



Tester 10Gbit Ethernet ShinewayTech XGT-200A



link do produktu: <https://intersell.pl/pl/1033-tester-10gbit--ethernet-shinewaytech-xgt-200a.html>

Producent: ShinewayTech

Nr referencyjny: XGT-200A

Opis produktu

Tester Ethernet ShinewayTech® XGT-200 oferuje pełne badanie dla rozwiązania Ethernet nowej generacji. Posiada on wiele różnych testowych modułów, które pomagają w sprawdzeniu wydajności Ethernet. XGT-200 ma dwa elektryczne interfejsy 10/100/1000 Mb/s, dwa optyczne interfejsy 100/1000 MSFP, jak również dwa 10Gbps SFP+. Urządzenie jest w stanie wytworzyć oraz sprawdzić strumień ruchu testowego (i dostarczyć wyniki). XGT-200 dostarcza usługę instalacji, konserwacji oraz aktywacji nowego zawodu. Oferuje ono także różnorodne funkcje testowe, pomagające użytkownikowi w kontroli i poznaniu jakości Ethernet.

Wierzmy, że XGT-200 będzie kompleksowym narzędziem testowym dla instalatorów, przydatnym zarówno w prostych sieciach Ethernet, jak i zaawansowanych połączeniach IP.

Oferujemy dwuletnią gwarancję na ten produkt

Cechy:

- Elegancki, trwały, gotowy do aplikacji terenowych,
- 7 calowy kolorowy wyświetlacz HD (czytelny w słońcu) z dotykowym ekranem,
- Interfejs przyjazny użytkownikowi,
- Zdalna kontrola za pośrednictwem PC,
- Profile testowe i zarządzanie danymi,
- Transfer USB/FTP,
- Kompleksowe badanie do testowania Ethernet,
- Bateria litowa zapewniająca nawet do 4 godzin ciągłego badania.

Funkcje:

- 2x SFP+ 10GE,
- 2x RJ45 10/100/1000BASE-T,

- 2x SFP 100/1000BASE-X,
- Pasma 10M-10Gb/s, tryby LAN i WAN,
- Test BERT warstw 1/2/3/4,
- Generowanie i analiza wielostrumieniowego ruchu,
- Badanie RFC2544 i Y.1564,
- Test OAM (opcjonalnie),
- Test VLAN i VLAN Q-in-Q,
- Badanie MPLS z wieloma etykietami MPL,
- Badanie czasu zakłócenia usługi,
- Test priorytetu CoS i ToS/DSCP,
- Przechwytywanie pakietów,
- Inteligentne wykrywanie i zdalne sterowanie pętlą sprzężenia zwrotnego,
- Raport z analizy statystycznej.

Testowanie RFC 2544

Pakiet RFC 2544 w auto teście. Użytkownik może swobodnie wybierać przepustowość, następowanie tuż po sobie, mierzyć utratę pakietów i opóźnienie.

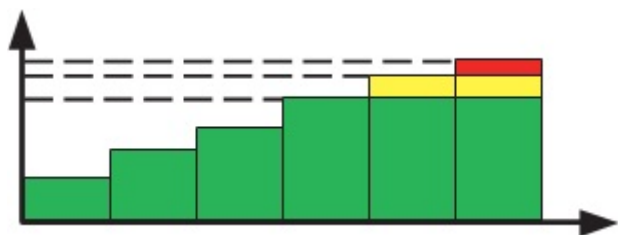
Wszystkie wyniki mogą być czytelnie wyświetlane na ekranie.



Test ITU-T Y.1564 (konfiguracji usługi)

Test konfiguracji usługi składa się z sekwencyjnego testowania każdej usługi, który ma za zadanie potwierdzić, że każda z nich jest prawidłowo zabezpieczona oraz że wszystkie szczegółowe parametry SLA są spełnione.

Test konfiguracji usługi w celu potwierdzenia połączenia może być skonfigurowany jako pojedynczy strumień danych, aby ustawić CIR, a także wybrać do testowania jeden lub mieszany rozmiar pakietu; jednocześnie ta opcja może być ustawiona na podstawie wskaźnika poddanemu hierarchii np. 25%, 50%, 75%, 100% i 100% + EIR lub maksymalny pojedynczy wskaźnik testu. Wszystkie usługi są wykonywane sekwencyjnie, w oparciu o kolejność poleceń.



Test ITU-T Y.1564 (wydajności usługi)

Gdy konfiguracja każdej indywidualnej usługi jest raz potwierdzona, test wydajności usługi potwierdza jednocześnie jakość wszystkich usług wraz z upływem czasu. Cały proces potrzebuje tylko kilku minut, ale oczywiście można przeprowadzić dłuższy test.

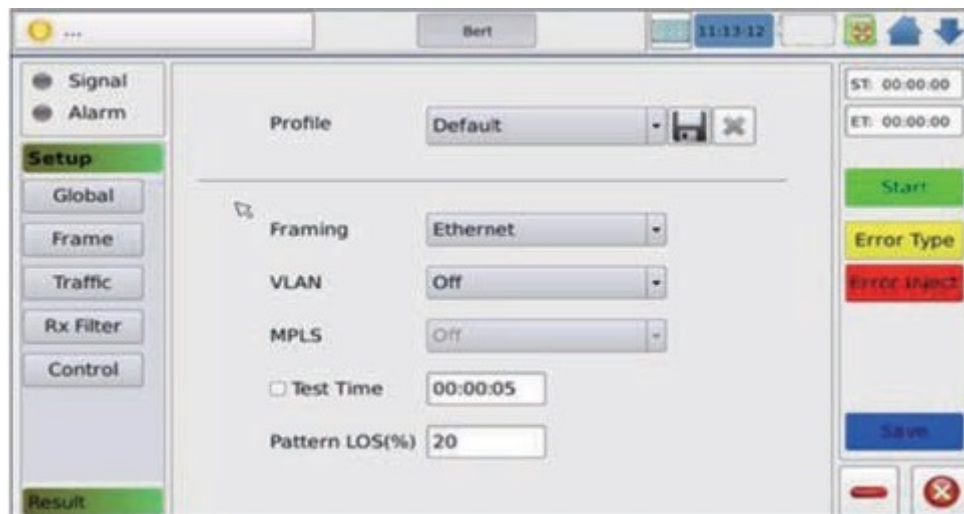


BERT

XGT-200 wspiera warstwy 2-4 testu BERT w VLAN i MPLS. Można w nim ustawić test BERT warstwy ramki

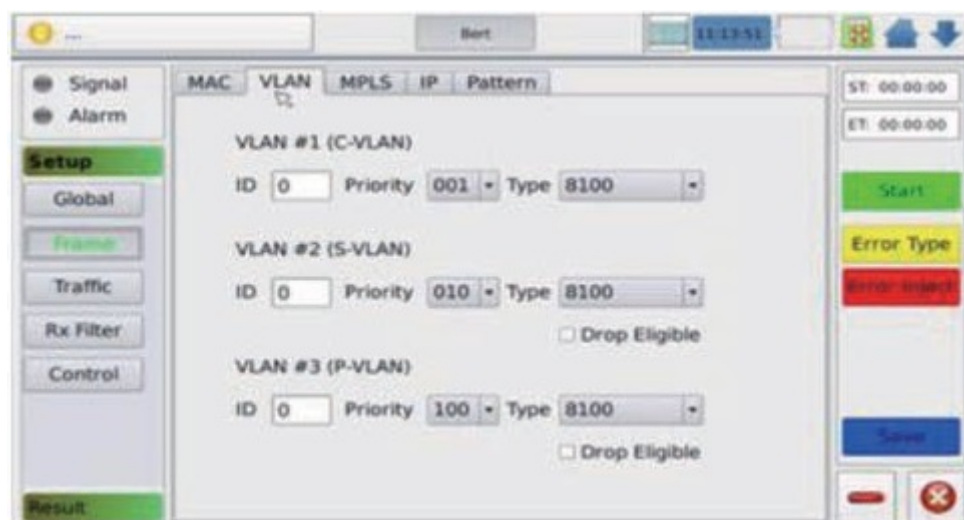
danych, rozmiar ramki, szerokość pasma, adres MAC, pięć parametrów i przestrzeni ładunkowych pseudolosowego sekwencyjnego typu.

XGT-200 wspiera standardowy pseudolosowy kod (PRBS31, PRBS23, PRBS20, PRBS15, PRBS11 itd.), test kodu ciśnienia, zaś inżynierowie mogą zrobić dowolny kod zgodny z inną aplikacją. Podczas testu BERT, użytkownik może wybrać tryb wstrzykiwania błędu (inject mode), aby zweryfikować możliwość przetwarzania nieprawidłowych ramek w trakcie testowania sieci lub punktu



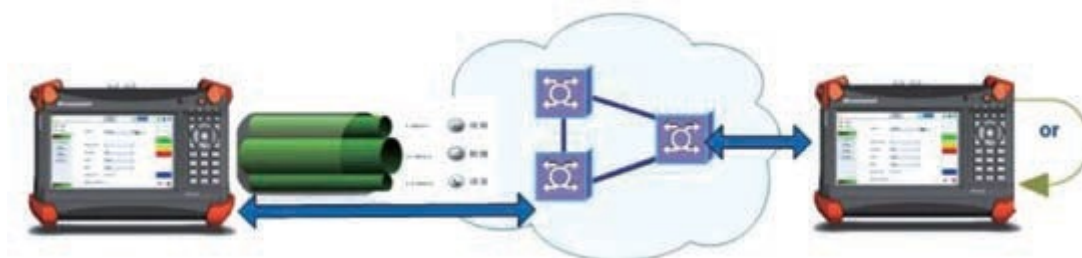
Q-IN-Q

XGT-200 wspiera aplikacje warstwowe dla sieci miejskich lub dla Carrier Ethernet VLAN Q-in-Q oraz MPLS.



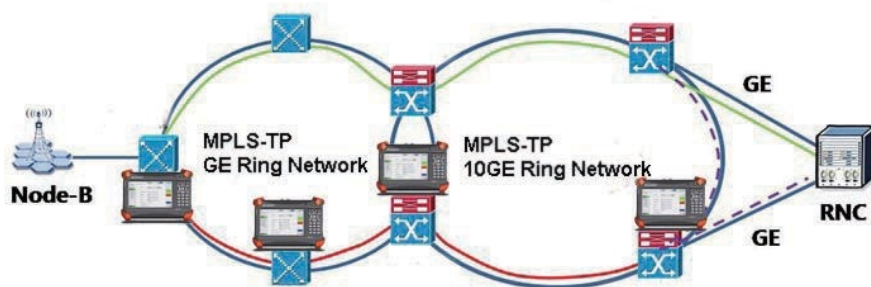
Generacja ruchu wielostrumieniowego w tle i analiza

Ma ona zastosowanie w środowisku ramek sieci Ethernet, w celu weryfikacji integralności długoterminowego obwodu Ethernet. Ten test jest w stanie dostarczyć informacje o przepustowości, utracie pakietów i błędach, co pozwala użytkownikowi zweryfikować zgodność usług Ethernet z wymogami regulacyjnymi.



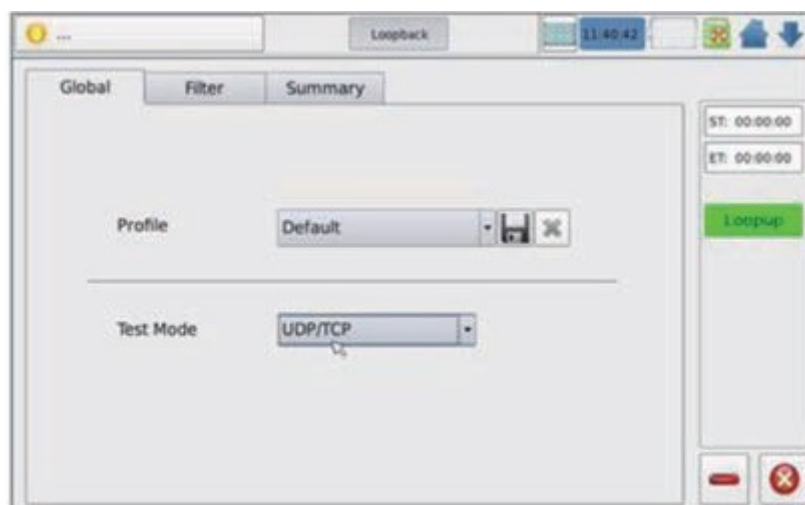
Inteligentny detektor i sprzężenie zwrotne

Można niezależnie przeskanować badaną sieć i po znalezieniu dostępnego urządzenia XGT-200 można przesłać dane za pomocą portu zdalnego sterowania, dzięki czemu zostaną one dodane do systemu testującego, co pozwoli zakończyć badanie.



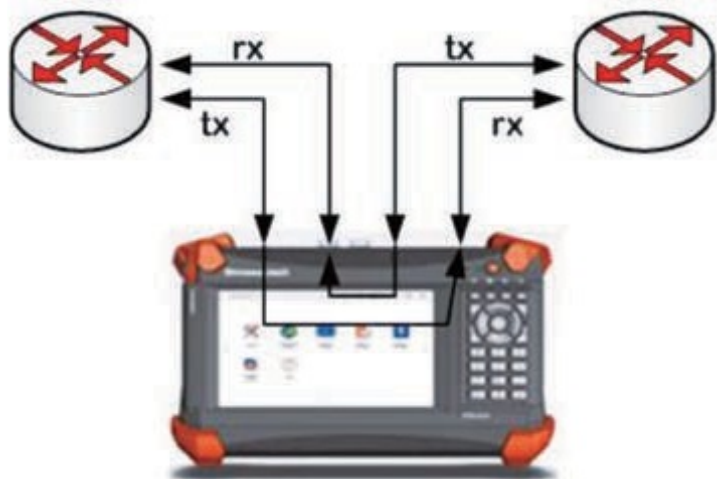
Cztery rodzaje badań ruchu sprzężenia zwrotnego: Layer1, Layer2, Layer3 i Layer4

- Layer1: Cały ruch danych jest przepuszczany przez sprzężenie zwrotne.
- Layer2: Cały jednostkowy ruch danych oparty na źródłowym/docelowym adresie MAC tworzą sprzężenie zwrotne.
- Layer3: Cały jednostkowy ruch danych oparty na źródłowym/docelowym adresie MAC i IP tworzą sprzężenie zwrotne.
- Layer4: Cały jednostkowy ruch danych oparty na adresach MAC/IP i numerze portu źródła tworzą sprzężenie zwrotne.



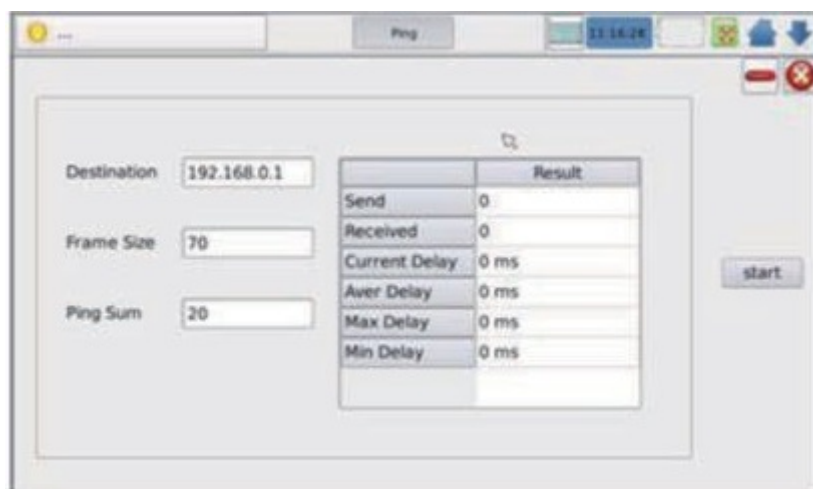
Tryb bezpośredni

Seria XGT-200 wspiera prędkość 10M-10G, realizuje monitoring online, pasywne badanie, rozwiązywanie problemów online oraz wykrywanie błędów online.



Narzędzie IP

XGT-200 może zidentyfikować ping point-to-point oraz trasę pakietów.



SPECYFIKACJA

Parametry techniczne

Interfejs optyczny

Dwa porty GigE

	1000Base-SX	1000Base-LX	1000Base-ZX
Długość fali [nm]	850	1310	1550
Typ Lasera/złącza/transceivera	VCSEL/LC/SFP	FP/LC/SFP	DFB/LC/SFP

Interfejsy elektryczne

Dwa porty: 10/100BaseT Pół/Full Duplex oraz 1000BaseT Full Duplex
Do wyboru kable skrosowane lub nieskrosowane

	100BaseT	100BaseT	1000BaseT
Złącze	RJ-45	RJ-45	RJ-45

Interfejs optyczny SFP+ (10G)

Dwa porty 10GigE

	10GBase-SR/SW	10GBase-LR/LW	10GBase-ER/EW
Długość fali [nm]	850	1310	1550

Typ lasera/złącza/transceivera	VCSEL/LC/SFP	DFB/LC/SFP+	CML/LC/SFP+
Przedmioty testowe			
Y.1564	Możliwość wykonania testu konfiguracji usług i testu wydajności usług za pomocą ITU-T Y.1564. Badania mogą być wykonywane do sprzężenia zwrotnego lub w trybie podwójnego testu dla wyników dwukierunkowych		
RFC2544	Przepustowość, następowanie tuż po sobie, utrata pakietów i pomiar opóźnienia takie jak w RFC2544. Rozmiar ramki: RFC – zdefiniowany rozmiar, konfigurowane przez użytkownika – od 1 do 7		
BERT Bit Error Test	Wspiera nawet do 4 warstw wraz z lub bez VLAN Q-in-Q		
Tryb bezpośredni (Through mode)	Ruch sekcyjny pomiędzy siecią dostawcy usług a wyposażeniem pomieszczenia użytkownika		
Czas zakłóceń usług (Service Disruption Time SDT)	Statystyka czasu zakłócenia zawiera najkrótszy, najdłuższy, ostatni, średni, całkowity czas oraz próg przekazania/błędu		
Generacja wielostrumieniowa (Multi-stream generation)	Możliwość przekazywania i obserwowania nawet do 16 strumieni z ruchu Ethernet i IP		
Generacja ruchu oraz monitoring (Traffic Generation and Monitoring)	Możliwość wytworzenia oraz obserwacji ruchu Ethernet oraz IP. Kształtowanie ruchu może być oparte na tych statystykach: przepustowości, utracie pakietów, zmienności opóźnienia pakietów, sortowaniu ramek, opóźnieniu, rozmiarze ramek, rodzaju ruchu i obserwacji ruchu		
Łączenie VLAN (VLAN Stacking)	Możliwość wytworzenia strumieni z maksymalnie dwóch warstw VLAN (łącznie z oznaczeniem VLAN IEEE802.1ad Q-in-Q) i filtrowanie otrzymanego ruchu przez VLAN ID lub priorytet VLAN z każdego dowolnego ułożonego VLAN		
Test IPv6	Zawiera BERT, RFC2544, traffic generation and monitoring, background traffic, inteligentne sprzężenie zwrotne, ping i trace route		
Parametry ogólne			
Wymiary [mm]	282 x 186 x 75		
Masa [kg]	2.9		
Wyświetlacz	7 cali kolorowy TFT z dotykowym ekranem (rozdzielczość 960x480)		
Zasilanie	Adapter AC/DC (Wejściowe: 100 do 240V AC, 50/60Hz, maks. 2A) Akumulator litowy		
Czas pracy baterii [h]	4 (ciągłej pracy)		
Łączność	USB (2.0) RJ-45 LAN		
Pamięć [GB]	8		

Model:

- XGT-200A: dwa w pełni funkcyjne testowe porty 10G i port testowy 10G.
- XGT-200B: jeden testowy port 10G, kolejny port 10G tylko dla funkcji sprzężenia zwrotnego.

Standardowe wyposażenie:

- Host XGT-200,
- Bateria,
- Adapter AC,
- Oprogramowanie CD,
- Pokrowiec,
- Karta gwarancyjna,
- Instrukcja użytkownika.

Opcjonalnie

- Kabel CAT6 RJ45 Gigabit Ethernet,
- Duplex patchcord LC-LC,
- Optyczny moduł 10G SFP+ (długość fali/dystans transmisji: 850nm/550m, 1310nm/10km, 1550nm/40km),
- Optyczny moduł 1.25G SFP (długość fali/dystans transmisji: 850nm/550m, 1310nm/10km),
- Moduł testowania funkcji OAM.