



# HÖRSCREENING-GERÄT FUR NEÜGEBORENE







NOVUS





# AABR-TESTS SO LEICHT WIE NIE

### **OBJEKTIV UND AKKURAT**

Das GSI Novus™ ist ein schlankes und **umfassendes, manuelles Gerät für das Hörscreening bei Neugeborenen**. Das Novus zeichnet sich durch ein Touchscreen-Display und eine intuitive Software in einem kompakten Hardware-Design aus. Das Novus kann für AABR-, TEOAE- und DPOAE-Messungen in jeder beliebigen Kombination konfiguriert werden und ermöglicht so ein nahtloses zweistufiges Screening von Säuglingen.





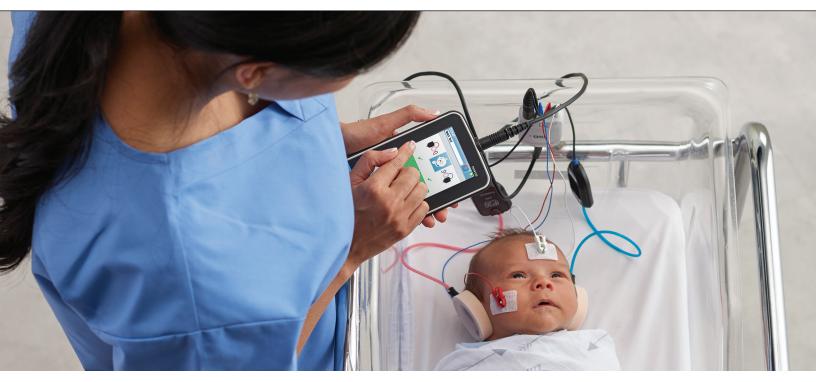
### **DATENVERWALTUNG MIT HEARSIM**

Die HearSIM™-Software zur Datenverwaltung bietet alles, was Sie für Ihr Neugeborenen-Hörscreening-Programm benötigen. Laden Sie Patientennamen in das Novus oder bestimmen Sie mithilfe einer intuitiven Datenbankansicht schnell, welche Patienten zusätzliche Untersuchungen benötigen. Neben dem Anzeigen, Speichern und Drucken von Ergebnissen können Daten nach Hi-Track exportiert oder in anderen Formaten wie XML gespeichert werden. Geräteeinstellungen wie Namen von Screening-Geräten sowie Sicherheits- und Risikofaktoren können in HearSIM konfiguriert werden.

### ZEITGLEICHES TESTEN BEIDER OHREN

Das Novus bietet durch die Verwendung von IP30-Einsteckhörern oder von Ohrstöpseln bzw. Hörmuscheln zwei Methoden für das gleichzeitige Durchführen von AABR-Messungen. Die zeitgleiche Untersuchung beider Ohren bietet den Vorteil einer erheblichen Zeitersparnis.





# DREI HAUPT-VORTEILE



# MOBILES DESIGN

Dank seines kompakten
Designs kann das Novus
mühelos an das Bettchen des
Säuglings mitgenommen
werden. Das Novus ist die
ideale Lösung für das
vielbeschäftigte Krankenhaus,
in dem ein NeugeborenenHörscreening-Gerät benötigt
wird, das zuverlässig,
praktisch und schnell ist.



### UNABHÄNGIGE TESTS

Das Novus wurde entwickelt, um den ständigen und intensiven Screening-Anforderungen eines Krankenhauses standzuhalten. Darüber hinaus handelt es sich um ein Messgerät, auf das Sie sich tagtäglich verlassen können.



# EINFACH IN DER ANWENDUNG

Das Novus zeichnet sich durch eine unkomplizierte und logische Benutzeroberfläche aus, in die sich Krankenhausärzte schnell und zuverlässig einarbeiten können.



# HAUPT-MERKMALE

- **KOMBINIERTE**AABR/OAE-TESTS
- AUTOMATISIERTE AUSGABE VON "UNAUFFÄLLIG"-/ "AUFFÄLLIG" -ERGEBNISSEN
- CE-CHIRP-STIMULI FÜR ABR
- TOUCHSCREEN-DISPLAY
- SCHNELLTEST-OPTION
- **MOBILES**DESIGN





# WAS SIE VON UNSEREN GERÄTEN ERWARTEN KÖNNEN

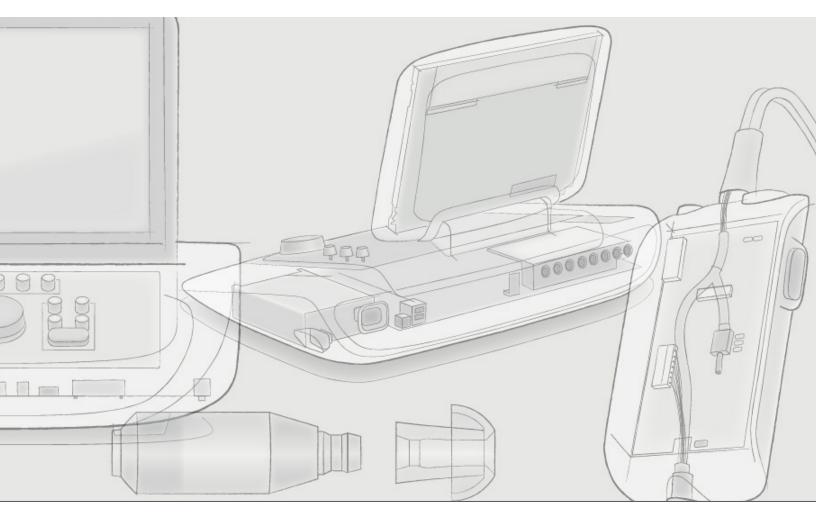
## WELTFÜHRER FÜR AUDIOMETRISCHE LÖSUNGEN

GSI ist ein weltweit führender Anbieter auf dem Gebiet audiometrischer Messgeräte und bietet ein umfassendes Sortiment an Audiometern, Tympanometern sowie Geräten zur Messung otoakustischer Emissionen (OAE) und akustisch evozierter Potenziale. Ob in Forschungseinrichtungen oder Gesundheitsämtern – seit über 75 Jahren sind die GSI-Messgeräte weltweit die Instrumente der ersten Wahl, wenn es um audiologische Untersuchungen geht.

## INTELLIGENT KONZIPIERT, STARK KONSTRUIERT

Das Motto von GSI lautet "Intelligent konzipiert, stark konstruiert". Die Geräte von GSI sind intelligent konzipiert, haben den Audiologen im Blick und weisen mit ihrer "Eine Taste, eine Funktion" ein überlegenes ergonomisches Design auf. Stark konstruiert, bewältigen diese die Geräte Routineuntersuchungen wie komplexe Messszenarien gleichermaßen.

**Qualität, Zuverlässigkeit und Anwenderfreundlichkeit** sind die drei zentralen Eigenschaften, die das Rückgrat der Marke "GSI" bilden. Diese Eigenschaften sind es, die Sie von jedem GSI-Produkt erwarten sollten.





# **I**NOVUS

### TECHNISCHE DATEN

Das Novus ist ein aktives, diagnostisches Medizinprodukt. Es ist gemäß der EU-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte als Gerät der Klasse IIa und gemäß der US-amerikanischen Zulassungsbehörde FDA als Gerät der Klasse II eingestuft.

#### **ABMESSUNG UND GEWICHT**

 $B \times T \times H$ : 15,8 × 8,3 × 1,9 cm (3,3 × 6,2 × 0,8 Zoll)

Display: 272 × 480 Pixel / farbig

**Gewicht:** 265 g (0,6 lb)

#### **ALLGEMEINE DATEN**

Anwendungsoberfläche: Resistiver Touchscreen
Anwendung-Feedback: Integrierter Lautsprecher
Spracheinstellungen: Englisch, Standard (15 Optionen)

Arbeitsspeicher: 1 GB

Datenschnittstellen: USB, Bluetooth®

Startzeit: < 5 s

**Batterie:** Lithium-Ionen-Batterie 44794; Kapazität: 3,7 V/3850 mAh **Aufwärmzeit:** Nach dem Start ist keine Aufwärmzeit erforderlich

#### **GERÄTESPEZIFIKATIONEN - AABR**

Testsignale: CE-Chirp®

Stimulusrate: 88/s linkes Ohr, 92,5/s rechtes Ohr Stimuluspegel: 35 dB nHL (Standardprotokoll) Datenerfassung: Abtastrate von 22 kHz, 24 Bit

#### **VORVERSTÄRKER**

EEG-Filter: 0,5 Hz bis 5,0 kHz

Verstärkung: 72 dB

**CMRR:** > 100 dB bei 100 Hz

#### **GERÄTESPEZIFIKATIONEN – OAE**

#### DPOAE

Stimulusfrequenzen: 2000, 3000, 4000, 5000 Hz Stimulusfrequenzbereich: 1500 bis 6000 Hz Nennfrequenz, F2/F1-Verhältnis: F2, 1,22

Pegel L1/L2: 65/55 dB SPL

TEOA

Stimulustyp: Nicht-linearer Klick (gemäß IEC 60645-3)

Stimulusfrequenzbereich: 1000 bis 4000 Hz

Stimuluspegel: 83 dB pe SPL, Spitze-zu-Spitze kalibriert, AGC-gesteuert

#### **LADESTATION**

#### **ELEKTRISCHE ISOLIERUNG**

DC-Eingang: 5V/1,6A

Stromversorgung: 100-240 VAC; ~50/60 Hz; 400 mA

#### **WANDLER**

Radioear IP30-Einsteckhörer Sonde für OAE- und AABR-Messung

#### **DRUCKER (OPTIONAL)**

Typ: Thermo

Verbindung: Bluetooth®

Batterie: Lithium-Ionen, 7,4 VDC, 1500 mAh Ladegerät: 100–250 VAC; ~50/60 Hz; 1,0 A

**Gewicht:** 360 g (0,8 lb)

Papier: Thermopapier oder -etiketten (358 g, 0,79 lb)

#### **UMGEBUNG**

Temperatur und Luftfeuchte/Betriebsbereich::

• Betrieb: 15 °C (+59 °F) bis 35 °C (+95 °F)

• Transport und Lagerung: -20 °C (-4 °F) bis 50 °C (+122 °F)

• Maximale Luftfeuchte: 90 % (Betrieb, nicht kondensierend)

• Maximale Luftfeuchte: 95 % (Lagerung, nicht kondensierend)

#### **QUALITÄTSSYSTEM**

Gefertigt, konzipiert, entwickelt und vermarktet gemäß den nach ISO 13485 zertifizierten Qualitätssystemen.

#### **KONFORMITÄT**

#### Normen

- IEC 60601-1, Klasse II, Typ BF
- IEC 60601-1-2
- IEC 60601-2-40
- ISO 389-2
- ISO 389-6
- IEC 60645-3
- IEC 60645-6, Typ 2
- IEC 60645-7, Typ 2



