

## FSM-60S



## Merkmale:

- ◆ Neuer Standard für Robustheit
- ◆ Vollautomatischer Spleiss in nur 9 Sekunden!
- ◆ Typ. Spleissdämpfung 0,02dB bei SM
- ◆ Automatische Lichtbogenkalibrierung
- ◆ Sehr leicht, nur 2,7 kg incl. Akku
- ◆ Sehr kompakt, nur 136 x 161 x 143 mm
- ◆ Speicher für 2000 Spleissergebnisse, USB-Schnittstelle
- ◆ PAS-Faserkernaussrichtungssystem mit 2 CCD-Kameras
- ◆ Wahlweises Arbeiten mit Faserhaltern
- ◆ Automatische Fasererkennung und Selbstdiagnose-Funktion
- ◆ Lange Lebensdauer: Entwickelt für bis zu 300.000 Spleisse
- ◆ Monitor vorn oder hinten
- ◆ Stromversorgung:
  - 100-240 VAC oder Akku mit Kapazität für 160 Spleiss-/Schrumpfzyklen
- ◆ Automatische Akkupufferung
- ◆ Arbeitsplattform im Lieferumfang enthalten



Das FSM-60S ist ein 3-Achs-Spleissgerät mit Kernaussrichtung. Für den Feldeinsatz ist es besonders robust ausgestattet worden (siehe Bilder aus dem Testlabor rechts und unten). Für den mechanischen Schutz sind rundherum Gummischutzleisten angebracht. Auch gegen Regenschauer und Staub ist das Gerät weitestgehend geschützt.

Die Kernpositionierung erfolgt nach dem PAS-Prinzip (Profile Alignment System), das ein besonders zuverlässiges und schnelles Arbeiten ermöglicht, sowohl mit Standardfasern als auch mit Pigtailes.

Ein Selbstdiagnoseprogramm und eine Routine zur Einstellung der optimalen Lichtbogenstärke (ARC-Kalibrierung) garantieren eine hohe Betriebssicherheit. Das Einlegen der LWL auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen wird durch eine Beleuchtung des Elektrodenbereiches erleichtert.

Je nach Einsatzbedingung läßt sich das Spleissgerät mit der Monitorposition vorn oder hinten betreiben; beim Wechsel der Position wird das Monitorbild automatisch aufrecht dargestellt

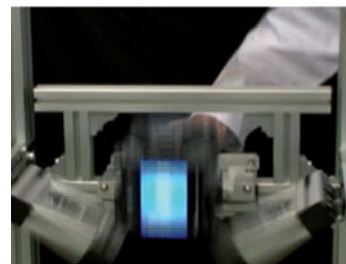
- ❶ Falltest gemäß Telcordia GR-765-CORE: Fallhöhe 76cm ✓
- ❷ Regentest gemäß JIS C 0034 (10 Min. Dauer)  
Regensimulation von mehr als 10mm/Std ✓
- ❸ Staubprüfung gemäß Telcordia TR-NWT-000264:  
Tonerde (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)-Staub zwischen 36 und 54µm ✓

Anschließend mußte das Gerät jeweils 10 Spleisse machen und dabei die Vorgaben erfüllen können.

*Nachahmung auf eigenes Risiko!*



Vor Regen ❷ und...



robust ❶



vor Staub ❸ geschützt

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  
D-22941 Bargtheide

Tel. +49(0)4532-20 44-0  
Fax +49(0)4532-20 44-25

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

Büro Süd:

Wäldenbronner Str. 2  
D-73732 Esslingen

Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0  
Fax +49(0)711-3 10 59 99-99

Technische Daten	
Faserarten	SM (Singlemode), MM (Multimode) und DS (Dispersion shifted). NZ-DS (Non-zero dispersion shifted) und andere SM-Fasern inkl. ITU-T G.657
Anzahl der spleissbaren Fasern	Einzelfaser auf Einzelfaser
Faserdurchmesser	Cladding 80 bis 150µm, Coating bis 1000µm
Freie Faserlänge	8mm bis 16mm
Durchschnittliche Spleissdämpfung	0,02dB bei SM-Faser, 0,01dB bei MM-Faser, 0,04dB bei DS (ITU-T G653) und 0,04dB bei NZDS
Spleisszeit	9 Sekunden (FAST) bis 13 Sekunden (AUTO)
Speichern der Ergebnisse	Die letzten 2.000 Ergebnisse werden im internen Speicher gesichert
Faseranzeige	X/Y einzeln oder X und Y zeitgleich
Vergrößerung der Faser	300-fach oder 187-fach
Betrachtungsmethode	2 CCD-Kameras und Farb-LCD-Monitor
Kompensation von Luftdruck, Feuchtigkeit und Temperatur	0 bis 5000 Meter über Meeresspiegel, 0 bis 95% RH, bzw. -10 bis +50°C
Mechanischer Zugtest	1,96N bis 2,25N
Heizkammer	eingebaute Heizkammer mit diversen Heizprogrammen
Verwendbare Spleisschutzröhrchen	60mm, 40mm, 20mm und Micro-Sleeve Serie
Spleissanzahl mit internem Akku	160 Spleisse inkl. Schrumpfspleisschutz
Stromversorgung	Automatische Spannungserkennung mit ADC-13 von 100-240 VAC oder Akku BTR-08, NiMH mit 13,2V und 4000mAh
Windschutz	max. Windgeschwindigkeit: 15m/s
Abmessungen	136 x 161 x 143 (B x T x H) ohne GummifüÙe
Gewicht	2,7 kg (inkl. Akku)
Temperaturbereich	Betrieb: -10°C bis +50°C, Lagerung: -40°C bis +80°C



Der im Lieferumfang enthaltene abnehmbare Aufsatz des Transportkoffers bietet eine gegen Wasser und Schmutz unempfindliche Arbeitsplattform. Darüberhinaus hat Opternus für die neue Gerätefamilie FSM-60/ FSM-18 wieder Halterungen entwickelt, die von der Spleisschutzpresse und dem Trenngerät bis zur Spleisskassette jegliches Zubehör sicher fixieren.



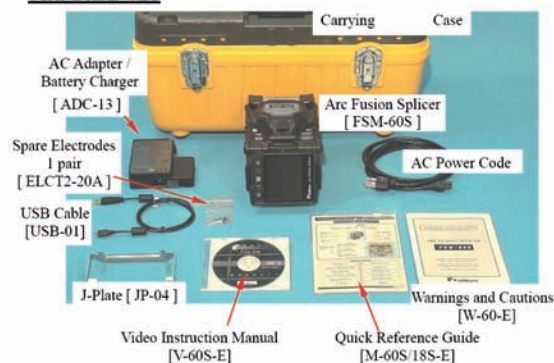
### Im Lieferumfang enthalten:

AC-Adapter / Ladegerät, Netzkabel, Ersatz elektroden, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

### Optionales Zubehör

Akku, Standard 4 Ah	BTR-08
Akku-Ladekabel	DCC-14
DC Kabel mit Stecker für Kfz. Zigarettenanzünder	DCC-12
DC Kabel mit Krokodilklemmen	DCC-13
Präzisionsfaserbrechwerkzeug	CT-30A
Abstreifwerkzeug für Primärcoating 0,25mm	Millerzange
Abstreifwerkzeug für Fasern mit 0,9mm Coating	NN-305
Sheath Clamp A bis C	
Faserhalter	FH-60-xxx
Halter für Trenngerät, Presse, Kassette, LED-Lampe	Halterung -60

### STANDARD SET



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