AUDERA PRO

技术 规格

尺寸和重量

长x宽x高: 12 x 15 x 3 英寸 (30.48 x 38.1 x 7.62

cm)

重量: 4.4 磅 (1995 g)

通用规格

诱发电位: ECochG、ABR、MLR、LLR、 SN10、P300、MMN、VEMP、ASSR **耳声发射**: DPOAE, TEOAE, SPOAE **预热时间**: 室温/工作温度下无需预热

传感器

RadioEar IP30 插入式耳机

频率范围: 125 Hz-8000 Hz输出级: -10 至 132 dB SPLRadioEar DD45 耳机

频率范围: 125 Hz-8000 Hz输出级: -10 至 120 dB SPL

RadioEar B81 骨导

频率范围: 250 Hz-8000 Hz输出级: -10 至 109 dB SPL

GSI OAE 探头

频率范围: 300 Hz-12000 Hz
输出级: 40 至 83 dB SPL
RadioEar SP90A 扬声器
频率范围: 100 Hz-8000 Hz
输出级: -10 至 90 dB SPL

EP 刺激规格

刺激类型: Click、CE-Chirp、音调、CE-Chirp

倍频带、言语刺激、用户文件 Click持续时间: 100 uSec 默认 (可调) 音调持续时间: 高达 500 ms (可调)

音调窗口类型: 矩形、Hann、Blackman、高斯、梯形、高级余弦

速率: 0.1 至 100 个/秒 极性: 稀疏、凝聚、交替

推敝

类型:白噪声、特定水平或相对于刺激水平

频率响应: 平坦至 20 kHz (传感器限值决定了滚降)

最大输出: 125 dB SPL

D/A: 16 位 水平精度: ±1 dB 衰减范围: 150 dB 频率精度: ±1% 总谐波失真:

• < 1% (DD45)

• < 3% (IP30) • < 2% (B81)

< .1% (SP90A)

EP 放大器规格

通道数: 2

增益: 5000-200,000 (可调)

高通滤波器: 0.1 Hz-300 Hz (可调) (-6 dB/倍

频, 70 Hz 时为 -24dB/倍频)

低通滤波器: 30 Hz-5000 Hz (可调) (-6 dB/倍

频,500 Hz 时为 -24dB/倍频) 采样率:200-40,000 Hz (可调)

A/D: 16 位

共模抑制: > 110 dB @ 1 kHz, 50/60 Hz

输入阻抗: > 10 兆欧 噪声级: <0.27 uV RMS

伪影抑制:可调水平(0-100%)和分析时间窗口内的

任何区域

线路频率滤波器: 50 或 60 Hz, -12 dB/倍频

记录窗口: -2.5 秒至 2.5 秒 (最大值)

每个波形的数据点: 1024

数字滤波器: 有限脉冲响应 (FIR) 、带通和陷波

电极阻抗

• 测量频率: 1000 Hz • 范围: 1-25k 欧姆

OAE 规格

采样率: 40k Hz **A/D**: 16 位

频率精度: 点的 ±1% 所选频率分析 (FFT)

• DPOAE: 4096

• **TEOAE**: 1024

频率分辨率

• **DPOAE**: 9.8 Hz • **TEOAE**: 39.1 Hz

采集时间

DPOAE: 102.24 msTEOAE: 25.56 ms

刺激

TEOAE:

刺激: 75 uS Click呈现: 线性或非线性列车

•水平: 80 dB SPL (用户自定义 0-95 dB SPL)

刺激速率: 1-50/s (用户自定义)分析频率: 1000-4000 Hz

DPOAE:

• 刺激: 2 个纯音 (500-12000 Hz 用户自定义开.

始、结束和 F2/F1 比)

•水平: 65/55 (用户自定义 L1、L2、0-80 dB SPL)

每倍频步数: 1-10 (用户自定义)

电源

内部电源

• 输入电压: 100-240 VAC, 350-150 mA

• 输入频率: 50-60 Hz

• 内部保险丝: 延时保险丝, 额定值为 2A, 250

环境要求

运输包装应避免雨淋,并存放在干燥的环境中。 工作温度: +59°F (+15°C) 至 +95°F (+35°C) 运输温度: -4°F (-20°C) 至 +122°F (+50°C)

存储温度: +32°F (0°C) 至 +122°F (+50°C) **工作相对湿度**: 最大 90%, 104°F (40°C) 时不冷凝

运输和存储相对湿度: 最大 93% (无冷凝)

环境空气压力: 98 kPa-104 kPa 最高海拔: 海拔 9843 英尺 (3000 m)

位置:室内使用,安静环境

运行模式:连续 可移动性:便携式设备 振动和冲击:不适用

质量体系

根据 ISO 13485 认证质量体系制造、设计、开发和销售。

监管

Audera Pro 是一款主动诊断性医疗产品。根据欧盟医疗器械指令 93/42/EEC,该设备被归类为 IIa 类设备;根据美国 FDA,该设备被归类为 II 类设备。

合规性

安全和电磁兼容性 (EMC)

• IEC 60601-1, B 和 BF 型触身部件

• IEC 60601-1-2

• IEC 60601-2-40

校准和测试信号

• ISO 389-2

ISO 389-6IEC 60645-3

OAE: IEC 60645-6: 2009, 1型 EP (ABR): IEC 60645-7: 2009, 1型

液体防护: IPX0 - 普通设备