

## DIAMOND

### Lichtwellenleiter Messzubehör

**Vorlauffaserkoffer**  
inkl. Dokumentation zur Messmittelüberwachung

In der Glasfasertechnologie werden OTDR-Messgeräte vielseitig eingesetzt. Sie ermöglichen eine umfangreiche Charakterisierung bereits installierter LWL-Verkabelungsnetze. Um exakte Ergebnisauswertungen sicherzustellen, ist die Verwendung von Vorlauf- und Nachlauffasern erforderlich. Bei bidirektionaler Rückstreuungsmessung mit Vor- und Nachlauffaser können die Dämpfungswerte der ersten und letzten Steckverbindung durch Mittelwertbildung exakt ermittelt und Geräte-Totzonen umgangen werden. Messgerätehersteller raten zu dieser Anwendung, um sog. „Geisterreflexionen“ zu vermeiden und um wohldefinierte Ausgangsbedingungen für die Messung von installierten Faserstrecken zu garantieren. Diese Vor- und Nachlauffasern unterliegen auch der Messmittelüberwachung und sollten entsprechend den OTDR-Messgeräten regelmäßig einer Revision unterzogen werden. Ein gutes Messergebnis hängt stark von Zustand und Qualität des verwendeten Messequipments ab.

#### MERKMALE UND VORTEILE

- ▶ Koffer IP 67 geschützt
- ▶ schlagfester Kunststoff
- ▶ Platz für vier Faserringe (je max. 1000 m)
- ▶ individuell konfigurierbar
- ▶ farbige Peitschen zur Unterscheidung der Faserringe  
Ring 1: gelb, Ring 2: schwarz, Ring 3: grün, Ring 4: orange
- ▶ digitales Serviceheft

#### KOFFERAUFBAU UND SERVICE

Zum Einsatz in rauer Umgebung und dem täglichen Einsatz im Feld, bietet DIAMOND eine passende Serie an Vorlauffaserkoffern in der Farbe schwarz an. Diese Koffer bieten Platz für bis zu vier (gleicher oder verschiedener) Faserringe. Sie sind aus einem schlagfesten Kunststoff gefertigt und bieten einen IP67 Schutz der Messleitungen im geschlossenen Zustand.

Die gewünschten Fasern sind ohne mechanische Spannungen aufgewickelt, zusammengefasst und rutschsicher mit einer zugentlastenden Kabelabfangung abgelegt. Die schlagfeste Abdeckung der unteren Kofferhälfte ist verschraubt, die herausgeführten Faserenden sind 2,5 m lang und mit einem Hohlkabel von Ø 3 mm geschützt. Die untere Kofferschalenhälfte ist so ausgerichtet, dass die Kabelauführungen mit Messstecker fachgerecht abgelegt werden können.

Zu jedem Koffer wird ein digitales Serviceheft erstellt, in dem neben den optischen Stammdaten der gewählten Fasern auch die OTDR-Messungen und Steckerstirnflächen bei Auslieferung dokumentiert sind. Dadurch kann eine Nachverfolgbarkeit mit Auslieferung über die Einsatzzyklen erfolgen. Darüber hinaus kann die Reinigungsvorschrift für Stecker und Steckerstirnflächen im Inneren des Kofferdeckels nachvollzogen werden.

#### XTREME VLF-Koffer



Im Rahmen der Prüfmittelüberwachung und Qualitätssicherung müssen Mess-/Prüfmittel in regelmäßigem Abstand überprüft werden. Der verantwortliche Benutzer hat hierfür ein geeignetes Intervall sowie die Art und den Umfang dieser Prüfung zu definieren. DIAMOND empfiehlt, spätestens alle sechs Monate eine Überprüfung der Steckerstirnflächen und eine OTDR-Messung der Faser im Sinne der Prüfmittelüberwachung nach DIN EN ISO 9001:2015 durchzuführen. Als Dienstleistung bietet DIAMOND an, den Koffer regelmäßig dokumentiert zu überprüfen. In diesem Zusammenhang werden die Stecker neu konfektioniert, vermessen und die Dokumentation über ein digitales Serviceheft realisiert. Die Messung beinhaltet OTDR-Messungen bei mindestens zwei Wellenlängen in zwei Richtungen und interferometrische Stirnflächenvermessungen. Das digitale Serviceheft kann online über den QR-Code abgerufen werden.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

konfektionierbare Stecker-typen	E-2000™, F-3000™, SC, FC, DIN, ST weitere auf Anfrage
Fasertypen	Singlemode 9/125 µm (Standardlänge: 1000 m) Multimode OM1 62,5/125 µm (Standardlänge: 100 m) Multimode OM2 50/125 µm (Standardlänge: 100 m) Multimode OM3 50/125 µm (Standardlänge: 100 m) Multimode OM4 50/125 µm (Standardlänge: 100 m)  maximale Gesamtlänge beträgt 4 km (über max. 4 Ringe)
Abmessungen	305 x 270 x 144 mm (L x B x H)
Gewicht	2,8 kg
Güte	Die optischen Parameter (Einfüge- und Reflexions-, sowie Gesamtdämpfung) sind abhängig von gewählter Faserart, Faserlänge und Steckertyp.

## BESTELLINFORMATION XTREME VLF-KOFFER

XTREME VLF-Koffer 1x SM	S1VABCDWWXXYYZZ
XTREME VLF-Koffer 1x MM	M1VABCDWWXXYYZZ
XTREME VLF-Koffer 1x SM / 1x MM	MSVABCDWWXXYYZZ

Erklärung zur Bestellnummer:

S1: Singlemode 1 Faser; S2: Singlemode 2 Fasern; usw.  
M1: Multimode 1 Faser; M2: Multimode 2 Fasern; usw.  
MS: Single- und Multimode gemischt  
V: Ausführung Koffer  
A: Typ Faser 1  
B: Typ Faser 2  
C: Typ Faser 3  
D: Typ Faser 4  
WW: Länge Faser 1  
XX: Länge Faser 2  
YY: Länge Faser 3  
ZZ: Länge Faser 4

Typ Faser: 0 - kein Faserring	Länge Faser: 00 - ohne Angabe
1 - OS2 ITU G-652.D.	01 - 100 m
2 - OM1 62,5 µm	02 - 150 m
3 - OM2 50 µm	03 - 200 m
4 - OM3 50 µm	04 - 250 m
5 - OM4 50 µm	05 - 300 m
6 - OM2++ 50 µm	06 - 350 m
7 - OS2 ITU G.667.A1	07 - 400 m
8 - OS2 True Wave.	08 - 450 m
	09 - 500 m
	10 - 800 m
	11 - 900 m
	12 - 1000 m
	usw.



## BESTELLINFORMATION WARTUNG

Service XTREME VLF SM-Fasern	VLF-WARTUNG_SM_X
Service XTREME VLF MM-Fasern	VLF-WARTUNG_MM_X
Service XTREME VLF gemischte Fasern	VLF-WARTUNG_MSM_X
Erklärung zur Bestellnummer:	
X: Anzahl der Fasern	

## BESTELLHINWEISE

Die Vorlauffaserkoffer sind für die Stecker E-2000™, F-3000™, SC, FC, DIN und ST ausgelegt. Wählen Sie dazu bitte den entsprechenden Koffer und den gewünschten Fasertyp aus sowie die dazu verfügbare Länge. Geben Sie bei der Bestellung auch die gewünschten Steckverbinder in PC oder APC Version an, um die Fasern an Ihr Messequipment anschließen zu können. Achten Sie dabei bitte auch auf die zu messenden Stecker, ob diese PC oder APC sind.

## OPTIONALES MESSZUBEHÖR

Messzubehör AMES-100-005V001 ist zusätzlich lieferbar, bestehend aus:

Hybride Kupplungen (Singlemode PC):

- E-2000™ / LSA
- E-2000™ / SC
- E-2000™ / FC
- E-2000™ / ST

Adapter E-2000™ UGT von Schrägschliff APC 8° auf Gradschliff PC 0°



# Deutschlands größter B2B-Onlineshop für Mess- und Prüftechnik.



Mess- und Prüftechnik, Die Experten.

## Ihre Vorteile:

- > Eine unschlagbare Auswahl namhafter Hersteller
- > Hohe Lagerkapazität und kurze Wege
- > Bundesweite Lieferung und schnelle Zustellung meist innerhalb eines Tages
- > Mehrere tausend Mess- und Prüfgeräte
- > Tagesaktuelle Preise und Promotions
- > Warenkorbrabatt bei Online-Bestellung
- > Versandkostenfrei ab € 50,-
- > Dokumenten-Download u. v. m.

