

FasTesT™-Verlustmessung

Analysieren der Testergebnisse

Tippen Sie auf die Kachel mit den Gesamtergebnissen.

Grafische Darstellung der Polarität und Zuordnung der Fasern

„Bestanden/Nicht bestanden“-Schwellenwerte für die Messung, die Verbindungsdefinition und die Zusammenfassung der Netzanwendung.

Entsprechende BESTANDEN/NICHT BESTANDEN-Beurteilung für jede Faser

Durchführen einer OPM-Leistungsmessung

Für Tests mit einem Live-Signal von einem Sender oder mit einer LXM-Quelle. (Nur 1 Wellenlänge)

So testen Sie mit dem Signal einer LXM-Quelle:

- 1 Aktivieren Sie die Lichtquelle im Quellenmodus.
- 2 Wählen Sie eine Wellenlänge aus:
 - 1310 nm
 - 1550 nm
- 3 Wählen Sie einen Ton aus:
 - Anhaltend (CW)
 - 270 Hz
 - 330 Hz
 - 1 kHz
 - 2 kHz
- 4 Tippen Sie auf. Bei einem nicht durchgeführten Testpunkt blinkt die LIVE-Anzeige.
- 5 Verbinden Sie die zu testenden Fasern und wählen Sie die gleiche Wellenlänge wie die Quelle.
- 6 Wählen Sie den zu speichernden Testpunkt aus.

OPM-Leistungsmessung

Analysieren der Ergebnisse

Tippen Sie auf die Kachel mit den Gesamtergebnissen.

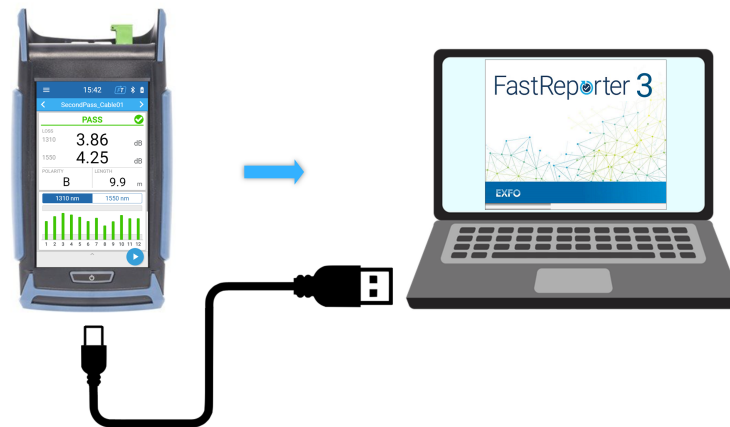
Niedrigste und höchste Leistung mit Schwellenwerten für Bestanden/Nicht bestanden

Liefert Ergebnistabelle für jede der 12 Fasern

Fibers	1550
1	-11.19
2	-10.20
3	-12.64
4	-10.12
5	-10.56
6	-10.18
7	-10.62
8	-11.45
9	-10.31
10	-10.81
11	-10.36
12	-10.14

Testergebnisse auf einen PC extrahieren

Zum Übertragen der Ergebnisse per USB auf einen Windows-PC schließen Sie das PXM an einen PC an. PXM-Testergebnisse können in FastReporter 3 geöffnet werden.



© 2023 EXFO Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in Kanada (2023-08)
Version: 2.0.0.1



Zum Testen der LXM-Lichtquelle und des PXM-Leistungsmessers stehen eine native MPO-Quelle und ein nativer MPO 12-Leistungsmesser zur Verfügung. Als voll ausgestattete Lösung zur Zertifizierung nach Tier-1 testen die LXM- und PXM-Kombigeräte 12 Fasern bei 2 Wellenlängen in 1 Sekunde.

MPO-Testkabel verbinden

Reinigen Sie das MPO-Kabel mit einem mechanischen Reinigungsgerät, bevor Sie es an die Testeinheiten anschließen.

Hinweis: EXFO empfiehlt dringend, Testeinheiten und Stecker für Testkabel zu reinigen.



MPO-Adapter

Beide LXM/PXM sind mit Führungsstift versehen.

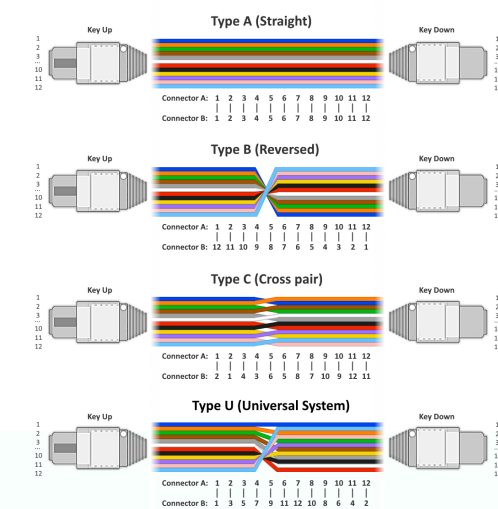
Hinweis: Schließen Sie niemals Verbinder mit Führungsstift an Testeinheiten an.

Referenzanforderungen:

- Alle Testkabel müssen vom Typ A (gerade) gepolt sein.
- Alle 12 Fasern müssen referenziert sein.

Empfehlung: Die Länge der Testkabel muss zwischen 2 und 10 Metern liegen und gleich lang sein.

Unterstützte Polaritäten

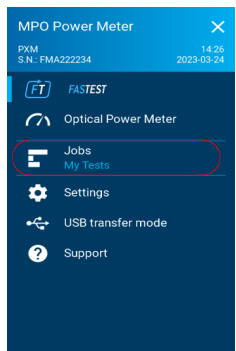


Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.



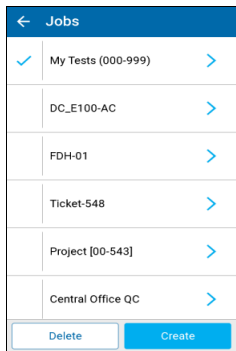
Auswählen eines Auftrags / Erstellen eines neuen Auftrags

Tippen Sie im Hauptmenü auf **Job** (Auftrag), um die Auftragsliste zu öffnen.



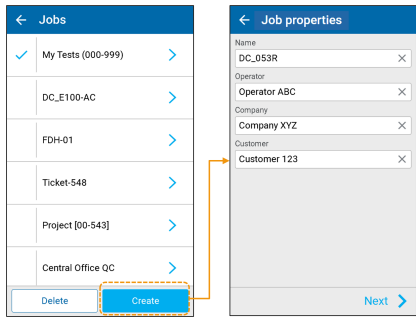
My Tests (Meine Tests) enthält eine vordefinierte Identifizierungssequenz von 1000 Testpunkten mit den Kennungen OPM-000 bis OPM-999.

Wählen Sie **Auftrag** aus der Liste.



So erstellen Sie einen neuen Auftrag:


Geben Sie auf dem Bildschirm **Job properties** (Auftragsseigenschaften) einen **Namen** für den neuen Auftrag ein, oder verwenden Sie den vorgeschlagenen Standardnamen, der aus dem Präfix **PXM** und dem aktuellen Datum besteht. Die Zahl hinter dem Dezimalpunkt erhöht sich jedes Mal um eins, wenn ein neuer Auftrag zum gleichen Datum unter Verwendung des Standardauftragsnamens erstellt wird.



Filtern von Testpunkten

Mit der Navigationsleiste können Sie Testpunkte filtern, während Sie navigieren.

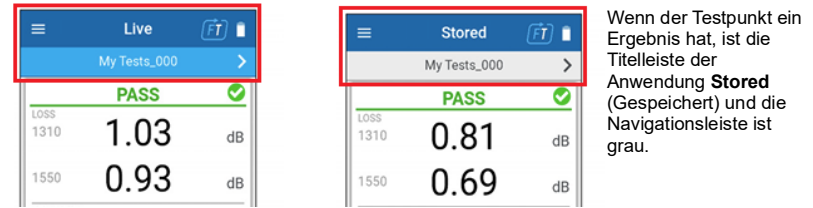
Tippen Sie auf die Navigationsleiste, um die Browser-Seite zu öffnen.



Nicht durchgeführter Test mit Live-Messung vs. durchgeführter Test mit gespeichertem Testergebnis

Wenn der Testpunkt kein Testergebnis hat oder nachdem Sie erneut auf Test getippt haben, ist die Titelleiste der Anwendung **Live** und die Navigationsleiste blau.

Wenn der Testpunkt ein Ergebnis hat, ist die Titelleiste der Anwendung **Stored** (Gespeichert) und die Navigationsleiste ist grau.

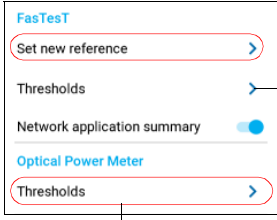
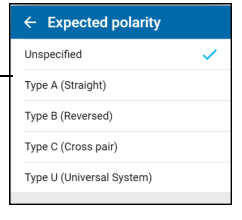


Einstellen der Schwellenwerte für „Bestanden/Nicht bestanden“

So stellen Sie Schwellenwerte für FasTesT als auch für den optischen Leistungsmesser ein:

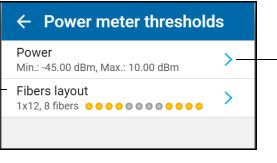
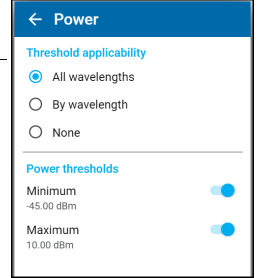
- Wählen Sie im Hauptmenü **Settings** (Einstellungen), dann **Thresholds** (Schwellenwerte).
- Wählen Sie einen festzulegenden Schwellenwert.

Stellen Sie die **Erwartete Polarität** ein.

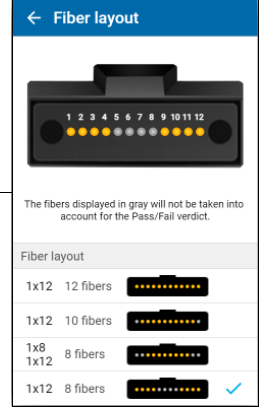
Legen Sie die **Testgrenzwerte** für Verbindungsverluste und -längen fest.

Hinweis: Bei Auswahl von **None** (Keine) wird der Verlust bzw. die Länge der Verbindung nicht getestet.

Wählen Sie die Schwellenwerte für die Wellenlängen aus.

Aktivieren/deaktivieren Sie die **Minimale/maximale Leistung** mit den Schiebereglern.



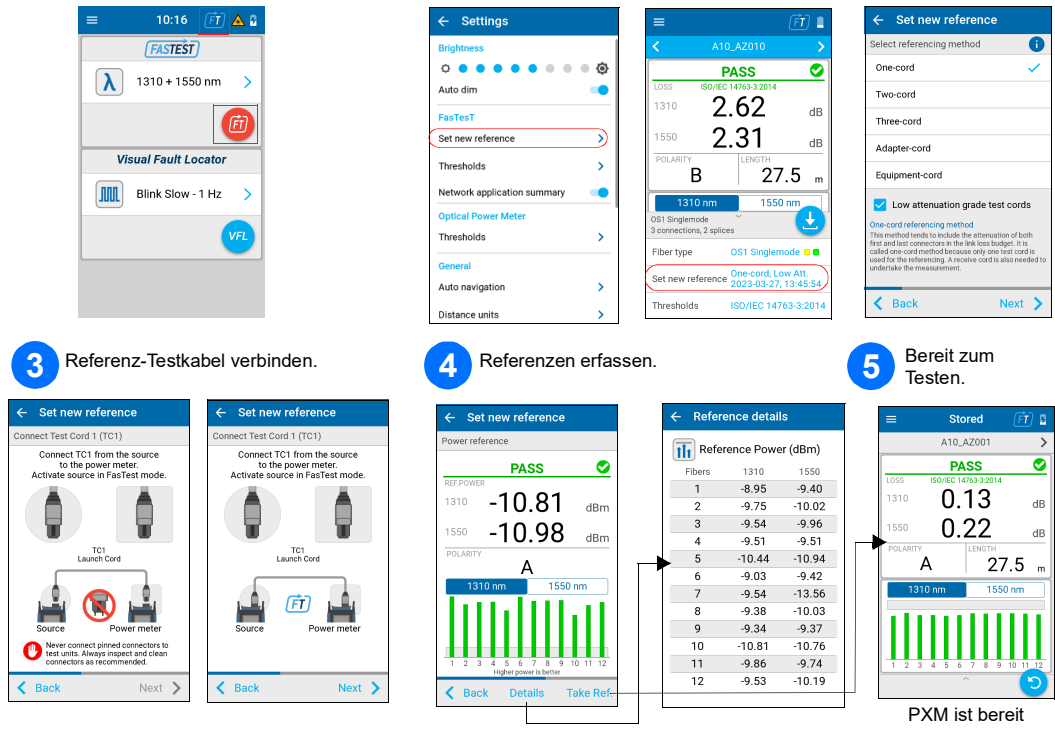
MPO-Layout-Auswahl

Durchführen einer FasTesT™-Verlustmessung

Es wird eine LXM-Quelle benötigt.


So führen Sie Tests durch:

- Aktivieren Sie die Quelle im FasTesT-Modus und wählen Sie die zu testende(n) Wellenlänge(n) aus.
- Führen Sie eine Referenzmessung mit dem Leistungsmesser durch, entweder in „Settings“ (Einstellungen) oder in der unteren Schublade der Seite „Live measurement“ (Live-Messung).
- Referenz-Testkabel verbinden.
- Referenzen erfassen.
- Bereit zum Testen.



PXM ist bereit

Beispiel für die MPO-Verlustmessung



Name des Tests: **BESTANDEN/NICHT BESTANDEN**-globaler Status
Höchster **VERLUST**/Wellenlänge

POLARITÄT LÄNGE
Wählen Sie das Diagramm Wellenlänge

Ausgewähltes Wellenlängenverlustdiagramm der 12 Fasern mit Schwellenwerten für Bestanden/Nicht bestanden

Tippen Sie, um zu speichern

Tippen Sie, um erneut zu testen