



Pressekontakt

Tanja Stilkerich - Product Marketing Specialist

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstraße 11 · 84453 Mühldorf a. Inn

Telefon: +49 8631 6156-1691 · Telefax: +49 8631 6156-1695

E-Mail: tanja.stilkerich@odu.de

PRESSEINFORMATION

Mühldorf a. Inn, 29.08.2023

Interoperabilität in Militärsystemen: ODU AMC[®] Serie T - Schlüssel zur effizienten Vernetzung und Innovation

Die Interoperabilität von Systemen im militärischen Bereich spielt eine entscheidende Rolle bei modernen Militäroperationen. Sie ermöglicht es verschiedenen Streitkräften und Einheiten nahtlos zusammenzuarbeiten, Informationen auszutauschen und Ressourcen effizient zu nutzen. Unzureichende Kommunikation und Datenaustausch zwischen den verschiedenen Systemen führt zu Fehlfunktionen, Ineffizienz und Sicherheitsrisiken.

Interoperabilität fördert Entwicklung bei ODU

Genau diese Anforderungen haben großen Einfluss auf die Produktentwicklungen. Die aktuelle geopolitische Situation zeigt, wie wichtig es ist, dass Bündnispartner in der Lage sind sich gegenseitig schnell mit Verteidigungssystemen zu unterstützen. Auch die Besatzungen und die Wartungs- und Nachsorgelogistik müssen in der Lage sein, sich ohne große Vorbereitungszeit auf die neuen Systeme einzustellen. ODU ist mit verschiedenen Ansätzen auf der Suche nach ganzheitlichen Lösungen. Sei es mit Adapterlösungen, als Partner bei der Entwicklung übergreifender Lösungen oder mit innovativen Konnektivitätslösungen, wie der ODU AMC[®] Serie T.

Die ODU AMC[®] Serie T bietet einen Miniatur 38999 Steckverbinder an, der durch den 3 auf 1 Verriegelungsmechanismus höchste Flexibilität in der Feldkonfektionierung bietet und die Umweltaforderungen an einen innovativen Steckverbinder erfüllt. Je nach Anwendung kann ein Thread-Lock-, Push-Pull- oder Break-Away-Steckverbinder mit einer Universal-Buchse verbunden werden. Dadurch verringert sich die Anzahl der unterschiedlichen Steckverbinder und verbessert die Notlaufeigenschaft. Der Vorteil für den Anwender ist enorm. Eine einfache Handhabung in Gefahrensituationen, auch bei



Einschränkung durch Schutzausrüstung wie Handschuhe, Nachtsichtgeräte oder Wärmebildgeräte, ist essentiell.

Stärkere Vernetzung und höhere Datenraten

Sowohl Einsatzkräfte als auch Fahrzeuge werden künftig noch stärker vernetzt sein, um einen nahtlosen Informationsaustausch zu ermöglichen. Durch fortschrittliche Kommunikationssysteme können Informationen in Echtzeit geteilt werden. Hochmoderne Technologien erhöhen die Datenübertragungsgeschwindigkeiten. Dies erfordert skalierbare Verbindungstechnik-Lösungen, die Daten-, Signal-, Stromübertragungen gewährleisten – das ideale Einsatzgebiet der ODU AMC® Serie T mit Expanded Beam Performance. Sie bündelt die Vorteile einer klassischen Expanded Beam Lösung, wie beispielsweise Unempfindlichkeit gegen Verschmutzung, Zerkratzen und Erschütterungen mit den performanten Dämpfungswerten eines Physical Contacts (< 0,3 dB). Gegenüber einer konventionellen Expanded Beam Linsentechnologie, kann auf identischem Bauraum die 3 bis 4-fache Menge an Glasfasern integriert werden. Dementsprechend reduzieren sich die Schnittstellen und der Platzbedarf, während sich die Übertragungskapazität über längere Strecken unter Einhaltung des Dämpfungsbudgets deutlich erhöht.

Herausforderungen von morgen schon heute gedacht

ODU stellt sich schon heute den technischen und ökologischen Herausforderungen, um auch in Zukunft Lösungen für die Anwendungen von morgen zu haben. Sei es, um noch höhere Datenraten zu übertragen oder das bestehende Portfolio zu erweitern. Die Miniaturisierung von Kommunikationssystemen und der Einsatz leichter Materialien zur Verbesserung der Mobilität und Manövrierfähigkeit bei gleichzeitiger Reduzierung des Gewichts sind nur einige Themen.

Die Unternehmensgruppe ODU: mit perfekten Verbindungen weltweit präsent

ODU zählt zu den international führenden Anbietern von Steckverbindingssystemen und beschäftigt weltweit rund 2.600 Mitarbeiter. Der Hauptsitz der Firmengruppe ist Mühldorf a. Inn. Weitere Produktionsstandorte befinden sich in Sibiu/Rumänien, Shanghai/China und Tijuana/Mexiko. Das Unternehmen vereint unter einem Dach alle relevanten Kompetenzen und Schlüsseltechnologien für Konstruktion und Entwicklung, Werkzeug- und Sondermaschinenbau, Spritzerei, Stanzerei, Dreherei, Oberflächentechnik, Montage sowie Kabelkonfektionierung. Die ODU Gruppe ist mit ihren Produkten global vertreten und verfügt über ein internationales Vertriebsnetzwerk. Dazu gehören eigene Vertriebsgesellschaften in China, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Hongkong, Italien, Japan, Korea, Österreich, Schweden, UK und den USA sowie zahlreiche weltweite Vertriebspartner. Steckverbindungen von ODU sorgen in zahlreichen anspruchsvollen Anwendungsbereichen für eine zuverlässige Übertragung von Leistung, Signalen, Daten und Medien: so in der Medizintechnik, Militär- und Sicherheitstechnik, Automotive ebenso wie in der Industrieelektronik oder Mess- und Prüftechnik.