



#### **Pressekontakt**

**Nicol Schindlbeck, Leiterin Unternehmenskommunikation**

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstraße 11 · 84453 Mühldorf a. Inn

Telefon: +49 8631 6156-1691 · Telefax: +49 8631 6156-4691

E-Mail: nicol.schindlbeck@odu.de

---

## **PRESSEINFORMATION**

Mühldorf a. Inn, 02.10.2023

### **High-Speed Datentechnik in der Medizintechnik**

Mühldorf a. Inn. Permanente Leistungsfähigkeit und ein hoher Ausfallschutz sind in der Medizintechnik von vitaler Bedeutung. Als Spezialist für Schnittstellen entwickelt und produziert ODU individuelle System- und Standardlösungen für medizinische Applikationen. Von MRI-Geräten bis hin zur Endoskopie werden die Systemlösungen nach strengsten Regularien und geltenden Normen entwickelt.

Beim Austausch von Informationen zwischen verschiedenen Teilnehmern/Geräten stellen Kommunikationsprotokolle die Basis dar, die unterschiedliche Rahmenbedingungen des Datentransfers definieren. Hier unterscheidet man standardisierte Netzwerkprotokolle wie TCP/IP sowie Datenübertragungsprotokolle wie HDMI® (High Definition Multimedia Interface) oder USB® (Universal Serial Bus).

Ein geeignetes Verbindungssystem ist dabei immer ein optimales Zusammenspiel aus drei zentralen Komponenten: Steckverbinder, Anschlusstechnik sowie passendem Kabel. Erst in Verbindung mit der passenden Leitung und einer prozesssicher ausgeführten Anbindung kann ein Steckverbinder die Anforderungen der jeweiligen Kundenapplikation erfüllen.

Je nach Anwendungsfall sind speziell in der Medizintechnik Standard-Interface-Stecker oftmals nicht ausreichend, wenn die Einsatzbedingungen beispielsweise aufgrund Vibration, Verunreinigung oder Feuchtigkeit zu anspruchsvoll werden.

ODU bietet hier schnell verfügbare Komplettlösungen in 100% geprüfter Qualität und beliebiger Länge (im Rahmen der normgerechten Signalübertragung), und das ganz ohne Mindestabnahmemenge.



Unser Datentechnik-Portfolio umfasst unterschiedliche Rund- sowie Rechteck-Steckverbinder für nachfolgende Standard-Übertragungsprotokolle:

- Ethernet/IP®
- SPE
- USB®
- HDMI®
- DisplayPort®

In der Medizintechnik sind die Anforderungen an ein Verbindungssystem sehr hoch, da der Datentransfer ohne jegliche Einschränkungen und Verzögerungen zu erfolgen hat. Daher ist hier eine geprüfte Systemlösung die richtige Wahl, da hier die professionelle und prozesssichere Ausführung der Kabelkonfektion auf Basis des jeweiligen Protokolls hinsichtlich Übertragungseigenschaften und Signalintegrität getestet wird. Hier kann ODU die Zuverlässigkeit der Kabelkonfektion dann auch gewährleisten. ODU übernimmt die Simulation der gesamten Übertragungskette und stellt komplexe Systemlösungen zur Verfügung, die die gewünschten Leistungen auch unter realen Bedingungen erreichen.

### **Beliebige Menge und Länge**

Durch entsprechende Kooperationen kann ODU seinen Kunden qualifizierte Standardkonfektionen (siehe Katalog "[High-Speed Datentechnik Kabelkonfektionen](#)") bereits ab der Losgröße 1 anbieten – die schnelle Verfügbarkeit wird durch die werksseitige Bevorratung sichergestellt.

Die Standard-Kabelkonfektion ist dabei in beliebigen Längen erhältlich (im Rahmen der normgerechten Signalübertragung), sodass sich die Kunden nicht auf vordefinierte Maße beschränken müssen.

### **Vorteile der ODU Kabelkonfektionierung**

Die Kunden profitieren bei der ODU Datentechnik-Kabelkonfektion von nachfolgenden Vorteilen:

- Geprüfte Qualität der Komplettlösung (Datenraten, Dämpfung, Signalintegrität, etc.)
- Schnelle Verfügbarkeit
- Faire Preisgestaltung (inkl. Kostenreduzierung ggü. Einzelanschaffung)
- Längenneutralität
- Keine Mindestabnahmemenge
- Entwicklung exklusiver und kundenspezifischer Schnittstellen möglich (selbst für Muster oder Kleinserien)
- Simulationen und Prüfungen bereits in der Entwicklungsphase
- Aufwandsreduzierung, da sich die Lieferkette auf einen Ansprechpartner beschränkt und kundenseitig lediglich eine Teilenummer verwaltet werden muss



Weitere Informationen finden Sie unter <https://odu-connectors.com/de/technologien/datentechnik/> oder besuchen Sie uns auf der [Compamed](#) in der Zeit von 13. bis 16.11.2023 am Stand P19 in Halle 8A.

**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.