

# 双通道临床 听力计

## 技术规格

### 尺寸和重量

(宽 x 深 x 高) (液晶屏升起) : 20.1 英寸 x 14.6 英寸 x 13.2 英寸 (51 cm x 37 cm x 33.5 cm)

高度 (液晶屏降低) : 5.5 英寸 (14 cm)

重量: 7.7 千克 (17 磅)

装运重量: 12.25 千克 (27 磅)

### 通道

两个独立通道

### 纯音 - 通道 1 和 2

#### 频率范围

气导: 125 Hz - 20,000 Hz\*

骨导: 250 Hz - 8,000 Hz

声场: 125 Hz - 8,000 Hz

成对插件: 125 Hz - 8,000 Hz

频率精度:  $\pm 1\%$

总谐波失真:

- < 2% (耳机和成对插入式耳机)
- < 5% (骨导振动器)

#### 听力水平范围

气导: -10 dB HL - 120 dB HL

骨导:

- 乳突: -10 dB HL - 90 dB HL
- 前额: -10 dB HL - 80 dB HL

声场:

- 10 dB HL - 90 dB HL (基本扬声器)
- 10 dB HL - 96 dB HL (高性能扬声器)
- 10 dB HL - 102 dB HL (高性能扬声器和外部升压放大器)

成对插件: -10 dB HL - 120 dB HL

掩蔽强度范围 (已在有效掩蔽中校准):

- 窄带噪声: 最大 dB HL 比声音低 15 dB
- 白噪声: 最大 dB HL 比声音低 30 dB

#### 信号格式

稳定: 声音持续存在

脉冲: 声音脉冲 200 毫秒开, 200 毫秒关

FM:

调制率: 5 Hz

调制深度:  $\pm 5\%$

脉冲/FM: 脉冲和调制

小儿噪声

小儿噪声脉冲

\* 超过 8000 Hz 的测试需要高频传感器选件

### 言语 - 通道 1 和 2

麦克风: 用于实时声音测试和交流

INT/EXT A 和 INT/EXT B: 可用于内部波形文件或来自外部数字设备的录制语音材料

#### 强度范围

气导: -10 dB HL - 100 dB HL

骨导:

- 乳突: -10 dB HL - 60 dB HL
- 前额: -10 dB HL - 50 dB HL

声场: -10 dB HL - 90 dB HL

成对插件: -10 dB HL - 95 dB HL

#### 掩蔽强度范围

言语噪声:

- 气导: -10 dB HL - 95 dB HL
- 骨导:

- 10 dB HL - 50 dB HL (乳突)

- 10 dB HL - 40 dB HL (前额)

• 声场: -10 dB HL - 85 dB HL 白噪声:

• 气导: -10 dB HL - 95 dB HL

• 骨导:

- 10 dB HL - 60 dB HL (乳突)

- 10 dB HL - 50 dB HL (前额)

• 声场: -10 dB HL - 80 dB HL

### 特殊测试

ABLB

SISI

高频听测

TEN 测试

QuickSIN

BKB-SIN

声音衰减

AMTAS Pro

### 特殊测试 (用户自定义)

MLB

Lombard 测试

纯音 Stenger

言语 Stenger

SAL

Doerfler - Stewart 测试

### 搭配电脑/独立

使用 E-Record 解决方案软件将数据传输到连接的 PC

直接使用兼容的 USB 打印机打印完整报告

### 交流和监听

对着讲话: 允许测试者通过检查人员的麦克风对着选定的传感器讲话

回话: 允许检查人员在测试室收听患者的讲话

监听: 检查人员可以使用内置在仪器外壳中的监听耳机或监听扬声器来收听通道 1、通道 2、辅助对讲和/或回话信号

辅助对讲机: 内置辅助对讲机和辅助耳机使检查人员能够直接与助理通话, 并使助理能够听到向患者呈现的内容

机载 VRA 控件: 内置 VRA 控件便于快速激活 VRA 系统

### 标准配件

无线键盘和鼠标

鹅颈式麦克风

### 电源

功耗: 90 瓦

电压和电流: 100-240, 1.0 A

最大频率: 50 Hz 和 60 Hz

### 环境参数

温度: +59°F (15°C) 至 +104°F (40°C) 存储温度: -4°F (-20°C) 至 +140°F (60°C)

相对湿度: 5% 至 90% (无冷凝) 环境压力范围: 98 kPa 至 104 kPa

背景声级: < 35 dB (A)

使用频率: 每年一次到每天多次

### 质量体系

根据 ISO 13485 认证质量体系制造、设计、开发和销售

### 符合性

设计、测试和制造均符合以下美国国内、加拿大、欧洲和国际标准:

- ANSI S3.6, ANSI S3.43, IEC 60645-1, IEC 60645-2, ISO 389
- UL 60601-1 美国医疗电子设备标准
- IEC/EN 60601-1 国际医疗电子设备标准
- CSA C22.2 # 601-1-M90
- 符合 93/42/EEC 要求的医疗器械指令 (MDD)