS Mini Kit ist ein tragbares High-End-Lautsprechersystem mit optimalen REM- und RECD-Funktionen.

Das neue RECD/LS Mini Kiti ist ein kompakter, tragbarer Lautsprecher in einem eleganten, zeitlosen Design. Das perfekt gefertigte MDF-Gehäuse für High-End-Lautsprechersysteme ist mit einem schön geschliffenen und eloxierten Aluminium überzogen.



Verbessern Sie Ihren Hörgeräte-Fitting Prozess und unterstützen Sie ihre Patienten optimal. Führen Sie schnelle REM- oder RECD-Messungen bequem zu Hause bei ihrem Patienten durch, um eine gleichbleibende Anpass-Qualität und ein angenehmes Hören mit modernen Hörhilfen zu gewährleisten.

In Kombination mit dem tragbaren klinischen Audiometer MEASURE schließen Sie das RECD/LS Mini Kit an und verwenden Sie LS Mini als Freifeldlautsprecher für binaurale REM-Messungen oder verwenden Sie die kupplerbasierte Option, um eine schnelle RECD zu erhalten.

Elegante und flexible
Lautsprecherlösung
in kompaktem Design

RECD- und Kupplermessungen

Wahre Flexibilität und Einfallsreichtum liegen in der Doppelfunktion als RECD-Basis. Stellen Sie den LS Mini-Lautsprecher einfach flach auf den Schreibtisch und führen Sie die RECD-Messung durch. Stellen Sie dann das ausgewählte Hörgerät, den Kuppleraufsatz und das Mikrophon in die Mitte des Lautsprecherschaums und führen Sie die unterstützten Messungen durch.



Der LS Mini Lautsprecher ist nicht nur klein, sondern auch leicht - er wiegt nur 1 kg. Der Platzbedarf im Stehen beträgt lediglich 11,5x8,8 cm.

Es kann einfach auf den Schreibtisch, auf ein Stativ gestellt oder mit den zusätzlichen Wandhalterungen an die Wand montiert werden.



Die MEASURE Software ist voll Noah kompatibel

NEU!



Auditdata Videotoskop

Video-Otoskop

- Voll in NOAH und MEASURE-Software integriert
- Sehr leicht und einfach im Handling
- USB Schnittstelle

Auditdata

Das MEASURE-System

- Audiometrie
- Insitu (REM)
- HIT Messbox
- Speech Mapping
- Perzentilanalyse
- Video-Otoskop



DATMED® Fitting-Flat MEASURE

Das Fitting System



DATMED® Fitting-Flat!

Das MEASURE Fitting System im Rundum-Sorglos-Paket ab 155,- € inkl. MwSt. im Monat - inklusive Wartungen, Serviceleistungen, Software-Updates und Support. Sie profitieren nicht nur von den niedrigen Raten, sondern auch von unserem umfassenden Serviceangebot und den extrem kurzen Ausfallzeiten bei der jährlichen messtechnischen Kontrolle (MTK).

MEASURE Fitting System Hauptmerkmale

- MEASURE - für den kompletten Anpassprozess: Audiometrie, REM, HIT, Video Otoskop, Speech Mapping/Perzentilanalyse
- Flexibel aufrüstbar - Sie entscheiden welches Modul eingesetzt werden soll
- Offen für zukünftige Anpassmethoden
- MEASURE Pro Pack (Audio & REM) und HIT Pro an verschiedenen PC's einsetzbar
- Integration der Fitting-Software beschleunigt den Anpassprozess
- Voll ausgestattete Audiometrie - 4 Kanäle
- Integration in Verwaltungssysteme
- Volle NOAH Kompatibilität

Übersicht DATMED® Fitting-Flat

MEASURE Fitting-System	
MEASURE Base Pack**	82,00 € *
Audiometrie bis 8 kHz	77,00 € *
REM-Modul inklusive Speech Mapping & Perzentilanalyse	143,00 € *
MEASURE Wireless REM	47,00 € *
Upgrade nach MEASURE Pro Pack (Audiometrie bis 16 kHz) <small>Pro Pack Modul wird für Wireless REM benötigt!</small>	71,00 € *
HIT Hörgerätemessbox inklusive HIT Modul	187,00 € *
RECD/LS Mini Kit	69,00 € *
Video Otoskop	115,00 € *
Einmalige Zahlung 1 Modul <small>Inkl. Lieferung/Installation/Einweisung/Einbindung in NOAH</small>	441,49 € *
Einmalige Zahlung 2 Module <small>Inkl. Lieferung/Installation/Einweisung/Einbindung in NOAH</small>	696,15 € *
Wartung/Kalibration	0,00 € ✓
Service/Reparaturen	0,00 € ✓
Fernwartung/Support	0,00 € ✓
Software-Updates	0,00 € ✓

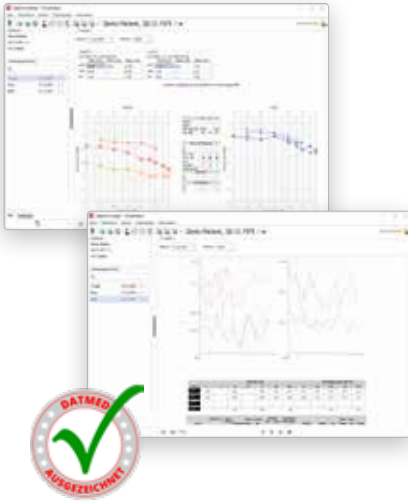
* Alle Preise inklusive MwSt.

** Das Modul MEASURE wird zum Einsatz der verschiedenen Messmodule grundsätzlich benötigt.

Alle Module werden mit der erforderlichen Hardware, wie Sonden, Audiometrie-Wandler, Mikrofone u.a. geliefert.

“Völlig
ohne Risiko:
Mindestlaufzeit
nur
12 Monate!”





Diagnostic Manager

Der perfekte Assistent
zur Verwaltung Ihrer Befunde
benutzerfreundlich - übersichtlich - schnell

DM Clinic Edition

Die Datenbank für die Klinik IT- Infrastruktur

- Sehr schnelle Darstellung der Befunde am Sichtplatz
- Einbindung in vorhandene Klinik EDV-Systeme
- Schnelle Installation neuer Messsysteme
- Freie Konfiguration der Befunddarstellung
- MS SQL Server-Technologie CA
- Optional ist eine HL7 Einbindung möglich

Diagnostic Manager

Diagnostic Manager ist ein Datenbankprogramm für HNO-Arztpraxen und Krankenhäuser, in welchem die Resultate verschiedener Messverfahren visualisiert und gespeichert werden.

Sie können einfach und rasch die gewünschten Daten von allen Arbeitsplätzen aufrufen und bei Bedarf ausdrucken.

Der Diagnostic Manager lässt sich via GDT-Schnittstelle in ein bestehendes Praxisprogramm (z.B. Turbomed, Medistar, usw.) einbinden. Damit können Sie die gewünschten Messresultate direkt aus dem Praxisprogramm aufrufen und anzeigen lassen. Diagnostic Manager baut auf dem INNOFORCE-Know-How mit dem seit 2006 erfolgreich eingesetzten Datenbankprogramm ENTstatistics auf.

Die verwendete MS SQL Server-Technologie ist leistungsstark und für Praxis- und Krankenhausanwendungen anerkannt und weit verbreitet.



DM Basis Paket

Die Datenbank für die HNO-Praxis

- Sehr schnelle Darstellung der Befunde am Sichtplatz
- Einbindung in vorhandene Praxis EDV-Systeme wie MedisStar, Turbomed, KiWi, DocExpert, MCS u.a. über GDT-Schnittstelle
- Schnelle Installation neuer Messsysteme
- Freie Konfiguration der Befunddarstellung
- MS SQL Server-Technologie CA



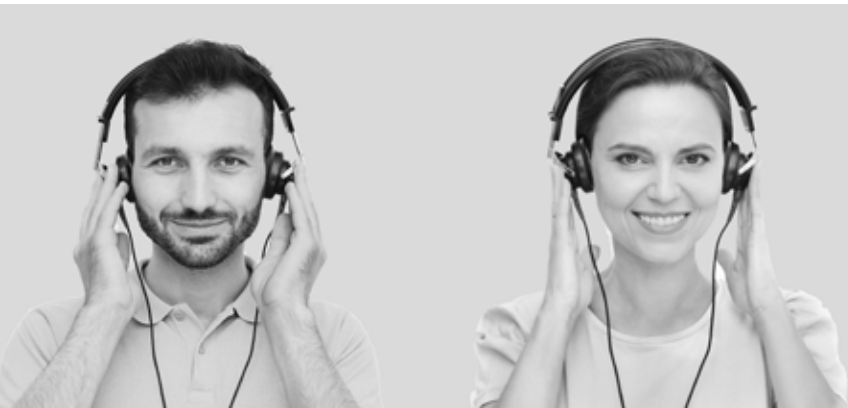
HL7
(Health Level 7)
wird voll unterstützt
**IT-Kommunikation
im Krankenhaus**

Primus Ice

Das ideale Ton- und Sprachaudiometer



nur
129,- €
pro Monat*



DATMED® AUDIO-Flat mit Ton-, Sprachaudiometer Primus Ice

Das kleine elegante Ton- und Sprach-Audiometer Primus Ice im Rundum-Sorglos-Paket für nur 129,- € inkl. MwSt. im Monat - inklusive Wartungen, Serviceleistungen, Software-Updates und Support.

Audiometer Primus Ice - Hauptmerkmale

- Ton- & Sprachaudiometer - PC-Modul
- Luftleitung, Knochenleitung, Freifeld
- Reinton, Wobbel, Pulston, Schmalband-, Weißes-, Sprachgewichtetes Rauschen
- USB 2/3-Schnittstelle
- Datenbank mit GDT-Schnittstelle
- Tests: Freiburger, MCL, UCL, Weber, SISI, TEN, Quick SIN, Hughson-Westlake, Stenger

Ton- Sprachaudiometer Primus Ice	
Monats-Flat Primus Ice	129,00 € *
Einmalige Zahlung Inkl. Lieferung/Installation/Einweisung/ Einbindung in die Praxis EDV	441,49 € *
Wartung/Kalibration	0,00 € ✓
Service/Reparaturen	0,00 € ✓
Fernwartung/Support	0,00 € ✓
Software-Updates	0,00 € ✓

* Alle Preise inklusive MwSt.

Puma Hörprüfkabinen

- Modulares System
- Leichte kompakte Lösung
- Unterschiedliche Größen
- Schnell und einfach zu installieren
- Wählen Sie ein passendes Design

Für jeden
Raum die
richtige Größe!



1m x 1m



2m x 2m



3m x 3m



Wählen Sie das passende Design!

Schwarz



Weiß



Vintage



Light stratos



Dark stratos



Oak



i Ideal für
kleine Räume!



124cm x 129cm x 205cm

**Jetzt auch als
PRO 28F MAXI**

**PRO 28F
auch mit 4
Rollen**



96cm x 96cm x 197cm

PRO28F

Mini-Hörprüfkabine

Die Kabine PRO28F ist sehr gut geeignet für Screening- und Diagnostik-Tests in audiologischen Zentren, Kliniken, Praxen und Geschäften die begrenzte Platzverhältnisse haben.

Auch für den vorübergehenden Bedarf, z.B. in Schulen, Universitäten, Unternehmen ist diese Kabine, aufgrund des hervorragenden Preis-Leistungsverhältnisses, zu empfehlen.

- Installation in wenigen Minuten
- Neues elegantes Design
- Innenverkleidung aus grauem Stoff mit spezieller schallisolierender Faser
- Leichte kompakte Lösung
- Entspricht ISO 8253 1: 2010
- Das Produkt entspricht der Richtlinie EEC / 93/42 in Bezug auf Klasse I medizinische Geräte



Innenverkleidung der
PRO 28F und PRO 35F
aus elegantem grauem Stoff
mit schallisolierender Faser

Hörprüfkabinen - Diagnostic Line

PRO30F

Modulare Hörprüfkabine

Die PRO30 Linie wird für Screening Hörtests und für die diagnostische und klinische Hörprüfung empfohlen. Sie ist sehr gut geeignet für arbeitsmedizinische Untersuchungen und den Einsatz in der HNO-Praxis sowie in der Klinik. Auch der Hörgeräteakustiker kann sich die PRO30 entsprechend seiner Wünsche anpassen.

- Leicht und schnell zu installieren
- Unterschiedliche Größen: bis 9 m²
- Entspricht ISO 8253 1: 2010
- Gute Störschallunterdrückung
- Innenverkleidung aus Pyramidenschaum
- Das Produkt entspricht der Richtlinie EEC / 93/42 in Bezug auf Klasse I medizinische Geräte

107cm x 107cm x 244cm



211cm x 211cm x 244cm



*Super Design,
super leicht!*

314cm x 314cm x 244cm



211cm x 107cm x 244cm



PRO35F

Modulare Hörprüfkabine

Die PRO 35F Linie wird für Screening Hörtests und für die diagnostische und klinische Hörprüfung empfohlen. Sie ist sehr gut geeignet für arbeitsmedizinische Untersuchungen und den Einsatz in der HNO-Praxis sowie in der Klinik. Auch der Hörgeräteakustiker kann sich die PRO35F entsprechend seiner Wünsche anpassen.

- Leicht und schnell zu installieren
- Unterschiedliche Größen: bis 9 m²
- Entspricht ISO 8253 1: 2010
- Sehr gute Störschallunterdrückung
- Innenverkleidung aus grauem Stoff mit spezieller schallisolierender Faser
- Das Produkt entspricht der Richtlinie EEC / 93/42 in Bezug auf Klasse I medizinische Geräte

PRO45S

Modulare High-End Hörprüfkabine
Die PRO45S Linie wird für die diagnostische und klinische Hörprüfung empfohlen. Sie ist sehr gut geeignet für den Einsatz in der HNO-Praxis sowie in der Klinik und audiologischen Zentren. Sie ist für verschiedene Anwendungen wie Freifeld-Tests, ABR/BERA-Tests mit faradayscher Abschirmung einsetzbar. Auch der Hörgeräteakustiker kann sich die PRO45S entsprechend seiner Wünsche anpassen.

- Unterschiedliche Größen: bis 36 m²
- Entspricht ISO 8253 1: 2010
- Beste Störschallunterdrückung
- Innenverkleidung aus elegantem weißen Gewebe
- Leicht und schnell zu installieren
- Das Produkt entspricht der Richtlinie EEC/93/42 in Bezug auf Klasse I medizinische Geräte

96cm x 96cm x 197cm



Innenverkleidung der
PRO 45S
aus elegantem weißen
Gewebe

216cm x 216cm x 247cm



“Die PRO 45S
ist bis
36 m²
ausbaubar!”

puma
soundproofing

*Modulare
Hörprüfkabine!*

114cm x 114cm x 247cm



318cm x 318cm x 247cm



PROMetal SW

Metal SW-2300: 230cm x 230cm x 235cm

Modulare High-End Hörprüfkabine
Modulare schalldichte Kabine mit
Stahlkonstruktion und sehr hoher
Geräuschreduzierung. In verschiedenen
Größen erhältlich.
Die PROMETAL-Linie wird für klinische
Analysen und diagnostische Tests in
Krankenhäusern und spezialisierten
Audiologiezentren empfohlen, um
gründliche Untersuchungen durchzuführen.
Die modularen Lösungen eignen sich für
verschiedene Anwendungen wie der Freifeld-
Audiometrie und Kinderaudiometrie.
Die Platten sind speziell für die einfache
Montage und Demontage konstruiert und
bestehen komplett aus gescheuertem
Stahlblech. Die Kabine ist elektrostatisch
lackiert.



Innenverkleidung der
**PRO Metal SW &
PRO Metal DW**
aus Lochblech

- Modulare Stahlkonstruktion
- Sehr hohe Störschallreduktion
- Elegantes Design
- Entspricht ISO 8253
- In vielen Größen erhältlich
- Innenverkleidung aus Lochblech

PRO Metal DW:
Doppelwandige modulare
Hörprüfkabine

Metal DW-2700: 270cm x 270cm x 290cm



PROMetal DW

Modulare High-End Hörprüfkabine
Modulare schalldichte Kabine mit
Stahlkonstruktion und hervorragender
Rauschunterdrückung. Die PRO METAL DW
ist in einer Vielzahl von Größen verfügbar.
Die PRO METAL DW-Line wird für klinische
Analysen und diagnostische Tests in
Krankenhäusern und spezialisierten
Audiologiezentren empfohlen, um
gründliche Untersuchungen in Umgebungen
durchzuführen, in denen die Lärmbelastung
sehr hoch ist und die audiologischen
Befunde beeinflussen könnten. Die
modulare Lösung eignet sich für
verschiedene Anwendungen wie der Freifeld-
Audiometrie und Kinderaudiometrie.

- Modulare Stahlkonstruktion
- Sehr hohe Störschallreduktion bis zu 80
dB bei 1000 Hz
- Elegantes Design
- Entspricht ISO 8253
- In vielen Größen erhältlich
- Innenverkleidung aus Lochblech



www.datmed.de

Eine neue Zeit braucht bequeme Lösungen – DATMED®-Flatrats

- ✓ **Clever** – Volle Integration in die moderne Praxis-EDV
- ✓ **Stark** – Nur Top-Diagnostikgeräte
- ✓ **Günstig** – DATMED®-Flatrate "All inclusive"

Mieten ist nicht Ihr Modell?
Kein Problem - selbstverständlich bieten wir Ihnen auch
attraktive Kaufoptionen an!

DATMED OHG
Burger Straße 28
42929 Wermelskirchen
T 02196 8869 440

info@datmed.de • www.datmed.de