



eOAE

Otoakustische
Emissionen

(TEOAE + DPOAE)



TEOAE / DPOAE

Neugeborenen Screening



eOAE

Otoakustische
Emissionen

Trifft ein akustisches Signal auf das Gehör, so wird vom Innenohr ein sehr leiser Schall zurück gesendet, die otoakustischen Emissionen. Es wird dabei zwischen den transitorischen otoakustischen Emissionen (TEOAE) und den distorsiv produzierten otoakustischen Emissionen (DPOAE) unterschieden.

Mit dem **eOAE** Gerät können sowohl TEOAE als auch DPOAE gemessen werden. Für die Durchführung der Screening-Untersuchungen an Neugeborenen ist ein spezieller Screening-Modus implementiert.

■ TEOAE

- Benutzerdefinierte Stopkriterien
- 4 einstellbare Profile für verschiedene Anforderungen
- Anzeige als Zeitgraf oder Frequenzdiagramm
- Alle Parameter auf einen Blick

■ DPOAE

- 4 einstellbare Profile für verschiedene Anforderungen
- Anzeige als DP-Gramm und Tabelle

■ Screening

- Methode TEOAE
- Übersichtliche Balkendarstellung

■ Einfache Ladung über Dockingstation

■ Einfache Reinigung der Sondenteile

■ Gute Desinfizierbarkeit durch Touchscreen

■ Optionaler Drucker erhältlich

■ Übersichtliche Messdatenverwaltung auch auf dem Gerät

■ Quartz Tastatur für eine komfortable Eingabe der Daten am Gerät

■ Volle Integration in den eDM Diagnostic Manager

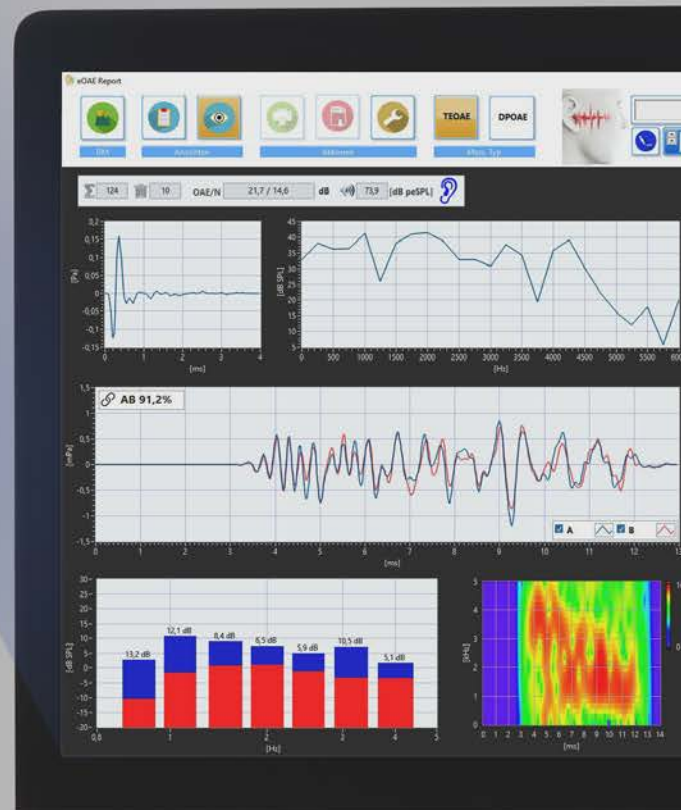
■ GDT Schnittstelle

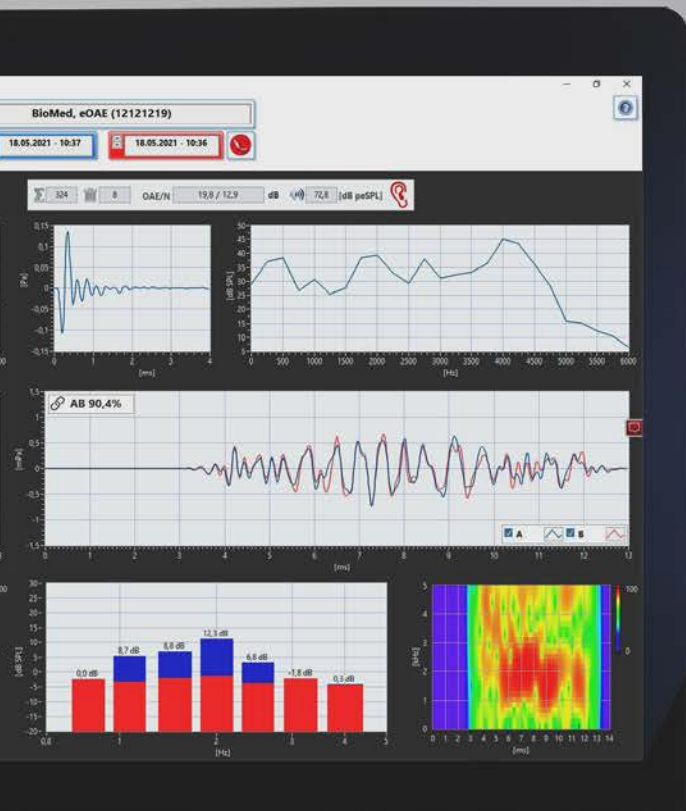
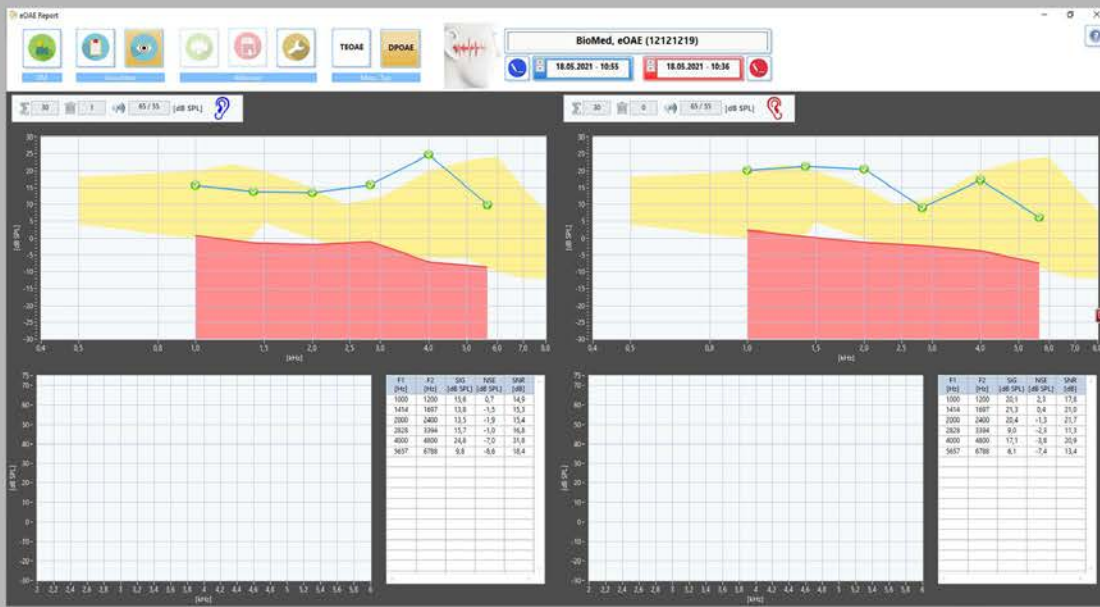
■ Verdeckungshörer IP30 oder DD45 (optional)





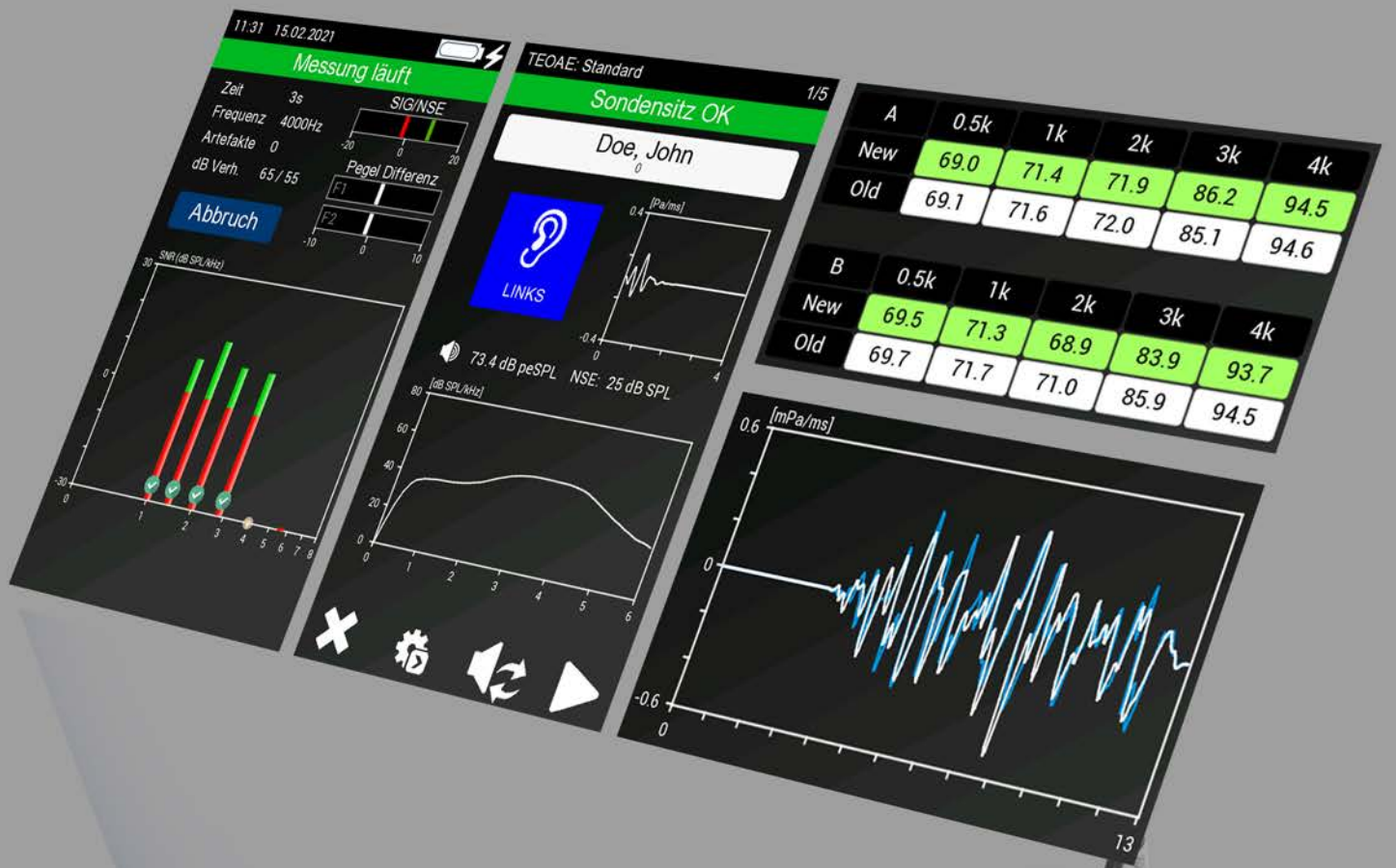
Die **eOAE** PC-Software überzeugt durch ihr klar strukturiertes Nutzerinterface, der automatischen Reporterstellung und einer vollen Integration in den **eDM** Diagnostic Manager. Die Messauswertungen können automatisch als PDF abgelegt und von der Praxis – EDV weiter verarbeitet werden. Die GDT Schnittstelle ist selbstverständlich integriert.





Die Synchronisation der Daten erfolgt durch einfaches Einstecken des Gerätes in die mitgelieferte Docking-Station. Patienten können sowohl am PC als auch am Gerät selbst einfach und komfortabel angelegt werden.





Technische Daten

GERÄTESPEZIFIKATIONEN

Batterie	Austauschbarer Li-Ion Akku, 3.8V, 3880mAh
Außenmaße	141 x 97 x 27 mm (LxBxH)
Gewicht	320g
Benutzerschnittstelle	5" TFT mit kapazitiven Touch
Schutzklasse (EN60601-1)	II
Schutzgrad	BF
Schutzart	IPX0
Standards	DIN EN 60645-6:2010

NETZTEILSPEZIFIKATIONEN

Modell	ACM18US05
Eingang	90-264 VAC, 47-63 Hz
Leistungsaufnahme	max. 48W
Ausgang	5 VDC, max. 2.5A

SONDENSPEZIFIKATIONEN

Messart	TEOAE & DPOAE
Reizart	TEOAE nichtlineare Klicks (100µs Breite, 20µs Anstiegs- und Abfallzeit)
	DPOAE primäre Sinustöne (Phasengleich gerichtet), Verhältnis f1:f2 = 1:1,2
Frequenzbereich	TEOAE 1kHz - 4kHz DPOAE 0.5kHz - 8kHz
Pegel	TEOAE 40 - 90 dB peSPL DPOAE 40 - 70 dB SPL
Kabellänge	1.5m

eOAE PC-SOFTWARE

Betriebssystem	Windows 10
Prozessor	i3, 2 GHz
RAM	4 GB
Monitor (Auflösung):	1920x1080

OPTIONALER DRUCKER

Druckertyp	Thermodrucker
Geschwindigkeit	50-80 mm/s
Papier	Thermopapier, 57.5mm, max. 39mm Rollendurchmesser
Auflösung	8 p/mm, 384 p/linie
Kommunikation	Anschluss an Docking Station

ANSCHLÜSSE



- Anschluss für Netzteil
- USB Typ C
- Anschluss für Sonde
- Federkontakte für Docking Station
- Anschluss für Drucker

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Transport	-10..50°C; 5%..90 % Luftfeuchte ohne Kondensation bei 700..1060 hPa Luftdruck
Betrieb	+10..40°C; 5%..80 % Luftfeuchte ohne Kondensation bei 700..1060 hPa Luftdruck
Regelmäßige STK	Die sicherheitstechnischen Kontrollen sind gemäß Kapitel 10.1 (im Handbuch) durchzuführen
Klassifizierung Ila	gemäß MDD
CE-Kennzeichnung	CE 0124





BioMed Jena GmbH

Am Egelsee 1
D-07743 Jena
Germany

Phone: +49-3641 - 35690 -0

Fax: +49-3641 - 35690 -9

email: info@biomed-jena.de

Internet: www.biomed-jena.de