

# HG MTRS-6E31-01 Datablad



## HGTECH 6G 1310nm SMF 10km SFP+ fiberoptisk transeivermodul

### MTRS-6E31-01

MTRS-6E31-01 är en högpresterande, kostnadseffektiv modul som stöder Multi Rate 3.072-6.144 Gbps och överföringsavstånd upp till 15 km på SM-fiber. Transeivern består av två sektioner: Sändarsektionen innehåller en 1310nm DFB-laser och en drivrutin. Mottagardelen består av en PIN-fotodiod integrerad med en transimpedansförstärkare (TIA) och en begränsningsförstärkare. Modulen är varmpluggbar i 20-stiftskontakten. Det elektriska höghastighetsgränssnittet är baserat på lågspänningslogik, med nominell 100 ohm differentialimpedans och AC kopplad i modulen.

Den optiska utgången kan inaktiveras av LVTTL logisk högnivåingång på TX\_DIS. Sändningsfel (Tx\_Fault) tillhandahålls för att indikera att modulsändaren har upptäckt ett feltillstånd relaterat till laserdrift eller säkerhet. Förlust av signal (RX\_LOS) utmatning tillhandahålls för att indikera förlusten av en optisk insignal från mottagaren. Ett seriellt EEPROM i transeivern ger användaren tillgång till transeiverövervaknings- och konfigurationsdata via 2-tråds SFP Management Interface. Detta gränssnitt använder en enda adress, A0h, med en minneskarta uppdelad i ett nedre och ett övre område. Grundläggande digital diagnostik (DD) data hålls i det nedre området medan specifika data hålls i en serie tabeller i området med högt minne.

### Funktioner

- Upp till 15 km överföringsavstånd
- Stöd Multi Rate 3,072-6,144 Gbps

- 1310nm DFB och PIN-mottagare
- SFI elektriskt gränssnitt
- 2-trådsgränssnitt för integrerad digital diagnostisk övervakning
- SFP+ MSA-paket med duplex LC-kontakt
- Hotpluggbar
- Mycket låg EMI och utmärkt ESD-skydd
- +3,3V strömförsörjning
- Strömförbrukning mindre än 1,0W
- Driftsväska temperatur: -40~+85°C

## **Ansökningar**

- Höghastighetslagringsnätverk
- Datorkluster korskoppling
- Anpassade höghastighetsdatorer
- LTE optisk repeaterapplikation

## **Efterlevnad**

- Överensstämmer med IEEE 802.3ae-2002
- Överensstämmer med MSA SFF-8472
- Överensstämmer med MSA SFF-8431

## **Specifikationer**

- P/N: MTRS-6E31-01
- Produktbeskrivning: 6G SFP+ 10km
- Datahastighet (Gbit/s): 6G
- Räckvidd: 10 km
- TX: 1310nm DFB

- RX: PIN
- TX\_Min (dBm): /
- TX\_Max (dBm): /
- Rx-känslighet (dBm): <-14,4
- Strömförbrukning: <1w
- Driftstemperatur (°C): -40~85°C

[Köp nu](#)