

## GigaTrans 1,4G

Mit dem GigaTrans 1,4G bietet Optilab eine neue Plattform für zahlreiche Einsatzfälle, in denen eine Übertragung von schnellen elektrischen Daten über eine Glasfaser erforderlich ist. Ein frei belegbares seriell Interface (32 bit TTL) ermöglicht die wahlfreie Ansteuerung bis zu Transferraten von 1,4 Gbit/s. Das programmierbare Interface (PLD) ist den Benutzeransprüchen anpassbar und lässt vielfältige Applikationen, von der Ansteuerung hochauflösender Grafikdisplays bis hin zur Übertragung proprietärer Schnittstellen zu. Mit seinen geringen Abmaßen eignet sich der GigaTrans 1,4G ideal für enge Bauräume.



Als optische Schnittstelle stehen sowohl multimode- als auch singlemode- Module zur Verfügung. Eine Übertragung mit POF (plastic optical fiber) ist derzeit in Entwicklung. Steht in der Anwendung nur eine Glasfaser zur Verfügung, kann das sogenannte BiDi-Modul von Optilab zum Einsatz kommen.

### Elektrisches Interface

max. Transferrate	1,4 Gbit/s seriell
Input	32 bit TTL
Clockrate	bis 35 MHz
Clock	TX/RX-Clock-Pins

### Optisches Interface

Codierung	8B/10B
Schnittstelle	wahlweise singlemode, multimode, BiDi, POF (i.V.)
Wellenlänge	1300 nm (optional 1550 nm)

- Ansteuerung von Displays
- Übertragung proprietärer Interfaces
- Multiplex verschiedener Schnittstellen
- breitbandige serielle Übertragungen

- wahlfreie Ansteuerung
- max. Transferrate 1,4 Gbit/s
- programmierbares Interface (PLD)
- Glasfaseranschluß frei wählbar (MM, SM, BiDi)
- Clockrate bis 35 MHz
- beliebige Taktvorgabe



by Optilab