



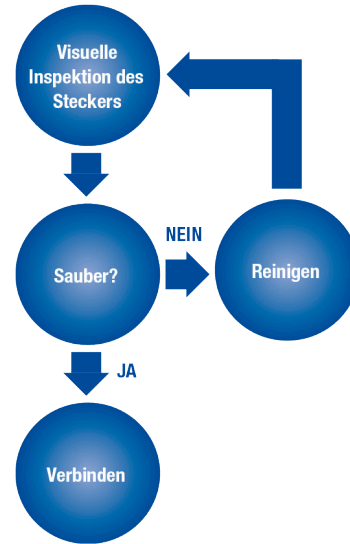
MTP[®]₁₂ und MTP[®]₂₄ Inspektion und Reinigung

Inspektionsablauf und Equipment

Grundsatz IBYC (Inspect before you connect)

MTP-Stecker inspizieren und reinigen

1. Inspizieren des Steckers mit einem Video-Mikroskop.
2. Stecker reinigen.
3. Inspizieren und bei Bedarf nochmals reinigen.
4. Das Verbinden eines verschmutzten Steckers kann andere Stecker verunreinigen sowie Kratzer und Ausbrüche auf der Stirnfläche erzeugen. Diese Verletzungen führen zu schlechten Dämpfungs- und Reflektionswerten.



Video-Mikroskop



Für die Inspektion ist ein Video-Steckermikroskop mit den passenden Aufsätzen notwendig.

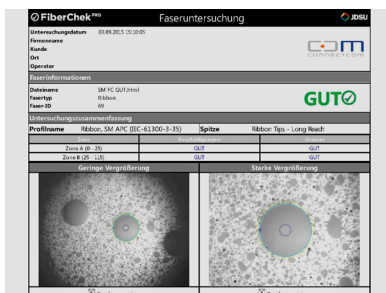
Das Mikroskop kann über verschiedene Geräte wie OTDR, Notebook oder diverse Handmonitore betrieben werden.



Für Multimode und Singlemode MTP/MPO (12 und 24 Fasern) gibt es Inspektionssonden, mit denen jede einzelne Faser in der X und Y Achse begutachtet werden kann.

Mit dieser Sonde wird die Inspektion direkt beim MTP-Port an der Modulbox durchgeführt.

Patchkabel und Trunkstecker können mittels einem Verbinder inspiziert werden.



Die Norm IEC 61300-3-35 beschreibt die Methode zur Bewertung der Qualität der Endfläche eines polierten MTP/MPO. Für die Beurteilung ist der Stecker in zwei Betrachtungszonen unterteilt.

Ein MTP/MPO nicht verschmutzt sein, da lose Schmutzpartikel zu permanenten Verletzungen wie Ausbrüchen und Kratzer führen können. Es besteht die Gefahr weitere Stecker zu verunreinigen und zu verletzen. Diese Verletzungen führen zu Dämpfungen und Reflektionen.



MTP[®]₁₂ und MTP[®]₂₄ Inspektion und Reinigung

Reinigungs-Kassette Optipop

- Den Optipop Cleaner gibt es für Male (Pin) und Female (no Pin).
- Direkte Steckerreinigung von Patch- und Trunkkabel.
- Der Optipop Cleaner kann trocken oder bei sehr starken Verschmutzungen mit einem Reinigungsmittel (z.B der FFC2), verwendet werden.



1. Den Kassettentyp entsprechend dem Stecker (Male oder Female) auswählen.



2. Den Stecker in Pfeilrichtung über das Band ziehen.

Reinigung in 2 Schritten

Ist der Stecker stark mit losen Partikeln verschmutzt, sollte der erste Reinigungsdurchgang mit geringstmöglichem Druck erfolgen. Es besteht die Gefahr, dass die groben Partikel den Stecker zerkratzen. Der zweite Durchgang kann danach mit vollem Druck durchgeführt werden.

Nach der Reinigung den Stecker inspizieren und bei Bedarf den Vorgang wiederholen.





MTP[®]₁₂ und MTP[®]₂₄ Inspektion und Reinigung

Panel-Cleaner

- Der Panel-Cleaner ist ein Trockenreinigungs-Gerät
- Zum Reinigen von Steckern in Modulboxen
- Auch für Patch- oder Trunkkabel verwendbar



Reinigen mit dem Panel-Cleaner durch einen Verbinder



1. Entfernen der Führungskappe. Führungskappe auf den Halter schieben

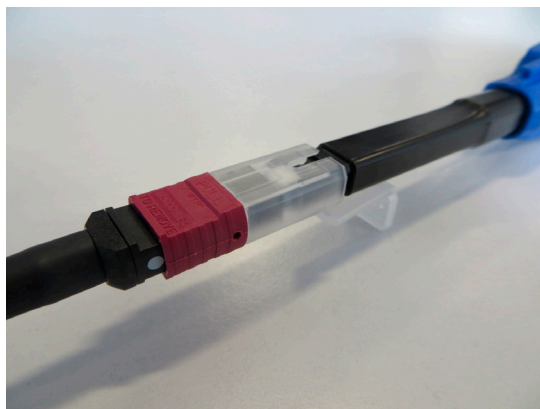


1. Cleaner in den Verbinder einführen und 1-2 mal bis zum Anschlag gegen das Mittelstück drücken.
2. Nach der Reinigung den Stecker inspizieren und bei Bedarf den Vorgang wiederholen.

Reinigung durch die Führungskappe



1. Öffnen der Führungskappe



1. Den Stecker in die Führungskappe einführen und 1-2 mal bis zum Anschlag gegen den Stecker drücken.
2. Nach der Reinigung den Stecker inspizieren und bei Bedarf den Vorgang wiederholen.