



Linia produktów Versiv – DSX 5000

7 Powodów dlaczego warto używać do pomiarów okablowania produktu linii Versiv



#1

System zarządzania gestami
Taptive™

#2

System zarządzania projektami
ProjX™

#3

Zgodność z normami

#4

Najwyższy program gwarancyjny

#5

Zarządzanie danymi w chmurze

#6

Zaawansowanie techniczne

#7

Szybkość pomiarów

Tester DSX-5000 zwiększa efektywność certyfikacji okablowania miedzianego dzięki niezrównanej prędkości testowania okablowania klasy E_A i F_A, spełniając jednocześnie najbardziej rygorystyczne wymagania dokładności Poziomu V. System zarządzania ProjX pomaga kontrolować postępy i poprawność wykonywanych prac na każdym etapie realizacji. Platforma Versiv obsługuje również moduły do testowania i certyfikacji okablowania światłowodowego (OLTS i OTDR) oraz analizy przewodowej i bezprzewodowej sieci Ethernet. Znacznie szybszą identyfikację błędów zapewnia interfejs Taptive, graficznie obrazujący źródło błędów takich jak: przesłuch, straty odbiciowe czy ciągłość ekranu.

Analizator Fluke Networks DSX-5000 posiada certyfikat Intertek (ETL) potwierdzający zgodność z wymogami spełnienie wymagań dokładności poziomu IV oraz V (draft) wg IEC-61935-1 oraz poziomu IIIe wg ANSI/TIA-1152.



Platforma pomiarowa
DSX-5000

- Modułarna platforma Versiv™ umożliwia certyfikację miedzi i światłowodu, pomiary reflektometryczne OTDR i analizę WiFi
- Niezrównana prędkość certyfikacji okablowania klasy EA i FA
- System ProjX™ zarządzający projektami
- Interfejs użytkownika Taptive™ znacznie upraszcza proces konfiguracji
- Analizuje wyniki testów i tworzy profesjonalne raporty za pomocą oprogramowania LinkWare™
- Graficzna prezentacja źródeł błędów przesłuchowych, strat odbiciowych i ekranu pozwala na szybsze rozwiązywanie problemów
- Poziom V dokładności wg IEC zweryfikowany przez ETL – najbardziej rygorystyczne wymagania dokładności
- Zatwierdzony przez producentów okablowania z całego świata
- Wbudowana funkcja testowania przesłuchów obcych (Alien Crosstalk)

Możliwość przechowywania wyników w chmurze

Dzięki usłudze chmury Link Ware Live posiadamy możliwość przechowywania wyników pomiarowych oraz uzyskujemy do nich dostęp z komputera, telefonu lub innego urządzenia połączonego z siecią.



- Automatyczne przekierowanie wszystkich wyników w chmurę
- Łatwość zarządzania, sortowania oraz analizowania wyników pomiarowych
- Możliwość filtracji wyników według : czasu, użytkowników, sieci, błędów
- Konfiguracja mierzonych parametrów
- Generowanie raportów
- Aktualizacja oprogramowania

Rozbudowa linii Versiv

DSX-5000



Przystawka pomiarowe miedziane

Certifiber Pro OLTS



Przystawka pomiarowa Optyczna OLTS

OptiFiber Pro OTDR



Przystawka pomiarowa reflektometryczna OTDR

OneTouch



Przystawka pomiarowa sieci WiFi i LAN

Specyfikacja urządzenia DSX 5000

Rodzaj okablowania	
Okablowanie strukturalne ekranowane i nieekranowane	TIA kategoria 3, 4, 5, 5e, 6, 6A: 100 Ω ISO/IEC klasa C, D, E, EA, F, FA: 100 Ω i 120 Ω
Standardowe adaptery	
Adaptery Permanent link	Wtyk: RJ45 ekranowany Wtyk opcjonalny: Tera
Adaptery Channel	Gniazdo: RJ45 ekranowane, Gniazdo opcjonalne: Tera
Standard pomiaru	
TIA	Kategoria 3, 4, 5, 5e, 6, 6A wg TIA 568-C.2
ISO/IEC	Klasa C, D, E, EA, F, FA wg ISO/IEC 11801:2002 z poprawkami
Maksymalna częstotliwość	1200 MHz
Ogólna specyfikacja	
Czas pomiaru	Pełny pomiar dla dwóch kierunków kat.5e i 6 / klasy D i E: 9 sekund. Pełny pomiar dla dwóch kierunków kat.6A / klasy EA: 10 sekund.
Parametry pomiarowe	Mapa połączeń, długość, opóźnienie propagacji, różnica opóźnień, rezystancja pętli DC, Insertion Loss (Attenuation), Return Loss (RL), NEXT, Attenuation-to-crosstalk Ratio (ACR-N), ACR-F (ELFEXT), Power Sum ACR-F (ELFEXT), Power Sum NEXT, Power Sum ACR-N, Power Sum Alien Near End Xtalk (PS ANEXT), Power Sum Alien Attenuation Xtalk Ratio Far End (PS AACR-F)
Zabezpieczenie wejścia	Zabezpieczenie przed stałym napięciem występującym w liniach telefonicznych oraz zabezpieczenie nadprądowe 100 mA. Przypadkowe podłączenie do sieci ISDN nie powinno spowodować uszkodzenia.
Wyświetlacz	Wyświetlacz dotykowy LCD 5,7 cala
Obudowa	Odporne na wstrząsy i uderzenia tworzywo sztuczne
Wymiary	Jednostka główna Versiv z modułem DSX-5000 i zainstalowaną baterią: 6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm
Waga	Jednostka główna Versiv z modułem DSX-5000 i zainstalowaną baterią: 1,28 kg
Bateria jednostki głównej i zdalnej:	Bateria litowo-jonowa, 7,2V
Czas pracy baterii:	8 godzin
Czas ładowania*	Tester wyłączony: 4 godziny aby naładować z 10% do 90% pojemności.
Obsługiwane języki	polski, angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, portugalski, włoski, japoński

LANSTER Sp. z o.o.

ul. Raclawicka 58, 30-017 Kraków

tel.: (012) 638 16 66, fax.: (012) 638 51 15

www.lanster.com

info@lanster.com

Kalibracja	1 rok	
Warunki środowiskowe		
Temperatura pracy	0°C to 45°C	
Temperatura przechowywania	-20° C to +50°C	
Względna wilgotność pracy	0 % do 90 %, 0°C do 35°C 0 % do 70 %, 35°C do 45°C	
Wibracje	Przypadkowe, 2 g, 5 Hz-500 Hz	
Wstrząs	Upadek z 1 m bez modułu i adaptera	
Bezpieczeństwo	CSA 22.2 No. 61010, IEC 61010-1 2nd Edition + Amendments 1, 2	
Wysokość pracy	4,000 m	
EMC	EN 61326-1	
Wydajność **		
Kategoria 6A / klasa EA (i niższe kategorie)	Moduły DSX-5000 CableAnalyzer przewyższają wymagania Level IIIe wg TIA 1152 i Level IV wg IEC 61935-1.	
Klasa FA	Moduły DSX-5000 CableAnalyzer przewyższają wymagania Level V opisane w szkicu 4-go wydania normy IEC 61935-1.	
Długość skrętki dwużyłowej¹		
	Bez jednostki zdalnej	Z jednostką zdalną
Zasięg	800 m	150m
Rozdzielczość	0.1 m	0.1 m
Dokładność	± (0,3 m + 2 %); 0 m do 150 m ± (0,3 m + 4 %); 150 m do 800 m	± (0,3 m + 2 %)
Opóźnienie propagacji		
	Bez jednostki zdalnej	Z jednostką zdalną
Zasięg	4000 ns	750 ns
Rozdzielczość	1 ns	1 ns
Dokładność	± (2 ns + 2 %); 0 ns do 750 ns ± (2 ns + 4 %); 750 ns do 4000 ns	± (2 ns + 2 %)

Rezystancja pętli dla prądu stałego	
Zakres	0 Ω do 540 Ω
Rozdzielczość	0.1 Ω
Dokładność	$\pm (1 \Omega + 1 \%)$
Czas regeneracji po przeciążeniu	Do 10 minut na osiągnięcie nominalnej dokładności po przeciążeniu. Po kolejnym lub długotrwałym przeciążeniu wymagane jest przeprowadzenie weryfikacji.

Różnica opóźnień	
Zasięg	0 ns to 100 ns
Rozdzielczość	1 ns
Dokładność	± 10 ns

Dostępne akcesoria

Symbol	Opis
DSX-PLA004S	Adapter Permanent Link DSX kat.6A/klasa EA (2szt.)
DSX-PLA011S	Adapter Permanent Link DSX TERA kat.7A/klasa FA (2szt.)
DSX-CHA004S	Adapter Channel DSX kat.6A/klasa EA (2szt.)
DSX-CHA011S	Adapter Channel DSX TERA kat.7A/klasa FA (2szt.)
DSX-TERA-KIT	Zestaw adapterów Permanent Link (2szt.) i Channel (2szt.) DSX TERA kat.7A/klasa FA
DSX-5000 Mod	Moduł 1 GHZ DSX (1 szt.)
VERSIV-M	Jednostka główna Versiv
VERSIV-RU	Jednostka zdalna Versiv
VERSIV-TSET	Zestaw słuchawkowy Versiv
VERSIV-CASE1	Walizka Versiv
VERSIV-CASE2	Duża walizka Versiv
VERSIV-CASE3	Wzmocniona walizka Versiv
VERSIV-BATTERY	Bateria Versiv
VERSIV-ACUN	Zasilacz Versiv
VERSIV-STRP	Zestaw pasek Versiv
VERSIV-STND	Stojak Versiv
DSX-LABA/MN	Adapter DSX LAB do jednostki głównej
DSX-LABA/SR	Adapter DSX LAB do jednostki zdalnej
DSX-LABA SET	Zestaw adapterów DSX LAB
DSX-REFMOD	Moduł DSX SET-REF
DSX-LABA/RJ	Adapter DSX RJ
DSX-LABA/RJ PCB	Adapter DSX RJ CAL PCB

Dostępne zestawy

Symbol	Opis
DSX-5000	Jednostka główna i zdalna Versiv, moduł DSX-5000 CableAnalyzer (2szt.), adapter typu Permanent Link kat.6A/klasa EA (2szt.), adapter typu Channel kat.6A/klasa EA (2szt.), zestaw słuchawkowy (2szt.), pasek na rękę (2szt.), pasek na ramię (2szt.), walizka, kabel USB, program LinkWare na CD, program AxTalk na CD, instrukcja na CD, zasilacz (2szt.), adapter RJ45 (2szt.), terminator AxTalk (2szt.)
DSX-5000 INTL/GLD	Jednostka główna i zdalna Versiv, moduł DSX-5000 CableAnalyzer (2szt.), adapter typu Permanent Link kat.6A/klasa EA (2szt.), adapter typu Channel kat.6A/klasa EA (2szt.), zestaw słuchawkowy (2szt.), pasek na rękę (2szt.), pasek na ramię (2szt.), walizka, kabel USB, program LinkWare na CD, program AxTalk na CD, instrukcja na CD, zasilacz (2szt.), adapter RJ45 (2szt.), terminator AxTalk (2szt.), pakiet Gold Support (1 rok)
DSX-5000Qi	Jednostka główna i zdalna Versiv, moduł DSX-5000 CableAnalyzer (2szt.), moduł CertiFiber Quad OLTS (2szt.), adapter typu Permanent Link kat.6A/klasa EA (2szt.), adapter typu Channel kat.6A/klasa EA (2szt.), zestaw słuchawkowy (2szt.), pasek na rękę (2szt.), pasek na ramię (2szt.), walizka, kabel USB, program LinkWare na CD, program AxTalk na CD, instrukcja na CD, zasilacz (2szt.), adapter RJ45 (2szt.), terminator AxTalk (2szt.), kamera inspekcyjna USB z 4 adapterami, OneClick Cleaner (1.25/2.50 mm) (2szt.), adapter LC/LC Simplex (2szt.), referencyjne kable pomiarowe SC/LC EF-Compliant MM 50µm (2szt.), referencyjne kalbre pomiarowe SC/LC SM (2szt.), walizka na referencyjne kable pomiarowe.
DSX-5000Qi 120/GLD	Jednostka główna i zdalna Versiv, moduł DSX-5000 CableAnalyzer (2szt.), moduł CertiFiber Quad OLTS (2szt.), adapter typu Permanent Link kat.6A/klasa EA (2szt.), adapter typu Channel kat.6A/klasa EA (2szt.), zestaw słuchawkowy (2szt.), pasek na rękę (2szt.), pasek na ramię (2szt.), walizka, kabel USB, program LinkWare na CD, program AxTalk na CD, instrukcja na CD, zasilacz (2szt.), adapter RJ45 (2szt.), terminator AxTalk (2szt.), kamera inspekcyjna USB z 4 adapterami, OneClick Cleaner (1.25/2.50 mm) (2szt.), adapter LC/LC Simplex (2szt.), referencyjne kable pomiarowe SC/LC EF-Compliant MM 50µm (2szt.), referencyjne kalbre pomiarowe SC/LC SM (2szt.), walizka na referencyjne kable pomiarowe, pakiet Gold Support (1 rok).
DSX-5000QOi	Jednostka główna i zdalna Versiv, moduł DSX-5000 CableAnalyzer (2szt.), moduł CertiFiber Quad OLTS (2szt.), moduł OptiFiber Quad OTDR, adapter typu Permanent Link kat.6A/klasa EA (2szt.), adapter typu Channel kat.6A/klasa EA (2szt.), zestaw słuchawkowy (2szt.), pasek na rękę (2szt.), pasek na ramię (2szt.), duża wzmocniona walizka, walizka, kabel USB, program LinkWare na CD, program AxTalk na CD, instrukcja na CD, zasilacz (2szt.), adapter RJ45 (2szt.), terminator AxTalk (2szt.), adapter SC/SC Simplex (2szt.), kabel rozbiegowy SC/LC MM 50µm (2szt.), kabel rozbiegowy SC/LC SM 9µm (2szt.), kabel rozbiegowy SC/SC MM 50µm, kabel rozbiegowy SC/SC SM 9µm, kamera inspekcyjna USB z 4 adapterami, OneClick Cleaner (1.25/2.50 mm) (2szt.), adapter LC/LC Simplex (2szt.), referencyjne kable pomiarowe SC/LC EF-Compliant MM 50µm (2szt.), referencyjne kalbre pomiarowe SC/LC SM (2szt.), walizka na referencyjne kable pomiarowe.

DSX-5000QOIIINTL/GLD	Jednostka główna i zdalna Versiv, moduł DSX-5000 CableAnalyzer (2szt.), moduł CertiFiber Quad OLTS (2szt.), moduł OptiFiber Quad OTDR, adapter typu Permanent Link kat.6A/klasa EA (2szt.), adapter typu Channel kat.6A/klasa EA (2szt.), zestaw słuchawkowy (2szt.), pasek na rękę (2szt.), pasek na ramię (2szt.), duża wzmocniona walizka, walizka, kabel USB, program LinkWare na CD, program AxTalk na CD, instrukcja na CD, zasilacz (2szt.), adapter RJ45 (2szt.), terminator AxTalk (2szt.), adapter SC/SC Simplex (2szt.), kabel rozbiegowy SC/LC MM 50µm (2szt.), kabel rozbiegowy SC/LC SM 9µm (2szt.), kabel rozbiegowy SC/SC MM 50µm, kabel rozbiegowy SC/SC SM 9µm, kamera inspekcyjna USB z 4 adapterami, OneClick Cleaner (1.25/2.50 mm) (2szt.), adapter LC/LC Simplex (2szt.), referencyjne kable pomiarowe SC/LC EF-Compliant MM 50µm (2szt.), referencyjne kalbe pomiarowe SC/LC SM (2szt.), walizka na referencyjne kable pomiarowe, pakiet Gold Support (1 rok).
DSX-5000Mi	1 Versiv Mainframe & Remote, (2) DSX-5000 CableAnalyzer™ Modules, (2) CertiFiber Multimode MM OLTS Modules, Set of CAT 6A/Class EA Permanent Link Adaptors, Set of CAT 6A/Class EA Channel Adaptors, (2) Headsets, (2) HandStraps, (2) Shoulder Straps, Large.
DSX-5000Mi 120/GLD	1 Versiv Mainframe & Remote, (2) DSX-5000 CableAnalyzer™ Modules, (2) CertiFiber Multimode MM OLTS Modules, Set of CAT 6A/Class EA Permanent Link Adaptors, Set of CAT 6A/Class EA Channel Adaptors, (2) Headsets, (2) HandStraps, (2) Shoulder Straps, Large with 1 year of Gold Support coverage (available in the United States, Europe and Japan only. Europe order: DSX-5000MiINTL/GLD, Japan order: DSX-5000Mi AP/GLD).
DSX-5000NTB	Jednostka główna i zdalna Versiv, moduł DSX-5000 CableAnalyzer (2szt.), moduł CertiFiber Quad OLTS (2szt.), moduł OptiFiber Quad OTDR, moduł OneTouch AT, adapter typu Permanent Link kat.6A/klasa EA (2szt.), adapter typu Channel kat.6A/klasa EA (2szt.), zestaw słuchawkowy (2szt.), pasek na rękę (2szt.), pasek na ramię (2szt.), duża wzmocniona walizka, walizka, kabel USB, program LinkWare na CD, program AxTalk na CD, instrukcja na CD, OneTouch AT Resource DVD, zasilacz (2szt.), adapter RJ45 (2szt.), terminator AxTalk (2szt.), adapter SC/SC Simplex (2szt.), kabel rozbiegowy SC/LC MM 50µm (2szt.), kabel rozbiegowy SC/LC SM 9µm (2szt.), kabel rozbiegowy SC/SC MM 50µm, kabel rozbiegowy SC/SC SM 9µm, kamera inspekcyjna USB z 4 adapterami, OneClick Cleaner (1.25/2.50 mm) (2szt.), TPAK Fiber Hanging Kit (2szt.), adapter LC/LC Simplex (2szt.), referencyjne kable pomiarowe SC/LC EF-Compliant MM 50µm (2szt.), referencyjne kalbe pomiarowe SC/LC SM (2szt.), walizka na referencyjne kable pomiarowe, terminatory linii WireView #1 - #6, patch cord RJ45, zewnętrzna antena kierunkowa z uchwytem, karta SD, czytnik kart SD na USB, pendrive USB, moduł SFP 1000BASE-SX (2szt.).

DSX-5000NTBINTLGLD	<p>Jednostka główna i zdalna Versiv, moduł DSX-5000 CableAnalyzer (2szt.), moduł CertiFiber Quad OLTS (2szt.), moduł OptiFiber Quad OTDR, moduł OneTouch AT, adapter typu Permanent Link kat.6A/klasa EA (2szt.), adapter typu Channel kat.6A/klasa EA (2szt.), zestaw słuchawkowy (2szt.), pasek na rękę (2szt.), pasek na ramię (2szt.), duża wzmocniona walizka, walizka, kabel USB, program LinkWare na CD, program AxTalk na CD, instrukcja na CD, OneTouch AT Resource DVD, zasilacz (2szt.), adapter RJ45 (2szt.), terminator AxTalk (2szt.), adapter SC/SC Simplex (2szt.), kabel rozbiegowy SC/LC MM 50µm (2szt.), kabel rozbiegowy SC/LC SM 9µm (2szt.), kabel rozbiegowy SC/SC MM 50µm, kabel rozbiegowy SC/SC SM 9µm, kamera inspekcyjna USB z 4 adapterami, OneClick Cleaner (1.25/2.50 mm) (2szt.), TPAK Fiber Hanging Kit (2szt.), adapter LC/LC Simplex (2szt.), referencyjne kable pomiarowe SC/LC EF-Compliant MM 50µm (2szt.), referencyjne kalbe pomiarowe SC/LC SM (2szt.), walizka na referencyjne kable pomiarowe, terminatory linii WireView #1 - #6, patch cord RJ45, zewnętrzna antena kierunkowa z uchwytem, karta SD, czytnik kart SD na USB, pendrive USB, moduł SFP 1000BASE-SX (2szt.), pakiet Gold Support (1 rok).</p>
DSX-CFP-Q-ADD-R	<p>Jednostka zdalna Versiv, moduł DSX-5000 CableAnalyzer (2szt.), moduł CertiFiber Quad OLTS (2szt.), adapter typu Permanent Link kat.6A/klasa EA (2szt.), adapter typu Channel kat.6A/klasa EA (2szt.), zestaw słuchawkowy (2szt.), pasek na rękę (2szt.), pasek na ramię (2szt.), walizka, program AxTalk na CD, instrukcja na CD, zasilacz (2szt.), adapter RJ45 (2szt.), terminator AxTalk (2szt.), adapter LC/LC Simplex (2szt.), referencyjne kable pomiarowe SC/LC EF-Compliant MM 50µm (2szt.), referencyjne kalbe pomiarowe SC/LC SM (2szt.), walizka na referencyjne kable pomiarowe.</p>
DSX-OFQ-Q-ADD	<p>Moduł DSX-5000 CableAnalyzer (2szt.), moduł OptiFiber Quad OTDR, adapter typu Permanent Link kat.6A/klasa EA (2szt.), adapter typu Channel kat.6A/klasa EA (2szt.), zestaw słuchawkowy (2szt.), walizka, program AxTalk na CD, instrukcja na CD, zasilacz (2szt.), adapter RJ45 (2szt.), terminator AxTalk (2szt.), adapter SC/SC Simplex, kabel rozbiegowy SC/LC MM 50µm (2szt.), kabel rozbiegowy SC/LC SM 9µm (2szt.), kabel rozbiegowy SC/SC MM 50µm, kabel rozbiegowy SC/SC SM 9µm, TPAK Fiber Hanging Kit, adapter LC/LC Simplex.</p>
DSX-ADD	<p>Moduł DSX-5000 CableAnalyzer (2szt.), adapter typu Permanent Link kat.6A/klasa EA (2szt.), adapter typu Channel kat.6A/klasa EA (2szt.), zestaw słuchawkowy (2szt.), pasek na rękę (2szt.), pasek na ramię (2szt.), walizka, program AxTalk na CD, instrukcja na CD, zasilacz (2szt.), adapter RJ45 (2szt.), terminator AxTalk (2szt.)</p>