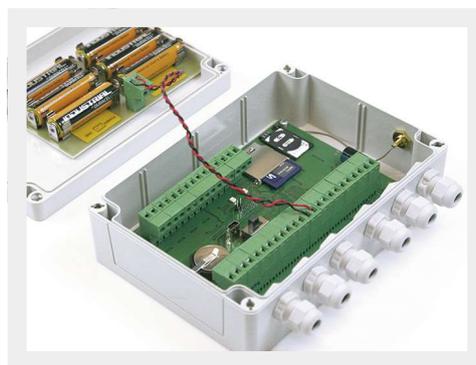


LOGBOX SE 数据记录仪



产品描述

低功耗数据记录仪

某些应用程序只需从一个传感器或少数几个功耗低的仪器收集测量数据。例如，在没有电力基础设施的偏远地区进行长期测量。在这种情况下，拥有多个输入通道或一个复杂的数据采集系统是不必要的，甚至是不可取的。

LOGBOX-SE 数据记录仪集成了一个低功耗的数据采集系统，具有很高的测量精度和一个 GSM 调制解调器在一个紧凑的防护外壳。LOGBOX-SE 是理想的无人值守操作，即使没有电力供应。数据记录仪在 6 节 AA 型电池或外部电源 (如电池或太阳能电池板和电池) 上可持续运行 2 个月以上。LOGBOX-SE 提供了一个 512MB 的 SD 存储卡，用于一年以上的数据存储。它的外壳是全天候的，IP 等级为 65，并提供了一个可调节的安装支架，便于安装在大多数水平表面或气象天线杆。小型 GSM 天线是磁性的，可以粘在任何表面。

LOGBOX-SE 提供了界面友好的 Windows™ 软件，配置快速、简单。所有的传感器都可以通过选择所需输入范围并根据计算结果转换成正确的采样数据来编程。例如，LOGBOX-SE 以高精度记录了 CNR 4 等完整四分量网络辐射计的数据，包括温度。

LOGBOX-SE 可以接受来自我们所有太阳总辐射表的输入，包括使用 RS-485 的智能版本。

注意：智能传感器不能由 LOGBOX-SE 内部电池供电，需要外接的电源供电。

技术指标

24 位差分输入	4 x $\pm 19 \sim \pm 2500$ mV 可选
12 位单端输入	2 x 0 ~2500 mV 2 x 0 ~3000 mV
数字输入	4 个端口, 频率或计数器 最大值 1500 赫兹 3 x 3 V 电平 1 x 0.5 V 电平用于 CSD3
最高 1 万个热敏电阻的数量	4 x 在单端输入上使用 2 线
最高 Pt-100 热敏电阻的数量	1 x 在 2 个差分输入上使用 4 线
RS-485 输入	1 个物理输入, 最大支持接入 8 个并行 SMP, SHP, SGR 和 SUV 的传感器
输入或偏移最大差分	0.5 V
差分误差	0.05 %
单端误差	0.1 %
存储	SD 卡 (512 MB)
测量间隔	从 1 到 3600 秒
记录期	平均 1 到 3600 秒, 可选的是 Min, Max 和 StdDev
转换为工程单位	最多使用 16 个不同的可编程三阶多项式
通讯	RS-232, USB, 带外置天线的 GSM / GPRS 四频段调制解调器, 将记录的数据以 1 至 24 小时的可选间隔发送到指定的电子邮件地址或 FTP 服务器。
内部电源	6 x AA 电源
电源连接 (PWR)	4 ~ 24 VDC
太阳能连接 (SOLAR)	12 至 20 V 太阳能电池板
电池电源连接 (BATT)	12 V 铅酸蓄电池
充电器连接 (CHARGER)	铅酸电池 6 至 13 V
电池电量耗尽 (BATOUT)	12V -750mA
温度范围	-40 ~ 60°C
外型尺寸	170 x 145 x 50 mm
保护	IP65
安装	ø 45 mm 杆架
RTC 精度 (无同步)	10 ppm
时间同步	启用 GSM 后, 每天联网一次
GSM 调制解调器	Cinterion MC75i
调制解调器带	2G GPRS、四频 850、900、1800 和 1900 MHz