



DESCRIPCIÓN

Las Serie IFS D9100E consisten de unidades de transceptores totalmente digitales diseñados para implementar señalización de tráfico punto-punto o estrella/redes de comunicación de datos. Estas unidades resistentes son ideales para usarse fuera de la planta o instalaciones en carretera, y también pueden ser utilizadas en redes de comunicación derivador-repetidor lineal de canales, así como unidad de transceptor local de fin-de-línea, o como dispositivo de inicio-de canal master. Capacidad opcional de batería de reserva provee un alto nivel de confiabilidad de la red en caso pérdida de la fuente primaria de 115 VAC. El diseño Plug and Play asegura una fácil instalación y no son requeridos ajustes eléctrico u óptico. LED indicadores son provistos para indicar rápidamente el estado del equipo, y estas unidades están disponibles en configuraciones stand-alone o montaje de rack.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Redes de Señalización de Tráfico ITS
- Sistemas de Control de Acceso
- Automatización de Edificios y Sistemas de Control Ambiental
- Computadora/Equipo de Datos
- Sistemas de Fuego&Alarma

CARACTERÍSTICAS

- Disponible en Versiones de Una o Dos Fibras
- Opcional batería interna de reserva provee un mínimo de 12 horas de operación en caso de pérdida de la entrada de poder de 115 VAC, y mantiene continua las comunicaciones del canal
- LED de estado proveen una rápida indicación de la operación de los parámetros críticos
- Selección por usuario interfase DTE o DCE asegurando una fácil instalación y máxima versatilidad
- Limitadores de corriente de estado sólido en todas las líneas de potencia proporcionan protección del equipo
- Rango dinámico óptico amplio: atenuadores ópticos nunca son requeridos
- Excede NEMA TS-1/TS-2 y Equipo de control de señal de tráfico Caltrans, Especificaciones para Temperatura de Operación, Humedad, Golpe, Vibración y Protección de transitorio de voltaje
- Diseño robusto garantiza alta seguridad en ambientes externos/carreteras
- Configurable por usuario anti-streaming Optico & Electrico provee protección de la red contra defectos de la operación de control de flujo
- Garantía de Por Vida Comprensiva

Disponible en: www.ifs.com

- Especificaciones A & E, (CSI)
- Diseños de Conexiones
- Manuales de Operación
- Boletines Técnicos



Datos

INFORMACIONES PARA ORDEN DE COMPRA

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MAX.*
MULTIMODO 62.5/125µm**	D9110E	Transceptor (850 nm, LED)	2	14 dB	2.2 millas (3.5 km)
	D9120EWDMA	Transceptor (850/1310 nm, LED)	1	14 dB	2.2 millas (3.5 km)
	D9110EWDMA	Transceptor (1310/850 nm, LED)			
	D9120E	Transceptor (1310 nm, Laser)	2	14 dB	8 millas (13 km)
MONOMODO 9/125µm	D9130E	Transceptor (1310 nm, LED)	2	23 dB	42 millas (69 km)
	D9130EWDMA	Transceptor (1310/1550 nm, Laser)	1	23 dB	42 millas (69 km)
	D9130EWDMA	Transceptor (1550/1310 nm, Laser)			
ACCESORIOS †	PS-12VDC Fuente de poder incorporada de 12 VDC (incluido) PS-12VDC-230 Fuente de poder incorporada de 12 VDC, 230 VAC de entrada (incluido si es especificado antes de ordenar)				
OPCIONES	Añadir '-R3' al número de modelo para montaje de rack R3 (requiere compra separada de rack R3) Añadir '-SC' al número de modelo para conector óptico SC (solo para equipo monomodo) Añadir '-FC' al número de modelo para conector óptico FC (solo para equipo monomodo) Añadir '-C' para tarjetas de circuito impreso con revestimiento Añadir sufijo '-B' para opción de batería de reserva NIMH				

* La distancia de transmisión óptica de la fibra esta limitada a la pérdida óptica y cualquier pérdida adicional es introducida por conectores, uniones y patch panels. ** Para fibra 50/125, deducir 4dB de la potencia óptica prevista.

† Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

International Fiber Systems, Incorporated ■ CENTRO DE DISEÑO (888) 999-9IFS o (203) 426-1180

FAX (203) 426-3326 ■ sales@ifs.com

Europe, Medio Oriente, Africa TEL +44(0) 1732 522 777 ■ Asia Pacifico TEL +65 6235 2661 ■ Latinoamérica TEL (512) 477-8787

ESPECIFICACIONES

DATOS

Enterafase de dato: RS-232 C/D, RS-422
 Tasa del dato: DC a 100 kbps
 Tasa de error de bit: <1 en 10⁹ @ Máxima pérdida óptica prevista
 Time-out de Anti-Streaming: 4, 8, 16, 32, 64 Segundos, o Efinito (deshabilitado)
 Modo de operación: Asincronico, Simplex o Full-Duplex

LONGITUD DE ONDA 850 o 1310 nm, Multimodo
 1310 nm, Monomodo

NUMERO DE FIBRAS 1 o 2 (Consulte el pedido)

CONECTORES

Potencia: Bloque terminal con sujetador de tornillo*
 Datos: Tipo DB-25S
 Optico: ST, SC o FC (ver ordenando información)

EMISOR OPTICO 1310 nm, Monomodo: Diodo Laser
 850 o 1310 nm, Multimodo: LED

LEDS INDICADORES

1. Transmite datos/ canal óptico 1 (TD 1)
2. Recibe datos/ canal óptico 1 (RD -1)
3. Transmite datos/ canal óptico 2 (TD -2)
4. Recibe datos, canal óptico 2 (RD -2)
5. Activado (PWR)
6. Fallo-ante-flujo activado.
7. RTS
8. CTS

ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia: 12 VDC @ 250 mA
 Montaje de superficie: Desde el Rack
 Rack: Desde el Rack
 Número de slots de rack: 1 (2 slots requeridos para unidades con '-B' opción de batería de reserva.)
 Protección de corriente: Limitador de corriente de estado sólido reconfigurable automáticamente
 Tarjeta de circuito: Cumple estándar IPC
 Tamaño (pulg./ cm.) (LxWxH): 7.0 x 4.9 x 1.0pulg., 17.8 x 12.5 x 2.5 cm.
 7.7 x 5.0 x 1.0 pulg., 19.6 x 12.7 x 2.5 cm. con opción "-B" de batería
 Peso de envío: < 2 lbs./0.9 kg

AMBIENTAL

MTBF: > 100,000 horas
 Temp. de operación: -40° C a +74° C, ambiente
 Temp. de almacenamiento: -40° C a +85° C, ambiente
 Humedad relativa: 0% a 95% (sin condensar)**

OPCION DE BATERIA DE RESERVAS

Eterno, batería recargable de Niquel Metal Hidruro (NIMH)
 Período de operación: 12 Horas, mínimo

* Opcional tipo DB-9P: Especificar conector antes de ordenar.
 ** Puede ser extensivo a condiciones de condensación adicionando el sufijo 'C' al número de modelo para revestimiento conforme.

Añadir sufijo 'B' al número de modelo para batería de reserva

AGENCIAS REGULADORAS

FCC PART 15 COMPLIANT



Federal Supply Schedule
 Contract No. GS-07F-0049M

HECHO EN EE.UU.

En conformidad con el Estándar de Desempeño de FDA para Productos a Láser, Título 21, Código de las Reglamentaciones Federales, Subcapítulo J

DATOS DE DESEMPEÑO

FIBRA	LONGITUD DE ONDA	TRANSCCEPTOR			TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
		MODELO	POT. DE SALIDA	SENSIBILIDAD		
Multimodo 62.5/125µm**	850 nm	D9110E	25 µw (-16 dBm)	1 µw (-30 dBm)	14 dB	2.2 millas (325 km)
	1310 nm	D9110EWDMA D9110EWDMB				2.2 millas (325 km)
D9120E		8 millas (14 km)				
D9130E		200 µw (-7 dBm)	23 dB	42 millas (69 km)		
1310/1550 nm	D9110EWDMA D9110EWDMB					

* La distancia de transmisión óptica de la fibra esta limitada a la pérdida óptica y cualquier pérdida adicional es introducida por conectores, uniones y patch panels. ** Para fibra 50/125, deducir 4dB de la potencia óptica prevista

DISEÑO DEL SISTEMA

