



# 便携式多功能 能听力计



PELLO

# 满足当前和 未来需求

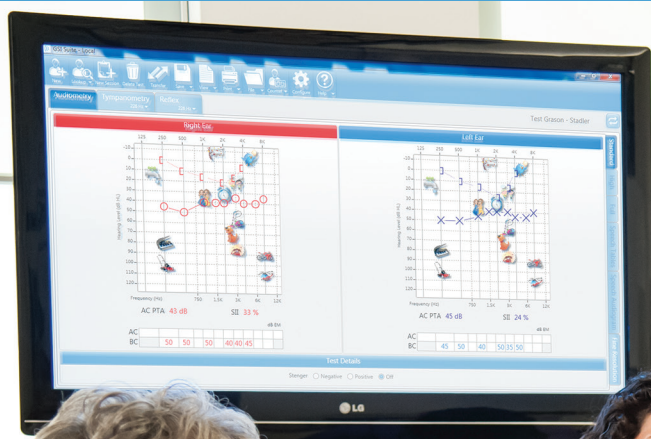
## GSI PELLO 多功能和通用界面

GSI Pello™ 是一款多功能的中型听力计，可满足您当前和未来的各种需求。Pello 采用大众化的设计，具有 Grason-Stadler 产品的多种功能。标准型 Pello 是基本诊断性测听的理想之选，并配置了集成的词汇表。它不仅增强了测试功能，而且增加了测试选项，例如 TEN 测试、QuickSIN 和 高频测听。Pello 便于携带，可单独使用，且支持 PC 连接，是一种完美的解决方案，可满足不断增长的测听需求。



## 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 Pello 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综合测试报告可协助临床医生向患者及其家属解释测试结果。



# 主要特点

即时  
结果

气导、骨导和  
言语测听

测试类型  
按钮

单独使用  
也可连接电脑



便携/小巧

通用用户  
界面



## 3 大 优点



### 随心自定义

使用 Configuration Application 自定义默认设置。将 100 多个随带的词汇表添加到“收藏夹”列表中，以便于随时使用。创建和管理用户名列表，并使用可选的关联密码来提高数据的安全性。



### 适应不断发展的需求

标准 Pello 听力计可在未来进行升级，增加新功能和测试项目，以应对不断增加的患者群体。有三种配置可供选择：高级言语、高频和/或特殊测试。



### 真正高效率

在测听产品的前面板设计方面，GSI 公司的产品一直被全球用户肯定的。一键式单功能控制面板实现了在各种测试类型之间快速切换。

# 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 +/- 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