

NetXpert XG

optimize!
softing



KWALIFIKATOR LAN

Nowa generacja “certyfikacji szybkości sieci Ethernet”

Nowe standardy określające szybkość transmisji danych do 10Gb/s stanowią duże wyzwanie dla kwalifikatorów najnowszej generacji. Szczególnie okablowanie bezprzewodowych punktów dostępowych musi obsługiwać stale rosnące szybkości transmisji danych. W celu weryfikacji, czy zainstalowane okablowanie jest w stanie obsłużyć duże szybkości transmisji danych, operatorzy muszą wykonać odpowiednie testy przed uruchomieniem sieci, aby uniknąć niepożądanych niespodzianek.

NetXpert XG pozwala Ci teraz stawić czoła nowym wyzwaniom!

Testuj najwyższe prędkości sieci ze swoim kwalifikatorem

Nowy NetXpert XG weryfikuje, czy kanały kabli obsługują maksymalne prędkości transmisji do 10Gb/s, niezależnie od kategorii kabli, patchpaneli lub zainstalowanych gniazd. NetXpert dostarcza dokładny raport poprzez automatyczne wykonanie trzech oddzielnych testów, które następnie połączone są w jeden ogólny wynik.

Poprzez wykonanie testu bitowej stopy błędów BERT (Bit Error Rate Test) oraz testów opartych na standardach zgodnych z IEEE 802.3, NetXpert weryfikuje bezbłędną transmisję danych do 10Gb/s. Testy obejmują również parametry, które mogą wpływać na transmisję Gigabit, takie jak stosunek sygnału do szumu (SNR) oraz Delay Skew. Delay Skew wskazuje opóźnienie sygnału pomiędzy parami przewodów. Nadmierne opóźnienie może skutkować poważną degradacją wydajności transmisji, uniemożliwiając odbiorcy prawidłową interpretację strumienia danych. Delay skew, podobnie jak SNR, uważa się za kluczowy parametr niezawodnej transmisji danych.

Porty jednostki głównej



Porty aktywnej jednostki zdalnej



Obsługa przyjazna dla użytkownika

Wyniki testu ciągłości wszystkich 8 przewodów oraz ekranu są wyświetlane w formacie kolorowej mapy połączeń, pokazując uszkodzenia kabli takie jak rozszycia, zwarcia, przerwy w ciągłości i odwrócone pary w przejrzysty i łatwy do zrozumienia sposób. NetXpert określa długość kabla oraz odległość od usterki wykorzystując pomiar reflektometryczny TDR (Time Domain Reflectometer) w połączeniu z pomiarem pojemności, w celu zwiększenia dokładności.

7-calowy ekran dotykowy

Duży ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości ułatwia pracę nie tylko w świetle dziennym, ale także przy słabym oświetleniu, a 7-calowy ekran dotykowy zapewnia wystarczającą ilość miejsca dla zapewnienia doskonałej czytelności wyświetlanych wyników testu.

Szybsze otrzymywanie wyników

Autotest można zainicjować zarówno z jednostki głównej jak i zdalnej, oszczędzając czas spędzony na przechodzeniu pomiędzy punktami pomiarowymi, zmniejszając całkowity czas pracy. Podczas rozwiązywania problemów, wszystkie testy okablowania mogą być wykonywane oddzielnie, aby zminimalizować czas szukania usterki.

Wzmocniona obudowa z paskami

Wyposażony w paski na rękę po obu stronach, NetXpert XG pozwala użytkownikowi na trzymanie go jedną ręką, pozostawiając prawą/lewą rękę wolną, umożliwiając podłączenie NetXpert XG do następnego testowanego portu.



Rozwiązywanie problemów z aktywnymi sieciami PoE++

Aby rozwiązać problem z aktywnymi sieciami PoE++, NetXpert XG oferuje wszechstronny zestaw narzędzi tj. testy obciążeniowe dla uzyskania spadku napięcia do sprawdzenia stabilności zasilania PoE, identyfikacji urządzeń podłączonych do sieci oraz wykrywania dostępności urządzeń priorytetowych.

NetXpert XG oferuje wystarczającą pamięć wewnętrzną nawet dla dużych projektów i, jeśli jest to wymagane, generuje kompletne raporty z pomiarów oparte na standardach, zawierające wszystkie potrzebne informacje testowe.

Bogate akcesoria zmieniają NetXpert XG w wielofunkcyjne narzędzie - od lokalizacji pojedynczych kabli za pomocą wbudowanego generatora tonów lub zdalnych identyfikatorów ID, po generowanie dokumentacji pomiarowej i rozwiązywanie problemów w sieciach PoE++ w trakcie eksploatacji.

Przygotowany na wyzwania przyszłości

NetXpert XG zapewnia przyszłościowy start w nową erę szybkich kwalifikacji. Seria NetXpert oferuje szybkie i proste aktualizacje oprogramowania, a system licencji pozwala na późniejsze aktualizacje w celu dodania nowych funkcjonalności.

Dostępne są 3 opcje (NetXpert 1G, NetXpert 2.5G/5G i NetXpert XG). Zakup licencji aktualizacji rozszerza funkcjonalność urządzenia zawsze o jeden krok do przodu.

Wszystkie części eksploatacyjne (np. gniazdo RJ45) można łatwo i szybko wymienić.

Fiber

Wyposażony w porty do pomiarów światłowodów

NetXpert oferuje pełną elastyczność niezależnie od tego, czy mierzone jest okablowanie światłowodowe czy miedziane. Za pomocą dostępnych portów SFP/SFP+ można wykonywać różne testy aktywnych włókien, takie jak detekcja protokołu (CDP/LLDP), test pingowania sieci i wykrywanie sieci. W zakresie testów pasywnych możliwy jest również test przepustowości okablowania światłowodowego.

Cechy techniczne w skrócie

- Testuje okablowanie danych pod kątem zgodności z IEEE 802.3 przy prędkości transmisji danych do 10Gb/s (BERT)
- Określa stosunek sygnału do szumu SNR
- Wykonuje pomiary delay skew
- Łączy pomiar długości wykorzystujący TDR z pomiarami pojemnościowymi dla zwiększonej dokładności wyników testu i łatwiejszego rozwiązywania problemów
- Kolorowa mapa połączeń pokazująca rozszycia, zwarcia, przerwy w ciągłości i odwrócone pary w przejrzysty i łatwy do zrozumienia sposób
- Zapisuje wyniki testu i generuje raporty pomiarowe oparte na standardach, które zawierają status „Pass/Fail”

Sieć i diagnostyka

- Obsługuje IPv4 i IPv6
- Wykrywa Twoją sieć i widzi podłączone urządzenia sieciowe
- Identyfikuje wadliwe switche PoE za pomocą testu obciążeniowego PoE
- Testy DHCP
- Lista pingów może być zdefiniowana i zapisana dla dalszego użytku
- Detekcja i analiza LLDP/CDP
- Identyfikuje obecność VLAN w Twojej sieci
- Transfer danych z testera do PC za pomocą zewnętrznego nośnika USB

Specyfikacje

Technologia pomiaru długości	Pomiar Time-Domain Reflectometry (TDR) i pojemnościowy
Pomiary okablowania	ID i testowanie kabla: do 305 m (1000 ft) Detekcja odwróconych par: 1 m (3 ft) do 305 m (1,000 ft) Pomiary długości: 0 do 457 m (1500 ft), ± (5%+30 cm (1 ft)) Odległość do usterki: 0 to 200 m (656 ft) ± (5% + 1 m (3 ft)) Obsługuje 8 zdalnych map połączeń (RJ 45) i 24 zdalnych ID RJ-45
PoE	Test wspiera IEEE 802.3af PoE (Type 1, max 15.4W), IEEE 802.3at PoE+ (Type 2, 30W) i 802.3bt PoE++ (Type 3, 60W) Zoptymalizowany na przyszłość dla IEEE 802.3bt Type 4 100W o wyższej mocy PoE
Aktywny Ethernet	Sieć i test obsługiwane przez interfejsy: Miedz RJ-45 interfejs – prędkości łącza 100/1,000/2,500/5,000/10,000 Mb/s Światłowod SFP+ #1 interfejs obsługuje prędkość łącza 10Gb/s Światłowod SFP+ #2 interfejs obsługuje prędkość łącza WiFi 1Gb/s WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4/5 GHz i Bluetooth
Maksymalne napięcia	Maksymalne napięcie, które może być przyłożone do dowolnego z 2 pinów złącza bez spowodowania uszkodzenia testera: RJ-45: 60 VDC lub 50 VAC
Zapisywanie wyników	Przechwytuje nielimitowane testy okablowania lub sieci ze zdefiniowanymi przez użytkownika nazwami dla każdego projektu
Generacja tonu	Częstotliwości tonu: 730 Hz i 1440 Hz
Języki	Angielski, niemiecki, francuski, hiszpański
Bateria	Li-Ion, 7.2 VDC, 3.1A-hr (typowo) Żywotność baterii przy 10Gb: min 8 godzin, 24 godziny w gotowości
Temperatura	Pracy: -10 do 60°C (14 do 140° F) Przechowywania: -30 do 70°C (-22 do 158°F)
Wilgotność	10 do 90% bez kondensacji
Obudowa	Tworzywo formowane wtryskowo
Wyświetlacz	7" kolorowy dotykowy ekran pojemnościowy TFT-LCD, rozdzielczość 1024x600 (WSVGA)
Wymiary	245 x 177 x 73 mm (jednostka główna) 130 x 177 x 55 mm (aktywna jednostka zdalna)
Waga z baterią	1,2 kg (jednostka główna) 0,6 kg (aktywna jednostka zdalna)

Dostawa

1 x Główna jednostka NetXpert	2 x Kabel testowy
1 x Aktywna jednostka zdalna	1 x Twardy pokrowiec
2 x Zasilacz	1 x Adapter Micro-USB

EMEA

Softing SARL
Créteil, Île-de-France
Phone: +33 1 45 17 28 05
E-mail: info.france@softing.com

RATEART

Lenartowicza 24, 93-143 Łódź
Tel.: +48 (42) 235 70 88
E-mail: biuro@rateart.pl

itnetworks.softing.com

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt:



rateart

Lenartowicza 24
93-143 Łódź
Tel.: +48 (42) 235 70 88
Mail.: biuro@rateart.pl
www.rateart.pl

©2018 Softing IT Networks. In line with our policy of continuous improvement and feature enhancement, product specifications are subject to change without notice. All rights reserved. Softing and the Softing Logo are trademarks or registered trademarks of Softing AG. All other trademarks, registered or unregistered, are sole property of their respective owners.