



NaviTEK IE

Analizator do rozwiązywania problemów w sieciach przemysłowych miedzianych i światłowodowych

NavITEK IE

Analizator do rozwiązywania problemów w sieciach przemysłowych miedzianych i światłowodowych



NavITEK IE to tester pomocny przy uruchamianiu, zapobieganiu i rozwiązywaniu problemów sieci przemysłowych PROFINET Ethernet, a także standardowych sieci Ethernet IP.

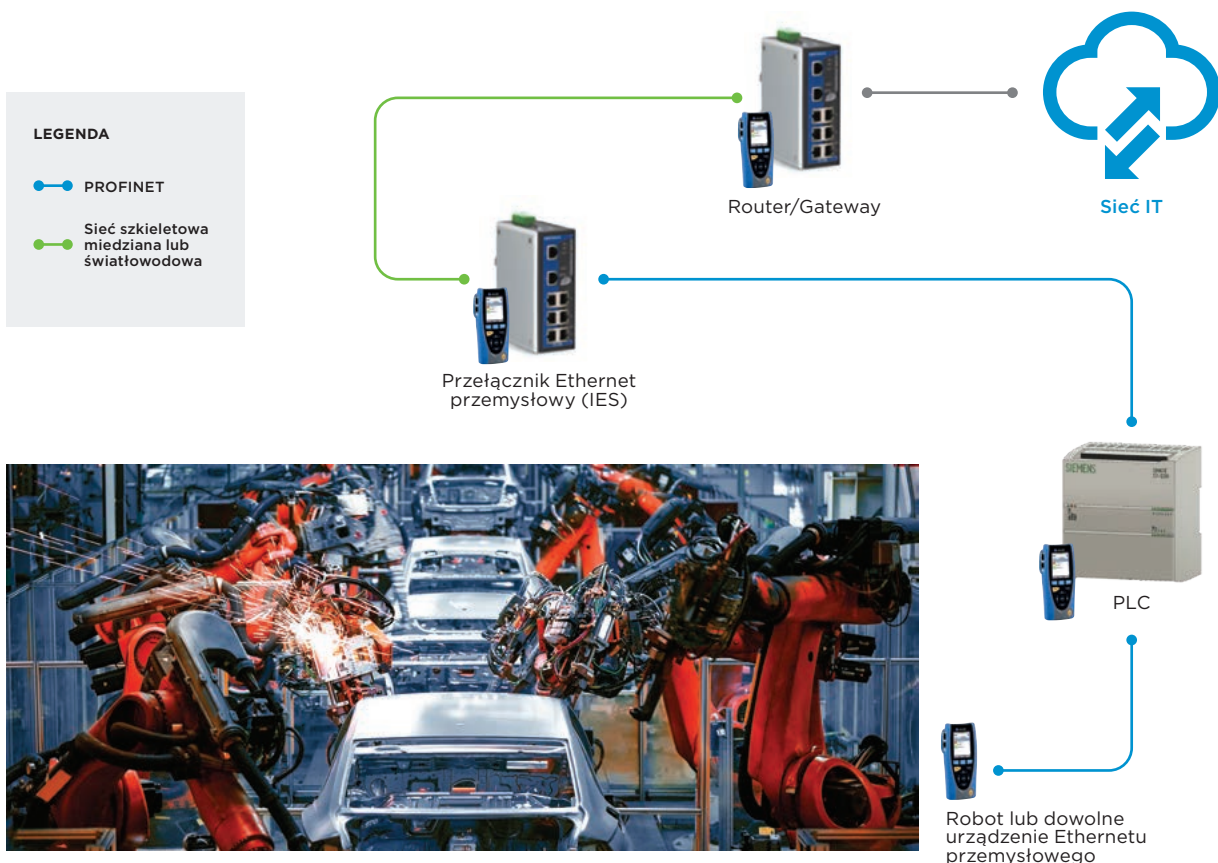
Zaprojektowany w celu uproszczenia identyfikacji (rozpoznania) węzłów sieciowych i ich konfiguracji bez konieczności użycia komputera i specjalistycznego oprogramowania. Łatwy do odczytania statusu - sprawdza stan systemu, wskazuje potencjalne problemy, zanim spowodują one awarię sieci. Za pomocą przycisku automatycznie wykrywa błędy kabla, sieci lub konfiguracji urządzenia.

W celu potwierdzenia, że sieć została z powodzeniem autoryzowana, Navitek IE generuje profesjonalne raporty PDF, które mogą być udostępniane współpracownikom i klientom za pomocą darmowej mobilnej aplikacji TREND AnyWare™.

Do czego służy analizator NavITEK IE?

- ✓ Precyzuje uszkodzenie w okablowaniu miedzianym i światłowodowym
- ✓ Pomaga łatwo skonfigurować węzły w celu rozwiązania problemów z łącznością
- ✓ Zapobiega awariom sieci dzięki funkcji kontroli stanu
- ✓ Znajduje trudne do namierzenia urządzenia za pomocą funkcji migania
- ✓ Znajduje źle skonfigurowane urządzenia za pomocą narzędzia do porównywania NetMAP
- ✓ Wykrywa dopięte do sieci urządzenia za pomocą dziennika zdarzeń 48-godzinnych
- ✓ Tworzy profesjonalne raporty PDF dla swoich klientów
- ✓ Wysyła raporty z dowolnego miejsca za pomocą bezpłatnej aplikacji TREND AnyWARE

Gdzie mogę wykorzystać z NavITEK IE w mojej sieci?



Testowanie kabli

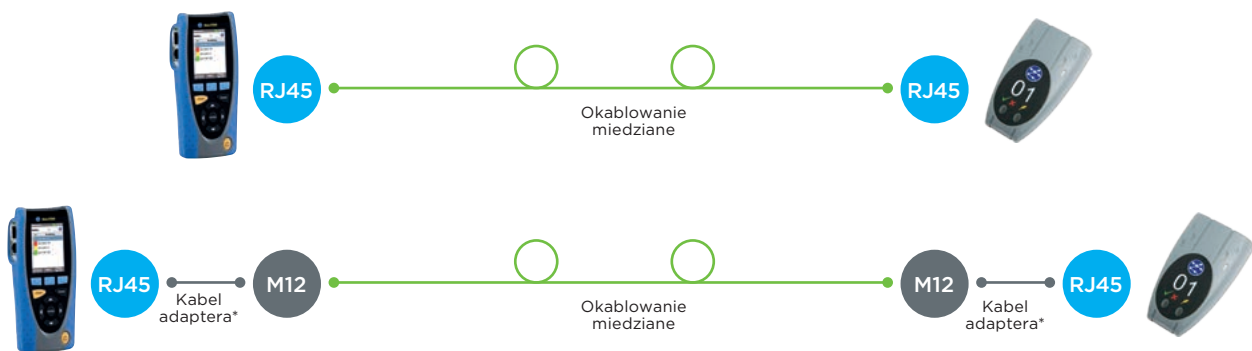
Namierz usterki kabli i zminimalizuj przestoje

Jedną z głównych przyczyn przestoju w sieci jest uszkodzenie kabli. NaviTEK IE posiada szereg zaawansowanych narzędzi do mapowania kabli PROFINET i standardowego okablowania sieciowego Ethernet IP:

Okablowanie miedziane

Korzystając z interfejsów RJ45 lub M12, NaviTEK IE oferuje mapę przewodową zaprojektowaną specjalnie dla przemysłowych sieci Ethernet PROFINET i standardowych sieci Ethernet.

- Wyświetla prawidłowe kolory okablowania stosowanego protokołu
- Obsługuje rodzaje kabli - 4 skręcone żyły / 2 skręcone pary / 4 skręcone pary
- Mierzy długość kabla
- Określa, gdzie i jakie są usterki kabla, w tym split / przerwa / zwarcie / błędne rozszycie



2 x kable przyłączeniowe M12 D dostarczane seryjnie.
Złącza M12 X dostępne jako akcesoria.

Okablowanie światłowodowe

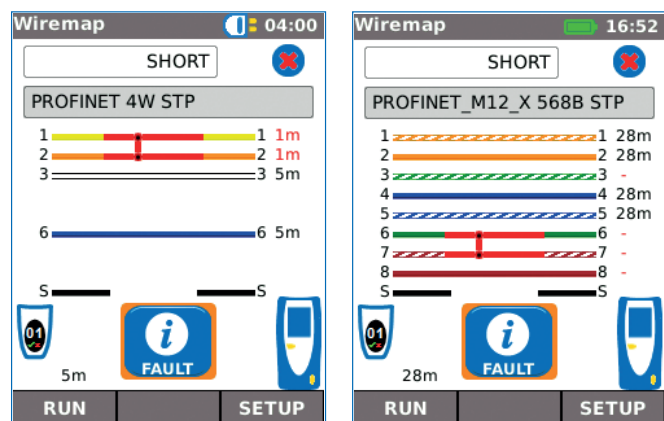
Korzystając z opcjonalnego modułu SFP, NaviTEK IE przetestuje okablowanie światłowodowe.

- Słabe poziomy mocy mogą wskazywać na wadliwe wkładki SFP, zabrudzone złącza lub uszkodzone okablowanie
- Opcjonalny media konwerter SFP 100Mb/s jest dostępny w celu uzyskania dostępu do łącza optycznego 100 Mb/s
- (Szczegółowe informacje znajdują się na ostatniej stronie)



Dlaczego NaviTEK IE jest lepszy od innych testerów kabli?

- Określa dokładną odległość do błędu za pomocą Reflektometru (TDR)
- Testuje każdy przewód w kablu, a nie w każdej parze, aby pomóc w ustaleniu problemów, których nie mogą znaleźć inne testery
- Obsługuje standardowe i niestandardowe okablowanie, ponieważ "mapa połączeń" może być dostosowana do konkretnego okablowania



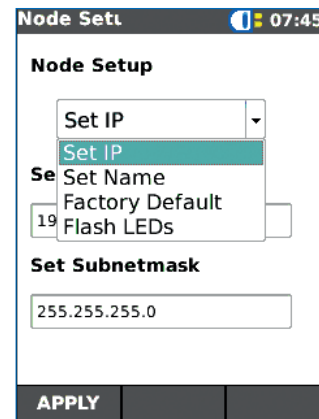
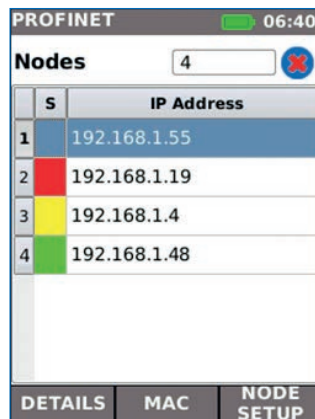
Testowanie sieci

Usuwanie problemów z siecią za pomocą narzędzi wykrywania i konfiguracji

NaviTEK IE poradzi sobie z poniższymi błędami:

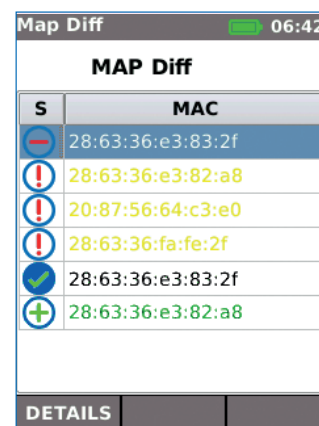
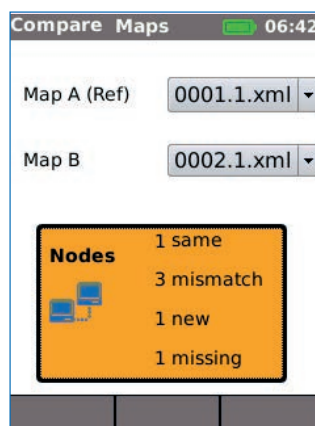
- Niepoprawne nazwy urządzeń
- Powielone adresy IP
- Utrata pakietów

Jeśli zostaną wykryte błędy konfiguracji węzła, można je łatwo poprawić za pomocą prostego narzędzia konfiguracyjnego.



Odkryj źle skonfigurowane urządzenia powodujące konflikt w sieci

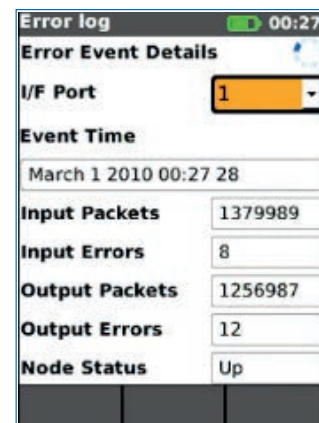
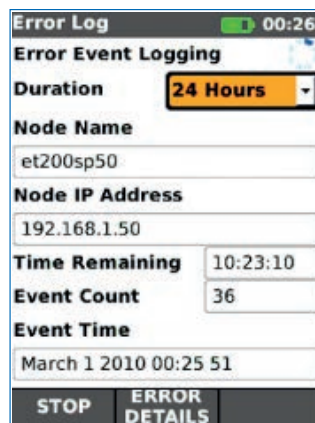
Narzędzie do porównywania NETMAP może również wykonać skanowanie całej sieci, aby zidentyfikować wszystkie aktywne urządzenia i zapisać je w celu porównania z przyszłymi NETMAPS. Umożliwia to łatwą identyfikację nowych lub usuniętych urządzeń sieciowych, nieprawidłowo skonfigurowanych urządzeń lub zmian konfiguracji, takich jak te spowodowane automatycznymi aktualizacjami oprogramowania układowego.



Znajdź sporadyczne problemy z dziennikiem zdarzeń

NaviTEK IE zarejestruje kluczowe błędy sieci do 48 godzin, w tym parametry, które pomogą określić, czy problem dotyczy okablowania, węzła, sterownika PLC lub konfiguracji sieci.

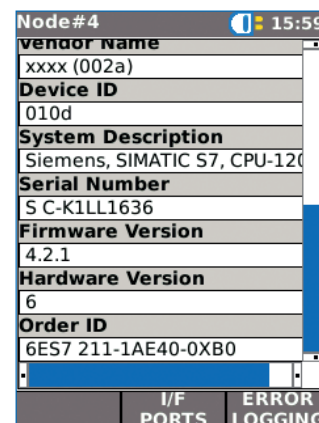
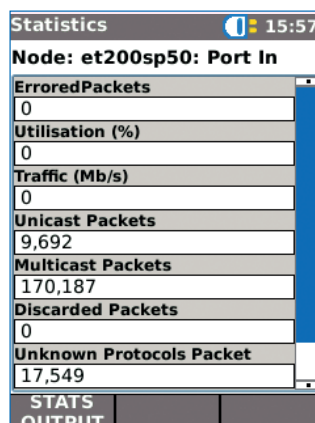
- Status urządzenia
- Błędy wejścia / wyjścia



Szybko wyświetlaj i sprawdzaj szczegóły węzła sieciowego

NaviTEK IE wykorzystuje następujące protokoły do wyświetlania najważniejszych parametrów węzła sieci.

- Protokół wykrywania i kontroli (DCP)
- Prosty protokół zarządzania siecią - Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP)



Wykonaj sprawdzenie stanu sieci, aby zidentyfikować problemy, zanim wystąpią awarie sieci

Funkcja kontroli stanu zapewnia szybkie wskazanie, jak działa każde z twoich urządzeń z łatwym do zrozumienia systemem sygnalizacji świetlnej. Klikając na każde urządzenie zobaczysz, dlaczego jest ono sklasyfikowane jako bursztynowe lub czerwone i możesz podjąć działania naprawcze.

WSKAZANIA STANU SIECI

Zielone wskazanie

Nie wykryto żadnych nienormalnych zdarzeń

- Bez błędów
- Brak alarmów
- Brak powielonego adresu IP lub nazwy
- Obciążenie ruchem poniżej 10%

Bursztynowe wskazanie

Nie wykryto żadnych krytycznych zdarzeń, a urządzenie nadal działa

- Występują błędy pakietów, ale mają akceptowalny limit
- Obciążenie łącza 10% - 50%
- Znaleziono inny identyczny model urządzenia, ale ma inną wersję oprogramowania sprzętowego / sprzętowego
- Prędkość urządzenia wynosi 10 Mb/s
- Półdupleks portu urządzenia

Czerwone wskazanie

Wykryto zdarzenia krytyczne i urządzenie może nie działać

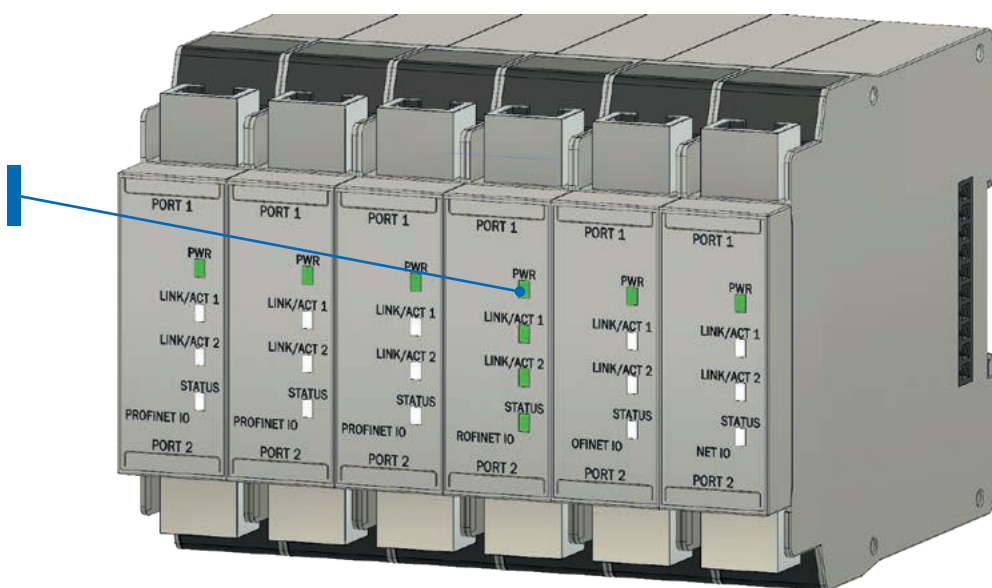
- Brak lub duplikat nazwy zestawu
- Zduplikowany lub nieprawidłowy zestaw adresów IP
- Brak lub błędna maska podsieci urządzenia
- Awaria komunikacji urządzenia
- Adres IP urządzenia poza maską podsieci testera
- Błędy pakietów przekraczające dopuszczalne limity
- Obciążenie łącza > 50%

PROFINET 06:40	
Nodes 4	
S	IP Address
1	192.168.1.55
2	192.168.1.19
3	192.168.1.4
4	192.168.1.48

Node#1 10:21	
Name of Station	pgr17-02
IP Address	169.254.81.27
NetMask	255.255.0.0
Gateway	0.0.0.0
MAC Address	80:ce:62:a3:f1:b2
Type of Station	SIMATIC-PC
Device Role	0

Znajdź ukryte lub źle oznakowane urządzenia

Szybka identyfikacja konkretnego urządzenia za pomocą NavITeK IE poprzez miganie diod LED.



NaviTEK IE

Porty do miedzi oraz światłowodów

Oszczędność pieniędzy dzięki zastosowaniu jednego urządzenia do testowania całej sieci

Wymienne przez użytkownika złącza RJ45

Wymienne złącza RJ45 zmniejszają czas przestoju

Wirtualna klawiatura

Efektywna, szybka i łatwa praca z danymi wejściowymi

Funkcja autotestu

Wstępne zdefiniowanie wspólnych testów pod jednym przyciskiem Autotest w celu zwiększenia produktywności

Udostępnianie danych testowych

Zapewnia łączność z urządzeniem przenośnym za pomocą adaptera Wi-Fi USB i bezpłatnej aplikacji TREND AnyWARE



Kolorowy ekran dotykowy

Zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia błędnych odczytów dzięki wyraźnemu, jasnemu, podświetlonemu ekranowi

Trwała, gumowa obudowa

Gumowana obudowa chroni tester przed przypadkowym uszkodzeniem co zmniejsza koszty eksploatacji

Wybór źródła zasilania

Wybierz pomiędzy zasilaniem sieciowym lub akumulatorami



Raportowanie wyników testów

NaviTEK IE automatycznie generuje raporty z testów w formacie PDF lub CSV.

Strona podsumowująca każdego raportu może zostać dostosowana tak, aby zawierała logo, dane dotyczące przedsiębiorstwa i operatora. Wybierz pomiędzy 3 różnymi raportami, które mogą pokazywać albo testy pozytywne, negatywne lub o wszystkie wszystkie wyniki badań w każdym sprawozdaniu:

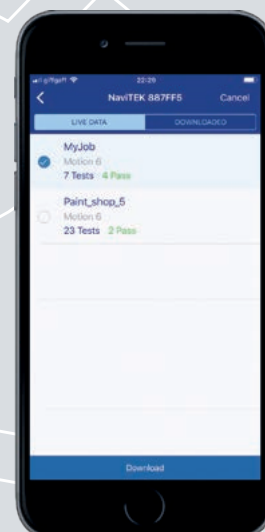
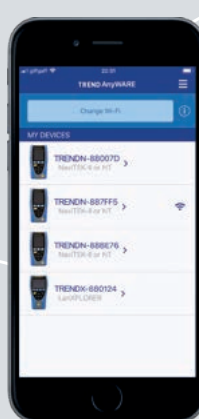
- Podsumowanie
- Krótki opis
- Pełny opis

The image displays three overlapping screenshots of the NaviTEK IE Test Report interface. The top-left report shows a 'PASS' result with a green checkmark and a summary table. The middle report shows a 'FAIL' result with a red 'X' and a detailed table of test results. The bottom-right report shows a 'FAIL' result with a red 'X' and a graph titled 'PROFINET 4W STP' showing network performance metrics over time.

Wysyłanie raportów z testów z dowolnego miejsca za pomocą bezpłatnej aplikacji.



TREND
AnyWARE[®]
APP



Krok 1

Test

- Utwórz folder roboczy
- Wprowadź informacje o miejscu inwestycji
- Uruchoń autotest na okablowaniu miedzianym/światłowodowym

Krok 2

Połączenie

- Aktywuj bezprzewodowy punkt dostępowy NavITEK IE
- Podłącz telefon komórkowy lub tablet z aplikacją TREND AnyWARE
- Prześlij raporty z testów do urządzenia mobilnego
- Wyświetl raport

Krok 3

Wysyłanie

- Wybierz raporty (PDF lub CSV), które chcesz wysłać
- Wybierz preferowaną metodę transferu - e-mail, ftp, przechowywanie w chmurze. itp.
- Wyślij plik
- Alternatywnie można zapisać raporty z testów na Pendrive USB

Pobierz darmową aplikację już dziś



NavITEK NT Pro

- Wyświetla konfigurację sieci - IPv4/ Zgodny z IPv6
- Wyświetla zaawansowaną mapę połączeń oraz wykrywa błędy takie jak: split, przerwa czy zwarcie
- Odległość do przerwy i zwarcia (TDR)
- Detekcja PoE/PoE+
- Generator impulsów do śledzenia kabli
- Przycisk autotestu wykonuje Ping i
- Test Traceroute (tryb sieciowy)
- Hub Blink do identyfikacji portu na switchu
- Klient DHCP
- Detekcja przełącznika - 10/100/1000Mb/s
- Wymienne wkładki RJ45
- SObsługa do 12 jednostek zdalnych
- Podświetlany kolorowy ekran
- Przycisk Autotest wykonuje pakiet testów sieciowych: Połączenie z Internetem (Ping, DNS, Gateway, Traceroute) NetScan

- Funkcja NET TEST dostarcza szczegółowych informacji każdego z urządzeń dostępnych w sieci
- Identyfikacja portu za pomocą
- Protokołów EDP/CDP/LLDP
- Skanowanie sieciowe (IP i MAC adresy urządzeń)
- Wykres słupkowy wykorzystania ruchu
- Generowanie raportów z testów (PDF lub CSV)
- Wysyłanie raportów z testów z twojego urządzenia mobilnego za pomocą darmowej aplikacji TREND AnyWARE App
- Logowanie przy użyciu protokołu 802.1x
- Optyczny poziom mocy i pass / fail
- wskazanie z obsługiwanym SFP
- Tryb Loopback dla testowania transmisji
- obu interfejsów: miedzi
- i interfejsu światłowodowego

NavITEK IE

Wszystkie funkcje NavITEK NT Pro, a także:

- Testowanie kabli PROFINET M12
- Testowanie kabli światłowodowych PROFINET
- Kontrola stanu sieci
- Migająca dioda LED pozwalająca na szybszą lokalizację urządzenia
- Porównanie NETMAP - identyfikacja zmian w sieci
- Konfiguracja ustawienia węzła bez potrzeby korzystania z laptopa
- Podanie wszystkich szczegółów węzła sieci, tj. Adres IP, dane dostawcy, wersję oprogramowania itp
- Możliwość zresetowania urządzenia do ustawień fabrycznych
- Alarm urządzenia / wykrywanie błędów
- Profesjonalne przemysłowe raporty Ethernet w formacie PDF

NaviTEK IE

Analizator do rozwiązywania problemów w sieciach przemysłowych miedzianych i światłowodowych



Informacje dotyczące zamawiania

Numer katalogowy.	Zawartość zestawu
R151010	NaviTEK IE - Tester ethernetu przemysłowego. 1 x jednostka NaviTEK IE, 1 x jednostka zdalna Nr #1, 1 x akumulator, 1 x adapter zasilacza UE/UK/USA, 2 x kable krosowe - 30 cm kat. 5e STP, adapter USB Wi-Fi, 1 x skrócona instrukcja, 1 x Torba transportowa, 2 x kabel przejściowy 1m PROFINET RJ45 (m) - M12 (f) D (R151058)

Akcesoria opcjonalne

Numer katalogowy.	Opis
R151058	2 x kabel przejściowy 1m PROFINET RJ45 (m) - M12 (f) D
R151059	2 x kabel przejściowy 1m PROFINET RJ45 (m) - M12 (f) X
R151060	1 x Housing Media Converter 100Base-Fx SFP
R180001	1 x sonda indukcyjna TREND
150058	1 x narzędzie do wyjmowania wymiennych gniazd RJ45, 10 wymienne gniazdo RJ45
150050	1 x Pełny zestaw jednostek zdalnych (# 2 - 12), - połowa zestawu #2 - 6 TREND 150059
MGKSX1	1 x 850nm SX MM SFP + zestaw akcesoriów do kabli światłowodowych
MGKLX2	1 x 1310nm LX SM SFP + zestaw akcesoriów do kabli światłowodowych
MGKZX3	1 x 1550nm ZX SM SFP + zestaw akcesoriów do kabli światłowodowych

Pełna lista akcesoriów opcjonalnych znajduje się na naszej stronie internetowej

Podstawowe dane techniczne

Max. Liczba folderów roboczych	Max. Liczba przechowywanych testów	Max. Długość	Żywotność baterii	Wymiary jednostki w mm	Waga jednostki
50	5000	181 m/593 ft.	5 hours	175 x 80 x 40	0.4 kg

Aby uzyskać szczegółowe specyfikacje, odwiedź naszą stronę internetową.



TREND NETWORKS

Apple i logo Apple są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanym w USA i innych krajach. App Store jest znakiem usługowym Apple Inc.

Android jest znakiem towarowym firmy Google Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Loga: TREND, TREND NETWORKS i NaviTEK są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi TREND NETWORKS

TREND NETWORKS

Stokenchurch House, Oxford Road, Stokenchurch, High Wycombe, Bucks, HP14 3SX, UK.

Tel. +44 (0)1925 428 380 | Fax. +44 (0)1925 428 381
uksales@trend-networks.com

www.trend-networks.com

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia.

Błędy i przeoczenia pominięte

© TREND NETWORKS 2021

Publikacje nr.:151913, Rev. 3.