

> SPLEISSGERÄT X60

Das **X60** bietet die Lösung für alle **Einzelfaser-Anwendungen mit höchsten Ansprüchen**. Mit seinen Merkmalen erfüllt es nicht nur die Anforderungen an eine moderne Benutzerschnittstelle sowie nach hoher Benutzerfreundlichkeit und -unabhängigkeit, sondern auch die Anforderungen an ein hochpräzises, höchst zuverlässiges und robustes Gerät für den Feldeinsatz.

ANWENDUNG

- Zum Spleißen aller gängigen Ein- und Mehrmodenglasfasern sowie spezieller Fasertypen (z.B. titan-beschichtete, LS-, DS-, und NZDS-Fasern, wie z.B. TrueWave™ und LEAF™)
- Für Netzwerke, in denen eine äußerst niedrige Spleißdämpfung erforderlich ist: Spleißdämpfung typischerweise kleiner als 0,02 dB bei identischen Standard-Einmodenfasern und typischerweise kleiner als 0,01 dB bei Mehrmodenfasern
- Zuverlässige und reproduzierbare Spleißergebnisse, unabhängig von Fasertyp, Faserhersteller, Faservorbereitungsqualität und Bedienerfähigkeiten



Spleißgerät X60 mit montiertem Zubehör

MERKMALE

- Präzise **Kern-zu-Kern-Positionierung** durch **1300 nm LID-System™**
- **Optimierung jedes einzelnen Spleißvorgangs** auf bestmögliche Spleißdämpfung mit **automatischer Schweißzeitregelung AFC™**
- **Hochauflösende Videobildauswertung L-PAS™** für schnelle Grobpositionierung, Faserlage- und Endflächenbeurteilung sowie Schmutzerkennung
- **Echte Spleißdämpfungsmessung**
- **Vollautomatischer Spleißprozess** mit Ein-Tasten-Bedienung
- Spleißprozessmodi "**schnell**" und "**genau**"
- **Automatische Fasertyperkennung**
- Kontrastreicher **5,5-Zoll-LCD-Farbmonitor**, Vergrößerung ca. 100fach
- **Helle Ausleuchtung des Fasereinlegebereichs**
- **13 Festprogramme** für alle gängigen Fasertypen
- **50 benutzerdefinierte Programme**
- **Dämpfungsspleißfunktion** zur Herstellung von Dämpfungsgliedern von 0,1 bis 10 dB
- Spleißfunktion für **Erbium-dotierte Fasern**
- **Zugfestigkeitsprüfeinrichtung**
- **Integrierter Universal-Pigtailadapter** zum Spleißen festumspritzter Pigtails mit LID-System
- **Aufnahme für zwei 2,3-Ah-Akkus**
- **Spleißdatenspeicher** für bis zu 1000 Ergebnisse
- **Zwei Spannungsversorgungs-Ausgänge** für zusätzliches Zubehör
- **Höhenkompensation** bis zu 4000 m über NN
- **Datenschnittstelle** zum Abrufen der Spleißdämpfungswerte und Programmparameter sowie zur **Aufrüstung von Software**
- **PCMCIA-Port** für Erweiterung des Spleißdatenspeichers und Fehlererkennung

LIEFERUMFANG UND BESTELNUMMERN DES X60
UND ZUBEHÖR FINDEN SIE AUF SEITE 44

TECHNISCHE DATEN X60

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faservoraussetzung | Ein- und Mehrmodenglasfasern mit Glasdurchmesser von 125 µm und Beschichtungsdurchmesser von 250 µm bis 900 µm | Abmessungen | 240 x 265 x 156 mm (L x B x H) |
| Faserklemmung | Auf 125 µm Faser oder auf 250 µm Primärbeschichtung mittels wechselbarer Faserführungen | Gewicht des Grundgerätes | Ohne Akku: 7 kg Inkl. zwei 2,3-Ah-Akkus: 8,5 kg |
| Spleißdämpfung (bei ident. Fasern) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Mehrmodenfasern: typisch < 0,010 dB ■ Standard-Einmodenfasern: typisch < 0,015 dB ■ Dispersionsverschobene Fasern: typisch < 0,035 dB ■ NZDS-Fasern: typisch < 0,025 dB | Spannungsversorgung | <ul style="list-style-type: none"> ■ 90 bis 260 V ~ 50 / 60 Hz durch integriertes 100-VA-Netzteil ■ Externe 12 V DC nominal, 14,5 V max., z.B. von Autobatterie ■ Interne 12 V AC durch zwei optionale 2,3-Ah-Akkus |
| Spleißvorgang | Wahlweise vollautomatisch (Ein-Tasten-Bedienung) oder manuell | Schnittstellen | <ul style="list-style-type: none"> ■ RS 232 / V.24 seriell über D-Sub-Buchse 9-polig, Baudrate einstellbar zum Abrufen der Spleißdämpfungswerte und Spleißparameter-sätze; ■ Videosignal (CCIR / PAL) über Cinch-Buchse (75 Ohm Impedanz); ■ PCMCIA-Steckplatz für künftige Aufrüstungen |
| Spleißprozesssteuerung | Kern-zu-Kern-Positionierung und Automatische Schweißzeitregelung AFC mit LID-System. Positionierung und Schweißvorgang durch Video-bildauswertung L-PAS | Zusätzliche Softwarefunktionen | <ul style="list-style-type: none"> ■ 13 Festprogramme ■ 50 benutzerdefinierte Programme ■ Automatische Wahl der geeigneten Spleißprozesssteuerung ■ Automatische Kompensation schlechter Bruchwinkel bis zu 2,5° und schlechter Faserlage ■ Wählbarer Spleißprozessmodus ■ Dämpfungsspleißfunktion für Wellenlängen 1300 und 1550 nm mit 0,1 bis 10 dB ■ Automatische Fasertyperkennung ■ Kompensation der Höhe bis 4000 m über Meeresspiegel ■ Wählbare Energiesparfunktion bei Akkubetrieb ■ Spleißdatenspeicher für bis zu 1000 Spleißergebnisse ■ PCMCIA-Karte für Speicher-erweiterung ■ Automatischer Selbsttest ■ Betriebsstundenzähler und ■ Gesamtspleißzähler ■ Elektrodenwartungsanzeige in programmierbaren Intervallen ■ Echtzeituhr und Datumsanzeige ■ Serviceunterstützung durch spezielles Analyseprogramm |
| Faserpositionierung | Grobpositionierung in z-Richtung mit Schrittmotoren, Dreiachsen-Feinpositionierung mit piezokera-mischen Stellelementen | | |
| Spleißanalyse | Spleißdämpfungsmessung oder -beurteilung (abhängig vom Spleißprozessmodus); Zugprüfung mit 2,5 N (mit Piezoüberwachung) | | |
| Endflächenbeurteilung | Bruchwinkelerkennung, Endflächenqualitätsbeurteilung, Faserlageauswertung, Schmutzerkennung | | |
| Faserbetrachtung | Kontrastreicher 5,5"-LCD-Farbmonitor, Vergrößerung: ca. 100fach, einstellbare Helligkeit | | |
| Spleißzeit | Modus "schnell": 10 bis 20 s Modus "genau": 25 bis 35 s inkl. Positionierung, Schweißen und Analyse | | |
| Arbeitsbereich | Arbeitstemperatur: -5°C bis +50°C, Relative Luftfeuchte: < 93 %; Lagertemperatur: -20°C bis +70°C | | |