

For immediate release

ROSENBERGER OSI ÉLARGIT SON PORTEFEUILLE DE CONNECTEURS AVEC LES MMC POUR LE CÂBLAGE FIBRE OPTIQUE HAUTE DENSITÉ

Technologie Very Small Form Factor pour les data centers et les réseaux de nouvelle génération

Paris, le 10 mars 2026 – Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure ([Rosenberger OSI](#)), expert européen des solutions de connectivité fibre optique et des services d'infrastructure pour les centres de données, élargit son portefeuille avec le connecteur MMC (Miniature Multifibre Connector). Cette solution Very Small Form Factor (VSFF) haute performance a été développée spécifiquement pour le câblage fibre optique à haute densité, afin de répondre aux exigences croissantes des centres de données modernes, des réseaux de télécommunications, des infrastructures 5G et des environnements FTTx. Le connecteur MMC prend en charge les migrations vers le 400G, 800G, 1,6 TB et, à l'avenir proche, le 3,2 TB.

Format compact pour une densité de ports maximale

Le connecteur MMC se distingue par un format particulièrement compact, encore plus réduit que celui des connecteurs multifibres établis tels que le MPO. Cela permet d'accueillir davantage de fibres par façade de panneau et d'optimiser l'utilisation de l'espace disponible dans les panneaux de brassage et les équipements IT actifs. Le mécanisme Push-Pull permet en outre une insertion et un retrait sûrs, même en cas de densité de ports maximale.

Conçu pour des exigences de haute performance

En tant que connecteur multifibre de la catégorie VSFF, le MMC est équipé de férules Tiny MT (TMT) et est disponible en versions 1x12, 2x12 ou 1x16 fibres. Les férules de 250 µm sont conçues pour les fibres monomode et multimode et sont fabriquées selon des standards de qualité Elite. Un polissage angulaire APC à 8° garantit des valeurs de perte de retour très élevées, pouvant atteindre jusqu'à 60 dB en monomode.

La perte d'insertion maximale est de 0,35 dB pour les fibres monomode et multimode et répond aux exigences de la norme IEC 61300-3-4. La conception mécanique permet au moins 500 cycles de connexions, garantissant des performances optiques stables et constantes.

Conception robuste pour une utilisation sur le terrain

Malgré son design miniature, le connecteur MMC dispose d'un boîtier robuste avec support central du câble, décharge de traction intégrée et protection contre les pliures pour les câbles ronds d'un diamètre compris entre 2,0 et 2,5 mm. Avec une plage de température de fonctionnement de -40 °C à +75 °C, le connecteur est qualifié pour une utilisation dans des environnements exigeants tels que les centres de données et les infrastructures réseau.

Large portefeuille de câbles pour les migrations vers le 800G

Rosenberger OSI propose le connecteur MMC au sein d'une gamme complète de produits comprenant des cordons de brassage, harness et trunks. Ces solutions prennent en charge la transition progressive vers des applications à haut débit jusqu'à 800 Gbit/s, permettant une migration pérenne des infrastructures fibre optique existantes.

Conforme aux normes et orienté vers l'avenir

Le connecteur MMC répond aux exigences de la norme Telcordia GR-1435 et est conçu pour offrir une fiabilité maximale et une stabilité à long terme. « Avec cette solution, nous répondons aux exigences croissantes en matière de densité, de performance et de scalabilité dans les réseaux modernes en fibre optique », déclare **Harald Jungbäck**, Product Manager chez Rosenberger OSI.

For immediate release

###

À propos de Rosenberger OSI :

Depuis 1991, Rosenberger **Optical Solutions & Infrastructure** (Rosenberger OSI) est un expert reconnu en matière de connectivité par fibre optique, de solutions de câblage et de services d'infrastructure dans les domaines des data centers, des réseaux locaux, des réseaux mobiles et des applications industrielles. En tant que fournisseur de solutions intégrées, nous disposons d'une grande expertise dans le développement et l'excellence opérationnelle dans la production de solutions système pour les réseaux de communication. Nos services complets permettent l'exploitation sûre et efficace des infrastructures numériques. Cette combinaison, associée à notre forte orientation client, fait de nous un partenaire unique et solide sur le marché mondial.

Rosenberger OSI emploie environ 800 personnes en Europe et en Amérique du Nord et fait partie du groupe Rosenberger, qui opère au niveau mondial depuis 1998. Le groupe Rosenberger, dont le siège est en Allemagne, est un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions de connectivité à haute fréquence, haute tension et fibre optique.

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante : www.rosenberger.com/osi

###

Media Contact

Rosenberger OSI

Bettina Missy

Tél. +49 (0)821 24924-910

bettina.missy@rosenberger.com

Bureau de presse France

FS Communication

Francesca Sanguineti

Tél. +39 334.6818607

pressrelease@francescasanguineti.it