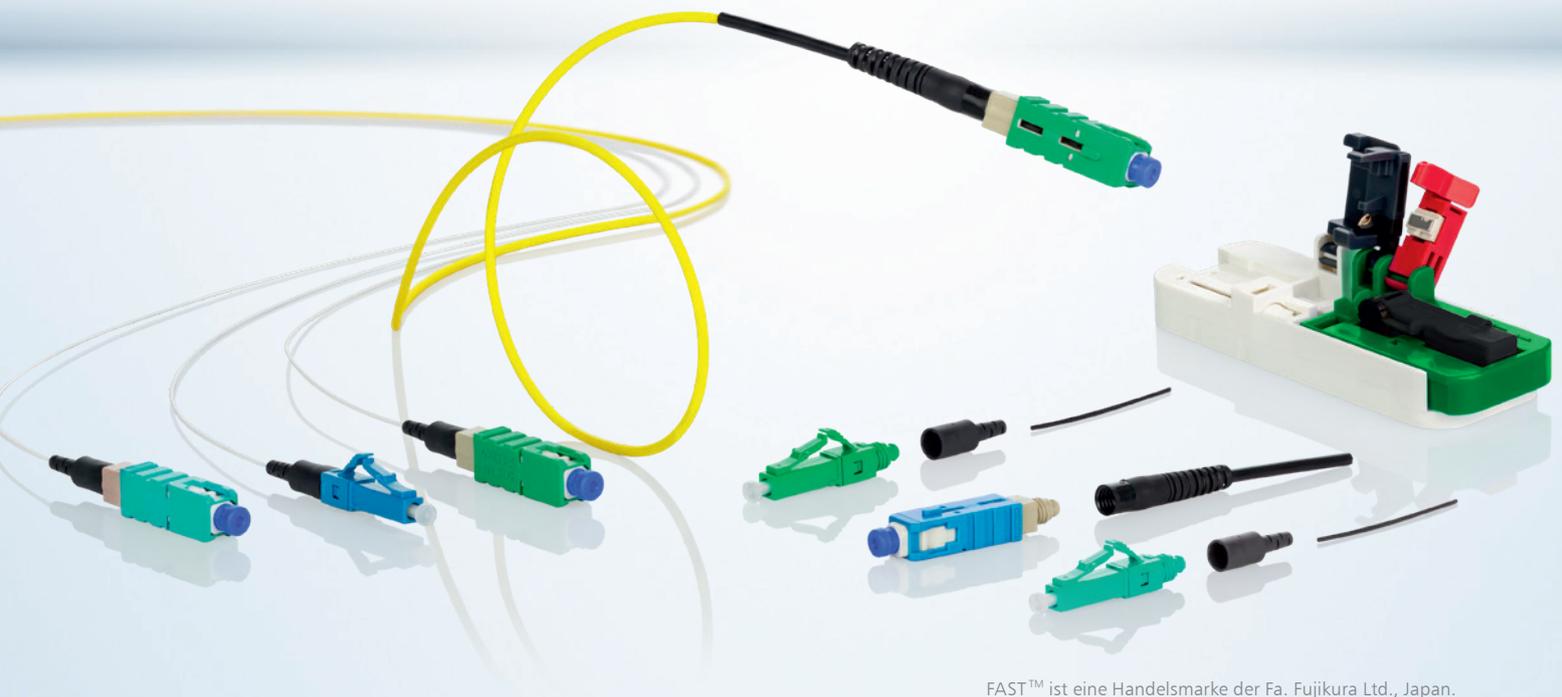


# OpDAT FAST™ Hybrid – feldkonfektionierbarer Multimode und Singlemode LWL-Stecker mit Opto-Elast

**NEU**  
jetzt auch für  
Multimode



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

# OpDAT FAST™ Hybrid

## feldkonfektionierbarer LWL-Stecker mit Opto-Elast

Der OpDAT FAST™ Hybrid-Stecker ist ein feldkonfektionierbarer LWL-Stecker, der durch seine neue Hybridtechnologie, in der Verbindung der Fasern zueinander, konstante und stabile 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. 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.

### 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 die Schliffarten APC, UPC und PC
- > Steckerbausätze für LWL-Adern mit  $\varnothing$  0,25 und  $\varnothing$  0,9 mm
- > Steckerbausätze für LWL-Kabel mit  $\varnothing$  2,0 und  $\varnothing$  3,0 mm
- > 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

### Einsatzgebiete

- > für FTTH- und FiTH-Anschlüsse
- > strukturierte Verkabelung
- > in schwer zugänglichen oder räumlich beschränkten Bereichen
- > Industrieumgebungen
- > Anschlüsse im Feld, wie Kamera und Video
- > Reparaturen im Feld
- > zur direkten Montage an Komponenten

### Werkzeuge

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.

Im Lieferumfang enthalten:



Optional:



## Technik

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

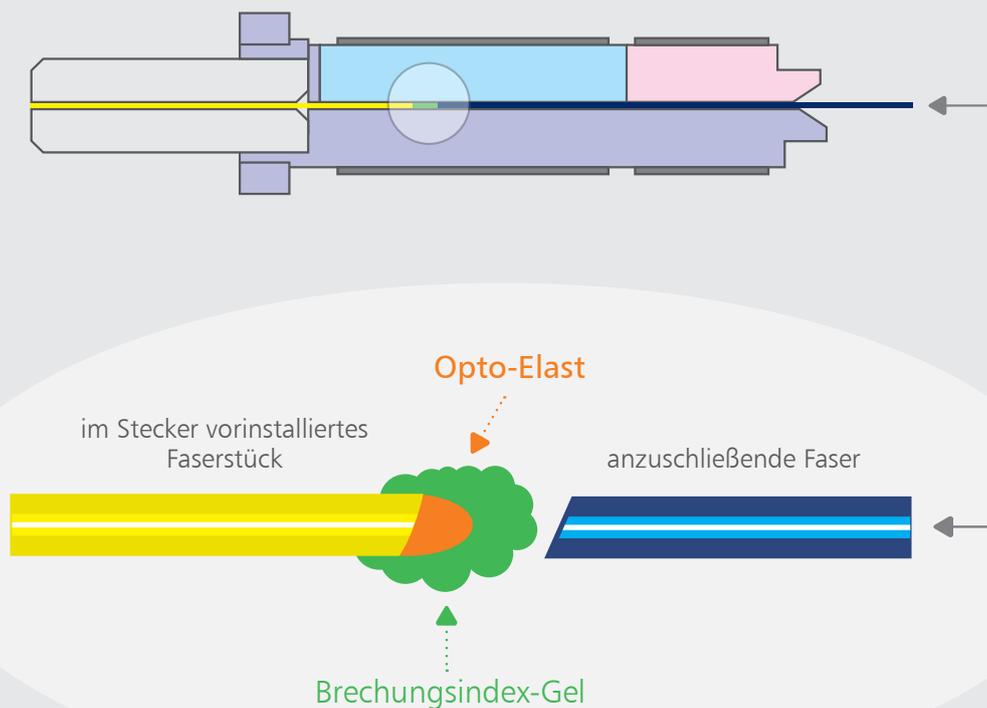
Die Kombination aus dem üblichen Brechungsindex-Gel und dem neu entwickelten **Opto-Elast** wurde im Labor verifiziert und stellt den nächsten Entwicklungsschritt bei feldkonfektioniernbaren LWL-Steckern dar.

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. Die Rückflussdämpfung erreicht Werte im physikalischen Kontakt von über 60dB bei APC Steckverbindungen und über 35dB bei Multimodesteckverbindungen.

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

OpDAT FAST™ Hybrid



## Bestellinformationen – Singlemode

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	1509QAJO010C-E	100	Cleaver-Set Faser-Guide	0,25 + 0,9 mm 
	1509QAJO002C-E	20	Cleaver-Set Faser-Guide	
	1509QAJO0010-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	–	–

## Bestellinformationen – Multimode

STECKERTYP	ARTIKELNUMMER	LIEFERUMFANG		KABELTYP
		STECKERBAUSÄTZE	ZUBEHÖR	
LC PC	1509MAJO010C-E	100	Cleaver-Set Faser-Guide	
	1509MAJO002C-E	20	Cleaver-Set Faser-Guide	
	1509MAJO0010-E	10	–	
	1509MKJO010C-E	100	Cleaver-Set Faser-Guide Kabelassemblierungsset	
	1509MKJO002C-E	20	Cleaver-Set Faser-Guide Kabelassemblierungsset	
	1509MKJO0010-E	10	–	
	1509MAEO010C-E	100	Cleaver-Set Faser-Guide	
	1509MAEO002C-E	20	Cleaver-Set Faser-Guide	
	1509MAEO0010-E	10	–	
SC PC	1509MKEO010C-E	100	Cleaver-Set Faser-Guide Kabelassemblierungsset	
	1509MKEO002C-E	20	Cleaver-Set Faser-Guide Kabelassemblierungsset	
	1509MKEO0010-E	10	–	

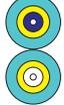
## Technische Daten

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	OM3/OM4 (MM 50/125µm)	
	OS2 (SM 9/125 µm) G.657.A1	
Farbe	UPC-Schliff	blau
	APC-Schliff	grün
	PC-Schliff	aqua
Einfügedämpfung (gegen Master)	SM	0,3 bis 0,5 dB
	MM	0,2 bis 0,4 dB
Rückflussdämpfung	UPC-Schliff (SM)	> 50 dB
	APC-Schliff (SM)	> 60 dB
	PC-Schliff (MM)	> 35 dB
Temperaturbereich (abhängig vom Kabel)	-25° bis +70 °C (für 0,25 mm-Faser)	

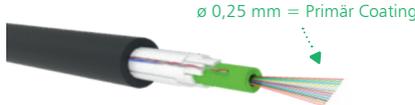
## Optionales Zubehör/ Ersatzteile

	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

## Kabel-Variante – geeignet für

	KABELTYP		KABELAUFBAU
	Breakoutkabel I-V(ZN)HH		
	Patchkabel (simplex, duplex) I-V(ZN)H		
	Verbindungskabel I-V(ZN)HH		
	Industriekabel I-V(ZN)Y11Y		

## Ader-Variante – geeignet für

	KABELTYP		KABELAUFBAU
	Ader		
	FITH-Kabel		
	Mini-Breakout Compact		
	Mini-Breakoutkabel U-VQ(ZN)H		
	Universalkabel (Bündelader-Kabel) U-DQ(ZN)BH		
	Aussenkabel (Bündelader-Kabel) A-DQ(ZN)B2Y		

**METZ CONNECT GmbH**

Im Tal 2  
78176 Blumberg  
Deutschland

Tel. +49 7702 533-0  
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com  
www.metz-connect.com

**METZ CONNECT USA Inc.**

200 Tornillo Way  
Tinton Falls, NJ 07712  
USA

Tel. +1 732 389 1300  
Fax +1 732 389 9066

**METZ CONNECT France SAS**

28, Rue Schweighaeuser  
67000 Straßburg  
Frankreich

Tel. +33 3886 170 73  
Fax +33 3886 194 73

**METZ CONNECT AUSTRIA GmbH**

c/o Deutsche Handelskammer  
in Österreich

Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1  
1030 Wien  
Österreich

Tel. +43 1 227 12 64  
Fax +43 1 227 12 66

**METZ CONNECT Zhongshan Ltd.**

Ping Chang Road  
Ping Pu Industrial Park  
Sanxiang Town  
Zhongshan City, 528463  
Guangdong Province  
China

Tel. +86 760 86365 055  
Fax +86 760 86365 050

**METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.**

Suite 1803, 18/F  
Chinachem Hollywood Centre,  
1 Hollywood Road, Central  
Hongkong

Tel. +852 26 027 300  
Fax +852 27 257 522