

LANTEK II miernik do certyfikacji sieci LAN



LanTEK® II 350/500/1000

Wyższa wydajność, rewolucyjne opcje światłowodowe i znakomita cena czynią LanTEK® II najlepszym testerem do certyfikacji sieci. Autotest z zapisem wykresów graficznych na poziomie 11 sekund dla klasy D / kat. 5E oraz 14 sekund dla klasy E / kat. 6 gwarantuje niespotykaną dotąd efektywność pracy. Niskie koszty certyfikacji i wysoka wydajność zapewnia opatentowany system uniwersalnych adapterów pomiarowych wykorzystujących zwykle patchcords w procedurze pomiaru. To unikalne rozwiązanie eliminuje potrzebę wykorzystania adapterów Permanent Link. Każdy model 350 MHz – klasa E/ kat. 6, 500 MHz – klasa Ea/ kat. 6A, oraz 1000 MHz – klasa Fa/ kat. 7A posiada certyfikat dokładności pomiaru wydany przez niezależne międzynarodowe laboratorium ETL.

Tester LanTEK® II umożliwia wszechstronne pomiary: testowanie Alien Crosstalk; certyfikację na złączach TERA, GG45 i EC7 klasy F/Fa / kategorii 7/7A; testy sieci przemysłowych (Industrial Ethernet) oraz kabli koncentrycznych.

Opcjonalne moduły światłowodowe FiberTEK FDX jako jedyne na świecie oferują dwukierunkowy pomiar włókna na dwóch długościach fali równocześnie, pozwalają na certyfikację światłowodów multimodowych i jednomodowych oraz aplikacji Gigabit w trzy razy krótszym czasie niż obecne testery.

- **Wyższa wydajność/ lepsza cena**
- Dostępne modele od 350 MHz do 1000 MHz – certyfikacja sieci klasy ISO E / kategorii 6 aż po sieci kategorii 7A
- **Super szybki czas pomiaru znacząco redukuje koszty certyfikacji**
- **Powiększona pojemność pamięci wewnętrznej – 900 testów z wykresami graficznymi klasy ISO E / kategorii 6**
- **Opatentowana metodologia pomiaru**
– Niskie koszty eksploatacji poprzez wyeliminowanie drogich adapterów pomiarowych Permanent Link
- **Wyjątkowo szybki pomiar światłowodu z adapterami FiberTEK FDX** – Pierwszy na świecie dwukierunkowy pomiar włókna na dwóch długościach fali równocześnie
- **Duży jasny wyświetlacz** – Ekran o przekątnej 11 cm z podświetleniem LED pozwala na komfortowe przeglądanie wykresów wysokich częstotliwości
- **Inwestycja w przyszłość** – Modele 350 MHz i 500 MHz mogą zostać w każdej chwili zaktualizowane do wersji 1000 MHz
- **Bateria litowo-jonowa** – Pozwala na wyjątkowo długi czas pracy do 18 godzin



Wiele sposobów na oszczędności

Uniwersalne adaptory pomiarowe

Opatentowane rozwiązanie modułów pomiarowych w testerze LanTEK pozwala na certyfikację kategorii 5E / klasy D po kategorię 6A / klasę Ea. W rezultacie typowym elementem podlegającym wymianie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia są zwykle patchcordsy. Rozwiązanie to eliminuje potrzebę użycia kosztownych firmowych adapterów i redukuje czas potrzebny na wyszukanie części zamiennych.

Jeden adapter do pomiaru Permanent Link i Channel

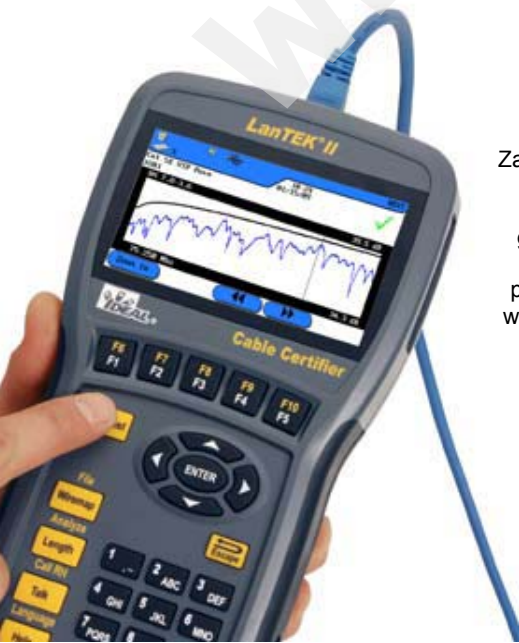
Tylko LanTEK pozwala na pomiar linii Permanent Link i Channel bez konieczności zmiany adapterów. Opatentowana funkcja DualMODE umożliwi certyfikację kabla w dwóch różnych standardach za jednym naciśnięciem klawisza Autotest. Całkowity test zajmuje o połowę mniej czasu niż pomiar jakimkolwiek innym testerem.

Przykładowo, certyfikacja w tym samym czasie klasy ISO E w konfiguracji channel i permanent link, spełnia wymogi producenta okablowania i użytkownika końcowego, i nie wiąże się z dodatkowymi kosztami oraz dodatkowym czasem poświęconym na wykonanie pomiarów.

Certyfikacja okablowania według aktualnych i przewidywanych norm, eliminuje wykonanie ponownych testów według nowych standardów w przyszłości.

Szybki czas pomiaru

Certyfikacja wraz z zapisem wykresów graficznych klasy ISO D / kategorii 5E zajmuje 11 sekund, i odpowiednio 14 sekund dla klasy ISO E / kategorii 6, oraz 17 sekund dla klasy ISO Ea / kategorii 6A! Dodatkowo poprawiona również została wydajność przy pomiarze 10 Gigabit Alien Crosstalk i super szybka certyfikacja światłowodu.



Nienormowana pojemność pamięci

LanTEK II oferuje bezkonkurencyjną pojemność pamięci. Zapisuje ponad 900 testów kategorii 6 / klasy ISO E wraz z wykresami graficznymi. Jeśli pamięć zapełnia się, można podłączyć pendrive USB i w łatwy sposób skopiować dane z testera.

Zasilanie

Nowy szybki akumulator w technologii litowej pozwala na wyjątkowo długą pracę w wymiarze 18 godzin. Rewolucyjna bateria posiada dwa tryby ładowania oferujące najwyższą dostępną elastyczność - stateczne ładowanie wewnątrz miernika LanTEK II lub szybkie czterogodzinne ładowanie z zasilaczem bezpośrednio podłączanym do baterii. Dodatkowo bateria posiada wbudowany czujnik bezbłędnie wskazujący poziom naładowania akumulatora.

Trzy modele do różnych zadań

Oferowane są trzy modele testera LanTEK II: 350, 500 i 1000. LanTEK II-350 wykonuje pomiary w zakresie do 350 MHz wymagane do certyfikacji okablowania kategorii 6 / klasy ISO E. LanTEK II-500 o zakresie do 500 MHz, został specjalnie zaprojektowany do certyfikacji okablowania kat. 6A / klasy ISO Ea. LanTEK II-1000 oferuje niezrównany zakres 1000 MHz, przekracza wymagania kat. 7 / klasy ISO F (600 MHz), umożliwia testy okablowania kat. 7A (1000 MHz) które pozwala na usługi takie jak CATV, Ethernet i Voice na pojedynczym kablu.

Niezrównane możliwości raportowania

Nowe oprogramowanie IDEAL DataCENTER (w skrócie IDC) to potężne narzędzie które cechuje ogrom funkcji do obróbki danych. Główne okno programu może być swobodnie modyfikowane, pozwala na sortowanie testów według dowolnych parametrów umożliwiających ich identyfikację, zgodnie z wymaganiami lub według indywidualnych upodobań. Analiza raportów i szukanie nieprawidłowości dostępne są dzięki rozbudowanym możliwościom graficznym. IDC oferuje wiele opcji raportowania takich jak raport szczegółowy, sumaryczny i uproszczony, pozwala także na eksport danych do formatu XML, CSV i PDF. Dodatkowo wyjątkowa możliwość dowolnego dostosowania wykresów poprzez zmianę wymiaru, skali częstotliwości z liniowej na logarytmiczną i odwrotnie a nawet regulowanie kolorów wykresu czyni IDC najbardziej ergonomicznym i wszechstronnym oprogramowaniem do raportowania jakie kiedykolwiek powstało.



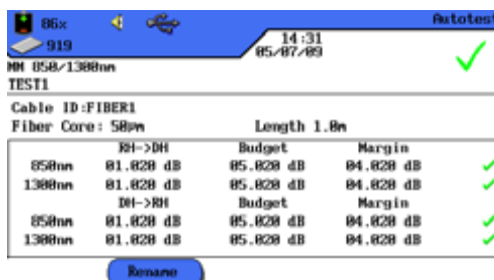
LANTEK II tester do certyfikacji kabli

FiberTEK FDX

Szybka certyfikacja światłowodu

Adaptory światłowodowe FiberTEK FDX dodają do miernika LanTEK II możliwość certyfikacji kabli optycznych zgodnie ze standardem Tier 1. Certyfikacja Tier 1 wykorzystuje źródło światła i miernik mocy do pomiaru tłumienia sygnału optycznego w kablu światłowodowym. Moduł FiberTEK FDX w pojedynczym gnieździe zawiera dwa źródła światła i miernik mocy o szerokim zakresie dynamiki. Wysokie parametry miernika mocy umożliwiają pracę z wieloma różnymi źródłami światła, także z urządzeniami sieci aktywnej takimi jak routery i switche.

Dostępne są trzy typy adapterów FiberTEK FDX odpowiednie dla każdej instalacji. Zestaw multimodowy (850/1300nm) do certyfikacji 10/100 Mb/s z diodą LED jako źródłem światła oraz zestaw z laserem dla instalacji 1 Gb/s charakteryzujący się szybką certyfikacją. Zestaw jednomodowy (1310/1550nm) zasilany jest wyłącznie laserem.



Autotest

MM 850/1300nm

TEST1

Cable ID: FIBER1

Fiber Core: 50µm Length: 1.8m

	RI->OH	Budget	Margin	
850nm	01.820 dB	05.820 dB	04.820 dB	✓
1300nm	01.820 dB	05.820 dB	04.820 dB	✓
	OH->RI	Budget	Margin	
850nm	01.820 dB	05.820 dB	04.820 dB	✓
1300nm	01.820 dB	05.820 dB	04.820 dB	✓

Remove

Uprozczone testowanie

Certyfikacja włókna może wymagać aż czterech odrębnych kroków aby przebadac każde włókno na dwóch długościach fali i w obu kierunkach. FiberTEK® FDX wykonuje to zadanie w jednej chwili. FiberTEK FDX rewolucjonizuje cały proces certyfikacji poprzez wykorzystanie niepowtarzalnych modułów optycznych full duplex. Rozwiązanie to umożliwia pełny pomiar każdego włókna bez potrzeby przełączania patchcordów lub zmiany modułów optycznych w testerze. Użytkownik uzyskuje cztery pomiary tłumienności oraz pomiar długości przez jedno naciśnięcie klawisza Autotest. Aktualnie jest to najprostszy sposób na certyfikację światłowodu.

FiberTEK FDX kluczowe zalety

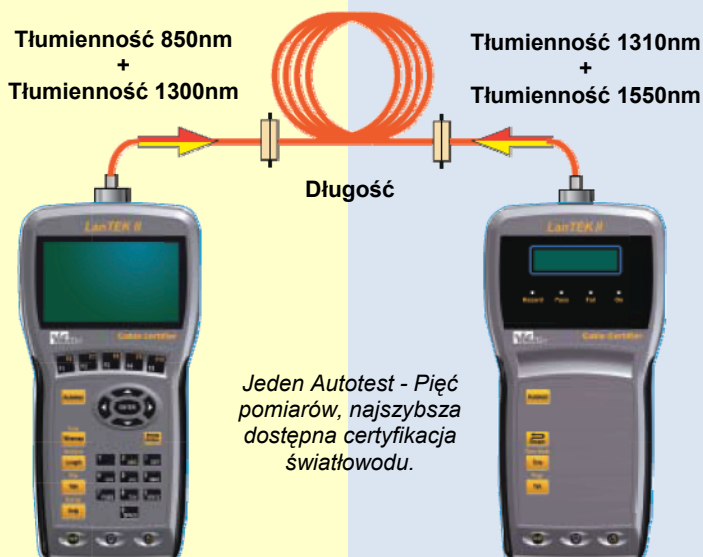
Jedynе rozwiązanie pozwalające na kompletną jednoprzyciskową certyfikację okablowania poziomego i szkieletowego niewymagającą przełączania modułów lub zmiany patchcordów.

Superszybka kompletna certyfikacja światłowodu zgodna ze standardami TIA/ISO/IEC.

Multimodowe adaptory światłowodowe dostępne w opcji z źródłem światła LED i laserem umożliwiają certyfikację kabli 10/100 Mb/s i 1/10 Gb/s.

Miernik mocy umożliwia pracę ze sprzętem aktywnym ułatwiając tym samym lokalizację uszkodzeń pracującej sieci.

Adaptory światłowodowe wyposażone w zmienne gniazda (SC, ST, FC) eliminują konieczność używania hybrydowych patchcordów pomiarowych.



Specyfikacja

LANTEK II	
Wymiary jednostki	Wysokość / Szerokość / Głębokość: 25,4 cm / 12,7 cm / 5,3 cm
Waga jednostki bez baterii	Jednostka Główna: 1,1 kg; Jednostka Zdalna: 1,0 kg
Akumulator	Litowo-jonowy, 7.4V DC, 6,6 Ah; Napięcie wejściowe: 12V/2A DC; Czas pracy: 18h (nowa bateria, test kat. 6 co 2,5 minuty, pełne podświetlenie ekranu); Czas ładowania: 4h szybkiego ładowania z zasilaczem podłączonym do akumulatora; 6h przy baterii włożonej do testera;
Zasilanie	Jednostka: DC 12-15V, 2A; Zasilanie sieciowe: AC 110-240V
Wyświetlacz	Panoramiczny 110mm TFT, 480 x 272 px, 95 x 54mm powierzchni użytecznej
Gniazda zewnętrzne	Gniazdo adaptera: 168 pin ultra low Crosstalk; gniazdo mini-USB; gniazdo USB (tylko Jednostka Główna); port szeregowy (do użytku serwisowego); gniazdo słuchawkowe 2.5mm; gniazdo zasilania;
Zakres częstotliwości	LanTEK II-350: 1-350MHz, LanTEK II-500: 1-500MHz, LanTEK II-1000: 1-1000MHz
Pamięć	Niewymagająca zasilania pamięć flash; pojemność: 900 pomiarów klasy ISO E/TIA-Kat 6 z wykresami graficznymi. Testy mogą być skopiowane na pendrive USB o pojemności do 64 GB
Mierzone parametry	Mapa połączeń, rezystancja DC, pojemność, NEXT, insertion loss (wcześniej tłumienie), ACR-N (wcześniej ACR), return loss, impedancja, opóźnienie propagacji, delay skew, power sum NEXT, power sum ACR-N (wcześniej power sum ACR), ACR-F (wcześniej ELFEXT), power sum ACR-F (wcześniej power sum ELFEXT), alien crosstalk (z zestawem adapterów AXT)
Pomiar długości	0 - 605m; dokładność ±3% (±1m), rozdzielczość ekranu: 0,1m
Obsługiwane typy kabla	TIA/EIA Kategoria 3, 4, 5, 5E, 6 i 6A: 100Ω ISO/IEC Klasa C, D, E, Ea, F, Fa: 100Ω Kat 6/6A Klasa E/Ea RJ-45 adaptery permanent link: kable ekranowane i nieekranowane, uniwersalne adaptery zapewniające pomiar linii channel, permanent i basic
Obsługiwane gniazda	Dodatkowe adaptery: GG45, RJ45, TERA, EC7 (MMCPRO3000), Coax 50-75Ω (gniazdo BNC), przemysłowe M12
Generator sygnału akustycznego	Zintegrowany z Jednostką Główną i Zdalną, kompatybilny ze standardową analogową sondą indukcyjną 500 Hz/600 Hz, sygnał wysyłany po dowolnym pinie
Bezpiecznik wewnętrzny	100V @ 25mA
Temperatura pracy	Od 0°C do 50°C, nieskondensowane
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 70°C, nieskondensowane
Odporność na wstrząsy	MIL-PRF-28800 F, Klasa 3
Obsługiwane języki	angielski, chiński, czeski, duński, francuski, hiszpański, holenderski, koreański, niemiecki, norweski, polski , portugalski, rosyjski, szwedzki, włoski
Dokładność	Podstawowa: Certyfikowana przez ETL zgodnie z IEC 61935 Level III/IIIe/IV; Channel/Permanent link: TIA 568-B-2-2 i IEC 61935 Level III/IIIe/IV
Gwarancja (LanTEK/FiberTEK FDX)	Jeden (1) rok od daty zakupu Baterie i akcesoria: 90 dni od daty zakupu
Oprogramowanie IDEAL DataCenter	Wymagania: Microsoft Windows® XP lub Vista, 512MB RAM, 500MB dysk twardy + 1GB dla każdego 1500 testów Kat 6
Czas pomiaru z zapisem wykresów graficznych	11 s - Kat 5E / ISO D, 14 s - Kat 6 / ISO E, 17 s - Kat 6A / ISO Ea, 18 s - Kat 7 / ISO F, 22 s - ISO Fa Channel, 17 s – DualMode (ISO E Permanent Link + Channel Link)
FiberTEK FDX	
Kompatybilność	LanTEK® II (każdy model), LANTEK® (każdy model z oprogramowaniem w wersji 3.0 lub wyższej)
Obsługiwane gniazda	Wymienne (SC, FC, ST), ferrula 2,5mm
Typ lasera	Multimodowy 850 VCSEL: klasa 3,5 mW max; multimodowy 1300 laser: klasa 3,5 mW max; Jednomodowy 1310 / 1550: klasa: 3,5 mW max
Dokładność miernika mocy	± .5dB dla 0dBm do -40dBm 850-1550nm; zakres dynamiki 40dB
Dokładność pomiaru długości	±3%; maksymalna długość pomiaru 3000m
Rozdzielczość wyświetlania	Moc/tłumienie: 0,1dB, długość: 0,1m
Czas pomiaru	5 s – 1 włókno na dwóch długościach fali w obu kierunkach
Numer katalogowy	Opis
33-991	Teter do certyfikacji LanTEK II-350: TIA/EIA Kat. 6, ISO Klasa E z adapterami kat. 6
33-992	Teter do certyfikacji LanTEK II-500: TIA/EIA Kat. 6A, ISO Klasa Ea z adapterami kat. 6A
33-993	Teter do certyfikacji LanTEK II-1000: TIA/EIA Kat, 7A, ISO Klasa F/Fa z adapterami kat. 6A
Zawartość: Jednostka Główna i Jednostka Zdalna testera LanTEK® II, dwie baterie litowe, dwa zasilacze sieciowe 110-240V, torba ochronna, dwa patchcordsy kat. 6A F/FTP, kabel USB, oprogramowanie IDEAL DataCENTER, dwa zestawy słuchawkowe, dwa paski do miernika, certyfikat kalibracji i certyfikat dokładności pomiarów ETL, skrócona instrukcja obsługi, kompletna instrukcja obsługi na CD;	
33-990-FA01	Adapter multimodowy FiberTEK® FDX (850/1300nm) źródło światła 850nm dioda LED, 1300nm dioda LED
33-990-FA02	Adapter multimodowy FiberTEK® FDX (850/1300nm) źródło światła 850nm dioda VCSEL, 1300nm laser FP
33-990-FA03	Adapter jednomodowy FiberTEK® FDX (1310/1550nm) źródło światła 1310nm laser FP, 1550nm laser FP
33-990-FA04	Zestaw adapterów FiberTEK® FDX MM/JM źródło światła LED MM i laser JM (33-990-FA01 & 33-990-FA03)
33-990-FA05	Zestaw adapterów FiberTEK® FDX MM/JM źródło światła VCSEL/laser MM i laser JM (33-990-FA02 & 33-990-FA03)
Zawartość: Dwa adapter FiberTEK® FDX, torba ochronna, wymienne gniazda SC, FC, ST (2 szt.), patchcord SC-SC (zestaw MM: 3 x 62.5µm, 3 x 50 µm; zestaw JM: 3 x 9 µm) zgodny ze standardem ISO/IEC 14763-3, skrócona instrukcja obsługi, kompletna instrukcja obsługi na CD;	

IDEAL INDUSTRIES, INC.
Becker Place, Sycamore, IL 60178, USA/815-895-5181 • 800-435-0705 in USA
33 Fuller Road, Ajax, Ontario L1S 2E1, Canada/905-693-3400 • 800-527-9105 in Canada
225 Europa Boulevard, Gemini Business Park, Warrington, Cheshire, WA5 7TN, UK / +44(0)1925 444446
Gutenbergstrasse 10, 85737 Ismaning, Germany / +49(0)89996860
Level 6, 75-85 Elizabeth Street, Sydney NSW 2000 Australia/ 61300 765 800
Prof. Americas 1600 4to Piso, Col. Country Club, Guadalajara, Jal. 44610/52-33-36789176
Av. Major Sylvio de M. Padilha, 5200 - 2-1/F, São Paulo - SP 05677-000 - Brazil / +55-11-3759-8777
Room 1401, Finance Square, 333 Jiujiang Road, Shanghai 2000001, China /86-21-6360-7045
Unit 911, Tower W1, The Towers, Oriental Plaza, No 1 East Chang An Avenue, Dong Cheng District
Beijing, 100738, China / Ph: 86-10-8518-3141
www.idealindustries.com

Form No. P-2720
©2009 IDEAL INDUSTRIES, INC.



ISO 9001:2000 QMS

Generalny dystrybutor w Polsce:

Vemco Sp. z o.o.
tel. 0 58 550 75 65
handlowy@vemco.pl
www.vemco.pl