

## SIGNALTEK™ -FO tester kwalifikacji kabli



- **Kwalifikacja kabli miedzianych i światłowodowych dla transmisji Gigabit Ethernet** - sprawdzenie zgodności okablowania optycznego i miedzianego ze standardem IEEE 802.3
- **Kwalifikacja multimedialna Gigabit (diagnoza światłowodów multi- i jednomodowych)** - kwalifikuje okablowanie o małej i dużej rozpiętości o długości dochodzącej do 10 km
- **Testy BERT i pomiar tłumienności światłowodów** - wykonuje testy bitowej stopy błędów transmisji i dokonuje pomiaru straty mocy sygnału w światłowodzie w decybelach [dB]
- **Pomiar dwóch długości fali** - dostępne długości fal świetlnych 850nm i 1300nm pozwalają na testy prawie każdej sieci LAN i większych sieci światłowodowych
- **Kompaktowe moduły światłowodowe (SFP)** są lekkie i łatwe do wymiany
- **Przechowywanie i raportowanie tysięcy testów** - przechowuje i umożliwia wydruk raportów kwalifikacyjnych dla kabli miedzianych i zadań dla światłowodów używając przy tym pamięci wewnętrznej lub przenośnej pamięci zewnętrznej USB

### Pierwszy na świecie tester kwalifikacyjny kabli miedzianych i światłowodowych

SIGNALTEK-FO to pierwszy tester kwalifikacyjny oferujący pomiar zarówno kabli miedzianych jak i światłowodowych. SIGNALTEK-FO wykonuje testy światłowodów taniej aniżeli cena pojedynczego zestawu optycznego.



IDEAL DataComm

TEST

## SIGNALTEK™- FO

### Możliwości przekraczające typowy tester kwalifikacyjny

SIGNALTEK-FO oferuje wszystkie obecne możliwości standardowego testera kwalifikacyjnego SIGNALTEK takie jak kwalifikacja Gigabit Ethernet, przechowywanie testów i raportowanie, testowanie sieci aktywnej dodając do tego ogromne możliwości kwalifikacji okablowania optycznego.

Klasyczny zestaw "pomiar mocy"/"źródło światła" mierzy wyłącznie tłumienność łączy światłowodowych. Ponieważ Gigabit Ethernet staje się standardem dla sieci szkieletowych i w obszarze okablowania światłowodowego, same testy tłumienności mogą być niewystarczające aby zagwarantować pozbawioną błędów wydajność.

Testy bitowej stopy błędów transmisji testera SIGNALTEK-FO, gwarantują że badane łącza światłowodowe umożliwiają wysoki transfer danych zgodnie ze standardem IEEE 802.3ab.

- + Możliwości światłowodów jedno- i multimodowych
- + Dostępne dwie konfiguracje, długości fali: 850nm i 1300nm
- + Mierzy tłumienność kabla z zakresem dynamiki do 20dB
- + Zapewnia operacje na łączu do 1Gb/s z tolerancją błędów zgodną ze standardem IEEE

Wielokolorowe diody LED wskazujące status połączenia, tryb pracy w pętli zwrotnej, obecność urządzeń 10/100 lub Gigabit Ethernet, wynik Autotestu (pass/fail), stan akumulatorów

Przycisk aktywujący testy od strony jednostki zdalnej - użyteczny w przypadku prowadzenia pomiarów przez jedną osobę

Przycisk aktywujący test na obecność urządzeń aktywnych 10/100 lub Gigabit Ethernet



Przycisk aktywujący testy i monitoring sieci

Przycisk aktywujący test kabli

Ergonomiczny kształt obudowy

Przycisk wyświetlania wyników ostatniego autotestu za pomocą diod LED

2,8" kolorowy wyświetlacz VGA z funkcją podświetlenia do wykorzystania w trudnych warunkach

Klawisze funkcyjne

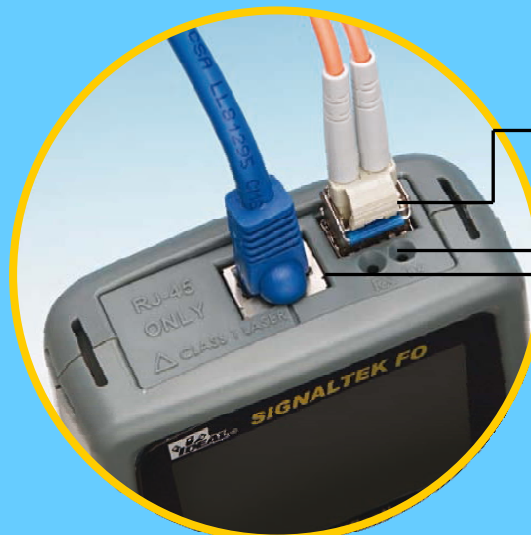
Przycisk powrotu do ekranu menadżera zadań

Klawisze nawigacyjne



## Specyfikacja

Poza podstawowym zadaniem, jakim jest weryfikacja wydajności sieci, SIGNALTEK™ umożliwia przeprowadzanie zarówno krótkotrwałych testów kontrolnych, jak i czasochłonnych testów monitorowania sieci, trwających nawet po kilka godzin. Podczas pomiarów ważnych połączeń sieci SIGNALTEK™ wysyła setki gigabitów danych przez sieć zliczając zagubione pakiety. W tym trybie pracy SIGNALTEK™ pozwala wykryć okresowo występujące problemy w sieci, tak trudne do ustalenia przy użyciu tradycyjnych narzędzi. Zastosowanie w mierniku SIGNALTEK™ najnowszych technologii Gigabit Ethernet pozwoliło firmie IDEAL wprowadzić na rynek wysokowydajne narzędzia pomiarowe w grupie przystępnych cenowo testerów.



Gniazdo na wymienne moduły światłowodowe (SFP) z dwoma złączami LC do testowania włókien optycznych

Diody aktywności światłowodu. Czerwona dioda LED świeci gdy aktywna jest transmisja. Zielona dioda LED świeci gdy wykryty jest sygnał.

Złącze RJ45 do testowania kabli miedzianych

## Specyfikacja c.d.

### + Złącza i gniazda

- Standardowe USB, Mini-USB, Gniazdo zasilacza
- Gniazdo pomiarowe RJ45: przeznaczone do połączeń 10/10/1000 Mb/s Ethernet
- Gniazdo na wymienne moduły światłowodowe (SFP): przeznaczone do modułów SFP pochodzących z IDEAL Industries o długości fali 850nm i 1300nm, dla 1000Mb/s Ethernet

### + SFP-850 – Moduł 850nm

- Laser EN60825-1 kasa 1
- Obsługiwane typy światłowodu: multimodowe o grubości włókna 50/125nm, 62.5/125nm
- Moc wyjściowa (dBm): -9.5 min, 3 max
- Zakres mocy odbieranej (dBm): 0 do -20
- Maksymalna długość mierzonego kabla: 550m dla włókna 50/125, 300m dla włókna 62.5/125
- Temperatura pracy: -10 do 85°C, wilgotność powietrza 85% nieskondensowane

### + SFP-1300 – Moduł 1300nm

- Laser EN60825-1 kasa 1
- Obsługiwane typy światłowodu: multimodowe o grubości włókna: 50/125nm, 62.5/125nm i jednomodowe o grubości włókna 9/125nm
- Moc wyjściowa (dBm): -9.5 min, 2.5 max
- Zakres mocy odbieranej (dBm): 0 do -22
- Maksymalna długość mierzonego kabla: 550m dla włókna 50/125nm, 300m dla włókna 62.5/125nm, 10km dla włókna 9/125nm
- Temperatura pracy: -10 do 85°C, wilgotność powietrza 85% nieskondensowane

### + Pomiar długości

- Gniazdo RJ45: bardzo dokładny pomiar długości od 1 do 4 par kabla miedzianego metodą reflektometru miedzianego TDR do 140 m
- Gniazdo na wymienne moduły światłowodowe (SFP): brak możliwości pomiaru długości kabli światłowodowych

### + Pomiar bitowej stopy błędów transmisji (BERT)

- Miedź: 10/100/1000 Mb/s. Test bitowej stopy błędów transmisji zgodny ze standardem IEEE 802.3ab
- Światłowod: 1000 Mb/s. Test bitowej stopy błędów transmisji zgodny ze standardem IEEE 802.3a

### + Czas pracy na baterii: standardowe baterie alkaliczne AA

- Testowanie miedzi: około 15h, 22 testy na godzinę (Autotest 45s)
- Testowanie światłowodu: rekomendowane użycie zasilacza uniwersalnego podczas testów włókien optycznych



## SIGNALTEK™- FO Zestaw standardowy testera kwalifikacji kabli

### SIGNALTEK-FO Akcesoria standardowe

- + Tester kabli SIGNALTEK (jednostka główna i zdalna)
- + Nylonowa torba ochronna na tester
- + Zestaw kabli pomiarowych miedzianych (2×kabel RJ45 STP, 2×kabel RJ11, 2×kabel RJ45/F, 2×kabel RJ45/"krokodyłki")
- + Zestaw kabli pomiarowych światłowodowych (2×kabel LC-SC 50/125nm 2m duplex, 2×kabel LC-SC 62.5/125nm 2m duplex, 1×adapter SC-SC duplex)
- + 8×bateria alkaliczna AA
- + 2×zasilacz uniwersalny z międzynarodowymi wtyczkami
- + Kabel USB
- + Instrukcja obsługi na CD
- + Film treningowy na DVD

Opis	Nr kat.
SIGNALTEK-FO i 2xmoduł SFP 850nm	33-981/33-984
SIGNALTEK-FO i 2xmoduł SFP 13X0nm	33-982/33-985
SIGNALTEK-FO i 2xmoduł SFP 850nm & 2xmoduł SFP 13X0nm	33-983/33-986
SIGNALTEK-FO bez modułów SFP	33-987/33-988
2xmoduł SFP 850nm	SFP-850
2xmoduł SFP 13X0nm	SFP-13X0



### SIGNALTEK™ Zestaw standardowy

- + Tester kabli SIGNALTEK (jednostka główna i zdalna)
- + Nylonowa torba ochronna na tester
- + Zestaw kabli pomiarowych miedzianych (2×kabel RJ45 STP, 2×kabel RJ11, 2×kabel RJ45/F, 2×kabel RJ45/"krokodylki")
- + 8×bateria alkaliczna AA
- + Kabel USB
- + 2×zasilacz uniwersalny
- + Instrukcja obsługi na CD
- + Film treningowy na DVD

Opis	Nr kat.
SIGNALTEK™ - tester kabli miedzianych	33-974/33-975

## SIGNALTEK™ Zestaw testera kwalifikacji kabli

### Oszczędź czas i pieniądze z wizualnym lokalizatorem uszkodzeń

Wizualny lokalizator uszkodzeń używa źródła światła do wyszukiwania awaryjnych nagich mechanicznych złącz i niesprawnych wtyków w kablach światłowodowych.

Jest idealny do sprawdzania ciągłości, namierzania uszkodzeń w łączach optycznych oraz lokalizacji niskiej jakości włókien światłowodowych w szafach teleinformatycznych. Potrzebny jest wszędzie tam gdzie światłowód jest podłączony i poddany mechanicznemu obciążeniu.



### VFF5 Wizualny Lokalizator Uszkodzeń

Używa źródła światła do lokalizacji uszkodzeń, błędów na złączach i zagniecionych połączeń.

- Uniwersalny adapter o średnicy 2.5mm dla wszystkich złącz ST, SC i FC
- Użyteczny na dystansie do 5km
- Dwie baterie alkaliczne AA pozwalają na pracę do 30h
- Kompaktowe narzędzie w mocnej metalowej obudowie
- W zestawie etui ochronne z zaczepem do pasek

Opis	Nr kat.
Wizualny Lokalizator Uszkodzeń	VFF5

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](http://www.idealindustries.com)

Form No. P-2720  
 ©2006 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](mailto:handlowy@vemco.pl)  
[www.vemco.pl](http://www.vemco.pl)