

CONTACT PRESSE
Simon Karl, Product Marketing

ODU GmbH & Co. KG
Pregelstrasse 11 · 84453 Mühldorf a. Inn · Germany
Téléphone: +49 8631 6156-2067
E-mail: simon.karl@odu.de

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Muehldorf a. Inn, 20.03.2025

SECURITE ET INTEGRITE DU SIGNAL MAXIMALES POUR LA TECHNOLOGIE MEDICALE

Lors du développement d'appareils médicaux, la sécurité des patients et des utilisateurs est primordiale. La compatibilité électromagnétique (CEM) est d'une importance capitale dans la technologie médicale. Les appareils utilisés dans des environnements électromagnétiques actifs doivent fonctionner en toute sécurité afin d'éviter toute interférence dans les applications critiques telles que le diagnostic ou la thérapie. Une panne pourrait non seulement affecter des systèmes sensibles, mais aussi mettre en danger les patients. Un risque souvent sous-estimé provient de la connexion entre l'appareil et la pièce à main, le capteur ou l'outil chirurgical. C'est là qu'intervient ODU MEDI-SNAP®, qui répond à toutes les exigences de la IEC 60601-1 (protection des patients et des utilisateurs) et de la IEC 60601-1-2 (protection CEM).

Les normes de protection les plus élevées : 2MOPP et 2MOOP

Les connecteurs MEDI-SNAP offrent deux mesures de protection (2MOPP/2MOOP) contre les chocs électriques, comme l'exige la IEC 60601-1. L'utilisation de corps en plastique protégés contre les contacts accidentels ainsi que le respect de lignes de fuite et de distances dans l'air définies garantissent une sécurité maximale. Grâce à des designs innovants, tels que des dispositions asymétriques des contacts et des manchons isolants, ODU parvient à mettre en œuvre ces mesures de protection, même pour les connecteurs compacts.

Intégrité parfaite des signaux et protection CEM

La série MEDI-SNAP allie protection des patients et solutions CEM de pointe. Les connecteurs offrent un blindage métallique à 360° (« shielded feedthrough ») qui empêche les interférences électromagnétiques tant de l'extérieur que des contacts conducteurs à l'intérieur. Des tests effectués dans des laboratoires indépendants selon la IEC 61000-4-2 ont montré que les solutions ODU résistent aux décharges électrostatiques jusqu'à +/- 15 kV dans l'air et +/- 8 kV en contact direct, sans étincelles ni perturbations.

Applications et avantages

Les connecteurs MEDI-SNAP sont idéaux pour les appareils de technique médicale tels que les moniteurs de

patients, les appareils de diagnostic, les systèmes chirurgicaux ou les appareils de thérapie. La combinaison d'un corps en plastique et d'un blindage métallique présente les avantages suivants:

- **Sécurité du contact** pour une sécurité maximale du patient
- **Excellent blindage CEM** pour une transmission du signal sans interférences
- **Design compact** avec des possibilités d'adaptation flexibles

Le ODU MEDI-SNAP® avec Shielded Feedthrough ne remplit donc pas seulement les exigences CEM selon la norme IEC 60601-1-2, mais garantit également les exigences de protection selon la norme IEC 60601-1 (2MOPP/2MOOP). Cette technologie protège non seulement la transmission du signal des interférences extérieures et des émissions électromagnétiques de l'appareil, mais aussi les patients et les utilisateurs d'un choc électrique. Avec « Shielded Feedthrough », ODU permet des connexions fiables et pérennes qui accélèrent les processus de développement et garantissent les normes de sécurité les plus élevées, une condition essentielle pour les applications de technique médicale moderne.

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

ODU compte parmi les fournisseurs de systèmes de connexion de premier plan et emploie 2.800 collaborateurs à travers le monde. Le siège social du groupe se trouve à Muehldorf a. Inn (Allemagne). D'autres sites de production et de développement de produits sont situés 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 d'entreprises ODU est présent au niveau global avec ses produits et dispose d'un réseau de distribution international. Le groupe compte 12 propres filiales étrangères en Allemagne, en Autriche, en Chine, en Corée, au Danemark, aux États-Unis, en France, à Hong Kong, en Italie, au Japon, au Royaume-Uni et en Suède, ainsi que de nombreux partenaires distributeurs dans le monde. Les solutions de connecteurs du groupe ODU garantissent la transmission fiable de puissance, de signaux, de données et de contenus médiatiques dans beaucoup d'applications exigeantes: sur les marchés de croissance orientés vers l'avenir tels que la technologie médicale, la technologie militaire et de sûreté, l'électromobilité ou la technologie de l'énergie, ainsi que dans des secteurs bien établis tels que l'électronique industrielle ou la technologie de mesure et de contrôle.