

Karta techniczna: Analizatory serii DSX CableAnalyzer™

Analizatory serii DSX CableAnalyzer™ to rozwiązanie z zakresu certyfikacji kabli miedzianych wywodzące się z rodziny produktów Versiv™ przeznaczonych do certyfikacji okablowania. Seria DSX składa się z modelu DSX-8000, który umożliwia certyfikację okablowania do kategorii 8 / 2 GHz, oraz DSX-5000, który certyfikuje do kategorii 6A / klasy FA / 1GHz. Linia Versiv obejmuje również moduły do certyfikacji okablowania światłowodowego techniką OLTS, OTDR oraz inspekcji złączy światłowodowych. Versiv redukuje koszt testowania nawet o 2/3, co w końcowym rozrachunku może przełożyć się na dodatkowy 10% zysk z każdego projektu. Najkrótszy czas testowania (8 sekund dla kat.6A) odgrywa równie ważną rolę w tym procesie jak system, który zaprojektowano od podstaw tak, by redukował błędy i usprawniał proces certyfikacji. Pełna integracja z oprogramowaniem LinkWare Live działającej w chmurze, daje kierownikowi projektu możliwość zdalnej konfiguracji testera, monitorowania przebiegu pracy, a nawet lokalizacji urządzenia.

Za każdym razem, gdy używasz DSX CableAnalyzer™ / Versiv™ oszczędzasz czas i pieniądze.



DSX CableAnalyzer umożliwia certyfikację okablowania skrętkowego systemów Ethernet pracujących z prędkością do 40 Gigabit i obsługuje dowolny system okablowania, niezależnie od tego, czy jest to kat. 5e, 6, 6A, 8 czy klasa FA. Certyfikacja kabla to część procesu rozpoczynającego się od projektu systemu, a kończącego się akceptacją systemu. Im szybciej jest realizowany ten proces, tym bardziej dochodowy jest Państwa interes. Niestety, proces ten jest spowalniany przez wiele czynników - nieprawidłową konfigurację testera, testowanie z nieprawidłowymi limitami, oczekiwanie na analizę i usunięcie awarii przez techników-specjalistów, błędna interpretacja wyników oraz generowanie raportów niezrozumiałych dla klientów.

Analizator DSX CableAnalyzer, stanowiący część rodziny produktów Versiv przeznaczonych do certyfikacji okablowania, zapewnia dokładną i bezbłędną certyfikację. W branży instalacyjnej występuje wiele rodzajów mediów i obowiązuje wiele wymagań dotyczących testowania. Różnica pomiędzy rentownością a jej brakiem to zaledwie kilka punktów procentowych. Analizator DSX certyfikuje okablowanie miedziane, zapewnia zgodność ze wszystkimi normami, łącznie z poziomem dokładności Level VI/2G, ułatwia zarządzanie zadaniami i prowadzi do szybszego uzyskania akceptacji systemu. Nie jest to produkt przeznaczony wyłącznie dla specjalistów-techników i kierowników projektów. Osoby o różnych poziomach umiejętności mogą udoskonalać konfigurację, obsługę, raportowanie testów, jednocześnie zarządzając różnymi projektami.

Wyjątkowe cechy:

- Versiv umożliwia użytkownikom uzyskiwanie lepszych wyników niż kiedykolwiek, przyspieszając każdy etap procesu testowania.
- *Program LinkWare Live działający w chmurze, daje kierownikowi projektu możliwość zdalnej konfiguracji testera, monitorowania przebiegu pracy, a nawet lokalizacji urządzenia.*
- System zarządzania ProjX ułatwia zadania począwszy od wstępnej konfiguracji, do samej akceptacji systemu. Eliminuje on zbędne czynności i daje pewność prawidłowej realizacji testów za pierwszym oraz za każdym następnym razem.
- Interfejs użytkownika Taptive zapewnia zaawansowaną analizę danych oraz łatwość konfiguracji i obsługi w rękach techników o dowolnym poziomie umiejętności.
- Oprogramowanie zarządzające LinkWare zapewnia niezrównaną (zaawansowaną) analizę wyników testów oraz generuje profesjonalne raporty z testów.
- Analizator DSX skraca czas niezbędny do usunięcia nieprawidłowości okablowania dzięki narzędziom diagnostycznym umożliwiającym lokalizację problemu

Jakość pracy:

- Ośmiosekundowy czas testu okablowania kat. 6A zapewnia najszybszy sposób uzyskania certyfikacji
- Analizator przedstawia w formie graficznej źródło błędów, łącznie z przesłuchem oraz odległością do nieciągłości ekranu, umożliwiając szybsze rozwiązywanie problemów.
- Zarządzanie do 12.000 wyników testów z pełną grafiką
- Pojemnościowy ekran dotykowy umożliwia szybką konfigurację testera z łatwym wyborem typów okablowania, norm i parametrów testów
- 1 miliard łączy obsługanych przez oprogramowanie zarządzające LinkWare

Normy:

- Zgodny z ANSI/TIA-1152-A Level 2G i proponowanym standardem dokładności testerów polowych IEC61935-1 Ed. 5 Level VI dla częstotliwości do 2000 MHz
- Obsługuje pełną gamę norm dotyczących niezrównoważenia rezystancji, wymaganych w przypadku rozwiązań Power over Ethernet (PoE) – IEEE 802.3bt, ANSI/TIA/EIA-568, ISO/IEC 11801
- Pomiary TCL i ELTCTL zgodne z IEC 61935-1-1 (Draft)
- Ciągłość ekranu na całej długości toru

Platforma Versiv jest gotowa na dzisiejsze zadania oraz na zadania czekające w przyszłości

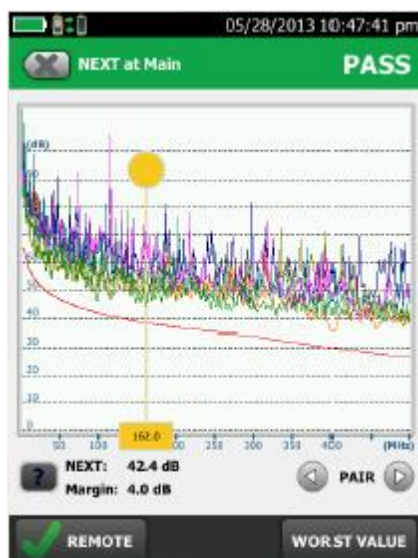
Elektrycznie centryczna konstrukcja wtyku zgodna jest wymaganiami dotyczącymi dokładności wg TIA Level 2G i IEC Level VI do 2.000 MHz i zapewnia wsparcie dla przyszłych modernizacji sprzętowych.

Analizatory serii DSX CableAnalyzer umożliwiają testowanie i certyfikację okablowania w dowolnych systemach sieciowych obsługujących aplikacje do 40 Gigabit Ethernet - niezależnie od tego, czy jest to istniejący system okablowania kategorii 5e, 6, 6A, 8 czy klasy I/II, analizator DSX testuje je również na zgodność ze wszystkimi normami przemysłowymi. Elektrycznie centryczny wtyk pomiarowy zapewnia dokładność na poziomie Level 2G/VI, który wymagany jest do wykonywania testów połowych kategorii 8 / klasy I/II do 2.000MHz. DSX wykracza poza zakres specyfikacji IEC Level VI i TIA Level 2G zapewniając jeszcze większą dokładność w całym zakresie częstotliwości.

Systemy okablowania o większej wydajności, takie jak kat. 8, wymagają bardziej precyzyjnych pomiarów by zapewnić, że dostarczają właściwą odporność na zakłócenia wymaganą przez aplikacje 25G i 40G. Ponadto, złożony proces certyfikacji Alien Crosstalk zostaje uproszczony dzięki integracji funkcji pomiarowych w każdym module miedzianym przeznaczonym do testów do 40GBASE-T.

Analizator DSX to pierwszy tester połowy obsługujący pomiary równowagi, łącznie z pomiarami strat konwersji poprzecznej (TCL) i strat konwersji poprzecznej o wyrównanym poziomie (ELTCTL). TCL i ELTCTL to ważne pomiary spotykane w normach dotyczących okablowania. Określają one minimalne wymagania jakościowe dotyczące równowagi, kluczowego parametru określającego odporność na zakłócenia. Właściciele/operatorzy sieci przemysłowych są szczególnie zainteresowani tą charakterystyką, ze względu na podwyższony poziom zakłóceń elektromagnetycznych (EMI) w środowiskach przemysłowych.

Analizatory serii DSX CableAnalyzer firmy Fluke Networks zostały poddane weryfikacji przez Intertek (ETL) na zgodność ze specyfikacją ANSI/TIA-1152-A dla urządzeń pomiarowych o poziomie dokładności Level 2G.



Widok wykresu NEXT



Widok wykresu ELTCTL

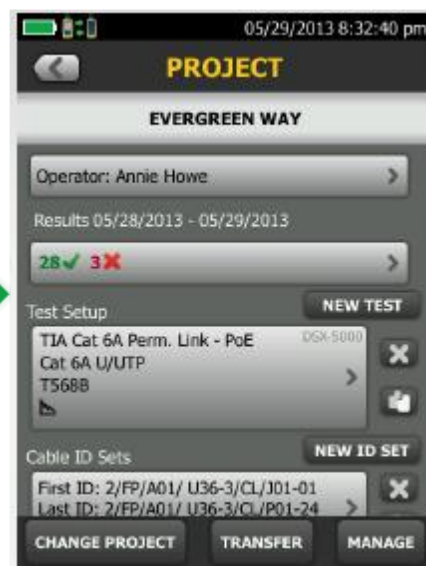
System zarządzania ProjX z łatwością obsługuje skomplikowane zadania

Zarządzanie do 12.000 wyników testów z pełną grafiką

Zarządzanie wieloma zadaniami realizowanymi przez kilka zespołów, kilku testerów oraz zgodnie z różnymi wymogami jest czasochłonne i stanowi źródło wielu błędów. Coraz większe zadania powodują, że organizacja projektów nabiera coraz większego znaczenia. Nowy system zarządzania ProjX urządzenia DSX- 5000 zapewnia tworzenie indywidualnych projektów ze wszystkimi szczegółowymi ustawieniami i zapisanie ich pod prostą nazwą. Eliminuje to konieczność ponownego wprowadzania szczegółowych danych dotyczących zadania po rozpoczęciu projektu. Minimalizuje on błędy konfiguracji oraz straty plików w przypadku przechodzenia od jednego projektu do drugiego lub wykorzystywania kilku testerów w ramach jednego zadania. Ponadto przedstawia on wyniki testów na podstawie numerów identyfikacyjnych kabla, łączy wszelkie zmiany bez tworzenia duplikatów i odwołuje się domyślnie do ostatnio zainstalowanego modułu okablowania miedzianego lub światłowodowego. System zarządzania ProjX zapewnia podgląd stanu ukończenia każdego zadania w czasie rzeczywistym w skali 0-100% i daje operatorowi możliwość wyboru dowolnego testu wymagającego dokładnych oględzin ponadto daje pewność, iż nie przeoczono żadnego szczegółu testu. Opcja "Napraw później" tworzy listę punktów lub automatyczną listę czynności jakie należy wykonać w celu skorygowania dowolnych błędów instalacyjnych. ProjX zapewnia kierownikom projektów i brygadzistom realną efektywność.



Ekran Menu projektu przedstawia procentowy stan ukończenia zadania



Ekran konkretnego projektu przedstawia aktualne, szczegółowe dane projektu

Interfejs użytkownika Taptive ułatwia konfigurację, eliminuje błędy i przyspiesza diagnostykę
Pojemnościowy ekran dotykowy umożliwia szybką konfigurację testera

Interfejs użytkownika Taptive jest na tyle prosty w obsłudze, że nawet początkujący technik bez problemu wykona test dowolnych mediów. Pojemnościowy interfejs użytkownika Taptive w łatwy i przejrzysty sposób udostępnia wszelkie zadania z poziomu ekranu menu. Wystarczy dotknąć aktualnie realizowane zadanie, a duży wyświetlacz potwierdzi konieczność realizacji testu, animowane instrukcje upraszczają ustawienie konfiguracji testera, zapewniając prawidłowy przebieg testu.



Prosta konfiguracja

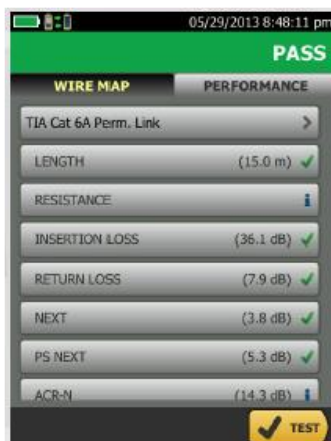


Szybkie wprowadzanie ID kabli za pomocą ekranu pojemnościowego

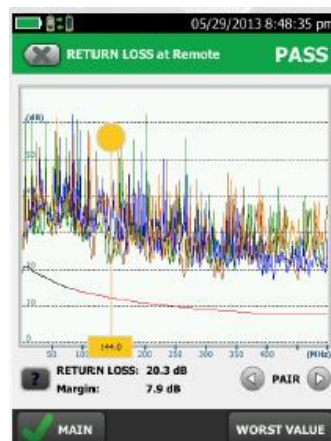
Zapewnia niezrównaną prędkość

Ośmiosekundowy czas testu okablowania kat. 6A i najszybszy sposób do uzyskania wyników certyfikacji

Żaden tester nie oferuje takiej prędkości dla tak wielu testów. Realizuje certyfikację okablowania miedzianego kat. 6A w czasie 8 sekund lub certyfikuje dwa włókna w dwóch długościach fal, w zaledwie 3 sekundy. Pochwały dostawców okablowania na całym świecie potwierdzają, iż przyrząd Versiv to najszybszy sposób ukończenia projektu i uzyskania akceptacji systemu. Wynik pozytywny lub negatywny testu jest otrzymywany szybko, umożliwiając łatwy przegląd poszczególnych parametrów testowych na podstawie wartości lub dogłębną analizę konkretnego obszaru na wykresie.



Pozytywny wynik testu



Wykres straty odbiciowej

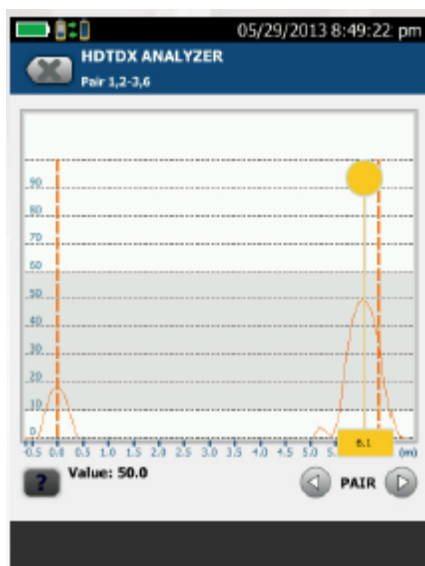


Przeciwnij i powiększ w celu przedstawienia szczegółów

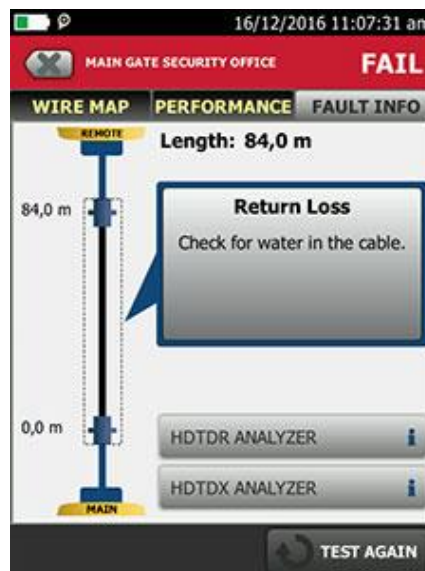
Rozwiązuj problemy jak ekspert

Analizator przedstawia w formie graficznej źródło błędów, łącznie z przesłuchem oraz odległością do nieciągłości ekranu, zapewniając szybsze rozwiązywanie problemów.

Analizator DSX skraca czas niezbędny do usunięcia nieprawidłowości okablowania dzięki narzędziom diagnostycznym, jeden przycisk TEST uruchamia wszystkie testy i zapisuje wszystkie dane. Przedstawienie wyników w formie graficznej umożliwia wgląd w kabel w celu dokładnego określenia miejsca, w którym pojawia się przesłuch, straty odbiciowe lub gdzie występują nieciągłości ekranu. Wcześniejsze testery posiadały ograniczenia częstotliwości ich funkcji diagnostycznych wyłącznie do 250 MHz, natomiast analizator DSX CableAnalyzer nie posiada takich ograniczeń. Wynik diagnostyki jest łatwy w interpretacji zarówno dla początkujących użytkowników jak i dla ekspertów. Umożliwia szybką identyfikację błędu na miejscu i jest on również zapisywany wraz z wynikiem testu, umożliwiając zdalną analizę.

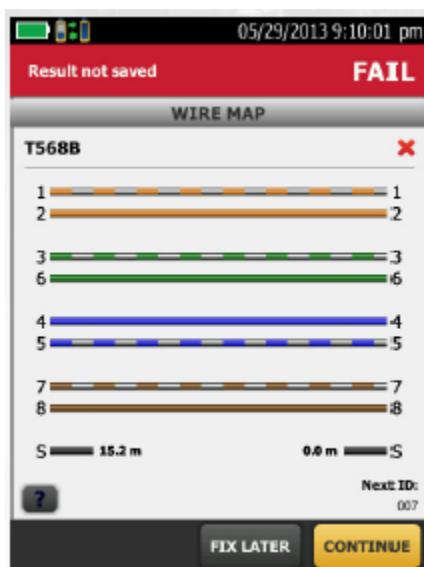


High Definition Time Domain Cross talk (HTDTX) wyraźnie wskazuje problem występujący na zdalnym złączu



Funkcjonalność automatycznej diagnostyki w oparciu o wieloletnie doświadczenie Fluke Networks na tym polu

Ciągłość ekranu okablowania to historycznie pomiar stałoprądowy - DC - nie udostępniający danych dotyczących odległości od usterki. Pozostałe testery wykonują prosty test rezystancji by zweryfikować ciągłość ekranu. Wykazano, że obie te metody są niedokładne, gdyż często błędnie wskazują połączenia wyrównawcze jako ciągłość ekranu w łączach, które tej ciągłości ekranu nie posiadają. Inne testery mogą zgłosić nieciągłość ekranu, ale nie wskażą one dokładnej lokalizacji, nie dając tym samym wskazówki w którym miejscu należy rozpocząć prace naprawcze. Analizator DSX CableAnalyzer to pierwszy tester określający odległość do problemu z ciągłością ekranu. Ma to szczególne znaczenie w przypadku centrów danych i instalacji kategorii 8, w których ciągłość ekranu jest krytyczna dla utrzymania wartości przesłuchów obcych na właściwym poziomie.



Wiremap – wskazuje odległość od usterki, przerwy oraz zwarcie

Seria DSX CableAnalyzer

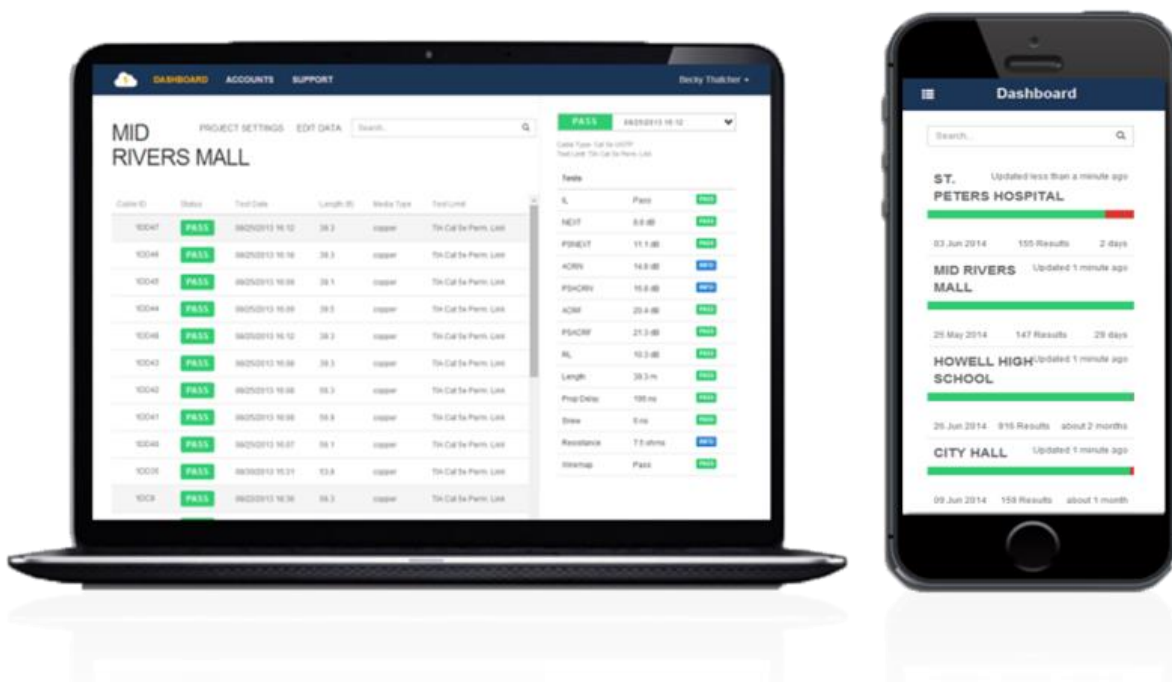
Seria analizatorów DSX CableAnalyzer obejmuje dwa modele: DSX-5000 i DSX-8000. DSX-5000 certyfikuje okablowanie skrętkowe kategorii 5e, 6, 6A i klasy FA z limitami do 1.000MHz. DSX-8000 certyfikuje okablowanie skrętkowe kategorii 5e, 6, 6A, 8 i klasy I/II z limitami do 2.000MHz.

	DSX-8000 CableAnalyzer™	DSX-5000 CableAnalyzer™
Czas testu kat. 6A / klasa EA	8 sekund	10 sekund
Czas testu kat. 8 / klasa I/II	16 sekund	
Czas diagnostyki HDTDx/HDTDR	≈ 3 sekundy	≈ 3 sekundy
Dokładność >Level V (1 GHz)	✓	✓
Dokładność >Level VI/2G (2 GHz)	✓	
Pomiar niezrównoważenia rezystancji	✓	✓
Pomiar ciągłości ekranu z lokalizacją błędu	✓	✓
Pomiar TCL	✓	✓
Pomiar ELTCTL	✓	✓
Pomiar CDNEXT	✓	✓
Pomiar CMRL	✓	✓
Wbudowana funkcjonalność Alien Xtalk	✓	✓
Adapter Channel	Zakres 2 GHz	Zakres 1 GHz
Adapter Permanent Link	Zakres 2 GHz	Zakres 1 GHz
Opcjonalne akcesoria		
Adapter Patch cord	kat. 5e, 6 i 6A	kat. 5e, 6 i 6A
Adapter COAX	✓	✓
Adapter M12	✓	✓
Adapter TERA	Dostępny: Lato 2017	✓
Adapter GG45	Dostępny: Lato 2017	✓

LinkWare Live

LinkWare Live to usługa oparta na chmurze, która pozwala zarządzać procesem certyfikacji w każdej chwili, w dowolnym miejscu, z każdym i na dowolnym urządzeniu. Z LinkWare Live możesz:

- śledzić każdy test w każdym projekcie. Uzyskujesz podgląd każdego projektu z dowolnego urządzenia typu smart, skąd możesz dotrzeć do indywidualnego testu. Natychmiastowo otrzymujesz powiadomienia o niewłaściwych ustawieniach pomiaru lub błędnych ID kabli.
- zrobić to dobrze za pierwszym razem. Zdefiniuj ID kabli i ustawienia pomiaru na komputerze lub tablecie. Następnie wyślij je do testera lub drukarki Brother w miejscu instalacji celem uniknięcia błędów w testowaniu i oznaczaniu.
- zapewnić bieżącą aktualizację. Standardy mogą ulec zmianie niezauważenie a nieaktualne wyniki testów mogą oznaczać wielogodzinną stratę czasu na ponowne testowanie. LinkWare Live automatycznie sprawdzi czy tester używa najnowsze standardy.
- przestać tracić czas i paliwo na wożenie testerów z powrotem do biura. Prześlij wyniki testów wprost z urządzenia w miejscu instalacji do LinkWare Live przez Wi-Fi. Następnie ściągnij je za pomocą oprogramowania LinkWare PC.
- unikaj opóźnień projektów. Sprawdzaj gdzie ostatnio był używany tester, monitoruj status wszystkich testerów by być pewnym, że są skalibrowane i posiadają najnowsze oprogramowanie.
- współpracuje ze wszystkimi modelami Versiv: DSX CableAnalyzer Series, CertiFiber Pro, OptiFiber Pro i FI-7000.

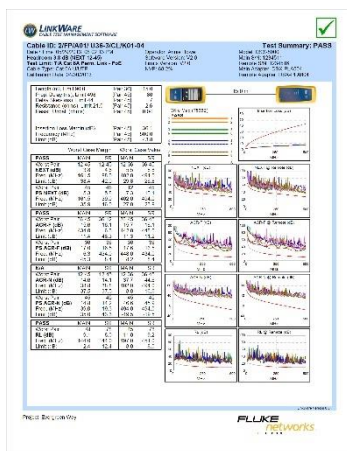


Oprogramowanie zarządzające LinkWare

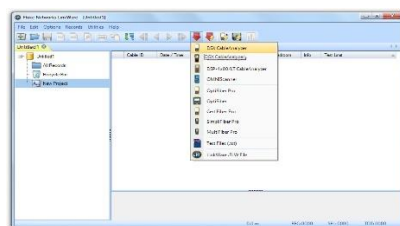
Korzystając z popularnej i wielofunkcyjnej aplikacji zarządzającej LinkWare, użytkownicy analizatora DSX CableAnalyzer mogą z łatwością uzyskać dostęp do danych systemu zarządzania ProjX, generować raporty i aktualizować oprogramowanie swoich testerów. Kierownicy projektów mają dzięki niemu pełną możliwość zarządzania przepływem pracy oraz konsolidacji wyników testów. Użytkownicy mogą dodać elementy upiększające, dodając logo własnej firmy do raportu i przedstawiając raport w niezmienionej postaci swoim klientom dla celów akceptacji systemu. Ponieważ idealnym rozwiązaniem jest zachowanie prostoty narzędzi biznesowych, niezależnie od tego, z których testerów kabli miedzianych lub światłowodowych firmy Fluke Networks Państwo korzystają, LinkWare to pakiet oprogramowania zapewniający raporty w przypadku wszystkich tych narzędzi.

Dzięki dodanym obecnie statystykom LinkWare oraz nowej, zautomatyzowanej opcji raportów statystycznych, można teraz wyjść poza ograniczenia raportu przedstawiającego jedno łącze na każdej stronie i uzyskać wgląd w całą infrastrukturę okablowania. Oprogramowanie to analizuje i przekształca dane wyników testów LinkWare na wykresy i schematy przedstawiające jakość pracy okablowania; raport ten zapewnia podsumowanie całej infrastruktury okablowania w kompaktowym formacie graficznym ułatwiającym weryfikację tolerancji oraz lokalizację anomalii.

Raport LinkWare



Oprogramowanie LinkWare
Stats podsumowuje
wszystkie dane projektu



*Nowe wersje oprogramowania
LinkWare są zawsze wstecznie
kompatybilne ze starszymi wersjami
oprogramowania, dzięki czemu
zawsze można pozostać na czasie i
integrować testy pochodzące z
różnych testerów we wspólnym
raporcie z testów.*

DSX CableAnalyzer Series Specifications

Rodzaj kabla	
Ekranowany i nieekranowany kabel skrętkowy	TIA kat. 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8: 100 Ω ISO/IEC klasa C, D, E, EA, F, FA i I/II: 100 Ω i 120 Ω

Standardowe adaptery	
Adaptery Permanent link	Rodzaj wtyku: RJ45
	Opcjonalny rodzaj wtyku: Tera (tylko dla DSX-5000, wersja DSX-8000 będzie dostępna latem 2017)
Adaptery Channel	Rodzaj wtyku: RJ45
	Opcjonalny rodzaj wtyku: GG45, Tera (tylko dla DSX-5000, wersja DSX-8000 będzie dostępna latem 2017)

Standard pomiaru	
TIA	Cat 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8 wg TIA 568
ISO/IEC	Class C, D, E, EA, F, FA, I/II wg ISO/IEC 11801
Maksymalna częstotliwość	DSX-8000: 2000 MHz; DSX-5000 1000 MHz

Specyfikacja ogólna	
Czas pomiaru	DSX-8000: pełny pomiar dla dwóch kierunków kat. 5e lub 6/klasa D lub E: 7 sekund , pełny pomiar dla dwóch kierunków kat. 6A/klasa EA: 8 sekund , pełny pomiar dla dwóch kierunków kat. 8: 16 sekund
	DSX-5000: pełny pomiar dla dwóch kierunków kat. 5e lub 6/klasa D lub E: 9 sekund, pełny pomiar dla dwóch kierunków kat. 6A/klasa EA: 10 sekund
Parametry pomiarowe (wybrany standard determinuje parametry pomiarowe i częstotliwość pomiaru)	Mapa połączeń, długość, opóźnienie propagacji, różnica opóźnień, rezystancja pętli DC, tłumienność, straty odbiciowe (RL), przesłuch zbliżony (NEXT), współczynnik tłumienia do przesłuchu zdalnego (ACR-F), sumaryczny współczynnik tłumienia do przesłuchu zdalnego (PS ACR-F), sumaryczna strata przesłuchu zbliżonego (PS NEXT), sumaryczny współczynnik tłumienia do przesłuchu zbliżonego (PS ACR-N), sumaryczna strata obcego (zewnętrzny) przesłuchu zbliżonego (PS ANEXT), sumaryczny współczynnik tłumienia do obcego (zewnętrzny) przesłuchu zdalnego (PS AACR-F)
Ochrona wejścia	Ochrona przed ciągłymi napięciami telekomunikacyjnymi, zabezpieczenie nadprądowe 100mA, chwilowe napięcia ISDN nie powodują uszkodzeń.
Wyświetlacz	Pojemnościowy, dotykowy wyświetlacz LCD 5,7 cala
Obudowa	Plastik odporny na uszkodzenia
Wymiary	Jednostka główna Versiv z modułem DSX i zainstalowaną baterią: 6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm
Waga	Jednostka główna Versiv z modułem DSX i zainstalowaną baterią: 1,28 kg
Bateria jednostki głównej i zdalnej	litowo-jonowa 7.2 V
Typowy czas pracy na baterii	8 godzin
Czas ładowania*	Tester wyłączony: 4 godziny do naładowania od 10% do 90% pojemności
Obsługiwane języki	Angielski, francuski, niemiecki, włoski, japoński, portugalski, hiszpański, chiński, koreański, rosyjski, chiński tradycyjny, czeski, polski, szwedzki, węgierski
Kalibracja	Kalibracja w centrum serwisowym producenta ważna przez 1 rok

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	-30°C do +60°C
Wilgotność względna pracy (%RH bez kondensacji)	0°C do 35°C: 0 % do 90 %
	35°C do 45°C: 0 % do 70 %
Wibracje	Losowe, 2 g, 5 Hz -500 Hz
Wstrząs	Upadek z 1m z adapterami/modułami i bez
Bezpieczeństwo	IEC 61010-1: Measurement Category None, Pollution Degree 2
Wysokość	4.000m
	3.200m z zasilaczem
EMC	EN 61326-1

Modele	
Modele DSX-8000 z adapterem Wi-Fi (dostępne w następujących krajach: www.flukenetworks.com/VersivWiFiAdapter)	
Symbol	Opis
DSX-8000-W	DSX-8000 CableAnalyzer z adapterem Wi-Fi
DSX-8000-W/GLD	DSX-8000 CableAnalyzer z adapterem Wi-Fi i rocznym pakietem Gold Support
DSX-8000MI-W	DSX-8000 i wielomodowy OLTS z kamerą inspekcyjną i adapterem Wi-Fi
DSX-8000MI-W/GLD	DSX-8000 i wielomodowy OLTS z kamerą inspekcyjną, adapterem Wi-Fi i rocznym pakietem Gold Support
DSX-8000OI-W	DSX-8000 i Quad OTDR z kamerą inspekcyjną i adapterem Wi-Fi
DSX-8000OI-W/GLD	DSX-8000 i Quad OTDR z kamerą inspekcyjną i adapterem Wi-Fi i rocznym pakietem Gold Support
DSX-8000QI-W	DSX-8000 i Quad OLTS z kamerą inspekcyjną i adapterem Wi-Fi
DSX-8000QI-W/GLD	DSX-8000 i Quad OLTS z kamerą inspekcyjną, adapterem Wi-Fi i rocznym pakietem Gold Support
DSX-8000QOI-W	DSX-8000 i Quad OLTS, Quad OTDR z kamerą inspekcyjną i adapterem Wi-Fi
DSX-8000QOI-W/GLD	DSX-8000 i Quad OLTS, Quad OTDR z kamerą inspekcyjną i adapterem Wi-Fi i rocznym pakietem Gold Support
DSX-8000-PRO-W	Versiv Professional Kit z DSX-8000, Quad OLTS, Quad OTDR z kamerą inspekcyjną i adapterem Wi-Fi i pełnym zestawem akcesoriów
DSX-8000-PRO-W/GLD	Versiv Professional Kit z DSX-8000, Quad OLTS, Quad OTDR z kamerą inspekcyjną i adapterem Wi-Fi, pełnym zestawem akcesoriów i rocznym pakietem Gold Support

Akcesoria DSX-8000	
Symbol	Opis
DSX-8000-ADD	Moduły DSX-8000 (2szt.) z akcesoriami
DSX-8000-ADD-R	Moduły DSX-8000 (2szt.) z akcesoriami i jednostką zdalną Versiv
DSX-8-CFP-Q-ADD/R	Moduły DSX-8000 (2szt.) i Quad OLTS (2szt.) z akcesoriami i jednostką zdalną Versiv
DSX-8000-OFQ-Q-ADD	Moduły DSX-8000 (2szt.) i Quad OTDR z akcesoriami
DSX-PLA804S	Zestaw adapterów Permanent Link kat. 8/klasy I dla DSX-8000
DSX-CHA804S	Zestaw adapterów Channel kat. 8/klasy I dla DSX-8000

Modele DSX-5000	
Symbol	Opis
DSX-5000	DSX-5000 CableAnalyzer
DSX-5000Qi	DSX-5000 z Quad OLTS i kamerą inspekcyjną

Akcesoria DSX-5000	
Symbol	Opis
DSX-ADD	Moduły DSX-5000 (2szt.) z akcesoriami
DSX-ADD-R	Moduły DSX-5000 (2szt.) z akcesoriami i jednostką zdalną Versiv
DSX-CFP-Q-ADD-R	Moduły DSX-5000 (2szt.) i Quad OLTS (2szt.) z akcesoriami i jednostką zdalną Versiv
DSX-OFQ-Q-ADD	Moduły DSX-5000 (2szt.) i Quad OTDR z akcesoriami
DSX-PLA011S	Zestaw adapterów Permanent Link kat. 7A/klasz F _A TERA dla DSX-5000
DSX-CHA011S	Zestaw adapterów Channel kat. 7A/klasz F _A TERA dla DSX-5000
DSX-CHA012S	Zestaw adapterów Channel klasy F _A GG45 dla DSX-5000

Akcesoria dla serii DSX CableAnalyzers	
Symbol	Opis
DSX-PLA004S	Zestaw adapterów DSX Permanent Link kat. 6A/klasz E _A
DSX-CHA004S	Zestaw adapterów DSX Channel kat. 6A/klasz E _A
DSX-COAX	Zestaw adapterów DSX Coax
DSX-CHA021S	Zestaw adapterów DSX M12 4-Position
DSX-PC5ES	Zestaw adapterów DSX Patch Cord dla kat. 5e
DSX-PC6S	Zestaw adapterów DSX Patch Cord dla kat. 6
DSX-PC6AS	Zestaw adapterów DSX Patch Cord dla kat. 6A
VERSIV-ADP-WIFI	Adapter WiFi dla jednostki głównej Versiv (dostępny w krajach: www.flukenetworks.com/VersivWiFiAdapter)
Versiv-TSET	Słuchawki Versiv
VERSIV-BATTERY	Bateria Versiv
VERSIV-ACUN	Zasilacz Versiv
VERSIV-STRP	Pasek Versiv
VERSIV-STND	Stojak Versiv

Pakiety Gold Support dla DSX CableAnalyzers	
Symbol	Opis
GLD-DSX-8000	Roczny pakiet GOLD SUPPORT dla DSX-8000
GLD-DSX-8000MI	Roczny pakiet GOLD SUPPORT dla DSX-8000 z wielomodowym OLTS i kamerą inspekcyjną
GLD-DSX-8000OI	Roczny pakiet GOLD SUPPORT dla DSX-8000 z Quad OTDR i kamerą inspekcyjną
GLD-DSX-8000QI	Roczny pakiet GOLD SUPPORT dla DSX-8000 z Quad OLTS i kamerą inspekcyjną
GLD-DSX-8000QOI	Roczny pakiet GOLD SUPPORT dla DSX-8000 z Quad OLTS, OTDR i kamerą inspekcyjną
GLD-DSX-8000PRO	Roczny pakiet GOLD SUPPORT dla DSX-8000 Professional Kit z Quad OLTS, OTDR i kamerą inspekcyjną
GLD-DSX-5000	Roczny pakiet GOLD SUPPORT dla DSX-5000
GLD-DSX-5000QI	Roczny pakiet GOLD SUPPORT dla DSX-5000 z Quad OLTS i kamerą inspekcyjną