



Teraz zestaw  
zawiera antenę  
Wi-Fi 2.4/5GHz

# LanXPLORER Pro

Analizator sieci do diagnostyki i rozwiązywania problemów sieciowych z możliwością monitoringu przepustowości i wydajności

# LanXPLORER Pro



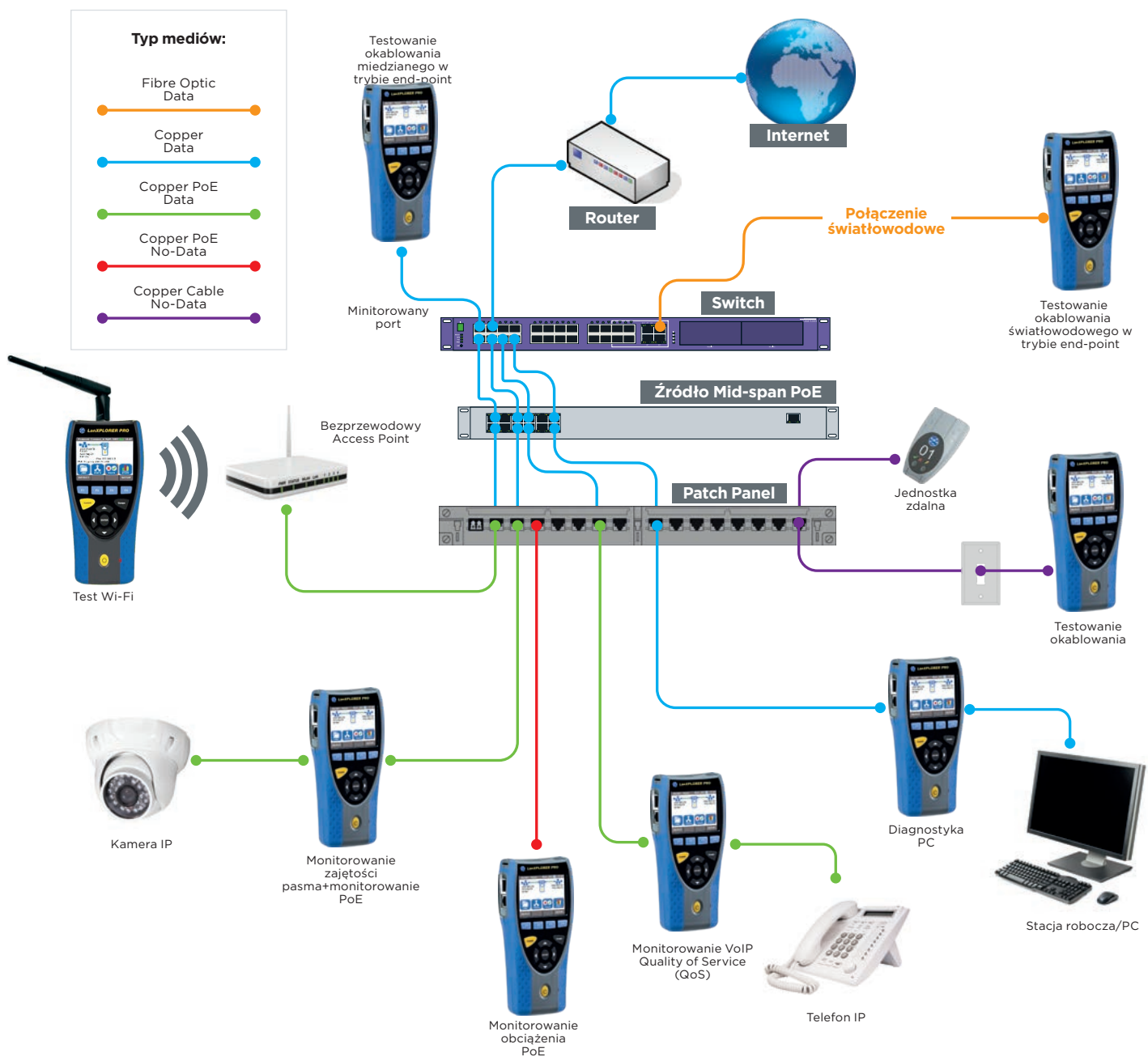
Analizator sieci do diagnostyki i rozwiązywania problemów sieciowych z możliwością monitoringu przepustowości i wydajności

LanXPLORER Pro to podręczny tester do analizowania i diagnozowania problemów w sieciach aktywnych, okablowaniu strukturalnym oraz urządzeniach aktywnych przy użyciu interfejsów dla miedzi, światłowodów i Wi-Fi.

LanXPLORER PRO daje możliwość pracy w trybie in-line, jak i end-point. Pozwala technikom IT lepiej sprecyzować problemy, których nie są w stanie znaleźć z oprogramowaniem do zarządzania, ponieważ fizycznie łączą się z punktem zamiast skanować całą sieć.

LanXPLORER Pro nie analizuje zawartości danych więc testowane informacje prywatne czy poufne nadal pozostaną poufne.

Raporty diagnostyczne zapisywane są w formacie PDF. Korzystając z bezpłatnej aplikacji TREND Anyware™ na urządzenia mobilne można szybko i łatwo udostępnić je współpracownikom i klientom.



## Voice over IP (VoIP) - Monitorowanie Quality of Service (QoS) w czasie rzeczywistym z użyciem trybu in-line

Quality of Service (QoS) jest mierzony w czasie rzeczywistym gdy LanXPLOER Pro jest połączony w linii pomiędzy telefonem VoIP i siecią za pośrednictwem protokołu SIP (Session Initiation Protocol). Metryki QoS zawierają informacje o przypadkowych odchyleniach, opóźnieniach, wszystkich pakietach, utracie pakietów, adresie źródłowym/docelowym IP i numerze portu. Przy standardowym SIP, procesy sygnalizacyjne zawierają odebranie rozmowy, czasy ich trwania, numery telefonów w danym połączeniu.

Call QoS 0002 Opt 1000 17:54		Call Trace 0002 Opt 1000 17:53	
Cur Jit (ms)	0.51	2.80	
Min Jit ms	0.06	1.27	
Max Jit ms	4.03	2.93	
Avg Jit ms	0.66	2.83	
Cur Dly (ms)	19.68	17.51	
Min Dly ms	0.27	17.24	
Max Dly ms	59.83	23.74	
Avg Dly ms	20.41	20.00	

Call Num:1 Events	
6	SIP/2.0 180 Ringing
7	SIP/2.0 200 OK
8	ACK sip:10@10.0.0.21:5060 SIP/2.0
9	BYE sip:10@10.0.0.21:5060 SIP/2.0
10	SIP/2.0 200 OK

## Testowanie Wi-Fi - Rozwiązywanie problemów w sieci Wi-Fi i ograniczenie czasu przestoju

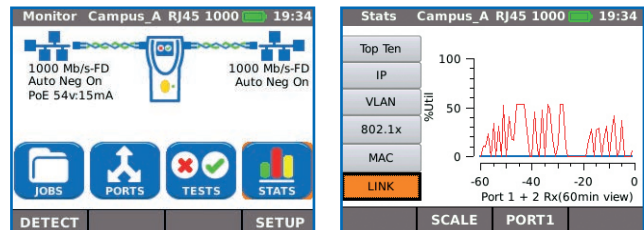
LanXPLOER Pro może wykonać badanie Wi-Fi podobnie, jak przy użyciu interfejsu Wi-Fi (2.4/5GHz 802.11a/b/g/n/ac) do łączenia i rozwiązywania problemów z siecią. Pokaże nam informacje o ID punktu dostępowego, sile sygnału (dBm), Stosunek sygnału do szumu (SNR), numerze kanału i stanie szyfrowania. Szybko zdiagnozuje przyczyny spowolnienia sieci Wi-Fi lub problemy z połączeniem takie jak: nakładanie się kanałów Wi-Fi lub niewłaściwie ustawiony identyfikator SSID.

LanXPLOER Pro połączony między punktem dostępowym a siecią określi adresy najbardziej obciążające przepustowość sieci i łączne obciążenie przepustowości (przeciążony punkt dostępu).

Scan MyJob WiFi 72 12:21			
Multiple Networks Using Same Channel			
	2.4/5GHz:31	dBm	SNR dB
1	IEU_Guest	-56	36
2	IEU_Wireless	-56	36
3	linksys5G	-60	32
4	Aero-UTC	-64	30

## Diagnostyka Urządzeń Ethernet i rozwiązywanie problemów z użyciem trybu in-line (miedz)

Funkcja in-line pozwala na monitorowanie ruchu w sieci pomiędzy dwoma dowolnymi urządzeniami, w celu diagnozowania problemów Ethernetowych, które nie mogą zostać wykryte za pomocą narzędzi oprogramowania zainstalowanego na komputerze lub za pomocą switcha zarządzanego.



## Top 10 Talkers and Listeners

Identyfikacja w sieci 10 najbardziej zużywających pasmo urządzeń (zarówno pasma nadawania i odbioru). Przykład stanowi połączenie pomiędzy switchem głównym (core) i routerem służące do monitorowania całkowitego zużycia przychodzącego i wychodzącego pasma internetowego oraz do identyfikacji 10 najbardziej pasmożernych urządzeń.

Talkers My JOB RJ45 100 11:53		Listeners My JOB RJ45 100 11:53	
Top Ten Talkers 30 secs		Top Ten Listeners 30 secs	
Host IP	Avg Mb/s	Host IP	Avg Mb/s
192.168.1.26	9.1578	192.168.1.15	7.0718
192.168.1.9	0.0218	64.233.167.189	0.0018
40.115.1.44	0.0022	192.168.1.9	0.0014
62.24.213.82	0.0003	65.55.223.37	0.0009
213.199.179.164	0.0002	111.221.77.151	0.0008
216.58.198.238	0.0002	216.58.213.78	0.0007

## Traffic Statistics

Monitorowanie MIN/MAX/ŚREDNIEJ przepustowości w Mb/s, zliczanie pakietów, informacje o wielkości ramki i protokołach Ethernet.

MAC My JOB RJ45 100 11:54			MAC Campus_A RJ45 1000 19:39		
	Rx (port1)	Rx (port2)		Rx (port1)	Rx (port2)
Max Frames/s	843	7	Frames	17	5.06508e+06
Cur Rate bps	1.00032e+07	44.648	Total Bytes	3,145	6.93994e+09
Avg Rate bps	9.51202e+06	3,975	Unicast	0	5.06504e+06
Max Rate bps	1.0041e+07	44,648	Broadcast	0	3
Cur Util %	10	1	Multicast	17	22
Avg Util %	9	1			
Max Util %	10	1			

## VLAN Detection

Automatyczna detekcja VLAN-ów.

VLAN PTG RJ45 1000 16:24	
Rx (port1)	Rx (port2)
70	70
80	80
60	60
50	50

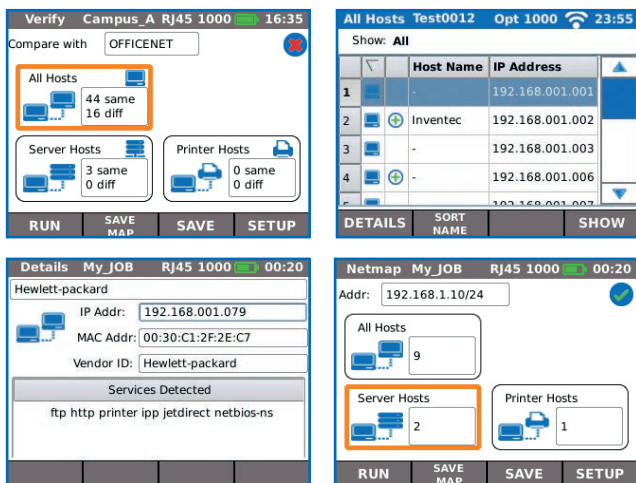


## Diagnostyka Sieci i Rozwiązywanie Problemów przy użyciu trybu End-Point (Miedz, Włókno i Wi-Fi)

Tester w opcji end-point używany jest do monitorowania i badania LAN wtedy, gdy połączony jest bezpośrednio do portu sieci lub portu mirrorowanego.

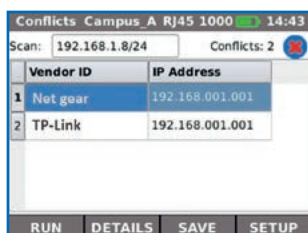
### NETMAP/NETVERIFY

Funkcja ta pozwala na skanowanie całej sieci w celu zidentyfikowania wszystkich urządzeń aktywnych przez adres IP, MAC adres i nazwę hosta, które mogą być zapisywane i porównywane w przyszłości z ponownym użyciem funkcji NETMAP aby zidentyfikować nowe urządzenia sieciowe lub ich brak oraz zmiany w konfiguracji sieci.



### Network Conflicts

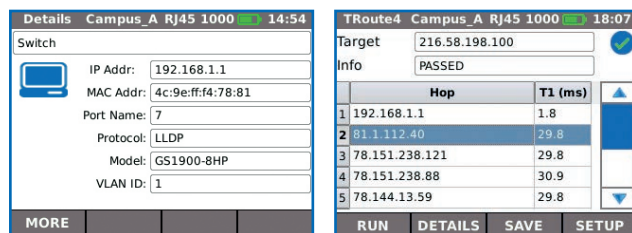
Wskazuje źródło konfliktów sieciowych, takich jak nieumyślnie dodawanie serwerów DHCP lub urządzeń przez zduplikowane adresy IP.



### Network Discovery

Połączenie z aktywnymi portami sieciowymi lub urządzeniami Ethernet w celu sprawdzenia stanu sieci i jakości połączenia.

- Wyświetla numer portu za pośrednictwem włączonego na switchu protokołu LLDP/CDP w celu wyeliminowania manualnego śledzenia kabla.
- Sprawdza połączenia Ethernet w zakresie 10/100/1000 Mb/s
- Sprawdza konfigurację sieci (adres IP urządzenia / adres bramy /maska podsieci)
- Określa adres IP/nazwę routera i liczbę hopów pomiędzy punktami sieci z testu traceroute
- Rozwiązuje problemy z urządzeniami poprzez bezpośrednie podłączenie do portu Ethernet, aby przetestować działanie prędkości i ustawienie duplex
- Ping lokalnych urządzeń sieciowych, takich, jak DNS-y, bramy/routery, serwery plików, drukarki sieciowe, bezprzewodowe punkty dostępowe, itp... Test łączy internetowego przez pingowanie, na przykład www.google.com do sprawdzenia min, max i średniego czasu reakcji.

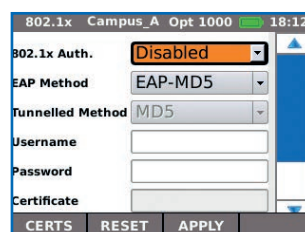


### Wykrywanie potencjalnie źle skonfigurowanych urządzeń

LanXPLOER Pro wykrywa urządzenia, które generują błędy sieciowe lub obniżają wydajność sieci, np. komputery zainfekowane złośliwym oprogramowaniem tworzące burzę rozsiewanych pakietów, które mogą wyłączyć lub zapchać sieć.

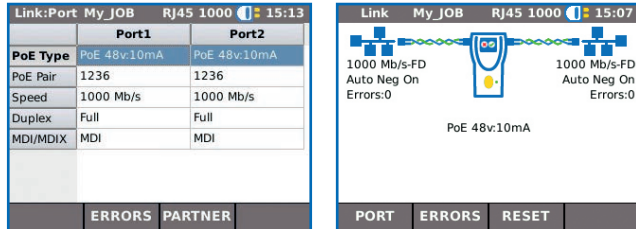
### Protokół IEEE 802.1x

Użycie protokołu 802.1X, aby zalogować się do sieci zabezpieczonych tym standardem, pozwala uniknąć niepotrzebnych komplikacji i opóźnień w realizacji projektów. (802.1X jest standardem Network Access Control (PNAC))



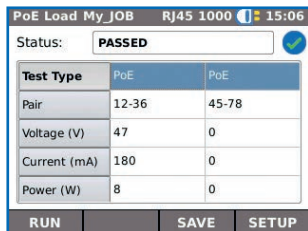
## Testowanie Power over Ethernet (PoE) Monitorowanie PoE

LanXPLOER w trybie in-line monitoruje napięcie i pobierany prąd przez urządzenie.



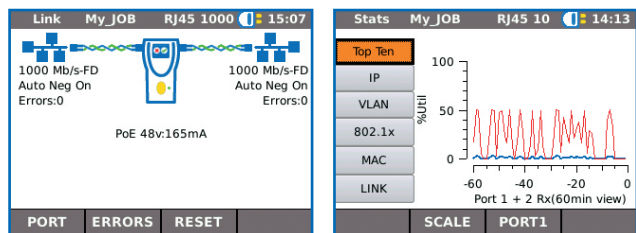
## PoE/PoE+ Test obciążenia

Wykonuje testy obciążenia PoE/PoE+, aby ustalić dostępną maksymalną moc dla urządzenia PoE w jego lokalizacji.



## Kamera IP/CCTV. Diagnostyka i Rozwiązywanie problemów w trybie In-line (Miedź)

Połączenie pomiędzy siecią i NVR (Network Video Recorder) w celu identyfikacji adresu IP, nazwy hosta i użycia przepustowości przez każdą kamerę. Połączenie pomiędzy kamerą IP i siecią daje możliwość monitorowania przepustowości i poboru mocy z wykorzystaniem PoE.

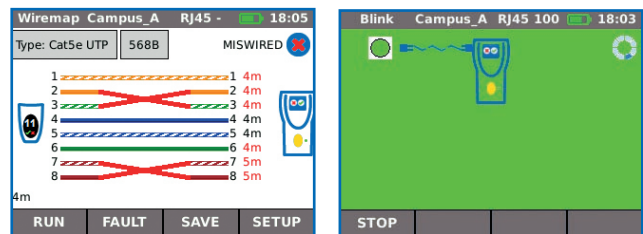


## Testowanie okablowania (Miedź i Światłowód)

The LanXPLOER Pro oferuje serię testów pomocnych przy rozwiązywaniu problemów.

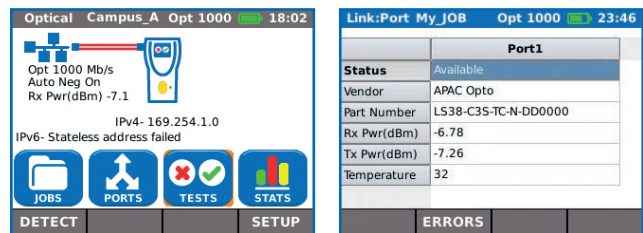
### Testy Okablowania Miedzianego

- Zaawansowana mapa połączeń przedstawiająca przerwę i zwarcie, brak przewodu oraz split (złe rozszycie pary), test według standardu TIA-568
- Odległość do zdarzenia z wykorzystaniem technologii TDR (miedź)
- Zdolność do identyfikacji i śledzenia przewodów z kompatybilną Sondą indukcyjną (R180001)
- Możliwość zaświecenia diody na porcie switcha w celu określenia trasy szukanego kabla



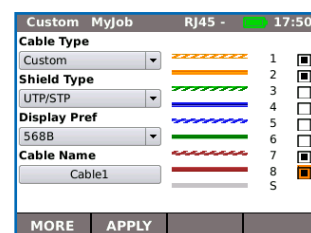
### Testy Okablowania Światłowodowego

- Wskaźnik mocy optycznej (z kompatybilnym modulem SFP)
- Możliwość zaświecenia diody na porcie switcha w celu namierzenia szukanego patchcordu
- Możliwość weryfikacji danych wkładki SFP, w tym nazwy dostawcy, ID modelu i poziomu mocy optycznej



## Niestandardowa mapa połączeń

LanXPLOER Pro zawiera rozszerzoną listę szablonów map połączeń dla typowych kabli Ethernet, w tym CAT 6A/7A/8 oraz kabli innych niż Ethernet, takich jak Profinet, ISDN i Deutsche Bahn (system German Rail).



# LanXPLORER Pro

## Wsparcie dla miedzi, światłowodu i Wi-Fi

Oszczędność kosztów przez zastosowanie jednego urządzenia do testowania wszystkich mediów

## Wymienne porty RJ45 (we własnym zakresie)

Wymiana portów RJ45 skraca przestoje w pracy podczas awarii portu

## Dotykowa klawiatura

Skuteczna, szybka praca i proste wprowadzanie danych

## Funkcja Autotest

Wszystkie testy za pomocą jednego przycisku Autotest poprawiają produktywność

## Udostępnianie wyników

Zapewniona łączność z urządzeniami mobilnymi za pomocą modułu Wi-Fi USB i darmowej aplikacji TREND AnyWARE app



## Testy In-Line

Diagnostyka problemów z siecią przy pomocy kompleksowych testów w trybie In-Line

## Kolorowy ekran dotykowy

Zastosowanie wysokiej jakości wyświetlacza

## Pokryta gumą obudowa

Wytrzymała mechanicznie, pokryta gumą obudowa chroni tester przed przypadkowym uszkodzeniem

## Wybór zasilania

W zależności od warunków pracy - wybór między zasilaniem sieciowym lub akumulatorowym



Wyślij raport z badań z dowolnego miejsca za pomocą bezpłatnej aplikacji



**TREND**  
AnyWARE  
APP



## Krok 1

### Test

- Utwórz folder
- Wprowadź informacje o miejscu inwestycji
- Uruchom Autotest na okablowaniu miedzianym/światłowodowym i w sieci strukturalnej/światłowodowej/Wi-Fi

## Krok 2

### Połącz

- Aktywuj bezprzewodowy hotspot
- Podłącz telefon komórkowy lub tablet z darmową aplikacją TREND Anywhere App
- Prześlij testy do mobilnego urządzenia
- Wyświetl raport testów

## Krok 3

### Wysyłanie

- Zaznacz raporty do wysłania (PDF lub CSV)
- Wybierz preferowaną metodę transferu - e-mail, ftp, dysk w chmurze, itp....
- Wyślij plik
- Zapisz raporty z badań na pendrive USB

Pobierz darmową aplikację już dziś



## NavITEK NT Pro

- Wyświetla konfigurację sieci - kompatybilność z IPv4/IPv6
- Zaawansowana mapa połączeń przedstawiająca brak przewodu, split (złe rozszycie) oraz przerwy i zwarcia
- Odległość do przerwy i zwarcia (TDR)
- Wykrywanie PoE/PoE + i test obciążenia
- Generator akustyczny do szukania par
- Przycisk Autotest wykonujący testy: Ping i Traceroute (w trybie sieciowym)
- Funkcja Hub blink by łatwo zidentyfikować port
- Obsługa klienta DHCP
- Wykrywanie prędkości - 10/100/1000 Mb/s
- Wymienne wkładki RJ45
- Obsługa do 12 jednostek zdalnych
- Kolorowy wyświetlacz
- Przycisk Autotest do wykonania zestawu testów sieciowych: Ping, DNS, Gateway, Traceroute i NetScan
- Funkcja NET TEST dostarcza szczegółowych informacji o każdym urządzeniu w sieci
- Identyfikacja portu
- Obsługa protokołów CDP/EDP/LLDP
- Wykrywanie VLAN-ów
- Wykres słupkowy intensywności ruchu
- Generowanie raportów z testów (PDF lub CSV)
- Wysłane raportów z urządzenia mobilnego za pomocą darmowej aplikacji TREND Anyware App
- Logowanie przy użyciu protokołu 802.1x
- Interfejs optyczny ze wskazaniem mocy oraz pass/fail z obsługą SFP
- Tryb pętli testowania transmisji na interfejsach miedzianych i optycznych
- Niestandardowa mapa połączeń

## LanXPLORER Pro

Zawiera wszystkie funkcje testera NavITEK Pro i dodatkowo:

- Monitorowanie poboru mocy PoE w trybie in-line
- Funkcja NETMAP wyświetli wszystkie urządzenia dostępne w sieci
- Funkcja NETVERIFY porówna skany dwóch map sieci w celu wykrycia zmian w sieci
- Tryb in-line dla rozwiązywania problemów z urządzeniami Ethernet (miedz)
- VoIP QoS oraz testowanie sygnału (in-line)
- Interfejs Wi-Fi do sieci dostępowej
- Wi-Fi Site Survey @ 2.4/5GHz 802.11a/b/g/n/ac
- Top 10 bandwidth talkers and listeners
- Rozwiązywanie konfliktów adresów IP
- Statystyki ruchu - sieć i urządzenia
- Ekran dotykowy



# LanXPLOER Pro

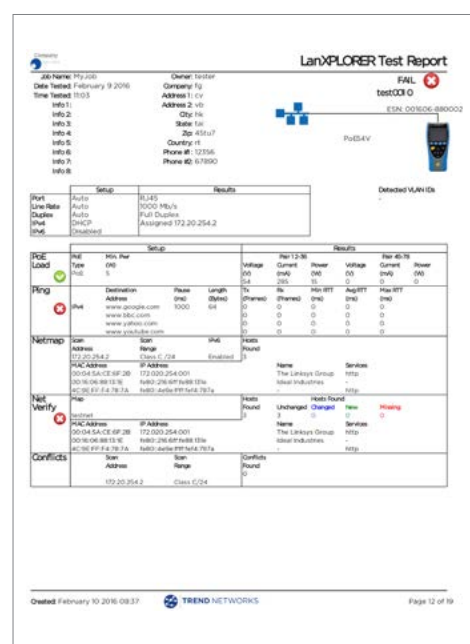
Analizator sieci do diagnostyki i rozwiązywania problemów sieciowych z możliwością monitoringu przepustowości i wydajności

**Depend On Us**



## Informacje dotyczące zamawiania

Nr katalogowy	Zawartość zestawu
<b>R150001</b>	<b>LanXPLOER Pro</b> – analizator do rozwiązywania problemów sieciowych 1 x LanXPLOER Pro jednostka główna, 1 x jednostka zdalna #1, 1 x 2.4/5GHz Antena Wi-Fi, 1 x Sonda Indukcyjna TREND R180001, 1 x akumulator, 1 x zasilacz, 2 x 30cm kabel RJ45, 1 x USB adapter Wi-Fi, 1 x walizka



## Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy	Opis
<b>MGKSX1</b>	1 x 850mm MM SX SFP + Zestaw akcesoriów FO
<b>MGKLX2</b>	1 x 1310mm SM LX SFP + Zestaw akcesoriów FO
<b>MGKZX3</b>	1 x 1550mm SM ZX SFP + Zestaw akcesoriów FO
<b>150058</b>	1 x Narzędzie do usuwania wymiennych gniazd RJ45, 10 x wymienne gniazda RJ45
<b>R180001</b>	1 x Sonda indukcyjna TREND
<b>150050</b>	1 x Zestaw jedenastu aktywnych jednostek zdalnych od #2 do #12
<b>150053</b>	1 x Akumulator NiMH

Potrzebujesz dodatkowych akcesoriów zamiennych, prosimy odwiedzić naszą stronę internetową.

## Podstawowe dane techniczne

Max. Ilość folderów	Max. Ilość zapisanych testów	Maksymalna odległość	Żywotność baterii	Wymiary urządzenia w mm	Waga urządzenia
30	7500	150m	5 godzin	205 (L) x 98 (W) x 45 (D)	0.475kg

For detailed specifications, please visit our website.



**TREND NETWORKS**

Apple oraz logo Apple są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w USA i innych krajach. App Store jest znakiem usługowym Apple Inc. Android jest znakiem towarowym firmy Google Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. TREND, TREND NETWORKS, LanXPLOER oraz logo TREND AnyWARE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy 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](http://www.trend-networks.com)

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia. E & OE  
© TREND NETWORKS 2021  
Publikacje nr.: 150835, Rev. 9