

ECOLOG TH2 温湿度数据记录仪

对于标准要求高的用户，ECOLOG TH 是记录温度和相对湿度最理想的记录仪。高可靠性和获得认证的测量技术、配置的多样性和齐全的附件是 ECOLOG TH 获得各行各业广泛应用的重要原因。型号包括：ECOLOG TH1 和 ECOLOG TH2.

- 温度和相对湿度记录，包括内部和外部传感器
- 测量原理：T：电阻测量（NTC），RH：电容
- 实施校准和可更换的组合传感器
- 大屏幕显示当前测量值和报警信息
- 输入通道可记录数字状态
- 用 elproLOG ANALYZE 软件可在电脑上进行数据分析
- 可编程记录间隔
- 1 年内存容量可保存 64000 个测量值
- 数据记录仪键盘：
 - 显示测量值和报警信息
 - 控制打印功能
 - 复位报警输出
 - 启动记录
- 开放式接口用于和其它设备通讯
- 低功耗，省电模式
- 有 Ex 认证（已经停产）



ECOLOG TH2

- 温湿度数据记录仪
- 高精度仪器：±1.5 %RH， ±0.2 °C
- 可靠性强，经得起考验的设计
- 用户可以自行更换探头

测量参数	温度，相对湿度
监测任务	设备 室内 集装箱 过程加工
应用范围	室温/环境 [+2 °C..+25 °C] 温暖 [+37 °C..+70 °C]
测量范围	外接温湿度探头： -35 °C..+70 °C 和 0 %RH..100 %RH

	外接 NTC 温度探头: $-55\text{ }^{\circ}\text{C}..+140\text{ }^{\circ}\text{C}$
精度	温度: $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$+0.1\text{ }^{\circ}\text{C}..+30.0\text{ }^{\circ}\text{C}$] $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-24.9\text{ }^{\circ}\text{C}..-0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$] 和 $[+30.1\text{ }^{\circ}\text{C}..+70.0\text{ }^{\circ}\text{C}]$ $\pm 0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-50.0\text{ }^{\circ}\text{C}..-25.0\text{ }^{\circ}\text{C}$] 和 $[+70.1\text{ }^{\circ}\text{C}..+100.0\text{ }^{\circ}\text{C}]$ $\pm 0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$+100.1\text{ }^{\circ}\text{C}..+140.0\text{ }^{\circ}\text{C}$] 相对湿度: $\pm 1.5\%$ RH at $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$
存储能力	每个通道拥有 32'000 个测量点
报警	显示屏 外设
连接方式	本地/不需要联网
通道数	2

详细技术参数

参数	值
综述	4通道数据记录仪（2个测湿度，2个测温度），带显示屏和报警功能
外壳	ABS材料，IP52，外置探头，适用于食品行业，110*85*35mm
显示屏	大屏幕 LCD 显示， $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时仍可见，有报警提示
键盘	4 个按键：报警重设，数据查看，报警查看，打印数据/报警
内存	64,000个数据 循环或开始/停止模式（通过键盘外部启动选择）
采样间隔	可设置，1s~3hrs
记录时长	日，月，年
报警	外部 DB15 接口，报警显示在 LCD 屏幕上（可设置）
操作	$-35\text{ }^{\circ}\text{C}..+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时仍可读取显示屏读数 0%~100%rH，可冷凝
反应时间	温度：110s；湿度：110s

	记录仪带探头，标准灰尘过滤器，空气速度：1m/s
测量	- 3087 or 3087-A: 1或2个外置温湿度探头： T: -35°C..70°C， H: 0%..100%rH - 3087-B: 1或2个温湿度探头 T: -35°C..110°C， H: 0%..100%rH - 2个外置NTC温度探头： T: -50°C..140°C
电池	1个 3.6V 锂电池，用户可更换，寿命大约 1.5 年，根据测量间隔和分辨率而定。具有低电量提示。更换电池后必须在软件上进行设置。
评估分析	所有的通讯、设置、显示、数据统计和打印输出均由 PC 软件 elproLOG ANALYZE 完成（快速数据传输，RS232，38400 波特）
打印功能	直接打印警报和状态（串行打印机接口 RS232，9600 波特）
保修期	两年

支持的温湿度探头- 3087



- ECOLOG THx 插拔式温湿度探头
- -35 °C..+70 °C / 0 %RH..100 %RH
- 带有标准的校验证书

应用范围	-35 °C..+70 °C / 0 %RH..100 %RH
精度	± 1.5 %RH ± 0.2° [0.1 °C..+70 °C] ± 0.3° [-24.9 °C..0.0 °C] ± 0.4 ° [-50.0 °C..-25.0 °C]
探头材料	热塑性塑料