

Einfache Reinigungsmittel

Einfache Reinigungsmittel zur LWL-Steckerreinigung

Die Steckerreinigung von LWL-Steckern und -Kupplungen ist einer der wichtigsten Tätigkeiten für die Erhaltung und Sicherstellung der Qualität einer LWL-Übertragungsstrecke. Vor jeder Steckung muss die LWL-Steckeroberfläche gereinigt werden, auch von verpackten Patchkabeln oder Pigtails. Weisen diese Schmutzpartikel auf, wird automatisch das Gegenstück (meist das fest installierte LWL-Datennetzwerk) mit Verunreinigungen kontaminiert.

In den einschlägigen Normen (z. B. **EN 50173/74**) ist die Sichtprüfung von LWL-Steckeroberflächen vor der Inbetriebnahme (gilt auch bei Steckungen an aktiven Geräten) Pflicht. Hierbei gilt zu beachten, dass eine LWL-Steckeroberfläche mit Alkohol und Tuch feucht vorgereinigt werden soll und dann anschließend trocken (mit fusselfreiem Tuch) nachgereinigt werden muss. In Ergänzung zum professionellen CleanBlast-System gibt es für die schnelle Reinigung einige Hilfsmittel und Reinigungstools.

Fusselfreie Tücher zur Reinigung

Für die Steckerreinigung, zur Spleißvorbereitung, zur Steckerkonfektion und Steckerreinigung in Verbindung mit hochreinem Alkohol müssen spezielle fusselfreie Papiertücher verwendet werden. Von Küchentüchern ist abzuraten, da diese eine LWL-Steckeroberfläche im Regefall noch mehr mit Fusselpartikeln verunreinigen. Pro Packung einer Box sind 200 Blatt enthalten.

Alkoholspender zur Faserreinigung

Das für alle Reinigungsvorgänge für die blanke Faser in der LWL-Technik zu verwendende Reinigungsmittel ist hochreiner, so genannter denaturierter Alkohol. Dieser ist in der Apotheke erhältlich, Reinheitsgrad 99,9% bzw. 100%. Andere Mittel wie Aceton, Methanol oder Spiritus dürfen und sollen **nicht** verwendet werden. Für die praktische Arbeit ist ein einfacher Alkoholspender für die Reinigung sehr hilfreich. Dieser stellt mit einem Pumpvorgang eine kleine Menge Alkohol in einer Schale für das fusselfreie Reinigungstuch zur Verfügung. So wird verhindert, dass eventuell vorhandene Verunreinigungen in das Alkoholgefäß gelangen können und dieses unbrauchbar wird. Der Alkoholspender ist verschließbar und auslaufsicher.

LWL-Cletop, LWL-Cletop-S-RL und LWL-Reel-Cleaner

In den Reinigungskassetten LWL-Cletop, LWL-Cletop-S-RL und LWL-Reel-Cleaner befindet sich ein Textilband mit Spezialbeschichtung. Ein Ratschenmechanismus öffnet die Staubschutzabdeckung und spult das Reinigungsband automatisch um eine Position weiter. Zur Säuberung werden die LWL-Steckeroberflächen unter leichtem Druck am Spezialband in eine Richtung entlang gezogen (nicht vor- und zurück bewegen). Die Verwendung von Alkohol oder anderen Lösungsmitteln ist nicht erforderlich. Die Bandrolle reicht für 400 Stecker und kann leicht ausgewechselt werden. Die Systeme unterscheiden sich im Wesentlichen in der Gehäusebauform und Farbe.



Trockene LWL-Steckerreinigung mit LWL-Reel-Cleaner



LWL-Reinigungstücher



LWL-Alkoholspender



LWL-Cletop-S (einfache Stecker-trockenreinigung)



LWL-Cletop (Steckertrockenreinigung)



LWL-Reel-Cleaner (Steckertrockenreinigung)



FIS-Steckerreinigung



LWL-Card-Cleaner



FIS-Optic-Prep (Feucht-Reinigungstücher)

FIS-Steckerreinigung

Eine preiswerte Alternative stellt die FIS-Steckerreinigung dar. Das einfache papierähnliche Reinigungsband wird von Hand weiter gezogen und kann an einer Perforationslinie abgerissen werden. In einer Achterbewegung, wie beim Polieren in der Konfektion, wird die Steckerendfläche gereinigt.

LWL-Card-Cleaner

Der LWL-Card-Cleaner ist eine beschichtete Reinigungskarte mit zwölf Reinigungspositionen. Aufgrund der kompakten Bauform passt er in jede Hemd- oder Jackentasche.

FIS-Optic-Prep

Die einzeln eingeschweißten, mit einem rückstandsfreien Alkoholversatz getränkten Reinigungstücher wurden für die Reinigung von Linsen entwickelt und sind ausgezeichnet für die Reinigung von LWL-Steckern und Glasfasern geeignet.



Einfache Reinigungsmittel für installierte LWL-Stecker Reinigungsstäbchen für LWL-Kupplungen

Um LWL-Kupplungen und innenliegende LWL-Stecker zu reinigen, sind fussselfreie Reinigungsstäbchen mit verschiedenen Durchmessern in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Papier-Reinigungsstäbchen können trocken oder mit Lösungsmitteln verwendet werden. Schaumstoff-Stäbchen sind eher für die Trockenreinigung gedacht. Reinigungsstäbchen eignen sich zum Säubern von Kupplungen und optischen Anschlüssen an Messgeräten. Diese Stäbchen arbeiten in Direktkontakt zu der LWL-Steckeroberfläche. Eine Schwachstelle ist das Ausbringen von Verunreinigungen in stark verschmutzten LWL-Kupplungen. Diese ist nur zu einem schwer zu beziffernden Prozentsatz möglich.

Ferrule Mate

Aus der direkten LWL-Steckerreinigung hat sich das System LWL-Cletope oder LWL-Reel Cleaner seit vielen Jahren bewährt. Hier wird ein antistatisches umlaufendes Band mit Spezialbeschichtung über einen Ratschenmechanismus für die Trockenreinigung von Steckern eingesetzt. Seikoh Giken hat dieses System nun für den Feldeinsatz als Ferrule Mate konzipiert. Diese ist für 2,5 mm- und 1,25 mm-Durchmesser erhältlich. Auch speziell für **E2000-Kupplungen** gibt es eine Lösung. Bei dieser LWL-Kupplung versagen viele Reinigungstools ihren Dienst. Die Reinigungsspitze des handlichen Reinigungsgerätes wird in die LWL-Kupplung eingebracht. Mittels eines Ratschenmechanismus wird dann an der LWL-Steckeroberfläche ein spezielles Band unter gleichzeitiger Drehung des Reinigungskopfes vorbeigeführt und transportiert so Verunreinigungen ab. **Das ideale Gerät für den einfachen, schnellen Feldeinsatz.**



LWL-Reinigungsstäbchen
Universal 1,25 mm



LWL-Reinigungsstäbchen
Universal 2,5 mm



SEI-ferrule-mate



Kupplungs- und Stecker-
reinigungssystem NOY



Stecker-Reinigungssets,
Serie NOY

Komplette Reinigungssets

Von der Firma Noyes stehen komplette Feldreinigungssets in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung. Praktische Taschen mit Zusammenstellungen für die direkte LWL-Steckerreinigung oder für den Einsatz zur Reinigung über die LWL-Kupplung. Fragen Sie uns nach dem idealen Set für Ihre Anwendungen! Hinzuweisen ist hier auf ein besonderes LWL-Kupplungs- und LWL-Steckerreinigungssystem, welches aus einer Kombinationslösung von speziellen Reinigungsstäbchen und einer speziellen Reinigungsflüssigkeit besteht (Artikelbezeichnung: NOY-CCTS-xx). Diese erlaubt die Zuführung der Reinigungsflüssigkeit in eine LWL-Kupplung (Artikelbezeichnung: NOY-FDCC2-00-09xx). Die Reinigungsflasche kann auf die Stäbchen zur Verteilung der Flüssigkeit aufgesteckt werden.

Komplett-Sets für Mikroskope und Reinigungstools

CleanSpect™ (Cleaning und Inspection)

Die schon seit einiger Zeit etablierte CleanSpect™-Serie umfasst Inspektions- und Reinigungstools in einem einzigen Koffer, nach dem Motto: Kompakt – Flexibel – Individuell. Durch die gezielte, fachlich geprüfte Konfiguration unserer Serie LWL-CleanSpect™ wird die bisher häufig mühsame Inspektion von LWL-Steckern und installierten LWL-Steckern in LWL-Kupplungen und deren Reinigung leicht gemacht.

Es gibt fünf verschiedene Basismodelle (BASIC, BASIC-FL, LIFE, USB und USB-LIFE), welche den meisten Anforderungen gerecht werden. Es kann aber auch auf individuelle Bedürfnisse hin der CleanSpect™ bestückt werden. Sie sparen viel Zeit und Geld durch optimierte Arbeitsprozesse. Der LWL- CleanSpect™ -Koffer wird Ihnen schnell zum unentbehrlichen Hilfsmittel werden. In Detailfragen beraten wir Sie gerne persönlich.



Übersicht CleanSpect™ - Inspektions- und Reinigungskoffer für LWL-Stecker	
CleanSpect-BASIC	Grundausrüstung zum Reinigen von LWL-Steckern und installierten LWL-Steckern in Kupplungen (2,5 mm) Inspektion von LWL-Steckern über Handmikroskop
CleanSpect-BASIC-FL	Grundausrüstung zum Reinigen von LWL-Steckern und installierten LWL-Steckern in Kupplungen (2,5 mm) Inspektion von LWL-Steckern über Handmikroskop Laserstift zum Durchleuchten der Fasern (rot, gepulst + Dauerlicht)
CleanSpect-LIFE	vollständige Ausstattung zum Reinigen von LWL-Steckern und installierten LWL-Steckern in Kupplungen (1,25 & 2,5 mm) Inspektion von LWL-Steckern und LWL-Stecker in Kupplungen über Backpanel-Mikroskop analog mit Handmonitor
CleanSpect-USB	vollständige Ausstattung zum Reinigen von LWL-Steckern und installierten LWL-Steckern in Kupplungen (1,25 & 2,5 mm) Inspektion von LWL-Steckern und LWL-Stecker in Kupplungen über Backpanel-Mikroskop mit USB 2.0 inkl. Software FiberChek2 zur Steckerbewertung
CleanSpect-USBLife	vollständige Ausstattung zum Reinigen von LWL-Steckern und installierten LWL-Steckern in Kupplungen (1,25 & 2,5 mm) Inspektion von LWL-Steckern und LWL-Stecker in Kupplungen über Backpanelmikroskop mit USB1.1 und Handmonitor inkl. Software FiberChek2 zur Steckerbewertung Laserstift zum Durchleuchten der Fasern (rot, gepulst + Dauerlicht)
CleanSpect-CUSTOM	Hier können Sie sich Ihre gewünschte Konfiguration selbst zusammenstellen. Bitte machen Sie in den entsprechenden Feldern ein Kreuz und wir übersenden Ihnen gern ein Angebot hierfür.

Spezifikationen							
Art.-Beschreibung	Art.-Nr.	BASIC	BASIC-FL	LIFE	USB	USB-Life	CUSTOM
Optisches Handmikroskop 400x	WOS-Fasermikroskop 400	X	X				
Backpanel-Mikroskop, digital, USB 2,0	WOS-FBP-P5000-PAKET				X		
Backpanel-Mikroskop, analog	WOS-FBP-P5					X	
USB 1.1-Konverter für WOS-FBP-P5	WOS-FBP-USB3					X	
Universal-Adapter für 2,5 mm-Ferrule	WOS-FBP-2,5-UNIVERSAL					X	
HD3-Handmonitor	WOS-FBP-HD3					X	
Backpanel-Mikroskop mit HD3-Monitor, fest	WOS-FBP-SM03			X			
Laserstift rot mit 2,5 mm Universaladapter	LWL-FIBERLIGHT		X			X	
Steckertrockenreinigungssystem	LWL-Cletop	X	X	X	X	X	
Kupplungsreinigungssystem 2,5 mm	SEI-FERRULE-MATE-2,5	X	X	X			
Kupplungsreinigungssystem 1,25 mm	SEI-FERRULE-MATE-1,25			X	X	X	
Kupplungsreinigungssystem E2000	SEI-FERRULE-MATE/E2000				X	X	
Reinigungsstäbchen 2,5 mm	NOY-CCTS-25-0900	X	X	X	X	X	
Reinigungsstäbchen 1,25 mm	NOY-CCTS-12-0900			X	X	X	
Reinigungsflüssigkeit nicht brennbar	NOY-FCC2-00-0900	X	X	X	X	X	
Reinigungstücher	FIS-Reinigungstücher	X	X	X	X	X	
Hartschalenkoffer	Hartschalenkoffer	X	X	X	X	X	X
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung	X	X	X	X	X	

