

CONTACT PRESSE

Daniel Klemisch, Spécialiste marketing produit

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstrasse 11 · 84453 Muehldorf a. Inn · Germany

Téléphone : +49 8631 6156-1695

Courrier électronique : daniel.klemisch@odu.de

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Mühldorf a. Inn, 14.01.2025

JUSQU'À 96 FIBRES OPTIQUES DANS UN SEUL CONNECTEUR ODU ÉLARGIT SON PORTEFEUILLE DE FIBRES OPTIQUES AVEC DES SOLUTIONS CONFORMES À LA NORME VITA

La fibre optique est devenue au fil du temps l'une des technologies essentielles. Là où les lignes de cuivre atteignent leurs limites, les fibres optiques continuent à permettre un flux de données sécurisé. Outre leur faible poids, **elles** se distinguent surtout par une portée extrême, une grande sécurité d'écoute et d'excellents débits de données. Avec la technologie Expanded Beam Performance (EBP), ODU propose depuis un certain temps déjà une solution de système de fibre optique très sophistiquée. Le portefeuille comprend désormais des solutions de connexion pour les environnements et les systèmes extrêmement difficiles, dans lesquels de grandes quantités de données sont combinées à un petit espace de montage.

Le cœur du nouveau portefeuille est un système de cassettes qui permet de juxtaposer plusieurs férules EBP de manière peu encombrante. Avec 12 fibres connectées par férule, il est possible de connecter jusqu'à 96 fibres optiques avec un seul connecteur. Cette technologie est disponible aussi bien dans les connecteurs circulaires classiques que, pour la première fois, dans les systèmes d'interconnexion de cartes-mères selon le standard VITA. Outre d'excellentes valeurs de transmission, elle séduit surtout par son extrême résistance. Grâce à la diffusion du signal lumineux selon le principe de l'Expanded Beam, les frais d'entretien élevés typiques des fibres optiques sont supprimés.

Expanded beam performance

...est une technologie de contact avancée pour la transmission de signaux lumineux. Elle se caractérise par une grande résistance aux impuretés, un nombre élevé de cycles de connexion et d'excellentes propriétés de transmission.

Technologie de contact: Expanded Beam

Perte d'insertion:

Multimode : < 0,15 dB (typique)
Monomode : < 0,35 dB (typique)

Atténuation:

Multimode : > 45 dB (typique)
Monomode : > 60 dB (typique)

Cycles de connexion: au moins 50.000

Nettoyage: aucun, seulement si nécessaire

ODU TACTICS // VITA 95

Le connecteur circulaire permet de combiner de manière compacte plusieurs fibres EBP et s'oriente ainsi vers le nouveau standard VITA 95. ODU TACTICS représente quatre tailles différentes de connecteurs dans un boîtier MIL-DTL-38999, série III et permet, selon la configuration, la connexion de jusqu'à 96 fibres optiques. Le design se distingue par sa robustesse et est considéré depuis un certain temps déjà comme un standard du marché dans l'environnement militaire. La solution de connexion constitue une alternative robuste aux produits selon VITA 87 et VITA 89.



Illustration 1: ODU TACTICS selon le standard VITA 95

VITA 95			
Shell Size 11	Shell Size 13	Shell Size 15	Shell Size 17
Jusqu'à 24 fibres	Jusqu'à 48 fibres	Jusqu'à 72 fibres	Jusqu'à 96 fibres

Tableau 1: ODU TACTICS Variantes

ODU AMC® Série T



Illustration 2: Les solutions AMC Série T, une connexion à la pointe de la technologie.

Cette alternative au connecteur standardisé MIL-DTL-38999, série III, convainc par un principe de verrouillage innovant et un montage simple sans outil supplémentaire. Qualifiée sur la base de la norme 38999, cette ligne répond à toutes les exigences pour une utilisation dans des environnements extrêmes, tout en marquant des points grâce à son poids réduit et à son facteur de forme plus petit. Les raccords sont ici disponibles dans le design habituel à bride carrée, mais aussi en variante Jam-Nut. Ces systèmes permettent une connexion sûre pendant au moins 5.000 cycles d'enfichage, sans qu'il soit nécessaire de procéder à un nettoyage.

AMC série T			
Taille de la coque* 9	Taille de la coque* 12	Taille de la coque* 14	Taille de la coque* 16
Jusqu'à 24 fibres	Jusqu'à 48 fibres	Jusqu'à 72 fibres	Jusqu'à 96 fibres

Tableau 2: Variantes de la série AMC T
*Shell Size s'applique à ODU AMC® série T

FOND DE PANIER ODU // VITA 96

Inspirée du prochain standard VITA 96, la ligne BACKPLANE permet la connexion directe de deux circuits imprimés. Les trois variantes : Les dimensions de VITA 96.1, VITA 96.4 et VITA 96.5 correspondent aux solutions répandues sur le marché selon VITA 66, voire VITA 67.3 et permettent ainsi une intégration facile de la technologie innovante Expanded Beam Performance. Avec une durée de vie d'au moins 10.000 cycles d'enfichage, la solution de connexion est idéale pour les applications qui doivent être équipées régulièrement de différents modules pendant une longue durée d'utilisation.



Illustration 3: ODU BACKPLANE selon le standard VITA 96.5 relie jusqu'à 96 fibres optiques.

Avec l'élargissement du portefeuille, la technologie d'avenir de la fibre optique devient encore plus accessible et peut être intégrée plus facilement dans des systèmes à plus grande échelle avec des exigences particulières.

Pour des informations détaillées sur le nouveau portefeuille, visitez odu-aerospace.com.

Le groupe ODU : présent dans le monde entier avec des connexions parfaites

ODU compte parmi les principaux fournisseurs internationaux de systèmes de connexion et emploie environ 2700 personnes dans le monde. Le siège social du groupe se trouve à Mühldorf am Inn (Allemagne). D'autres sites de production et de développement de produits se trouvent à Sibiu / Roumanie, Shanghai / Chine, Tijuana / Mexique et Camarillo / États-Unis. Le groupe ODU réunit sous un même toit toutes les compétences et technologies clés pertinentes pour la construction et le développement, la fabrication d'outils et de machines spéciales, le moulage, la découpe, le décolletage, traitement de surface, l'assemblage ainsi que la confection de câbles. Le groupe ODU est présent dans le monde entier avec ses produits et dispose d'un réseau de distribution international. Le groupe ODU est également présent dans le monde entier avec ses produits. Elle possède ses propres sociétés de distribution en Allemagne, en Autriche, en Chine, au Danemark, en France, à Hong Kong, en Italie, au Japon, en Corée, aux États-Unis, en Suède et au Royaume-Uni, ainsi que de nombreux partenaires de distribution dans le monde entier. Les connecteurs ODU assurent une transmission fiable de la puissance, des signaux, des données et des médias dans de nombreux domaines d'application exigeants, tels que la technique médicale, la technique militaire et de sécurité, l'automobile ainsi que l'électronique industrielle ou la technique de mesure et de contrôle.