

ULTx 远程遥测记录仪



典型监测应用*

- 水文学
- 钻井
- 工业现场
- 水质
- 下水道
- 海洋学

* 需要合适的传感器

App-Tek的ULTx远程遥测记录仪使对处于远程位置的系列环境和工业传感器的记录变得简单化。

与传统的记录仪不同，ULTx专为简易部署而设计，因为它不需要外壳或复杂的安装——它甚至能悬挂至井里。ULTx拥有一个内置3G调制解调器和一根可移动天线，通过适当的软件可直接与您的电脑或数据服务器通讯。传感器通过一根IP66防护等级的电缆接头连接以确保记录仪能在室外环境工作。

主要特点

- 容易接入数据
通过FTP服务器(互联网协议)远程接入记录的数据
- 内置调制解调器
通过2G/3G发送至数据服务器
- 不锈钢钩环附件
牢固地连接至钻孔的盖子/柱子
- 单一按键操作
用于选择选项的磁性开关
- 液晶显示器
显示读数、状态、设定和校准屏幕
- 圆筒外形
方便管内安装



传感器

我们提供一系列环境和工业传感器，监测水、气体、空气和土壤。详尽信息请联系您当地的App-Tek代理商。

软件

Merlin软件包兼容Windows XP/Vista/7，需要有用IrDAC(提供的红外数据适配器)的USB端口，Merlin软件用来设置和远程配置仪器，使用无源FTP接入至中心服务器。

保修

按照操作手册使用情况下享有12个月保修(但不包括校准和运费)。

从远程位置记录和传输数据!

一般规格

规格

仪器温度范围	-20°C (-4°F) ~ 50°C (122°F)
仪器相对湿度范围 (RH)	0 ~ 100%
入口保护	空白末端板: IP66(客户提供的电缆接头必须是IP66防护等级或更高)。 定制末端板: 可用的 IP66 标称的定制连接器装配以适合于 In-Situ Level TROLL / Aqua TROLL / Baro TROLL
外部尺寸	直径 76mm (3") x 高度 280mm (11") [*不包括天线]
仪器重量	1kg (35.3oz) [含已安装的默认类型电池]
供电电源	可更换的 D 型 3.6V 锂电池 x2 (类型: 仅 Li-SOCl ₂ 锂亚硫酰氯 ‘高能量’ 认可的品牌, 联系供应商咨询)
电源寿命/运行时间	电池寿命因传感器类型、传感器工作时长、记录/传输间隔和信号强度等因素而有很大差异。(联系代理商按您的传感器和设定而进行计算)
数据记录容量	168,000 条读数, 512Kb 总的记录存储量 (在 FTP 服务器上的记录无大小限制)
数据记录文件格式/记录类型	主机 FTP 服务器上的数据记录自动转换*成 CSV 格式, 从任何支持 FTP 浏览的设备浏览和下载 CSV 文件, 用任何支持 CSV 的程序 (许多程序如: Excel、WordPad、互联网浏览器等) 打开 CSV 文件。
记录间隔	1 秒到 60 分之间可选 (必须等于或大于 ‘传感器开机’ 时间, 参考 ‘传感器设定’ 章节), 有些传感器可能要求 5-10 秒 ‘预热’ 时间。 Modbus 最小的推荐记录间隔是 5 秒。
传输级别	在 30 分到 24 小时之间可选
数据记录 (仅内部存储)	仪器将定期上载数据增量至服务器并在记录满时覆盖本地内存 (所有数据仍将在服务器上)。如果 TRANSMIT 即传输模式被关闭或者记录仪长时间没能传输, 记录仪将在下列时间段开始覆盖数据: 注意: 仅适用于仪器内部存储 (服务器存储不受限)。 1 Ch Analogue 4-20mA only: 1 分记录间隔 = ~29 天 (即 29 天后将覆盖数据) 1 Ch Analogue 4-20mA only: 5 分记录间隔 = ~5 个月 3 Ch Modbus, 30 秒记录间隔 = 17-21 小时** 3 Ch Modbus, 5 分记录间隔 = ~8 天** 9 Ch Modbus, 1 Ch 4-20mA, 30 秒记录间隔 = ~4 小时** 9 Ch Modbus, 5 分记录间隔 = ~42 小时**
通讯模块	内置 3G 调制解调器: • GPRS 多时隙等级 10 / EDGE 多时隙等级 12 数据 • WCDMA 数据上下行速率最高 384kbps • HSDPA 数据下行速率最高 3.6Mbps (Category 5/6) • 支持的频段 (四波段 2G, 双波段 3G): -- GSM: 850/900/1800/1900 MHz -- UMTS: 850/2100 MHz
三波段天线	提供的天线 (可互换的, 可用的其他选项): 可插拔式防水 (IP68 等级) -- 信号范围容量 850-900/1800/1900MHz GSM/CDMA 外部尺寸: 99mm 高
记录精度	模拟通道 (4-20mA): <0.2% (校准过的), 使用 16-bit 模数转换器
记录输入	1Ch 4-20mA 输入: 支持 2 或 3 线配置, 记录仪可提供供电 (12VDC), 可调的开机时间。 Modbus/RS485 输入***: 记录仪可提供供电 (12VDC), 可调的开机时间。 (对于所选的传感器提供有限的技术支持, 更多信息联系您的代理商)
最大范围	模拟通道 (4-20mA) 时, 如果超出 3.8-20.8mA 范围, 仪器将显示 -UF- 或 -OF-。
输出电流	100mA, 传感器电源 (12VDC)

* 从记录仪上转数据到转换成 CSV 文件之间可能有最多 15 分钟的延时。

** 为防止数据丢失, 建议采用小于 ‘存储已满’ 时间的 ‘传输间隔’; 为了安全, 采用小于 1/2 的 ‘存储已满’ 时间作为 ‘传输间隔’; 如果可能, 采用较长的记录间隔 (1-3 Ch 用 1 分钟, 9 Ch 用 5 分钟以上) 以确保可靠而连续的数据; 采用频繁的 ‘传输间隔’ (小于 24 小时) 将明显减少记录仪电池的预期寿命。

*** 对于所选的传感器提供有限的技术支持, 有关支持的传感器的更多信息请联系您的代理商。



上海垦泰科技有限公司

联系人: 徐海成

电话: 189 6416 2026

电邮: hugh@cantek.top

地址: 上海市浦东新区金沪路 99 弄 3 号 718 室, 201206