

FSM-50S**Vollautomatisches 3 Achsen-
LWL-Spleissgerät****Merkmale:**

- ◆ Vollautomatischer Spleiss in nur 9 Sekunden!
- ◆ Echtzeit Lichtbogenkalibrierung
- ◆ Sehr leicht, nur 2,8 kg inklusive Netzteil
- ◆ Kompakt, nur 150 x 150 x 150 mm
- ◆ Jetzt bis zu 100 verschiedene Spleissprogramme
- ◆ Monitor nach vorn oder hinten schwenkbar
- ◆ USB-Schnittstelle
- ◆ PAS-Faserkernausrüstungssystem mit 2 CCD-Kameras
- ◆ Spleissen von Fasern mit unterschiedlichem Kerndurchmesser
- ◆ Automatische Fasererkennung und Selbstdiagnose-Funktion
- ◆ Dämpfungsspleiss von 0,1dB bis zu 15dB in 0,1dB Schritten
- ◆ 295-fache Vergrößerung der Fasern bei Betrachtung in X- oder Y-Achse
- ◆ 147-fache Vergrößerung der Fasern bei gleichzeitiger X- und Y-Darstellung
- ◆ 14,2 cm Farb-TFT-Monitor
- ◆ Verfügbare Stromversorgungen: 100-240 VAC, 10-15 VDC oder Akku

Das FSM-50S ist ein 3-Achs-Spleissgerät mit Kernausrüstung. Dieses Gerät ist hervorragend für den Einsatz im Feld bei der Verbindung von LWL-Kabeln als auch in der Produktion (verspleissen von Komponenten mit LWL-Pigtail) geeignet. Die Kernpositionierung erfolgt nach dem PAS-Prinzip (Profil-Ausrichte-System), welches ein schnelles, störungsfreies Arbeiten ermöglicht; außerdem können Fasern „unter Betrieb“ oder während der Überprüfung mit einem OTDR, gespleisst werden.

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. Für den ergonomischen Einsatz im Produktionsbereich ist mit der oberen Anordnung des LCD-Monitors ein Absenken im Arbeitstisch möglich.



Windschutz



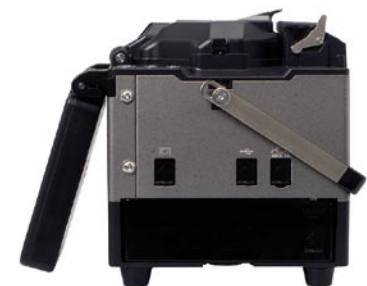
V-Nuten mit Elektroden


Fujikura
Flexibel einsetzbar
durch schwenkbaren Monitor

Vorderansicht



Draufsicht



Seitenansicht

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

Technische Daten	
Faserarten	SM (Singlemode), MM (Multimode) und DS (Dispersion shifted). NZ-DS (Non-zero dispersion shifted), CS (cut-off shifted) und ED (Er-dotiert) Fasern können im Spezialmodus ebenfalls gespleisst werden.
Anzahl der zu spleissenden Fasern	Einzelfaser auf Einzelfaser
Freie Faserlänge	8mm bis 16mm bei 250µm Außendurchmesser; 16mm (Standard) oder 8mm bis 16mm (optional) bei einem Außendurchmesser von mehr als 250µm bis zu 1000µm (1,0mm)
Durchschnittliche Spleissdämpfung	0,02dB bei SM-Faser, 0,01dB bei MM-Faser und, 0,04dB bei DSF (ITU-T Empfehlung G.652, G.651 bzw. G653, wenn nach ITU-T und IEC Standard gemessen wird)
Spleisszeit	9 Sekunden (typ.)
Rückflussdämpfung	>>60dB
Spleissprogramme	60 frei einstellbare Programme und 40 Referenzprogramme (durch Hersteller voreingestellt)
Spleissdämpfungsermittlung	Kernverformung und unterschiedliche Modenfelddurchmesser, sowie Kernversatz können für genauere Ergebnisse berücksichtigt werden
Dämpfungsspleiss-Funktion	Erzeugung einstellbarer Spleissdämpfungen von 0,1dB bis zu 15dB (in 0,1dB Schritten) für die Herstellung von festen Inline-Abschwächern
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	295-fach oder 147-fach
Betrachtungsmethode	2 CCD-Kameras und 14,2 cm TFT Farb-LCD-Monitor
Kompensation von Luftdruck, Feuchtigkeit und Temperatur	0 bis 3.500 Meter über Meeresspiegel, 0 bis 95% RH, bzw. -10 bis +50°C
Mechanischer Zugtest	1,96N (Standard) / 4,41N (optional)
Heizkammer	eingebaute Heizkammer mit 40 Heizprogrammen
Verwendbare Spleisschutzröhrchen	60mm, 40mm und Micro-Sleeve Serie
Spleissanzahl mit internem Akku	BTR-06S, 4,5 Ah: 60 Spleisse inkl. Schrumpfspleisschutz BTR-06L, 9 Ah: 120 Spleisse inkl. Schrumpfspleisschutz, ohne Schrumpfen mehr Spleisse möglich!
Stromversorgung	Automatische Spannungserkennung mit ADC-11 von 100-240 VAC, 10-14 VDC mit DCC-12 o. DCC-13 oder Akku BTR-06
Windschutz	max. Windgeschwindigkeit: 15m/s
Abmessungen	Breite 150mm, Tiefe 150mm, Höhe 150mm
Gewicht	2,8 kg (inkl. ADC-11)
Temperaturbereich	Betrieb: -10°C bis +50°C, Lagerung: -40°C bis +80°C

Im Lieferumfang enthalten:

AC-Adapter / Ladegerät, Netzkabel, Ersatzelektroden, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

Akku, standard 4,5 Ah	BTR-06S
Akku, hohe Kapazität 9 Ah	BTR-06L
Akku-Ladekabel	DCC-10
DC Kabel mit Stecker für Kfz. Zigarettenanzünder	DCC-12
DC Kabel mit Krokodilklemmen	DCC-13
Präzisionsfaserbrechwerkzeug	CT-30
Abstreifwerkzeug für Primärcoating 0,25mm	Millerzange
Abstreifwerkzeug für Fasern mit 0,9mm Coating	NN-305



FSM-50S mit optionalem Zubehör

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