

# iPACKS SYMPHONIE®

## MÓDULO DE COMUNICACIÓN + ALIMENTACIÓN

Los iPacks Symphonie® combinan capacidades de comunicación fiable con una fuente de alimentación autónoma en un único paquete integral.

- Transferencia de datos fiable desde cualquier ubicación, con módems que incluyen 2G o 3G GSM, CDMA, y opciones de satélite Iridium o Inmarsat BGAN M2M.
- La fuente de alimentación autónoma e integrada ahorra tiempo y proporciona energía para rendimiento de sistema completos.
- Recibir datos de acuerdo con su calendario o aplicación con intervalos de llamada que van de 1 minutos hasta 14 días.
- Listo para el servicio inalámbrico WindLinx™ y para el portal de gestión basado en Internet.



Módem BGAN + antena satelital



**NRG**Systems™

# iPACKS Symphonie®

## Aplicaciones:

- Evaluación y pronóstico de recurso eólico y solar

## Funciones principales:

- Envía datos en forma automatizada por red celular o satelital
- Alimenta el data logger / sistema de comunicaciones mediante una fuente de alimentación autónoma con batería recargable y controlador de carga fotovoltaica
- Permite comunicación de dos vías en tiempo real con el data logger mediante MetLink, permitiendo la entrega automatizada de datos, así como actualizaciones de firmware y/o configuración al data logger y al iPack\*\*
- Permite la operación en cualquier parte del mundo con diversas opciones de módem (consulte la tabla "Opciones de iPack" a continuación)
- Sincroniza la hora del data logger mediante GPS y/o servidor de hora de Internet\*\*
- Brinda información de la red celular y gestión de banda y de operador mediante la aplicación de escritorio SymphoniePRO\*\*
- Proporciona visualización de posición por GPS - actualiza automáticamente los parámetros de latitud, longitud y elevación en el data logger

## Software para recolección de datos:

- Aplicación de escritorio SymphoniePRO
- Recuperador de datos Symphonie (SDR)

## Envío de datos:

- Envío de datos mediante correo electrónico SMTP y/o conexiones MetLink, incluyendo: copia de archivos \*.RWD o \*.RLD, estado del iPacky registros de eventos\*\*

## Configuración:

- Configuración mediante software de escritorio en PC con Windows\*\*
- La configuración remota cambia mediante MetLink (SymphoniePRO) o bien se carga por correo electrónico (POP3 para SymphoniePLUS3 u otro anterior)\*\*

## Parámetros configurables:

- Parámetros del proveedor de servicios de Internet\*\*
- Otros parámetros (calendario, SMTP, etc.) almacenados en el data logger, permitiendo la interrupción mínima de los parámetros en caso de cambiar el Pack.\*\*

## Se incluyen baterías internas:

- Batería sellada de acumulador de plomo (SLA) de 12 V con clasificación de 2200 mA-hr (Iridium y iPackACCESS incluyen dos)

## Entrada de alimentación externa:

- Circuito Entrada de circuito de carga (panel fotovoltaico solar) (voltaje de circuito abierto de 15 a 28 V)
- Entrada de batería externa (12-14 V)

## Fuente de alimentación externa:

- Salida nominal de 12 VC desde baterías internas SLA (~4400 mA-hrs)\*\*\*

## Requisitos del sistema PC con Windows y software de escritorio para el modelo de data logger correspondiente:

- Aplicación de escritorio de SymphoniePRO para data logger SymphoniePRO
- Recuperador de datos Symphonie (SDR) para data loggers serie SymphoniePLUS3 y Symphonie

## Hardware correspondiente

- Kit de programación iPack (artículo 3368)
- Cargador universal del iPack (artículo 3615; incluido en 3368)

\*Se requiere un contrato independiente para el tiempo de emisión  
\*\*Función mejorada y/o exclusivamente disponible con SymphoniePRO  
\*\*\*Solo disponible en iPackACCESS para el terminal satelital BGAN M2M

## Opciones del iPack de NRG Systems:

Modelo iPack	Número de artículo	Tecnología inalámbrica
Symphonie iPackGPS (3G GSM)	8979	2G + 3G GSM (GPRS, EDGE, HSPA(+), UMTS)
Symphonie iPackGPS (GSM/GPRS)	4723	2G GSM (GRPS)
Symphonie iPackGPS (CDMA)	4725	2G CDMA (1xRTT)
Symphonie iPackACCESS   BGAN M2M Satélite	10451, 10549	Red de satélite Inmarsat
Symphonie iPackGPS (Satélite Iridium)	4721	Red de satélite Iridium

## Para obtener más información:

Dpto. Ventas NRG  
+1 802.482.2255  
sales@nrgsystems.com  
nrgsystems.com  
ISO 9001: Certificación 2008

