



DESCRIPCIÓN

Las Serie IFS D19100SHR de transceptor de anillo-regenerable de total diseño digital para implementaciones de señalización de tráfico/redes de comunicación de datos de alta fiabilidad. Diferente de los productos de los competidores, la capacidad de múltiples-master de estas Serie provee protección total contra la posibilidad de falla de un único punto de falla, aumenta significativamente la fiabilidad y disponibilidad de la red. Transceptores primario y alternativo-master pueden ser co-localizado o localizado, y la interconexión de dato de entrada/salida a las unidades primaria y alterna-master son realizadas por el uso de un simple cable eléctrico "Y". Total dato de re-clocking y regeneración permite un casi ilimitado número de unidades transceptor/controlador a ser utilizadas dentro de la red. Estas unidades resistentes son ideales para usarse fuera de la planta o instalaciones en carreteras. El diseño Plug and Play asegura una fácil instalación y no son requeridos ajustes eléctrico óptico. LEDs indicadores son provistos para indicar rápidamente el estado del equipo, y estas unidades están disponibles en configuraciones stand-alone y montaje de rack.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Redes de señalización de tráfico de alta seguridad

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de único múltiple-master elimina la posibilidad de un simple punto de falla dentro de la red; no haciendo necesario costosos procesadores de nodo o equipos de conmutación externo y software desarrollado a medida del usuario
- Cable eléctrico "Y" provee interconexión de dato entre unidades de transceptor primario y alternativo-principal
- Total dato de re-clocking y regeneración: sin límite el número de unidades de transceptores usadas dentro de la red
- Configurable por usuario anti-streaming Optico & Electrico provee protección de la red contra defectos de la operación de control de flujo
- Excede NEMA TS-1/TS-2 y 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
- LED de estado proveen una rápida indicación de la operación de los parámetros críticos
- Localmente seleccionable u operación principal, e interfase DTE o DCE garantiza 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 no son requeridos
- Garantía de Por Vida Comprensiva



Datos

Disponible en: www.ifs.com

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

INFORMACIONES PARA ORDEN DE COMPRA

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MAX.*
MULTIMODO 62.5/125µm**	D19110SHR	Repetidor (850 nm)	2 E/2 S	10 dB	1.9 millas (3 km)
	D19120SHR	Repetidor (1310 nm)	2 E/2 S	10 dB	6.2 millas (10 km)
MONOMODO 9/125µm	D19130SHR	Repetidor (1310 nm)	2 E/2 S	17 dB	32 millas (51 km)
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 (cargo extra, consultar con fábrica)				

* 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

Eterfase de dato:	RS-232 C/D, RS-422, o RS-485 2/4 hilos con protocolo de tres estados, seleccionable por usuario
Tasa del dato:	DC a 100 Kb/s.
Modo de operación:	Asincronico, Simplex o Full-Duplex
Tasa de error de bit:	<1 en 10-12 @ Máxima pérdida óptica prevista
Time-out de Anti-Streaming:	Selectable to 4, 8,16, 32, 64 Segundos, o Efinito (deshabilitado)
Edicación de falla remota:	Relé de estado sólido de 250 VAC/VDC @ 170 mA, Resistivo

LONGITUD DE ONDA

850 o 1310 nm, Multimodo
1310 nm, Monomodo

NUMERO DE FIBRAS

2 entrada/2 salida

EMISOR OPTICO

LED; 850 o 1310 nm, Multimodo
Diodo Laser; 1310 nm, Monomodo

LEDS INDICADORES

1. Canal Óptico A en loop amarrado, hacia adelante
2. Canal óptico A en loop amarrado, hacia atrás
3. Canal óptico B en loop amarrado, hacia adelante
4. Canal óptico B en loop amarrado, hacia atrás
5. Datos Transmitidos, Canal Óptico A
6. Datos Recibidos, Canal Óptico A
7. Datos Transmitidos, Canal Óptico B
8. Datos Recibidos, Canal Óptico B
9. Falla / Contra flujo Activado
10. RTS
11. CTS
12. Encendido

CONECTORES

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

ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia:	12 VDC @ 300
Montaje de superficie:	1
Número de slots de rack:	1
Protección de corriente:	Limitador de corriente de estado sólido reinicializable automáticamente
Tarjeta de circuito:	Cumple estándar IPC
Tamaño (pulg./cm.) (LxWxH)	7.0 x 4.9 x 1.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 2.5 cm
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%-95% (sin condensar)*

* Puede ser extensivo a condiciones de condensación adicionando el sufijo 'C' al número de modelo para revestimiento conforme.

** Opcional tipo DB-9P: Especificar conector antes de ordenar.

AGENCIAS REGULADORAS



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	TRANSMISOR			TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
		MODELO	SALIDA	SENSIBILIDAD		
Multimodo 62.5/125µm	850	D19110SHR	20 µw (-17 dBm)	1 µw (-30 dBm)	10 dB	1.9 millas (3 km)
	1300 nm	D19120SHR	20 µw (-17 dBm)		10 dB	6.2 millas (10 km)
Monomodo 9/125µm		D19130SHR	100 µw (-10 dBm)		17 dB	32 millas (51 km)

* 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. La distancia también puede estar limitada por el ancho de banda. ** Para fibra 50/125, deducir 4dB de la potencia óptica prevista

DISEÑO DEL SISTEMA

