

**FSM-45F (-LDF)****Automatisches LWL-Spleissgerät****Merkmale:**

- ◆ PAS-Faserkernausrichtungssystem
- ◆ Universal-Faserhalter für Fasern von 80–400µm
- ◆ V-Nut Steuerung für verschiedene Spleissanforderungen
- ◆ Geeignet für Spleisse kurzer Faserenden
- ◆ Anzeige der berechneten Spleissdämpfung
- ◆ Spleissen von Fasern mit unterschiedlichem Kerndurchmesser
- ◆ USB-und Serielle-Schnittstellen



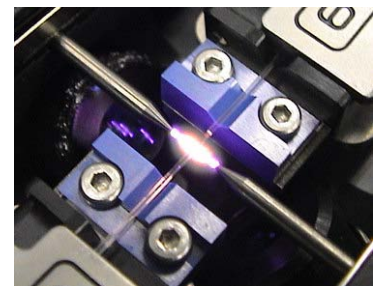
Das FSM-45F ist für das Spleissen von Einzelfasern in der Factory-Anwendung konzipiert. Es arbeitet nach dem PAS-Prinzip mit Kernausrichtung.

Zusätzliche Funktionen sind das Spleissen „ungleicher Fasern“, das Spleissen von LDF-Fasern (Large Diameter Fiber) und das Erzeugen hochzugfester Spleisse z.B. für Seekabel.

Das Faserhaltersystem, das eigens für das FSM-45F entwickelt wurde, gewährleistet eine besonders einfache Handhabung.



Spleiss von 400 auf 125µm



Spleiss zweier 400µm Fasern

Änderungen der technischen Daten und des Lieferumfangs sind jederzeit möglich. Keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.

überreicht durch:

**Opternus**

**Opternus GmbH** Optische Spleiss- & Messtechnik

Bahnhofstr. 5 Tel. +49(0)4532-20 44-0  
D-22941 Bargteheide Fax +49(0)4532-20 44-25

**Büro Süd:**

Wäldenbronner Str. 2 Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0  
D-73732 Esslingen Fax +49(0)711-3 10 59 99-99

E-Mail: [Info@Opternus.de](mailto:Info@Opternus.de) - [www.Opternus.de](http://www.Opternus.de)

<b>Technische Daten</b>	
Faserarten	SM (Singlemode), MM (Multimode), DS (Dispersion shifted), LDF (Large diameter fiber), RC (Reduced cladding fiber)
Faserzahl	Einzelfaser auf Einzelfaser
Mantelglasdurchmesser (Cladding)	80 bis 400µm
prim. Kunststoffbeschichtung (Coating)	100 bis 1000µm
Freie Faserlänge	8mm bis 10mm (Standard) 3mm bis 5mm (short cleaved length)
Durchschnittliche Spleissdämpfung	0,02dB bei SM-Faser, 0,01dB bei MM-Faser und, 0,04dB bei DS
Spleisszeit	20 Sekunden (SM)
Rückflusdämpfung	>>60dB
Spleissprogramme	40 vom Anwender einstellbare Programme und 120 vordefinierte Programme
Spleissdämpfungs Vorhersage	vorhanden
Dämpfungsspleiss-Funktion	0,1dB bis 25dB
Speichern der Ergebnisse	Die letzten 1.200 Ergebnisse werden im internen Speicher gesichert
Faseranzeige	X/Y oder X und Y zeitgleich
Vergrößerungsfaktor	270-fach für einzelne Darstellung von X oder Y oder 135-fach für X und Y
Betrachtungsmethode	2 CCD-Kameras und 5" (12,7 cm) TFT Farb-LCD-Monitor
Kompensation von Luftdruck, Feuchtigkeit und Temperatur	0 bis 3.500 Meter über Meeresspiegel, 0 bis 95% RH und 0 bis +40°C
Mechanischer Zugtest	2,45N
Heizkammer	eingebaute Heizkammer mit 10 Modi und 20 Heizprogrammen
Heizdauer	100 Sek. (typ) mit FP-03 Schutzröhrchen 70 Sek. (typ) mit Micro Sleeves
Verwendbare Spleisschutzröhrchen	60mm, 40mm und Micro-Sleeve Serie
Anschlüsse	USB 1.1 (Typ B) und RS232C zum PC-Anschluß GP-IB Video über RCA-Stecker/NTSC
Stromversorgung	Automatische Spannungserkennung mit ADC-10 von 100-240 VAC
Windschutz	max. Windgeschwindigkeit: 5m/s
Abmessungen	Breite 311mm, Tiefe 218mm, Höhe 234mm (einsatzbereit)
Gewicht	5,5 kg (ohne. ADC-10)

### Im Lieferumfang enthalten:

Grundgerät FSM-45F-LDF, AC-Adapter und Kabel, Ersatzelektrode ELCT1-25, Handbuch, Transportkoffer abhängig von der Geräteversion:

Faserhalter FH-40-250 und FH-40-400

Faserklemme CLAMP-45-125, CLAMP-45-250, CLAMP-45-400, CLAMP 45-80/400.

Änderungen der technischen Daten und des Lieferumfangs sind jederzeit möglich. Keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.