



KLINISCHES ZWEI-KANAL AUDIOMETER



AUDIOSTAR PRO



DAS IDEALE AUDIOMETER FÜR JEDE PATIENTENPOPULATION

SCHNELL UND EFFIZIENT

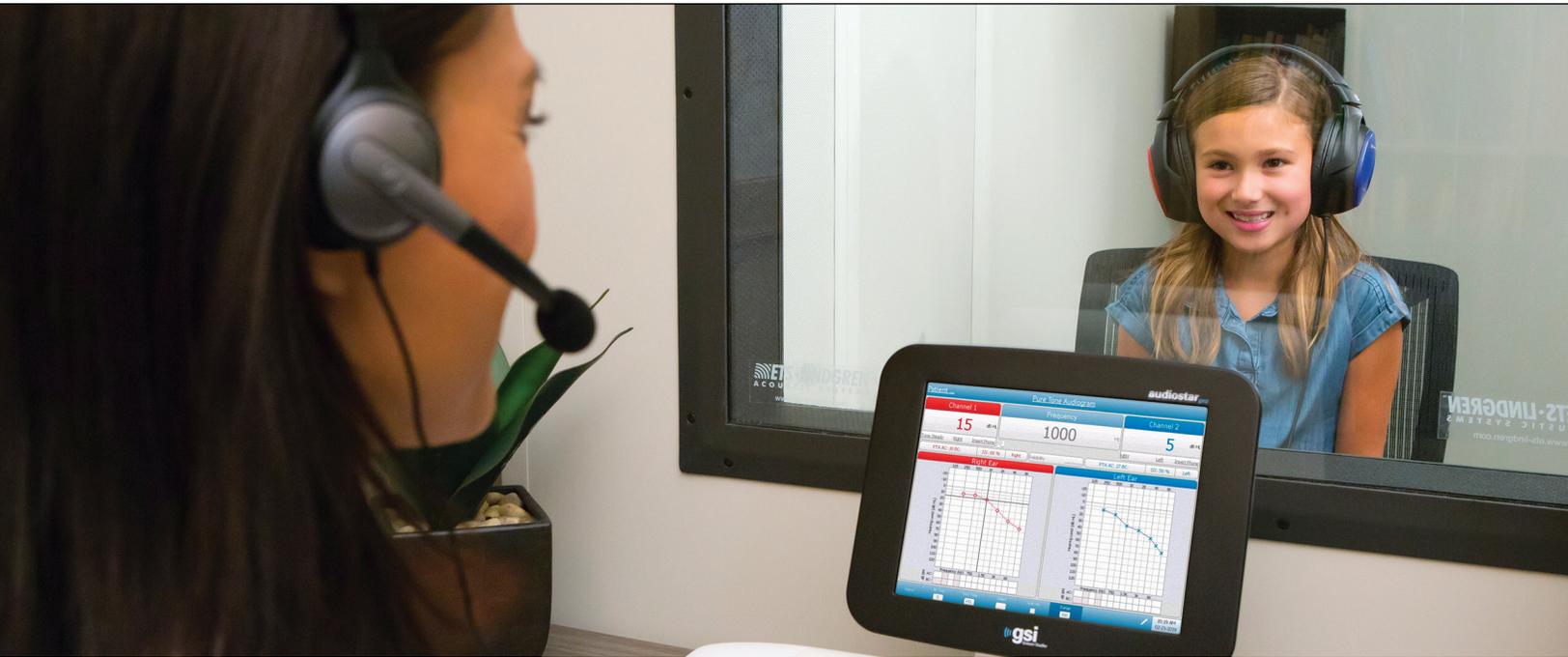
Das GSI AudioStar Pro™ führt die Tradition der Exzellenz bei der klinischen Audiometrie fort und bewahrt das Grason-Stadler-Erbe der **schnellen effizienten und vertrauten Navigation**. Das „Eine Taste, eine Funktion“-Bedienfeld des AudioStar Pro gilt weltweit als Goldstandard für anwenderfreundliches Design und gibt dem Audiologen Vertrauen in die Messergebnisse.



GSİ SUİTE ERMÖGLİCHT BERICHTERSTELLUNG UND BERATUNGSGESPRÄCHE

Audiometrie-Ergebnisse werden mühelos vom AudioStar Pro an die GSI Suite-Software übertragen, wo die Ergebnisse von Audiometrie-, Tympanometrie- und OAE-Messungen in einem einzigen umfassenden Bericht zusammengefasst werden können. Beratungsgespräch-Einblendungen wie etwa die Sprachbanane oder Hörverlust-Schweregrade helfen dem Arzt dabei, dem Patienten oder Angehörigen die Untersuchungsergebnisse zu erklären.





DREI HAUPT-VORTEILE



EFFIZIENZ STEIGERN

Mit echtem Zwei-Kanal-Messen, einschließlich gleichzeitigem Messen mit verschiedenen Wandlern auf zwei separaten Kanälen sowie unabhängigen Speichertastern, Vertäubungspegel-Indikatoren und schnellen Übergängen zwischen Testtypen ist das AudioStar Pro effizienter denn je.



VERTRAUTE NAVIGATION

Um jeden Patienten effektiv zu untersuchen, ist die Vertrautheit mit den audiometrischen Geräten für jeden Arzt wesentliche Voraussetzung. Mit dem prägnanten „Eine Taste, eine Funktion“-Bedienfeld mit intuitivem Display wird der Arzt unmittelbar eine Verbindung mit dem Gerät herstellen und in der Lage sein, voller Vertrauen schnelle und genaue Messungen durchzuführen.



PRÄFERENZEN INDIVIDUELL FESTLEGEN

Personalisieren Sie mithilfe der Konfigurationsanwendung die Präferenzen für Ihre Klinik oder Praxis. Testtyp-Taster, digitale Wortlisten (.WAV-Dateien), Präferenzen für das Hochfahren des Systems und weitere Optionen sorgen dafür, dass das AudioStar Pro die Messoptionen jeder Einrichtung durch mehr Effizienz und Vereinheitlichung optimiert.

HAUPT-MERKMALE

- ✓ **AUTOMATISCHE SPRACHFUNKTION**
- ✓ **DIREKT-DRUCK**
- ✓ **PÄDIATRISCHES RAUSCHEN**
- ✓ **SPEZIELLE TESTS**
- ✓ **PC-FÄHIGES EINZELGERÄT**
- ✓ **ANWENDERDEFINIERTE KONFIGURATION**



■ WAS SIE VON UNSEREN GERÄTEN ERWARTEN KÖNNEN

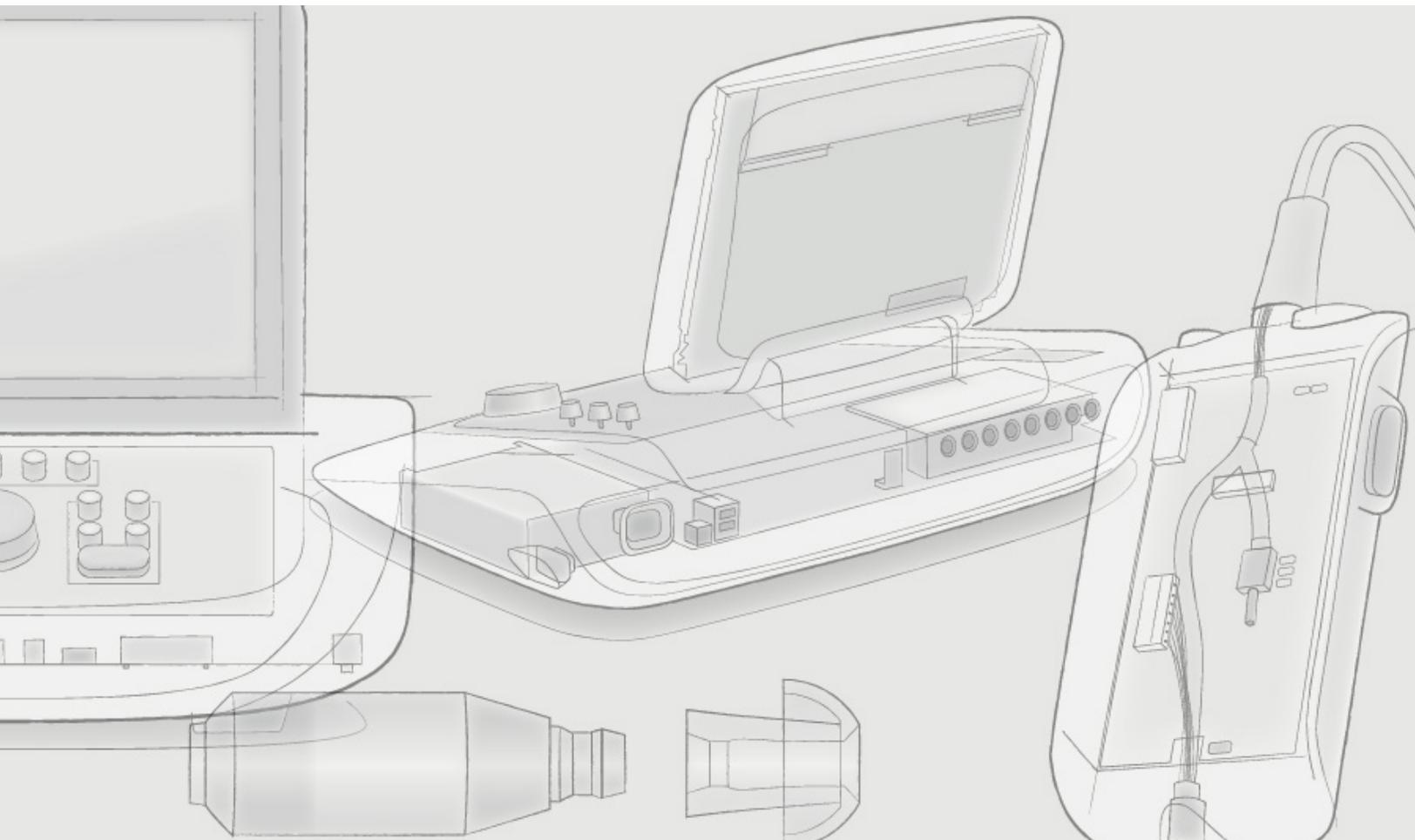
WELTFÜHRER FÜR AUDIOMETRISCHE LÖSUNGEN

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.



AUDIOSTAR PRO

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNG UND GEWICHT

B × T × H (LCD aufgeklappt): 51 × 37 × 33,5 cm
(20,1 × 14,6 × 13,2 Zoll)

Höhe (LCD zugeklappt): 14 cm (5,5 Zoll)

Gewicht: 7,7 kg (17 lb)

Liefergewicht: 12,25 kg (27 lb)

KANÄLE

Zwei unabhängige Kanäle

REINTON – KANÄLE 1 UND 2

FREQUENZBEREICH

Luftleitung: 125 bis 20.000 Hz*

Knochenleitung: 250 bis 8000 Hz

Frequenzbereich: 125 bis 8000 Hz

Einsteckhörer-Paar: 125 bis 8000 Hz

Frequenzgenauigkeit: ±1%

Harmonische Gesamtverzerrung:

- < 2% (Kopfhörer und Einsteckhörer-Paar)
- < 5% (Knochenleiter)

HÖRSCHWELLENBEREICH

Luftleitung: -10 bis 120 dB HL

Knochenleitung:

- Mastoid: -10 bis 90 dB HL
- Stirn: -10 bis 80 dB HL

Freifeld:

- -10 bis 90 dB HL (Grundlautsprecher)
- -10 bis 96 dB HL (Hochleistungslautsprecher)
- -10 bis 102 dB HL (Hochleistungslautsprecher und externe Verstärker)

Einsteckhörer-Paar: -10 bis 120 dB HL

Vertäubungsintensitätsbereich (kalibriert bei effektiver Vertäubung):

- **Schmalbandrauschen:** Die maximale dB HL liegt bei 15 dB unterhalb des Tons
- **Weißes Rauschen:** Die maximale dB HL liegt bei 30 dB unterhalb des Tons

SIGNALFORMAT

Kontinuierlich: Ton kontinuierlich vorhanden

Gepulst: Ton gepulst; 200 ms EIN, 200 ms AUS

FM: Modulationsrate: 5 Hz

Modulationstiefe: +/- 5%

Gepulst/FM: Gepulst und moduliert

Pädiatrisches Rauschen

Pädiatrische Rauschen, gepulst

SPRACHE – KANÄLE 1 UND 2

Mikrofon: Für Live-Stimmprüfungen und für die Kommunikation

INT/EXT A und INT/EXT B: Kann für interne Wave-Dateien oder für aufgezeichnetes Sprachmaterial von einem externen digitalen Gerät verwendet werden.

INTENSITÄTSBEREICH

Luftleitung: -10 dB HL bis 100 dB HL

Knochenleitung:

- Mastoid: -10 dB HL bis 60 dB HL
- Stirn: -10 dB HL bis 50 dB HL

Freifeld: -10 dB HL bis 90 dB HL

Einsteckhörer-Paar: -10 dB HL bis 95 dB HL

VERTÄUBUNGSINTENSITÄTSBEREICH

Sprachrauschen:

- **Luftleitung:** -10 dB HL bis 95 dB HL
- **Knochenleitung:**
-10 dB HL bis 50 dB HL (Mastoid)
-10 dB HL bis 40 dB HL (Stirn)
- **Freifeld:** -10 dB HL bis 85 dB HL

Weißes Rauschen:

- **Luftleitung:** -10 dB HL bis 95 dB HL
- **Knochenleitung:**
-10 dB HL bis 60 dB HL (Mastoid)
-10 dB HL bis 50 dB HL (Stirn)
- **Freifeld:** -10 dB HL bis 80 dB HL

SPEZIELLE TESTS

Fowler-Test

SISI

Hochfrequenz-Audiometrie

TEN Test

QuickSIN

BKB-SIN

Carhart

AMTAS Pro

SPEZIELLE TESTS (ANWENDERDEFINIERT)

MLB

Lombard Test

Stenger-Reinton-Test

Stenger-Sprachtest

SAL

Doerfler-Stewart-Test

PC ENABLED/STAND-ALONE

Übertragen Sie Daten über die Software „E-Record solution“ an einen verbundenen PC.

Drucken Sie vollständige Berichte direkt auf einem kompatiblen USB-Drucker.

KOMMUNIKATION UND ÜBERWACHUNG

Talk-Forward-Funktion: Ermöglicht es dem Prüfer, über das Untersuchungsmikrofon in den ausgewählten Wandler zu sprechen.

Talk Back: Ermöglicht es dem Untersucher, die Bemerkungen des Patienten in der Messkabine zu hören.

Monitor: Das Monitor-Headset oder die Monitor-Lautsprecher, die im Gerätegehäuse eingebaut sind, können vom Untersucher verwendet werden, um Kanal 1, Kanal 2, die Hilfs-Gegensprechanlage und/oder Talk-Back-Signale zu hören.

Hilfs-Gegensprechanlage: Die eingebaute Hilfs-Gegensprechanlage und das Assistenten-Headset ermöglichen es dem Untersucher, direkt mit einem Assistenten zu sprechen und ermöglichen es dem Assistenten, zu hören, was dem Patienten dargeboten wird.

Integrierte VRA-Steuerung: Die integrierten VRA-Steuerungen erleichtern die schnelle und einfache Aktivierung von VRA-Systemen.

STANDARDZUBEHÖR

Kabellose Tastatur und Maus

Schwanenhals-Mikrofon

STROMVERSORGUNG

Power Consumption: 90 Watts

Spannung und Stromstärke: 100–240 V, max. 1,0 A

Frequenz: 50 und 60 Hz

UMGEBUNG

Temperature: 15 °C (+59° F) bis 40 °C (+104 °F)

Lagertemperatur: -20 °C (-4° F) bis 60 °C (+140 °F)

Relative Luftfeuchte: 5 bis 90 % (nicht kondensierend)

Luftdruckbereich: 98 kPa bis 104 kPa

Hintergrundgeräuschpegel: < 35 dB(A)

Nutzungshäufigkeit: einmal pro Jahr oder mehrmals pro Tag

QUALITÄTSSYSTEM

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

KONFORMITÄT

Konzipiert, geprüft und gefertigt gemäß den folgenden lokalen (USA), kanadischen, europäischen und internationalen Normen:

- ANSI S3.6, ANSI S3.43, IEC 60645-1, IEC 60645-2, ISO 389
- UL 60601-1 Amerikanische Normen für medizinische elektrische Geräte
- IEC/EN 60601-1 Internationale Normen für medizinische elektrische Geräte
- CSA C22.2 # 601-1-M90
- Medizinprodukterichtlinie (Medical Device Directive, MDD), um der Richtlinie 93/42/EWG zu entsprechen

*Für Messungen über 8000 Hz ist die HF-Wandler-Option erforderlich