

SRM6210E

MÓDEM ETHERNET INDUSTRIAL INALÁMBRICO PARA BANDA DE 900 MHz

MÓDEM INDUSTRIAL INALÁMBRICO EN ETHERNET— BANDA 900 MHz



El nuevo módem inalámbrico Ethernet SRM6210E de Data-Linc Group ofrece una amplia gama de ventajas ofreciendo confiabilidad y flexibilidad en su funcionamiento. Uno de los beneficios del SRM6210E es el de ser pre-configurado en fábrica para asegurar una instalación fácil y sin complicaciones, ofreciendo un radio de acción clasificado de hasta 40 kilómetros y hasta 56 kilómetros en condiciones óptimas. Basados en una tecnología robada, el SRM6210E agrega nueva flexibilidad a sistemas diseñados para proporcionar una alternativa altamente confiable y flexible para comunicación inalámbrica.

El SRM6210E emplea Smart Spectrum™— una tecnología propietaria de Data-Linc Group de espectro abierto con frecuencia de salto (frequency hopping spread spectrum-FHSS) en la banda de frecuencia de 902 a 928 megaciclos para una comunicación fuerte, constante y segura. La tecnología de espectro abierto con frecuencia de salto (FHSS) de Data-Linc, junto con la corrección de error 32-bit de CRC, permiten que el SRM6210E entregue la información crítica repetidas veces. En localizaciones alejadas como petróleo/gas, tanques de almacenaje líquido o operaciones móviles, confíe en el SRM6210E para la integridad insuperable de emisión de datos en ambientes ásperos o de alta interferencia. El SRM6210E no requiere de fibra óptica o cables, los cuales comúnmente son costosos y difíciles de instalar, cabe añadir que los estudios de RF en la zona de uso son típicamente innecesarios.

El SRM6210E ofrece indicadores fáciles de leer y una amplia flexibilidad de instalación, incluyendo un montaje opcional de carril. El SRM6210E puede crear un puente entre dos segmentos de Ethernet y conectar múltiples unidades Ethernet a un PLC Maestro simultáneamente. El SRM6210E está disponible en 10BaseT (UTP) para interface con el dispositivo de Ethernet,

CARACTERÍSTICAS SRM6210E

- No necesita licencia para su uso. Opera en la frecuencia de 902-928 MHz, de uso Industrial, Científico y Médico (ICM)
- Diseño compacto y flexible con panel de montaje universal. Carril móvil de montaje disponible (DIN rail clip)
- Rango clasificado de 40 km (25 millas) con línea de vista y usando antenas omni direccionales. Esta distancia puede ser fácilmente extendida con repetidores o usando antenas de alta ganancia. Rango instalado de 56 kilómetros (35 millas) con línea de vista y usando las antenas provistas con el módem
- Emplea tecnología de espectro inteligente con frecuencia de salto (Smart Spectrum™ frequency hopping) para la integridad excepcional de datos, inclusive en ambientes de alta interferencia
- Conecta PLCs y estaciones de trabajo vía Ethernet
- Configurado por nuestros técnicos para asegurar una instalación simple y libre de problemas
- Puede ser configurado por el usuario como Maestro, Remota, Repetidor, o Remota/Repetidor
- LEDs Energía, RF Link, RF entrada, RF salida, LAN entrada, LAN salida, LAN Link, LAN Collision

cabe incluir el uso de un puente de cubierta (layer bridging) MAC para un protocolo transparente y verdadero, complementa totalmente la comunicación TCP/IP Base.

El SRM6210E acepta diferentes tipos de configuraciones, incluyendo punto a punto y múltiples puntos. La operación de múltiples puntos permite un número ilimitado de unidades remotas. El SRM6210E puede funcionar como un repetidor/remota para extender el rango de operación o para transmitir alrededor de obstrucciones físicas. El SRM6210E también tiene la habilidad de almacenar y reenviar información para extra flexibilidad.

ESPECIFICACIONES SRM6210E

Frecuencia de Operativa

902-928 MHz (no requiere licencia)

Transmisor— Rangos con línea-de- vista y usando las antenas provistas con el módem; capacidad de largo alcance con antenas externas y más con Repetidores

Rango Clasificado. 40 km (25 millas)

Rango Instalado. 56 km (35 millas)

Potencia de Salida. 1 watt máximo (10 pasos programables de 100 mW a watt) (+30 dBm)

Código de Ampliación. Frecuencia ajustable (Frequency Hopping)

Modulación. Espectro amplio (Spread Spectrum), GFSK

Patrones de Ajuste. 15 (selecciones para el usuario)

Ancho de Banda Ocupada. 230 KHz

Receptor

Sensibilidad. -108 dBm @ 10^{-6} puro BER

Selectividad. 40 dB @ fc + -230 KHz; 60 dB @ fc + -460 KHz

Ganancia del Sistema. 135 dB

Transmisión de Información RF

Detector de Error. 32 Bit CRC con retransmisión de paquetes de información.

Datos Cifrados. Substitución de llave dinámica

Tasa de Información. 144 Kbps - 188 Kbps

Interfase

10 BaseT (UTP) dos conectadores (directo o pin cruzado); Solo uno puede estar activo

Salida de Información. 108 Kbps; rendimiento medido asumiendo que el 75% de la frecuencia esta disponible

Conector. 10 BaseT, DB9 (configurado)

Antena

Rosca estándar SMA hembra

Antena con punto de prueba incluido

Antena yagis u omni direccionales externa opcional

Energía

Suministro de Voltaje. 10 - 28 VDC; 115 VAC a 12 VDC

Conexión. Terminal de encaje con tornillos

Energía de Salida. 0.1 a 1.0 watt

Transmisión de Corriente. 700 mA @ 12 VDC para 1 watt

Recepción de Corriente. 100 mA @ 12 VDC

Modos Operativos

Punto a punto, punto a multi-puntos; Guardado y Retransmisión Repetidor ("Store-and-Forward"), Repetidor/Remoto

Configuración Puerto serial 19.2 Kbaud base terminal

Diagnósticos

LEDs. Energía, RF Link, RF Entrada, RF Salida, LAN Entrada, LAN Salida, LAN Link, LAN colisión

Puerto de Información en Serial. Fuerza de señal almacenada, información de ruido y desconexión

Disponible. LincView™ OPC software de diagnósticos

Ambiente Operativo

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

Humedad. 0 a 95% humedad no condensada

Gabinete

Estándar. NEMA 1; acero calibre 18; también disponible en NEMA 4 disponible

Opcional. Carril móvil disponible (DIN rail clip)

Formatos. Disponible para ranuras de Allen Bradley, GE Fanuc, Schneider PLCs y Soft PLC

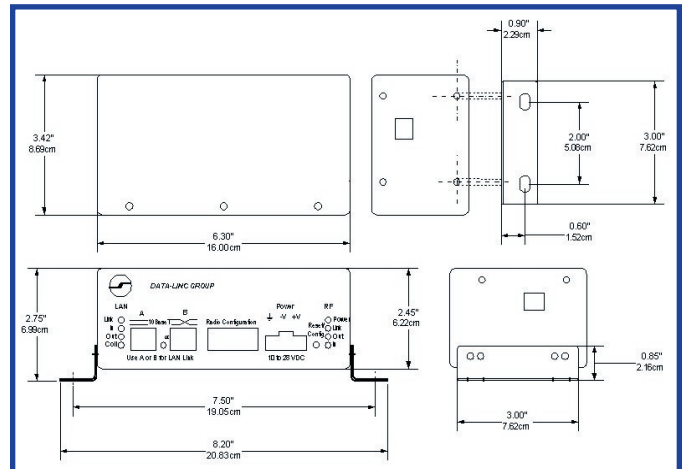
Montaje. Dos encajes posicionables en "L" el montaje horizontal, vertical o de lado.

Peso

Simple. 0.88 kg (1.94 lbs)

Especificaciones sujetas a cambio sin previa notificación.
Smart Spectrum y LincView son marcas registradas del Data-Linc Group.
©2005, Data-Linc Group. Derechos Reservados.

DIMENSIONES SRM6210E



LincView™ SOFTWARE DIAGNÓSTICOS

El software LincView™ OPC del Data-Linc Group provee una herramienta administrativa opcional para el diagnóstico de redes RF, para cualquiera de los modems inalámbricos de la familia SRM.

LincView ofrece el monitoreo completo del sistemas de redes y el mantenimiento desde su locación maestra. Los parámetros clave en la locación remota pueden ser monitoreados y cambiados simplemente usando los del 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 claves como señales o niveles de ruido, voltaje, entre otros. LincView provee el análisis visual de tendencias, de errores de paquetes, de niveles de alimentación de voltaje, y la temperatura del radio.

ALIANZA DE SOCIOS



Oficinas Corporativas

3535 Factoria Blvd. SE, Suite 100

Bellevue, WA 98006 USA

info@data-linc.com

Tel: 01-425-882-2206

Fax: 01-425-867-0865

www.data-linc.com

P/N 166-09971-004A