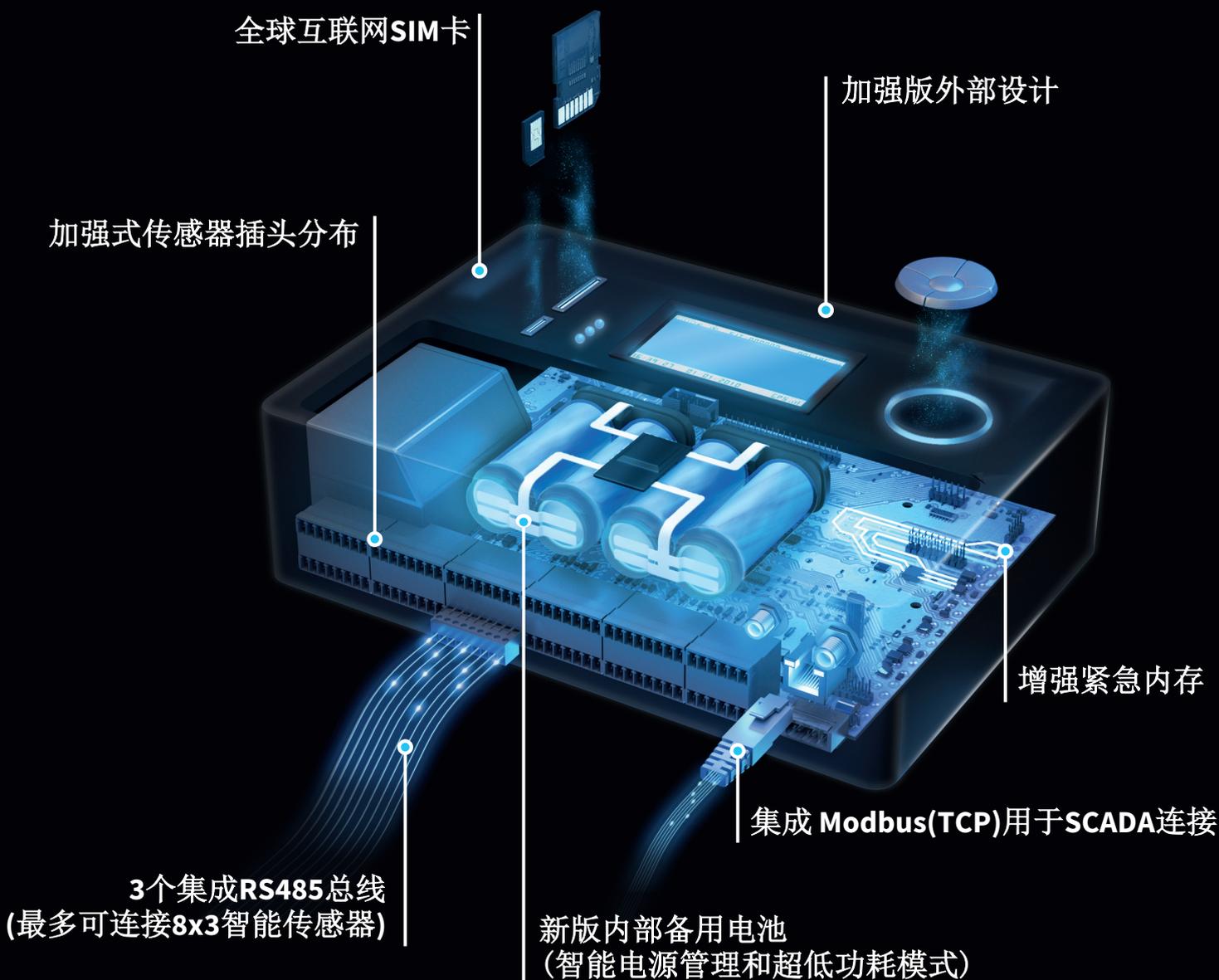


ORBIT360 | 数据记录仪

专门为风能和太阳能资源评估 行业专业人士而设计



kintech
engineering

用于风能和太阳能资源评

新功能。新设计。一如既往的高精度。

- 内置大容量备用电池
- 内部紧急内存扩展
- 集成 Modbus TCP (无需外部转换器)
- 3 个集成 RS485 总线 (最多可连接24个智能传感器)
- 预警和条件触发器系统
- Atlas 手机 App
- 加强版外部设计
- 更稳固的硬件
- 具有超低功耗模式的智能电源管理
- 加强式传感器插头分布 (不再凌乱的电缆)

Orbit 360 由 **Kintech Engineering** 强势推出。它配备了我们目前最好的数据记录仪技术。

为更好，更一致的用户体验而开发，并且已解锁重要的新功能。

与**内部备用电池**结合使用，智能电源管理可实现极低的功耗，从而实现长达100天的独立“紧急”操作。

新
备用电池

新
集成
MODBUS TCP

新软件

我们全新的桌面软件，名为“Atlas”。它是一个全新的桌面应用程序，用于管理和连接现场的数据记录仪。

ORBIT360 | 参数

输入	数字通道 (赫兹)	10	风速, Geovanes, K611P...
	模拟通道 (电压)	15	温度, 适度, 气压, 辐射等
	额外数字传感器通道	6+8	
	总通道	39	
输出	5V	10	针对每个数字通道
	+	12	电池电压
	out	6	脉动电池电压
	5V	4	脉动 5V
通信/协议	RS485	3	智能传感器 和 Modbus (记录仪主战)
	以太网网络	1	10/100 Mbps - BGAN & Modbus (记录仪从站)
	Modbus	1	RS485 (记录仪从站)
电源供应	外接电源	5...30 VDC	故障安全电源插头, 反极性保护
	内部备用电池	7.2 VDC (8500 mAh)	无需外部电源即可实现长达100天的独立操作
数据采集	采样率	1 Hz	高精度的频率测量
	记录间隔		可配置1, 5 或 10分钟
	记录的值		平均值, 标准差, 最小值, 最大值 (适用于所有通)
	湍流		每10分钟计算一次 (可调整)。通道1和2支持 TI30
	阵风		1 ... 3秒。 精度 0.05 m/s
	标准差		精度 0.01m/s
数据存储	可移动内存	SD / MMC	长达 20年
	紧急内存	EEPROM	长达 100天
数据检索 (可24小时访问)	远程		GPRS, 卫星 (BGAN 或 Iridium)
	本地		可移动SD卡, RS232, 蓝牙 (即将推出)
	电子邮件		记录仪每日自动发送电子邮件
实时监控 (可24小时访问)	桌面软件		Atlas
	手机 App		安卓 & IOS
安全	数据加密		所有数据都经过加密和密码保护 (可配置)
	电子签名		所有数据都使用 GPS 坐标进行电子签名
	访问日志记录		远程连接, 带日期和时间的键盘访问, 上电复位, GPS 更改等.
	时间标记		GPS 同步和地理定位数据
用户界面	显示屏		LCD W / 64x128 分辨率
	按键		全新 5 按钮键盘设计
	插槽	2	SIM卡, MMC存储卡
	LED 指示灯	3	调制解调器, GPS, CPU
实体连接	接线端子		加强式传感器插头分布 (不再凌乱的电缆)
	电源插头		全新单独故障安全电源连接器
	天线	2	GSM, GPS
物理特性	尺寸		263 mm x 180 mm x 88 mm
	重量		1.8 kg
	材质		聚碳酸酯塑料
配件	接线板 v.2.0		额外的静电放电保护 & 更易连接传感器
	全球互联网SIM卡		全球互联网连接 - 自动检查最佳本地GSM运营商
	电源模块		光伏面板 + 太阳能充电调节器 + 电池
	卫星模块		(BGAN 或 铱星)

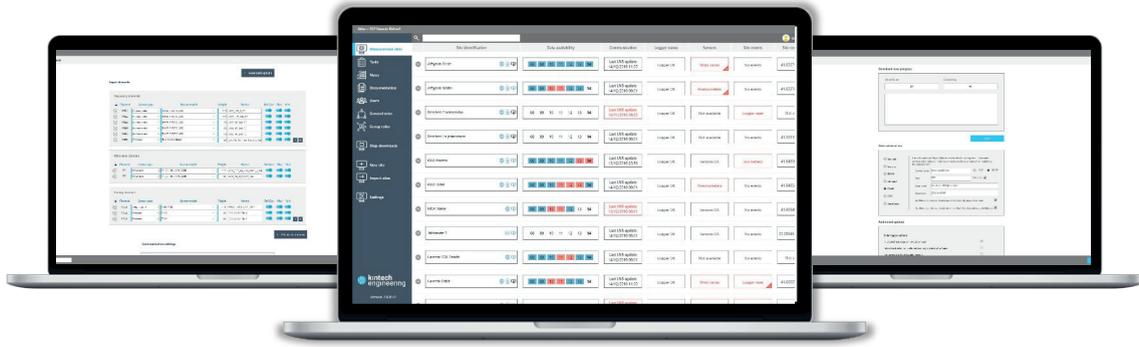
ORBIT 360 | 型号

Orbit 360 记录仪是基于 EOL Zenith 记录仪强大的平台之上进行更新的一款软件。我们在之前基础上进行了一系列的升级，包括增加更多数量传感器的兼容性、对以太网端口、集成 Modbus (RTU和TCP)、预警系统、条件触发器、电子元件进行改进、提供更加结实的面板按键、高容量应急电池、超低功耗运行模式、所有模拟通道上的最大值和最小值、扩展内部紧急存储等等。

Orbit 360 的设计使客户可以轻松地从 EOL Zenith 过渡到 Orbit 360，您可立即享受 Orbit 360 系列带来的全新功能和 Kintech Engineering 公司全新一代管理软件 Atlas 带来的便捷。

记录仪性能比较

	ORBIT 360 PREMIUM	ORBIT 360 BASIC PLUS	EOL ZENITH
数字通道 (脉冲计数器)	10	10	10
模拟通道 (电压)	15	15	15
额外数字传感器通道	6 + 8	N/A	N/A
总通道	39	25	25
RS485	24 (3 总线 x 8)	N/A	N/A
预警和条件触发器系统	√	N/A	N/A
以太网端口	√	N/A	N/A
集成 Modbus RTU (RS485)	√	N/A	外接模块
集成 Modbus TCP (以太网)	√	N/A	N/A
Atlas 手机 APP	√	N/A	N/A
数据记录平均时间 (分钟)	1, 5, 10	1, 5, 10	1, 5, 10
RS485 连接 (数字)	√	N/A	外接模块
所有通道最大最小值	√	√	N/A
扩展紧急存储空间	√	√	N/A
高容量应急电池	√	√	N/A
超低功耗运行模式	√	√	N/A
优化传感器插头分布	√	√	N/A
全球 SIM 卡	√	√	√
2G/3G 网络模块	√	√	√
GPS	√	√	√
铱星通信兼容	√	√	√
BGAN 卫星通信兼容	√	√	√



Atlas 是用来连接 Kintech Engineering 公司记录仪的最新管理软件。全新的工作平台能够让您轻松地追踪到所有记录仪状态与数据，并将自动完成所有“令人敬畏”的任务，以便您专注于影响数据质量的关键因素。

新功能

提供了关于记录仪所在区域 GSM 网络不稳定的解决方案，Atlas 能自动检查 Orbit360 与传感器状态，向您汇报其数据质量。改进实时连接窗口布局，每日数据下载情况都会出现在全新的日历上。

您可以通过 Atlas 查看站点完整的历史事件时间轴，您会看见记录仪所有的变化，并且通过嵌入的 Bing 地图，能轻松找到记录仪的位置。

在 Atlas 企业版中，新的 Atlas 框架是真正的“游戏规则改变者”，它允许您一个团队来协同工作。通过管理员账户授权的子账户可以同时访问 Atlas 中央服务器，这样便可以团队成员间互相协助地方式监控每个记录仪。并且，任何一个子账户在 Atlas 服务器上对记录仪进行的更改，都会被更新到其他账户中。

新功能

企业版（多用户）

Atlas 自动从所有风能和太阳能测量系统中获取数据，并及时更新到中央服务器。授权的子账户可以同时访问 Atlas 中央服务器，轻松监控各个数据记录仪。

用户管理

Atlas 允许管理员创建子账户并对其设置访问权限，如指定记录仪访问、记录仪历史记录查看、数据下载、实时连接等功能。

预警

我们在 Atlas 和 Orbit360 中增加了一个强大的预警功能，允许用户设置预警级别。当同一记录仪有两个不同设置时，会触发滞后设置，Atlas 会立刻向您预警。您甚至可以对自动操作事件进行预警，如太阳辐射计的通风装置的激活和风速计的加热装置同时改变时，会向您自动发送电子邮件）。

优化不稳定 GSM 网络连接（智能连接）

Atlas 可以自动检测到记录仪是否连接到当地 GSM 网络，一旦连接便开始自动下载现场存储的数据。

站点历史完整记录

全新的总结页面包含了所有记录仪和传感器已经修改过的记录，包括现场定位，记录仪接入记录（远程和记录仪面板）。这使得您能轻松地查看传感器何时被添加、替换或重新校准。

数据日历

我们在 Atlas 上添加了一个简洁的日历，它能直观地反映出数据的完整率，方便您监控记录仪和检测故障。

更多新功能

记录仪状态监控

Atlas 每天会多次自动更新主控板界面, 包括记录仪和电池状态 (需要网络连接)。该功能仅限于 Orbit360。

强化 Real Time 功能

我们已经对状态标志进行了改进, 让您能轻松易操作。我们丰富了实时连接后的信息, 为您呈现更多您所需要的内容。开启实时功能后, 您能通过嵌入的 Bing 地图看到测风塔的确切位置也能上传新的配置文件。全天候 24 小时待命。

改进的状态标志

我们已经改进了预警和状态标志, 您可及时发现记录仪和传感器的故障。

全新的工作平台

监控记录仪的状态和数据是一件繁琐的事, 这就是我们对界面进行重新布局, 力求简洁的原因。这样, 您可以集中关注测量过程中影响数据质量的关键因素。

照片与报告

全新软件为您提供了照片与报告上传功能, 在您安装完记录仪之后, 您可以进行拍照并将安装和维护记录上传, 方便您日后的检查翻阅。

用户笔记

我们对该项功能进行了优化。用户现在可以增加更多条关于测风塔的记录, 并且可以记录日期、时间及操作者姓名。

无偏移风向数据

Atlas可自动分配你的Geovane到所对应的风向仪, 它可产生一组新的数据来校正测风向时由于风向仪本身所产生的误差。

ATLAS 不同版本

企业版	专业版	免费版
服务器/客户	x	x
用户管理	x	x
站点权限授权	x	x
多用户	单一用户	单一用户
包括 Atlas 软件升级	包括 Atlas 软件升级	x
添加站点文档	添加站点文档	x
站点历史完整记录	站点历史完整记录	x
第三方数据解码密码	第三方数据解码密码	x
在地图上显示测风塔位置	在地图上显示测风塔位置	x
用户笔记	用户笔记	x
智能连接 (GSM)	智能连接 (GSM)	智能连接 (GSM)
数据日历	数据日历	数据日历
智能传感器状态	智能传感器状态	智能传感器状态
预警*	预警*	预警*
条件触发*	条件触发*	条件触发*
增强实时功能 (7x24)	增强实时功能 (7x24)	增强实时功能 (7x24)
电子邮件数据传输	电子邮件数据传输	电子邮件数据传输
自动下载	自动下载	自动下载
自动数据转发	自动数据转发	自动数据转发
自动生成周期数据**	自动生成周期数据**	自动生成周期数据**
快速检索记录仪	快速检索记录仪	快速检索记录仪
不限制记录仪数量	不限制记录仪数量	不限制记录仪数量
全新工作平台	全新工作平台	全新工作平台
Atlas 自动更新	Atlas 自动更新	Atlas 自动更新
兼容 Orbit360	兼容 Orbit360	兼容 Orbit360

*仅适用于 Orbit 360 Premium / ** (每日, 每周, 每月)

想要了解更多信息, 您可以联系我们的邮箱 export@kintech-engineering.com 或访问我们的网站 www.kintech-engineering.com