

Glasfaser-Spleißsystem
und Zubehör für den Feldeinsatz

FIBEROPTIC-SOLUTION[®]

SWIFT S3 GLASFASER-SPLEIßGERÄT

Das Spleißgerät mit IPAS-Technologie
für den rauen Feldeinsatz



Swift-S3  **ILSINTECH**
HIGH PRECISION TECHNOLOGY

Technik für hochverfügbare Netzwerke!

SWIFT S3

GLASFASER-SPLEIßGERÄT MIT IPAS-TECHNOLOGIE

Beschreibung

Das ILSINTECH SWIFT-S3 ist das optimale 3-Achsen-Glasfaser-Spleißgerät zum schnellen und effizienten Spleißen von Einzelfasern.

Bei der Entwicklung wurde speziell auf die heutigen hohen Anforderungen für Spleißgeräte im Feldeinsatz eingegangen.

- hohe Robustheit und kompakte Bauweise
- präziser und schneller Spleißprozess
- zuverlässige Spleißanalyse
- wartungsfreundlich und langlebig
- maximale Benutzerfreundlichkeit

IPAS-Technologie für optimale Spleißergebnisse

Das IPAS (Image Pattern Analysis Alignment System) ist ein optisches System zur Spleißprozess-Steuerung für die zuverlässige und vollautomatische Kernerkennerkennung sowie Kern-zu-Kern-Positionierung.

Es verwendet zwei hochauflösende CMOS-Kamera-Systeme (300-fache Vergrößerung, um 90° versetzt zur X- und Y-Achsen-Prüfung) für die Fasertyperkennung und Detektierung der Faserkerne. Dies ermöglicht die Berücksichtigung einer eventuellen Kern-Exzentrizität in den zu verspleißenden Fasern bei der Kern-zu-Kern-Positionierung.



Alle gängigen Faser-Typen (Multimode und Single-mode) und Sonderfasern, wie z.B. biegeoptimierte Fasern (Bend-Optimized - ITU-T G.657), NZDS-Fasern (Non Zero Dispersion Shifted - ITU-T G.655), DS-Fasern (Dispersion Shifted - ITU-T G.653), EDFA und EI980 können problemlos gespleißt werden. Weiter sind Programme zum Spleißen von unterschiedlichen Fasertypen sowie für Dämpfungsspleiße integriert.

Während dem Spleißprozess führt das System eine Prüfung der Kernlage und Exzentrizität, der Faser-Endflächenqualität, der Faserachslage und eine Schmutzerkennung durch. Werden hierbei vordefinierte Grenzwerte überschritten erfolgt eine automatische Warnmeldung an den Benutzer.

Weiter erfolgt eine vollautomatische Überwachung der Umgebungsbedingungen wie Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchtigkeit. Zur Kompensation dieser Umwelteinflüsse wird eine automatische Lichtbogen-Kompensation durchgeführt.

Nach dem Spleißprozess erfolgen eine Spleißdämpfungsauswertung sowie eine Zugprüfung zur Überprüfung der Spleißstelle und der mechanischen Stabilität.

Selbst bei unterschiedlichen Fasern oder Fasern mit hoher Kern-Exzentrizität werden hervorragende Spleißergebnisse erzielt.

Der interne Spleißdatenspeicher kann bis zu 2.000 Spleißdatensätze sowie 100 Bilder dokumentieren.

Als optionales Zubehör ist eine eigens entwickelte Workstation verfügbar. Mit dieser Workstation-Lösung wird das gesamte Zubehör wie Trenngerät, Krimpvorrichtung und Spleißkassettenhalter unkompliziert und werkzeuglos direkt am Spleißgerät montiert.

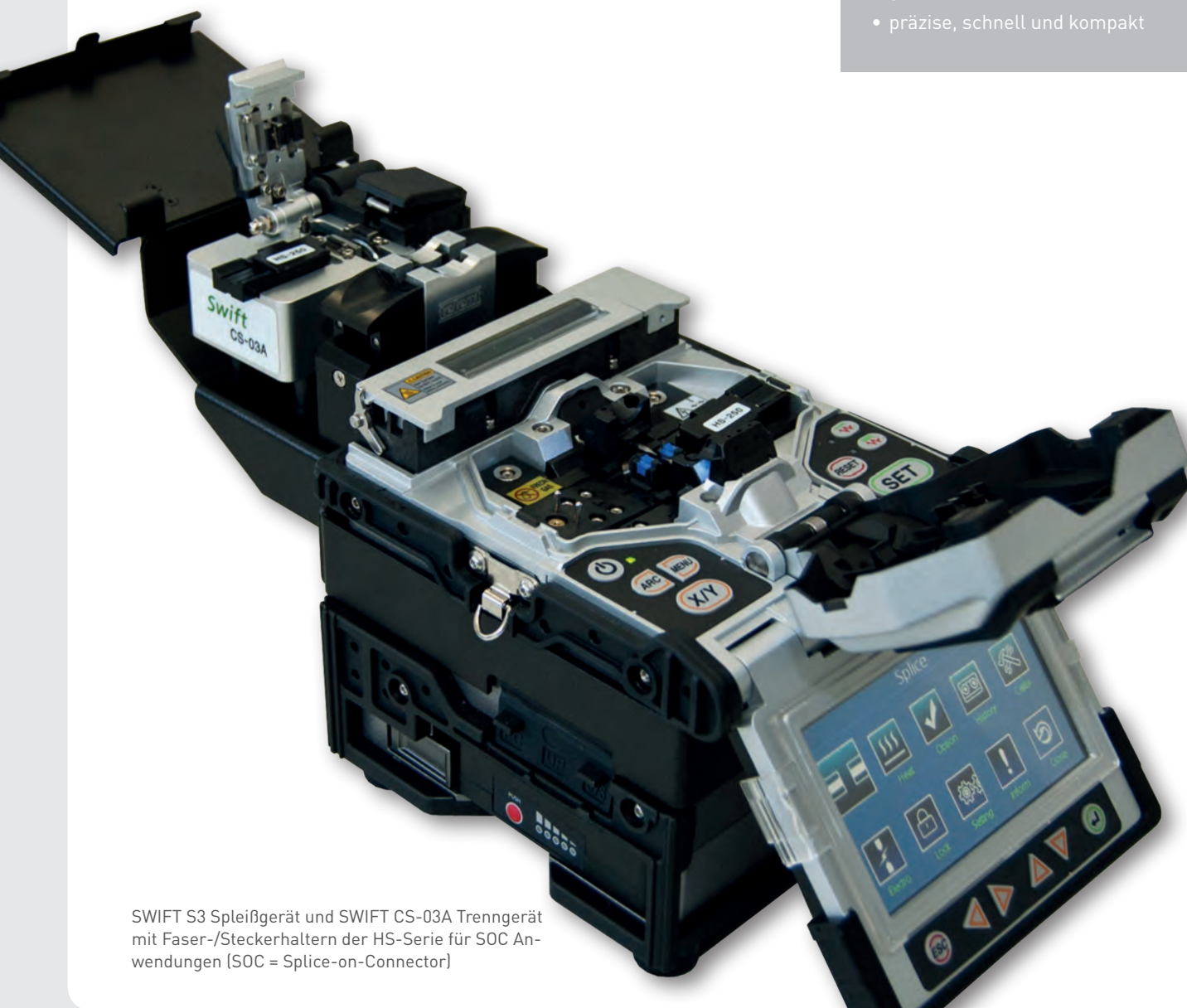
Je nach Anwenderwunsch kann das Spleißgerät mit der Monitor-Position nach vorne oder hinten zeigend betrieben werden. Beim Wechsel der Monitor-Position wird das Monitorbild automatisch aufrecht dargestellt.

Das SWIFT-S3 verfügt über ein flexibles Faser-Konzept. Im Lieferumfang des Standard-Kit's wird das Gerät mit 250µm – 900µm Coating-Haltern geliefert. Als weiteres Zubehör sind Faser- und SOC-Steckerhalter verfügbar.

SOC-Option (Splice-On-Connector) – Einfache Spleiß-Steckermontagen gemäß Telcordia-GR-326. Verfügbar sind ST-, SC-, FC- und LC-Stecker mit UPC- und APC 8°-Schliff für Multimode- sowie Singlemode-Fasern. Benötigt werden als Zubehör lediglich die entsprechende Stecker-/Faserhalter und das Trenngerät Swift CS-03A.

Eigenschaften im Überblick

- optimale Abstimmung auf heutige LAN-/WAN- und FttX-Anforderungen
- IPAS-Kern-Erkennung und Kern-zu-Kern Positionierungs-System
- Resistent gegen Umwelteinflüsse wie Erschütterungen, Regen und Schmutz
- Hohe Batterie-Kapazität durch Verwendung eines leistungsstarken Lithium-Polymer-Akkus
- Automatische Spleißprozess-Optimierung und Lichtbogenkompensation unter Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck)
- 4,3" Touch-Screen LCD-Display
- 2-Kammern-Schrumpfofen-System
- Beleuchteter Faser-Einlegebereich
- SOC – Option (Splice-On-Connector) gemäß Telcordia-GR-326
- präzise, schnell und kompakt



SWIFT S3 Spleißgerät und SWIFT CS-03A Trenngerät mit Faser-/Steckerhaltern der HS-Serie für SOC Anwendungen (SOC = Splice-on-Connector)

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG FÜR DEN FELDEINSATZ

Optimiert für den rauen Feldeinsatz – Zum mechanischen Schutz ist das SWIFT-S3 mit speziellen Stoß-Protektoren ausgestattet. Weiter ist das Gerät unempfindlich gegen Wasser und Staub (siehe Bilder aus dem ILSINTECH-Entwicklungs-Labor). Der Windschutz ist für Arbeiten bei

bis zu 15m/s Windgeschwindigkeit ausgelegt. Nach der Stoß-, Regen- sowie Staub-Prüfung wurden in der abschließenden Qualitätskontrolle 25 Spleiße durchgeführt, um festzustellen dass alle technischen Vorgaben einwandfrei erfüllt werden.



Staubprüfung



Regenprüfung



Stoßprüfung

SWIFT S3 STANDARD-KIT + SWIFT CI-03B TRENNGERÄT

SWIFT S3 Spleißgerät

Akku-Pack



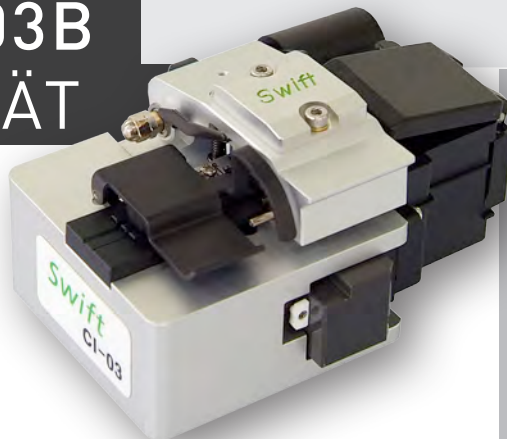
Hardcase



Gerätenetzteil
mit Netzschur

SWIFT CI-03B Trenngerät

SWIFT CI-03B TRENNGERÄT



Beschreibung

Präzisions-Glasfaser-Trenngerät für 125µm Glasfasern (Bruchwinkel typisch 90°, Abweichung < 0,5°).

Einfacher und präziser Trennvorgang im One-Action-Betrieb inkl. automatischer und sicherer Faser-Reste Entsorgung im Faser-Restebehälter.

Die Messer-Schlitten-Einheit verfügt über ein Öldämpfungs-System für einen kontrollierten und präzisen Trennvorgang.

Eigenschaften im Überblick

- Universal-Faserführung für 250µm und 900µm Coatingdurchmesser
- Großer, geschl. Faserrestebehälter
- Trennlänge Einzelfasern: 5,0 - 20,0mm
- Trennlänge Faserbändchen (Ribbon): 10,0mm
- Lebensdauer Trennmesser: max. 50.000 Trennvorgänge
- Abmessungen: 88 × 55 × 48mm
- Gewicht: 400g

SWIFT CS-03A TRENNGERÄT



SWIFT CS-03A Trenngerät mit montierter 250µm/900µm Faseraufnahme

Beschreibung

Präzisions-Glasfaser-Trenngerät Swift CS-03A (Bruchwinkel typisch 90°, Abweichung < 0,5°) für 125µm Glasfasern, inkl. Faserrestebehälter, für den Einsatz von HS-Faserhaltern und SOC Stecker-Haltern (separat zu bestellen) zur Verwendung in Kombination mit den Spleißgeräten SWIFT S3 und S5 für Faser – Faser Spleißungen und SOC Stecker-Spleißungen (SOC - Splice-On-Connector).

Einfacher und präziser Trennvorgang im „One Action Betrieb“, inkl. automatischer Entsorgung der Faser-Reste. Die anfallenden Faserreste werden zuverlässig und sicher im großen, verschlossenen Faserrestebehälter gesammelt.

Die Messer-Schlitten-Einheit verfügt über ein Öldämpfungs-System für einen kontrollierten und präzisen Trennvorgang.

Eigenschaften im Überblick

- Universal-Faserführung für 250µm und 900µm Coatingdurchmesser
- Große Auswahl an Faser u. Steckerhaltern
- Großer, geschl. Faserrestebehälter
- Trennlänge Einzelfasern: 5,0 - 20,0mm
- Lebensdauer Trennmesser: max. 50.000 Trennvorgänge
- Abmessungen: 88 × 55 × 48mm
- Gewicht: 400g



Das SWIFT CS-03A Trenngerät kann mit Faser- und Steckerhaltern der HS-Serie z. B. für SOC Anwendungen (SOC = Splice-on-Connector) verwendet werden.

SWIFT HS Faser- und SOC Steckerhalter

Beschreibung

Zur Verwendung mit dem SWIFT CS-03A Trenngerät und den Spleißgeräten SWIFT S3 und S5.

Die Spleißgeräte SWIFT S3 und S5 verfügen über ein flexibles Faserhalter-Konzept. Mit den HS Faser- und SOC-Steckerhalter können alle denkbaren Anwendungsfälle abgedeckt werden.



SWIFT CS-03A Trenngerät mit Faser-/Steckerhalter der HS-Serie für SOC Anwendungen (SOC = Splice-on-Connector).



FS-HS-250

Swift HS Faserhalter für 250µm-Fasern (SET)



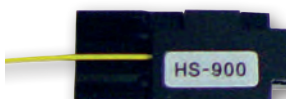
FS-HS-2.5F

Swift HS Faserhalter für 2,5 / 3,0mm Kabel (SET)



FS-HS-IN

Swift HS Faserhalter für Indoor-Kabel (SET)



FS-HS-900

Swift HS Faserhalter für 900µm-Festadern/
Vollader (Tight Buffer, schwer absetzbar) (SET)

FS-HS-SC



Swift HS SC Stecker-Adapter

FS-HS-LC



Swift HS LC Stecker-Adapter

FS-HS-FC



Swift HS FC Stecker-Adapter

FS-HS-ST



Swift HS ST Stecker-Adapter

TECHNISCHE DATEN

Spleißprozess-Steuerung	vollautomatische Kernererkennung und Kern-zu-Kern Positionierung mit IPAS-Technologie (Image Pattern Analysis Alignment System)
Endflächenbeurteilung	Faserlageauswertung, Bruchwinkelmessung und Endflächenqualitätsbewertung
Faserpositionierung	3-Achsen-Positionierung mit Schrittmotoren über präzise V-Nuten, inkl. automatischer Kompensation schlechter Faserachswinkel und schlechter Bruchwinkel
Parameteroptimierung	automatische Lichtbogen-Optimierung zur Kompensation von Umwelteinflüssen
Faserklemmung	125µm Mantelglas
Geeignete Fasertypen	Singlemode (ITU-T G.652), Multimode (ITU-T G.651), DS (ITU-T G.653), NZDS (ITU-T G.655), biegeoptimierte Fasern (ITU-T G.657), EDFA, EI980 sowie nicht-identische Fasern (SM/MM)
Geeignete Faser-Durchmesser	Mantelglas-Durchmesser 80µm - 150µm und Beschichtungs-Durchmesser 100µm - 1000µm
typische Spleißdämpfung (identische Fasern)	Multimode: 0,01dB / Singlemode: 0,02dB NZDS / DS: 0,04dB
Rückflusssdämpfung	>60dB
Spleißzeit	typisch 9 Sekunden
Schrumpfofenzeit	typisch 26 Sekunden
Spleißanalyse	Spleißdämpfungsauswertung und Zugprüfung (2,0N / Option: 4,4N)
Spleißdatenspeicher	2.000 Datensätze + 100 Bilder
Display	4,3" Farb-LCD-Touchscreen, schwenkbar
Faseransicht und Vergrößerung	zwei CMOS-Kameras X/Y 300-fach, 170-fach
Abmessungen	138x160x135mm (inkl. Display und Sturz-Protektoren)
Gewicht	2,3 kg (inkl. Akku)
Spannungsversorgung	1x Lithium-Polymer-Akku, 5600mAh; 100~240V Netzteil; 12V KFZ-Adapter (Option)
Spleißschutz	integrierter Schrumpfofen / Krimpvorrichtung (Option)
Softwarefunktionen	100 Festprogramme für SM-, MM- sowie Sonder-Fasern; benutzerdefinierte Spleißprogramme und Dämpfungsspleiß-Programm; Warnmeldungen bei Überschreiten von benutzerdefinierten Limits (z. B. Bruchwinkel, Spleißdämpfung etc.); automatischer Selbsttest und Report beim Einschalten des Gerätes; Betriebsstunden- und Gesamtspleißzähler; Elektrodenwechsel- und Service-Informationen; interne Schrumpfofen-Steuerung (50 Programme)
Menü-Sprache:	deutsch, englisch, spanisch, portugiesisch, italienisch, französisch, türkisch, tschechisch, russisch, koreanisch, vietnamesisch und chinesisches
Spleißanzahl im Akku-Betrieb	250 Spleiße und Schrumpfofendurchgänge
Schnittstellen	USB, RCA, externe Stromversorgung
Arbeitstemperatur	-10 bis +50°C
Lagertemperatur	-40 bis +80°C
Luftfeuchtigkeit	max. 95%, nicht kondensierend
Kompensation von Luftdruck, Luftfeuchtigkeit und Temperatur	0 - 5.000m über NN
Windschutz	max. 15m/s Windgeschwindigkeit

FS-SWIFT-S3	SWIFT-S3 Spleißgeräte-Kit inkl. Zubehör: 1x Swift-S3 Spleißgerät mit schwenkbarem 4,3" LCD-Touchscreen-Display 1x interner Schrumpfofen 1x Akku-Pack S313 1x Gerätemetzteil mit Netzschnur S311 1x Ersatz-Elektroden (1 Paar) EI-21 1x Bedienungsanleitung auf CD-Rom 1x Hartschalenkoffer
FS-SS3-WORKSTATION	Workstation für SWIFT-S3 Spleißgerät, bestehend aus: - Halterung zur Montage am Spleißgerät - Halterung für Trenngerät und Krimpvorrichtung (inkl. Montage-Zubehör) - Spleißkassettenhalterung
FS-CRIMP-1	Krimpvorrichtung für Krimpspleißschutz
FS-EI-21	Elektroden für ILSINTECH SWIFT-S3 (Set = 2 Stück)
FS-S313	Akku-Pack S313 für SWIFT-S3 Spleißgerät
FS-S331	SWIFT-S3 Kabel 3,0m, für 12V DC-Versorgung von KFZ-Zigarrettenanzünderbuchse
FS-Swift-CI-03B	Präzisions-Glasfaser-Trenngerät für 125µm Glasfasern (Bruchwinkel typisch 90°, Abweichung < 0,5°), mit Universal-Faserführung für 250µm und 900µm. Einfacher und präziser Trennvorgang im One-Action-Betrieb, inkl. automatischer Entsorgung der Fasern im integrierten Faser-Restebehälter. Trennlänge Einzelfasern: 5,0 - 20,0mm Trennlänge Faserbändchen (Ribbon): 10,0mm Lebensdauer Trennmesser: max. 50.000 Trennvorgänge Abmessungen 88x55x48mm, Gewicht 400g
FS-Swift-CS-03A	Präzisions-Glasfaser-Trenngerät für 125µm Glasfasern (Bruchwinkel typisch 90°, Abweichung < 0,5°); für den Einsatz von HS-Faserhaltern und SOC Stecker-Haltern (separat zu bestellen). Einfacher und präziser Trennvorgang im One-Action-Betrieb, inkl. automatischer Entsorgung der Fasern im integrierten Faser-Restebehälter. Trennlänge Einzelfasern: 5,0 - 20,0mm Lebensdauer Trennmesser: max. 50.000 Trennvorgänge Abmessungen 88x55x48mm, Gewicht 400g
FS-HS-250	Swift HS Faserhalter für 250µm-Fasern zur Verwendung im Swift CS-03A Trenngerät und Swift S3 / S5 Spleißgerät (Set)
FS-HS-2.5F	Swift HS Faserhalter für 2,5 / 3,0mm Kabel zur Verwendung im Swift CS-03A Trenngerät und Swift S3 / S5 Spleißgerät (Set)
FS-HS-IN	Swift HS Faserhalter für Indoor-Kabel zur Verwendung im Swift CS-03A Trenngerät und Swift S3 / S5 Spleißgerät (Set)
FS-HS-900	Swift HS Faserhalter für 900µm-Festadern / Vollader (Tight Buffer, schwer absetzbar) zur Verwendung im Swift CS-03A Trenngerät und Swift S3 / S5 Spleißgerät (Set)
FS-HS-SC	Swift HS SC Stecker-Adapter, zur Verwendung im Swift CS-03A Trenngerät und Swift S3 / S5 Spleißgerät
FS-HS-ST	Swift HS ST Stecker-Adapter, zur Verwendung im Swift CS-03A Trenngerät und Swift S3 / S5 Spleißgerät
FS-HS-LC	Swift HS LC Stecker-Adapter, zur Verwendung im Swift CS-03A Trenngerät und Swift S3 / S5 Spleißgerät
FS-HS-FC	Swift HS FC Stecker-Adapter, zur Verwendung im Swift CS-03A Trenngerät und Swift S3 / S5 Spleißgerät

FÜR IHRE NOTIZEN



Swift ist ein Markenzeichen der ILSINTECH Co. Ltd. Alle anderen Markenzeichen sind Markenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

Die FIBEROPTIC-SOLUTION GmbH & Co. KG sowie ILSINTECH Co. Ltd. behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Produkte zu verbessern, zu erweitern oder in sonstiger Weise zu modifizieren. Dadurch können sich insbesondere auch Daten und sonstige Angaben zu den Produkten ändern.

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Datenblatt (inkl. Text- und Bildmaterial) darf nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung der FIBEROPTIC-SOLUTION GmbH & Co. KG, kopiert, vervielfältigt oder in sonstiger Weise (auch nicht auszugsweise) verwendet werden. © 2011 FIBEROPTIC-SOLUTION GmbH & Co. KG