

Spleißgerät X75

Beschreibung



Spleißgerät X75 mit montiertem Zubehör

Anwendung

- Zum Spleißen aller handelsüblichen Ein- und Mehrmodenglasfasern sowie spezieller Fasertypen (z. B. titanbeschichtete, LS- und DS-Fasern)
- Wird vorwiegend in MANs, LANs, Verteilernetzen, Gebäudeverkabelungssystemen und CATV-Netzen eingesetzt
- Spleißdämpfung typisch kleiner als 0,05 dB bei identischen Standard-Einmodenfasern mit niedriger Kernexzentrizität und typisch kleiner als 0,02 dB bei Mehrmodenfasern
- Ideal für Anwendungen in enger Umgebung und Bedarf an niedrigem Gewicht (z.B. beim Spleißen mit wenig Faserreserve oder bei Fiber-to-the-Desk-Anwendungen)

Merkmale

Das Spleißgerät X75 ist das Mittelklasse-Modell der Serie X7... . Mit seinen feststehenden Silizium-V-Nuten eignet es sich besonders für Mehrmodenfaser-Anwendungen sowie Einmoden-Anwendungen mit mittleren Anforderungen an die Spleißdämpfung. Ein besonderes Merkmal dieses Gerätes ist das kompakte Design sowie sein hohes Maß an Bedienerfreundlichkeit. Dank seines modularen Aufbaus sowie der umfangreichen Zubehörpalette und Spannungsversorgungsoptionen läßt sich dieses Gerät an alle gängigen Anforderungen anpassen.

- Hochauflösende Videobildauswertung **L-PAS®** für **schnelle Faserpositionierung, Faserversatzerkennung, Endflächenqualitätsbeurteilung, Schmutzerkennung** sowie gleichzeitige Faserbetrachtung in zwei Ansichten
- **Spleißdämpfungsauswertung**
- **Vollautomatischer Spleißprozeß** mit Ein-Tasten-Bedienung
- **Zugfestigkeits-Prüfeinrichtung**
- **Elektrodentestfunktion**
- **Alarmlimit** mit akustischer Warnmeldung bei Überschreitung der benutzerdefinierten Zieldämpfungswerte
- Benutzerdefinierbarer **x/y-Versatzgrenzwert**
- **Spleißdatenspeicher** für 250 Spleißergebnisse
- **Höhenkompensation** bis zu 4000 m über NN
- **Einfache Wartung** der Elektroden und des optischen Systems

Lieferumfang und Bestellnummern von Spleißgerät und Zubehör finden Sie auf Seite 34.

Spleißgerät X75

Technische Daten

Spleißgerät X75

Fasertypen	Ein- und Mehrmodenglasfasern mit einem Glasdurchmesser von 125 µm und Beschichtungsdurchmessern von 250 µm bis 900 µm	Gewicht	Grundgerät: 1,7 kg; Komplett bestückter Spleißgeräte- koffer: ca. 8 kg
Faserklemmung	Auf 125-µm-Mantelglas	Spannungs- versorgungs- optionen	12 V = nominal, max. 13,8 V, elek- tronischer Überspannungsschutz, zum Beispiel durch: <ul style="list-style-type: none"> • Externe 12 V Gleichspannung von Autobatterie oder Generator • Interne 12 V Gleichspannung vom 6,5-Ah-Akku im Spleißgeräte- koffer 1 bzw. vom 2,3-Ah-Akku im 70-VA-Unterbaunetzteil • Netzspannung 90-260 V, 50 / 60 Hz, über 70-VA-Netzteil (in Spleißgeräte- koffer 1 integriert oder separat) oder über 70-VA- Unterbaunetzteil
Spleißdämpfung (bei identischen Fasern)	<ul style="list-style-type: none"> • Mehrmodenfasern: typisch < 0,02 dB • Standard-Einmodenfasern: typisch < 0,05 dB 	Schnittstellen	RS 232 / V.24, über D-Sub-Buchse 9-polig; Videosignal (CCIR) über Cinch-Buchse (75 Ohm)
Spleißvorgang	Wahlweise vollautomatisch (Ein-Tasten-Bedienung) oder manuell	Zusätzliche Software- funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • 7 Festprogramme • Bis zu 10 Benutzerprogramme • Wählbarer max. x- / y-Versatz (Faserversatzerkennung) • Automatische Kompensation schlechter Bruchwinkel bis 2,5° • Kompensation der Höhe über Meeresspiegel bis 4000 m • Wählbare Energiesparfunktion bei Akkubetrieb • Spleißdatenspeicher für bis zu 250 Spleißergebnisse • Autom. Selbsttest u. Statusbericht beim Einschalten • Betriebsstundenzähler und Gesamtspleißzähler • Elektrodenwartungsanzeige in programmierbaren Intervallen • Interne Schrumpfensteuerung
Spleißprozeß- steuerung	Positionierung und Schweißvorgang durch Videobildauswertung L-PAS®		
Faser- positionierung	Grobpositionierung in der z-Achse mit Schrittmotoren; Feinpositionierung in der z-Achse mit piezokeramischem Stellelement		
Spleißanalyse	Spleißdämpfungsbeurteilung; Zugfestigkeitsprüfung mit 1,5 N (durch z-Piezo überwacht)		
Endflächen- beurteilung	Bruchwinkelerkennung, Endflächenqualitätsbeurteilung, Schmutzerkennung		
Faserbetrachtung	2,9-Zoll-LCD-Monitor, Helligkeit einstellbar, Vergrößerung: ca. 50fach		
Spleißzeit	X75: typisch < 15 Sekunden;		
Arbeitsbereich	Arbeitstemperatur: -5 °C bis +45 °C, Relative Luftfeuchte: ≤ 93 %; Lagertemperatur: -40 °C bis +70°C		
Abmessungen (L x B x H)	Grundgerät: 173 x 185 x 100 mm Spleißgeräte- koffer 1 (siehe S. 42): 410 x 320 x 190 mm; Spleißgeräte- koffer 2 (siehe S. 42): 500 x 420 x 200 mm		

Spleißgeräte

Bestellnummern

X75 und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung / Liefereinheit	Bestellnummer
Spleißgerät X75	Das Gerät wird als Grundgerät mit Wartungswerkzeugset und Bedienungsanleitung geliefert. Netzteil, Trenngerät, Koffer und sonstiges Zubehör sind separat zu bestellen.	S46999-M7-A75
Zubehör		
Trenngerät A8	Zum Trennen von Ein- und Mehrmodenfasern, Bruchwinkelabweichung typ. < 0,5°	S46999-M9-A8
Halteblock	Zur Montage des Trenngerätes A8 auf die Arbeitsfläche des Spleißgerätekkoffers 1	S46999-M9-S42
Schrumpfofen	Heizdauer: 15 bis 250 s, Heiztemperatur: 90 bis 140 °C	S46999-M7-S385
Krimpvorrichtung	Mit Montageplatte für Spleißgerät X75	S46999-M7-S252
Spleißkassettenhalter	Kombinierbar mit Schrumpfofen und Krimpvorrichtung	S46999-M7-S378
Montagewinkel	Zur Montage von Spleißkassettenhalter und Schrumpfofen direkt an das Spleißgerät X75	S46999-M7-S276
Spleißgerätekkoffer 1	Nimmt das Spleißgerät mit Zubehör auf	S46999-M7-V7
Spleißgerätekkoffer 2	Transportkoffer für Spleißgerät und Zubehör	S46999-M7-V13
Netzteil	Zum Betrieb des Spleißgerätes mit Netzspannung von 90 bis 260 V, wie bereits im Spleißgerätekkoffer 1 integriert	S46999-M7-S399
Akku 6,5 Ah	Zur netzunabhängigen Versorgung der Spleißgeräte der Serie X7..., kann in Spleißgerätekkoffer 1 integriert werden	S46999-M7-S401
Unterbaunetzteil 70 VA	Zur Montage unter das X75	S46999-M7-S600
Akku 2,3 Ah	Für Unterbaunetzteil	S46999-M7-S601
Verlängerungskabel, 2 m	Für den Betrieb des Spleißgerätes außerhalb des Koffers 1	S46999-M7-S274
Transportkoffer, Alu	Für einfachen Transport des Spleißgerätekkoffers 1	S46999-M7-V12
Transportkoffer, Alu	Für einfachen Transport des Spleißgerätekkoffers 2	S46999-M26-V2
Halogen-Arbeitsleuchte	Kann über Spannungsversorgung des X75 betrieben werden	S46999-M7-S284
Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile		
Schrumpfspleißschutz - für Einzelfasern, 60 mm	Pack à 100 St.	S46999-A16-A4
- für Einzelfasern, 45 mm	Pack à 100 St.	S46998-A4-A29
Krimpspleißschutz	Pack à 150 St.	S45057-Z1-H590
Elektroden für X75	1 Satz: 2 St.	S46999-M7-S256
Sicherung	1 St., 10-A-Sicherung für 6,5-Ah-Akku in Spleißgerätekkoffer 1	S46999-Z3-A1
Reinigungsstreifen	Zur Reinigung der Klemmbacken des A8, Pack à 50 St.	S46999-M9-S15
Ersatztrennmesser	Für A8, Diamanttrennschneide im Halter, geprüfte Trennqualität	S46999-M9-S30
Ersatzlampe	Für Arbeitsleuchte, 12 V / 10 W, Halogen	S46999-M7-S291

Detaillierte Beschreibungen des Zubehörs finden Sie auf den Seiten 37 bis 45.