



## **FreeWave Technologies, Inc.**

### ***expande su serie de Radios I/O FGRIO con Modbus para uso Industrial en la banda de 900 MHz***

22/01/2008

FreeWave Technologies

La nueva radio FGRIO-S30 provee salidas Analógicas y mayor alcance para el Monitoreo y Control Remoto de Dispositivos; sumando importantes mejoras a la ya existente línea FGRIO-S.

BOULDER, Colorado., 22 de Enero 2008 — FreeWave Technologies, el mas grande proveedor independiente de Radios de alta performance en bandas de espectro disperso y bandas licenciadas, ha anunciado hoy el lanzamiento de la nueva radio I/O Industrial en 900 Mhz, modelo FGRIO-S30 Modbus, y un firmware upgrade para el modelo FGRIO-S. El FGRIO-S30 provee largo alcance para el monitoreo y control remoto de tanques, estaciones elevadoras, bombas, caudalímetros, nivel de fluidos, fuentes de agua, temperaturas y presiones, típicas de las industrias del agua potable, aguas residuales, gas y petróleo. La serie FGRIO será presentada en el stand de FreeWave (#1540) en la conferencia & exhibición DistribuTECH 2008 en Tampa, 22-24 de Enero 2008.

Eliminando la necesidad de cablear señales en el Master y por lo tanto reduciendo costos, el FGRIO-S30 entrega datos de sensores remotos analógicos (4-20mA o 1-5v) o digitales, o equipos de terceros, a través de un enlace de radio, a una Unidad Terminal Remota (RTU) o Controlador Lógico Programable (PLC). Hay dos modos posibles para el FGRIO-S30: Modbus y reemplazo de cables. El FGRIO-S30 en modo Modbus extiende la funcionalidad de las ya existentes FGRIO-S, mediante las siguientes mejoras:

- Potencia de salida del transmisor de 1 watt, extiende el alcance de la radio a mas de 64 Km.
- Rango de alimentación mejorado de 6-30 VDC, provee mayor compatibilidad con RTUs y PLCs (FGRIO-S solo acepta de 6-20 VDC).
- Capacidad de operar como esclavo/repetidor, posibilitando mayor alcance y cobertura de la red.



- 2 salidas analógicas adicionales (AOs) con un rango de 0-22mA, posibilitando el control proporcional inalámbrico de dispositivos.
- 2 entradas digitales (DIs) con contadores de alta velocidad (1000Hz), permitiendo mayor soporte de salidas de pulsos tales como caudalímetros a turbina.
- Capacidad de programar sus salidas digitales (DOs) para auto-apagarse luego de un intervalo de tiempo prefijado para salvaguardar equipos de uso intermitente y reducir el tráfico de la red.\*
- Todas las entradas analógicas (AIs) pueden reportarse tanto como una variable de punto flotante de 32-bit o como un valor entero de 16-bit, lo cual permite reducir los cálculos requeridos en la RTU.\*
- Retro-lectura de las corrientes en las salidas digitales, permitiendo detectar fallas en el circuito de carga.\* (pendiente)

El FGRIO-S30 es compatible con la ya existente radio FreeWave FGRIO-M, permitiendo reemplazo de cableado en largo alcance (64 Km), rango de alimentación mejorado (6 a 30 VDC) en aplicaciones Stand-alone, sin protocolo Modbus. Cuando se utiliza en conjunto con la FGRIO-M, para reemplazo de cableados, la FGRIO-S30 provee las siguientes funcionalidades adicionales:

- 2 nuevas AIs en el FGRIO-S30, mas la capacidad de reconstruir hasta 4 AIs de un solo FGRIO-S30 en el FGRIO-M (Master).\*
- Filtro pasabajos digital configurable en las 2 nuevas AIs, permite mejorar el rechazo de ruido.\*
- Capacidad de programar el Auto-Apagado de las DOs luego de un intervalo de tiempo.\*
- Potencia de salida del transmisor de 1 Watt y sensibilidad de recepción mejorada entienden el alcance a mas de 64 Km.

*\* Funcionalidades también incorporadas en el firmware upgrade del FGRIO-S.*

“El desarrollo del nuevo FGRIO-S30, especialmente su amplio rango de alimentación (6-30v) y las salidas analógicas integradas, fueron realizados en respuesta a las necesidades manifestadas por los clientes de las industrias del



agua potable y residual,” dijo Colin Lippincott, vice presidente de ventas y marketing de FreeWave. “La necesidad de sensado y control remoto sin tender cables dentro de este y otros mercados es critica dado que las municipalidades y las compañías buscan de mejorar su eficiencia y reducir costos en sus operaciones.”

El FGRIIO-S30 es compatible con la familia completa de radios FreeWave Serie FGR, permitiendo a los clientes expandir sus redes y obtener así mayor beneficio de sus inversiones existentes. El FGRIIO-S30 esta ya disponible para la venta, no obstante la aprobación UL esta en tramite. Para mas información, visite el website de FreeWave en [www.freewave.com](http://www.freewave.com).

### **Acerca de FreeWave Technologies**

Fundada en 1993, FreeWave Technologies es un líder mundial en el diseño innovativo y fabricación de radios para bandas ISM y soluciones inalámbricas para datos que son confiables para aplicaciones de misión critica en todo el mundo. Basada en Boulder, Colorado, la compañía ofrece diseño de redes de radio telemetría, servicio de ingeniería de estudio de radio enlaces y pre-instalacion para asegurar un flujo de datos confiable y libre de errores bajo cualquier condición y en todo tipo de entornos climáticos. FreeWave es el único proveedor de largo plazo con 100 % de compatibilidad con modelos anteriores, con productos totalmente integrados y con ingeniería de ultima generación. Para información adicional contactarse con [newsinfo@freewave.com](mailto:newsinfo@freewave.com) o visite el web site [www.freewave.com](http://www.freewave.com).

Roy Rosado  
Business Development  
Latin America  
678 294 5887  
[rrosado@freewave.com](mailto:rrosado@freewave.com)