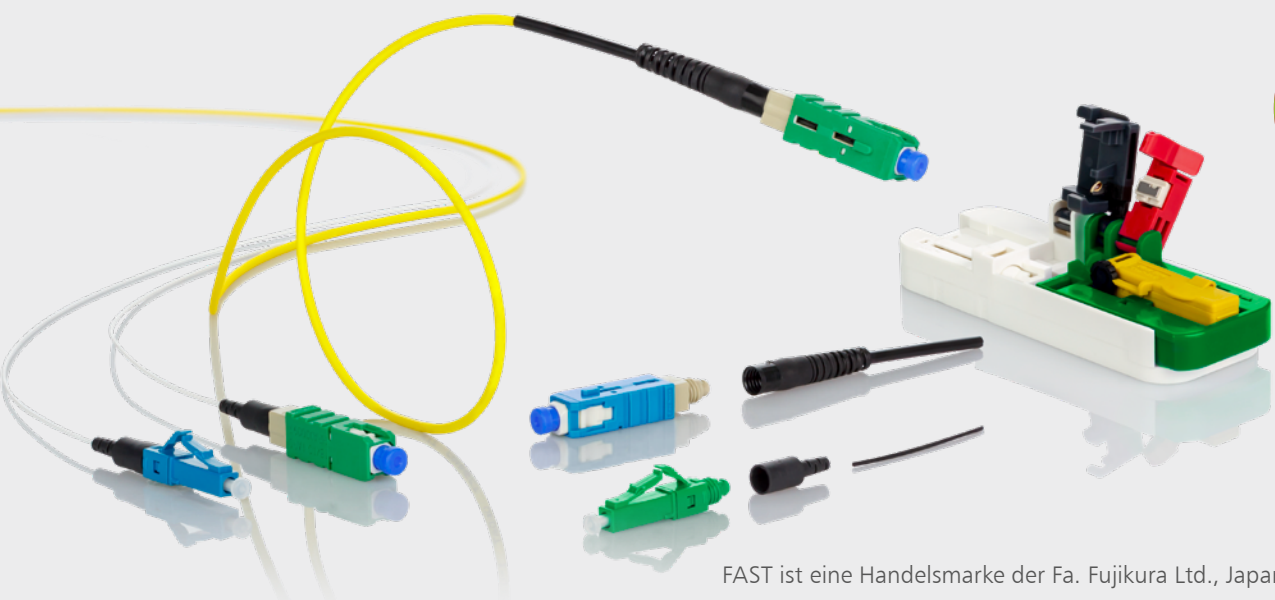


Produktinformation – OpDAT FAST™ Hybrid

feldkonfektionierbarer LWL-Stecker mit Opto-Elast für Singlemode



FAST ist eine Handelsmarke der Fa. Fujikura Ltd., Japan.

Der OpDAT FAST™ Hybrid-Stecker ist ein feldkonfektionierbarer LWL-Stecker für Singlemode-Technik, der durch seine neue Hybridtechnologie konstante und gute optische Übertragungswerte bietet. Der LWL-Stecker kann leicht und schnell im Feld konfektioniert werden – ohne Klebung, ohne Schleifen und ohne Sonderwerkzeuge. Die werksseitig polierte Keramik-Ferrule garantiert gute und stabile Verbindungsparameter.

Eigenschaften

- > mit Hybrid-Technologie für bessere und konstante optische Einfügedämpfungswerte
- > einfache, leicht zu erlernende, schnelle und kostengünstige Montage in weniger als zwei Minuten
- > erhältlich mit den Steckertypen LC und SC für Singlemode (UPC- und APC-Schliff)
- > Steckerbausätze für LWL-Adern mit Ø 0,25 und Ø 0,9 mm
- > Steckerbausätze für LWL-Kabel mit Ø 2,0 und Ø 3,0 mm

Einsatzgebiete

- > für FTTH- und FITH-Anschlüsse
- > Reparaturen im Feld

Der Anschluß der zu terminierenden Faser erfolgt über einen im Stecker befindlichen mechanischen Spleiß. Durch die neue Hybrid-Technologie ist diese Verbindung besonders zuverlässig und verlustarm.

Im Lieferumfang sind alle zur Steckerkonfektion notwendigen Zubehörteile enthalten. Somit entfallen weitere Investitionen in Spezial-Ausrüstung und Spezial-Werkzeuge.

- > der Stecker kann bis zu drei Mal konfektioniert werden
- > das im Lieferumfang enthaltene Trenngerät (Cleaver) liefert einen schrägen Schnitt, sodass hohe Rückflussdämpfungswerte erreicht werden. Es ist wartungsfrei und kann bis zu 200x verwendet werden.
- > jeder OpDAT FAST™ Hybrid Stecker hat eine Seriennummer, sodass jederzeit eine Rückverfolgbarkeit gegeben ist

- > in schwer zugänglichen oder räumlich beschränkten Bereichen
- > zur direkten Montage an Komponenten

Technik

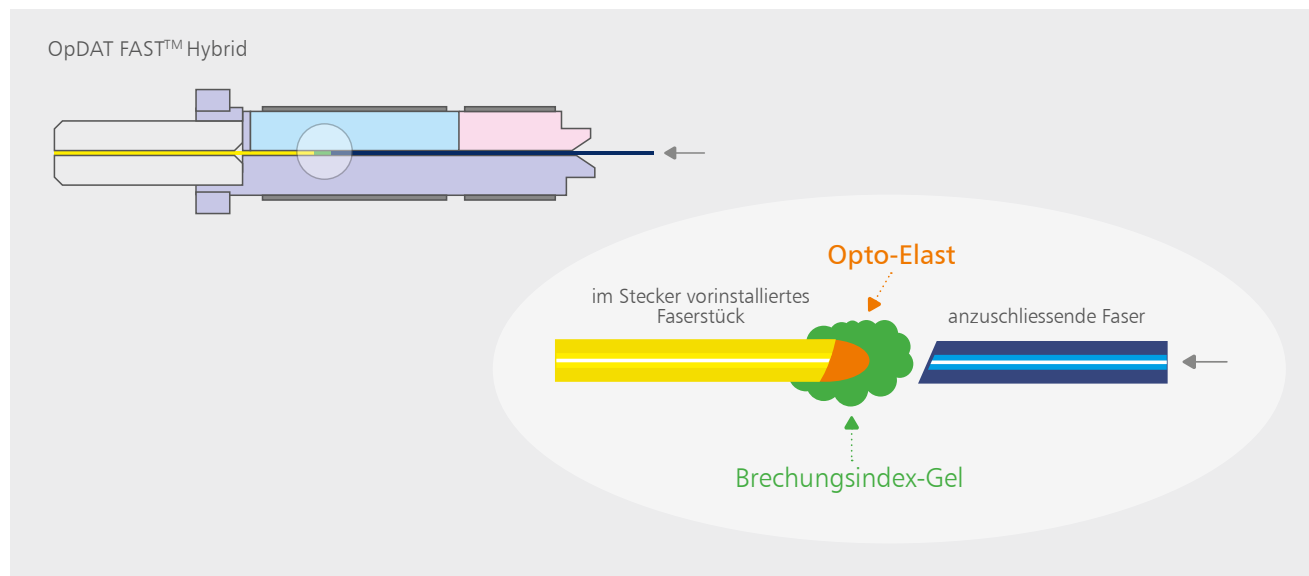
Der OpDAT FAST™ Hybrid-Stecker bietet durch die neue Hybrid-Technologie und den Faser-Schrägschnitt gleichbleibend gute Einfügedämpfungs- und Rückflußdämpfungswerte.

Die Kombination aus dem üblichen Brechungsindex-Gel und dem neu entwickelten **Opto-Elast** wurde im Labor verifiziert und stellt den nächsten Entwicklungsschritt bei feldkonfektionierbaren LWL-Steckern dar.

Das Ende der anzuschliessenden Faser taucht beim Konfektionieren in das Brechungsindex-Gel und in den **Opto-Elast** ein, der direkt auf der vorinstallierten Glasfaser aufgebracht ist. Der **Opto-Elast** stabilisiert dabei den Lichtübergang zwischen den zwei Fasern im eingebetteten Brechungsindex-Gel.

Zusätzlich zu der Hybrid-Technologie ist die im Stecker vorinstallierte Faser bereits werkseitig schräg geschnitten. Die anzuschliessende Faser wird mithilfe des neuen Cleavers ebenfalls schräg geschnitten. Bei der Verbindung der Fasern innerhalb des mechanischen Spleißes werden deshalb Rückflusssdämpfungswerte von über 60 dB erreicht (APC-Stecker).

Das Ergebnis dieser beiden beschriebenen Vorteile ist eine langzeitstabile und leistungsstarke, optische Verbindung.



Zusätzlich werden zusammen mit den Steckerbausätzen Werkzeuge mitgeliefert, die die Konfektion wesentlich erleichtern.



Optional ist eine LWL-Werkzeugtasche verfügbar, deren Inhalt generell für weitere Arbeiten mit Glasfasern geeignet ist.



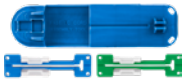
Bestellinformationen

STECKERTYP	ARTIKELNUMMER	LIEFERUMFANG		KABELTYP
		STECKERBAUSÄTZE	ZUBEHÖR	
LC APC	1509QAJA010C-E	100	Cleaver - Set Faser - Guide	0,25 + 0,9 mm 
	1509QAJA002C-E	20	Cleaver - Set Faser - Guide	
	1509QAJA0010-E	10	–	
	1509QKJA010C-E	100	Cleaver - Set, Faser - Guide Kabelassemblierungsset	2,0 + 3,0 mm 
	1509QKJA002C-E	20	Cleaver - Set, Faser - Guide Kabelassemblierungsset	
	1509QKJA0010-E	10	–	
LC UPC	1509QAJ0010C-E	100	Cleaver - Set Faser - Guide	0,25 + 0,9 mm 
	1509QAJ0002C-E	20	Cleaver - Set Faser - Guide	
	1509QAJ00010-E	10	–	
	1509QKJO010C-E	100	Cleaver - Set, Faser - Guide Kabelassemblierungsset	2,0 + 3,0 mm 
	1509QKJO002C-E	20	Cleaver - Set, Faser - Guide Kabelassemblierungsset	
	1509QKJO0010-E	10	–	
SC APC	1509QAEA010C-E	100	Cleaver - Set Faser - Guide	0,25 + 0,9 mm 
	1509QAEA002C-E	20	Cleaver - Set Faser - Guide	
	1509QAEA0010-E	10	–	
	1509QKEA010C-E	100	Cleaver - Set, Faser - Guide Kabelassemblierungsset	2,0 + 3,0 mm 
	1509QKEA002C-E	20	Cleaver - Set, Faser - Guide Kabelassemblierungsset	
	1509QKEA0010-E	10	–	
SC UPC	1509QAE0010C-E	100	Cleaver - Set Faser - Guide	0,25 + 0,9 mm 
	1509QAE0002C-E	20	Cleaver - Set Faser - Guide	
	1509QAE00010-E	10	–	
	1509QKE0010C-E	100	Cleaver - Set, Faser - Guide Kabelassemblierungsset	2,0 + 3,0 mm 
	1509QKE0002C-E	20	Cleaver - Set, Faser - Guide Kabelassemblierungsset	
	1509QKE00010-E	10	–	

Technische Daten

STECKERTYP	SC	LC
IEC	61754-4	61754-20
TIA/EIA	604-3	604-10-A
Durchmesser der Keramik-Ferrule	2,5 mm	1,25 mm
Fasertyp	OS2 (SM 9/125 µm) G.657.A1	
Farbe	UPC-Schliff	blau
	APC-Schliff	grün
Einfügedämpfung (gegen Master)	0,2 bis 0,5 dB	
Rückflusdämpfung	UPC-Schliff	> 50 dB
	APC-Schliff	> 60 dB
Temperaturbereich (abhängig vom Kabel)	-25° bis +70 °C (für 0,25mm-Faser)	

Optionales Zubehör/ Ersatzteile

	BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER	LIEFERUMFANG
	Kabelassemblierungsset für LC	15080020KJO-E	LC-Assemblierungswerkzeug Kabelklammer für Ø 2 mm Kabelklammer für Ø 3 mm
	Kabelassemblierungsset für SC	15080020KEO-E	SC-Assemblierungswerkzeug Kabelklammer für Ø 2 mm Kabelklammer für Ø 3 mm
	Faser-Guide für LC	15080020FGJ-E	
	Faser-Guide für SC	15080020FGE-E	
	LWL-Werkzeugtasche	150800200-E	Kevlarschere Rotlichtquelle Absetzzange Reinigungstücher Reinigungsflüssigkeit 2 Ferrulenreiniger Pinzette Behälter für Faserreste Schraubendreher Folienstift