

FTBx-3500

REGULOWANY TŁUMIK OPTYCZNY



- Idealny do testowania wkładek i weryfikacji systemów w wymagających, całodobowych środowiskach produkcyjnych.

40G 100G 400G

EXFO | MULTILINK



CECHY KLUCZOWE

Znakomita jednorodność widma

Idealny do testowania BER i weryfikacji systemów

Zintegrowane opcje monitorowania mocy (zarówno w modelach jednomodowych, jak i wielomodowych), dla łatwego ustawiania mocy i zwiększonej stabilności

Zaprojektowany do produkcji 24/7, z minimalną konserwacją

Szybki czas ustalania dla zoptymalizowanej wydajności

POWIĄZANE PRODUKTY



Platforma modułowa
LTB-8



Switch optyczny MEMS
FTBx-9160



Miernik mocy
FTBx-1750

W PEŁNI PROGRAMOWALNE ROZWIĄZANIE

Producenci sprzętu sieciowego i producenci wkładek wiedzą, że zmienne tłumiki są niezbędnymi komponentami ich systemów testowych. Szukają oni wydajności, przyjazności dla użytkownika, pełnej kontroli nad parametrami testowymi i zaawansowanych możliwości programowania. Zmienny tłumik FTBx-3500 firmy EXFO łączy w sobie innowacyjne techniki projektowania, wysokiej jakości komponenty i staranną procedurę kalibracji.



Z opcją monitorowania mocy lub bez niej, moduł FTBx-3500 zajmuje tylko jeden slot.

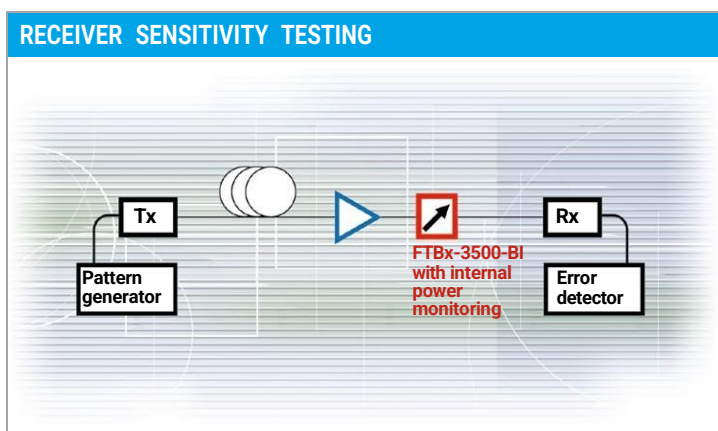
Opcja: Automatyczne monitorowanie mocy

Opcja monitorowania mocy umożliwia bezpośrednie ustawienie poziomu mocy wyjściowej tłumika. Po włączeniu, ta funkcja zapewnia stabilność mocy, nawet jeśli moc źródła się zmienia. Ta opcja upraszcza również konfiguracje testowe, eliminując potrzebę zewnętrznego miernika mocy.

Wytrzymały i niezawodny

Elastyczny, w pełni programowalny i zaprojektowany do aplikacji jednomodowych i wielomodowych, FTBx-3500 charakteryzuje się niezwykle wytrzymałą konstrukcją, umożliwiającą pracę 24/7 przez lata bez konserwacji.

Technologia filtrów tłumienia zastosowana w FTBx-3500 sprawia, że jest on idealny do testów BER i wkładek w trybie wielomodowym.



Typowa konfiguracja czułości odbiornika

Dzięki zintegrowanemu monitorowaniu mocy, FTBx-3500-BI umożliwia precyzyjne kontrolowanie ilości mocy, jaką wykrywa testowany odbiornik (Rx), co pozwala na uzyskanie właściwych pomiarów BER. FTBx-3500-CI lub FTBx-3500-DI umożliwiają podobną charakteryzację dla aplikacji wielomodowych.

Podczas kalibracji systemu można wybrać jeden z dwóch offsetów. Pierwsze jest niezależne od długości fali i może być użyte do uwzględnienia strat w konfiguracji testowej, jeśli zastosowane do ustawienia tłumienia lub mocy. Drugie przesunięcie działa jako współczynnik kalibracji, zapewniając poziomy korekcji specyficzne dla długości fali i kompensując straty spowodowane patchcordami i złączami.

SPECYFIKACJE ^a		BEZ MONITOROWANIA MOCY	Z MONITOROWANIEM MOCY	
Konfiguracje jednomodowe		FTBx-3500-B	FTBx-3500-BI	
	Typ włókna (µm)	9/125	9/125	
	Zakres długości fali (nm)	1250 do 1650	1250 do 1650	
	Maksymalne tłumienie ^b (dB)	≥ 65	≥ 65	
	Strata wtrąceniowa ^{c, d} (dB)	Typowa	1.0	1.5
		Maksymalna	1.5	2.2
	Rozdzielczość ustawienia tłumienia (dB), typowa	0.002	0.002	
	Liniowość tłumienia ^e (dB)	±0.1	±0.1	
	Powtarzalność tłumienia ^f (dB), typowa	±0.01	±0.01	
	Jednorodność widmowa, 1510 nm do 1605 nm ^g (dB)	±0.05	±0.05	
	Jednorodność widmowa, 1450 nm do 1630 nm ^g (dB)	±0.09	±0.09	
	Liniowość miernika mocy (dB) ^h (dB)	Brak danych	±0.03	
	Powtarzalność ustawienia mocy ^f (dB), 2σ	Brak danych	±0.035	
	PDL ⁱ (dB) peak-to-peak	0.15	0.2	
	Strata odbiciowa ^{c, j} (dB), Typowa	60	60	
Multimode configurations	Maksymalna moc wejściowa (dBm)	23	23	
	Prędkość przejścia (ms), typowa ^k	1 dB	≤ 160	≤ 160
		10 dB	≤ 515	≤ 515
	Izolacja migawki (dB), typowa	≥ 100	> 100	
		FTBx-3500-C, D	FTBx-3500-CI, DI	
	Typ włókna (µm)	50/125, 62.5/125	50/125, 62.5/125	
	Zakres długości fali (nm)	700 do 1350	700 do 1350	
Maksymalne tłumienie (dB), typowa	≥ 60	≥ 60		
Strata wtrąceniowa ^{c, d} (dB)	Typowa	1.3	1.5	
	Maksymalna	2.0	3.0	
Rozdzielczość ustawienia tłumienia (dB), typowa	0.002	0.002		
Liniowość tłumienia ^e (dB)	±0.1	±0.1		
Powtarzalność tłumienia ^f (dB), typowa	±0.01	±0.01		
Liniowość miernika mocy ^l (dB)	Brak danych	±0.03		
Powtarzalność ustawienia mocy ^f (dB), 2σ	Brak danych	±0.035		
Strata odbiciowa (dB) ^{c, j} (dB), typowa	40	40		
Maksymalna moc wejściowa (dBm)	20	20		
Prędkość przejścia (ms), typowa ^k	1 dB	≤ 160	≤ 160	
	10 dB	≤ 515	≤ 515	
Izolacja migawki (dB), typowa	> 100	> 100		

a. Przy 23 °C ± 1 °C.

b. Przy 1550 nm i poniżej..

c. Zmierzono przy 1310 nm i 1550 nm dla jednostek jednomodowych, zmierzono przy 850 nm dla jednostek wielomodowych.

d. Bez złączy.

e. Zmierzono przy 1310 nm i 1550 nm (do 40 dB) dla jednostek jednomodowych oraz przy 850 nm i 1300 nm (do 45 dB) dla jednostek wielomodowych, ze światłem niepolaryzowanym.

f. Do 40 dB tłumienia.

g. Dla 20 dB tłumienia, względem 0 dB tłumienia

h. Przy 1550 nm, po 30-minutowej rozgrzaniu i wyzerowaniu offsetu, dla mocy wejściowej między 20 dBm a -40 dBm.

i. Do 20 dB tłumienia przy 1550 nm..

j. Dla złączy FC/APC.

k. W tym czas przetwarzania platformy.

l. Przy 1300 nm, po 30-minutowej rozgrzaniu i wyzerowaniu offsetu, dla mocy wejściowej między 17 dBm a -40 dBm.

SPECYFIKACJE OGÓLNE

Rozmiar (H x W x D)	25 mm x 159 mm x 175 mm (1 cala x 6 1/4 cala x 6 7/8 cala)
Waga	0.67 kg (1.47 funta)
Temperatura Robocza	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Przechowywania	-40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F)
Wilgotność względna	0 % do 80 % nie kondensująca
Sterowniki instrumentów	Sterowniki IVI i polecenia SCPI
Zdalne sterowanie	Z LTB-8: GPIB (IEEE 488.1, IEEE488.2) oraz Ethernet
Standardowe akcesoria	nstrukcja obsługi, certyfikat zgodności i certyfikat kalibracji

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

FTBx-3500-XX-XX

Model

B = Jednomodowy 9/125 µm
BI = Jednomodowy 9/125 µm z monitorowaniem mocy
C = Wielomodowy 50/125 µm
CI = Wielomodowy 50/125 µm z monitorowaniem mocy
D = Wielomodowy 62.5/125 µm
DI = Wielomodowy 62.5/125 µm z monitorowaniem mocy

Przykład: FTBx-3500-BI-EI-EUI-98

Adapter złącza

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG
EI-EUI-89 = UPC/FC wąski klucz
EI-EUI-90 = UPC/ST

EI-EUI-91 = UPC/SC
EI-EUI-95 = UPC/E-2000

EI-EUI-98 = UPC/LC
EA-EUI-28 = APC/DIN 47256 ^a
EA-EUI-89 = APC/FC wąski klucz ^a
EA-EUI-91 = APC/SC ^a
EA-EUI-95 = APC/E-2000 ^a
EA-EUI-98 = APC/LC ^a

a. Dostępny tylko dla modeli jednomodowych

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.