



## DESCRIPCIÓN

Las series IFS AT/AR1000 de transmisor y receptor de audio provee una vía de transmisión de una señal de audio en una fibra óptica. Las series IFS AT/AR2000 transceptor de audio proveen transmisión bi-direccional de dos señales de audio en una o dos fibras ópticas. Los módulos utilizan modulación de frecuencia (FM) para transmisión de nivel de audio balanceado o sin balancear (2.2 Vp-p). Los modelos dentro de estas series están disponibles para utilización con fibra óptica multimodo o monomodo. El diseño Plug and Play asegura una fácil instalación no requiriendo ajustes eléctrico ú óptico. Los módulos incorporan LED de estado de potencia y detección de portadora para monitorear la operación apropiada del sistema. Los módulos están disponibles en versiones stand-alone o montaje de rack.

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Transmisión de estado de micrófonos del pre-amp. al amplificador
- Estudios de grabación y Facilidades de post-producción
- Transmisión de dispositivos de audio de broadcast
- Eliminación de interferencia EMI/RFI en cables de audio
- Aislamiento óptico para eliminación de ruido de lazo de tierra

## CARACTERÍSTICAS

- Transmite Audio FM
- Ancho de Banda de 20 Hz - 20 KHz
- Impedancia de entrada de audio de 600 ohmios
- Transmite nivel de línea de audio balanceado o sin balancear (2.2 V p-p)
- No requiere ajustes eléctrico ú óptico
- LED de estado de potencia y detección de portadora para monitorear performance del sistema
- Módulos de rack intercambiables en funcionamiento
- Fusibles de reposición automática en todas las líneas de poder
- Cumple NEMA TS-1/TS-2 & Especificaciones Caltrans (Temperatura/ Humedad, Golpe/Vibración, y Protección de Transitorio de Voltaje)
- Distancia hasta 30 millas (49 km) sin repetidores
- Garantía de Por Vida Comprensiva



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	DISTANCIA MAX.*
<b>MULTIMODO</b> 62.5/125µm**	AT1000	Transmisión de audio (850 nm)	1	16 dB	2.8 millas (4.5 km)
	AR1000	Receptor de audio (850 nm)	1		
	AR2000	Transceptor de audio (850 nm)	2	16 dB	2.8 millas (4.5 km)
	AR2010WDMA❖	Transceptor de audio (850/1310 nm)	1		
	AR2010WDMB	Transceptor de audio (1310/ 850 nm)	1		
<b>MONOMODO</b> 9/125µm	AT1020	Transmisión de audio (1310 nm)	1	16 dB	10 millas (16 km)
	AR1030	Receptor de audio (1310 nm)	1		
<b>ACCESORIOS</b> ‡	AT1025	Transmisión de audio (1310 nm)	1	17 dB	30 millas (49 km)
	AR1030	Receptor de audio (1310 nm)	1		
	AR2025	Transceptor de audio (1310 nm)	2		
<b>OPCIONES</b>	PS-24VACCT 24 voltios AC fuente de poder con tap central				
	PS-24VACCT-230 24 voltios AC fuente de poder con tap central 230 VAC entrada (incluido si es especificado antes de ordenar)				
<b>OPCIONES</b>		Añadir '-R3' al número de modelo para montaje de rack R3 - sin cargo (requiere compra separada de rack R3)			
<b>OPCIONES</b>		Añadir '-C' para tarjetas de circuitos con revestimiento (cargos extras, consultar con fábrica)			

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

❖ WDMA debe combinar con un WDMB.

‡ Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

### ESPECIFICACIONES

#### AUDIO

Señal Entrada/Salida de Audio: 2.2 voltios p-p  
 Impedancia Entrada/Salida: 600 ohmios (terminada o diferencial)  
 Ancho de banda: 20 Hz - 20 KHz  
 Distorsión armónica total: <1.0%  
 Relación señal-ruido (SNR): 60 dB min

**LONGITUD DE ONDA** 850 nm  
 850/1310 nm, Multimodo  
 1310 nm, Multimodo ó Monomodo

**NUMERO DE FIBRAS** 1 o 2

#### CONECTORES

Optico: ST  
 Potencia y Audio: Bloque terminal con sujetador de tornillo

### ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia:  
 Montaje de superficie: 12 VDC @ 150 mA  
 Rack: Desde el Rack  
 Número de slots de rack: 1  
 Protección de corriente: Limitadores de corriente de estado sólido reinicializables automáticamente  
 Tarjeta de circuito: Cumple con estándar IPC  
 Tamaño (pulg./cm.) (LxWxH)  
 Montaje de superficie: 7.0 x 4.9 x 1.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 2.5 cm  
 Montaje de rack: 7.7 x 5.0 x 1.0 pulg., 19.6 x 12.7 x 2.5 cm  
 Peso de envío: < 2 lbs./0.9 kg

### AMBIENTAL

MTBF: > 100,000 horas  
 Temp. Operación: -40° C a +74° C  
 Temp. Almacenamiento: -40° C a +85° C  
 Humedad relativa: 0% a 95% (sin condensar)\*

\* Puede ser extensivo a condiciones de humedad adicionando el sufijo 'C' al número de modelo

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	COMPRIMENTO DE ONDA	TRANSMISOR		RECEPTOR		TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
		MODELO	SALIDA	MODELO	SENSIBILIDADE		
Multimodo 62.5/125µm**	850 nm	AT1000 AR2000	20µw (-17 dBm)	AR1000 AR2000	0.5 µw (-33 dBm)	16dB	2.8 millas (4.5 km)
	850/1310 nm	AR2010WDMA		AR2010WDMB			
	1310 nm	AT1020 AR2020		AR1030 AR2020			
Monomodo 9/125µm	1310 nm	AT1025 AR2025	25µw (-16 dBm)	AR1030 AR2025		17 dB	30 millas (49 km)

\* La distancia de transmisión óptica esta limitada a la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional es introducida por conectores, uniones y patch panels. \*\* La distancia también puede estar limitada por el ancho de banda de la fibra.

### DISEÑO DEL SISTEMA

