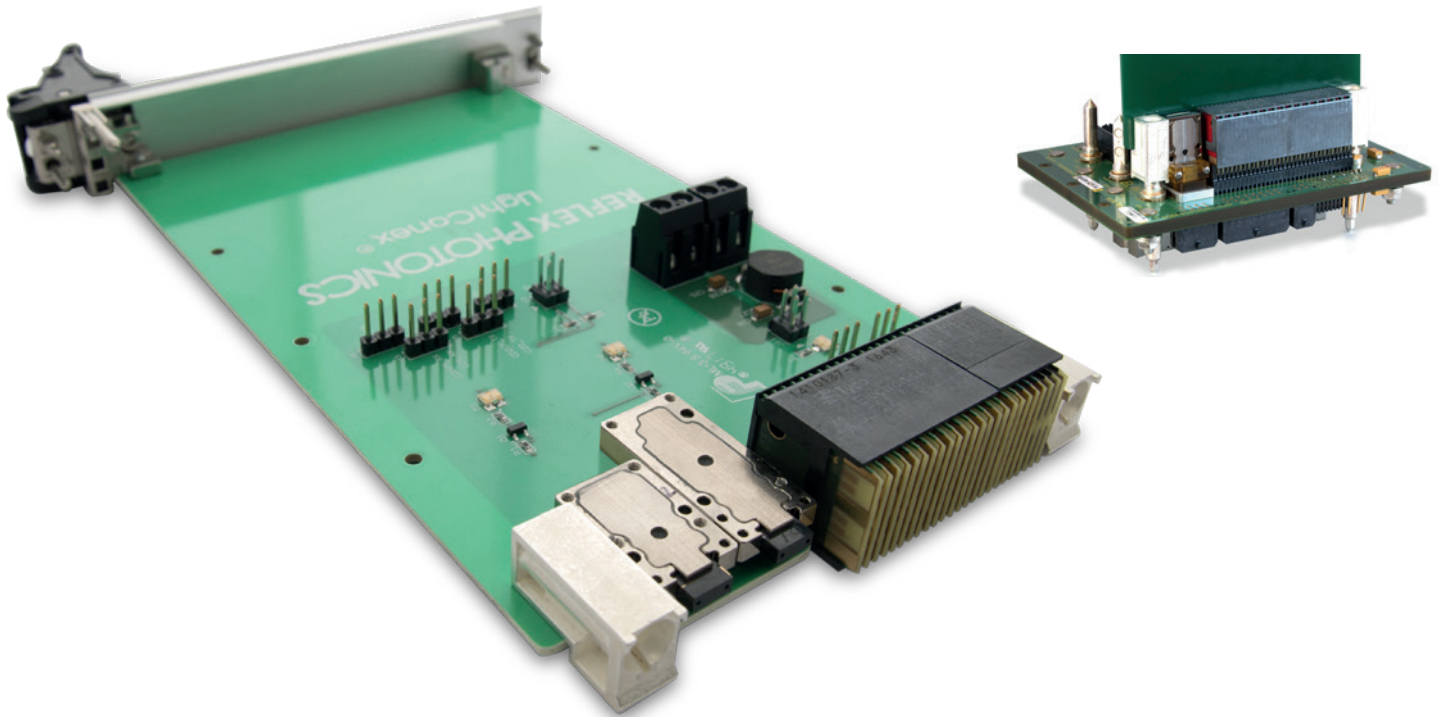


LightCONEX : une interconnexion optique en aveugle VPX robuste



LightCONEX LC 50G, 150G, et 300G

Principaux avantages

- Compatible avec la norme VITA 66.5 en développement
- Maintenance de second niveau
- Montage en bord de carte
- Portée : 300 m sur fibre optique OM3
- Fonctionne avec un débit par voie de 12,5 Gbps de -40°C à 100°C , avec de très faibles taux d'erreur binaire (10^{-15})
- Comporte des correcteurs d'affaiblissement et un filtre de préaccentuation pour compenser toute impédance de traces

Configurations

- 4TRX (50G)
- 12 TX ou 12 RX (150G)
- **NOUVEAU** 12 TRX (150G, duplex intégral)
- 24 TX, 24 RX (300G), en développement

Applications

- Ordinateurs à carte unique VPX
- Tous les radars à balayage électronique actif
- E/S à densité élevée, liens de communication à large bande passante
- Systèmes de renseignement, surveillance et reconnaissance (RSR) intégrés

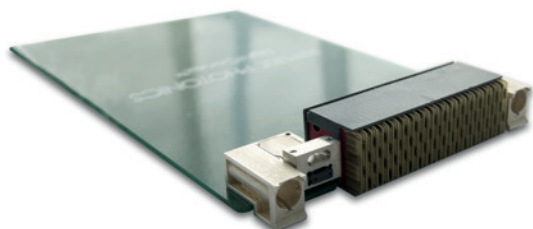
Sommaire du produit LightCONEX LC

L'interconnexion optique en aveugle LightCONEX^{MD} LC pour les systèmes informatiques intégrés VPX, comporte un connecteur de module enfichable et un connecteur de fond de panier compatibles avec la norme VITA 66. Un émetteur-récepteur optique LightABLE^{MC} LC est directement intégré au connecteur de module enfichable, réduisant ainsi l'encombrement sur carte et éliminant la manipulation de câbles optiques. Le connecteur de fond de panier est un module de remplacement au profil bas pour la norme VITA 66.4, mais il comprend des ressorts permettant de garantir une connexion MT à MT résistante aux chocs et aux vibrations.

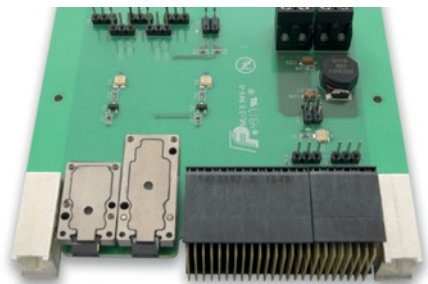
Le LightCONEX LC est offert avec un émetteur 12 voies, un récepteur 12 voies, un émetteur récepteur 4+4 voies ou un émetteur-récepteur 12+12 voies pour des gammes de température de fonctionnement de qualité commerciale ou industrielle. Chaque voie fonctionne à des débits pouvant atteindre 12,5 Gbps.

Caractéristiques du connecteur de module enfichable

- **Robustesse** : conforme à la norme MIL STD 883
- **Résistance à l'humidité** : étanche
- **Émetteur-récepteur de taille compacte (longueur x largeur x hauteur)** :
23 mm x 14 mm x 5 mm (12 voies)
32 mm x 14 mm x 5 mm (24 voies)
- **Bande passante** : 12,5 Gbps par voie
- **Température** : de -40 °C à 100 °C
- **Portée** : 300 m sur fibre optique OM3
- **Taux d'erreur binaire** : 10^{-15}
- **Faible consommation d'énergie** :
1,4 W par module (12 voies)
2,8 W par module (24 voies)
- **Interface de données** : CML
- **Montage sur carte** : Connecteur LGA



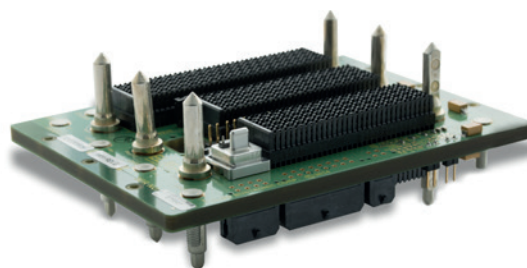
Carte 3U VPX avec connecteurs enfichables VITA 46 et *LightCONEX*



Module actif simple 12 voies côte à côte et modules actifs 24 voies sur une carte 3U VPX (capot retirés).

Caractéristiques du connecteur de fond de panier

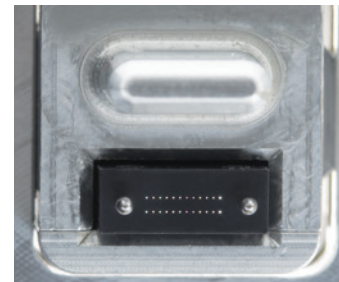
- Module de remplacement VITA 66.4
- Férule MT à ressort (12 voies ou 24 voies)
- Alignement d'accouplement grossier et fin
- Profil bas : hauteur de 10 mm
- Compatible avec les fibres 12 voies ou 24 voies OM3 ou OM4



Fond de panier ELMA 3U VPX avec connecteur de fond de panier *LightCONEX*.



Plan serré du connecteur de module enfichable 12 voies *LightCONEX*.



Plan serré du connecteur de fond de panier 24 voies *LightCONEX*.

Données de commande du *LightCONEX*

Numéro de pièce	Description du produit	Voies	Bande passante (Gbps/voie)	Sensibilité (dBm)	Taux d'erreur binaire	Montage	Température de fonctionnement (°C)
LCT12P418533001	<i>LightCONEX</i> LC 12TX (émetteur)	12	12.5	n.a.	E^{-12}	RoHS LGA	de -40 à 85
LCR12P418530301	<i>LightCONEX</i> LC 12RX (récepteur)	12	12.5	-12	E^{-12}	RoHS LGA	de -40 à 85
LCX04P418532301	<i>LightCONEX</i> LC 4TRX (émetteur-récepteur)	4+4	12.5	-12	E^{-12}	RoHS LGA	de -40 à 85
LCX12P418532301	<i>LightCONEX</i> LC 12TRX (émetteur-récepteur)	12+12	12.5	-12	E^{-12}	RoHS LGA	de -40 à 85

ACCESSOIRES

415-00005	Ensemble adaptateur Amphenol <i>LightCONEX</i> LC
415-00004	Ensemble de connexion de fond de panier Amphenol <i>LightCONEX</i> LC VITA 66.5

THE *Light* on Board® Company

www.reflexphotonics.com

Reflex Photonics Inc.

16771, Chemin Ste-Marie
Kirkland, QC
H9H 5H3, Canada

Pour obtenir des renseignements sur les produits de Reflex Photonics, communiquez avec :

sales@reflexphotonics.com
+1.514.842.5179 (Montréal)
+1.408.715.1781 (États-Unis)



Reflex Photonics est certifiée ISO 9001

*Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les marques sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires et tierces entités respectifs. © Reflex Photonics, 2017.

LightCONEX_LC_FR_201901