



## Gridstream Router RF

### *La solución de comunicación más avanzada y rentable*

#### **Overview**

El router RF Landis + Gyr ayuda a formar la poderosa red inalámbrica Gridstream® RF utilizada en la medición avanzada, distribución automatizada y aplicaciones de respuesta a la demanda.

El desempeño y confiabilidad de la red están asegurados por las funciones básicas en red del router incluyendo el full two-way, comunicaciones peer-to-peer en todos los dispositivos de la red, espectro ensanchado por salto de frecuencia y el routing dinámico de mensajes.

El router RF está diseñado para entregar memoria on-board mejorada y velocidades de comunicación para soportar aplicaciones futuras y necesidades de desarrollo. Adicionalmente, las funcionalidades avanzadas permiten la priorización de mensajes individuales, registro automático de la red e inteligencia localizada.

El router puede también proveer capacidades de control distribuidas de dispositivo vía applets programables.

Provee operaciones críticas de la red- incluso durante apagones cortos o extendidos- ya que es posible equiparlo con batería de respaldo integrada dentro de la carcasa de aluminio.

#### **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**

*Por qué Landis+Gyr hace la diferencia.*

- Interoperabilidad para permitir la integración con numerosos dispositivos
- Basado en estándares como IPv6 para proteger las actuales y futuras inversiones.
- Priorización individual de mensajes que provee la interfase entre el dispositivo final y otras aplicaciones y funciones de la red inteligente
- Routing dinámico por cada radio en la red en malla
- Seguridad de los datos recolectados y algoritmos de chequeo de errores para asegurar la integridad y fiabilidad
- Código descargable para las actualizaciones de firmware de manera fácil, over-the-air, y con un monitoreo y control en tiempo real

## Especificaciones de Producto: **Gridstream Router RF**

### Especificaciones

Tamaño	11.82"W x 9.30"D x 4.07"H
Peso	Base – 5 lbs 8 oz (2.49 kg)
	Battery adds 2 lbs 8 oz (1.13 kg)
Temperatura de Operación	-40°C to +85°C (Ambiente interno del recinto)
Fuente de alimentación	Voltaje de CA Operativo – 96-317 VAC
	Entrada modo de recepción / 120VAC Operación – 15 mA (máx.)
	Entrada modo de transmisión / 120VAC Operación – 95 mA (pico), 25 mA (prom)
	Entrada modo de carga de la batería / 120VAC Operación – 30 mA
Potencia de Salida RF	21, 25, 30 dBm (usuario seleccionable)
Generales del Radio	Rango de Frecuencia– 902-928 MHz
	Espaciado de canal – 100 kHz, 300 kHz, o 500 kHz (depende del modo)
	Canales – 56, 80, 240 (depende del modo)
	Baudios RF – 9.6, 19.2, 38.4, 115.2, 300 kbps
Batería	Tiempo de Respaldo – 8 hrs, típicamente
	Respaldo – 12V SLA 2500mAh,
	Vida Nominal – 5–7 años, típicamente
Procesamiento	CPU – ARM9
	SRAM – 16 MB
	Flash – 8 MB ANSI C12.1 Compliance
Certificaciones	FCC Certificado Parte 15.247
ANSI C12.1 Compliance	Vibración de funcionamiento; shock de operación; emisiones de radiación electromagnética, susceptibilidad electromagnética, capacidad de soportar la descarga, descarga electrostática
Tipo de Material de la Caja	Aluminio/NEMA-4, sellado
El envío estándar incluye	Carcasa blanca de aluminio fundido a presión para todo clima
	Operación en DC (12/24 VDC) o fuente CA, con switch automático entre 120 VAC o 277 VAC conectado a la fuente de corriente
	RS-232/485 líneas para ambos LPPx y puerto transparente
	conector de antena estándar hembra para comunicación.
	Filtro integrado para atenuación de interferencia fuera de banda.
	Hardware de montaje (kit)

**medds**<sup>®</sup>  
solución + evolución

Circunvalación Norte #170  
Col. Las Fuentes  
Zapopan, Jalisco C.P. 45070

Lada sin costo: 01800 8415540  
(33) 36324401, (33) 36321544

[www.medds.com.mx](http://www.medds.com.mx)  
[informes@medds.com](mailto:informes@medds.com)

**Landis+**  
**Gyr+**  
manage energy better