













Test and Inspection

FlexTester3 serii FLX380
Skrócony podręcznik użytkownika

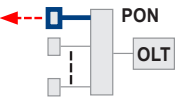
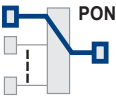

Funkcje Przycisków

Funkcje Przycisków

PRZYCIISK	NAZWA	FUNKCJA
	Zasilanie	Wcisnąć i przytrzymać (przez ~1 sekundę), aby włączyć lub wyłączyć reflektometr FLX380.
	VFL	Wizualny lokalizator uszkodzeń (czerwony laser): Wł. - Wcisnąć i przytrzymać (przez ~1 sekundę); dioda LED zacznie pulsować. Wł. - Wcisnąć i przytrzymać (przez ~2 sekundy); dioda LED zaświeci się na stałe. Wył. - Wcisnąć i przytrzymać (przez ~1 sekundę); dioda LED powinna zgasnąć.
	Menu	Wcisnąć, aby przejść do Menu głównego.
	Strzałki do przełączania zakładek	Wcisnąć, aby wyświetlić następną / poprzednią dostępną zakładkę w Menu lub widoku pomiaru.
	Strzałki pionowe i poziome (nawigacyjne)	Przyciski ze strzałkami mają kilka zastosowań: • Menu główne: przycisków tych używa się do nawigowania po menu i zmieniania parametrów nastaw. • Reflektogram: w trybie Skali przycisków tych używa się do ustawienia stopnia powiększenia. W trybie Nawigacji strzałki poziome służą do zmieniania pozycji kursora.
	Wybierz (A/B)	Przycisk ten posiada kilka zastosowań: • Menu główne: wcisnąć, aby wyświetlić podmenu (jeżeli dostępne). • Reflektogram: wcisnąć, aby przełączyć aktywny kursor pomiędzy pozycjami A i B.
	Back	Wcisnąć jeden raz, aby powrócić do poprzedniej strony. Wcisnąć jeden raz lub więcej, w zależności od tego, które menu lub podmenu jest wyświetlane, aby powrócić do Menu głównego.
	Test	Wcisnąć, aby rozpocząć lub zakończyć pomiar.
	Save	Ten przycisk posiada kilka zastosowań: pozwala na zapisanie obecnie wyświetlonych wyników pomiaru; zapisuje bieżący katalog; zapisuje bieżącą nazwę pliku; pozwala na przejrzanie wyników.
	Klawisze funkcyjne (pod wyświetlaczem)	Etykieta wyświetlona nad każdym z przycisków (F1, F2 lub F3) informuje o przeznaczeniu każdego z przycisków funkcyjnych. Wcisnąć, aby aktywować wskazaną funkcję.

Tryby Pomiarowe FLX380 FlexTester3

Tryby Reflektometru

TRYB POMIAROWY	BADANA SIĘĆ	ZASTOSOWANIA	NASTAWY
FTTx PON OTDR – Testuj tylko włókno klienta (do rozgałęźnika)		Miernik mocy PON Lokalizacja uszkodzeń włókien klienta (włókno Może być aktywne lub nie)	Automatyczne
FTTx PON OTDR – Test Through Splitter		Długość linii i tłumienie, ORL Tłumienie splittera Lokalizacja uszkodzeń włókna	Półautomatyczne
W pełni automatyczne (od punktu do punktu)	Dostęp do sieci dalekosiężnych Metro 	Lokalizacja uszkodzeń Długość linii i tłumienie, ORL Tłumienie konektora i odbicia Tłumienie połączeń	Automatyczne
Na Żywo	Dowolne	Lokalizacja uszkodzeń na krótkim zakresie Kontrola pierwszego konektora Kontrola połączeń spawanych Regulacja połączeń mechanicznych	Półautomatyczne
Ekspert	Dowolne	Zaawansowane pomiary typu punkt-punkt i FTTx PON dla doświadczonych użytkowników reflektometru optycznego	Ręczne lub półautomatyczne

Źródło Światła i Miernik Mocy

TRYB POMIAROWY	ZASTOSOWANIE
Źródło Światła	<ul style="list-style-type: none"> Mierzy tłumienie na długości linii za pomocą ręcznie konfigurowanych fal pomiarowych lub Wave ID (identyfikacja fali). Bada stan włókien za pomocą tonów i Identyfikatora Optycznego Włókna NOYES (OFI)
Miernik Mocy	<ul style="list-style-type: none"> Mierzy moc optyczną lub tłumienie włókna za pomocą ręcznie konfigurowanych lub wykrywanych automatycznie (Wave ID) fal pomiarowych

Menu Główne FLX380 FlexTester3

Strona Menu głównego (na przykładzie modelu FLX380-303/-304)

Uwaga:

- FT Tx PON OTDR łączy funkcje poprzedniego trybu FT Tx – In Service oraz FT Tx – PON Construction
- Miernik mocy FT Tx PON mierzy poziomy mocy PON w używanych PON
- W pełni automatyczny OTDR należy wykorzystywać wyłącznie do zastosowań od punktu do punktu

The diagram shows the main menu of the FLX380 FlexTester3. The screen displays the following elements:

- Menu główne:** The main menu title.
- Godzina:** The current time, 12:02.
- Tryb:** The current mode, showing options: Auto [standardowy] OTDR, FT Tx PON OTDR, FT Tx PON Miernik Mocy, Na żywo OTDR, Ekspert OTDR (highlighted), and Źródło Światła i Miernik Mocy.
- Ustawienia:** The settings menu.
- Info:** The information menu.
- Naciśnij [OK] aby rozpocząć:** A confirmation prompt.
- Pliki:** The files menu.
- USB:** The USB menu.
- Ostatnio...:** The last used menu.

Callouts explain the following features:

- Nagłówek:** The main menu title.
- Godzina:** The current time.
- Podświetlona zakładka wskazuje obecnie wyświetlaną stronę Menu:** The highlighted tab indicates the currently displayed menu page.
- Wcisnąć [USB], aby przenieść zapisane wyniki i pobrać aktualizacje oprogramowania (reflektometr optyczny jest podłączony do komputera osobistego):** Pressing the USB key transfers saved results and downloads software updates (the optical reflectometer is connected to a personal computer).
- Wcisnąć [Pliki], aby otworzyć zapisane pliki:** Pressing the Files key opens saved files.
- Zakładki Menu głównego:** The main menu tabs.
- Ikona stanu naładowania baterii:** The battery status icon, showing a bar chart with three levels: 100% (green), <100% (yellow), and <10% (red).
- Obecnie podświetlona opcja Menu:** The currently highlighted menu option.
- Wcisnąć [Ostatnio...], aby wyświetlić ostatnio wyświetlany reflektogram:** Pressing the Last Used key displays the last displayed reflectogram.



Wykonywanie Pomiarów Reflektometrem Optycznym i Wyświetlanie Wyników

Aby rozpocząć pomiar

- Wcisnąć  przycisk Test

Uwaga: Po rozpoczęciu pomiaru reflektometrem optycznym, może minąć kilka sekund zanim pojawią się pierwsze wyniki i, w zależności od nastaw, kilkadziesiąt sekund lub nawet kilka minut zanim pomiar zostanie ukończony.

Aby zakończyć pomiar

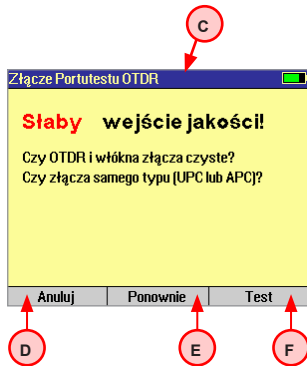
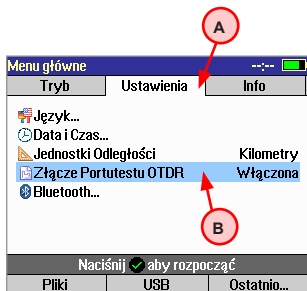
- Wcisnąć  przycisk Test. Jeżeli przycisk ten zostanie wciśnięty przed wyświetleniem reflektogramu, pomiar zostanie zakończony i wyświetli się menu nastaw. Jeżeli przycisk ten zostanie wciśnięty po wyświetleniu reflektogramu, pomiar zostanie zakończony, zostanie utworzona tabela zdarzeń i zostanie wyświetlony częściowo ukończony reflektogram.
- Wcisnąć przycisk  Back. Reflektometr FLX380 zakończy pomiar i wyświetli menu nastaw.

Sprawdzanie Jakości Podczas Uruchamiania


FlexTester3 OTDR posiada opcję sprawdzania jakości przy uruchamianiu testu OTDR.


Aby wykonać kontrolę jakości podczas uruchamiania:

1. W menu głównym wybrać ekran Ustawienia **A** za pomocą klawiszy $\leftarrow \rightarrow$.
2. Używając klawiszy $\blacktriangle \blacktriangledown$ można poruszać się w górę i w dół listy, by podświetlić parametr sprawdzania jakości podczas uruchamiania **B**.
3. Jeżeli jest on ustawiony na [Wyłączony] należy za pomocą klawiszy $\blacktriangleleft \blacktriangleright$ zmienić go na włączony – wyświetli się [Włączony].
4. Przy włączonej opcji sprawdzania jakości podczas uruchamiania należy nacisnąć klawisz Test **F** i uruchomić test OTDR.
5. FLX380-30 oceni straty i odbicie na połączeniu OTDR w celu uruchomienia pierścienia lub testowanego włókna.
6. W przypadku wykrycia zbyt wysokich strat lub odbicia, OTDR zwraca wyniki i wyświetla ekran „Słaba jakość przy uruchomieniu” **C**.
7. Na ekranie „Słaba jakość przy uruchomieniu” **C** użytkownik może wykonać następujące czynności:
 8. Test można usunąć za pomocą przycisku programowego Usuń **D** lub przycisku Wstecz \leftarrow .
 9. Należy oczyścić połączenia i powtórnie wykonać sprawdzanie jakości przy uruchomieniu, naciskając klawisz Sprawdź ponownie **E** lub Zatwierdź \bullet .
 10. Testy można kontynuować bez sprawdzania i czyszczenia połączenia, naciskając przycisk programowy Test **F** lub przycisk Test \checkmark .



Nastawy Pomiarowe: Ogólne Tryby Pomiarowe Reflektometru Optycznego

EKSPERT	
Nastawy	Włókno
Fale Pomiarowe	1310/1550/1625 nm
Nastawy Automatyczne	Według Zakresu
Zakres	120 km
Długość Impulsu	3 us
Czas Uśredniania	60 sec
Rozdzielczość	Wysoka
Wciśnij  by zacząć	
Pliki	Ostatnio...

NA ŻYWO	
Nastawy	Włókno
Fale Pomiarowe	1550 nm
Nastawy Automatyczne	Wyt.
Zakres	500 m
Długość Impulsu	30 ns
Rozdzielczość	Normalna
Wciśnij  by zacząć	
Pliki	Ostatnio...

Parametr nastaw	Ogólny tryb pomiarowy reflektometru		
	Auto	Na Żywo	Ekspert
Fale Pomiarowe	Użytkownik wybiera pojedyncze lub wielokrotne fale pomiarowe do przeprowadzenia pomiaru.		
Nastawy Automatyczne	n.d. (nie dotyczy)	[Wyt.]: Użytkownik wybiera wszystkie parametry ręcznie. [Według zakresu]: Użytkownik wybiera [Zakres] i [Rozdzielczość]. [Długość Impulsu] i [Czas Uśredniania] są ustawiane automatycznie.	
Zakres	n.d.: automatyczny	Użytkownik ustawia zakres skanowania reflektometru.	
Długość Impulsu	n.d.: automatyczne, na podstawie automatycznie wykrytego zakresu	Automatyczna, jeśli parametr [Nastawy Automatyczne] ma wartość [Według Zakresu]. Ustawiana przez użytkownika, jeśli parametr [Nastawy Automatyczne] ma wartość [Wyt.].	
Czas Uśredniania		n.d.: 1 sec	Automatyczny, jeśli [Nastawy Automatyczne] mają wartość [Według Zakresu]. Ustawiany przez użytkownika, jeżeli [Nastawy Automatyczne] mają wartość [Wyt.].
Rozdzielczość	n.d.: automatyczna	Ustawiana przez użytkownika [Wysoka] lub [Normalna]	


Zakres: Ustawiając ręcznie, wybierz [Zakres], który ma wartość o przynajmniej 20% większą niż analizowane włókno.


Długość Impulsu [Impuls]: Wybierz większą długość impulsu, aby uzyskać czystszy reflektogram (mniej szumów). Wybierz mniejszą długość impulsu, aby wykryć zdarzenia zlokalizowane blisko siebie (lepsza rozdzielczość).

Czas Uśredniania [Czas Uśredniania]: Im dłuższy czas uśredniania, tym czystszy reflektogram.

Rozdzielczość: [Wysoka] rozdzielczość umożliwia ciasne rozmieszczenie danych, aby precyzyjnie ustalić lokalizację zdarzenia i wykryć zdarzenia, mające miejsce w niedużej odległości od siebie. [Normalna] rozdzielczość wykorzystuje więcej filtrów, aby wysłuszniony został bardziej czysty reflektogram, ale o niższej rozdzielczości.

Ustawienia Testu: Tryb Testu FTTx PON OTDR

Auto [nie aktywny]			
Nastawy	Analiza	Włókno	Rozbieg.
Fale Pomiarowe		1310/1550 nm	
Nastawy		Tylko Włókno Klienta	
Wciśnij  by zacząć			
Pliki	Miernik Mocy	Ostatnio...	

Auto [nie aktywny]			
Nastawy	Analiza	Włókno	Rozbieg.
Fale Pomiarowe		1310/1550 nm	
Nastawy		Dzięki Splitter	
Zakres		6 km	
Stopień Podziału Splittera		1x128	
Wciśnij  by zacząć			
Pliki	Miernik Mocy	Ostatnio...	

Parametr	Tryb testu FTTx PON OTDR
Długość fali	Użytkownik wybiera co najmniej jedną długość fali, dla której prowadzony będzie test.
Zakres	Automatycznie: Zakres, szerokość impulsu, rozkład oraz uśrednianie ustalane są automatycznie. Ustawienia odległości: Użytkownik ręcznie wybiera ustawienie w zakresie od 250 m do 240 km.
Test	Przy ustawieniu na [Wyłącznie włókno klienta] test obejmuje tylko odległość do rozgałęźnika z użyciem automatycznie określonych ustawień Zakresu. Przy ustawieniu [Przez rozgałęźnik] , test przechodzi przez rozgałęźnik, obejmując włókna klienta oraz zasilające w oparciu o ustawienia zakresu wybrane automatycznie lub ręcznie.
PON	Nieobecny, jeżeli parametr [Test] został ustawiony na [Wyłącznie włókno klienta] . Jeżeli parametr [Test] ustawiono na [Przez rozgałęźnik] , użytkownik określa współczynnik podziału PON (1x8, 1x16, 1x32, 1x64 lub 1x128).

Zakres: Przy ustawianiu ręcznym proszę wybrać **[Zakres]** co najmniej 20% dłuższy od badanego włókna.

Szerokość impulsu [impuls]: Przy badaniu przez rozgałęźnik szerokość impulsu automatycznie ustawiana jest na **[Zakres]** oraz współczynnik podziału **[PON]**. Przy badaniu wyłącznie przyłącza światłowodowego klienta (czynnego) jest to ustawiane automatycznie na wartość zakresu do rozgałęźnika.

Przy badaniu przez rozgałęźnik użytkownik może wymusić większą szerokość pulsu, by poprawić jakość reflektogramu, wybierając dłuższy **[Zakres]** lub wyższy współczynnik podziału **[PON]**.

Czas uśredniania: Również ustawiany automatycznie.

Rozkład: Ponieważ PON są zwykle krótkie, rozkład zwykle ustawia się na Wysoki (niewielkie odległości między danymi), co zapewnia bardziej precyzyjną lokalizację zdarzeń.

Tryb: Strona Reflektogramu

Na stronie reflektogramu wyświetlany jest reflektogram, kursory A/B, Tłumienie, Odległość i maksymalna refleksyjność pomiędzy kursorami A i B

Nazwa pliku (nazwa kabla + numer włókna), lub "Niezapisany", jeżeli plik nie został jeszcze zapisany

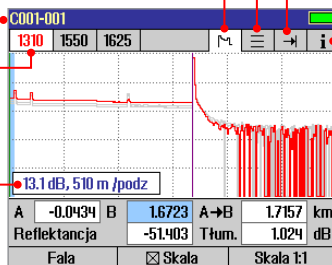
Fale pomiarowe (CZERWONY jest bieżący)

Podziałka w dB na osi pionowej i odległość na osi poziomej

W tabeli zdarzeń wyświetlane są zdarzenia zidentyfikowane przez reflektometr

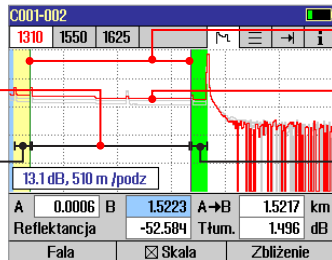
Na stronie z podsumowaniem wyświetlane są wyniki pomiarów prowadzonych na linii

Na stronie z informacjami wyświetlane są parametry nastaw reflektometru, informacje o kablu rozbiegowym i dobiegowym oraz progach zdarzeń



Analizowane włókno

Rozbiegówka (jeżeli istnieje)



kursory A i B

Reflektogram (CZERWONY jest bieżący)

Kabel dobiegowy (jeżeli istnieje)

Etykiety przycisków funkcyjnych (szczegółowe informacje na następnej stronie)

Tryb: Strona Reflektogramu

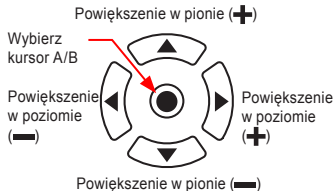
The screenshot shows a reflectogram interface with the following callouts:

- Lokalizacja kursora A**: Points to the vertical yellow bar on the left side of the plot.
- Maksymalna Reflektancja pomiędzy kursorem A i B**: Points to the peak of the red curve between the two cursors.
- W przypadku pomiarów z wielokrotną falą pomiarową, wcisnąć, aby przełączyć aktywne reflektogramy**: Points to the 'Fala' button at the bottom.
- Wcisnąć, aby przełączyć urządzenie pomiędzy trybem Skala a Nawigacja. W trybie Nawigacja etykieta przycisku ma postać [Skala]. W trybie Skala etykieta przycisku ma postać [Skala].**: Points to the 'Skala' button at the bottom.
- lokalizacja kursora B (aktywny kursor jest podświetlony)**: Points to the vertical green bar on the right side of the plot.
- Odległość pomiędzy kursorem A i B**: Points to the 'A → B' label at the bottom.
- 2-punktowe tłumienie pomiędzy kursorami A i B**: Points to the 'Tłum.' label at the bottom.
- Wcisnąć, aby Zbliżyć lub Oddalić**: Points to the 'Zbliżenie' button at the bottom.

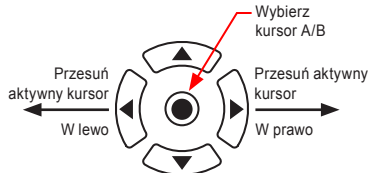
Additional data shown in the interface includes: 'C001-002', '1310', '1550', '1625', '13.1 dB, 510 m /podz', 'A 0.0006 B 1.5223 A → B 1.5217 km', 'Reflektancja -52.584', and 'Tłum. 1.496 dB'.

Przyciski Nawigacyjne

Skala



Nawigacja



Uwaga: Zbliżenie powiększa lub pomniejsza obraz reflektogramu wokół aktywnego kursora.

Tryb OTDR: Strona Tabele Zdarzeń — Cechy

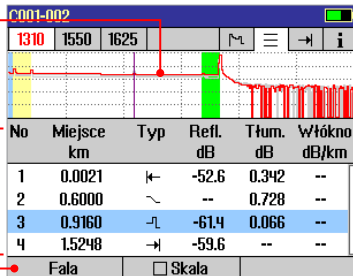
Tabela Zdarzeń jest generowany automatycznie, gdy [Events] są ustawione na [Auto].

Reflektogram

W Tabeli Zdarzeń wyświetlane są następujące informacje:

[No] każdego zdarzenia, zdarzenie [Miejsce] w wybranych przez użytkownika jednostkach, [Typ] zdarzenia, [Reflektancja] i [Tłumienie] w (dB) oraz stosunek tłumienia do odległości (dB/km)






W przypadku pomiarów prowadzonych z wykorzystaniem wielokrotnej fali pomiarowej, wcisnąć ten przycisk, aby wybrać długość fali i wyświetlić tabelę zdarzeń dla danej długości fali



Rodzaje Zdarzeń

IKONA	RODZAJ ZDARZENIA	OPIS
←	Początek	Początek badanego włókna
→	Koniec	Koniec badanego włókna
↵	Zdarzenie związane ze stratą bez odbicia	Zdarzenie ze stratą mierzalną, lecz bardzo małym czy też niemierzalnym odbiciem, wywoływane zwykle spawaniem, uszkodzeniem włókna lub jego załamaniem w skali makro (przy braku możliwości wykrycia takiego załamania).
↗	Zdarzenie związane z nadwyżką bez odbicia	Zdarzenie o „ujemnej stracie”, które może wystąpić w reflektogramach OTDR w przypadku spawania lub łączenia dwóch włókien o całkowicie odmiennych współczynnikach rozproszenia wstecznego. Nadwyżka postrzegana będzie jako zdarzenie normalne (strata dodatnia) przy badaniu z drugiego końca światłowodu. Faktyczna strata w ramach zdarzenia jest w przybliżeniu równa średniej stracie mierzonej z obu końców badanego włókna.
↶	Zdarzenie z odbiciem	Zdarzenie o mierzalnej stracie i odbiciu, zwykle spowodowane połączeniem lub łączeniem mechanicznym.

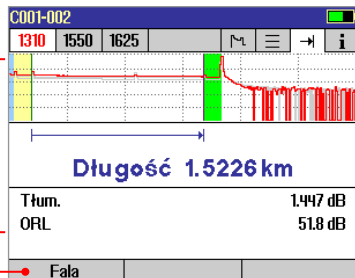
Tryb OTDR: Strona Tabeli Zdarzeń — Cechy

IKONA	RÓDZAJ ZDARZENIA	OPIS
	Zalamanie w skali makro	Zdarzenie związane ze stratą bez odbicia o znacznie wyższej stracie przy wyższych długościach fali (1550, 1625, 1650 nm) niż w przypadku niższych długości fali (1310, 1490 nm). Zwykle wywoływane ostrym zagięciem włókna.
	Rozgałęźnik	Rozgałęźniki PON wykrywane są wyłącznie wówczas, gdy progi Zdarzeń ustawione są na wartość Domyślne PON lub PON użytkownika, przy jednoczesnym wykryciu zdarzenia dużej straty (> 6 dB) nie będącego końcem włókna.
	Zdarzenie początku grupy	Pierwsze zdarzenie w grupie wielu zdarzeń. Zgłasza stratę dla całej grupy. Zgłasza odbicie pierwszego zdarzenia w grupie w przypadku, gdy odbicie kolejnego zdarzenia można zmierzyć niezależnie. Zgłasza maksymalne odbicie zgrupowanych zdarzeń, jeżeli nie można niezależnie zmierzyć odbicia dla kolejnego zdarzenia.
	Zdarzenie w środku grupy	Zgrupowane zdarzenia mogą obejmować zdarzenia w liczbie zero, jeden lub więcej. Strata dla zdarzenia w środku grupy jest ujęta w stratę grupy zgłoszoną dla zdarzenia początku grupy. Zgłasza odbicie, jeżeli nie można go zmierzyć niezależnie.
	Zdarzenie końca grupy	Ostatnie zdarzenie w grupie wielu zdarzeń. Strata ostatniego zdarzenia jest ujęta w stratę grupy zgłoszoną dla zdarzenia początku grupy. Zgłasza odbicie, jeżeli nie można go zmierzyć niezależnie.

Tryb: Strona Podsumowanie

Na stronie Podsumowanie wyświetlane są następujące informacje:
reflektogram, analizowane włókno [Długość] w wybranych przez użytkownika jednostkach, [Tłumienie] i [ORL] w (dB)


W przypadku pomiarów z wykorzystaniem wielokrotnej fali pomiarowej, wcisnąć ten przycisk, aby wybrać długość fali i wyświetlić [Długość], [Tłumienie] i wyniki pomiaru [ORL] dla tej długości fali



Tryb: Strona Informacje

Na stronie Informacje wyświetlane są informacje na temat pomiaru.

- Za pomocą przycisków ▲▼ podświetlić pożądaną wartość.
- Za pomocą przycisków ◀▶, zmienić wartość podświetlonego parametru (za wyjątkiem parametru [Progi Zdarzeń...]). Wartość tych parametrów można zmienić w odpowiednich miejscach w Tabeli Zdarzeń po zakończeniu pomiaru.
- Po zakończeniu wcisnąć [Recalc wydarzenia], aby ponownie przeliczyć wartości parametrów w Tabeli Zdarzeń.

- Wcisnąć przycisk , aby wyświetlić podmenu **A**
- Za pomocą przycisków ▲▼ podświetlić pożądaną wartość parametr.
- Za pomocą przycisków ◀▶ zmienić wybrany parametr
- Po zakończeniu wcisnąć [Recalc wydarzenia], aby ponownie przeliczyć wartości parametrów w Tabeli Zdarzeń.

W tych polach wyświetlane są bieżące nastawy

W przypadku pomiarów prowadzonych z wykorzystaniem wielokrotnej fali pomiarowej wcisnąć ten przycisk, aby wybrać długość fali i wyświetlić nastawy dla danej długości fali

Przed ponownym przeliczeniem zdarzeń progi zdarzeń można dostosować, a wykrywanie załamania w skali makro włączyć lub wyłączyć

04P1-001			
1310	1550	1625	
Rozbiegówka	0.1500 km		
Dobiegówka	0.1500 km		
Indeks Grupy Załamania	1.46770		
Poz. Św. Odbitego	-79.6 dB		
Progi Zdarzenia...			
Tryb	Ekspert	Imp. Szerokość	30 ns
Zakres	3.00 km	Czas	30 sec
Uchwała	Normalny	Średnie	21168
Fala	Recalc wydarze		

Progi Analizy Zdarzeń	
Grupa Ustawień	PON Domyśln.
Próg dla Końca Linii [dB]	Auto
Próg Szukania Zdarzeń [dB]	0.10
Próg Reflektancji Zdarzeń [dB]	-65.0
Macrobenm Wykrywanie	Wyłączona
Recalc wydarze	

Zapisywanie Wyników Pomiaru

Menadżer Plików

Menadżer Plików FLX380 składa się z czterech stron:

NAZWA STRONY	OPIS I FUNKCJA
Zadania	Zawiera zadania (katalogi) zapisane w wewnętrznej pamięci urządzenia FLX380. Używać do otwierania lub usuwania zaznaczonych katalogów zadań.
Kable	Zawiera spis Kabli (katalogów) w otwartym obecnie katalogu Zadanie. Używać do otwierania lub usuwania zaznaczonych katalogów kabli.
Wyniki	Zawiera spis plików z reflektogramami ODTR (SOR) oraz wyników OPM (ATD) w otwartym katalogu Kable. Używać do otwierania (przeglądania) lub usuwania zaznaczonych plików z wynikami.
Zapisz jako	Zawiera bieżące zadanie, bieżący kabel i numer włókna, które zostaną użyte następnym razem, kiedy grupa reflektogramów zostanie zapisana. Używać do zapisywania nowych reflektogramów stworzonych podczas ostatniego pomiaru lub ostatnio otwartego reflektogramu(-ów) (przywołanych z pamięci urządzenia).

Menadżer Plików - Strona Zadań

Lista zapisanych Zadań (katalogów)

W tym polu wyświetlana jest wartość X/Y:
X = numer zaznaczonego zadania
Y = całkowita liczba zadań w pamięci urządzenia FLX380

Zaznaczony katalog Zadania

Wolna przestrzeń (pamięć wewnętrzna)

Wcisnąć, aby wyświetlić stronę Zapisz jako...

Wcisnąć, aby usunąć zaznaczony katalog Zadanie

Wcisnąć, aby otworzyć zaznaczone Zadanie (które staje się bieżącym zadaniem) i zobaczyć listę kabli zapisanych w tym zadaniu

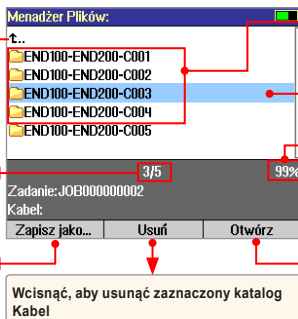
Zapisywanie Wyników Pomiaru

Menadżer Plików - Strona Kabel

Wybrać (▲...), aby powrócić do strony Zadania

W tym polu wyświetlana jest wartość X/Y:
X = numer zaznaczonego kabla
Y = całkowita liczba kabli w bieżącym zadaniu

Wcisnąć, aby wyświetlić stronę Zapisz jako...



Spis zapisanych Kabli (katalogów)

Zaznaczony katalog Kabel

Wolna przestrzeń (pamięć wewnętrzną)

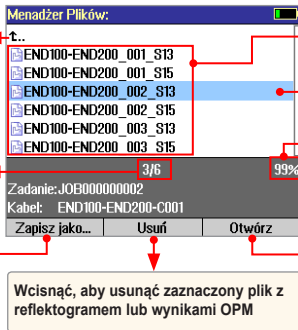
Wcisnąć, aby otworzyć zaznaczony Kabel (który staje się bieżącym kablem) i zobaczyć listę zapisanych plików (SOR) z reflektogramami oraz plików OPM (ATD) dla tego kabla

Menadżer Plików - Strona Wyniki

Wybrać (▲...), aby powrócić do strony Kabel

W tym polu wyświetlana jest wartość X/Y:
X = numer zaznaczonego pliku z wynikami
Y = całkowita liczba plików z wynikami w bieżącym kablu

Wcisnąć, aby wyświetlić stronę Zapisz jako...



Lista zapisanych wyników (pliki OTRD SOR oraz OPM ATD)

Zaznaczony reflektogram

Wolna przestrzeń (pamięć wewnętrzną)

Wcisnąć, aby otworzyć (przejrzeć) zaznaczony reflektogram lub wyniki OPM. Otwarcie wybranego pliku reflektogramu otworzy reflektogramy dla wszystkich długości fali o tym samym numerze włókna.

Zapisywanie Wyników Pomiaru

Menadżer Plików - Strona Zapisz Jako...

The diagram shows the 'Zapisz jako...' dialog box with the following fields and callouts:

- Obecnie zaznaczony znak**: Points to the character selection field at the top right of the dialog.
- Nazwa Zadania**: Points to the 'Zadanie:' field containing 'OB000000002'.
- Lokalizacja FLX380: Koniec 1 lub Koniec 2**: Points to the 'Koniec1:' and 'Koniec2:' fields containing 'END100' and 'END200'.
- Numer włókna przystosowo lub podany przez użytkownika**: Points to the 'Włókno:' field containing '001'.
- Wcisnąć, aby przejrzeć stronę z bieżącym Zadaniem/Kablem**: Points to the 'Pliki' button.
- Wcisnąć, aby wrócić do Menu głównego.**: Points to the 'Anuluj' button.
- Wcisnąć, aby zapisać wyniki pomiarów**: Points to the 'Zapisz' button.
- Trasa (stworzona z nazw dwóch końców)**: Points to the 'FLX od Końca:' field containing '1'.
- Nazwa Kabla**: Points to the 'Kabel:' field containing 'C001'.
- Poprzednie i następne pole**: Points to the left and right arrow navigation buttons.

Zapisywanie Wyników

- 1 Po zakończeniu pomiaru, wcisnąć przycisk aby wyświetlić stronę [Zapisz jako...].
- 2 Wykonać następujące czynności, aby zapisać istniejący katalog Zadanie/Kabel lub zapisać w nowym katalogu:

ISTNIEJĄCY KATALOG	NOWY KATALOG
<ul style="list-style-type: none"> • Wcisnąć przycisk funkcyjny [Zapisz], aby zapisać wyniki pomiaru z obecnie wyświetlanym Zadaniem, Trasą, Kablem i numerem Włókna. 	<ul style="list-style-type: none"> • Użyć przycisków , aby wybrać poprzednie/następne pole do edycji. • Użyć przycisków , aby zaznaczyć dowolny znak w ramach pól Zadanie/Koniec1/Koniec 2/Kabel i Włókno. • Użyć przycisków , aby zmienić zaznaczony znak. <ul style="list-style-type: none"> - Jeżeli w polu Zadanie/Koniec 1/Koniec 2/Kabel i Włókno podana zostanie wartość, która istnieje już w bieżącym katalogu, wciśnięcie przycisku funkcyjnego [Zapisz] spowoduje wyświetlenie pytania "Czy chcesz nadpisać plik?". - Jeżeli w polu Zadanie/Koniec1/Koniec2/Kabel podana zostanie nowa wartość, wciśnięcie przycisku funkcyjnego [Zapisz] spowoduje, że urządzenie FLX380 stworzy nowy katalog o tej nazwie. • Po zakończeniu czynności wcisnąć przycisk funkcyjny [Zapisz]. <p>Uwaga: To jedyny sposób tworzenia nowych katalogów!</p>

Tryb Źródło Światła i Miernik Mocy

Użyć przycisków ▲▼, aby poruszać się po menu Źródło Światła.

Użyć przycisków ◀▶, aby zmieniać parametry menu Źródło Światła.

The screenshot shows the 'Źródło Światła i Miernik Mocy' menu. It is divided into three sections: 'ŹRÓDŁO' (Source), 'MIERNIK' (Meter), and 'MOC' (Power). The 'ŹRÓDŁO' section includes 'Laser', 'Modulacja', and 'Fale'. The 'MIERNIK' section shows 'Wave ID' circled in red, with '1310nm' and '1550nm' listed below it. The 'MOC' section shows '-1.21 dBm' for both wavelengths. A status bar at the bottom indicates 'Wcisnij aby zatrzymać' (Press to stop) and 'dB/dBm/W' units. A red circle 'A' highlights the 'Wave ID' field.

Włączyć/wyłączyć sygnał (źródło)

Wybrać tryb pomiarowy: CW, tony 270 Hz, 330 Hz, 1 Hz i 2 Hz, lub Wave ID (automatyczna identyfikacja fali) (źródło)

Wybrać długość (długości) fali (źródło)

Wcisnąć, aby zmienić jednostki: • dB do mierzenia tłumienia, • dBm lub W do mierzenia mocy (miernik)

Przytrzymać, aby ustawić poziom odniesienia miernika mocy optycznej. Wcisnąć na krótko, aby sprawdzić bieżące poziomy odniesienia. (miernik)

Wcisnąć, aby przełączyć długości fali miernika mocy optycznej (miernik)

Ustawienia Źródła Światła

Ustawienia Miernika Mocy

Tryb Wave ID (automatyczna identyfikacja długości fali)

Funkcjonalność Wave ID (automatyczna identyfikacja długości fali) znacząco zwiększa efektywność urządzenia:

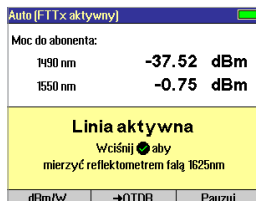
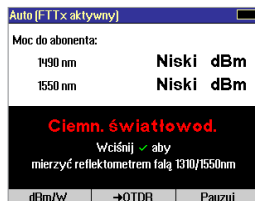
- Skracza czas pomiaru o połowę (lub więcej) dzięki jednoczesnemu użyciu fal o różnej długości.
- Zapobiega wystąpieniu błędów nastaw użytkownika i potrzeby koordynowania ręcznego ustawienia długości fali przez użytkowników znajdujących się na przeciwnych końcach analizowanego włókna.

W polu "Wave ID" **A** znajdującym się po lewej stronie wyświetlanej długości fali Miernika Mocy wyświetlana jest jedna z poniższych wartości:

- 270 Hz, 330 Hz, 1 Hz, 2 Hz, lub Wave ID. Jeżeli nie zostanie wykryta żadna z wymienionych, pole OPM pozostaje puste.
- Kiedy wyświetlana jest wartość Wave ID, Moc lub tłumienie jest mierzone i wyświetlone dla automatycznie wykrytych długości fal.
- W innych trybach, długość fali musi zostać ustawiona ręcznie, ale częstotliwość tonów jest wykrywana automatycznie.

Miernik Mocy FTTx PON (Wyłączenie Modele FLX380-303 i FLX380-304!)

FLX380-303 oraz -304 obsługują możliwości AFL's ServiceSafe™ (patent USA 8,411,259) umożliwiając prowadzenie z jednego portu testów OTDR na czynnych i nieczynnych światłowodach oraz pomiary mocy PON w czynnych światłowodach. W trybie miernika mocy FTTx PON pierwszy ekran wyświetla otrzymaną moc FTTx PON przy 1490 i 1550 nm. Test OTDR można rozpocząć z trybu miernika mocy PON. Na włóknach nieczynnych użytkownicy mogą badać przy 1310/1550 nm. Na włóknach czynnych użytkownicy mogą badać jedynie przy 1625 lub 1650 nm.



Przenoszenie Plików na PC za Pomocą Portu USB

Aby przesłać pliki z urządzenia FLX380 do komputera osobistego za pośrednictwem kabla USB, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Podłączyć urządzenie FLX380 do komputera osobistego, używając dołączonego do urządzenia kabla Mini USB typu A. Upewnić się, że wtyczka została umieszczona w gnieździe urządzenia FLX380.
- 2 Wcisnąć przycisk funkcyjny [USB] w Menu głównym urządzenia FLX380.
- 3 Na pulpicie komputera osobistego wybierać Mój komputer. Pojaw się nowy dysk wymienny [FLX X:], gdzie 'X:' oznacza literę dysku przypisaną przez komputer osobisty do urządzenia FLX380.
- 4 Na dysku FLX X:] powinny znajdować się dwa katalogi: [WYNIKI] i [OPROGRAMOWANIE]. Skopiować katalog [WYNIKI] na dysk komputera.
- 5 W katalogu [WYNIKI] znajdują się: [REFLEKTOGRAMY]. W katalogu [REFLEKTOGRAMY] znajdują się wszystkie katalogi zawierające reflektogramy OTDR lub wyniki OPM.

Uwaga: Przed odłączeniem kabla USB łączącego urządzenie FLX380 z komputerem albo przed wciśnięciem przycisku [Anuluj] na stronie USB kliknąć lewym przyciskiem myszy w ikonę bezpiecznego usuwania sprzętu znajdującą się na pasku zadań, a następnie lewym przyciskiem myszy wybrać komunikat bezpiecznie usuń urządzenie pamięci masowej USB – Napęd (X:), gdzie X oznacza literę napędu przypisaną do urządzenia FLX380.

Szczegółowe informacje można znaleźć w Podręczniku Użytkownika urządzenia FLX380 (dostępnym na dołączonej do urządzenia płycie CD i stronie www.AFLglobal.com).

Dziękujemy za wybranie NOYES Test and Inspection!



NOYES®

www.AFLglobal.com lub +1 (800) 321-5298, +1 (603) 528-7780