

便携式多功能 听力计

技术规格

尺寸和重量

(宽 x 深 x 高) (液晶屏升起) : 14.8 英寸 x 10.5 英寸 x 13.8 英寸 (37.5 cm x 26.7 cm x 35.1 cm)

高度 (液晶屏降低) : 4 英寸 (10.2 cm)

重量: 3.6 千克 (8.2 磅)

装运重量: 9.1 千克 (20 磅)

通道 - 1.5 纯音

频率范围

- 气导: 125 - 20,000 Hz*
- 骨导: 250 Hz - 8,000 Hz
- 声场: 125 - 8000 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 (B81) :
 - 10 dB HL - 90 dB HL (乳突)
 - 10 dB HL - 80 dB HL (前额)
- 声场:
 - 10 dBHL - 90 dBHL (扬声器)
 - 10 dBHL - 102 dBHL (外部放大器和高性能扬声器)
- 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

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 $\pm 5\%$
- 小儿噪声 (可选) : 持续存在或脉冲

言语

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设备的录制语音材料

听力水平范围

- 气导: -10 dB HL - 100 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 - 90 dB HL (扬声器)
- 成对插件: -10 dB HL - 95 dB HL

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 (可选)

ABLB

SISI

高频测听

TEN 测试

QuickSIN

BKB-SIN

声音衰减

AMTAS Pro

特殊测试 (用户自定义)

Lombard 测试

纯音 Stenger

言语 Stenger

SAL

交流和监听

对着讲话: 允许测试者以前面板控件设置的强度水平通过测试麦克风对着选定的传感器讲话

回话: 允许测试者在测试室收听患者的讲话

监听: 测试者可以使用监听耳机收听通道 1、通道 2 和/或回话信号

环境参数

温度: 59°F (15°C) 至 104°F (40°C)

相对湿度: 10% 至 95% (无冷凝)

环境压力范围: 98 kPa 至 104 kPa

背景声级: < 35 dB(A)

存储温度: 32°F (0°C) 至 122°F (50°C)

运输温度: -4°F (-20°C) 至 +122°F (50°C)

电源

功耗: 90 瓦

电压和电流: 100 - 240 VAC, 最大 0.5 A

频率: 50 Hz 和 60 Hz

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、IEC 60645-1、IEC 60645-2、ISO 389
- ANSI/AAMIIEC 60601-1 医疗电子设备: 一般安全要求
- IEC/EN 60601-1 国际医疗电子设备标准: 一般安全要求
- CSA C22.2 # 601-1-M90
- 符合 EC 指令 93/42/EEC 的医疗器械指令 (MDD)

*T 超过 8,000 Hz 的测试需要高频传感器选项