



FOCIS Flex

**System inspekcji złącz optycznych
Instrukcja obsługi**

Przyciski, wyświetlacz, interfejsy

Przyciski

- 1 Zasilanie - 
- 2 Zapis obrazu - 
- 3 Przycisk funkcyjny F1 (zwykle "Powrót")
- 4 Przycisk funkcyjny F2 (zwykle "Wybierz")
- 5 Przyciski nawigacji i edycji funkcji

Wyświetlacz (2 cale, kolorowy, LCD [320 x 240])

- 6 Nazwa ekranu
- 7 Stan akumulatora
- 8 Obszar wyświetlania obrazu i informacji
- 9 Etykiety przycisków funkcyjnych F1 i F2

Interfejsy

- 10 Port inspekcyjny
- 11 Adapter
- 12 Osłona
- 13 Port micro-USB
- 14 Zasilanie 5 VDC
- 15 Wskaźnik ładowania akumulatora



Prawidłowa instalacja i demontaż adaptera

FOCIS Flex dostępny jest z następującymi adapterami:

Złącze	Złącza UPC		Złącza APC	
	Na ferulę	Przez adapter	Na ferulę	Przez adapter
SC	FFLX-01-U25	FFLX-01-SC	FFLX-01-A25	FFLX-01-ASC
FC	FFLX-01-U25	FFLX-01-FC	FFLX-01-A25	FFLX-01-AFC
LC	FFLX-01-U125	FFLX-01-LC	FFLX-01-A125	FFLX-01-ALC
ST	FFLX-01-U25	FFLX-01-ST	Nie stosuje się	Nie stosuje się

Uwaga: Skontaktuj się z INTERLAB aby uzyskać dodatkowe informacje o dostępnych adapterach.

Instalowanie adaptera

- Trzymając adapter na swoim miejscu podnieś nakrętkę **(A)** tak aby gwint nakrętki zetknął się z gwintem adaptera.
- Obracaj nakrętkę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (parząc z góry).
- Dokręć palcami (nie za mocno).

Demontaż adaptera

Adapter utrzymywany jest na swoim miejscu przez nakrętkę **(A)**.

- Obracaj nakrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara (patrząc z góry).
- Kontynuuj do momentu uwolnienia nakrętki.
- Delikatnie usuń adapter zdejmując go z głowicy sondy inspekcyjnej.

Uwaga: Aby prawidłowo widzieć złącza kątowe (APC) należy je ustawiać względem klucza **(B)** w obszarze gwintu odpowiedniego adaptera.



Uruchamianie i wyłączanie

Uruchamianie

- Naciśnij i zwolnij przycisk zasilania **A**.

Wyłączanie

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania **A** aż do wyłączenia wyświetlacza.

Konfiguracja automatycznego wyłączania

- Z ekranu Main Menu przejdź do > Settings, wybierz Display & Power Save.
- Ustaw wybrany czas automatycznego wyłączenia: 2 min, 5 min, 10 min, Never (Nigdy).



Ładowanie akumulatora i praca

- Podłącz dołączony zasilacz do gniazdka sieciowego.
- Podłącz zasilacz do portu zasilania **B** w FOCIS Flex.
- Dioda LED **C** wskazuje status ładowania:
 - Nie świeci** - Zasilacz nie podłączony
 - Czerwona** - ładowanie akumulatora
 - Zielona** - Akumulator w pełni naładowany
 - Czerwona/Zielona błyska** - Błąd ładowania. Sprawdź czy używasz właściwego zasilacza 5VDC 2A. Pozwól wystygnąć urządzeniu przed ładowaniem.



- FOCIS Flex może być ładowany podczas pracy.
- Ikona akumulatora **D** wskazuje jego stan:

-  - Podłączony zasilacz, trwa ładowanie
-  - Podłączony zasilacz, akumulator naładowany
-  - Praca na akumulatorze, akumulator naładowany
-  - Praca na akumulatorze, akumulator częściowo naładowany
-  - Przewidywany czas pracy na akumulatorze <15 min



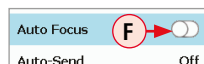
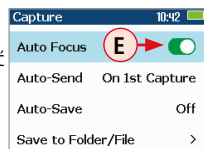
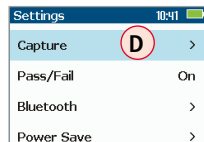
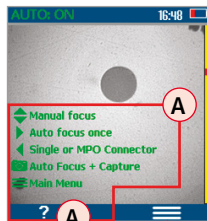
Tryb podglądu na żywo

FOCIS Flex uruchamia się w trybie podglądu na żywo.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk pomocy ? **A** aby wyświetlić wskazówki dotyczące przycisków.

Uwaga: Naciskając przycisk ◀ przełączasz się pomiędzy różnymi rodzajami złączy:

- **Single** (pojedyncze złącze, UPC lub APC)
- **MPO-PC/APC** (MPO/MTP® złącza wielowłóknowe PC lub APC)
- **MPO-Flat** (MPO/MTP® złącza wielowłóknowe płaskie [rzadko spotykane])
- Naciśnij przycisk Menu ≡ **B** aby wyświetlić ekran Main Menu który umożliwia edycję preferencji i ustawień, zarządzanie zapisanymi pomiarami oraz korzystanie z pozostałych funkcji.
- Naciskając Menu > Setting **C** > Capture **D** przejdziesz do menu zapisu obrazu.
- Gdy Auto Focus jest włączony **E** w menu zapisu obrazu i naciśniesz klawisz utrwalenia obrazu :
 - Auto focus zostanie uruchomiony
 - Obraz zostanie zapisany gdy Auto focus zakończy
 - Analiza Pass/Fail (jeśli jest włączona)
 - FOCIS Flex przejdzie do zapisanego obrazu
- Gdy Auto Focus włączony lub wyłączony:
 - Naciśnij przycisk ▶ aby uruchomić Auto focus
 - Naciskając przyciski ▼▲ możesz ręcznie dostosować ostrość
- Gdy Auto Focus jest wyłączony **F** w menu zapisu obrazu naciśniesz klawisz utrwalenia obrazu :
 - Obraz zostanie zapisany (bez ustawiania ostrości)
 - Analiza Pass/Fail (jeśli jest włączona)
 - FOCIS Flex przejdzie do zapisanego obrazu



Przycisk zapisu obrazu

- W trybie podglądu na żywo naciśnięcie przycisku  spowoduje:
 - Uruchomienie Auto Focus (jeśli jest włączony)
 - Zapis wyświetlnego obrazu
 - Analizę obrazu (jeśli funkcja oceny Pass/Fail jest włączona)
 - Zapis wyniku analizy i obrazu do sparowanego przez Bluetooth urządzeniaJeśli włączona jest opcja automatycznego zapisu i automatycznego przesłania dla pierwszego naciśnięcia przycisku zapisu obrazu. Opcję automatycznego zapisu lub przesłania można ustawić dla drugiego naciśnięcia (patrz str. 12).
- Gdy oglądasz zapisane zdjęcie, naciśnij przycisk aby przejść do podglądu na żywo.
- Będąc w Main Menu lub Settings naciśnij przycisk aby przejść do ostatniego zapisanego obrazu lub podglądu na żywo.

Ustawienia i sterowanie

Do Main Menu z trybu podglądu na żywo można przejść naciskając przycisk .

- **W ekranie Main Menu**, naciśnij strzałki  aby poruszać się po dostępnych opcjach (podświetlić je).
 - **Settings**: Ustawienia Auto focus, analizy Pass/Fail, Bluetooth, itp.
 - **Results Manager**: Przeglądanie, zarządzanie i przysyłanie zapisanych wyników
 - **Last Image**: Przywołanie ostatnio oglądanego obrazu
 - **WiFi**: Ustawienia Wi-Fi (w przyszłości)
 - **Device Info**: informacje o numerze seryjnym, wersji oprogramowania, itp.
- Naciśnij Select lub  aby przejść do wybranej opcji.
- **W ekranie wybranej opcji**, naciśnij strzałki  aby poruszać się po dostępnych opcjach (podświetlić je).
 - Naciśnij Select lub  aby przejść do wybranej opcji.
 - Jeśli w wybranym parametrze widnieje ikona , naciśnij Select aby włączyć lub wyłączyć daną funkcję
- Naciśnij przycisk Back aby powrócić do poprzedniego menu.

Ustawienia analizy Pass/Fail

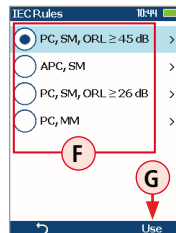
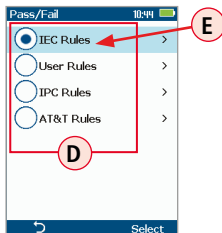
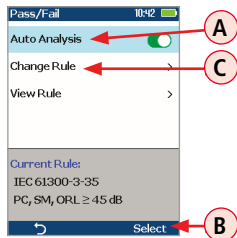
Menu ustawień Pass/Fail dostępne jest z podglądu na żywo > Main Menu > Settings.

Włączanie i wyłączanie automatycznej analizy Pass/Fail:

- Ustaw opcję Auto Analysis **(A)**.
- Naciśnij Select **(B)** Aby włączyć/wyłączyć  analizę Pass/Fail.

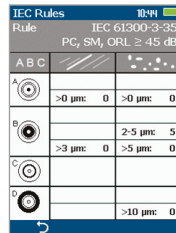
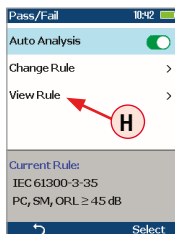
Zmiana wymagań:

- Ustaw opcję Change Rule **(C)**.
- Naciśnij Select lub ► aby wyświetlić listę dostępnych wymagań **(D)**.
- Użyj przycisków  aby wybrać żadaną grupę wymagań **(E)**.
- Naciśnij Select lub ► aby wyświetlić listę **(F)**.
- Użyj przycisków  aby wybrać żadaną regułę.
- Naciśnij Use **(G)** zastosowa wybraną regułę w analizie Pass/Fail.



Podgląd reguły

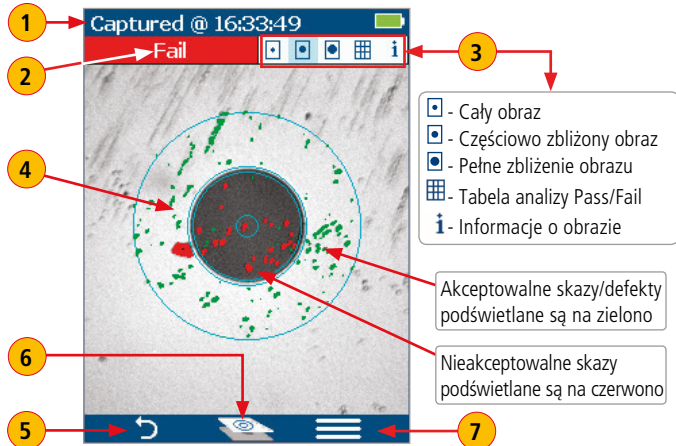
1. Wybierz View Rule **(H)**.
2. Naciśnij Select lub ► aby zobaczyć szczegóły obecnie wybranej reguły.
3. Reguły użytkownika mogą być edytowane podczas oglądania.



Zatrzymany obraz

Opis

- 1 Tytuł ekranu: pokazuje nazwę pliku (e.g. COO1-003) jeśli oglądany jest zapisany plik lub Captured @ hh:mm:ss jeśli obraz nie został zapisany.
- 2 Wynik analizy Pass/Fail. Pokazywany jest jeżeli analiza jest włączona.
- 3 Przełączanie widoków: użyj przycisków ◀▶ aby wybrać oczekiwany widok.
- 4 Obraz czola feruli: wyświetla obraz z nałożoną warstwą Pass/Fail (jeśli włączona).
- 5 Przycisk Back: naciśnij aby powrócić do poprzedniego ekranu.
- 6 Image Layers soft key: use Up/Down ⬆⬇ keys to view image layers as follows,
 - Obraz feruli z nałożoną warstwą analizy Pass/Fail (widok domyślny)
 - Tylko obraz z mikroskopu
 - Tylko warstwa analizy Pass/Fail
- 7 Naciśnij Menu ≡ aby wyświetlić Save/Send Menu.

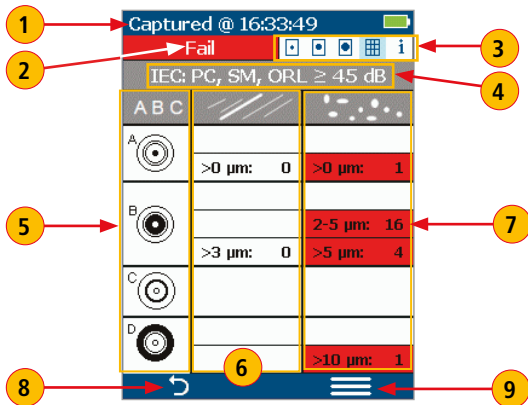


Powiększony obraz z nałożoną warstwą analizy

Zatrzymany obraz - Tabela wyników analizy Pass/Fail

Opis

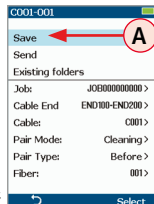
- 1 Tytuł ekranu: pokazuje nazwę pliku (e.g. COO1-003) jeśli oglądany jest zapisany plik lub Captured @ hh:mm:ss jeśli obraz nie został zapisany.
- 2 Wynik analizy Pass/Fail. Pokazywany jest jeżeli analiza jest włączona.
- 3 Zakładki widoków wyniku analizy Pass/Fail.
- 4 Reguła użyta do analizy Pass/Fail.
- 5 Obszary analizy: A - rdzeń, B - płaszcz, C - klej, D - strefa kontaktu.
- 6 Wyniki analizy rys dla każdego obszaru:
 - Ilość rys przekraczających dopuszczalne limity dla każdego obszaru
 - Nie spełnione reguły wyświetlane są na czerwono
- 7 Wyniki analizy defektów dla każdego obszaru:
 - Ilość defektów przekraczających dopuszczalne limity dla każdego obszaru
 - Nie spełnione reguły wyświetlane są na czerwono
- 8 Przycisk Powrót: naciśnij aby przejść do poprzedniego ekranu.
- 9 Przycisk Menu: naciśnij aby przejść do menu Save/Send.



Zapisywanie zatrzymanego obrazu

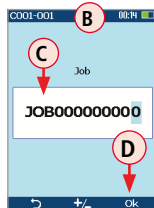
Aby zapisać wyniki w bieżącym folderze

- W trybie podglądu zatrzymanego obrazu, naciśnij **≡** aby wyświetlić ekran zapisu Save/Send.
- Wybierz Save **(A)** i naciśnij przycisk Select aby zapisać obraz i wyniki analizy w bieżącym folderze.



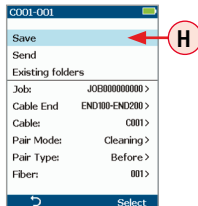
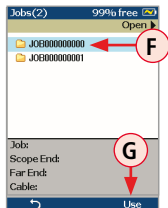
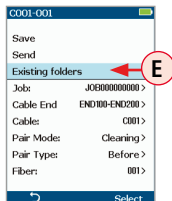
Aby zmienić nazwę pliku

- W ekranie zapisu Save/Send użyj klawiszy **▼▲** aby nawigować do wybranej funkcji: Job (zadanie), Cable End (koniec włókna), Cable (kabel), Pair Mode (tryb), Pair Type (typ), Fiber (włókno).
- Naciśnij Select lub **▶** aby przejść do edytora **(B)**.
- Użyj klawiszy **◀▶▼▲** aby edytować pole tekstowe **(C)**.
- Naciśnij Ok aby zapisać nową nazwę **(D)**.



Aby zapisać wyniki do istniejącego folderu

- Przejdź do opcji Existing folders **(E)**.
- Naciśnij Select lub **▶** aby przejść do listy istniejących folderów.
- Użyj klawiszy **◆** aby wybrać odpowiedni folder **(F)**.
- Naciśnij **▶** aby otworzyć wybrany folder.
 - Powtórz aby wybrać odpowiedni kabel i numer włókna.
- Naciśnij Use **(G)** aby potwierdzić wybór.
- Po powrocie do ekranu zapisu Save/Send wybierz Save **(H)** i naciśnij Select.



Konfiguracja parowania obrazów

Funkcja parowania obrazów pozwala na zapisanie dwóch obrazów dla każdego z włókien.

Dostępne truby i typy parowania

Tryb parowania	Typ parowania
None (brak)	None (brak) – funkcja parowania wyłączona
Cleaning (czyszczenie)	Before (przed) – obraz przed czyszczeniem złącza After (po) – obraz po czyszczeniu złącza
Input / Output (wejście/wyjście)	Input (wejście) – obraz złącza wejściowego Output (wyjście) – obraz złącza wyjściowego
Documentation (dokumentacja)	As built (wybudowano) – obraz po wybudowaniu As found (zastano) – obraz zastany
Mating (komutacja)	Jumper (wtyk) – obraz złącza na włóknie Bulkhead (gniazdo) – obraz złącza przez adapter

Oprogramowanie TRM 2.0 pozwala na przygoowanie raportów zawierających parowane obrazy.

Save As...

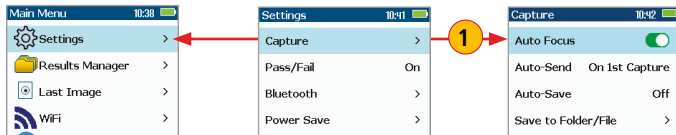
10:44

Job:	JOB000000000 >
Scope End:	END100 >
Far End:	END200 >
Cable:	C001 >
Pair Mode:	Cleaning >
Pair Type:	Before >
Fiber:	001 >

Select

Konfiguracja automatycznego zapisu i przesyłania

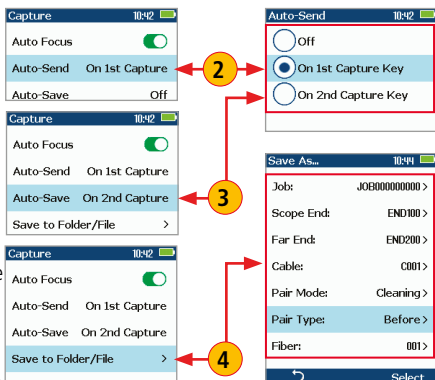
- 1 Z ekranu Main Menu, przejdź do Settings > Capture > Auto Focus
 - Użyj przycisków ◀▶ aby włączyć/wyłączyć auto-focus .



- 2 Wybierz Auto-Send i naciśnij Select. Przyciskami ▼▲ wybierz wyłączenie funkcji, włączenie dla pierwszego lub drugiego wciśnięcia przycisku Capture.
- 3 Wybierz Auto-Save i naciśnij Select. Przyciskami ▼▲ wybierz wyłączenie funkcji, włączenie dla pierwszego lub drugiego wciśnięcia przycisku Capture.
- 4 Wybierz Save to folder i naciśnij Select. Przyciskami ▼▲ wybierz i edytuj odpowiedni folder/parametr.

Gdy włączone są funkcje Auto-Send/Save naciśnij Capture w trybie podglądu na żywo przeprowadzone zostanie ustawianie ostrości (jeśli jest włączone), analiza Pass/Fail (jeśli jest włączona), następnie wyniki będą zapisane do wskazanego folderu oraz przesłane do sparowanego urządzenia, zgodnie z ustawieniami.

Uwaga: Gdy włączona jest funkcja automatycznego zapisu lub wysyłania dla drugiego naciśnięcia przycisku Capture wyświetlony zostanie monit o konieczności ponownego naciśnięcia. Naciśnij Back aby pominąć zapis lub wysyłkę.



Przesyłanie wyników do urządzeń FlexTester lub FlexScan

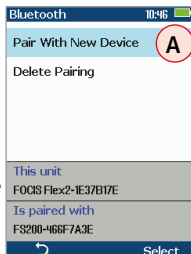
Automatyczne przesyłanie wyników do FlexTester/FlexScan via Bluetooth

W urządzeniu FlexTester/FlexScan

- Skonfiguruj FlexTester/FlexScan do parowania
 - Wybierz Settings > Bluetooth
 - Włącz Bluetooth oraz wykrywanie urządzenia

W urządzeniu FOCIS Flex

- Przejdź do Main Menu > Settings > Bluetooth, wybierz Pair With New Device **A** i sparuj FOCIS Flex z FlexTester/FlexScan:
 - Poczekaj na listę wykrytych urządzeń
 - Użyj przycisków ▼▲ aby wybrać FlexTester/FlexScan do sparowania
 - Wybierz Set Default Connection aby ukończyć parowanie
 - Po sparowaniu, wyłącz wykrywanie w FlexTester
- Przejdź do Main Menu > Settings > Capture i ustaw automatyczną wysyłkę na pierwsze lub drugie naciśnięcie przycisku Capture. Patrz strona 12.
- Naciśnij Capture aby przejść do trybu podglądu na żywo.
- naciśnij Capture aby ustawić ostrość, zatrzymać obraz, przeprowadzić analizę, zapisać i przesłać obrazy do FlexTester/FlexScan.



W urządzeniu FlexTester

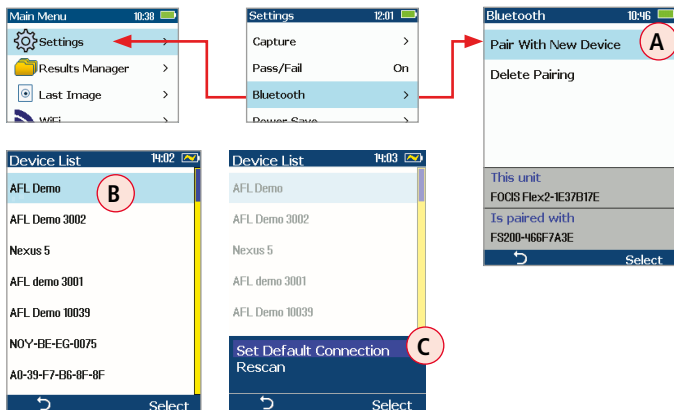
- Po kilku sekundach uchwycony obraz pojawi się na ekranie FlexTester.
- Naciśnij ► aby wyświetlić tabelę z wynikami analizy Pass/Fail.

W urządzeniu FlexScan

- Po kilku sekundach uchwycony obraz i wynik analizy pojawi się na ekranie FlexScan.

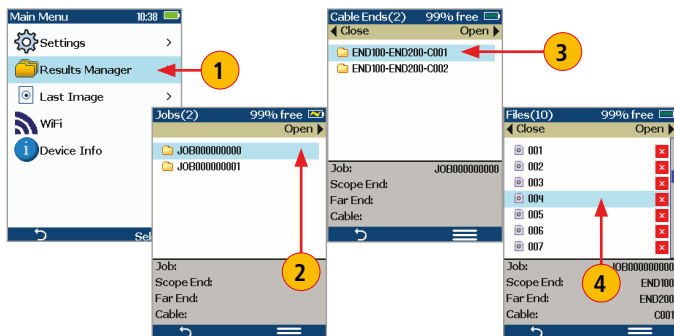
Obsługa FOCIS Flex z aplikacją

- Pobierz FOCIS Flex App ze sklepu Google Play lub Apple App Store na swoje urządzenie mobilne.
- Sparuj FOCIS Flex ze swoim urządzeniem mobilnym.
 - W urządzeniu mobilnym włącz Bluetooth i wykrywanie urządzenia.
 - W FOCIS Flex: przejdź przez Main Menu > Settings > Bluetooth Settings > Pair With New Device **(A)**. Naciśnij Select.
 - Z listy dostępnych urządzeń wybierz swoje **(B)**. Naciśnij Select.
 - Wybierz Set Default Connection **(C)**. Naciśnij Select.
 - Sprawdź czy FOCIS Flex skutecznie sparował się ze Twoim urządzeniem.
- W menu Capture Settings ustaw automatyczne przysyłanie wyników. Patrz strona 12.
- W trybie podglądu na żywo naciśnij Capture
- FOCIS Flex prześle obraz do Twojego urządzenia.
- Aplikacja FOCIS Flex App wyświetli obraz na ekranie twojego urządzenia.



Przeglądanie zapisanych wyników

- 1 Z ekranu Main Menu przejdź do Results Manager naciskając Select lub ►.
- 2 Używając przycisków ◀▶ otwórz odpowiedni folder zadania naciskając ►.
- 3 Używając przycisków ◀▶ otwórz odpowiedni folder kabla naciskając ►.
- 4 Używając przycisków ◀▶ otwórz odpowiedni plik naciskając ►.



Generowanie raportów używając TRM® 2.0

Przenoszenie wyników na komputer

W urządzeniu FOCIS Flex

- Wyłącz FOCIS Flex.
- Używając dołączonego kabla, podłącz FOCIS Flex za pośrednictwem portu micro-USB do portu USB komputera.
- Upewnij się, że FOCIS Flex włączył się i wyświetla:
 - Mass Storage
 - Video
- Wybierz tryb Mass Storage.

W komputerze

- Wybierz "Mój Komputer".
- Upewnij się że urządzenie o nazwie 'PROBE (E:\)' widnieje w katalogu.
Uwaga: litera dysku przypisana do urządzenia PROBE może być inna.
- Kliknij dwukrotnie na PROBE (E:\) Aby zobaczyć zawartość pamięci wewnętrznej sondy.
- Kliknij dwukrotnie na folder RESULTS.
- Przeciągnij, skopiuj lub przenieś pliki na dysk twardy komputera.
- Po zakończeniu, odłącz kabel USB i wyłącz FOCIS Flex (po odłączeniu kabla FOCIS Flex przejdzie automatycznie do normalnego trybu pracy).

Zainstaluj i uruchom TRM 2.0

- Wybierz kreatora raportów: Report Wizard
- Znajdź skopiowane pliki wyników z FOCIS Flex.
- Wybierz cały kabel dla wszystkich wyników.
- Wybierz cały kabel dla wszystkich wyników.
- Wybierz wzór raportu (2 lub 12 wyników na stronę).
- Wybierz zakończ (Finish) i drukuj lub zapisz jako PDF.

"Made for iPad" — Nota prawna



Made for iPad mini 3 — "Made for iPad" oznacza, że akcesorium elektroniczne zostało zaprojektowane do podłączenia pod iPod, iPhone, lub iPad (odpowiednio) i zostało certyfikowane przez dewelopera na godność ze standardami Apple. Firma Apple nie ponosi odpowiedzialności za sposób działania urządzenia, ani za zgodność z wymaganiami norm bezpieczeństwa. Używanie tego akcesorium może mieć wpływ na działanie komunikacji bezprzewodowej.

- iPad i Retina są zarejestrowanymi znakami towarowymi Apple Inc.
- iPad mini jest zarejestrowanym znakiem towarowym Apple Inc.
- Android jest znakiem towarowym Google Inc.