

# PRÄZISIONS- SPLEIßGERÄT CFS-100

## Kernzentriertes Spleißgerät

### Für professionelles Spleißen aller gängigen Fasertypen

Das kernzentrierende, 3-Achsen gesteuerte Fusionspleißgerät CFS-100 ist der perfekte Begleiter für Spleißarbeiten kleiner und großer Projekte. Das leichte und flexible Präzisionspleißgerät ermöglicht das Spleißen von G.651 Fasern mit einer Dämpfung unter 0.01 dB und von G.652 Fasern unter 0.02 dB Dämpfung (typisch). Ausgestattet mit abnehmbaren universellen Faserhaltern, SOC-Halter und internem Thermometer sowie Barometer kann das CFS-100 überall eingesetzt werden. Schnelle fünf Sekunden Startzeit und durchschnittlich neun Sekunden Spleißzeit sowie der automatische Heizofen für Schrumpfspleißschutzhüllen beschleunigen den Arbeitsablauf und führen zu mehr Spleißen pro Zeit.

### Intelligente Systeme unterstützen den Anwender bei der Arbeit

Das CFS-100 unterstützt den Anwender bei der Fehlersuche und einer Qualitätsabschätzung durch die Erfassung des Cleave-Bruchwinkels, des Kern-Achsenversatz, der Sauberkeit der Faser und der Spleißdämpfung. Dabei können eigene Grenzwerte definiert und in Profilen hinterlegt werden. Vor jedem Spleißvorgang erfolgt eine Analyse der Spleißfähigkeit der Fasern und eine Faserreinigung mittels Reinigungslichtbogen. Ist die Aussicht auf ein zufriedenstellendes Spleißergebnis nicht gut genug, bricht das Gerät den Vorgang ab, um zeitintensives Nacharbeiten zu ersparen. Re-ARC ermöglicht das nachträgliche Verbessern des Spleißergebnis.

Wenn gewollt, kann das Spleißen und Schrumpfen und in verschiedenen Profilen detailliert definiert werden. Ist dies nicht gewünscht, kann auch eine vollautomatische Erfassung des Fasertyps erfolgen und das Gerät bestimmt die erforderlichen Parameter selbst.

### Ausgelegt für die härtesten Einsatzbedingungen

Das robuste Gehäuse ist mit Gummipuffern und einem Windschutz ausgestattet und der Spleißbereich verfügt über LED-Beleuchtung für das Arbeiten in den widrigsten Umgebungen. Das helle, 5" LCD-Touchdisplay verfügt über zwei Operationsmodi, die das Arbeiten in zwei Positionen von Vorder- und Rückseite des Gerätes aus ermöglicht. Der wechselbare Akku mit einer Kapazität von 4400 mAh und die Elektroden können in Sekundenschnelle gewechselt werden.

### WICHTIGSTE VORTEILE

- ★ 6 Motoren-Kernzentrierung für präzises Spleißen
- ★ SMF (G.652), MMF (G.651), DSF (G.653), NZ-DSF (G.655), BIF (G.657) und EDF Fasern unterstützt
- ★ Universeller 4 in 1 Faserhalter für blanke Fasern, Pigtails, Patchkabel und FTTH-Faserspleißen im Innenbereich
- ★ Spleißzeit  $\varnothing \leq 9$  s, Heizzeit Schrumpfofen  $\leq 25$  s, einstellbar
- ★ Automatische Endflächeninspektion, automatische Lichtbogenanpassung, Dämpfungsabschätzung, Temperatur- und Druckkompensation
- ★ Automatischer Schrumpfofen für Spleißschutzhüllen bis 60 mm
- ★ Kompakt und leicht: 1,85 kg inklusive Akku
- ★ LED-Beleuchtung des Spleißplatzes, Anschluss einer externen Arbeitsleuchte möglich



# PRÄZISIONS- SPLEISSGERÄT CFS-100

## Kernzentriertes Spleißgerät



TECHNISCHE DATEN													
Zentrierungsmethode	Kernzentrierung (3 Achsen-gesteuert)												
Anzahl gleichzeitig spleißbarer Fasern	1												
Geeignete Fasern	Singlemode - Fasern Multimode - Fasern												
Glasfasertypen und Dämpfung	<table border="1"> <tr> <td>TU-T G.651 (MM)</td> <td>≤ 0.01 dB (typisch)</td> </tr> <tr> <td>ITU-T G.652 (SM)</td> <td>≤ 0.02 dB (typisch)</td> </tr> <tr> <td>ITU-T G.653 (SM DSF)</td> <td>≤ 0.04 dB (typisch)</td> </tr> <tr> <td>ITU-T G.655 (SM NZ-DSF)</td> <td>≤ 0.04 dB (typisch)</td> </tr> <tr> <td>ITU-T G.657 (SM BIF)</td> <td>≤ 0.02 dB (typisch)</td> </tr> <tr> <td>EDF</td> <td>≤ 0.04 dB (typisch)</td> </tr> </table>	TU-T G.651 (MM)	≤ 0.01 dB (typisch)	ITU-T G.652 (SM)	≤ 0.02 dB (typisch)	ITU-T G.653 (SM DSF)	≤ 0.04 dB (typisch)	ITU-T G.655 (SM NZ-DSF)	≤ 0.04 dB (typisch)	ITU-T G.657 (SM BIF)	≤ 0.02 dB (typisch)	EDF	≤ 0.04 dB (typisch)
TU-T G.651 (MM)	≤ 0.01 dB (typisch)												
ITU-T G.652 (SM)	≤ 0.02 dB (typisch)												
ITU-T G.653 (SM DSF)	≤ 0.04 dB (typisch)												
ITU-T G.655 (SM NZ-DSF)	≤ 0.04 dB (typisch)												
ITU-T G.657 (SM BIF)	≤ 0.02 dB (typisch)												
EDF	≤ 0.04 dB (typisch)												
Unterstützter Ø Cladding	~ 80 - 150 µm												
Unterstützter Ø Coating	~ 100 - 1000 µm												
Freie Faserlänge	8 - 16 mm												
Spleißzeit	Ø ≤ 9 s (abhängig von Modus und Faser-Ausrichtung)												
Zugfestigkeit	Ca. 2,0 N												
Spleißvorgänge pro Elektrode	≥ 5000 Spleißvorgänge												
Spleißmodi	Automatik und Manuelle Steuerung												
Heizzeit Schrumpfofen	≤ 25 s, einstellbar												
Länge Schrumpfspleißschutzhülle	≤ 60 mm												
Boot-Zeit	≤ 5 s												
Anzahl möglicher Spleißprofile	240												
Anzahl möglicher Heizprofile	30												
Spleißergebnis	Spleißanzeige und Dämpfungseinschätzung												
Speichergroße	5000 Spleißergebnisse (CSV), 100 Screenshots												
Datenübertragung	Mikro-USB-Kabel												
Unterstützte Sprachen	EN, DE, FR, ES, IT, PT, RU, PL, RO, FI, ZH												
Display	5,0" farbiges Touch-LCD												
Beleuchtung Elektroden	LED												
Stromversorgung externe Lampe	10 - 12V DC												
Akkulaufzeit	≥ 200 Spleiß- und Schrumpfvorgänge												
Akku	Li-Ion 10,8 V DC, 48 Wh, 4400 mAh, wechselbar												
AC Adapter	Input: AC 100 – 240 V, 50/60 Hz, Max. 1,5 A Output: 15 V DC, 4,3 A												
Ladezeit (bis 100%)	≤ 4 Stunden												
Betriebstemperatur	- 20 - + 55												
Lagertemperatur	- 40 - + 70												
Luftfeuchtigkeit	≤ 95% (nicht-kondensierend)												
Mögliche Einsatzhöhe	Bis 5000 m												
Windgeschwindigkeit	Bis 15 m/s												
Maße	147 x 138 x 135 mm (L x B x H)												
Gewicht	1,85 kg (inkl. Akku)												
Stativgewinde	1/4"												
Handbuch (DE, EN)	beigelegt												



## LIEFERUMFANG

- CFS-100 Spleißgerät
- Paar Elektroden (vorinstalliert)
- Paar Universal-Faserhalter (4 in 1)
- SOC-Faserhalter
- SOC Schrumpfofen-Adapter
- Li-Ion Akku
- Fiber Cleaver OFC-30
- Abkühlblech für Schrumpfofen
- Power Adapter inkl. Kaltgerätekabel
- Mikro-USB Kabel (Zur Datenübertragung)
- Hartschalenkoffer
- Tragegurt Hartschalenkoffer
- Kurzanleitung
- Handbuch
- Kalibrierzertifikat
- Montagewerkzeug

Bestellinformationen	Artikelnr.
<b>FusionSpleißgerät</b> Spleißgerät für die automatische und kernzentrierte Faserverbindung von Glasfasern mittels Lichtbogenspleißen.	NP-CFS100
<b>Power Adapter &amp; Kaltgerätekabel</b> Besteht aus Netzteil und passendem Kaltgerätekabel (EU)	NP-CFS100_PWRKIT
<b>1 Paar Ersatzelektroden</b>	NP-CFS100_ELEC
<b>Li-Ion wechselbarer Ersatzakku</b> Li-Ion 10.8 V DC, 48 Wh, 4400 mAh Wechselakku mit integrierter Ladestandsanzeige	NP-CFS100_BATTPCK