

先进的功能和灵活性

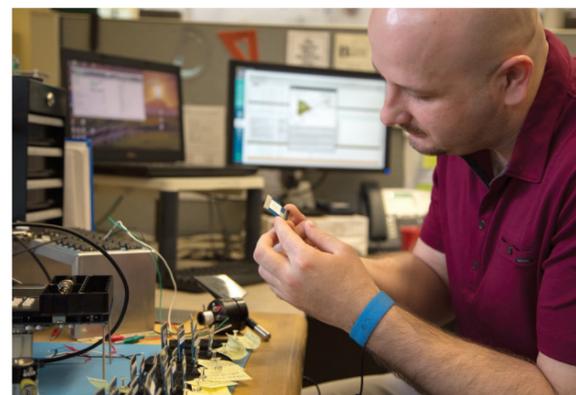
通过最先进的技术提供精确的测量，同时方便您通过特殊的配置来进行科研。

先进的测量技术

- 通过16比特的模数转换进行精确、高分辨率的模拟测量。
- P-SCM频道上的差分输入，隔离信号与地线引入的噪音，改进了微小信号传感器的测量。
- 每个风速通道除了记录最小和最大秒级风速值之外，同时也记录三秒阵风。
- 收集大量丰富的元数据，包括记录仪诊断日志、通信信息、和事件，这些都大大方便了智能站点和群组管理。

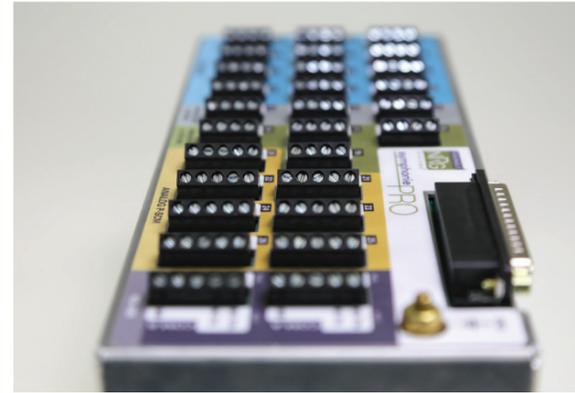
收集到的数据都被可靠地且安全地储存在：

- 冗余设计的内部闪存和工业级SD卡中。
- 记录仪访问密码可以防止未授权的访问，并且数据文件可以进行128比特加密。
- SymphoniePRO接线板对每个通道都进行了电涌保护，按照IEC61400-4-5标准测试。



For more information:

NRG Sales
+1 802.482.2255
sales@nrgsystems.com
nrgsystems.com
ISO 9001: 2008 Certified



灵活的数据采集

- 根据前期测风项目不同的要求，可以选择16或26通道的接线板；16通道接线板包含8个计数器和8个模拟通道；26通道接线板包括12个计数器、14个模拟通道和两个RS-485接口。
- 按照用户选定的时间间隔记录数据，计算平均值（默认值为10分钟）。
- 按照IEC标准的1赫兹采样，以及在通道上可选1赫兹采样数据存储模式 - 有助于风机站点适应性高级研究或公用事业规模的发电项目并入小型电网的功率速度研究。
- 兼容各种工业标准和专业设备，所以您的测量项目不会受限制于您的数据记录仪。
- 计数器通道和内置模拟通道与行业标准传感器完全兼容 - 无需任何外部设备。
- 信号扩展卡（P-SCMs）调整模拟输入电路，优化第三方设备的测量值。
- 两个RS-485接口均支持与像超声波风力传感器一样的智能传感器所需的全双工或半双工通信。



SymphoniePRO™

专业设计的数据记录仪



一个为可再生能源行业专业人员量身打造的高级数据记录系统。

SymphoniePRO是NRG至今最强大的数据记录仪，它在性能和灵活性上有着显著的提升，同时建立在无与伦比的Symphonie产品系列（专业应用且方便使用的数据记录仪）基础之上。

无与伦比的简易操作

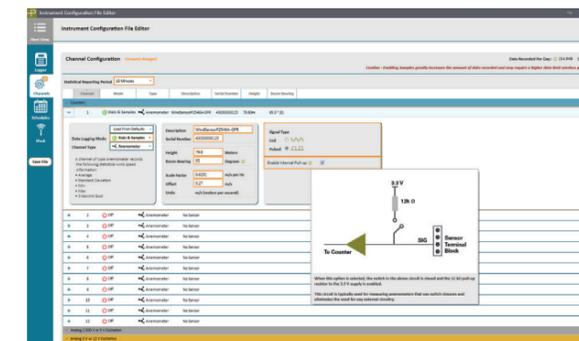
SymphoniePRO在性能和灵活性上有着显著提升，继续发扬Symphonie的传统，致力于提供一个简单易用的数据记录仪，满足您一切所需，同时排除任何无用的功能。



现代直观的软件

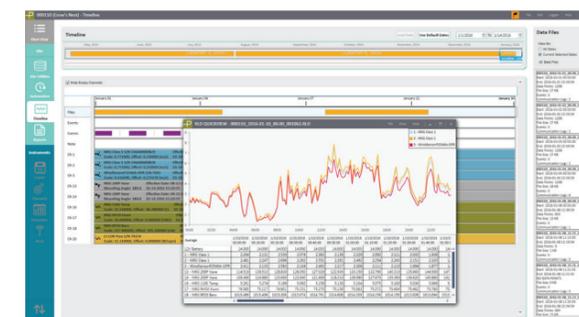
SymphoniePRO桌面应用程序与SymphoniePRO数据记录仪完美契合，它可以用来配置设备、处理数据、和管理您的测量站点群组。

仪器配置



不需要复杂的编程 – 通过USB连接电脑，运行SymphoniePRO桌面应用程序用简单的下拉菜单更改配置。

数据处理



记录仪按照设置的斜率偏移值对RLD格式二进制文件进行计算。SymphoniePRO桌面应用程序将它们转换成通用的以制表符分隔的文本文件格式（ASCII），便于第三方软件分析。像之前的Symphonie记录仪一样，提供原始数据意味着在数据处理过程中您可以重新调整斜率偏移值并重新导出。

群组管理使一切更加方便，它包括：



- 群组界面提供各个站点的状态信息，连接状态，和配备谷歌地图链接的整合地图。
- 站点数据库和传感器历史记录可以通过时间轴来查看，该时间轴是一个含有数据文件、事件、通信和传感器配置的时序视图。
- 文件下载，导入，向记录仪和/或iPackGPS升级固件均可自动完成。
- 想使用标准配置？设备的配置文件（*.LGR）可以被储存起来，方便再次使用。

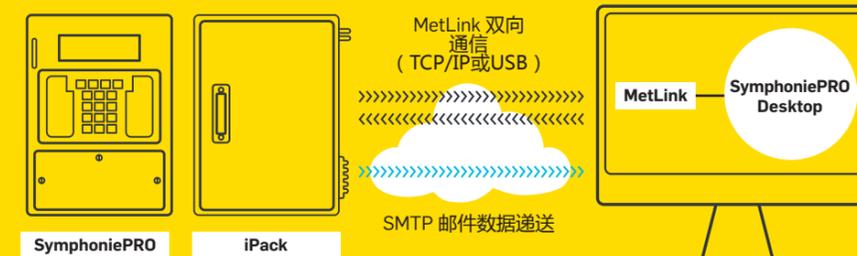
多语种支持

方便选择您愿意使用的语种--SymphoniePRO桌面应用程序支持英文，西班牙语，葡萄牙语和中文

整合硬件设计

的外部设备，便于组装，每次现场安装都十分方便。

- 向后兼容提供通信和独立电源的iPackGPS。
- 大号接线板带有整合的快速安装支架，便于使用。彩色的标签和专用接线端口，确保无误接线。
- 智能安装支架系统可以加快记录仪和iPackGPS的物理安装和维护速度。
- USB接口可以通过电脑轻松更改设置。
- 记录仪液晶屏和带有菜单导航的键盘，方便在所有光线条件下都读取实时数据和配置信息。



灵活的通信

多种数据传输方案和实时、双向的通信能力 – 支持实时数据查询以进行站点的健康状况检测、配置更改、及固件升级。