



DESCRIPCIÓN

El multiplexador de audio IFS AT/AR71630-R3 permite la transmisión simultánea de dieciséis señales de audio mediante una fibra óptica monomodo. 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 incorporan LEDs indicadores de estado para acompañar los parámetros operacionales tales como energía, entrada de nivel de audio y bloqueo óptico. Los módulos están disponibles sólo en las versiones de armado en bastidor.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

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

CARACTERÍSTICAS

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



Disponible en: www.ifs.com

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

INFORMACIONES PARA ORDEN PARA COMPRA

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESSARIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MÁXIMA*
MONOMODO 9/125µm	VT71630-R3 VR71630-R3	Multiplexador/Transmisor de audio de 16 canales (1550 nm) Demultiplexador/Receptor de audio de 16 canales (1550 nm)	1	10 dB	25 millas (40 km)
OPCIONES	Añadir '-C' para la placa de circuito impregnado (Costo adicional, consultar la fábrica) Añadir "-SC" para conector SC sólo para equipamientos Monomodo. Añadir '-FC' al número del modelo para conector óptico FC sólo para equipamientos Monomodo.				

* 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.
Atención: Disponible en versión Multimodo – consultar la fábrica.

ESPECIFICACIONES
AUDIO

Nº de Canales de entrada-salida: 16 (Balanceado)
 Señal de entrada-salida de audio: 4.4 volt 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

1510, 1530, 1550, 1570 nm,
 Monomodo

NÚMERO DE FIBRAS

1

CONECTORES

Óptico: ST
 Alimentación: Bloque de terminales con tornillos de fijación.
 Audio: BNC (Clavija central bañada en oro)

ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

Alimentación: Desde el Rack
 Número de Slots del Rack: 5
 Protección de corriente: Limitadores de corriente en estado sólido de rearme automático.
 Placa de circuito: De acuerdo con padrón IPC
 Peso de transporte: <25 lbs./12 kg

AMBIENTALES

MTBF: > 100.000 horas
 Temperatura de operación: 0°C até +50°C
 Temperatura de Almacenamiento: -40° C até +85° C
 Humedad relativa: e 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	LONGITUD DE ONDA	TRANSMISOR	RECEPTOR	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	MAX. DISTANCIA*
		MODELO	MODELO		
Monomodo 9/125µm	1510 nm 1530 nm 1550 nm 1570 nm	AT71630-R3	AR71630-R3	10 dB	25 millas (40 km)

* El alcance de transmisión óptica es limitado por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional ocasionada por conectores, empalmes y cuadros de conexión.
 Atención: Disponible en versión Multimodo – consultar la fábrica.

DISEÑO DEL SISTEMA
