

## Steckverbinder in rauer Umgebung

### Ausgangslage

Es gibt Einsatzbereiche, die lassen kaum eine Glasfaserverbindung zu. Viele LWL-Steckverbinder sind nicht für den Einsatz in rauen Umgebungen geschaffen.

Typische Herausforderungen im Feld sind unter anderem extreme Temperaturen, Regen, Schnee, Schmutz und Vibrationen. Herkömmliche LWL-Steckverbinder-Lösungen sind dabei ungeeignet und halten den Ansprüchen nicht stand.

Gerade bei industriellen und militärischen Anwendungen im Feld und bei widrigen Bedingungen ist die Anforderung an einen mechanisch robusten Steckübergang von Bedeutung. Einmal verschmutzt, muss er leicht zu reinigen sein und hunderte von Steckzyklen aushalten. Des Weiteren müssen die Steckverbinder einfach zu installieren sein.

### Q-ODC Steckverbinder

Die Q-ODC (Quick-Outdoor-Connector) Steckverbinder wurden speziell für LWL-Anwendungen in rauer Umgebung entwickelt, wo extreme Temperaturen, Vibrationen, Schmutz und Luftfeuchtigkeit typische Herausforderungen sind. Mit einer Vielfalt von unterschiedlichen Einsatzbereichen kann der Steckverbinder vor allem mit der schnellen und sicheren Installation und seiner Wetterbeständigkeit punkten. Robustheit und Zuverlässigkeit sind für Glasfaserschnittstellen von entscheidender Bedeutung.

Darüber hinaus zeichnet sich der Q-ODC-Steckverbinder durch seine sichere Handhabung aus und findet Anwendung in:

- Telekom Smart Cities
- Tunnelbauten
- Transportanlagen
- Industrielle Automatisierung
- Mobile und temporäre Installationen

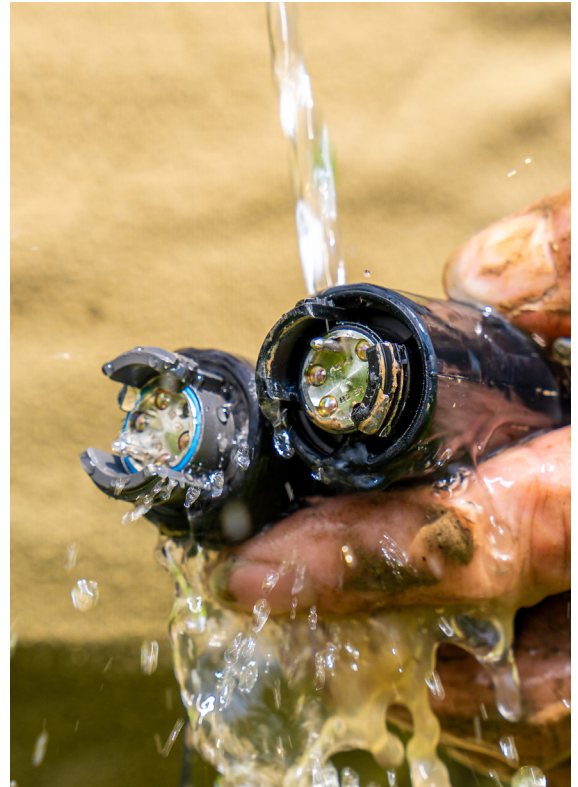
Vorteile:

- Einfache Installation und verringert Installationsrisiken
- Sichere Handhabung durch markterprobten Push-pull-Koppelmechanismus
- Leicht zu montieren unter schwierigen Bedingungen
- Massgeschneiderte Lösungen für unterschiedliche Anwendungen im Innen- und Aussenbereich
- Zuverlässige Komponenten wie Steckverbinder, Kabel und Gehäuse lassen sich miteinander kombinieren



## Linsensteckverbinder

Die Linsenstecker mit der Expanded Beam-Technologie sind sicher, stabil und resistent gegen Umwelteinflüsse. Da kein direkter Kontakt zwischen den Kontaktenden besteht, sind diese unempfindlich gegenüber Verschmutzungen und können einfach gereinigt werden. Unter normalen Bedingungen ist eine Reinigung nur bei starker Verschmutzung nötig. Somit kann eine zuverlässige Übertragung gewährleistet werden, bei der keine Beschädigungen entstehen. Der Glasfaserkern wird bei Multimode aufs 200-fache und bei Singlemode auf das 2'000-fache erweitert.



Die Einsatzbereiche und Anwendungen der Linsenstecker sind vielfältig:

- Telekom
- Flugzeugtechnik
- Ton- und Videoproduktionen
- Militärische Anwendungen Norm MIL-DTL-83526
- Industrielle Automatisierung
- Sensor- und Radareinrichtungen
- Sensorik und Messtechnik
- Mobile und temporäre Installationen



Vorteile:

- Hohe Steckzyklen
- Gute optische Werte
- Erhöhte mechanische Beständigkeit bei Vibration, Schock und Druck
- Kompatibilität unterschiedlicher Hersteller
- Lösungen nach Mass für verschiedenste Anwendungen im In- und Outdoor Bereich

## Vergleich Quick-Outdoor-Connector und Linsensteckverbinder

			
	<b>Quick-Outdoor-Connector</b>		<b>Linsenstecker</b>
<b>Typ</b>	Q-ODC-2	Q-ODC-12/24	Expanded Beam
<b>Verriegelungsmechanismus</b>	einrastbar (werkzeuglos)		
<b>Technologie</b>	Vollkeramik-Ferrule 1.25mm	MT-Ferrule Polyphenylensulfid (PPS)	sphärische Linse
<b>Fasertyp</b>	Singlemode/Multimode		
<b>Anzahl Fasern</b>	2	12/24	2/4/8
<b>IP Schutzklasse</b>	IP67	IP68	I68
<b>Betriebs-temperatur</b>	-40 bis +85°C		
<b>Mechanische Festigkeit</b>	450N Stecker ≤30N Buchse	500N Stecker ≤30N Buchse	1500N
<b>Anzahl Steckzyklen</b>	500	500	3000
<b>Vibration</b>	10g		
<b>Normen</b>	IEC 61753-1		MIL- DTL-83526/20&21

Interesse geweckt?

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.  
E-Mail: [info@ccm.ch](mailto:info@ccm.ch)  
Tel: +41 (0)41 854 00 00

