

PRESSEKONTAKT
Simon Karl, Product Marketing

ODU GmbH & Co. KG
Pregelstraße 11 · 84453 Mühldorf a. Inn
Telefon: +49 8631 6156-2067
E-Mail: simon.karl@odu.de

PRESSEINFORMATION

Mühldorf a. Inn, 20.03.2025

Höchste Sicherheit und Signalintegrität für die Medizintechnik

Innovative Steckverbinderlösungen von ODU

Bei der Entwicklung medizinischer Geräte spielt die Sicherheit von Patienten und Anwendern eine zentrale Rolle. Die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ist in der Medizintechnik von entscheidender Bedeutung. Geräte, die in elektromagnetisch aktiven Umgebungen betrieben werden, müssen sicher funktionieren, um Störungen in kritischen Anwendungen wie Diagnostik oder Therapie zu vermeiden. Ein Ausfall könnte nicht nur sensible Systeme beeinträchtigen, sondern auch Patienten gefährden. Ein häufig unterschätztes Risiko geht dabei von der Verbindung zwischen Gerät und Handstück, Sensor oder chirurgischem Werkzeug aus. Hier kommt der ODU MEDI-SNAP® ins Spiel, der alle Anforderungen der IEC 60601-1 (Patienten- und Anwenderschutz) sowie der IEC 60601-1-2 (EMV-Schutz) erfüllt.

Höchste Schutzstandards: 2MOPP und 2MOOP

Die MEDI-SNAP-Steckverbinder bieten zwei Schutzmaßnahmen (2MOPP/2MOOP) gegen elektrischen Schlag, wie sie in der IEC 60601-1 gefordert werden. Die Verwendung berührungssicherer Kunststoffgehäuse sowie die Einhaltung von definierten Luft- und Kriechstrecken garantieren höchste Sicherheit. Dank innovativer Designs, wie asymmetrischer Kontaktanordnungen und isolierender Hülsen, gelingt es ODU, selbst bei kompakten Steckverbindern diese Schutzmaßnahmen umzusetzen.

Perfekte Signalintegrität und EMV-Schutz

Die MEDI-SNAP-Serie kombiniert Patientenschutz mit modernsten EMV-Lösungen. Die Steckverbinder bieten eine 360°-Metallabschirmung („shielded feedthrough“) die elektromagnetische Störungen sowohl von außen als auch von den leitenden Kontakten im Inneren verhindert. Tests in unabhängigen Laboren nach IEC 61000-4-2 zeigen: Die ODU-Lösungen widerstehen elektrostatischen Entladungen bis zu +/- 15 kV in der Luft und +/- 8 kV bei direktem Kontakt, ohne Funkenbildung oder Störungen.

Anwendungen und Vorteile

Die MEDI-SNAP-Steckverbinder sind ideal für medizintechnische Geräte wie Patientenmonitore, Diagnosegeräte, chirurgische Systeme oder Therapiegeräte. Die Kombination aus Kunststoffgehäuse und Metallschirmung bietet folgende Vorteile:

- **Berührungssicherheit** für maximale Patientensicherheit
- **Hervorragende EMV-Abschirmung** für störungsfreie Signalübertragung
- **Kompaktes Design** mit flexiblen Anpassungsmöglichkeiten

Der ODU MEDI-SNAP® mit Shielded Feedthrough erfüllt also nicht nur die EMV-Anforderungen nach IEC 60601-1-2, sondern gewährleisten auch die Schutzanforderungen gemäß IEC 60601-1 (2MOPP/2MOOP). Diese Technologie schützt also nicht nur die Signalübertragung vor äußeren Störungen und elektromagnetischen Emissionen des Geräts sondern auch Patienten und Anwender vor einem elektrischen Schlag. Mit „Shielded Feedthrough“ ermöglicht ODU zuverlässige und zukunftssichere Verbindungen, die Entwicklungsprozesse beschleunigen und höchste Sicherheitsstandards gewährleisten – eine wesentliche Voraussetzung für moderne medizintechnische Anwendungen.

Die Unternehmensgruppe ODU: mit perfekten Verbindungen weltweit präsent

ODU zählt zu den international führenden Anbietern von Steckverbindingssystemen und beschäftigt weltweit rund 2.800 Mitarbeiter. Der Hauptsitz der Firmengruppe ist Mühldorf a. Inn. Weitere Produktions- und Produktentwicklungsstandorte sind in Sibiu / Rumänien, Shanghai / China, Tijuana / Mexiko und Camarillo / USA. 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.