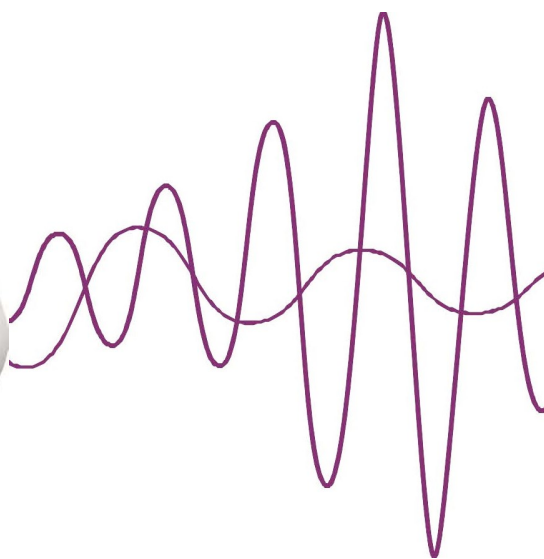
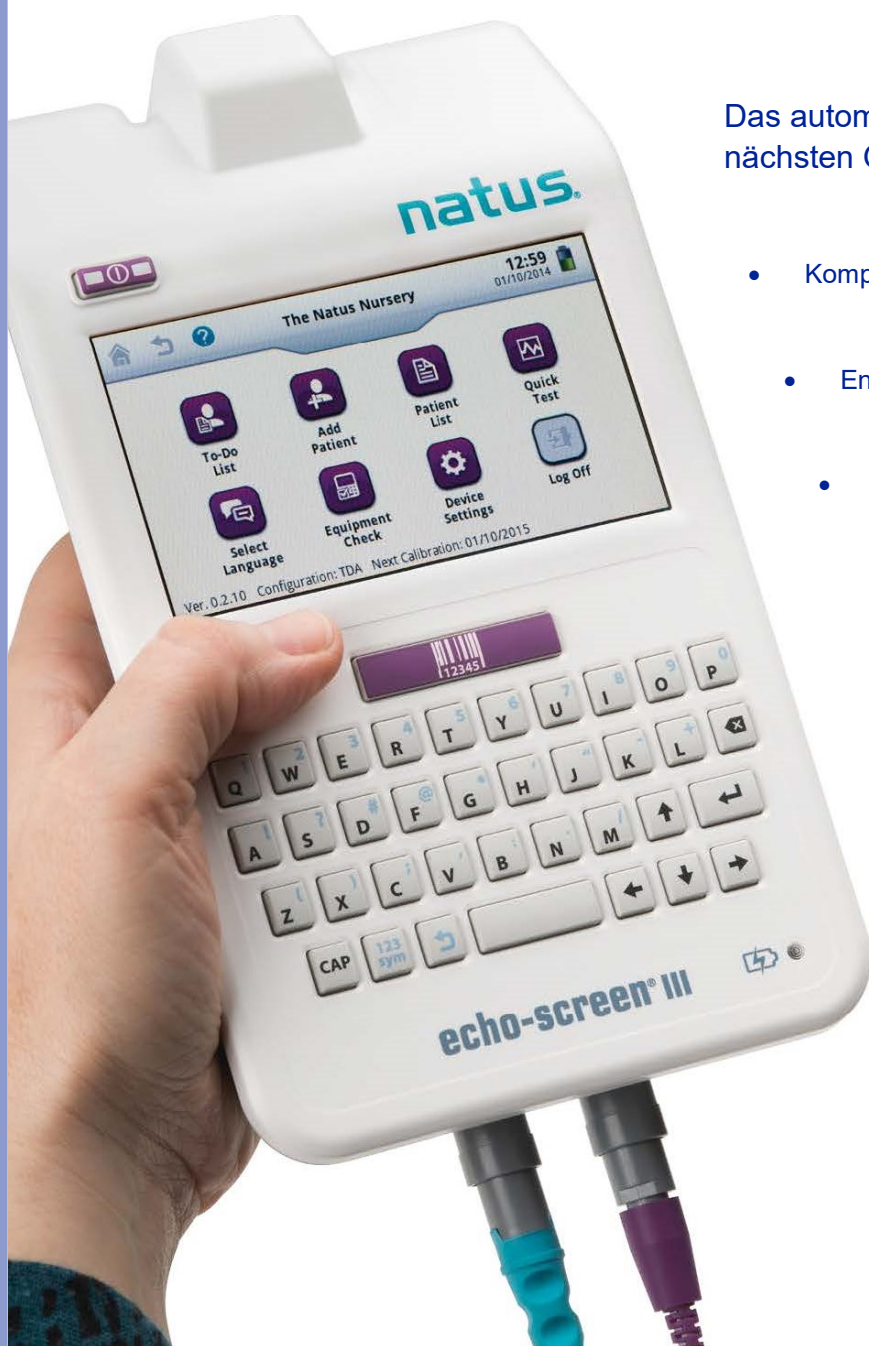


## Echo-Screen® III

Hörscreener (TEOAE, DPOAE und AABR)

Das automatische All-in-One-Hörtestgerät der nächsten Generation

- Kompakter, handlicher, multimodaler Hörscreener
- Enthält TEOAE, DPOAE, AABR Möglichkeiten
- Klinisch erprobter Algorithmus

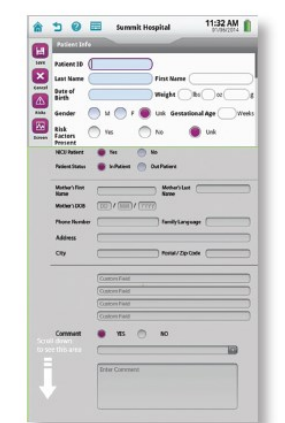


## Mehrere Screening-Konfigurationen. Ein kompaktes Gerät.

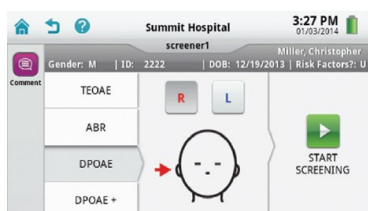
Das neue Echo-Screen III-Hörscreeninggerät vereint fortschrittliche Funktionen, die bisher in einem einzigen Gerät nicht verfügbar waren. Dieses vielseitige System verwendet dieselben bewährten und vertrauenswürdigen Algorithmen mit automatisierten, voreingestellten Screening-Parametern, die bereits in Millionen von Screenings<sup>1</sup> verwendet wurden, sodass Sie sich auf die Qualität Ihrer Ergebnisse verlassen können.

Das Echo-Screen III-Gerät ist in jeder beliebigen Kombination von Modalitäten erhältlich - TEOAE, DPOAE und ABR - und bietet damit alle Screening-Tools, die Sie benötigen und Ihren Bedürfnissen entsprechen. Die Modalitäten können im Handumdrehen angepasst resp. aufgerüstet werden, falls Sie sich entscheiden, Ihre Optionen zu einem späteren Zeitpunkt zu erweitern.

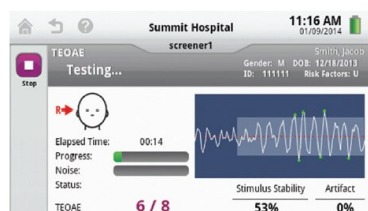
Die bewährte Technologie, die Sie aus der Vergangenheit kennen, ist jetzt in einem Gerät verfügbar, das seiner Zeit voraus ist.



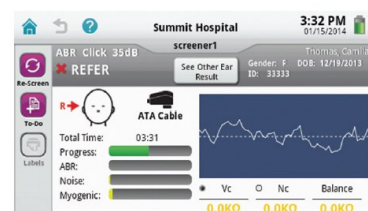
Umfangreiche Patientendaten



DPOAE Start Screening



Laufende TEOAE-Tests



ABR Screening-Resultate

<sup>1</sup>Referenzen sind bei Natus hinterlegt

# Flexible Dateneingabe, erweiterte Eingabemöglichkeiten und nahtlose Datenverwaltung

Das Echo-Screen III-Gerät verfügt sowohl über eine QWERTY-Tastatur als auch über einen Touchscreen, so dass Sie die Daten so eingeben können, wie Sie es wünschen. Die Integration mit der Datenverwaltungssoftware Audble® LITE ermöglicht ein konfigurierbares, umfassendes Datenmanagement mit der Möglichkeit der Integration mit Microsoft Word® für benutzerdefinierte Briefe und Berichte und bietet gleichzeitig eine Funktion zur Fehlererkennung und -korrektur bei der Dateneingabe.

## Integriert

- Vollautomatische Resultate mit standardisierten, voreingestellten Screening-Parametern
  - Automatische Pass-Resultate, die keine Interpretation erfordern
  - Klinisch bewährte Algorithmen, die Binomialstatistiken für optimale Genauigkeit verwenden
- Das System zur Unterdrückung von Artefakten unterscheidet zwischen externem Rauschen und der Reaktion des Patienten
- Nahtlose Integration mit der Datenverwaltungssoftware audble LITE (ohne Aufpreis im Lieferumfang enthalten) für Planung, Datenberichterstattung und Geräteverwaltung

## Vielseitig

- Beinhaltet mehrere Screening-Möglichkeiten:
  - Auditory Brainstem Response (ABR) zur Erkennung einer auditorischen Neuropathie bei Neugeborene
  - Transitorisch evozierte otoakustische Emissionen (TEOAE) zur Erkennung selbst leichter Hörverluste
  - Distortion Product Otoacoustic Emissions (DPOAE) für ein frequenzspezifisches Screening
  - Die Screening-Modalitäten können vom Benutzer innerhalb weniger Minuten erweitert werden
- Dateneingabe über QWERTY-Tastatur oder Touchscreen-Oberfläche
- Die Wahl zwischen CHIRP- oder Klick-Stimulus auf mehreren Ebenen bietet zusätzliche Screening- und Forschungsoptionen
- Vollständig konfigurierbar für vereinfachte Bedienung oder umfassende Datenerfassung
- Geeignet für Patienten aller Altersgruppe

## Praktisch

- Die Dockingstation ermöglicht die Datenübertragung, das gleichzeitige Aufladen des Geräts und des Ersatzakkus und enthält ein integriertes ABR-Testkit
- Kompatibel mit den Natus Flexicouplers®, Jelly Tabs™ und den Ear Tips
- Integrierter Haken zum Aufhängen am Säuglingsbett oder zur Verwendung in einem bequemen Winkel, wenn er auf flachen Oberflächen steht
- Integrierter Barcodescanner (optional)
- Kabelloser Bluetooth®-Etikettendruck (optional)
- Eingebaute OAE-Testkammer



## Technische Spezifikationen

Dimensionen Gerät	208.28 x 119.38 x 40.64 mm
Gewicht Gerät	453.59g ohne Batterien / 576.06 mit Batterien
Dimensionen Docking Station	245.11 x 121.92 x 76.2 mm
Gewicht Docking Station	567g
Testmodalitäten	TEOAE, DPOAE, POAE+ und ABR
Speicherkapazität für Patienten	300 Patienten
Speicherkapazität für Tests	2000 Testresultate
Stromversorgung	Interne Batterie - wiederaufladbar und vom Benutzer austauschbar

## Display

Typ	TFT Color LCD
Bildschirmgrösse	4.3" (10.9cm) diagonal
Auflösung	480 (H) x 272 (B) pixel
Aktiver Bereich	95.04mm (H) x 53.86mm (B)
Hintergrundbeleuchtung	LED, dimmbar
Touchscreen	Projiziert kapazitiv (funktioniert mit oder ohne Handschuhe)
Touchscreen Konstruktion	Glassensoren mit Deckglas, optisch verklebt
Art der Berührungseingabe	Finger oder leitfähiger Stift mit mindestens 7 mm Durchmesser

## Batterie

Typ	Aufladbare Li-ion 3.65V, 5300Ah (nominal)
Batteriestandanzeige	5-stufige Batteriestandsanzeige (auf dem Bildschirm)
Geschätzte Batteriebensdauer	40 Hörscreentests oder 16 Stunden kontinuierlicher Gebrauch
Zertifizierungen	UN 38.3, UL1642, IEC 62133, Directive 2006/66/EC RoHS 2002/95/EC
AC Adapter	100-240VAC, 50-60Hz, 0.6A OUTPUT: +5V, 3.0A
Zertifizierung	IEC 60601-1 2005/01/01 dritte Ausgabe
Batterie Ladezeit	4.5 Stunden für 100%
AC Adapter-Kit	Nordamerika/Japan, Australien, UK, EU, Korea, Argentinien, China

## PC Schnittstelle

Typ	USB 2.0
Stecker	Micro USB Typ AB
Max Kabellänge	2m

## Etikettendrucker

Typ	P/N 028-011046, Natus liefert einen batteriebetriebenen Etikettendrucker
Schnittstelle	Bluetooth (kabellos)

## Strichcodeleser

Bildscannertyp	CMOS
Scanwinkel	38.9° (horizontal), 25.4 (vertikal)
Optische Auflösung	752 (H) x 480 (V) pixel, 356 Graustufen
Symbole	Code 128 aktiviert, Code 39, Code 93 und überlappend 2 von 5 möglich*

## Docking Station

PC Schnittstelle	USB 2.0, Micro USB Typ AB
Batterieauflade	Eingebaute Ersatzbatterieladestation
Ladezeit	4.5 Stunden für 100%
AC Adapter	100-240VAC, 50-60Hz, 0.6A, OUTPUT: +5V, 3.0A

\*HINWEIS: Bitte prüfen Sie, ob Ihr Hörprogramm eine der oben aufgeführten Symbolgien unterstützt, bevor Sie diese Option bestellen.



## Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	5 bis 38°C
Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 bis 90%, nicht kondensierend
Betriebshöhe	0 bis 3657.5m
Transport- und Lagertemperatur	-30 bis 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit (Transport)	5 bis 99%, nicht kondensieren

## Angewandte Normen

Klassifizierung	Typ BF, Klasse II
Patientensicherheit	IEC 60601-1, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1, IEC 60602-2-40, IEC 60601-1-4
EMC	IEC 60601-1-2
Andere	CE-Zertifizierung, RoHS konform

## Bestellinformationen

Gerät	Mit Barcodescanner	Ohne Barcodescanner
EchoScreenIII PRO Hearing Screener TEOAE set	028-013500	028-013510
EchoScreenIII PRO Hearing Screener DPOAE set	028-013501	028-013511
EchoScreenIII PRO Hearing Screener ABR set	028-013502	028-013512
AchoScreenIII PRO Hearing Screener TEOAE & DPOAE set	028-013503	028-013513
EchoScreenIII PRO Hearing Screener TEOAE & ABR set	028-013504	028-013514
EchoScreenIII PRO Hearing Screener DPOAE & ABR set	028-013505	028-013515
EchoScreenIII PRO Hearing Screener TEOAE, DPOAE & ABR set	028-013506	028-013516

Inhalt des Sets: Gerät mit integriertem Haken, Reise-/Aufbewahrungskoffer, Dockingstation mit 2 wiederaufladbaren Batterien, integriertem Barcode-Leser (optional), OAE-Sonde, Zubehör Ohrstöpsel-Box, USB-Kabel. Inklusive audible Lite PC-basierter Datenverwaltungssoftware. Drucker optional. ATA-Kabel inbegriffen, wenn mit einem Set mit ABR bestellt.



Ohrstöpsel-Box



Bluetooth Wireless Drucker