

## CARACTERÍSTICAS AVANZADAS Y FLEXIBILIDAD

La tecnología sofisticada aporta medidas precisas y ofrece la libertad de realizar estudios avanzados con su configuración preferida.

### Medidas avanzadas

- Medidas analógicas precisas, de alta resolución mediante ADC de 16 bits.
- Las entradas diferenciales en canales P-SCM mejoran la medición de sensores de corta señal, aislando la señal del ruido de tierra.
- Ráfaga de tres segundos grabada en cada canal de velocidad del viento además de muestras mín y máx de 1 segundo.
- Se recopilan metadatos detallados como diagnósticos de logger, información de comunicaciones y eventos, facilitando la gestión de la flota y sitios inteligentes.

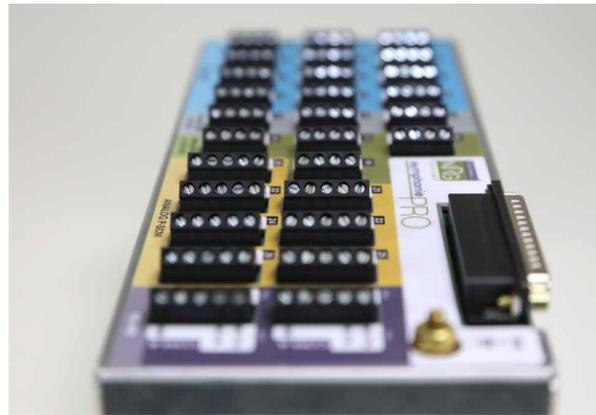
Los datos recolectados se almacenan de manera confiable y segura con:

- Almacenamiento redundante en tarjeta SD con calificación industrial y Flash interna.
- PIN de acceso del logger, el cual impide el acceso sin autorización, además los archivos de datos son encriptados de 128 bits.
- El panel de cableado SymphoniePRO, que protege contra sobrevoltajes canal por canal, probado conforme a IEC 61400-4-5.



#### Para obtener más información:

Dpto. Ventas NRG  
+1 802.482.2255  
sales@nrgsystems.com  
nrgsystems.com  
ISO 9001:2015 Certificado  
ISO 14001:2015 Auto certificado



### Recolección flexible de datos

- La elección de paneles de conexiones de 16 o 26 canales permite una capacidad de medición optimizada para el fin específico; la versión de 16 canales incluye 8 contadores y 8 analógicos; la versión de 26 canales incluye 12 contadores, 14 analógicos y dos puertos RS-485.
- Registre datos a la tasa óptima para su aplicación con un intervalo promediado seleccionable por el usuario (predeterminado de 10 minutos).
- Tasa de muestreo en cumplimiento con IEC de 1 Hz con almacenamiento opcional de datos de muestra de 1 Hz por canal – facilita estudios avanzados como idoneidad de sitios para turbinas o estudios de tasa de rampa para la integración de proyectos de gran escala en redes pequeñas.
- Compatible con una amplia gama de dispositivos estándar de la industria y especializados para que el diseño de su campaña de medición no se vea limitado por el data logger.
- Los canales contadores y los canales analógicos incorporados incluyen compatibilidad nativa con sensores estándar de la industria – no se requieren periféricos.
- Los módulos de acondicionamiento de señal (P-SCM) personalizan los circuitos de entrada analógica para optimizar las mediciones en los dispositivos de terceros.
- Dos puertos RS-485 apoyan la comunicación doble o semidoble con sensores inteligentes como los anemómetros ultrasónicos.



# SymphoniePRO®

UN DATA LOGGER DISEÑADO CON UN PROPÓSITO CLARO



**Un avanzado sistema para registrar datos que está diseñado específicamente para los profesionales en energía renovable.**

SymphoniePRO® es a la fecha el data logger más poderoso de NRG, ofreciendo actualizaciones considerables en términos de capacidad y flexibilidad, apoyándose en la base sin igual que es la línea de productos Symphonie; una serie de data loggers para aplicaciones específicas y fáciles de usar.



## FACILIDAD DE USO INCOMPARABLE

Incluso con avances significativos en capacidad y flexibilidad, SymphoniePRO continúa y mejora el legado de Symphonie como un data logger que es sencillo de usar, ofreciendo todo lo que usted necesita y nada de lo que no.



## DISEÑO DE HARDWARE INTEGRADO

Tal como lo indica el nombre de Symphonie, SymphoniePRO requiere pocos periféricos y es sencillo de armar, significando que las instalaciones resultan rápidas y fáciles todas las veces.

- Retro-compatible con la unidad de comunicaciones y alimentación autónoma, iPackGPS.
- Opción de panel de conexiones de 16 o 26 canales con etiquetas codificadas por color y terminales dedicadas para cada cable para asegurar conexiones de cables correctas.
- El sistema inteligente de soporte para montaje acelera la instalación física y el mantenimiento del logger y la unidad iPackGPS.
- Conector USB para facilitar la configuración mediante PC.
- Pantalla LCD y teclado con navegación mediante menús que son fáciles de leer en todas las condiciones de luz para datos en tiempo real e información de configuración.

## SOFTWARE DE ESCRITORIO MODERNO E INTUITIVO

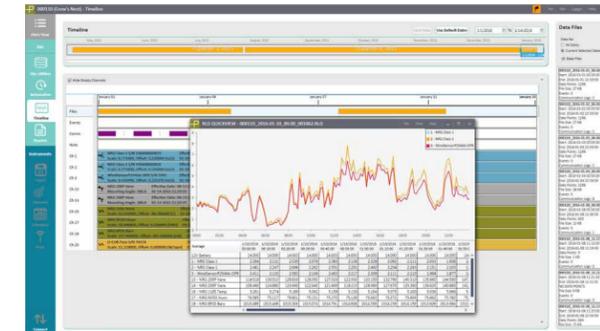
La aplicación SymphoniePRO para escritorio está diseñada para funcionar directamente con los data loggers SymphoniePRO con el fin de configurar equipo, procesar datos y gestionar su flota de estaciones de medición.

### Configuración del instrumento



No se requiere programación compleja – se realiza la configuración con menús desplegables sencillos mediante conexión USB a un ordenador con la aplicación SymphoniePRO para escritorio.

### Procesamiento de datos



Los archivos binarios eficientes \*.RLD del logger se ajustan para adaptarse a su configuración y presupuesto. La aplicación SymphoniePRO para escritorio procesa estos datos convirtiéndolos en archivos versátiles de texto delimitado con tabulaciones (ASCII) para fines de análisis en software independiente. Al igual que con los loggers Symphonie anteriores, la entrega de datos brutos significa que usted siempre puede reajustar y re-exportar datos durante el procesamiento.

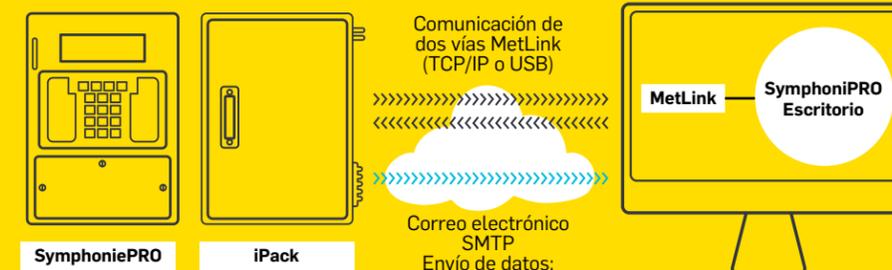
### Se facilita la gestión de la flota, como:



- Vista de la flota con información de estatus sitio por sitio, estado de conexión y mapa integrado con enlace a Google Earth.
- Base de datos del sitio e historial de sensor mediante Timeline, una vista cronológica de archivos de datos, eventos, comunicaciones y configuración de sensores.
- Automatización de descarga de archivos, importación y carga de firmware al logger y/o la unidad iPackGPS.
- ¿Tiene una configuración estándar? Se pueden guardar los archivos de configuración de equipo (\*.LGR) y volver a usarse una y otra vez.

### Apoyo para múltiples idiomas

Seleccione fácilmente el idioma que desee usar. La aplicación SymphoniePRO para escritorio es compatible con el inglés, español, portugués y chino.



## COMUNICACIONES FLEXIBLES

Múltiples opciones de envío de datos y capacidad de comunicación en tiempo real, bidireccional – permite ver datos en vivo para verificar la integridad del sitio, cambiar configuraciones y actualizar firmware.