



# ANPASSBARES MITTELSTÄRKEN-AUDIOMETER



PELLO



# FÜR IHRE BEDÜRFNISSE HEUTE UND IN ZUKUNFT

## VIELSEITIG UND VERTRAUT

Das GSI Pello™ ist ein vielseitiges Audiometer für mittlere Ansprüche, **das Ihren Anforderungen nicht nur heute, sondern auch morgen noch gerecht wird**. Das vertraute Design des Pello verkörpert viele der Leistungsmerkmale, die Sie von einem Grason-Stadler-Gerät erwarten. Das Standard-Pello ist ideal für grundlegende diagnostische audiometrische Messungen, inklusive integrierter Wortlisten. Erweitern Sie Ihre Messkapazitäten mit zusätzlichen Lizenzen für Tests wie den TEN-Test, den QuickSIN oder die Hochfrequenz-Audiometrie. Das mobile und PC-fähige "Standalone"-Gerät Pello ist die ideale Lösung für die noch junge Praxis.



## GSi SUITE ERMÖGLICHT BERICHTERSTELLUNG UND BERATUNGSGESPRÄCHE

Mit einem einzigen Tastendruck werden Ergebnisse vom Pello an die GSI Suite™-Software übertragen, wo Audiometrie-, Tympanometrie- und OAE-Messergebnisse 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.



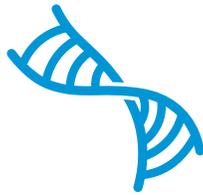


## DREI HAUPT-VORTEILE



### PERSONALISIERUNG IM HANDUMDREHEN

Passen Sie mit der Configuration Application die Standardeinstellungen an Ihre individuellen Bedürfnisse an. Gliedern Sie mehr als 100 mitgelieferte Wortlisten in einer „Favoriten“-Liste, auf die Sie leicht zugreifen können. Erstellen und verwalten Sie eine Liste mit Benutzernamen für zusätzliche Datensicherheit, optional zusammen mit entsprechenden Kennwörtern.



### ANPASSBAR AN IHRE BEDÜRFNISSE

Das Standard-Audiometer Pello kann zu einem späteren mit zusätzlichen Ausstattungsmerkmalen und Tests weiter aufgerüstet werden, wenn das Patientenaufkommen in Ihrer Praxis oder Klinik steigen sollte. Treffen Sie Ihre Auswahl unter drei zusätzlichen Konfigurationen: Sprache Plus, Hochfrequenz und/oder Spezialtests.



### EFFIZIENZ, DIE SIE ZU SCHÄTZEN WISSEN

GSI bietet anerkanntermaßen weltweit das anwenderfreundlichste Bedienfeld-Design auf dem Gebiet der Audiometrie. Wechseln Sie mit dem „Eine Taste, eine Funktion“-Bedienfeld-Design rasch zwischen den einzelnen Testtypen.

# HAUPT-MERKMALE

- ✓ LUFTLEITUNGS-, KNOCHENLEITUNGS- UND SPRACHAUDIOMETRIE
- ✓ SOFORTIGE ERGEBNISSE
- ✓ PC-FÄHIGES EINZELGERÄT
- ✓ MOBIL/KLEINE STANDFLÄCHE
- ✓ VERTRAUTE ANWENDEROBERFLÄCHE
- ✓ TESTTYP-TASTER



# ■ WAS SIE VON UNSEREN GERÄTEN ERWARTEN KÖNNEN

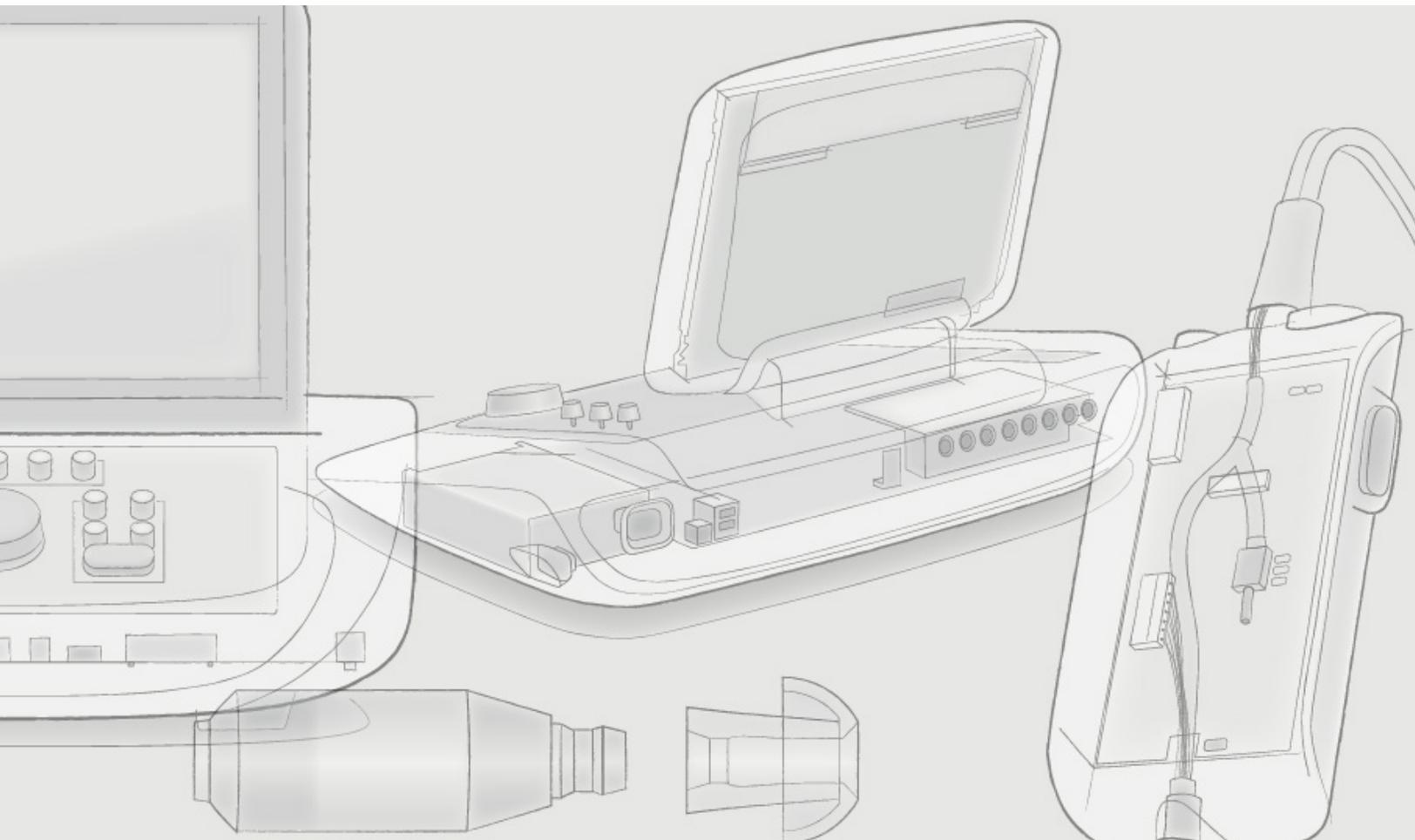
## WELTFÜHRER FÜR AUDIOMETRISCHE LÖSUNGEN

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.



# PELLO

## TECHNISCHE DATEN

### ABMESSUNG UND GEWICHT

**B × T × H (LCD aufgeklappt):** 37,5 × 26,7 × 35,1 cm  
(14,8 × 10,5 × 13,8 Zoll)

**Höhe (LCD zugeklappt):** 10,2 cm (4 Zoll)

**Gewicht:** 3,6 kg (8,2 lb)

**Liefergewicht:** 9,1 kg (20 lb)

### KANÄLE – 1,5-REINTON

#### FREQUENZBEREICH

- **Luftleitung:** 125 bis 20,000 Hz\*
- **Knochenleitung:** 250 Hz bis 8,000 Hz
- **Freifeld:** 125 bis 8000 Hz
- **Einsteckhörer-Paar:** 125 Hz bis 8,000 Hz
- **Frequenzgenauigkeit:** ± 1 %
- **Harmonische Gesamtverzerrungen:** < 2 % (Kopfhörer und Einsteckhörer), < 5 % (Knochenleiter)

#### HÖRSCHWELLENBEREICH

- **Luftleitung:** -10 dB HL bis 120 dB HL
- **Knochenleitung (B81):**
  - 10 dB HL bis 90 dB HL (Mastoid)
  - 10 dB HL bis 80 dB HL (Stirn)
- **Freifeld:**
  - 10 dBHL bis 90 dBHL (verstärkte Lautsprecher)
  - 10 dBHL bis 102 dBHL (externer Verstärker und Hochleistungslautsprecher)
- **Einsteckhörer-Paar:** -10 dB HL bis 120 dB HL
- **Vertäubungsintensitätsbereich (kalibriert bei effektiver Vertäubung) Schmalbandrauschen:** Die maximale dB HL liegt bei 15 dB unterhalb des Tons

#### SIGNALFORMAT

- **Kontinuierlich:** Ton kontinuierlich vorhanden
- **Gepulst:** Ton gepulst 200 ms EIN, 200 ms AUS
- **FM:** Modulationsrate: 5 Hz, Modulationstiefe +/- 5 %
- **Pädiatrisches Rauschen (optional):** Kontinuierlich vorhanden oder gepulst

### SPRACHE

**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 Gerät verwendet werden

#### HÖRSCHWELLENBEREICH

- **Luftleitung:** -10 dB HL bis 100 dB HL
- **Knochenleitung:**
  - 10 dB HL bis 60 dB HL (Mastoid)
  - 10 dB HL bis 50 dB HL (Stirn)
- **Freifeld:** -10 bis 90 dB HL (verstärkte Lautsprecher)
- **Einsteckhörer-Paar:** -10 dB HL bis 95 dB HL

#### 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

### ZUSÄTZLICHE TESTS

#### STANDARDMÄSSIG BEI ALLEN MODELLEN

Stenger-Reinton-Test  
Stenger-Sprachtest  
Weber-Test  
Lombard-Test  
SAL

#### LIZENZ FÜR SPEZIALTESTS

Carhart  
SISI  
ABLB  
Kinderlärm  
TEN-Test

#### SPRACH-PLUS-LIZENZ

QuickSIN  
BKB-SIN  
ACT

#### HOCHFREQUENZ-LIZENZ

Hochfrequenz-Audiometrie

#### AMTAS-LIZENZ

GSI AMTAS Pro

### KOMMUNIKATION UND ÜBERWACHUNG

**Talk-Forward-Funktion:** Ermöglicht dem Prüfer, mit dem ungefähren Intensitätspegel, der über die Steuerungen am vorderen Bedienfeld eingestellt wurde, durch das Testmikrofon in den ausgewählten Wandler zu sprechen

**Talk-Back-Funktion:** Ermöglicht es dem Prüfer, die Bemerkungen des Patienten in der Messkabine zu hören

**Monitor:** Das Monitor-Headset kann vom Prüfer verwendet werden, um Kanal 1, Kanal 2 und/oder Talk-Back-Signale zu hören

### UMGEBUNG

**Temperatur:** 59° F (15° C) bis 104° F (40° C)

**Relative Luftfeuchte:** 10 bis 95 % (nicht kondensierend)

**Luftdruckbereich:** 98 kPa bis 104 kPa

**Hintergrundgeräuschpegel:** < 35 dB(A)

**Lagertemperatur:** 32° F (0° C) bis 122° F (50° C)

**Transporttemperatur:** -4° F (-20° C) bis 122° F (50° C)

### STROMVERSORGUNG

**Stromverbrauch:** 90 W

**Spannung und Stromstärke:** 100 - 240 VAC, max 0,5 A

**Frequenz:** 50 und 60 Hz

### 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, IEC 60645-1, IEC 60645-2, ISO 389
- ANSI/AAMIES 60601-1 Medizinische elektrische Geräte: Festlegungen für die Sicherheit
- IEC/EN 60601-1 Internationale Normen für medizinische elektrische Geräte Festlegungen für die Sicherheit
- CSA C22.2 # 601-1-M90
- Medizinprodukterichtlinie (Medical Device Directive, MDD), um der EU-Richtlinie 93/42/EWG zu entsprechen

\*Für Messungen über 8.000 Hz ist die HF-Wandler-Option erforderlich