

多功能测量仪带数据记录仪，可在防爆区域测量流量、流速、温度、压力及其他测量信号



#### 测量变量

- 流速
- 体积流量
- 标准体积流量
- 质量流量
- 温度
- 其他自定义的测量变量，只需相连接的传感器信号与模拟输入信号成正比即可

#### 测量介质

- 气体和混合气体
- 液体

#### 显示单位

- m/s、m³/h、l/min、l/s、kg/h、ft/min、cfm
- °C、°F
- hPa、%RH、mA ...
- m³

#### 产品优势

- 可在Ex防爆区域内使用，防爆等级 ATEX Category 2G (Zone 1)
- 可连接多种传感器，例如叶轮风速仪FA、超声波涡街流量计VA、热式质量流量计TA、温度传感器Pt100等 ...
- 内置数据记录仪，可存储多达40000组带日期和时间的测量数据
- USB接口
- 4-20 mA / 0-10 V 输入接口
- 12 V 用于其他传感器的供电电源
- 多种测量模式
- 大尺寸显示屏
- 操作简便、触感良好、快速测量
- 可通过PC使用软件HLOG II 进行参数设置
- 100组用户自定义测量设置信息
- 防护等级IP65

#### 应用案例

- 垃圾填埋气、天然气释放、Ex防爆区域的气体流量监控、天然气流量分布测量
- 所有工业领域、市政工程和科研机构中的流量测量
- 气体质量流量测量
- 空气、排放废气、过程气体、带颗粒和水凝的气体、车辆废气、腐蚀性高温气体等流量测量
- 含有水泥、碳或墨粉的空气流量测量
- 测量过滤器和鼓风机处的气体流速
- 当横截面上风速差异过大时，用于管道中的栅格测量，计算出平均风速和实际风量

## 输入

### FA:

叶轮风速仪 FA

### FT:

叶轮风速仪 FA 带温度传感器 Pt100

### FAR:

叶轮风速仪 FA 带辩向功能

### VA:

超声波涡街流量计 VA

### VAT:

超声波涡街流量计带温度传感器 Pt100

### TA:

薄膜式热式质量流量计 TA

### TAT:

热式质量流量计 TA 测量的温度值

### Pt100:

四线制温度传感器 Pt100

### Analog:

4-20 mA / 0-10 V 可切换

## USB 接口

用于读取数据记录器中的测量数据、修改测量仪设置和连接外置电源 PC 或主电源(仅可在非 Ex 防爆区域使用)。

## 连接端口

8-孔	:	FA/FT/FAR VA/VAT/Pt100
5-孔	:	TA
12-孔	:	模拟输入
B 型 USB	:	PC 接口 输入电源

## 电源

主电源或电池:

4 节 Mignon 电池 AA 1.5 V

## 电池使用周期

根据操作方式和相连接的传感器不同, 大约为 35 ... 120 小时

## 键盘

带保护膜和触觉反馈的 9 个按键

## 显示屏

带图形显示

## 实时时钟

用于数据记录器中记录测量数据的当前日期和时间, 带缓冲

## 外壳

ABS 塑料材质-带一体化可吸附磁铁  
长/宽/高 = 96/42/197 mm

## 防护等级

IP65

## 操作温度范围

-10 °C ... +50 °C

## 重量

约 590 g

## 测量类型

当前测量值; 长期测量模式: 'Single measure', 自动'AUTO', 启动'START' (带时间设置), 启动/停止'START-STOP'; 平均值; 最大和最小值(使用选购的 PC 软件 HLOG II 读取后获得)

## 数据记录器

最多可存储 40000 组带日期和时间的数据, 选择自动模式'AUTO'后可自动存储数据。可用 USB 接口通过 PC 软件 HLOG 读取数据。

## 探头设置

可根据序列号或其他名称存储最多 100 个探头信息, 可直接在测量仪设置或通过 PC 软件 HLOG II。

## 防爆等级

防爆等级 ib

手持测量仪适用于 ATEX Category 2G (Zone 1)

标识:

II 2G Ex ib IIC T4 Gb

## 测量值显示

一秒钟更新一次当前测量值, 长期测量模式 'START', 'START/STOP'和'Single measure'也可显示当前值, 可同时显示三组测量变量, 累计流量可以在长期测量模式中计算。

## 操作提示

状态提醒, 长期测量模式中可显示已测量的时间

## 数据存储

输入的信息、参数和测量值, 可在关机后保存

## 标准工况

可为叶轮风速仪 FA、超声波涡街流量计 VA、热式质量流量计 TA 设置标准工况

## 语言设置

德语、英语、法语

## 操作指南

德语、英语、中文

附件 / 备件	
	订货号
防爆测量仪 <b>flowtherm Ex</b>	HB00-570
<b>USB 接口带 1.8m 连接线 100-240 VAC, 5 V / 1000 mA</b> 可将测量仪与主电源相连接	HB00-561
<b>软件套装 HLOG II</b> 安装在 PC 上, 可修改测量仪设置和将数据读取到 PC 中, 读取的数据格式为 xls 和 csv, 图片格式为 jpg, 带 1.8mUSB 连接线和仪器箱	HB00-522
附带探头 <b>FA, VA, TA</b> 的相关技术资料	
<b>防爆型温度传感器 TF400-Ex</b> 插入式, 测量范围 -200 °C ... +400 °C, 不含手持杆长度 220 mm, 直径 Ø 4 mm, 含手持杆长度 373 mm, 可在防爆等级 ATEX Category 2G (Zone 1) 区域使用	HB00-035
<b>电池组 Duracell Simply MN1500 AA, LR6</b> 4 节适用于 flowtherm Ex 的电池, 可在防爆区域内使用	HB00-007
<b>延长线</b> 适用于探头 FA, FAR, FT, VA, VAT 两边 Typ 423-8 型接口, 防水  大于 5 m 的延长线 大于 5 m 的延长线	长度 3 m 长度 5 m 基础价 每增加一米 HB00-015 HB00-016 HB00-025 HB00-026
<b>模拟输入接口</b> 680-12 型, 焊接端子	HB00-565
<b>模拟输入连接线</b> 连接 680-12 型接口, IP40, 分散的电线芯接头, 可按需连接, 1.8 m	HB00-562
<b>仪器箱 Typ G</b> 尺寸 497x411x140 mm 可装入以下产品, 例如: 1 个测量仪 flowtherm Ex 1 个插入式电源 1 根延长线 1 个流量计探头 1 根延长杆	HB00-515

## Höntzsch GmbH & Co. KG

Gottlieb-Daimler-Straße 37  
D-71334 Waiblingen (Hegnach)  
Tel: +49 7151 / 17 16-0  
Fax: +49 7151 / 5 84 02  
E-Mail [info@hoentzsch.site](mailto:info@hoentzsch.site)  
Internet [www.hoentzsch.site](http://www.hoentzsch.site)