

SRM6320

RADIO MÓDEM-HÍBRIDO ETHERNET— BANDA ICM 2.4GHZ

RADIO MÓDEM-HÍBRIDO ETHERNET— BANDA ICM 2.4GHZ



El módem Ethernet-Serial inalámbrico SRM6320 de Data-Linc Group provee a los usuarios unificación avanzada de vanguardia de los exitosos módems serial SRM6100 y Ethernet SRM6310E. El SRM6320 ofrece conectividad Ethernet/IP a DF1. Similar al modulo Net/ENI de Allen-Bradley, el SRM6320 permite la integración de cualquier dispositivo DF1 a una red Ethernet/IP. Contrario al Net/ENI, solo se requiere el módem para su integración lo cual reduce el costo e incrementa la eficiencia. El intuitivo Software complementario *SetLinc™* hace la configuración de la función de ENI sencilla.

El SRM6320 iguala o excede la tecnología anterior a la suya. Sus características mejoradas y su revolucionario microprocesador auxiliar aumentan el amplio rango de características y capacidades optimizadas y fáciles de utilizar. La compatibilidad respaldada del SRM6320 con los módems Ethernet SRM6300E y SRM6310E, le permite ser utilizado como reemplazo de los mismos. Puede ser utilizado como canalizador Maestro serial con los módems SRM6100 con "radio firmware" 3.xx.

La configuración inicial y secundarias del módem ha sido simplificada por el Software *SetLinc* propietario de Data-Linc. La configuración vía Ethernet o por puerto seriales doble (RS232 o RS485) provee versatilidad. Para una instalación mas sencilla y para incrementar la confianza del usuario, el SRM6320 es "pingable". La comunicación de red de radio puede ser fácilmente determinada por un PINGING en el maestro o el Remoto – un características invaluable de resolución problemas para determinar si el enlace de comunicación esta funcionando.

Las ventajas adicionales del SRM6320 incluye un Puente Ethernet, filtración de dirección MAC (Media Access Control) seleccionable y conectores Ethernet/CAT5 duales para cables cruzados o normales. Todas las redes de radios forman un puente Ethernet entre dispositivos de Radios Ethernet Maestros y uno o más dispositivos de Radios Ethernet Remotos. El desempeño de Redes RF se mejora por medio de un Filtro switchable MAC en cada radio que memorice las direcciones MAC de

CARACTERÍSTICAS

- **Módem Híbrido Inalámbrico – Ethernet con Emisión/Recepción Serial (DF1, Modbus RTU etc.)**
- **Conectividad Ethernet/IP to DF1 (llamar para asegurar disponibilidad)**
- **Funcionalidad ENI sin necesidad de equipo adicional (llamar para asegurar disponibilidad)**
- **Compatibilidad con modelos anteriores de SRM 2.4 GHz, por unidad, respaldo "adicional"**
- **Configurable mediante Web o con el Software *SetLinc™*, vía enlaces Ethernet o Serial**
- **Puertos seriales dobles – RS232 o RS485**
- **Dirección IP "Pingable" y modificable por el usuario**
- **Compatible con el Software para el diagnostico de redes RF *LincView™* OPC**

los dispositivos Ethernet conectados a la parte cableada y únicamente reenvía paquetes a través de ligas RF de dispositivos que no están en el área cableada.

Al igual que los anteriores módems de la familia SRM de 2.4 GHz, el rango de más de 16 km (10 millas) ofrece confiabilidad y desempeño superior en la banda libre de licencias. El SRM6320 usa la misma tecnología Smart Spectrum™ de ultra confiable de alto desempeño que asegura la excepcional integridad de los datos, aun en ambientes de alto ruido. Continúa la tradición de la familia SRM de permitir que cada módem pueda ser configurado para ser el Maestro, Repetidor, Esclavo o en modo Repetidor/Remoto. El diseño compacto del SRM6320 con clip para riel DIN opcional permite la fácil instalación. Los conectores de panel frontal y de datos otorgan al usuario conectividad inmediata y las luces de estado LED también en el frente otorgan un acceso visual directo a información crítica de diagnóstico.

* Greater range in optimal conditions with clear line-of-sight, Repeaters and/or higher gain antennas.

ESPECIFICACIONES SRM6320

Módem Híbrido Inalámbrico Sin Licenciamiento de 2.4 GHZ "Frequency Hopping Spread Spectrum"

Incluye

CD. Software de configuración *SetLinc™*, software de administración de redes RF *LincView™* OPC, Manual del Usuario, Guía de Instalación Rápida

Antena. antena de prueba

Cable. CAT5 (7')

Fuente de poder. Con entrada 115 V CA para montarse en pared, 12 VDC de salida

Modos de Operación

Modo Punto-a punto y multipunto

Mastero, Repetidor, Remoto o Repetidor/Remoto

Interface

Ethernet.

Una de 10baseT (UTP) – estándar y cruzado CAT5s

Puenteo Ethernet

Filtración de direcciones MAC

Pingable— alámbrico o inalámbrico

Puerto de datos Serial.

Terminal bornera Serial-Linc RS232/RS485

Emisión/Recepción de datos en Serial vía UDP

Puerto de Diagnósticos. RS232

Rangos de Operación

Ganancia del sistema. 134 dB

Distancia. 16 km (10 millas) con antena omni (con línea de vista)

Transmisor

Poder de salida RF. máximo 500 mW,
(10 pasos programables hasta 1 Watt)

Modulación. "Frequency Hopping Spread Spectrum", GFSK

Tasa de transferencia RF. 144Kbps - 188 Kbps

Patrones de salto. 15 (seleccionable por el usuario)

Ancho de Banda Ocupada. 230KHz

Corrección de Error. 32 BIT CRC

Encricpción RF. Clave de Sustitución Dinámica

Receptor

Sensibilidad. -107 dBm @ 10^{-4} raw BER

Selectibilidad. 40 dB @ fc \pm 230 KHz. y 60dB @ fc \pm 460 KHz

Transferencia máxima de datos. 115Kbps modo punto-a-punto suponiendo una disponibilidad de frecuencia del 75%

Interface de la Antena

Estándar. conector SMA

Opcional. Antena externa omni direccional o yagi

Limite de potencia FCC. Máximo 4 Watts EIRP (36dB)

Impedancia. 50 Ohms

Configuración

Software *SetLinc™* (Ethernet o Serial) o buscador web

Requerimientos de alimentación DC

8 Watts pico de transmisión

2 Watts recepción

10 a 28 VDC vía salida terminal y vía Ethernet utilizando una fuente inyectora de Data-Linc

Diagnósticos

LEDs en panel frontal. Alimentación, enlace RF, Salida de Datos, Entrada de Datos, enlace LAN, Actividad LAN, "Mode setup enabled status"

OPC *LincView.* Software de diagnostico para monitoreo en tiempo real de redes de RF; vía Ethernet (UDP) o puerto de diagnóstico serial.

Ambiente Operacional

Temperatura. -40° to 75° C (-40° to 167° F)

Humedad. 0 to 95% no-condensada

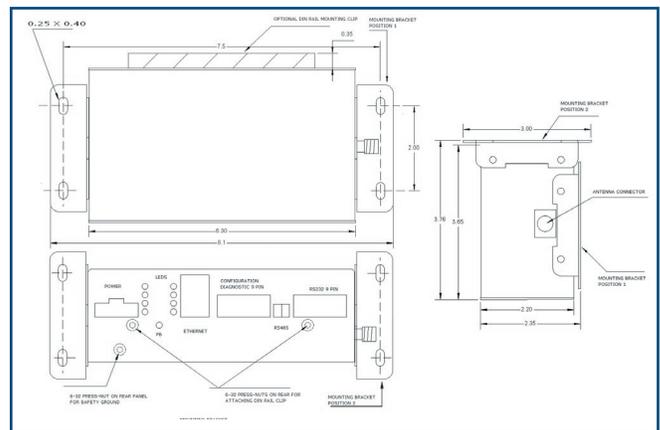
Carcasa

Estándar. NEMA 1, acero calibre 18; 6 X 9.5 X 20.6 cm (2.35 X 3.75 X 8.1 in.) utilizando montaje opcional con broche.

Opcional. 6 X 9.5 X 16 cm (2.35 X 3.76 X 6.3 in.) utilizando montaje riel DIN.

Peso. 0.82 kg (1.8 lb)

DIMENSIONES SRM6320



INCLUYE SOFTWARE



El software de propiedad de Data-Linc *SetLinc™*, el cual se incluye con los módems SRM6220/6320, simplifica la configuración del módem – Se ejecuta mediante la Ethernet o los puertos seriales duales (RS232 o RS485) Para sitios remotos, la configuración mediante la Internet también es una opción.

El software *LincView™* OPC del Data-Linc Group provee una herramienta administrativa opcional para el diagnóstico de redes RF, para cualquiera de los módems inalámbricos de la familia SRM. *LincView* ofrece el monitoreo completo del sistemas de redes y mantenimiento desde su locación maestra. Los parámetros clave en la locación remota pueden ser monitoreados y cambios simplemente usando los botones de su teclado. Esto permite a los técnicos rastrear la ruta actual de los datos al Maestro, observar cada enlace de la red SRM en millas o kilómetros y monitorear parámetros clave como señales o niveles de ruido, voltaje, entre otros. *LincView* provee el análisis visual de tendencias, errores de paquetes, niveles de alimentación de voltaje y la temperatura del radio.



ALIANZA DE SOCIOS



Corporate Headquarters

3535 Factoria Blvd. SE, Suite 100
Bellevue, WA 98006 USA
info@data-linc.com

Tel: (425) 882-2206
Fax: (425) 867-0865
www.data-linc.com