

# HG MTRS-6E31-01 Foglio dati



HGTECH 6G 1310nm SMF 10km SFP+ Modulo ricetrasmittitore in fibra ottica

MTRS-6E31-01

MTRS-6E31-01 è un modulo ad alte prestazioni ed economico, che supporta Multi Rate 3.072-6.144 Gbps e una distanza di trasmissione fino a 15 km su fibra SM. Il ricetrasmittitore è composto da due sezioni: La sezione del trasmettitore incorpora un laser DFB da 1310 nm e un driver. La sezione del ricevitore è costituita da un fotodiodo PIN integrato con un preamplificatore a transimpedenza (TIA) e un amplificatore limitatore. Il modulo è inseribile a caldo nel connettore a 20 pin. L'interfaccia elettrica ad alta velocità è basata su logica a bassa tensione, con impedenza differenziale nominale di 100 Ohm e AC accoppiata nel modulo.

L'uscita ottica può essere disabilitata dall'ingresso logico di alto livello LVTTTL di TX\_DIS. Errore di trasmissione (Tx\_Fault) viene fornito per indicare che il trasmettitore del modulo ha rilevato una condizione di errore relativa al funzionamento o alla sicurezza del laser. L'uscita di perdita di segnale (RX\_LOS) viene fornita per indicare la perdita di un segnale ottico di ingresso del ricevitore. Una EEPROM seriale nel ricetrasmittitore consente all'utente di accedere ai dati di monitoraggio e configurazione del ricetrasmittitore tramite l'interfaccia di gestione SFP a 2 fili. Questa interfaccia utilizza un unico indirizzo, A0h, con una mappa di memoria suddivisa in un'area inferiore e superiore. I dati diagnostici digitali di base (DD) sono conservati nell'area inferiore mentre i dati specifici sono conservati in una serie di tabelle nell'area di memoria alta.

Caratteristiche

- Distanza di trasmissione fino a 15 km
- Supporto Multi Rate 3.072-6.144 Gbps
- 1310nm DFB e ricevitore PIN
- Interfaccia elettrica SFI
- Interfaccia a 2 fili per monitoraggio diagnostico digitale integrato
- Pacchetto SFP+ MSA con connettore LC duplex
- Collegabile a caldo
- EMI molto bassa ed eccellente protezione ESD
- Alimentazione +3,3V
- Consumo energetico inferiore a 1,0 W
- Temperatura della custodia operativa: -40~+85°C

## Applicazioni

- Reti di archiviazione ad alta velocità
- Connessione incrociata del cluster di computer
- Pipe dati personalizzate ad alta velocità
- Applicazione ripetitore ottico LTE

## Conformità

- Conforme a IEEE 802.3ae-2002
- Conforme a MSA SFF-8472
- Conforme a MSA SFF-8431

## Specifiche

- P/N: MTRS-6E31-01
- Descrizione del prodotto: 6G SFP+ 10 km
- Velocità dati (Gbit/s): 6G

- Portata: 10 km
- TX: 1310 nm DFB
- RX: PIN
- TX\_Min (dBm): /
- TX\_Max (dBm): /
- Sensibilità Rx (dBm): <-14,4
- Consumo energetico: <1w
- Temperatura di esercizio (gradi C): -40~85°C

[Acquista ora](#)