



## DESCRIPCIÓN

La unidad transceptora Ethernet serie D7400 de la IFS proporciona transmisión deriva y repite de 10 o 100 Mbps de señales de datos Ethernet en una o dos fibras ópticas. Estos transceptores ambientalmente tratados contienen 4 puertos eléctricos y 2 o 4 puertos ópticos (dependiendo del modelo) para aplicaciones de red deriva y repite. Las 4 puertos eléctricos de entrada-salida soportan comunicación de datos 10/100 Mbps Ethernet estándar IEE 802.3. La negociación automática proporciona selección automática de tasa de datos de 10 o 100 Mbps y el recurso MDI/MDIX permite utilizar cables de interfase eléctrica cruzados o rectos, lo que simplifica en mucho la instalación. Los transceptores D7400 de la IFS son totalmente compatibles con los transceptores punto a punto de la serie D7100 y este puede ser utilizado para alcanzar cualquiera de las cuatro puertos de entrada-salida de datos Ethernet del transceptor D7400. Los modelos de esta serie están disponibles para ser utilizados con fibra óptica multimodo o monomodo y son compatibles con redes 100-FX estándar. El proyecto "Plug and Play" permite fácil instalación y no necesita ningún ajuste eléctrico u óptico. LEDs indicadores son proporcionados para verificar rápidamente el estado operacional del transceptor. Además de eso, dos cierres de contacto independientes activados por relé están disponibles para activar alarmas de fallos externos en caso de que una fibra se rompa o pierda la alimentación y estas unidades están disponibles en versiones como unidades autónomas o para armado en bastidores.

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Control de Administración de Tráfico Externo
- Administración de Tráfico Dentro de las Ciudades y en los Alrededores de las Ciudades donde es necesario un Control de la Señalización y Vigilancia Visual para la Observación y el Control de Tráfico entre Secciones
- Automación industrial y de Fábricas
- Enlaces de Computadoras de Alta Velocidad
- Transmisión de Datos en Alta Velocidad en Fábricas Amplias y Complejas donde Múltiples Estaciones de Trabajo necesitan estar Conectadas a Un Punto Principal
- CCTV

## CARACTERÍSTICAS

- Ethernet de 10/100 Mbps
- Negociación Automática
- 10/100 Seleccionable
- Detección Automática de Red MDI/MDI-X
- Salida de Relé para Notificación de Fallas de Comunicación en la Red
- Distancias de hasta 60 Km. (37 millas)
- Disponible en las Versiones Monomodo y Multimodo
- Conectores Ópticos Estándar ST
- No requiere ningún Ajuste Eléctrico u Óptico en Campo
- LEDs indicadores de Status de datos de Alimentación, Transmisión y Recepción
- Módulos de Rack Reemplazables en Funcionamiento
- Compatible con IEEE 802.3
- 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 NECESSÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	MAX. DISTANCE*
<b>MULTIMODO</b> 62.5/125µm**	D7420	4 puertos de deriva y repite. Ethernet (1310 nm)	2E/25	10 dB	6.2 millas (10 km)
	D7420WDM	4 puertos de deriva y repite. Ethernet (1310/1550 nm)	1E/15	10 dB	6.2 millas (10 km)
<b>MONOMODO</b> 9/125µm	D7430WDM	4 puertos de deriva y repite. Ethernet (1310/1550 nm)	1E/15	20 dB	37 millas (60 km)
<b>ACCESORIOS</b> †	PS-12VDC "Fuente de alimentación Plug-in" 12 voltios CC (Ecluida) PS-12VDC-230 12 "Fuente de alimentación Plug-in" 12 Voltios CC, Entrada de 230 VCA (Ecluida si especificada en pedido)				
<b>OPCIONES</b>	Añadir '-R3' al número del modelo para armado en bastidor R3 (Adquirir Bastidor R3 en separado) Añadir '-C' para Placa de circuito Impregnada (Costo adicional, consultar a la fábrica)				

\* El alcance de transmisión óptica es limitado por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional proveniente de conectores, empalmes y cuadros de conexión. El alcance también puede ser limitado por la amplitud de banda de la fibra\* Para Fibra 50/125, sustraer 4 dB de la tolerancia de potencia óptica.

† 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**

Interfase de datos: Ethernet  
Tasa de datos: 10/100 Mbps Compatible con IEEE 802.3  
Puertas de entrada: 4

**AMPLITUD DE ONDA**

D7420: 1310 nm  
D7420WDM: 1310/1550 nm, (1550/1310) nm  
D7430WDM: 1310/1550 nm, (1550/1310) nm

**NÚMERO DE FIBRAS**

1 ó 2

**CONECTORES**

Óptico: ST  
Alimentación: Cierre de contacto con tornillos de fijación.  
Datos: RJ-45

**ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS**

Potencia: 12 VDC @ 800 mA  
Número de Slots del Rack: 3  
Protección de corriente: Limitadores de corriente en estado sólido de rearme automático.  
De acuerdo con padrón IPC  
Placa de circuito:  
Dimensiones (pul./cm.) (CxLxA)  
Armado de superficie: 7,0 x 4,9 x 2,0 pul., 17,8 x 12,5 x 5,1 cm.  
Armado de bastidor: 7,7 x 5,0 x 3,0 pul., 19,6 x 12,7 x 7,6 cm  
Peso de transporte: <2 lbs./0,9 kg

**AMBIENTALES**

MTBF: > 100.000 horas  
Temperatura de operación: -40° C a +74° C  
Temperatura de almacenamiento: -40° C a +85° C  
Humedad relativa: de 0% a 95% (sin condensación) †

† Puede ser extendido a las condiciones de condensación adicionando el sufijo 'C' al número del modelo para revestimiento protector.

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	COMPR. DE ONDA	MODELO DO TRANSCPTOR	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MÁX.*
Multimodo 62.5/125µm**	1310 nm	D7420	10 dB	6.2 millas (10 km)
		D7420WDM (1310/1550 nm)		
Monomodo 9/125µm	1310/1550 nm	D7430WDM (1310/1550 nm)	20 dB	37 millas (60 km)

\* El alcance de transmisión óptica es limitado por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional proveniente de conectores, empalmes y cuadros de conexión. El alcance también puede ser limitado por la amplitud de banda de fibra. \*\* Para Fibra 50/125, sustraer 4 dB de la tolerancia de potencia óptica.

**DISEÑO DEL SISTEMA**

