



TEAMWORK

# MRL-6

## 数据记录仪

— 可靠、节能的环境监测解决方案



### 典型应用场景

环境监测：水位站、气象站、温度记录站等无人值守场景。

地质工程：中小型地质灾害监测系统。

能源管理：风力发电站、太阳能电站环境参数采集。

科研与农业：长期生态研究、农田气候监测。



## 产品概述

MRL-6 是一款高度可靠、节能的紧凑型数据记录仪，专为环境监测设计。它集数据采集、处理与存储功能于一体，操作简单高效，适用于无基础设施的野外环境。设备采用防风雨外壳，防护等级达 IP67，无需额外配置即可直接部署于恶劣环境中，满足长期监测需求。

### 核心优势

完全独立运行：内置电池与太阳能充电控制器，无需外部供电或开关柜，适应偏远地区监测。

广泛兼容性：完美兼容 Sommer 全系列传感器及常见第三方传感器，支持多类型数据采集。

低功耗设计：优化能耗管理，延长设备续航，降低维护频率。

灵活数据传输：支持 USB 闪存驱动、蓝牙及 RS-232 参数设置，另可扩展 3G 调制解调器实现远程数据传输。

坚固结构：紧凑铝制外壳，防风雨、耐腐蚀，适用  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+60^{\circ}\text{C}$  极端环境。

## 技术规格

尺寸与重量:	160 × 90 × 60 mm (宽×高×深) , 重 1.05 kg (含电池)
电源选项:	4 节 AA 电池、外部 5 – 28V 电源或太阳能板 (集成充电控制器)
通道与存储:	最多 40 通道 (可扩展至 80 通道) , 2 MB 闪存 (约 50 万条记录)
显示与操作:	背光 LCD 显示屏 (2×16 字符) , 5 键键盘便于现场操作
传感器支持:	
	4 路模拟输入 (0 – 2.5V, 含 1 路 PT-100)
	计数器、风速/风向及频率输入
数字接口:	RS-485、SDI-12 (v1.3)
通信接口:	RS-232、蓝牙、USB 主机 (数据读取)

# 为什么 选择 MRL-6 ?

- 1.即装即用：无需基础设施，快速部署于任何场地。
- 2.多协议支持：兼容模拟/数字传感器，灵活适配现有系统。
- 3.数据无忧：本地存储与远程传输双保障，支持蓝牙、USB 及 3G 多种方式。
- 4.极端环境适应：宽温工作、IP67 防护，应对雨雪、风沙、高低温挑战。



[www.sommer.at](http://www.sommer.at)