

# 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: ie 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

### VERTÄUBUNGSDINTENSITÄTSBEREICH

#### 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 Gerätgehäuse eingebaut sind, können vom Untersucher verwendet werden, um Kanal 1, Kanal 2, die Hilfs-Gegensprechsanlage und/oder Talk-Back-Signale zu hören.

**Hilfs-Gegensprechsanlage:** Die eingebaute Hilfs-Gegensprechsanlage 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

**Temperatur:** 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)

**Lufdruckbereich:** 98 kPa bis 104 kPa

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

**Nutzungshäufigkeit:** einmal pro Jahr oder mehrmals pro Tag

### QUALITÄTSSYSTEM

Fertigert, 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
- Medizinprodukt Richtlinie (Medical Device Directive, MDD), um der Richtlinie 93/42/EWG zu entsprechen

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

