



Referente per la stampa:

Nicol Schindlbeck, responsabile delle comunicazioni aziendali

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstrasse 11 · 84453 Mühldorf a. Inn · Germany

Téléphone: +49 8631 6156-1691 · Mobile: +49 176 10615615

E-mail: nicol.schindlbeck@odu.de

COMUNICATO STAMPA

Muehldorf a. Inn, 02.10.2023

Trasferimento dati ad alta velocità nella tecnologia medica

Muehldorf a. Inn. La costanza delle prestazioni e l'elevata affidabilità dei dispositivi elettromedicali sono di vitale importanza. In qualità di specialista delle interfacce di connessione, ODU sviluppa e produce sia soluzioni a catalogo sia personalizzate (sviluppate in conformità alle normative più severe e agli standard applicabili) per dispositivi elettromedicali anche molto complessi come le macchine a risonanza magnetica oppure i sistemi per all'endoscopia.

Quando si scambiano informazioni tra diversi interlocutori/dispositivi, i protocolli di comunicazione sono la base che definisce le regole del trasferimento dei dati. Si distingue tra protocolli di rete standardizzati come TCP/IP e protocolli di trasmissione dati come HDMI® (High Definition Multimedia Interface) o USB® (Universal Serial Bus).

Un sistema di connessione realizzato ad arte è ottenibile solo grazie alla interazione ottimale di tre componenti principali: connettore, cavo e tecnica di collegamento tra i due. Un connettore può soddisfare i requisiti della specifica applicazione del cliente solo in combinazione con il cavo appropriato e una connessione progettata e realizzata per essere robusta e affidabile.

Bisogna adottare connettori progettati diversamente a seconda dell'applicazione: i connettori standard approvati per le applicazioni ICT consumer spesso non sono adatti per l'uso in ambito sanitario dove le condizioni di utilizzo sono troppo impegnative, ad esempio a causa di vibrazioni, sporcizia o umidità.

ODU offre soluzioni di interconnessione complete appositamente progettate per l'installazione su dispositivi elettromedicali, con qualità testata al 100%, cavi di qualsiasi lunghezza (rimanendo nei limiti stabiliti dai vari protocolli di comunicazione dati) e senza alcun quantitativo minimo di acquisto.



ODU realizza inserti specifici per i suoi connettori circolari e rettangolari per garantire la signal integrity nei seguenti protocolli standard di trasmissione dati:

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

Nella tecnologia medica, i requisiti di un sistema di connessione sono molto elevati, poiché il trasferimento dei dati deve avvenire senza limitazioni o ritardi.

Soprattutto in caso di sistemi di trasferimento dati ad alta velocità, un sistema di interconnessione testato è la scelta giusta, poiché in questo caso la realizzazione del cablaggio finito viene testata secondo il protocollo di riferimento per quanto riguarda la velocità di trasmissione e l'integrità del dato trasmesso. ODU si occupa della simulazione dell'intera catena di trasmissione e fornisce soluzioni di sistema complesse che raggiungono le prestazioni desiderate anche in condizioni applicative reali.

Qualsiasi quantità e lunghezza

Grazie a cooperazioni con produttori di cavi, ODU è in grado di offrire ai propri clienti dei cablaggi assemblati (vedere il catalogo „[High-Speed Data Technology Cable Assemblies](#)“) senza minimo ordinabile - la rapida disponibilità è assicurata dallo stock sempre presente in fabbrica - e di qualsiasi lunghezza (nell'ambito delle specifiche tecniche), in modo che i clienti non siano limitati ad acquistare lunghezze predefinite.

Vantaggi nell'acquisto dei cavi assemblati prodotti in ODU

I clienti possono beneficiare dei seguenti vantaggi acquistando i cavi assemblati da ODU:

- Qualità testata della soluzione completa (garanzia sulla velocità di trasmissione dei dati, sull'attenuazione di segnale, sull'integrità del dato trasmesso, ecc.)
- Disponibilità rapida
- Prezzi concorrenziali (compresa la riduzione dei costi rispetto all'anno precedente).
- Realizzazione del cablaggio su misura
- Nessuna quantità minima di acquisto
- Possibilità di sviluppare interfacce esclusive e personalizzate (anche per campioni o piccole serie)
- Simulazioni e prove già in fase di sviluppo
- Razionalizzazione del parco fornitori e dei codici d'acquisto (la catena di fornitura è limitata a un solo fornitore e il cliente deve gestire l'acquisto di un solo part-number)



Per ulteriori informazioni, visitate il sito <https://odu-connectors.com/it/tecnologie/trasmissione-dati/> o venite a trovarci a [Compamed](#) dal 13 al 16 novembre 2023 presso lo stand P19 nel padiglione 8A.

Il Gruppo ODU: presente in tutto il mondo con collegamenti perfetti

ODU è annoverata tra i leader a livello internazionale nella fornitura di sistemi di connessione e vanta in tutto il mondo un organico di circa 2.600 dipendenti. La sede centrale del Gruppo è situata a Muehldorf a. Inn. Altre sedi di produzione e sviluppo dei prodotti sono a Sibiu/Romania, Shanghai/Cina, Tijuana/Messico e Camarillo/USA. L'azienda unisce sotto lo stesso tetto tutte le competenze rilevanti e le tecnologie chiave per costruzione e sviluppo, costruzione di utensili e di macchine speciali, stampaggio a iniezione, punzonatura, tornitura, tecnica di rivestimento delle superfici, montaggio e confezionamento di cavi. Il Gruppo ODU è presente con i suoi prodotti a livello globale e dispone di una rete di vendita internazionale. Vi rientrano proprie sedi commerciali in Austria, Cina, Corea, Danimarca, Francia, Germania, Giappone, Hong-Kong, Italia, Regno Unito, Romania, Stati Uniti e Svezia nonché numerosi partner di distribuzione in tutto il mondo. I connettori ODU assicurano, in molti ambiti applicativi esigenti, una trasmissione affidabile di potenza, segnali, dati e fluidi, tanto nei settori medicale, militare, comunicazione, sicurezza, automotive, quanto nell'elettronica industriale e nella tecnologia di misurazione e prova.