

Platforma do montażu w szafie LTB-8

WZMOCNIJ SWOJE LABORATORIUM

- LTB-8 to wydajna, elastyczna, ośmiosłotowa platforma rackowa zaprojektowana z myślą o zaawansowanych zastosowaniach laboratoryjnych i produkcyjnych



NALEŻY DO

EXFO|FTB ecosystem



EXFO TFv
Test function virtualization

EXFO|MULTILINK



EXFO Connect
compatible

CECHY KLUCZOWE

Dwie opcje konfiguracji: praca autonomiczna lub integracja z infrastrukturą zarządzaną, umożliwiającą jednoczesną kontrolę przez wielu użytkowników

Kompaktowa i skalowalna konstrukcja: rozwiązanie klasy 3U o dużym zagęszczeniu modułów, do zastosowań w szafach rackowych lub na stanowisku roboczym

Moduły hot-swap: inteligentne moduły z możliwością wymiany podczas pracy, pozwalające na szybkie przełączanie między platformami rackowymi i przenośnymi - bez potrzeby wyłączania zasilania

Przemysłowa konstrukcja komputerowa: prosty, intuicyjny w obsłudze interfejs, bazujący na wydajnym czterordzeniowym procesorze i systemie operacyjnym Microsoft

Łączność: porty USB 3.0, LAN, Sync oraz AMT zapewniają pełną elastyczność i maksymalne możliwości komunikacyjne

Zarządzanie zdalne: zdalny dostęp do urządzenia podczas prac serwisowych lub konfiguracji wstępnej dzięki technologii Intel® Active Management Technology (Intel® AMT)

Wyższa wydajność i niezawodność danych: funkcja RAID 1 umożliwia mirroring - lustrzane odwzorowanie, zapewniając ochronę danych i redundancję w przypadku awarii

Pełna automatyzacja: możliwość uruchamiania oprogramowania automatyzującego i skryptów protokołów bez konieczności korzystania z zewnętrznego komputera

Udostępnianie zasobów: współdzielenie platformy przez wielu użytkowników w czasie rzeczywistym pozwala na efektywne wykorzystanie zasobów testowych i obniżenie nakładów inwestycyjnych (CAPEX)

POWIĄZANE PRODUKTY I APLIKACJE



Kamera Inspekcyjna
FIP-400B (USB)



400G-do-800G
Testowanie wielu typów usług
FTBx-88460/LTK8-800G



100G wielousługowy
moduł testowy
FTBx-88260NGE



Interfejs dla wielu
użytkowników
EXFO Multilink



Analizator widma optycznego
FTBx-5245/FTBx-5255/FTBx-5243-HWA



rateart

EXFO

PLATFORMA EXFO LTB-8

LTB-8 to pierwsza w swojej klasie najwyższej wszechstronna platforma testowa, zaprojektowana z myślą o szerokim zakresie zastosowań w transmisji danych i komunikacji cyfrowej. Zarówno w laboratoriach projektowych, jak i w procesach produkcyjnych, platforma LTB-8 oferuje użytkownikom maksymalną elastyczność i moc obliczeniową, niezbędną do pracy we współczesnych, złożonych sieciach telekomunikacyjnych.



ZYSKAJ WIĘCEJ!

System operacyjny Windows 10 umożliwia korzystanie z szerokiego wachlarza aplikacji firm trzecich oraz obsługę rozbudowanego zestawu urządzeń USB.

- Szybki start systemu i wielozadaniowość
- Obsługa pakietu Microsoft Office
- Łączność z urządzeniami peryferyjnymi: m.in. z drukarkami, kamerami, klawiaturami, myszkami

Zainstaluj własne aplikacje



Udostępnianie pulpitu
(np. za pomocą
TeamViewer)



Oprogramowanie
antywirusowe



Komunikacja przez e-
mail oraz aplikacje OTT
(np. Teams, Zoom)



Nagrywanie i
automatyzacja
działań



Udostępnianie
plików przez
chmurę

MODUŁY TESTUJĄCE USŁUGI WIELOPROTOKÓŁOWE DLA APLIKACJI TRANSPORTOWYCH I TRANSMISJI DANYCH DATACOM



FTBx-88260 Power Blazer

- Obsługa interfejsów wysokiej przepustowości: CFP4 i QSFPx dla połączeń 40G/100G
- Kompleksowe testy Ethernet, w tym 10 GigE, RFC 6349 oraz iSAM EXFO dla 100G
- Testowanie wieloetapowego multiplexowania OTN z obsługą ODU0 i ODUflex
- Generowanie i monitorowanie ruchu Fibre Channel do prędkości FC16X w trybie true wire-speed



FTBx-88460 Power Blazer

- Zaawansowane testy 400G – platforma LTB-8 obsługuje dwa moduły FTBx-88460 do testów 800G
- Innowacyjny system Open Transceiver System (OTS) zapewniający pełną elastyczność dla teraźniejszych i przyszłych wkładek
- Obsługa interfejsów: 4xQSFP28, CFP8, QSFP-DD oraz OSFP



FTBx-8870/FTBx-8880 Power Blazer

- Kompleksowe testowanie Ethernet, w tym podwójne porty 10 GigE, OTN, RFC 6349 oraz iSAM EXFO dla 100G
- Obsługa technologii: SONET/SDH, DSn/PDH, ISDN PRI, FTTA, Fibre Channel oraz synchronizacja pakietowa

MODUŁY TESTUJĄCE SYGNAŁY OPTYCZNE

WYDAJNY MIERNIK MOCY OPTYCZNEJ



FTBx-1750

- Szybki, precyzyjny i elastyczny pomiar mocy w rozwiązaniu opartym na platformie
- Zdalny pomiar głowicą pomiarową dużych mocy

DOSTRAJALNY TŁUMIK OPTYCZNY



FTBx-3500

- Idealny do testowania wkładek i weryfikacji systemów w wymagających środowiskach produkcyjnych działających 24/7
- Monitorowanie mocy oraz testy BER

PRZELĄCZNIKI OPTYCZNE



FTBx-9110/FTBx-9160

- Dokładne i powtarzalne przełączanie sygnałów światłowodowych
- Dostępne wersje oparte na technologii MEMS lub modele opto-mechaniczne
- Konfiguracje od 1×2 do 1×32



LTBe-9110

- Powtarzalne przełączanie od włókna do włókna w kompaktowej obudowie
- Wersje jednomodowe: 1×4 i 1×8
- Obudowa 1/2U do montażu w szafie rackowej

ANALIZATORY WIDMA OPTYCZNEGO



FTBx-5245/FTBx-5255

Zapewnia pełen zakres funkcji analizy widmowej do testowania laserów, optycznych podzespołów nadawczych (TOSA), nadajników lub całych systemów optycznych.



FTBx-5243-HWA

Analizator widma optycznego o wysokiej dokładności pomiaru długości fali – idealny do testowania sieci DWDM, CWDM oraz hybrydowych DWDM/CWDM.

Moduł użytkowy



FTBx-9600

- Moduł użytkowy integrujący sprzęgacze i splittery z platformą LTB-12
- Splittery 1×2 do 1×8 z różnymi wartościami podziału

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA



FTBx-2150

Jedno- lub wielodługościowe źródła światła: diody LED (wielomodowe) i lasery DFB (jednomodowe) do pomiarów tłumienności (insertion loss) i odbicia (ORL – optical return loss).



FTBx-2250

Szerokopasmowe źródło światła obejmujące wszystkie pasma wymagane w zastosowaniach telekomunikacyjnych i testach PON.



FTBx-2850

Laser stroikowy μITLA o ciągłej fali (CW) – wysoka moc wyjściowa, wąska szerokość linii i precyzyjna możliwość strojenia. Idealny do testów transmisji koherentnej / OFDM i emulacji sieci WDM.

MODUŁY OTDR



FTBx-720C

Uniwersalny OTDR stworzony do codziennych testów sieci dostępowych. Obsługuje zarówno światłowody jednomodowe, jak i wielomodowe – w połączeniu z aplikacją iOLM stanowi najbardziej zautomatyzowane i inteligentne narzędzie do diagnostyki w FTTH, sieciach LAN i centrach danych.



FTBx-730C

Optymalny do charakterystyki splitterów w aplikacjach PON FTTx oraz w MDU



FTBx-735C

OTDR o wysokiej rozdzielczości, przeznaczony do testów sieci metro oraz do charakterystyki splitterów w systemach PON FTTx.



FTBx-750C

Połączenie wysokiego zakresu dynamiki z dużą rozdzielczością – umożliwia wyjątkowo dokładną charakterystykę włókna na dalekich odległościach.

INSPEKCJA I CERTYFIKACJA ZŁĄCZ ŚWIATŁOWODOWYCH – PIERWSZY KLUCZOWY KROK



100%
automatyzacji ^a

1-etapowy
proces ^a

57%
krótszy czas testowania ^b

Czas poświęcony na prawidłową inspekcję może zapobiec wielu problemom w przyszłości – oszczędzając czas, pieniądze i frustracje związane z zakłóceniami sygnału.

FIP-430B | Pierwsza w pełni zautomatyzowana kamera do inspekcji światłowodów w terenie
Model FIP-430B jest wyposażony w unikalny system automatycznego ustawiania ostrości, automatyzuje każdy etap inspekcji czoła złącza. Przekształca ten kluczowy proces w szybką i łatwą czynność, możliwą do wykonania przez operatorów o każdym poziomie zaawansowania.

Trzy modele kamer dopasowane do każdego budżetu

CECHY	Basic FIP-410B	Półautomatyczny FIP-420B	W pełni automatyczny FIP-430B
Trzy poziomy powiększenia	•	•	•
Przechwytywanie obrazu	•	•	•
Matryca CMOS 5 MP	•	•	•
Automatyczne centrowanie obrazu		•	•
Automatyczna regulacja ostrości			•
Wbudowana analiza pass/fail		•	•
Wskaźnik LED pass/fail		•	•

Przeczytaj kartę katalogową FIP-400B lub odwiedź EXFO.com/keepthefocus po więcej informacji.

OPROGRAMOWANIE DO TESTÓW

Platforma LTB-8 zyskuje dodatkową wartość dzięki dedykowanym narzędziom programowym, które umożliwiają zaawansowane monitorowanie, inspekcję i zdalne zarządzanie modułami testowymi.

Wireshark – narzędzie firm trzecich

To narzędzie do przechwytywania pakietów w sieci w czasie rzeczywistym, umożliwia analizę zawartości pakietów takiej jak: czas transmisji, źródło, cel, typ protokołu. Pomaga diagnozować problemy sieciowe i wykrywać nieprawidłowe zachowania w transmisji.

Intel® Active Management Technology (Intel® AMT)

Zdalne zarządzanie platformą, niezależnie od systemu operacyjnego lub stanu urządzenia. Aplikacja webowa AMT upraszcza konfigurację urządzenia przy pierwszym uruchomieniu. Jako rozwiązanie typu open- source, umożliwia programowalną, zdalną rozszerzoną diagnostykę i narzędzia naprawcze.



EXFO Remote ToolBox

Aplikacja umożliwia zdalne sterowanie modułami T&D zainstalowanymi na platformie przy użyciu komputera PC i połączenia Ethernet.

Zautomatyzuj zarządzanie zasobami. Przesyłaj dane do chmury. Połącz się z pełną infrastrukturą testową od EXFO.

EXFO|Connect

EXFO Connect automatycznie przesyła i zapisuje dane testowe oraz informacje o sprzęcie w chmurze, umożliwiając pełną automatyzację działań testowych – od wdrożenia sieci po jej utrzymanie.

a. Tylko model FIP-430B.

b. Dane pochodzą z analizy przypadku EXFO, z obliczeniami opartymi na typowym czasie analizy.

OPROGRAMOWANIE DO TESTÓW (CD.)

ConnectorMax

ConnectorMax – Aplikacje inspekcyjne

ConnectorMax to zaawansowana aplikacja inspekcyjna oparta na platformie, która automatyzuje pierwszy etap testowania łącza światłowodowego. Aplikacja oferuje szybką ocenę pass/fail powierzchni czołowej złącza. Została zaprojektowana z myślą o oszczędności czasu i kosztów – zarówno przy pracy w terenie, jak i w laboratoriach.



EXFO TFv

Test function virtualization

EXFO TFv

EXFO Test Function Virtualization to pierwsze w branży kompleksowe rozwiązanie skoncentrowane na wirtualizacji funkcji testowych. TFv umożliwia płynne uruchamianie funkcji testowych na dowolnym urządzeniu EXFO, w dowolnym miejscu i czasie. Jest to idealne rozwiązanie dla kierowników laboratoriów, którzy potrzebują skalowalnych narzędzie dostosowanych do indywidualnych potrzeb.

W ramach pakietu TFv dostępne są: **FTB Anywhere** – licencje testowe z możliwością swobodnego przenoszenia pomiędzy platformami oraz **FTB OnDemand** – czasowe licencje na oprogramowanie, aktywowane tylko wtedy, gdy są potrzebne.

Korzyści

- Maksymalizacja zwrotu z inwestycji w sprzęt testowy (ROI)
- Elastyczność finansowa – zgodność z systemami CAPEX i OPEX
- Optymalizacja wykorzystania zasobów i dostępność niezbędnych funkcji w odpowiednim czasie
- Możliwość stopniowego zwiększania możliwości testowych w miarę wdrażania nowych usług

FTB Anywhere – pływające licencje testowe

Pozwala użytkownikom platform EXFO na współdzielenie licencji testowych pomiędzy różnymi platformami – w dowolnym miejscu i czasie. Klient posiada licencje, które można dynamicznie przypisywać do wybranych urządzeń testujących EXFO.

FTB OnDemand – licencje czasowe

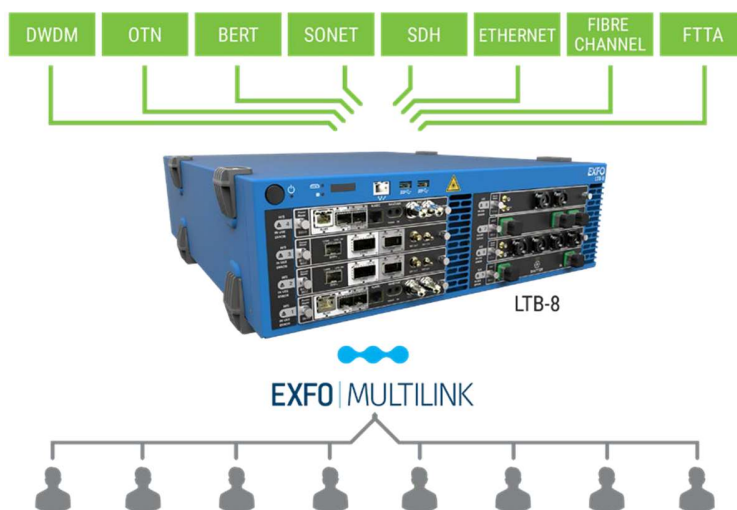
Funkcja FTB OnDemand, należąca do pakietu TFv, pozwala aktywować konkretne funkcje testowe (np. testy 100G) na określony czas, dostosowany do konkretnego projektu lub etapu wdrażania nowej usługi. Idealne rozwiązanie, gdy dana funkcjonalność potrzebna jest tylko okresowo.



EXFO | MULTILINK

EXFO Multilink

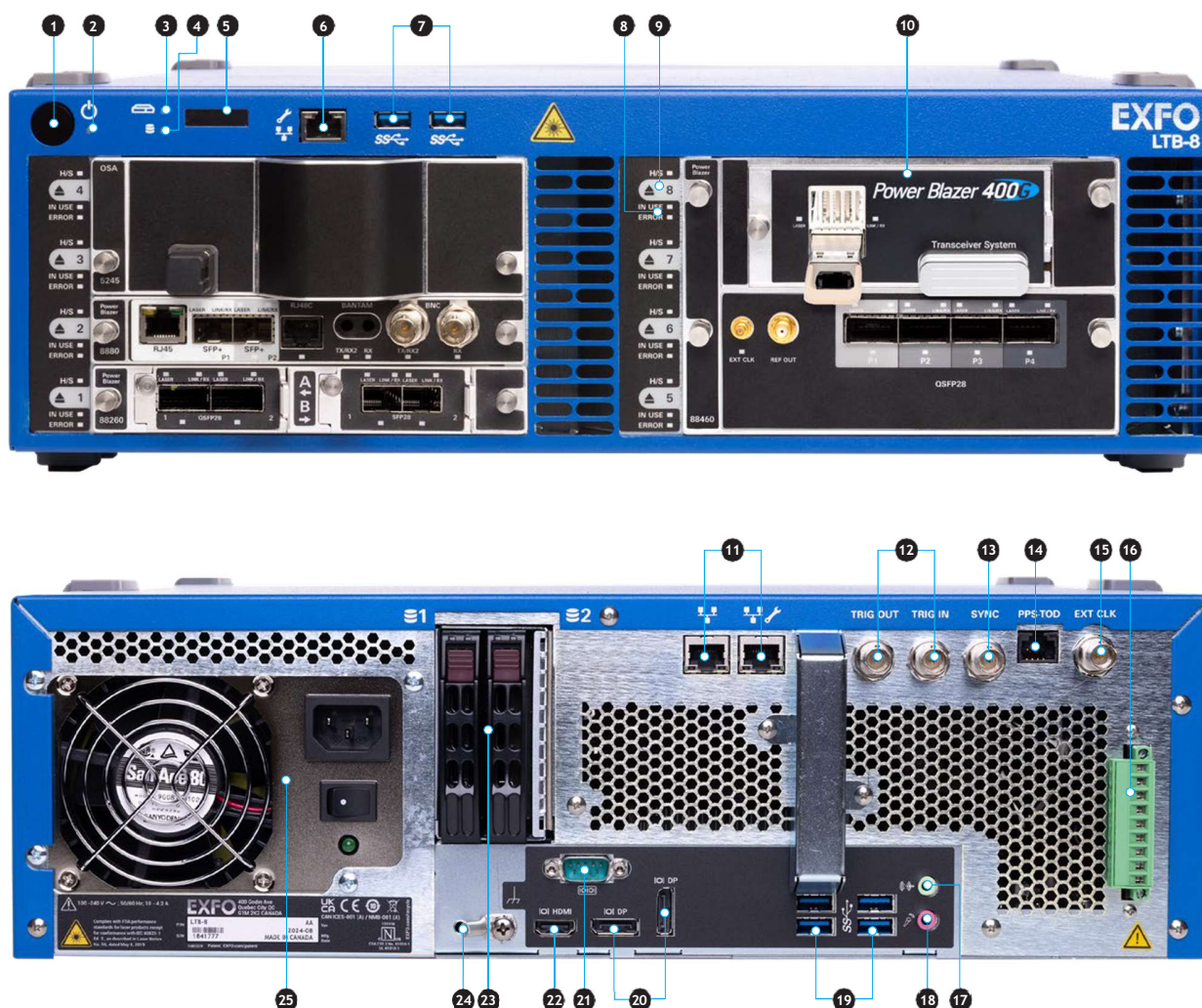
EXFO Multilink to aplikacja programowa umożliwiająca zdalne sterowanie wieloma jednostkami testującymi — chassis i modułami — za pośrednictwem jednego, centralnego panelu dostępnego w przeglądarkach internetowych. Obsługuje wielu użytkowników, wiele podzespołów i wiele konfiguracji testowych.



DOSTOSOWANA DO TWOICH POTRZEB

Dzięki kompaktowej konstrukcji, dużej mocy obliczeniowej oraz intuicyjnemu interfejsowi użytkownika, platforma LTB-8 została zoptymalizowana pod kątem prostego i efektywnego wykonywania specjalistycznych testów Ethernet i OTN w środowiskach laboratoryjnych.

- | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------|
| 1 Przycisk Zasilania | 7 2 Porty USB 3.0 | 13 Synchronizujący port BNC | 19 4 Porty USB 3.0 | 25 Zasilanie |
| 2 LED zasilania | 8 LEDy statusu modułów | 14 port RJ45 do synchronizacji czasu | 20 2 Porty DisplayPort | |
| 3 LED statusu | 9 Przycisk wyciągnięcia modułu | 15 Zewnętrzny zegar BNC | 21 Port szeregowy | |
| 4 LED dysku twardego | 10 Sloty modułowe (8 dostępnych) | 16 3 przełączniki bezpotencjałowe | 22 Port HDMI | |
| 5 Wyświetlacz informacji systemu | 11 Porty Ethernet | 17 Gniazdo audio | 23 2 Sloty na dyski twarde | |
| 6 Port zarządzania ethernet | 12 Porty BNC (in oraz out) | 18 Gniazdo mikrofonowe | 24 Zacisk uziemiający | |



SPECYFIKACJE*

Jednostka centralna	Czterordzeniowy procesor Intel, 16 GB RAM, system operacyjny Windows 10		
Interfejsy	• 2 porty RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s • 6 portów USB 3.0 • 1 port HDMI oraz 2 porty DisplayPort	• Port szeregowy RS-232 • Headset and microphone ports	
Pamięć	256 GB SSD		
Zasilanie	Wejście AC: 100 V – 240 V ~ ; 50/60 Hz; 10 – 4.2 A		

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Wymiar (W x S x G) ^b	154 mm × 459 mm × 558 mm		
Waga	15.5 Kg		
Temperatura	Pracy	0 °C do 40 °C	
	Przechowania	-40 °C do 70 °C	
Wilgotność względna	0–80% (bez kondensacji)		

AKCESORIA

GP-10-101	Wzmocniona walizka transportowa	GP-2257	Wsporniki montażowe rack (zestaw 2 szt.)
GP-130	Kabel GPIB (2 m)	GP-2258	Adapter USB do GPIB
GP-2016	Kabel LAN RJ45 (3 m)	GP-2259	Podstawki do pracy na blacie
GP-2256	Zaślepka gniazda modułu FTBx		

BEZPIECZEŃSTWO LASEROWE



Moduły testowe używane z tą platformą mogą mieć różne klasy lasera. Szczegółowe informacje znajdują się w dokumentacji danego modułu.

a. Wszystkie specyfikacje są prawdziwe dla temperatury pokojowej.

b. Wymiary nie obejmują wsporników do montażu w szafie rackowej.

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

LTB-8-XX-XX-XX-XX

Dodatkowy dysk twardy

00 = Bez dodatkowego dysku
 RHD = Dysk RAID (256 GB SSD)

Modele kamer do inspekcji

00 = Bez mikroskopu inspekcyjnego
 FP410B = Cyfrowa kamera inspekcyjna^b
 Potrójne powiększenie
 FP420B = Cyfrowa kamera inspekcyjna z analizą^b
 Automatyczna analiza pass/fail
 Potrójne powiększenie
 Automatyczne centrowanie
 FP430B = Zautomatyzowana cyfrowa kamera inspekcyjna^b
 Automatyczne ustawianie ostrości
 Automatyczna analiza pass/fail
 Potrójne powiększenie
 Automatyczne centrowanie

Opcje oprogramowania

00 = Bez dodatkowych opcji
 SCOPE = Widok oscyloskopowy

Adaptory do kamer inspekcyjnych^a

APC = Zawiera FIPT-400-U25MA oraz FIPT-400-SC-APC
 UPC = Zawiera FIPT-400-U25M oraz FIPT-400-FC-SC

Przykład: LTB-8-RHD-FP420B-APC-SCOPE

a. Aby zobaczyć pełną listę dostępnych adapterów inspekcyjnych, odwiedź: www.EXFO.com/FIPTips

b. Zawiera oprogramowanie ConnectorMax.

Siedziba główna EXFO T +1 418 683-0211 **Bezpłatny numer** +1 800 663-3936 (USA i Kanada)

EXFO obsługuje ponad 2000 klientów w ponad 100 krajach. Aby znaleźć dane kontaktowe swojego lokalnego biura, odwiedź stronę:
www.EXFO.com/contact.

Aby uzyskać najnowsze informacje dotyczące oznaczeń patentowych, odwiedź stronę: www.EXFO.com/patent. EXFO posiada certyfikat ISO 9001 i gwarantuje jakość swoich produktów. Firma EXFO dołożyła wszelkich starań, aby informacje zawarte w tej karcie specyfikacyjnej były dokładne. Jednakże nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy lub pominięcia i zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji projektów, cech i produktów w dowolnym momencie bez zobowiązań. Jednostki miar w tym dokumencie są zgodne ze standardami i praktykami SI. Dodatkowo wszystkie produkty wyprodukowane przez EXFO są zgodne z dyrektywą WEEE Unii Europejskiej. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę: www.EXFO.com/recycle.

Aby uzyskać informacje o cenach, dostępności lub numer telefonu lokalnego dystrybutora EXFO, skontaktuj się z EXFO

Aby uzyskać najnowszą wersję tej karty specyfikacyjnej, odwiedź stronę:
www.EXFO.com/specs. W przypadku rozbieżności wersja internetowa ma pierwszeństwo przed wszelkimi materiałami drukowanymi.



rateart

