



PI 500 - 工业用途手持测量仪器

全新 PI 500 是一种可用于各种工业用途的通用手持测量仪器,比如可用于:

- 消耗/流量测量
- 压力/真空测量
- 温度测量
- 残余湿度/露点测量

其独特之处在于以图形显示彩色测量曲线。

可保存最多一亿个包括日期和测量位置名称的测量值。通过 U 盘可向电脑中传输测量值。使用 CS 基础版软件可方便地分析数据。

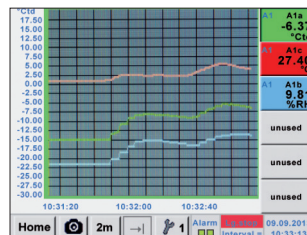
可方便快速地创建测量数据和服务报告。可选择在可自由配置的 PI 500 传感器输入端上连接以下传感器:

- 压力传感器 (超压和负压)
- 流量计, VA 500/VA 520
- 温度传感器 Pt 100, Pt 1000/4...20 mA
- 露点传感器 FA 510
- 电子有效功率计
- 有以下信号的任意外部传感器: 0...1/10 V, 0/4...20 mA, Pt 100, Pt 1000, 脉冲, Modbus

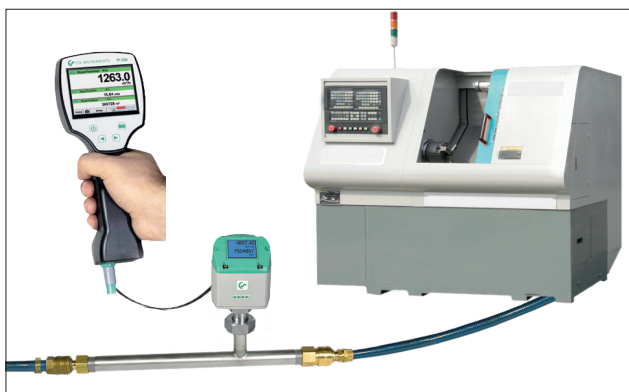


特殊优势:

- 适用于大量常用传感器信号的通用传感器输入端
- 内部有可充电的锂离子电池 (约 12 小时续航时间)
- 3.5" 图形显示屏, 可通过触控功能方便地操作
- 集成有可保存测量值的数据记录器
- 可通过 U 盘读取数据的 USB 接口
- 国际化: 多达 8 种可选语言



以图表显示测量曲线。这样实际操作的人员便可全面了解自开始测量起干燥器的状态。



| DewPoint | |
|----------------------|-------------|
| -46.3 °Ctd | |
| H1 | H2 |
| 8.18 ppm | 44.88 mg/m³ |
| H3 | H4 |
| 25.01 °C | 6.540 bar |

自动计算所有湿度测量物理测量变量。对于 PI 500, 另外显示外部传感器的测量值。

| Logger settings | |
|---|---|
| Time interval (sec) | |
| 1 | 2 |
| 5 | 10 |
| 15 | 30 |
| 60 | 120 |
| 15 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> force new record file | |
| Comment: Dryer Trockener 13 | |
| Logger stopped | <input checked="" type="checkbox"/> timed Start |
| <input checked="" type="checkbox"/> START | <input checked="" type="checkbox"/> STOP |
| | 12:26:00 - 06.0 |
| | 13:28:00 - 06.0 |
| Remaining logger capacity = 9999 days | |
| Logging: 0 channels selected | |
| time interval (min) 1 sec | |

可保存最多一亿个测量值。每次测量都可以一同保存注解,比如:测量位置名称可自由确定时间间隔。



PI 500 - 可选择大量传感器的手持测量仪器



| 输入信号 | |
|------------------------|--|
| 信号电流 内部或外部电源 | (0...20mA/4...20mA) |
| 测量范围 | 0...20 mA |
| 分辨率 | 0.0001 mA |
| 精度 | ± 0.03 mA ± 0.05 % |
| 输入电阻 | 50 Ω |
| 信号电压: | (0...1 V) |
| 测量范围 | 0...1 V |
| 分辨率 | 0.05 mV |
| 精度 | ± 0.2 mV ± 0.05 % |
| 输入电阻 | 100 kΩ |
| 信号电压 | (0...10 V / 30 V) |
| 测量范围 | 0...10 V |
| 分辨率 | 0.5 mV |
| 精度 | ± 2 mV ± 0.05 % |
| 输入电阻 | 1 MΩ |
| RTD Pt 100 | |
| 测量范围 | -200...850°C |
| 分辨率 | 0.1°C |
| 精度 | ± 0.2°C (-100...400°C) ± 0.3°C (剩余区域) |
| RTD Pt 1000 | |
| 测量范围 | -200...850°C |
| 分辨率 | 0.1°C |
| 精度 | ± 0.2°C (-100...400°C) |
| 脉冲 | |
| 测量范围 | 最小脉冲长度 500 μs 频率 0...1 kHz 最高 30 VDC |

| 说明 | 订购编号 |
|--|-----------|
| PI 500, 集成有数据记录器的便携式手持测量仪器 | 0560 0511 |
| 4 个可自由计算通道的“数学计算功能”选项, (虚拟通道) 加、减、乘、除 | Z500 5107 |
| “适用于模拟信号的积算仪功能”选项 | Z500 5106 |
| CS 基础版 - 以图形和表格进行数据分析 - 通过 USB 或以太网读取测量数据, 供 2 个工位使用的许可证 | 0554 8040 |
| 运输箱 | 0554 6510 |

其他传感器参见第 38 至 41 页

| PI 500 的技术参数 | |
|----------------|--|
| 显示屏: | 3.5" 透光 TFT 触控面板, 可显示图像、曲线、统计 |
| 接口: | USB 接口 |
| 传感器电源: | 输出电压: 24 VDC ± 10% 输出电流: 在持续运行时 120 mA |
| 供电: | 内部有可充电的锂离子电池, 充电时间约为 4 h, PI 500 持续运行 > 4h, 取决于外部传感器的电流消耗量 |
| 电源: | 100 - 240 VAC/50 - 60 Hz, 12 VDC - 1A, 2 级安全等级, 仅适于在干燥的房间内使用 |
| 尺寸: | 82 x 96 x 245 mm |
| 外壳材料: | PC/ABS |
| 重量: | 450 g |
| 使用温度: | 0...50°C 环境温度 |
| 存储温度: | -20 至 +70°C |
| EMC: | DIN EN 61326 |
| 传感器输入端: | 用于连接压力传感器、温度传感器、钳式电流表、4...20 mA, 0-10V 的外部传感器, Pt 100, Pt 1000, Modbus |
| 存储器容量: | 16 GB - 标准存储卡 |