DATA-LINC GROUP

FastLinc™ 810E+

802.11b Módem Ethernet Industrial Inalámbrico para Banda de 2.4 GHz

802.11b Módem Industrial Inalámbrico en Ethernet — 2.4 GHz Band

Los módems Eternet Industriales Inalámbricos son de alta velocidad, una solución inalámbrica segura usando tecnología de secuencia directa de 2.4 GHz. Se encuentran disponibles en modelos de Eternet Individual (FLC810E+, FLC820G) y de tarjeta PCMCIA (FLC800C+).

Los módems FastLinc tienen una clasificación de rango de 9.6 kilómetros, considerando una linea-de-vista sin obstrucciones, y pude crecer aun más con repetidores. Con una potencia de salida mucho mayor a la de los productos comerciales IEEE 802.11b, ya que proveen de un mayor rango en exteriores y una cobertura más amplia en interiores.

El modelo FLC810E+ incluye una opción de puente inalámbrico para conectar redes remotas en plantas, la opción de puntos de acceso para poder crear puntos de acceso importantes dentro de plantas industriales, así como conexiones entre PLC's, HMI's y sistemas de Eternet I/O. Se puede configurar como un repetidor de puente inalámbrico para expandir el rango y poder sobreponerse a las obstrucciones de línea-de-vista (LDV). El poderoso modelo FLC800C+ (tarjeta PCMCIA) permite que las computadoras portátiles se puedan comunicar con redes a través de una conexión inalámbrica robusta.

Los módems FastLinc pueden coexistir con la popular tecnología de frecuencias ajustables conocida como Smart Spectrum, lo cual permite tener tanto alta velocidad como redes inalámbricas de rango amplio, esto es ideal para los sistemas utilitarios SCADA.

Los módems son fáciles de configurar y reparar ya que cuentan con diagnósticos integrados usando una interfase basada en web. Al igual como sucede con todos los productos Data-Linc, los servicios de apoyo como consultas previas al proyecto de venta, apoyo técnico posterior a la venta con experiencia en PLC's y asistencia en planeación con encuestas en planta, son parte integral del compromiso del Data-Linc Group.

Características FLC810E+

- **Provee una conectividad inalámbrica de alta velocidad a Eternet usando la banda de espectro amplio de 2.412-2.462 GHz la cual no requiere de licencia**
- **Alta potencia de salida (300mW) y excelente sensibilidad en recepción para una extraordinaria cobertura de RF en planta así como rango en exteriores**
- **Rango establecido de 9.6 kilómetros con una línea-de-vista sin obstrucciones (puede llegar mas lejos usando repetidores)**
- **Puede coexistir con la tecnología de frecuencia ajustable de Data Linc conocida como Smart Spectrum SRM6210E para los sistemas híbrido 900 MHz y 2.4 GHz RF SCADA**
- **Conexiones inalámbricas con PLC's, HMI's, sistemas Eternet I/O y computadoras portátiles**
- **Compatible con dispositivos suplementarios IEEE 802.11b y Wi-Fi**
- **Funciona como un punto de acceso inalámbrico, un adaptador de estación y un puente con funciones de repetidor**
- **Apoya topologías de punto a punto, de punto a multi-puntos y de compañero a compañero**
- **Es compacto y tiene un diseño flexible de montaje universal, incluyendo un clip de riel DIN opcional**
- **Configuración de pagina web (HTML) y diagnósticos**
- **Incluye autentificación y encriptación de información para mayor seguridad**
- **Configuración de sus aplicaciones desde la fábrica o en su planta para asegurar una instalación libre de problemas**
- **Puede activarse con corriente alterna o directa (AC o DC)**

Especificaciones FLC810E+

Frecuencia Operativa
2.412-2.462 GHz (no requiere licencia)

Transmisor

Rango. Hasta 9.6 km, línea-de-vista usando antenas 14dBi*
Potencia de salida. 300 mW (+24.7dB)
Modulación. CCK, DQPSK o DBPSK
Código de Ampliación. Secuencia Directa
Canales. 11 (3 no se traslapan)
Ancho de Banda Ocupada. 22 MHz

Receptor

Sensibilidad. 11 Mbps–89 dBm, 5.5 Mbps–91 dBm, 2 Mbps–93 dBm, 1 Mbps–94 dBm

Transmisión de Información RF

Encriptación de Información. WEP+ (64 o 128 bit)
Rangos de Información RF. 1, 2, 5.5 u 11 Mbps

Modos Operativos

Puente Inalámbrico, Puente Repetidor Inalámbrico, Punto de Acceso, Adaptador de Estación, Router, DHCP Cliente, DHCP servidor (Terminos, son mas conocidos en ingles)

Interfase de Información

Interfase. 10BaseT o 100BaseT (selección automática)
Salida de Información. 800 Kbps a 6 Mbps (dependiendo la calidad de conexión RF)

Diagnósticos

Estadísticas RF Web (HTML); MIB SNMP soporte; 7 indicadores (Superior: Energía, actividad de AP, Enlace W-LAN, Data y Enlace; Lado: Enlace Ethernet, 10/100 BaseT)

Antena

Tipos. 2 dBi omni, 5 dBi omni, 6 dBi omni, 8 dBi omni,* 14 dBi yagi*
Conectores. SMA polaridad reversible

Energía

Requisitos de energía. 12 VDC
Corriente de Pico Transmisión. 470mA @ 12 VDC @ 6 Watt

Ambiente Operativo

Temperatura Estándar. -40º a 150º F (-40º a 65º C)
Humedad. 0 a 95% (humedad no condensada)

Gabinete

Estándar. NEMA 1; acero calibre 18; 10.8 x 4.3 x 18.3 cm – esto incluye los pies de montado
Montado. Abrazadera para montaje horizontol y vertical; Clip de riel DIN opcional

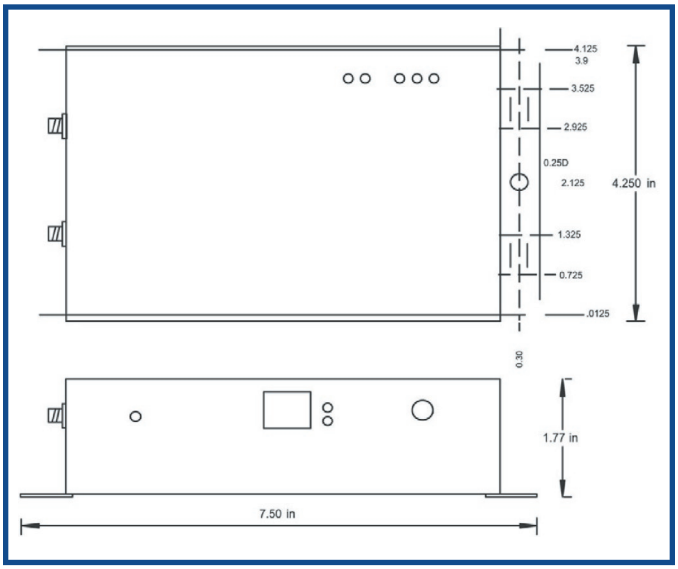
Peso

Simple. 0.91 kg (2.0 libras)

* Aplican algunas restricciones dB.

Especificaciones sujetas a cambio sin previa notificación.
FastLinc es una marca registrada del Data-Linc Group.
©2008, Data-Linc Group. Derechos Reservados.

Dimensiones FLC810E+



Acerca del *Data-Linc Group*

Desde 1988, el Data-Linc Group ha proporcionado soluciones de comunicación confiables para los sistemas de automatización industrial. El Data-Linc Group es un socio aliado con la mayoría de los principales fabricantes de PLC's incluyendo Automatización Rockwell, Siemens, Schneider Electric, GE Fanuc y Omron, así como otros mas, ofrece un apoyo técnico experto y consultaría en comunicaciones. La probada tecnología RF de Data-Linc ha sido exitosamente implementada en la mayoría de las principales industrias incluyendo plantas automotrices, manufactura/empaque de bienes de consumo, fundidoras de acero, minería, refinerías de petróleo/gas, productoras de papel, sistemas utilitarios y de transportación. Sus productos están disponibles alrededor del mundo. Data-Linc recientemente expandió su mercado hacia la Unión Europea con una línea de módems inalámbricos.

Data-Linc Alianza De Socios

GE Fanuc
NATIONAL INSTRUMENTS
Rockwell Automation Encompass Product Partner Global
OMRON
Schneider Electric Building a New Electric World
Siemens Product Partner

DATA-LINC GROUP

Corporate Headquarters
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 166-09910-002 04/08