



自动鼓室压 测量仪



GSI 39

非常适合 听力筛查

GSI 39 测听和鼓室压力测量

GSI 39™ 是一款适用于鼓室压力测量、声反射测量和听力测定的灵活筛查产品，可满足当前和未来的各种测试需求。GSI 39 具有五种款式。选择目前所需的功能，并在以后出现新需求时升级设备，以添加其他功能。



GSI SUITE 系列 报告和咨询

只需轻轻按一下按钮，就可将测听结果从 GSI 39 传输到 GSI Suite 软件，该软件可将测听、鼓室压力测量和 OAE 测试结果合并成一份综合报告。言语香蕉图或听力受损程度图等叠加式诊断图可协助临床医生向患者及其家属解释测试结果。



主要特点

多个
探头音

筛查性
测听

打印
选项

单独使用
也可连接电脑



5 种
款式

IPSI 和 CONTRA
反射筛查



3 大 优点



多种配置

五大款式，满足各种测试需求。结合鼓室压力测量、同侧声反射阈测试 (ipsi) 和同耳异侧反射筛查，以及筛查测听，可快速评估所有年龄段患者的中耳功能、神经完整性以及听力水平。



值得信赖

GSI 具有悠久的制造历史，产品经久耐用。便携灵活的设备可单独使用，也可连接内部打印机或连接到 PC，从而实现无缝 EMR/EHR 传输。



测试只需几秒钟

As soon as the probe tip obtains a seal in the ear canal, the tympanogram will automatically begin. Pressure sweep is 600/200 daPa per second, which provides a fast and accurate picture of the middle ear function.

自动鼓室压 测量仪

技术规格

尺寸和重量

(宽 x 深 x 高) : 12.5 英寸 x 14.5 英寸 x 4.7 英寸
(31.75 cm x 36.83 cm x 11.94 cm)
重量: 2.27 千克 - 装置和探头 (5 磅)
装运尺寸 宽 x 深 x 高: 19.5 英寸 x 22.5 英寸 x
8.25 英寸 (49.53 cm x 8.86 cm x 20.96 cm)
装运重量: 5.94 千克 (13.1 磅)

GSI 39 探头 - 仅限 226 HZ 探头音

鼓室压力测量和声反射模式

探头音

频率: 226 Hz +/- 2%
强度: 85.5 dB SPL +/- 2.0 dB
谐波失真: < 3%

符合性

范围: 0.0 至 1.5 cm³ 和 0.0 至 3.0 cm³
精度: +/- 5% 或 +/- 0.1 cm³, 以较大者为准

压力

范围: +200 到 -400 daPa
精度: +/- 10 daPa 或 15% (以较大者为准), 在
0.5 至 2.0 立方厘米的测试腔中测量

扫描速率: 600 daPa/秒, 但为了更好地定义峰值
符合性, 鼓室压力图峰值附近的扫描速率将减慢
至 200 daPa/秒

扫描方向: 从正到负

梯度: 50% 峰值符合性时的鼓室压力宽度
测试时间: 约 1 秒

声反射

频率: 500、1000、2000 和 4000 Hz
精度: +/- 3%
总谐波失真: < 5% (110 dB HL 时 < 10%)
上升/下降时间: 5 至 10 毫秒

输出水平: 80 - 110 dB HL
压力: 自动设置为峰值符合性时的压力, 偏移量为
+ 或 - 20 daPa, 具体取决于峰值符合性的位置
测试时间: 2 至 12 秒

组合探头 - 226 HZ 和 1 KHZ 探头音

鼓室压力测量和声反射模式

226 HZ 探头音

频率: 226 Hz、1000 Hz +/- 2%
强度: 85.5 dB SPL +/- 2.0 dB
谐波失真: < 3%

1 KHZ 探头音

频率: 1 kHz Hz +/- 2%
强度: 75 dB SPL +/- 2.0 dB
谐波失真: < 3%

符合性 (226 HZ)

范围: 0.0 至 1.5 cm³ 和 0.0 至 3.0 cm³
精度: +/- 5% 或 +/- 0.1 cm³, 以较大者为准

导纳 (仅限 1 KHZ)

范围: 0.0 至 5.0 毫姆欧和 0.0 至 10.0 毫姆欧
精度: +/- 5% 或 +/- 0.3 毫姆欧, 以较大者为准

压力

范围: +200 到 -400 daPa
精度: +/- 10 daPa 或 15% (以较大者为准), 在
0.5 至 2.0 立方厘米的测试腔中测量

扫描速率: 600 daPa/秒, 在鼓室压力图峰值附近
减慢至 200 daPa/秒 - 仅限 226 Hz; 200
daPa/秒 - 仅限 1 kHz

扫描方向: 从正到负 梯度: 50% 峰值符合性时的
鼓室压力宽度 (仅限 226 Hz)

测试时间: 1 至 3 秒

声反射 (226 HZ 探头音)

频率: 500、1000、2000 和 4000 Hz
精度: +/- 3%
总谐波失真: < 5% (110 dB HL 时 < 10%)

上升/下降时间: 5 至 10 毫秒

输出水平: 80-110 dB HL

步长: 10 dB

压力: 自动设置为峰值符合性时的压力, 偏移量为
+ 或 - 20 daPa, 具体取决于峰值符合性的位置
测试时间: 2 至 12 秒

声反射 (1 KHZ 探头音)

频率: 500、2000 和 4000 Hz
精度: +/- 3%
总谐波失真: < 5%

上升/下降时间: 5 至 10 毫秒

输出水平: 80-100 dB HL

步长: 10 dB

压力: 在所有测试中自动设置到环境压力 (0
daPa)

测听模式

频率

125、250、500、750、1000、1500、2000
、3000、4000、6000 和 8000 Hz

精度: +/- 2%

总谐波失真: < 2.5%

上升/下降时间: 20 至 50 毫秒

听力水平范围

气导: -10 至 100 dB HL

步长: 5 dB

精度:

• 125 至 4000 Hz +/- 3 dB

• 6000 至 8000 Hz +/- 5 dB

信噪比: > 70 dB

声音种类

连续: 按下存在条时不间断发出

脉冲: 2.5/秒 (200 毫秒开, 200 毫秒关) FM (调频或颤音): +/- 5%, 5 Hz

打印机

4 英寸热敏打印机

速度: 2 个听力图 + 2 个鼓室压力图/声反射 (4
个频率), < 1 分钟

显示屏

240 x 64 图形单色液晶屏

标准配件

探头组件 (标准 - 仅 226 Hz 或组合 - 226 Hz 和
1 kHz)

电源模块 + 电源线

测试腔

耳塞

打印纸

用户手册

快速参考指南 挂图 - 226 Hz

Contra 耳机; 第 2 版和第 3 版

DD 45 耳机; 第 3 版和第 4 版

环境参数

工作温度: +59°F (15°C) 至 +104°F (40°C)

存储温度: -93°F (-69°C) 至 +149°F (65°C)

工作湿度: 15% 至 95%

工作环境压力: 98 kPa 至 104 kPa

电源

通用、自动设置量程的电源: 100 至 240V +/-
10%; 50 至 60 Hz +/- 5%; 打印时最大 16 W

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

- IEC/EN 60601-1 医疗电子设备安全要求
- CSA C22.2 No.601-1-M90
- ANSI S3.39 耳声阻抗导纳 (3 类)
- IEC 60645-5 耳声阻抗/导纳 (3 类)
- ANSI S3.6 听力计 (4 类)
- IEC 60645-1 纯音听力计 (4 类) 听力计规格 (4 类)
- PTB 证书编号 15.11-94/53 纯音听力计 (4 类)
- GL2005-00014 手动纯音阈值测听指南