



## Kompaktowe urządzenie do badań przesiewowych słuchu

- ▶ przenośny, wielomodalny skryner
- ▶ zawiera funkcje TEOAE, DPOAE oraz ABR
- ▶ klinicznie potwierdzone algorytmy



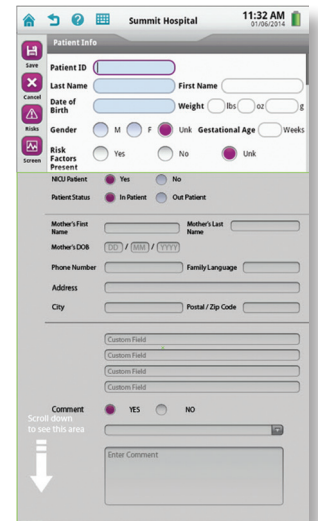
Rysunek przedstawia rzeczywisty rozmiar urządzenia

# Wiele konfiguracji badań przesiewowych. Jedno kompaktowe urządzenie.

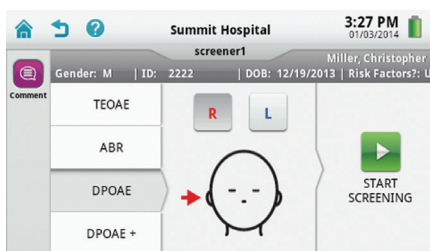
Najnowsze urządzenie Echo-Screen III łączy w sobie zaawansowane funkcje, które do tej pory nie miały zastosowania w jednym urządzeniu. Ten wszechstronny system używa tych samych sprawdzonych i zaufanych algorytmów oraz wstępnie ustawionych zautomatyzowanych parametrów badań przesiewowych, które były wykorzystywane w milionach badań skринingowych. Dzięki zastosowanej technice mogą być Państwo pewni jakości pozyskiwanych wyników.

Urządzenie Echo-Screen III jest dostępne w dowolnej kombinacji najczęściej wykorzystywanych funkcji- TEOAE, DPOAE oraz ABR- zapewniając Państwu wszystkie niezbędne narzędzia do badań przesiewowych, które są w danym momencie potrzebne. Istnieje możliwość rozbudowy urządzenia o dodatkowe funkcjonalności w przyszłości.

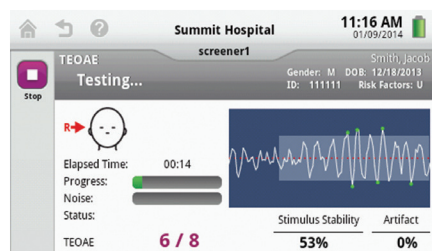
Zaufana technologia, którą znają Państwo z przeszłości, teraz dostępna jest w urządzeniu, które wyprzedza swoje czasy.



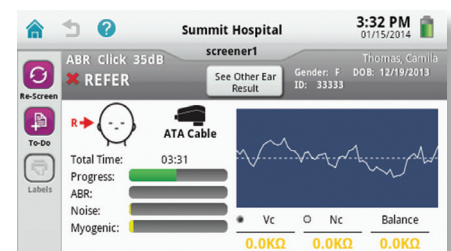
Pełne dane pacjenta



Rozpoczęcie badania DPOAE



Badanie TEOAE w toku



Wyniki badania ABR

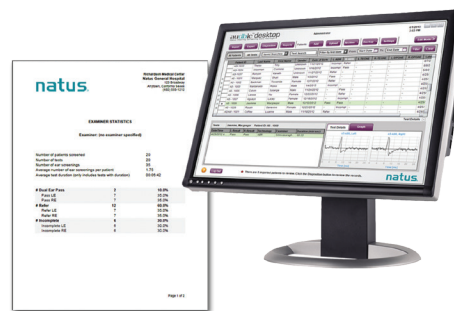


## Elastyczne wprowadzanie danych, szerokie spektrum badań oraz jednolite zarządzanie danymi.

Urządzenie Echo Screen III posiada zarówno klawiaturę QWERTY, jak i ekran dotykowy, dzięki czemu można wybrać bardziej preferowany sposób wprowadzania danych do urządzenia. Integracja z oprogramowaniem do zarządzania danymi audible® LITE umożliwia kompleksowe zarządzanie danymi w ścisłej integracji z Microsoft Word® dla niestandardowych listów oraz raportów. Oprogramowanie pomaga w identyfikacji oraz korygowaniu błędów we wprowadzanych danych.

### Zintegrowane

- ▶ W pełni zautomatyzowane wyniki wraz ze wstępnie ustawionymi standardowymi parametrami
  - Automatyczne przedstawienie wyników, które nie wymagają interpretacji
  - Klinicznie potwierdzone algorytmy, wykorzystujące dwumianowe statystyki w celu uzyskania maksymalnej dokładności
- ▶ System odrzucania artefaktów rozróżniający hałas zewnętrzny i reakcję pacjenta
- ▶ Integracja z oprogramowaniem do zarządzania danymi audible® LITE (bez dodatkowych kosztów) – umożliwienie planowania badań, generowania raportów oraz sterowania urządzeniem



Zarządzanie danymi

### Uniwersalne

- ▶ Łączy w sobie wiele możliwości badań przesiewowych:
  - Słuchowe potencjały wywołane z pnia mózgu (ABR) do wykrywania neuropatii słuchowej u noworodków
  - Przejściowe otoemisje akustyczne (TEOAE) do wykrywania nawet łagodnego ubytku słuchu
  - Otoemisje produktów zniekształceń nieliniowych (DPOAE) dla określonego zakresu badania
  - Możliwość natychmiastowej rozbudowy poszczególnych funkcji badań przesiewowych
- ▶ Wprowadzanie danych za pomocą klawiatury QWERTY albo za pomocą ekranu dotykowego
- ▶ Wybór bodźca CHIRP lub trzask na wielu poziomach zapewnia dodatkowy skrining i możliwości badawcze
- ▶ W pełni konfigurowalne dla uproszczonego działania lub wszechstronnego zbierania danych
- ▶ Odpowiednie dla pacjentów w każdym wieku

### Wygodne

- ▶ Stacja dokująca umożliwiająca transfer danych, ładowanie urządzenia oraz ładowanie dodatkowej baterii w tym samym czasie. Zawiera zintegrowany uchwyt do akcesoriów ABR
- ▶ Kompatybilny z Natus Flexicouplers®, Jelly Tabs™ oraz wkładkami dousznymi
- ▶ Zintegrowany uchwyt do wieszania albo do ustawienia na płaskiej powierzchni pod wygodnym dla użytkownika kątem
- ▶ Zintegrowany skaner kodów kreskowych (opcjonalnie)
- ▶ Wbudowana komora pomiarowa sondy OAE



## Informacje dla zamawiającego

POZYCJA	NUMER CZĘŚCI	
	Z kodem kreskowym	Bez kodu kreskowego
Urządzenie przesiewowe Echo-Screen III PRO zestaw TEOAE	013500	013510
Urządzenie przesiewowe Echo-Screen III PRO zestaw DPOAE	013501	013511
Urządzenie przesiewowe Echo-Screen III PRO zestaw ABR	013502	013512
Urządzenie przesiewowe Echo-Screen III PRO zestaw TEOAE & DPOAE	013503	013513
Urządzenie przesiewowe Echo-Screen III PRO zestaw TEOAE & ABR	013504	013514
Urządzenie przesiewowe Echo-Screen III PRO zestaw DPOAE & ABR	013505	013515
Urządzenie przesiewowe Echo-Screen III PRO zestaw TEOAE, DPOAE & ABR	013506	013516

**Zawartość zestawu: urządzenie wraz ze zintegrowanym uchwytem, walizką do transportu, stacją dokującą z 2 nadajcami się do ponownego naładowania bateriami, zintegrowany czytnik kodów kreskowych (opcjonalnie), sonda OAE, akcesoria: zestaw wkładek dousznych, kable USB. Zestaw zawiera oprogramowanie do zarządzania danymi audible® LITE. Drukarka (opcjonalnie). Przewód ATA przy zakupie zestawu zawierającego test ABR.**

## Zatwierdzone materiały & akcesoria Natus

POZYCJA	NUMER CZĘŚCI	POZYCJA	NUMER CZĘŚCI
OAE Wkładki douszne		Akcesoria do drukowania	
OAE Wkładki douszne Jumbo-20 szt	203200	Etykiety, rolka z 2"x 4" etykietami (66 etykiet na rolce)	011529
OAE Wkładki douszne Jumbo-100 szt	203210		
OAE Piankowe wkładki douszne dla dorosłych-20 szt	203202	Akcesoria	
OAE Piankowe wkładki douszne dla dorosłych- 100 szt	203212	Dysze sondy (do użycia z numerem części 012625) - 5 dysz	013570
OAE Piankowe wkładki douszne dla dzieci - 20 szt	203201	Sonda OAE	012625
OAE Piankowe wkładki douszne dla dzieci - 100 szt	203211	Kabel ATA ABR- 121,92 cm	010999
OAE Niebieskie wkładki douszne 6 mm- 20 szt	203333	Kabel elektrody PCA- 121,92 cm	009149
OAE Niebieskie wkładki douszne 6 mm- 100 szt	203353	Bezprzewodowa drukarka etykiet wraz z zasilaczem, walizką do transportu, paskiem na ramię, baterią	011046
OAE Wkładki douszne Tree Tip-20 szt	203208	Czytnik kodów (zainstalowany fabrycznie)	013561
OAE Wkładki douszne Tree Tip-100 szt	203218	USB A do Mikro B 6' 6"	011029
OAE Wkładki douszne Preemie Tree Tip-20 szt	203209	Wysokiej integralności kabel do emisji danych	
OAE Wkładki douszne Preemie Tree Tip- 100 szt	203219		
Materiały ABR		Opcje rozbudowy	
Materiały ALGO® PAK		Rozbudowa DPOAE	013558
-36 zestawów/ pudełek	040546	Rozbudowa TEOAE	013559
Materiały VALU- PAK		Rozbudowa ABR (zawiera PCA oraz kable ATA, przykładowe materiały)	013560
-288/zestawów/ pudełek	040670	Oprogramowanie do zarządzania danymi	
(Zarówno ALGO PAK i VALU PAK zawierają słuchawki Flexicoupler® oraz elektrody Jelly-Tab™)		Audible LITE	012255
Elektrody Jelly-Tab- 40 potrójnych elektrod (120 w pudełku)	040587	Rozbudowa dla komputera stacjonarnego	012256
		Pulpit dla komputera stacjonarnego	012257
Żele medyczne przewodzące		Dokumentacja dla użytkownika	
Dry Prep- 20 szt.	109087	Przewodnik Echo-Screen III (CD)	011109
Dry Prep- 100 szt.	109088		
NuPrep® żel obniżający odporność kontaktu skóra-elektroda 3x113 gr.	102566N		
Płatkii Wet prep- 200 szt.	109084		



Materiały ABR

Bezprzewodowa drukarka (Bluetooth)



# natus

Natus Medical Incorporated  
1501 Industrial Road  
San Carlos, CA 94070 USA  
1-800-303-0306  
1-650-802-0400  
www.natus.com

Wyłączny dystrybutor w Polsce

# laboclinic

Labo Clinic Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Dworcowa 41a/2, 10-437 Olsztyn  
tel. / fax: (89) 513 50 68  
info@laboclinic.pl  
www.laboclinic.pl

## Dane Techniczne

### OGÓLNE

Wymiary urządzenia (długość x szerokość x wysokość)	208.28 x 119.38 x 40.64 mm
Waga urządzenia	453.59 g bez baterii 576.06 g wraz z baterią
Wymiary stacji dokującej (dł. x szer. x wys.)	245.11 x 121.92 x 76.2 mm
Waga stacji dokującej	567 g
Rodzaje testów	TEOAE, DPOAE, DPOAE+ oraz ABR
Dane pacjentów - pojemność karty	300 pacjentów
Testy - pojemność karty	2000 wyników badań
Zasilanie	Wewnętrzna bateria - nadająca się do powtórzonego naładowania i wymienienia przez użytkownika

### WYŚWIETLACZ

Rodzaj	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT
Rozmiar ekranu	0 przekątnej 10,9 cm
Rozdzielczość	480 (w poziomie) x 272 (w pionie) pikseli
Obszar aktywny	95.04 mm (w poziomie) x 53.856 mm (w pionie)
Podświetlenie ekranu	LED, możliwość przyciemniania
Ekran dotykowy	Technologia pojemnościowa (działa z lub bez użycia rękawic)
Sposób wprowadzania danych poprzez ekran dotykowy	Palec albo rysik o minimalnej średnicy 7mm

### BATERIA

Rodzaj	Nadająca się do ponownego naładowania bateria litowo-jonowa 3.65 V, 5300mAh (nominalnie)
Wskaźnik poziomu naładowania baterii	5-cio stopniowy wskaźnik naładowania baterii (na ekranie)
Szacowany czas pracy baterii	40 badań przesiewowych słuchu albo 16 godzin ciągłego użytkowania
Certyfikaty	UN 38.3, UL1642, IEC 62133, Dyrektywa 2006/66/EC RoHS 2002/95/EC Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od konfiguracji urządzenia oraz funkcji skryningowych 100-240 V, 50-60 Hz, 0.6A, WYJŚCIE: +5V, 3.0 A IEC 60601-1
Zasilacz sieciowy AC adapter	4,5 godziny do 100%
Certyfikaty	Amerika Północna / Japonia, Australia, Wielka Brytania, Unia Europejska, Korea, Argentyna i Chiny
Czas ładowania baterii	
Zestaw zasilacza sieciowego AC adapter	

### INTERFEJS PC

Rodzaj	USB 2.0
Złącze	Micro USB typu AB
Maksymalna długość kabla	2 m

### DRUKARKA (OPCJONALNIE)

Typ	P/N 011046, w zestawie zasilana baterią drukarka etykiet Bluetooth (bezprowodowy)
Interfejs	

### CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH (OPCJONALNIE)

Typ przetwornika	CMOS
Kąt skanowania	38,9° (w poziomie), 25,4° (w pionie)
Rozdzielczość optyczna	752 (w poziomie) x 480 (w pionie) pikseli,
Symbol	256 poziomów szarości Kod 128 aktywny, Kod 39, Kod 93 oraz możliwość przeklejenia 2 z 5

**UWAGA: Przed zamówieniem tej opcji należy sprawdzić, czy program słuchowy obsługuje jeden z wymienionych powyżej symboli**

### STACJA DOKUJĄCA

Interfejs PC	USB 2.0, micro USB typu AB
Ładowanie baterii	Wbudowana zapasowa ładowarka
Czas ładowania baterii	4,5 godziny do 100%
Zasilacz sieciowy AC adapter	100-240 V, 50-60 Hz, 0.6A, WYJŚCIE: +5V, 3.0 A
Dokujące złącze interfejsu	Pozłacane, wbudowane złącze Mill Max 12 pin

### WARUNKI PRACY

Temperatura podczas pracy	Od 5 do 38°C
Akceptowalna wilgotność podczas pracy	5 do 90%
Wysokość n.p.m.	Od 0 do 3 657,6 metrów n.p.m.
Temperatura podczas dostawy/przechowywania	od -30°C do 55°C
Akceptowalna wilgotność podczas wysyłki	5 do 90%, bez kondensacji

### ZASTOSOWANE NORMY

Klasyfikacja	Typ BF, Klasa II
Bezpieczeństwo pacjentów	IEC 60601-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 60601-1 IEC 60601-2-40, IEC 60601-1-4
EMC	IEC 60601-1-2
Inne	Oznakowanie CE, Zgodny z wymogami RoHS

UWAGA: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.