



产品说明书

电子压力计

型号：**S2600**

-  使用前请仔细阅读本手册
-  请遵守所有的安全说明
-  请保存好本手册以备将来查阅

版本：08.2009 0
854.001.0490

目录

- 1 关于产品说明书
 - 1.1 警告信息
- 2 安全使用说明
 - 2.1 用途
 - 2.2 不当应用
 - 2.3 安全操作
 - 2.4 人员资格
 - 2.5 产品维修
 - 2.6 零部件和配件的使用
 - 2.7 免责条款
- 3 产品描述
 - 3.1 标准配置
 - 3.2 产品说明
- 4 技术参数
 - 4.1 批准，测试和认证
- 5 运输和储存
- 6 操作
 - 6.1 测量模式
 - 6.2 显示屏背景灯
 - 6.3 设备废关机
- 7 维护保养
 - 7.1 保养周期
 - 6.2 保养措施
- 8 故障诊断与处理
- 9 废弃处理
- 10 零部件和配件
- 11 保证书
- 12 版权说明
- 13 客户满意度
- 14 地址

1 关于产品说明书

说明书也是产品的一部分。

- ▶ 在使用产品之前请仔细阅读本说手册。
- ▶ 在产品的整个使用过程中请保存好本手册，以便随时查阅。
- ▶ 请务必将本手册移交至产品的所有者或用户手中。

1.1 警告信息

警告 以下列出的是危险的种类和来源



采取预防措施以避免下列危险

三种警告等级

警告级别	涵义
危险	迫近的危险！ 不遵守此信息会造成死亡或严重的身体伤害。
警告	潜在的危险！ 不遵守此信息可能会导致死亡或严重的身体伤害。
注意	危险状况！ 不遵守此信息将有可能导致轻微的身体伤害或造成设备和财产的损失。

2 安全使用说明

2.1 用途

S2600手持式电子压力计（以下简称压力计）专业测量气体介质的压力，适用于低压、超压、差压或相对压力的测量。**S2600**不适用爆炸等危险性区域。

2.2 不当应用

S2600压力计禁止在以下情况使用：

- 危险区域（防爆）
如果该设备在危险区域使用，火花可能引起爆燃、火灾或爆炸。
- 测量人或动物压力。

2.3 安全操作

S2600 压力计采用了最先进的技术工艺，制造标准符合相关的国家安全法规。每一台设备在出厂前都接受了全面的外观检验和严格的性能测试。

- ▶ 请在理想的环境状态下使用设备，同时要始终遵守产品说明书，并遵守地方和国家的相关法令、准则及安全规程。

外界环境条件可能会影响产品的使用性能：

- ▶ 使用设备的时候请不要振动。
 - ▶ 设备只能在室内使用。
 - ▶ 请不要在潮湿的环境中使用设备。
-

2.4 人员资格

该产品只能由经过专业培训、有资质的人员进行安装、调试、操作、维修、及其他相关处理。

产品的电气部分也只能由有资质的电工按照地方和国家的法律法规来执行。

2.5 产品维修

为安全起见，禁止未被授权的人员对产品进行任何的修改或变更，因为这可能会导致设备故障。

2.6 零部件和配件的使用

使用不匹配的零部件和配件的会造成设备的损坏

- ▶ 只能使用制造商提供的原装零部件和配件。

2.7 免责条款

对于未能完全遵守说明手册中所规定的安全信息、操作指令或建议造成的设备损坏，制造商不承担任何直接或间接的责任。

制造商或经销商概不负责由使用者或第三方在使用设备过程中造成的损坏所产生的费用，特别是在对设备的不当使用，如误用或线缆的错误连接等。制造商或经销商概不负责由于用户未按照说明书的要求使用所造成的设备损坏。

3 产品描述

3.1 标准配置

产品交货配置：测量设备（包括电池）和磁性保护套。

3.2 产品说明



1. 取消/退出/返回键
2. 数值锁定键
3. 开/关键
4. 磁性保护套（背部带磁铁）
5. 程序选择键
6. 菜单确认键（压力单位的选择）
7. 显示屏
8. 测量接口

4 技术参数

表 1：设备参数

参数	数据
一般规格	
外部尺寸（宽 x 深 x 高）	66 x 37 x 143 /mm
重量	约 250 克
外壳材质	硬质塑料
响应延迟	T90 < 10s
接口	2×Ø8 mm
操作温度	
工作温度	+0 °C ~ +40 °C
介质温度	+0 °C ~ +40 °C
储存温度	-20 °C ~ +50 °C
电源供应	
标定电压	电缆电池（USB）
电气安全	
防护标准	IP 40 EN 60529
电磁适应性	

噪声已知	EN 55011 (VDE 0875-11)
噪声干扰	EN 61000 (VDE 0847-4-2)
回声探测	EN 61000-4-2

表 2 : 产品规格

	S2601(FZM30)	S2610(DMG15)	S265 (DMG25)	S2680
测量范围 (mbar)				
标准量程	150	1,000	5,000	8,000
最大值	180	1,500	7,000	9,999
最大载荷 (bar)	1.35	3.0	10	10.5
分辨率 (mbar)	0.01 (<19.99) 0.1 (> 20.0)	0.1 (<199.9) 1 (>200)	1 (<1999) 10 (>2000)	0.1 (< 1999) 1 (> 2000)
精确度 (mbar)	1.0 ± 1 digit (<130.0 mbar) 1.5 ± 1 digit (>130.0 mbar)	1.0 ± 1 digit (<1000 mbar) 1.5 ± 1 digit (>1000 mbar)	1.0 ± 1 digit (<5000 mbar) 1.5 ± 1 digit (>5000 mbar)	1.0 ± 1 Digit (<8000 mbar) 1.5 ± 1 Digit (>8000 mbar)
接口	2 x Ø 8 mm	2 x Ø 8 mm	2 x Ø 3 mm	2 x Ø 3 mm

4.1 批准, 测试和认证

S2600 压力计符合德国 BImSchV 规程和 EN 50379-2 标准, 通过了 TÜV 测试认证, 符合 EMC 指令 (2004/108/EG)。

5 运输和储存

警告 不当运输会损坏设备



- ▶ 请勿抛掷或跌落设备

警告 不恰当的储藏会损坏设备



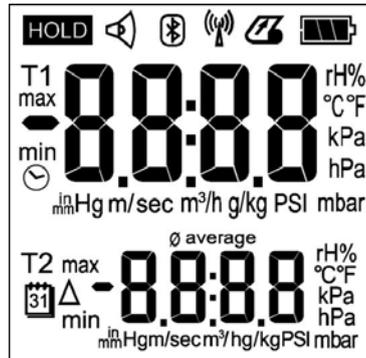
- ▶ 应在远离振动的环境下储存设备。
- ▶ 应在清洁和干燥的环境下储存设备。
- ▶ 应在规定的温度范围内储存设备。
- ▶ 储存设备时应远离油漆, 溶剂, 胶水等有害物质。

6 操作

1、装上电池

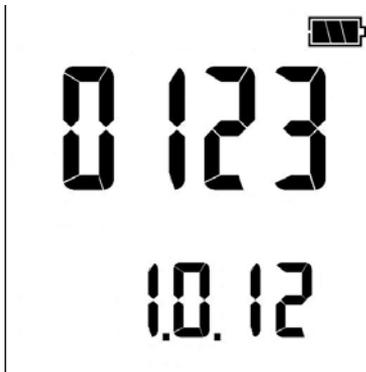
2、打开设备：指腹轻按开/关键  开机

3、显示屏测试



所有可用的显示屏段都会在大约 2 秒钟显示出来。通过轻按开/关键 , 所有的显示片段都会保持长时间的显示。

4、产品系列号和版本信息



屏幕显示产品出厂系列号（如 123）和硬件版本信息（如 V1.0.12）

5、设备型号和测量模式



显示屏随后显示产品型号（如 2601）和测量范围（如 150hpa）

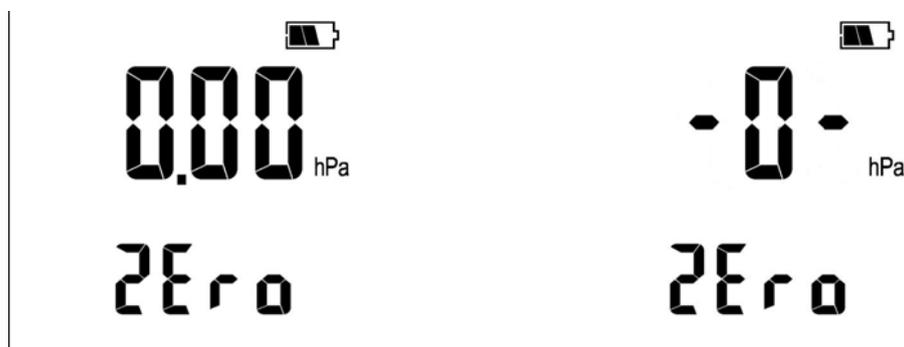
6.1 测量模式

根据设备不同的测量范围有几种可用的测量模式（子菜单）。操作模式中的零点校准和单位转换功能适合于所有的设备类型；操作模式中的“**AUTO**”（自动测量范围）模式根据测量范围的不同选择性适用。程序选择键用于变更两个不同的测量模式，取消/返回键关闭当前的程序并返回到“**ZERO**”测量模式。

“ZERO” 模式

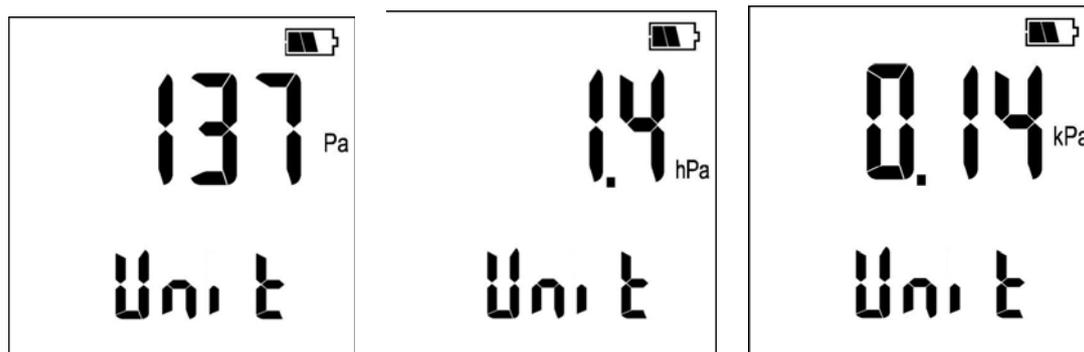
在“零点”模式下，可在任意时间进行设备的零点校准。

▶ 轻按菜单确认键



“UNIT” 模式

根据不同的测量模式，可通过菜单确认键选择所需要的压力单位。



“AUTO” 模式

在“自动”模式下，设备会自动预选最适宜的读数模式。因此，在测量时，设备会根据测量值的变化或增大来调整读数的分辨率。

此外，可通过菜单确认键手动预设所需的读数，例如，不让小数点后的数字显示出来。



AUTO: 测量模式的自动选择

Lo(Low): 较小的测量范围（高分辨率）

Hi (High): 较大的测量范围（低分辨率）

“HOLD” 功能

测量值可通过数值锁定键进行长时间的锁定，并适用于所有的测量模式。再次请按此键即可解除数值锁定。

6.2 显示屏背景灯

通过开/关机键可打开或者关闭背光灯。

6.3 设备关机

按住开/关机键2 秒钟即可关闭设备。
设备目前还未配备根据时间自动关机的功能。

7 维护保养

7.1 保养周期

表 3 保养周期

周期	保养内容
如有必要	1. 更换电池 2. 清洁设备

7.2 保养措施



更换电池

1. 取出旧电池，装入新电池。
2. 为了保护环境，电池不能和普通的家庭垃圾同等处理。请将电池退回到设备购置点或专门的收集点。

8 故障诊断与处理

该设备只能由受过专门培训的、有资格的工作人员来维修。

表 4：故障诊断与处理

问题	可能的原因	处理方法
设备无法开机	电池没电	▶ 更换电池
无压力显示	传感器故障	▶ 请将设备发往制造商维修
其它故障	-	▶ 请将设备发往制造商维修

9 停用及处理



1、取出电池

2、为了保护环境，废弃的设备务必不能和普通家庭垃圾一起处理，请依照当地的情况和法律法规进行处置。

本设备的原材料可以被回收并重复利用。电子元器件可以很容易的剥离，且本设备均有可循环利用的材料组成。

如果您无法处置废弃的设备，请与我们联系。

10 零部件和配件

部品名称

压力测量连接软管

Part No.

69691

11 保证书

制造商在产品售出之日起，**24**个月内负责保修。

本保证书适用于制造商或其授权的各个国家的经销商所售出的产品。

15 版权说明

制造商保留本说明书的版权。未经书面同意，不得部分或者全部转载、翻译、复制本说明书等。

针对本说明书中的解释说明和插图我们保留技术修改的权利。

16 客户满意度

客户满意是我们的首要目标。如果您有关于本产品的任何疑问、意见或建议，欢迎与我们联系。

17 联系地址

您可以在公司网站上 www.afriso.de 找到我们全球的代理商和办事处。