

# IBM 78P1514 Foglio dati



Modulo transceiver originale IBM PLRXPL-SC-S43-94 10G 850nm 0,3 km SFP+

78P1514

Il ricetrasmittitore ottico IBM 78P1514 PLRXPL-SC-S43-94 10 G SFP+ 850 nm è progettato per trasmettere e ricevere dati ottici seriali 10 G codificati 64B/66B su fibra ottica multimodale da 50/125  $\mu\text{m}$  o 62,5/125  $\mu\text{m}$ . Il ricetrasmittitore SFP+ (Small Form Factor Pluggable) senza piombo e conforme a RoHS di IBM migliora le prestazioni per le applicazioni 10 Gigabit Ethernet (10 G) ed è ideale per le applicazioni di rete locale ad alta velocità. Questo ricetrasmittitore è dotato di un laser a emissione di superficie a cavità verticale (VCSEL) altamente affidabile, 850 nm, ossido accoppiato a un connettore ottico LC. Il ricetrasmittitore è completamente conforme alle specifiche 10GBASE-SR, 10GBASE-SW e 10 G Fibre Channel, con accoppiamento CA interno sia sui segnali di trasmissione che di ricezione dei dati.

Il design dell'alloggiamento interamente in metallo fornisce basse emissioni EMI nelle applicazioni 10 G più impegnative ed è conforme alle specifiche IPF. Un set avanzato di funzionalità diagnostiche digitali consente il monitoraggio in tempo reale delle prestazioni del ricetrasmittitore e della stabilità del sistema, mentre l'ID seriale consente di memorizzare nel ricetrasmittitore le informazioni sul sistema di clienti e fornitori.

Sono inoltre disponibili le funzioni di disabilitazione della trasmissione, perdita di segnale e guasto del trasmettitore. Le dimensioni ridotte del ricetrasmittitore consentono progetti di schede ad alta densità che, a loro volta, consentono una maggiore larghezza di banda totale.

## Caratteristiche principali

- Conforme alle specifiche del collegamento 10 G a livello di settore
- Utilizza un VCSEL di ossido da 850 nm altamente affidabile
- Senza piombo e conforme a RoHS 6/6, con esenzioni consentite
- Temperatura di esercizio custodia commerciale 0 – 70°C;
- temperatura estesa di esercizio fino a 85°C
- Alimentazione singola da 3,3 V
- Basso consumo energetico (tipicamente 450 mW)
- Tasso di errore bit  $<1 \times 10^{-12}$
- Collegabile a caldo

## Applicazioni

- Reti locali ad alta velocità
  - Switch e router
  - Schede di interfaccia di rete
- Sistemi di interconnessione di cluster di computer
- Tubi di dati ad alta larghezza di banda personalizzati

## Conformità

- SFF 8431 Revisione 3.2
- SFF 8432 Revisione 5.0
- SFF 8472 Revisione 10.3
- IEEE 802.3 Clausola 52 10GBASE-SR e 10GBASE-SW
- Canale in fibra ottica 10G
- CDRH e IEC60825-1 Classe 1 Sicurezza degli occhi laser
- FCC Classe B
- Classe ESD 2 secondo MIL-STD 883 Metodo 3015
- UL94, V0

- Affidabilità testata per Telcordia GR-468

[Acquista ora](#)