



### DESCRIPCIÓN

El multiplexador de audio de la serie AT/AR7400 de la IFS permite transmisión simultánea de cuatro señales de audio mediante una fibra óptica monomodo o multimodo. Los módulos utilizan codificación digital de 20 bits para transmisión superior de audio de nivel de línea balanceado. El proyecto "Plug and Play" permite fácil instalación y no requiere ningún ajuste óptico o eléctrico. Los módulos llevan LEDs indicadores de estado para acompañar los parámetros operacionales tales como energía, entrada de nivel de audio y bloqueo óptico. Los módulos están disponibles en versiones como unidades autónomas o para armado en bastidores.

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Estudios de grabación e instalaciones pos-producción.
- Transmisión de audio de radiodifusión.
- Eliminación de Interferencia EMI/RFI en los cabos de audio.
- Aislado óptico para eliminación de ruido.
- Instalaciones con fibra limitada.
- Costo de la fibra-cableado reducido.
- Actualizaciones-ampliaciones de sistema.

### CARACTERÍSTICAS

- Transmisión de 20 bits digitalmente codificado
- Amplitud de banda 20 Hz – 18 kHz
- Impedancia de entrada de audio de 600 Ohms
- No requiere ningún ajuste eléctrico u óptico en campo.
- LEDs indicadores de estado para acompañar el desempeño del sistema.
- Transmite audio de nivel de línea balanceado hasta +6 dBm.
- Módulos de bastidor sustituibles en funcionamiento.
- Fusibles de rearme automático en todos los circuitos de alimentación.
- Garantía de Por Vida Comprensiva



Audio

Disponible en: [www.ifs.com](http://www.ifs.com)

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

### INFORMACIONES PARA ORDEN PARA COMPRA

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESARIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MÁXIMA*
<b>MULTIMODO</b> 62.5/125µm**	AT7410	Transmisor de audio de cuatro canales (850 nm)	1	13 dB	1,2 millas (2 km)
	AR7410	Receptor de audio de cuatro canales (850 nm)			
<b>MONOMODO</b> 9/125µm	AT7420	Transmisor de audio de cuatro canales (1310 nm)	1	13 dB	8 millas (13 km)
	AR7420	Receptor de audio de cuatro canales (1310 nm)			
<b>ACCESORIOS</b> †	PS-12VDC	"Fuente de alimentación Plug-in" 12 voltios CC (Incluida)			
	PS-12VDC-230	12 "Fuente de alimentación Plug-in" 12 Voltios CC, Entrada de 230 VCA (Incluida si especificada en el pedido).			
<b>OPCIONES</b>	Añadir '-R3' al número del modelo para armado en bastidor R3 – Sin costo adicional (Adquirir Bastidor R3 en separado). Añadir '-C' para la placa del 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 cuados de conexión.

\*\* Para fibra 50/125, sustraer 4 dB de la tolerancia de potencia óptica.

† Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

**ESPECIFICACIONES**
**ÁUDIO**

N.º de Canales de entrada-salida:	4 (Balanceado)
Señal de entrada-salida de audio:	4.4 voltios pico a pico (+6dBm)
Amplitud de banda:	20 Hz - 18 KHz
Distorsión armónica total:	0.05%
Relación señal-ruido (SNR):	80 dB (min.)

**AMPLITUD DE ONDA**

850 o 1310 nm, Multimodo  
1310 nm, Monomodo

**NÚMERO DE FIBRAS**

1

**CONECTORES**

Óptico:	ST
Alimentación:	Bloque de terminales con tornillos de fijación.
Audio:	Bloque de terminales con tornillos de fijación.

**ELÉCTRICO & MECÁNICO**

Potencia:	AT: 12 VDC @ 220 mA AR: 12 VDC @ 220 mA
Número de Slots del Rack:	1
Protección de corriente:	Limitadores de corriente en estado sólido de rearme automático.
Placa del circuito:	De acuerdo con estándar IPC
Dimensiones (pul./cm.) (C x L x A)	
Armado de superficie:	7,0 x 4,9 x 1.0 pul., 17,8 x 12,5 x 25,40 mm
Armado de bastidor:	7,7 x 5,0 x 1.0 pul., 19,6 x 12,7 x 5.1 cm
Peso de transporte:	< 2 lbs./0,9 kg

**AMBIENTALES**

MTBF:	> 100.000 horas
Temperatura de operación:	-40° C hasta +74° C
Temperatura de almacenamiento:	-40° C hasta +85° C
Humedad relativa:	de 0% hasta 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	LONGITUD DE ONDA	TRANSMISOR	RECEPTOR	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	MAX. DISTANCIA*
		MODELO	MODELO		
Multimodo 62.5/125µm**	850 nm	AT7410	AR7410	10 dB	1,2 millas (2 km)
	1310 nm	AT7420	AR7420	13 dB	8 millas (13 km)
Monomodo 9/125µm		AT7430	AT7430	20 dB	37,2 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 la banda de fibra. \*\* Para fibra 50/125, sustraer 4 dB de la tolerancia de potencia óptica.

**DISEÑO DEL SISTEMA**
