

Codificador Digital de Video de Multi-rate HD-SDI



CARACTERISTICAS:

- Transmisión de Multi-Rate SDI & HD-SDI (19 Mbps a 1.5 Gbps)
- Transmisión de video en tiempo real y sin compresión
- Soporta fibra óptica monomodo y multimodo
- Soporta los siguientes formatos:
 - 19.4 Mbps (SMPTE 310M)
 - 143 a 540 Mbps SMPTE 259M/344M
 - 1.5 Gbps SMPTE 292M HDTV
 - DVB/ASI a 270 Mbps
 - SMPTE 305M SDTI Rates
- libre de errores en patrones de desempeño
- Fácil de instalar en cámaras de video
- Supports Embedded Audio and Metadata
- Distancias que exceden los 30 Km
- Paquete de voltaje de 5 VDC o puerto USB
- Indicadores LED para:
 - Voltaje
 - Voltaje Rx óptico
 - Señal de TX de Video presente
 - Laser sobre corriente
- Amplio Rango dinámico: Elimina la necesidad de usar atenuadores ópticos
- Unidad para instalar en armazones (opcional)
- Disponibilidad de conectores ópticos ST o FC
- No requiere calibración por parte del usuario
- Laser CWDM disponible para 16 canales MUX sobre una fibras

DESCRIPCION:

Los productos de fibra HD-SDI de Meridian es parte de la línea DigiView. Estas unidades son robustas y con transmisores/receptores seriales de video digital miniatura proveen alta calidad de transmisión cumpliendo con los estándares de la industria para la transmisión de video. Todas la unidades transmiten y reciben video en tiempo real. No se utiliza compresión de video. Los productos MT/R soportan un canal con índices de transmisión SMPTE 292M, 310M, 259M, y 344M sobre fibra óptica multimodo o monomodo. Usando tecnologías de alto rendimiento, no se necesitan ajustes por parte del usuario para asegurar un despliegue y configuración rápida con altos niveles de calidad. Otras opciones disponibles incluyen unidades ST/SR-HD-x de dos canales con funciones 3R (Retiming, Reshaping, Regenerate) con búfer doble de salida. Esta característica asegura un máximo desempeño a grandes distancias.

CONFIGURACIONES:

El producto MT/R-HD-x está disponible en tarjetas inteligentes modulares que pueden ser instaladas en los chasis de Meridian o en armazones estándares de 19 pulgadas (3RU)

MERCADOS:

- √ Enlace de camaras de video remotas
- √ Eventos deportivos, conciertos y entretenimiento
- √ Transmision de información masiva
- √ Producción de Video
- √ Estudios de video y grabación
- √ Pantallas de presentacion de información

SPECIFICATIONS:

Video

Formatos.....	19.4 Mbps (SMPTE 310M) 143 a 540 Mbps SMPTE 259M/344M 1.5 Gbps SMPTE 292M HDTV DVB/ASI a 270 Mbps SMPTE 305M SDTI Rates
Nivel Nominal	0.8 Vp-p, 1.0 Vp-p max.
Rata de Datos.....	19Mb/s - 1.5Gb/s
Impedancia	75 Ohm
Ganancia	Unidad
Input Coupling	AC
Return Loss	>15 dB
Jitter (Pattological Data Pattern) ..	< 0.2 UI
Ecuación de Cable	Automática 0-200m @ 1.5 Gb/s
Bit-Error Rate (0 to -20dBm).....	10 ⁻¹¹

Conectores

Video	75 Ohm BNC (Gold Center Pin)
Optical	ST, FC
Voltaje (modulo)	0.65 mm DC Power Jack

Voltaje **

Modulo	500 mW
Voltaje de entrada.....	5 VDC

Números de Referencia: *

MT - HD - 1	...Transmisor, Modulo, multimodo
MR - HD - 1	1300nm ...Receptor, modulo, multimodo
MT - HD - 3	1300nm ...Transmisor, modulo, monomodo
MR - HD - 3	1310nm ...Receptor, modulo, monomodo
	1310nm

*Disponibile con CWDM lasers - contacte Meridian

Indicadores (LEDs)

1 - Verde	Encendido (TX & RX)
1 - Rojo.....	Laser sobre corriente(TX)
4 - Verde	Señal - Nivel de voltaje (RX)
1 - Verde	Señal Present (TX)

Físico

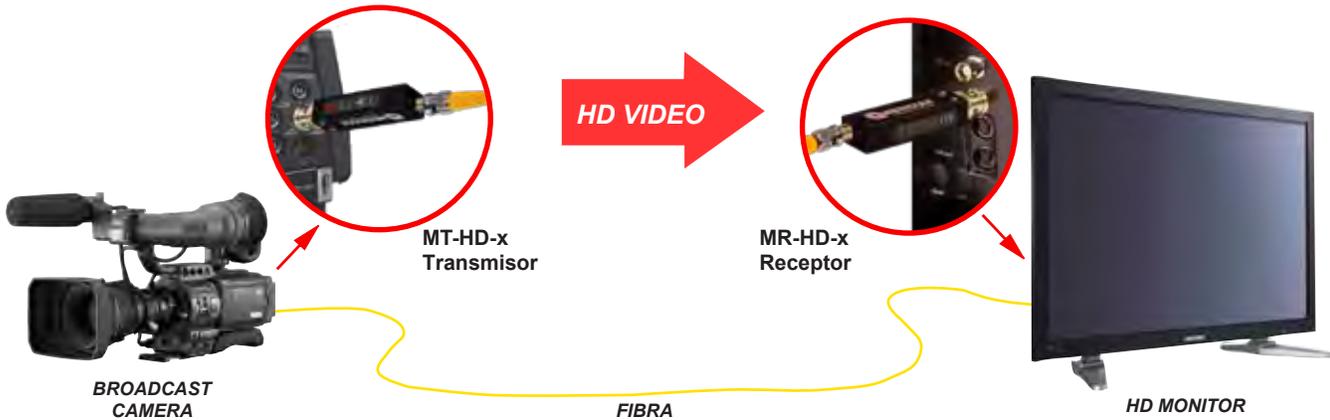
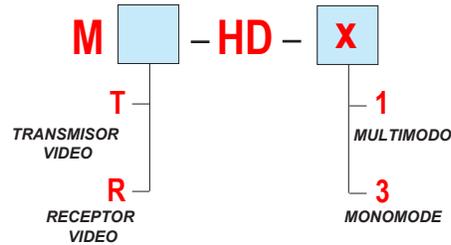
Dimensiones (Modulo)	76 mm (3") L, 19 mm (0.75") W 15 mm (0.60") H
Peso (Modulo)	42 gms (1.5 Oz)

Ambiental

Temperatura Operacional	-25°C to +60°C
Temperatura de Almacenamiento ..	-55°C to +85°C
Humedad relativa	0 to 95% Non-condensing

Calidad

MTBF	>170,000 horas @ Ground Fix 35°C per MIL217F
------------	---



OPTICAL:

Tipo/Tamaño de Fibra (um)	Salida Optica (dBm)	Sensibilidad de Recepción (dBm)	Optical Budget (dB)	Longitud de Onda (nm)	Conector Optico	Rango Optico Dinámico (dB)
Multimodo (FP Laser) 62.5 / 125	-3	-20	17	1300	ST	20
Monomodo (FP Laser) 9 / 125	-3	-20	17	1310	ST, FC	20

Meridian Technologies Inc.

700 Elmont Road. • Elmont, NY 11003 • 516. 285. 1000 • FAX 516. 285. 6300 • E-mail sales@meridian-tech.com
www.meridian-tech.com

ver 10/07 D