

ECOLOG TH1 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 TH1

- 温度/湿度数据记录
- 高精度：±1.5 %RH， ±0.2 °C
- 可靠性强，经得起考验的设计
- 组合温度和湿度探头
- 探头可自行更换

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	内置传感器： -35 °C..+55 °C 和 0% RH..100% RH 外接温湿度探头： -35 °C..+70 °C 和 0% RH..100% RH 外接 NTC 温度探头： -55 °C..+140 °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	每个通道可以 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），带显示屏和警报功能
外壳	ABS材料，IP50，适用于食品行业，110*85*35mm
显示屏	大屏幕 LCD 显示， -20°C 时仍可见，有警报提示
键盘	4 个按键：警报重设，数据查看，警报查看，打印数据/警报
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，1秒~3小时
记录时长	日，月，年
警报	外设通过 DB15 接口，警报显示在 LCD 屏幕上（可设置）
操作	$-35^{\circ}\text{C}..55^{\circ}\text{C}$ ， -20°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, 3087-A: - 集成温湿度探头: T: $-35^{\circ}\text{C}..70^{\circ}\text{C}$, H: 0%..100%rH - 外接2个温湿度探头: T: $-35^{\circ}\text{C}..70^{\circ}\text{C}$, H: 0%..100%rH - 3087-B: - 外接2个温湿度探头: T: $-35^{\circ}\text{C}..110^{\circ}\text{C}$, H: 0%..100%rH - 外接2个NTC温度探头: T: $-50^{\circ}\text{C}..140^{\circ}\text{C}$
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。显示屏具有低电量提示。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 RS232，48300 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
- 带有标准的校验证证书

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