

# HongKe

虹科



## ECOLOG

### 房间和设备内互联监测

#### ECOLOG即插即用

多达50个测量点，无需软件或IT装置。

#### ECOLOG无限

测量企业环境中的数百个测量点；与其它系统完全兼容。

## 无数应用：从轻松设置到复杂的、多房间设施。

### ECOLOG即插即用

elproMONITOR软件已预装在ECOLOG-PRO基体上，可连接多达50个测量点，使用有线或无线通信与测量模块。



#### 配置举例：货仓

环境和冷藏室都可用无线电模块进行监测 – 38个测量点。

- > elproMONITOR软件位于ECOLOG-PRO基体内
- > 5 × LR8数据记录仪
- > 4 × RTH1i无线传感器
- > 8 × RT2e无线传感器
- > 14 × RT1e无线传感器



#### 成本效益

- > 一体化、校准和验证，瑞士工程系统实现最低的总体拥有成本。

#### 合规、可扩展且始终可访问

- > 有线或无线传感器可选
- > 兼容ECOLOG-NET和强大的新型ECOLOG-PRO记录仪

#### 方便和可用于任何规模的设施

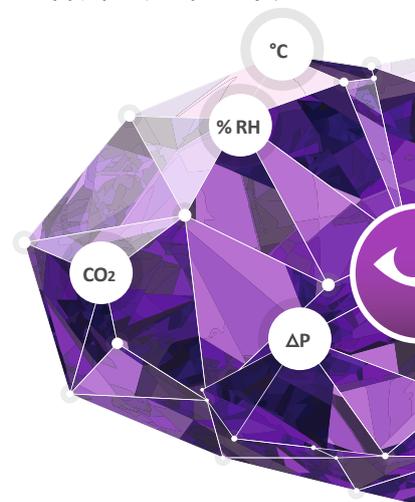
- > 无需安装 - 即插即用
- > 基于传感器的配置、功能强大的用户管理、自动通知、和报告生成

### elproMONITOR

elproMONITOR是用于两种解决方案的中央监测软件。

- > 100%合规
- > 容易使用
- > 模块化和可扩展

- > 基于传感器的配置
- > 从不会丢失数据
- > 全面的GAMP 5验证
- > 全面的审计追踪
- > 自动偏差分析
- > 经由email获取报告
- > 随处可视化
- > 通过权限和角色进行管理
- > 兼容现有的ECOLOG-NET
- > 兼容新的ECOLOG-PRO



#### 基于网络的技术

- > 组合的基于传感器的配置提供全面的柔性

#### 自动偏差分析

- > 查看、备注和确认超温
- > 方便且合规

#### 可视化你设施的状态

- > 并且可经由浏览器在全球任何设备上查看它



测量



存储



评估与报告



报警



管理数据

## ECOLOG无限

elproMONITOR软件集成到您的IT基础设施和数据库，监测数百个和数千个测量点。



### 配置示例：制药

配有四间洁净室，几个实验室和存储区的药品设施 - 516个测量点。

- > elproMONITOR位于你的IT基础设施
- > 23 × LBR通讯模块
- > 60 × 4MA模拟模块
- > 84 × 4PT温度模块
- > 12 × 4DI数字输入模块
- > 18 × 4DO数字输出模块



PROJECT  
MANAGEMENT

### 项目服务

定制和安装复杂的监测系统会是一项挑战。ELPRO训练有素的项目经理能够帮助你。无论问题是：不清楚的要求、复杂的架构或与其它系统的接口 - 告诉我们您需要什么，我们将为您提供专业的技术支持。

### 上门服务

我们帮助您以符合GxP标准的方式操作您的系统：我们的技术人员会访问您的设施进行校准、调整和维护。我们的现场服务团队确保您的数据的责任：现在和未来。



### 成本效益

- > 在最低总体拥有成本（TCO）下，监测研发、生产和存储设施的环境条件

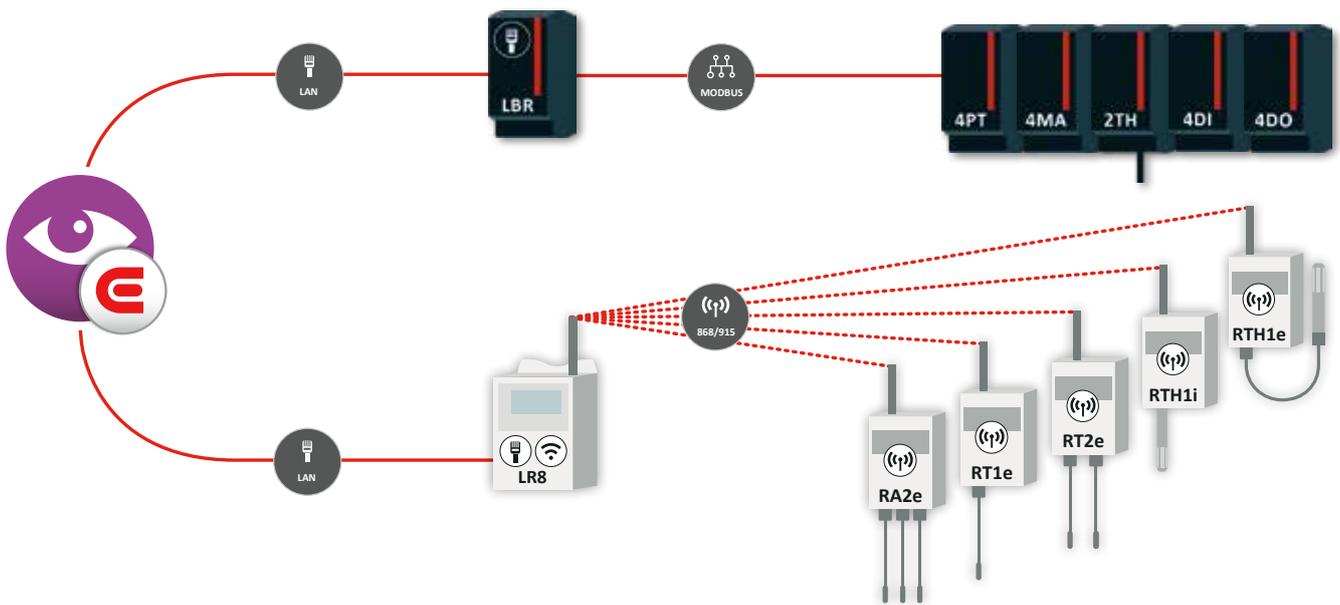
### 兼容、可扩展且始终可访问

- > 模块化、可扩展的解决方案，可选有线或无线传感器
- > 兼容ECOLOG-NET和新的ECOLOG-PRO记录仪

### 企业功能

- > 与你现有的用户管理（Active Directory）集成
- > 使用单个集成解决方案管理各种站点
- > 全面访问服务器和数据库基础设施允许与任何其它系统柔性集成

# ECOLOG-PRO和ECOLOG-NET模块



## elproMONITOR运行于

- > ECOLOG-PRO基体: ECOLOG即插即用
- > 你的IT基础设施: ECOLOG无限

## ECOLOG-PRO LBR

- > 通信模块可连接多达32个测量模块\*
- > 为所有连接的测量模块集中供电
- > 以太网连接

## ECOLOG-NET LR8

- > 8通道数据记录仪用于无线传感器信号 (433/868/915 MHz)
- > 2路附加的数字输入
- > 以太网连接
- > 本地存储器容量, 可达64,000个数值

\* 取决于测量模块类型和连接的变送器

## ECOLOG-PRO 4PT

- > 用于多达4个Pt100温度探头
- > 范围: -200°C to 200°C, 精度:  $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- > 本地数据存储用于多达10,000个数值

## ECOLOG-PRO 4MA

- > 用于多达4个4-20mA变送器, 例如组合式温度/相对湿度测量、监测CO<sub>2</sub>和压差等
- > 本地数据存储用于多达10,000个数值

## ECOLOG-PRO 2TH

- > 用于多达两个组合式温度/相对湿度探头

## ECOLOG-PRO 4DI

- > 具有四路数字输入, 例如用于监控门的开启

## ECOLOG-PRO 4DO

- > 具有四路数字触点输出, 例如通过信号灯或声音用于本地报警
- > 可以用作看门狗监控系统

## ECOLOG-NET RT1e

- > 无线传感器可连接一个外部PT100温度探头用于ECOLOG-NET LR8

## ECOLOG-NET RT2e

- > 无线传感器可连接两个外部PT100温度探头用于ECOLOG-NET LR8

## ECOLOG-NET RTH1i

- > 无线传感器内置一个温度/相对湿度组合探头用于ECOLOG-NET LR8

## ECOLOG-NET RTH1e

- > 无线传感器可外接一个组合式温度/相对湿度探头用于ECOLOG-NET LR8

## ECOLOG-NET RA2e

- > 无线传感器可连接2路4-20mA输入用于ECOLOG-NET LR8



“ 共有二十个研究小组, 500个传感器, 无线和有线两种, 在10个不同的地点 - ELPRO帮助我们管理挑战。 ”

质量经理  
制药公司

需要详细资料? 请通过[sales@hkaco.com](mailto:sales@hkaco.com)联系我们

广州 400-999-3848; 159 8639 4530 | 北京 010-5781 5040; 152 1067 2370  
上海 021-6728 2707 | 成都 028-6391 0020 | 沈阳 024-8376 9335  
深圳 0755-2267 7441 | 武汉 027-8193 9100 | 西安 029-8187 3816  
香港 6749 91599 | 台湾 090900634 | 美国硅谷 16692136630



关注我们



hkaco.com

**HongKe**  
虹科