Ficha técnica JM Distech

MCI-1GE-SFP-MINI

Marca: MARCA BLANCA

Descripción

El MCI-1GE-SFP-MINI es un convertidor de medios de fibra Gigabit de grado industrial ultra-compacto, diseñado específicamente para integrarse en gabinetes de cámaras exteriores intemperie con limitaciones severas de espacio. Este dispositivo realiza una conversión transparente y bidireccional entre su interfaz de cobre Gigabit con autonegociación y su ranura para transceptores ópticos SFP de velocidad Gigabit. Construido sobre un chasis reforzado de aleación de aluminio con protección IP40, está diseñado para mitigar ráfagas de interferencia en infraestructuras críticas como videovigilancia IP, control de tráfico y aplicaciones perimetrales de seguridad en entornos hostiles. Su ingeniería de hardware permite configuraciones locales inmediatas mediante microinterruptores DIP, facilitando la activación manual de tramas Jumbo Packet y la función de diagnóstico LFP (Link Fault Pass-Through). Además, soporta un rango de alimentación extendido por bornera y un amplio margen térmico que garantiza máxima fiabilidad sin dependencias lógicas complejas.

• Convertidor de medios Gigabit industrial

• 1 puerto Gigabit RJ45 y 1 ranura SFP Gigabit

• Control de hardware por interruptores DIP físicos

• Soporte integrado de tramas Jumbo Packet

• Capacidad de tabla de direcciones MAC de 1 K

• Ancho de banda de intercambio del sistema de 0.6 Gbps

• Grupos de indicadores LED para visibilidad de estado

• Diseño fanless pasivo con chasis de aluminio IP40

• Rango térmico extremo de operación de -40 a 85°C

• Opciones de montaje nativo en riel DIN o pared

Especificaciones

Interfaces de Cobre	1 × 10/100/1000Base-T(X) RJ45 (Autonegociación, Auto MDI/MDI-X)
Interfaces de Fibra	1 × 1000Base-X (Ranura independiente SFP)
Estándares del Switch	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Ancho Banda del Sistema	0.6 Gbps de ancho de banda de intercambio interno
Tasa de Reenvío Datos	0.446 Mpps (Packet Forwarding Rate)
Tabla de Direcciones MAC	1000 entradas lógicas independientes
Búfer de Paquetes Interno	1 M de memoria intermedia dinámica
Tiempo de Latencia Red	Retraso de transferencia menor a 3 microsegundos (< 3µs)
Modo de Transmisión	Almacenamiento y reenvío (Store and Forward)
Mecanismos de Flow Control	Control de flujo IEEE 802.3x y control por contrapresión (Back pressure)
Configuraciones DIP Switch	DIP 1: Jumbo Packet / DIP 2: Link Fault Pass Through (LFP)
Monitoreo por Indicadores	LEDs de Power (PWR), Fiber Link/Act (LK/ACT) y Signal State (SD)
Material de la Estructura	Chasis robusto de aleación de aluminio de alta resistencia
Grado de Protección IP	Clasificación de estanqueidad industrial IP40
Opciones de Instalación	Montaje integrado en riel DIN estándar o fijación en pared
Conector de Alimentación	Terminal block desmontable de 3 hilos de 5.08 mm
Voltaje de Operación CC	Rango extendido de entrada de alimentación de 10 V a 55 V DC
Protecciones de Poder	Protección contra sobrecarga, conexión inversa y redundancia
Consumo de Energía Neta	Consumo eléctrico eficiente a plena carga menor a 2 W (<2W)
Confiabilidad de Hardware	MTBF superior a 100,000 horas de servicio continuo
Garantía de Fábrica	Soporte y garantía de hardware de 5 años
Temperatura de Operación	Grado crítico industrial de -40 °C a 85 °C
Humedad de Funcionamiento	5% a 95% RH (Sin condensación de vapor de agua)
Dimensiones del Chasis	59 mm × 36 mm × 49 mm (Largo × Ancho × Alto)
Peso Neto del Convertidor	150 gramos

Contenido

- 1x Convertidor de Medios Industrial MCI-1GE-SFP-MINI
- 1x Bracket Rail DIN
- 1x Manual de usuario e instrucciones técnicas