

# MaxTester 940/945 Certyfikator włókien OLTS

Zoptymalizowany certyfikator włókien dla centrów danych oraz sieci Tier-1



**FASTEST**

**EF COMPLIANT**

EXFO | Connect

**DATA CENTER SOLUTION**

W pełni funkcjonalny certyfikator włókien tier-1, wzorowany na tablecie. Zoptymalizowana, przejrzysta i szybka akceptacja systemu centrali danych za pierwszym razem.

## CECHY KLUCZOWE

Wysokiej rozdzielczości, 7-calowy wyświetlacz - największy ekran na rynku

Wiodąca wydajność FastTest™: certyfikacja dwóch włókien na dwóch długościach fali w 2.6 sekundy

Asystent pokładowy i diagnostyka do eliminacji błędów referencji i pomiaru tłumienia

Wbudowana zgodność z Encircled-Flux zgodnie z ANSI/TIA i ISO/IEC

W pełni automatyczna inspekcja: analiza w jednym kroku z analizą pass/fail na dwóch końcach włókna

Jednoczesne certyfikaty dla różnych standardów

Wbudowane zaawansowane raportowanie PDF

Opcjonalne pomiary ORL (MAX-945)

Obróbka wyników za pomocą Fast Reporter

Największy zasięg w swojej klasie - aż do 160km

EXFO Connect-do zarządzania pomiarami w chmurze

## ZASTOSOWANIA

Centra danych

Okablowanie strukturalne

## URZĄDZENIA UZUPEŁNIAJĄCE



**OTDR/iOLM**  
FTB-720C QUAD OTDR/iOLM



**Oprogramowanie do obróbki wyników**  
FastReporter 2



**Kamery inspekcyjne**  
FIP-400B (WiFi lub USB)

**EXFO**

# CERTYFIKATOR WŁÓKNA OLTS Z EXPERT BLUE TOUCH

Certyfikator włókien MaxTester 940/945 jest pierwszym urządzeniem wzorowanym wyglądem tabletu, do certyfikowania włókien w centrach danych i okablowaniach strukturalnych. Intuicyjny interfejs użytkownika podobny do systemu Windows zapewnia minimalny czas potrzebny na naukę. MaxTester 940/945 oferuje funkcje oparte na ikonach, natychmiastowe uruchamianie, a także wbudowaną pomoc i profesjonalne raportowanie.



## WYGLĄD INSPIROWANY TABLETEM

Najbardziej przyjazny użytkownikowi wyświetlacz (7-calowy, wysokiej rozdzielczości), MaxTester 940/945 zapewnia niezrównane wrażenia, a zintegrowany moduł bluetooth/WiFi pozwala na łatwą łączność. Urządzenie zapewnia cały dzień pracy w terenie, dzięki wytrzymałej baterii, wytrzymałej do 12h pracy, oraz zintegrowanej pamięci pozwalającej zapisać do 150 000 wyników.

## PEŁNOPRAWNE JEDNOSKTI NA OBU KOŃCACH

Obie jednostki, zarówno główna, jak i zdalna, są w pełni funkcjonalne, aby zapewnić największą efektywność technika:

FasTes™ - Wyniki z diagnostyki są wyświetlane na obu jednostkach.

Technicy mogą weryfikować złącza dzięki dużym ekranom na obu jednostkach.



MaxTester 940/945 zapewnia lepszą widoczność i efektywność dla zdalnego dostępu



## WBUDOWANA WIELOSTANDARDOWA CERTYFIKACJA

MaxTester 940/945 umożliwia jednoczesne testowanie zarówno standardów okablowania jak i aplikacji. Dlatego możesz certyfikować okablowanie (np. fizyczną jakość włókna, komponentów takich jak spawy, czy złącza), jak i aplikację, którą może przenosić włókno, np. IEEE, czy Fibre Channel.

## WBUDOWANE RAPORTOWANIE PDF

MaxTester 940/945 Fiber Certifier posiada wbudowane narzędzie do raportowania PDF, aby zamienić wiele pomiarów, na jeden profesjonalny raport, w rozpoznawalnym formacie. Raportowanie zawiera ocenę pass/fail na podstawie analizy wielu pomiarów oraz podsumowanie pomiarów z marginesami, anomaliami, referencjami oraz weryfikacją przewodu testowego.

Ta funkcjonalność służy jako naturalne uzupełnienie naszego FastReporter na komputery PC, przeznaczonego do przetwarzania wielu pomiarów w różnych konfiguracjach (np. certyfikacja złączy, strata, OTDR)



Figure 1. Kompaktowy, przypominający tablet.

Fiber Type		Connections	Splices
OM3		2	0

Identifier	Test Units	Wavelength (nm)	Loss (dB)	Loss Margin (dB)	Length (m)	Date/Time
Cable_Fiber1	M--R	850	4.10	-2.20	105.2	9/10/2015, 11:30:00 AM
		1300	4.10	-2.21		
Cable_Fiber2	R--M	850	2.50	-0.60	104.9	9/10/2015, 11:30:00 AM
		1300	1.00	-0.77		
Cable_Fiber3	M--R	850	1.00	0.68	105.0	9/10/2015, 11:30:00 AM
		1300	1.00	0.57		
Cable_Fiber4	R--M	850	1.00	0.68	105.2	9/10/2015, 11:30:00 AM
		1300	1.00	0.57		
Cable_Fiber5	M--R	850	1.43	0.28	104.5	9/10/2015, 11:30:00 AM
		1300	1.43	0.15		
Cable_Fiber6	R--M	850	1.45	0.23	104.2	9/10/2015, 11:30:00 AM
		1300	1.45	0.12		

Reference Method	Test Cord	Test Units	Wavelength (nm)	Reference (dBm)	Test Cord Verification (dB)	Date/Time
One test cord	Reference grade	R--M	850	0.65	0.10	9/10/2015, 11:37:00 AM
			1300	0.69	0.10	

Standard	Wavelength (nm)	Max. Link Loss (dB)	Max. Link Length (m)
TIA-568-C.3 Inside Plant	850	Dynamic*	
	1300	Dynamic*	
	850	Dynamic*	
	1300	Dynamic*	

EXFO

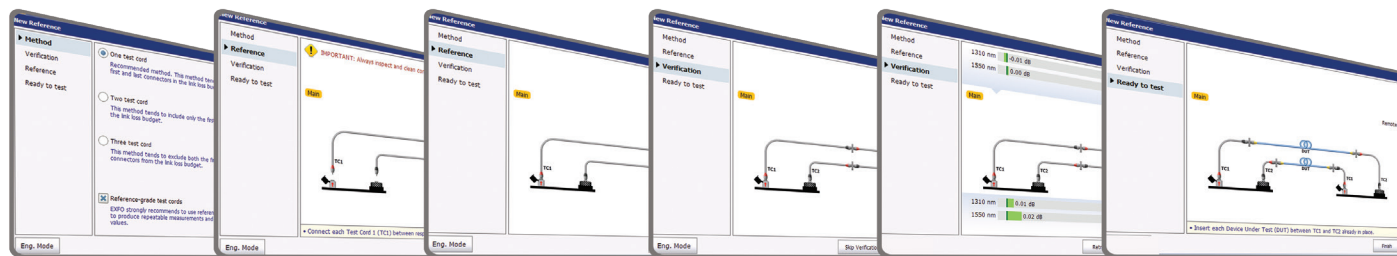
Signature: \_\_\_\_\_

Date: 10/09/2015

Page 1 sur 2

## WBUDOWANA POMOC I DIAGNOSTYKA

MaxTester 940/945 zapewnia niezawodną metodę zapobiegania błędom referencji przewodu testowego i stratom dzięki kreatorowi, który krok po kroku prowadzi techników przez proces odniesienia i weryfikacji zgodnie ze standardami branżowymi. MaxTester 940/945 idzie nawet dalej dzięki diagnozowaniu możliwych przyczyn niepowodzenia pomiarów i zawiera wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów.



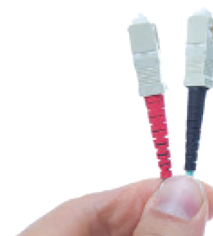
## WBUDOWANA ZGODNOŚĆ ZE STANDARDEM ENCIRCLED FLUX

Każdy certyfikator MaxTester 940/945 posiada wbudowane wielomodowe źródło światła zgodne ze standardem Encircled Flux. Co więcej w celu maksymalizacji zdolności pomiarowych i unikaniu niepoprawnych wyników, EXFO zaprojektowało patchcordy referencyjne zgodne z normą ISO/IEC 14763-3.

Patchcordy EXFO są stworzone z referencyjnych złączy i włókna, ściśle kontrolowanych podczas produkcji, aby zapewnić odpowiednią wielkość rdzenia i geometrię. Dzięki temu rozwiązaniu nie trzeba stosować zewnętrznego urządzenia kondycjonera modów EF. Te wysokiej jakości patchcordy referencyjne są mniej kruche, a zarazem tańsze niż standardowe patchcordy EF, co ma ogromny wpływ na koszty zakupu jak i utrzymania.

Patchcordy EXFO są kolorowe, aby uniknąć błędów podczas podłączania urządzenia pomiarowego i urządzenia testowanego. Na ekranie użytkownika są wyświetlane animowane instrukcje, w tych samych kolorach, ułatwiając i usprawniając odczytywanie pomiarów.

**EF** COMPLIANT



## 3 LATA GWARANCJI I KALIBRACJI

MaxTester 940/945 jest poddawany serii rygorystycznych testów w celu zapewnienia najwyższych standardów niezawodności i trwałości, oferując jednocześnie 3 letnią gwarancję i taki sam czas kalibracji.



Możesz używać tego wysoce niezawodnego urządzenia, aby uzyskać dokładne wyniki testów oraz znacznie obniżyć koszty posiadania (Koszt kalibracji i przestoju w pracy będzie trzykrotnie niższy)

## OPTYCZNE OPCJE PLUG-AND-PLAY

MaxTester 940/945 dzięki zastosowaniu opcji plug-and-play pozwala na doposażenie urządzenia w dodatkowe opcje, kiedy zajdzie taka potrzeba, a wszystko to można zrobić samodzielnie bez dodatkowych aktualizacji systemowych.

## Wizualny lokalizator uszkodzeń (VFL)

Plug-and-play VFL pozwala na łatwą identyfikację uszkodzeń, zgięć, złych spawów i źle zarobionych złączy. To podstawowe, ale niezbędne narzędzie, które powinno być na wyposażeniu każdego technika terenowego. Wizualna lokalizacja uszkodzeń odbywa się poprzez generowanie światła czerwonego, co pozwala na identyfikację uszkodzeń zarówno jedno jak i wielomodów na dystansie aż do 5km.

SM MM



## Opcja QUAD dla jednostek wielomodowych

Certyfikator MaxTester 940/945 dla włókien wielomodowych w wersji QUAD oferuje maksymalną elastyczność. Rozbudowa do wersji quad jest łatwa i natychmiastowa dzięki kluczowi systemowemu, który aktywuje jednomodowe długości fali, które są wywzorcowane w fabryce, aby umożliwić testowanie włókien jednomodowych natychmiast po upgrade. Pozwoli to zaoszczędzić czas i pieniądze.

## Efektywność pomiarowa

FasTesT™: czas aktywacji poniżej 3 sekund

Raportowanie online - prosto z terenu

Maksymalna prostota dzięki wbudowanemu asystentowi pomocy:

**Wskaźniki LED:** przeprowadzą użytkownika przez procesy testowe. Wskaźniki LED pokazują, do którego portu optycznego podłączyć włókno, a sygnały dźwiękowe sygnalizują stabilność i ciągłość połączenia.

**Wbudowana diagnostyka:** W całym procesie testowania, urządzenie dostarcza informacji w trybie rzeczywistym, o stanie przewodu testowego, a także wyniki pass/fail na podstawie wcześniej ustawionych kryteriów. Podczas testu, urządzenie dostarcza informacji o stracie, długości i potrafi zidentyfikować obecność makrozgięcia (patrz zdjęcie obok)

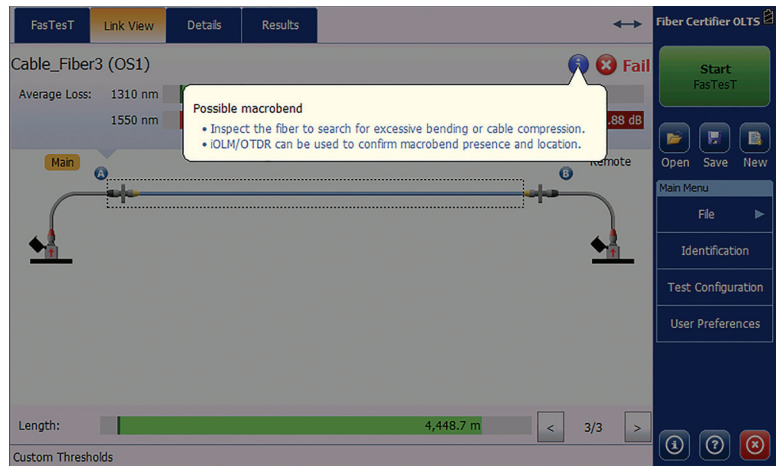
**Marginesy:** wskaź status wyniku poprzez ustawienie marginesów zgodnie z wartościami progowymi.

MaxTester 940/945 zawiera funkcje Test Again pozwalającą na ponowne przetestowanie złych włókien w 3 krokach:

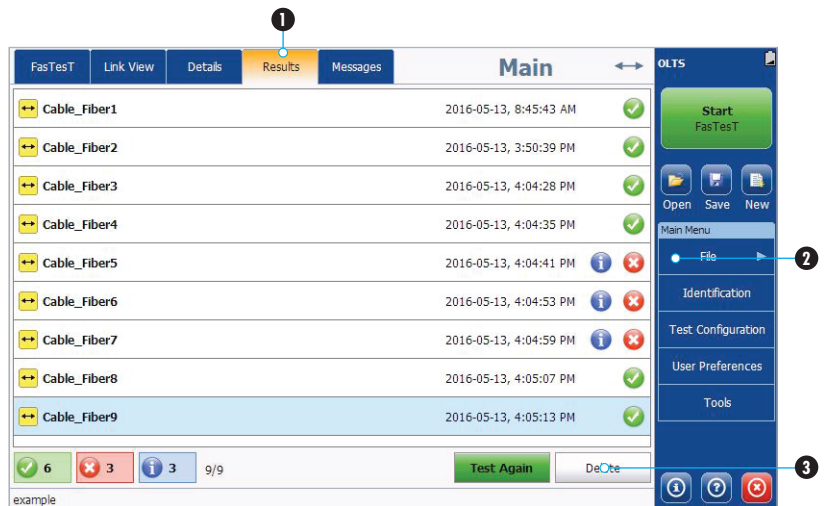
1. Powrót do wyników
2. Szybko i poprawnie zidentyfikuj złe włókna dzięki wskaźnikom pass/fail
3. Naciśnij Test Again

## Zoptymalizuj sekwencje testowe

- **Funkcja ciągłości w czasie rzeczywistym:** Jednostki główna i zdalna emitują widzialne i słyszalne sygnały, aby technicy na obu końcach mieli pewność, że połączenie zostało nawiązane poprawnie, jest stabilne i gotowe do testów. To pozwala technikom wykonać test natychmiast oszczędzając czas na każdym testowanym włóknie.
- **Funkcja wiadomości tekstowych:** Pozwala użytkownikowi na wysłanie wiadomości tekstowej przez testowane włókno szybciej niż inne urządzenia dostępne na rynku.



Rysunek 2. Wbudowana diagnostyka pomagająca technikowi w podjęciu odpowiednich działań.



Rysunek 3. Przejrzyste wyniki oraz opcja ponownego testowania

- 1 Okno Results zawiera wyniki wszystkich przetestowanych włókien
- 2 Status Pass/Fail
- 3 Przycisk Test Again pozwalający na ponowne przetestowanie włókna zachowując wcześniejszą konfigurację testową





## W PEŁNIE ZAUTOMATYZOWANA KAMERA INSPEKCYJNA

Zaniedbania czystości, inspekcji i certyfikowania złączy mogą prowadzić do poważnych problemów, powodujących 80% problemów sieci.

Dzięki dwóm pełnoprawnym jednostkom, MaxTester 940/945 pozwala certyfikować złącza na obu końcach włókna podczas certyfikacji tier-1. Dzięki temu możesz teraz łatwo włączyć proces certyfikowania złączy do codziennej rutyny pracy, bez zmniejszania wydajności pracy. Nigdy więcej nie zostawisz uszkodzonego lub niesprawdzonego złącza!



Lata doświadczenia w tej dziedzinie, dały EXFO wiedzę do produkcji naprawdę wyjątkowych kamer inspekcyjnych, które znacznie upraszczają i przyspieszają proces certyfikowania.

Wyposażona w unikalny system automatycznej ostrości, FIP-400B zautomatyzuje każdą operację inspekcji złączy. **Wynik: Teraz weryfikacja złączy jest szybka i prosta, a dzięki pełnej automatyzacji może wykonać ją każdy.**

### 5 modeli - dopasuj do swoich potrzeb

**FIP-410B:** W pełni manualna kamera inspekcyjna.

**Półautomatyczna FIP-420B:** Posiada te same funkcje co FIP-430B z wyjątkiem automatycznego ustawiania ostrości.

**Półautomatyczna FIP-425B:** Bezprzewodowa kamera, posiada te same właściwości co FIP-420B.

**FIP-430B:** W pełni automatyczna kamera inspekcyjna (automatyczne centrowanie i automatyczne ustawienie ostrości), oraz wbudowana analiza pass/fail.

**FIP-435B:** Bezprzewodowa kamera, posiadająca funkcje kamery FIP-430B.

100% Automatyczna<sup>a</sup> | 1-etapowy Proces<sup>a</sup> | 57% Krótszy czas testu<sup>b</sup>



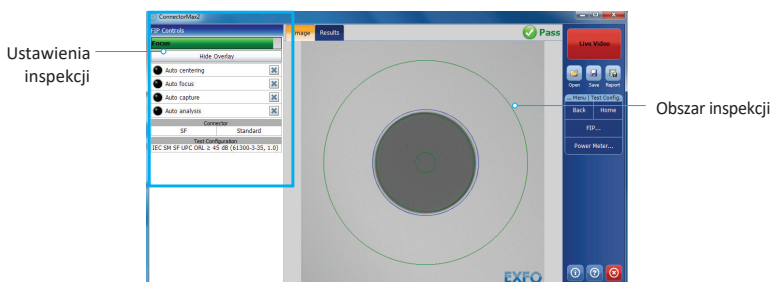
FUNKCJONALNOŚCI	USB			BEZPRZEWODOWA	
	Podstawowa FIP-410B	Półautomatyczna FIP-420B	Automatyczna FIP-430B	Półautomatyczna FIP-425B	Automatyczna FIP-435B
Trzy poziomy powiększenia	✓	✓	✓	✓	✓
Przechwytywanie obrazu	✓	✓	✓	✓	✓
5-megapixelowe urządzenie przechwytyjące CMOS	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja automatycznego centrowania	X	✓	✓	✓	✓
Funkcja automatycznego dostosowania ostrości	X	X	✓	X	✓
Wbudowana analiza pass/fail	X	✓	✓	✓	✓
Wskaźnik LED pass/fail	X	✓	✓	✓	✓
Łączność WiFi	X	X	X	✓	✓

a. Modele FIP-430B i FIP-435B.

b. Obliczenia oparte na typowym czasie analizy.

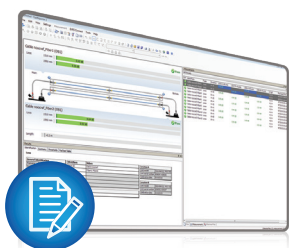
## POTĘŻNE NARZĘDZIE DO ANALIZY ZŁĄCZY

- Automatyczna analiza pass/fail
- Błyskawiczne rezultaty w kilka sekund
- Kompletne raporty
- Przechowuje obrazy i wyniki w celu prowadzenia dokumentacji



## SZYBKIE PRZETWARZANIE DANYCH ZA POMOCĄ FAST REPORTER

Analiza pomiarów optycznych wiąże się z wieloma problemami, czy to w zakresie tłumienia, testów ODTR i iOLM, czy też kontroli złączy. Zaprojektowany do analizy off-line, Fast Reporter oferuje niezawodne narzędzie do zarządzania danymi i raportami w przyjaznym dla użytkownika środowisku. To oprogramowanie zawiera wszystkie niezbędne narzędzia zwiększające wydajność i produktywność we wszystkich testach optycznych.



### WYZWANIE NR 1 EDYCJA WIELU PLIKÓW POMIAROWYCH

**Skończ pracę szybciej**

Pomiary często wymagają dodatkowego przetwarzania, aby dokonać poprawnej analizy oraz poprawnego dokumentowania pracy. FastReporter posiada serię potężnych narzędzi automatyzujących powtarzalne operacje na nieograniczonej liczbie plików.

### WYZWANIE NR 2 ANALIZA WIELU PLIKÓW POMIAROWYCH

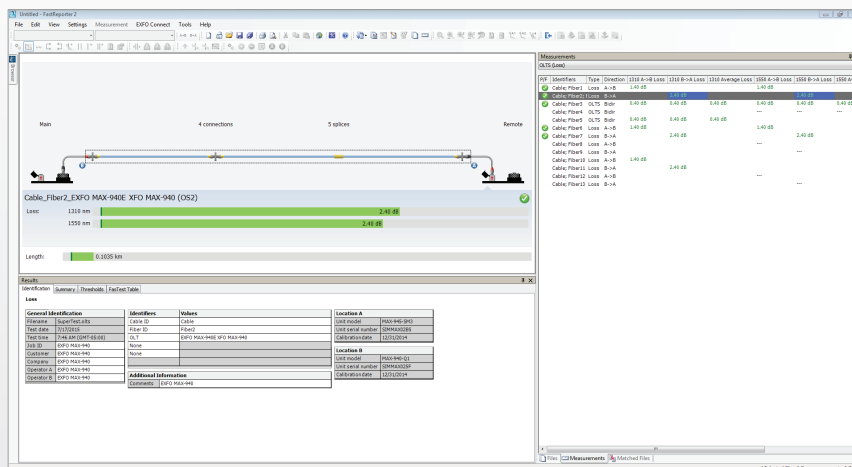
**Błędne limity? Recertyfikuj je**

Ustawienie złych limitów poprzez wybranie złego standardu lub wybranie złego projektu nie będzie więcej problemem. FastReporter umożliwia Ci zmienić te limity i wykonać ponowną analizę wyników, aby uzyskać oczekiwany certyfikat. Zamiast ponawiać testy, możesz przejść dalej.

### WYZWANIE NR 3 DOKUMENTOWANIE SWOJEJ PRACY

**Twórz szybko zaawansowane raporty**

FastReporter generuje profesjonalne, spersonalizowane raporty zawierające wszystkie pomiary dla wielu formatów (PDF, HTML, i XLS). Twój klient może teraz łatwo zweryfikować jakość Twojej pracy.



# PODRĘCZNE URZĄDZENIE Z DUŻYM EKRANEM

## ZAPROJEKTOWANY DLA WYDAJNOŚCI

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1 Rysik  | 8 InGaAs Miernik mocy       |
| 2 Port jednomodowy                                     | 9 AC adapter                |
| 3 Wysokiej mocy miernik mocy (opcjonalnie dla MAX-945) | 10 Przycisk HOME            |
| 4 Port wielomodowy                                     | 11 Przycisk zasilania       |
| 5 VFL  | 12 Wskaźnik LED baterii     |
| 6 10/100 Mbit/s Ethernet port                          | 13 Wbudowane WiFi/Bluetooth |
| 7 Dwa porty USB 2.0                                    | 14 Podpórka                 |



## SPECYFIKACJA

## NARZĘDZIA OPROGRAMOWANIA

<b>Aktualizacje systemowe</b>	Upewnij się, że Twoje urządzenie ma aktualną wersję oprogramowania
<b>Konfiguracja VNC</b>	VNC umożliwia technikom zdalny dostęp do jednostki
<b>Microsoft Internet Explorer</b>	Dostęp do internetu prosto z urządzenia
<b>Data mover</b>	Przerzucaj swoje codzienne pomiary w łatwy sposób
<b>Scentralizowana dokumentacja</b>	Natychmiastowy dostęp do poradników i wszystkich niezbędnych dokumentów
<b>Tapety</b>	Umil swoje środowisko pracy, dzięki kolorowym tapetom
<b>PDF Reader</b>	Wyświetlaj swoje raporty w formacie PDF
<b>Udostępnianie plików Bluetooth</b>	Udostępniaj swoje pliki pomiędzy MaxTester, a innym urządzeniem-bluetooth
<b>Połączenie WiFi</b>	Podłącz bezprzewodową kamerę inspekcyjną, pobieraj/wysyłaj pliki oraz korzystaj z internetu
<b>Kamera inspekcyjna</b>	Kamera inspekcyjna WiFi lub USB do analizy złączy optycznych

SPECYFIKACJA MIERNIKA MOCY<sup>a</sup>

Typ detektora	GeX
Niepewności <sup>b</sup>	±(5 % + 10 nW)
Zakres pomiarowy (dBm)	25 do -50 <sup>c</sup>
Zakres długości fal (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Detekcja tonów (Hz)	270/330/1000/2000

SPECYFIKACJA FastTest STRATA/DŁUGOŚĆ<sup>a</sup>

Testowanie prędkości <sup>e</sup>	FasTesTT™ Duplex: 2.6 sekundy (2 długości fali, jeden kierunek, zautomatyzowane, IL + długość linii) FasTesTT™ Simplex: 5 sekund (2 długości fali, dwukierunkowe, zautomatyzowane, IL + ORL + długość linii)		
Złącza I/O	Wymienne adaptory(LC, SC lub FC) <sup>c</sup>		
Długości fali (nm) <sup>e</sup>	Quad 850 ± 20 1300 ± 20 1310 ± 20 1550 ± 20	MM 850 ± 20 1300 ± 20	SM 1310 ± 20 1550 ± 20 1310
Typ źródła	LED (wielomodowy) Laser (jednomodowy)	LED	Laser
Warunki uruchomienia <sup>f</sup>	Wielomodowe źródło światła zgodne z Encircled Flux (EF). Zgodność z granicznymi wartościami TIA-526-14-B, ISO/IEC 14763-3 i IEC 61280-4-1 EF na końcu przewodu referencyjnego 50/125 μm EXFO		
Zasięg pomiarowy (km)	Wielomodowy: 20 <sup>g</sup> Jednomodowy: 160		
Niepewność pomiaru długości <sup>e, h</sup>	±(0.5 m + 0.5 % x długość)		
Zakres pomiarowy ORL (dB) <sup>b, e</sup>	50		
Niepewność pomiaru ORL (dB) <sup>b, e, i</sup>	±1		
<b>Źródło</b>			
Moc wyjściowa (dBm) <sup>e</sup>	Wielomodowy: -25 Jednomodowy: 2.5		
Stabilność mocy wyjściowej (dB)	±0.05 przez 8 h		
Szerokość widmowa (FWHM) (nm)	850 nm: 30 do 60 1300 nm: 100 do 150		

a. W 23 °C ± 1 °C i 1550 nm, na zasilaniu baterijnym i po 15 minutach od rozruchu, chyba że określono inaczej.

b. Pomiary ORL możliwe tylko na urządzeniu MaxTester-945 i tylko dla SM

c. Dla złączy FC

d. Niepewność ważna w warunkach kalibracji.

e. Typowo.

f. Pomiar na 850 nm ze złączem SC.

g. Dla 1300 nm.

h. Dla duplex.

i. Brak dyskretnej refleksyjności większej niż -65 dB, aż do 45 dB

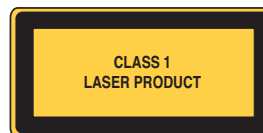


**WIZUALNY LOKALIZATOR (VFL) (opcjonalnie)**Laser, 650 nm  $\pm$  10 nm

CW/Modulacja 1 Hz

Typowo  $P_{out}$  in 62.5/125  $\mu$ m: > -1.5 dBm (0.7 mW)

Bezpieczeństwo lasera: Klasa 2

**KLASA BEZPIECZEŃSTWA LASERA****SPECYFIKACJA ŚRODOWISKOWA**

Temperatura	Pracy	-10 °C do 50 °C (14 °F do 122 °F)
	Przechowywania	-30 °C do 70 °C (-22 °F do 158 °F) <sup>a</sup>

Wilgotność względna	0 % do 95 % nieskondensowana
---------------------	------------------------------

**SPECYFIKACJA OGÓLNA**

<b>Ekran</b>	7-cali (178-mm) wzmocniony dotykowy ekran, odporny na warunki zewnętrzne, 800 x 480 TFT
--------------	---

<b>Rozmiar (H x W x D)</b>	166 mm x 200 mm x 68 mm
----------------------------	-------------------------

<b>Waga (z baterią)</b>	1.5 kg
-------------------------	--------

<b>Interfejsy</b>	Dwa porty USB 2.0 RJ45 LAN 10/100 Mbit/s
-------------------	---

<b>Pamięć</b>	6 GB pamięci wewnętrznej (150 000 wyników pomiarów, typowo)
---------------	---

<b>Bateria<sup>b</sup></b>	Ładowalne akumulatory litowo-polimerowe pozwalające na 12h pracy w terenie.
----------------------------	---

<b>Zasilanie</b>	Zasilanie AC/DC, wejście 100-240 VAC, 50-60 Hz, 9-16 V DCIN 20 W minimum
------------------	--

<b>Gwarancja</b>	3 lata
------------------	--------

<b>Rekomendowany okres kalibracji</b>	3 lata
---------------------------------------	--------

a. -20 °C do 60 °C z baterią.

b. Typowo.

## ZAMÓWIENIE

## MAX-940-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

**Model**

MAX-940 = Certyfikator włókien OLTS

**Konfiguracje optyczne**

ICERT-SM1 = Jednomodowa OLTS 1310/1550 nm

ICERT-Q1 = Wielomodowa OLTS 850/1300 nm

ICERT-Q1-QUAD = Quad OLTS 850/1300 nm;  
1310/1550 nm**Złącza optyczne <sup>a</sup>**

EA-EUI-89 = APC/FC

EA-EUI-91 = APC/SC

EA-EUI-98 = APC/LC

EI-EUI-89 = UPC/FC

EI-EUI-91 = UPC/SC

EI-EUI-98 = UPC/LC

**Opcje optyczne**

00 = bez opcji optycznych

VFL = Wizualny lokalizator uszkodzeń

**Kamera inspekcyjna**

00 = bez kamery

FP410B = Manualna kamera inspekcyjna <sup>c</sup>  
Trzy poziomy powiększeniaFP420B = Półautomatyczna <sup>c</sup>  
Automatyczna analiza pass/fail  
Trzy poziomy powiększeniaFP425B = Bezprzewodowa <sup>c,d</sup>  
Automatyczna analiza pass/fail  
Trzy poziomy powiększeniaFP430B = Automatyczna <sup>c</sup>  
Automatyczne wyostrzenie  
Automatyczna analiza pass/fail  
Trzy poziomy powiększeniaFP435B = Automatyczna <sup>c,d</sup>  
Automatyczne wyostrzenie  
Automatyczna analiza pass/fail  
Trzy poziomy powiększenia

Autocentrowanie

Autocentrowanie

Autocentrowanie

Autocentrowanie

Autocentrowanie

Autocentrowanie

Autocentrowanie

Przykład: MAX-940-ICERT-Q1-QUAD-EI-EUI-91-VFL-FP420B-UPC

**FastReporter**

00 = Bez FastReporter 2

FR2 = Z FastReporter 2 PC

**Łączność**

00 = Bez RF

RF = z RF (WiFi i Bluetooth)

**Dodatkowe adaptory FIP-400B <sup>b</sup>**

Adaptory do przełącznic

FIPT-400-FC-APC = Adapter FC/APC do przełącznicy

FIPT-400-FC-SC = Adapter FC i SC do przełącznicy<sup>e</sup>

FIPT-400-LC = Adapter LC do przełącznicy

FIPT-400-LC-APC = Adapter LC/APC do przełącznicy

FIPT-400-MU = Adapter MU do przełącznicy

FIPT-400-SC-APC = Adapter SC/APC do przełącznicy<sup>f</sup>

FIPT-400-ST = Adapter ST

**Adaptory do patchcordów**

FIPT-400-U12M = Uniwersalny adapter do patchcordów o ferruli 1.25mm

FIPT-400-U12MA = Uniwersalny adapter do patchcordów o ferruli 1.25mm APC

FIPT-400-U16M = Uniwersalny adapter do patchcordów o ferruli 1.6mm

FIPT-400-U20M2 = Uniw. adapter do patchcordów o ferruli 2mm (D4, Lemo)

FIPT-400-U25M = Uniwersalny adapter do patchcordów o ferruli 2.5mm<sup>e</sup>FIPT-400-U25MA = Uniwersalny adapter do patchcordów o ferruli 2.5mm APC <sup>f</sup>**Adaptory do kabli wielowłóknowych**

FIPT-400-MTP2 = Adapter do przełącznicy MTP/MPO UPC

FIPT-400-MTPA2 = Adapter do przełącznicy MTP/MPO APC

FIPT-400-MTP-MTR = Adapter MTP/MPO Multi-row do przełącznicy

FIPT-400-MTP-MTRA = Adapter MTP/MPO Multi-row APC do przełącznicy

**Zestawy adapterów**

FIPT-400-LC-K = Zestaw adapterów LC:

FIPT-400-LC: Adapter LC do przełącznicy,

FIPT-400-LC-APC: Adapter LC/APC do przełącznicy,

FIPT-400-U12M: Uniwersalny adapter do patchcordów o ferruli 1.25mm,

FIPT-400-U12MA: Uniwersalny adapter do patchcordów o

ferruli 1.25mm APC

FIPT-400-LC-K-APC = Zestaw adapterów LC:

FIPT-400-LC-APC: Adapter do LC/APC do przełącznicy

FIPT-400-U12MA: Uniwersalny adapter do patchcordów o ferruli

1.25mm APC

FIPT-400-LC-K-UPC = Zestaw adapterów LC:

FIPT-400-LC: Adapter LC do przełącznicy

FIPT-400-U12M: Uniwersalny adapter do patchcordów o ferruli 1.25mm

FIPT-400-MTP-MTR-K = MTP/ MPO multirow APC and UPC tip for bulkhead adapter

**Podstawowe adaptory**

APC = Zawiera FIPT-400-U25MA i FIPT-400-SC-APC

UPC = Zawiera FIPT-400-U25M i FIPT-400-FC-SC

a. Adaptory EUI są takie same dla portów SM, MM i miernika mocy. Złącza MM są zawsze UPC.

b. Dostępne z kamerą inspekcyjną.

c. Zawiera oprogramowanie ConnectorMax2.

d. Zawiera opcje RF.

e. Zawarte w opcji podstawowych adapterów UPC.

f. Zawarte w opcji podstawowych adapterów APC.

## ZAMÓWIENIE

## MAX-945-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

**Model**

MAX-945 = Fiber Certifier OLTS

**Konfiguracja optyczna**

ICERT-Q1-QUAD = Quad

Port 1: 850/1300 nm,  
pomiar IL i długości  
Port 2 : 1310/1550 nm.  
pomiar IL, długości i ORL

**Złącza<sup>a</sup>**

EA-EUI-89 = APC/FC z kluczem EA-

EUI-91 = APC/SC

EA-EUI-98 = APC/LC

EI-EUI-89 = UPC/FC<sup>h</sup>EI-EUI-91 = UPC/SC<sup>h</sup>EI-EUI-98 = UPC/LC<sup>h</sup>**VFL i miernik mocy**

00 = Bez VFL i miernika mocy

VFL = Z VFL

PM2X = Z miernikiem mocy, detektor GeX

VPM2X = Z VFL i miernikiem mocy, detektor GeX

**WiFi i Bluetooth**

00 = Bez RF

RF = Z RF (WiFi i Bluetooth)

**Model kamery inspekcyjnej<sup>b</sup>**

00 = Bez kamery

FP410B = Manualna

Trzy poziomy powiększenia

FP420B = Półautomatyczna

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Autocentrowanie

FP425B = Bezprzewodowa półautomatyczna<sup>c</sup>

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Autocentrowanie

FP430B = W pełni automatyczna

Automatyczne nastawianie ostrości

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Autocentrowanie

FP435B = Bezprzewodowa i w pełni automatyczna<sup>c</sup>

Automatyczne nastawianie ostrości

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Autocentrowanie

**Dodatkowe adaptory do FIP-400B<sup>d</sup>****Adaptory do przełącznic**

FIPT-400-FC-APC = Adapter FC/APC do przełącznic

FIPT-400-FC-SC = Adaptory FC i SC do przełącznic<sup>e</sup>

FIPT-400-LC = Adapter LC do przełącznic

FIPT-400-LC-APC = Adapter LC/APC do przełącznic

FIPT-400-MU = Adapter MU do przełącznic

FIPT-400-SC-APC = Adapter SC/APC do przełącznic<sup>f</sup>

FIPT-400-SC-UPC = Adapter SC/UPC do przełącznic

FIPT-400-ST = Adapter ST do przełącznic

**Adapter do patchcordów**

FIPT-400-U12M = Uniwersalny adapter do patchcordów o feruli 1.25mm

FIPT-400-U12MA = Uniwersalny adapter do patchcordów o feruli 1.25mm APC

FIPT-400-U16M = Uniwersalny adapter do patchcordów o feruli 1.6mm

FIPT-400-U20M2 = Uniw. adapter do patchcordów o feruli 2.0mm (D4, Lemo)

FIPT-400-U25M = Uniwersalny adapter do patchcordów o feruli 2.5mm<sup>e</sup>FIPT-400-U25MA = Uniwersalny adapter do patchcordów o feruli 2.5mm APC<sup>f</sup>**Adaptory do kabli wielowłóknowych<sup>g</sup>**

FIPT-400-MTP2 = Adapter MTP/MPO UPC do przełącznic

FIPT-400-MTPA2 = Adapter MTP/MPO APC do przełącznic

FIPT-400-MTP-MTR = Adapter MTP/MPO UPC Multi-row do przełącznic

FIPT-400-MTP-MTRA = Adapter MTO/MPO APC Multi-row do przełącznic

**Zestawy adapterów**

FIPT-400-LC-K = Zestaw adapterów LC:

FIPT-400-LC: Zestaw adapterów LC do przełącznic,

FIPT-400-LC-APC: Zestaw adapterów LC/APC do przełącznic,

FIPT-400-U12M: zestaw do patchcordów o feruli 1.25mm,

FIPT-400-U12MA: Zestaw do patchcordów 1.25mm APC

FIPT-400-LC-K-APC = Zestaw adapterów LC:

FIPT-400-LC-APC: Zestaw adapterów LC/APC do przełącznic,

FIPT-400-U12MA: Zestaw do patchcordów 1.25mm APC

FIPT-400-LC-K-UPC = Zestaw adapterów LC:

FIPT-400-LC: Zestaw adapterów LC do przełącznic,

FIPT-400-U12M: Zestaw do patchcordów LC 1.25mm

FIPT-400-MTP-MTR-K = Zestaw adapterów MTP/MPO Multi-row

APC i UPC do przełącznic<sup>g</sup>**Podstawowe zestawy**

APC = Zawiera FIPT-400-U25MA i FIPT-400-SC-APC

UPC = Zawiera FIPT-400-U25M i FIPT-400-FC-SC

Przykład: MAX-945-ICERT-Q1-QUAD-EA-EUI-91-VFL-RF-FP435B-APC

a. Adaptory złącz są takie same na portach SM, MM i mierniku mocy. Złącza MM są zawsze UPC

b. Zawiera oprogramowanie ConnectorMax2.

c. Opcja RF jest obowiązkowa i dołączona do tego modelu

d. Lista zawiera najpopularniejsze adaptory do kamery inspekcyjnej, ale nie zawiera wszystkich dostępnych. EXFO zawiera szeroką gamę adapterów i zestawów do kamer inspekcyjnych. Po więcej wejdź na stronę [www.EXFO.com/FIPTips](http://www.EXFO.com/FIPTips).

e. Zawarte w opcji UPC

f. Zawarte w opcji APC

g. Zawiera adaptory typu bulkhead do patchcordów

h. Hybrydowy przewód testowy klasy REF jest dostarczany, gdy wymagane są interfejsy EI (UPC).

EXFO headquarters T +1 418 683-0211 Toll-free +1 800 663-3936 (USA and Canada)

EXFO serves over 2000 customers in more than 100 countries. To find your local office contact details, please go to [www.EXFO.com/contact](http://www.EXFO.com/contact).

For the most recent patent marking information, please visit [www.EXFO.com/patent](http://www.EXFO.com/patent). EXFO is certified ISO 9001 and attests to the quality of these products. EXFO has made every effort to ensure that the information contained in this specification sheet is accurate. However, we accept no responsibility for any errors or omissions, and we reserve the right to modify design, characteristics and products at any time without obligation. Units of measurement in this document conform to SI standards and practices. In addition, all of EXFO's manufactured products are compliant with the European Union's WEEE directive. For more information, please visit [www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle). Contact EXFO for prices and availability or to obtain the phone number of your local EXFO distributor.

For the most recent version of this spec sheet, please go to [www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs).

In case of discrepancy, the web version takes precedence over any printed literature.