

TESTER LAN CABLE GEA8130A



GEA-8130A jest wielozadaniowym testerem i analizatorem sieci GIGABIT ETHERNET wyposażonym w dwa porty RJ-45 10/100/1000M i dwa optyczne porty SFP 100/1000M. Pozwala na sprawne wdrażanie, utrzymanie i rozwiązywanie problemów w sieciach ETHERNET za pomocą zestawu zaawansowanych testów i funkcji wspomagających wykrywanie problemów występujących na wszystkich warstwach sieci.

Urządzenie może pracować samodzielnie - emulując zakończenie sieciowe, pośrednicząc w ruchu między dwoma urządzeniami albo współpracując z innymi tego typu urządzeniami i specjalizowanymi zakończeniami sieciowymi w trybie testów end-to-end i loopback.

Analizator wykonuje testy weryfikacyjne infrastruktury sieciowej według zaleceń **RFC 2544** (throughput, latency, frame loss rate, back-to-back) a także testy **BER** (Bit Error Rate) i testy **IPDV** (IP Packet Delay Variation).

Może być również użyty do wygenerowania testowego ruchu w warstwie L2 lub L3 z uwzględnieniem zagnieżdżonych VLANów, QinQ w 8 niezależnych strumieniach danych z pełną prędkością łącza.

Bogaty zestaw filtrów wejściowych pozwala w łatwy sposób wyseparować pożądany do badania ruch.

Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w zestaw testów okablowania umożliwiający pomiar długości, sprawdzenie mapy połączeń, generator sygnału wraz z szukaczem czy rozpoznanie zdalnego urządzenia.

Kolorowy, dotykowy wyświetlacz wysokiej rozdzielczości i graficzny interfejs użytkownika a także bogaty zestaw opcji to niewątpliwie dodatkowe atuty tego urządzenia.

Funkcje:

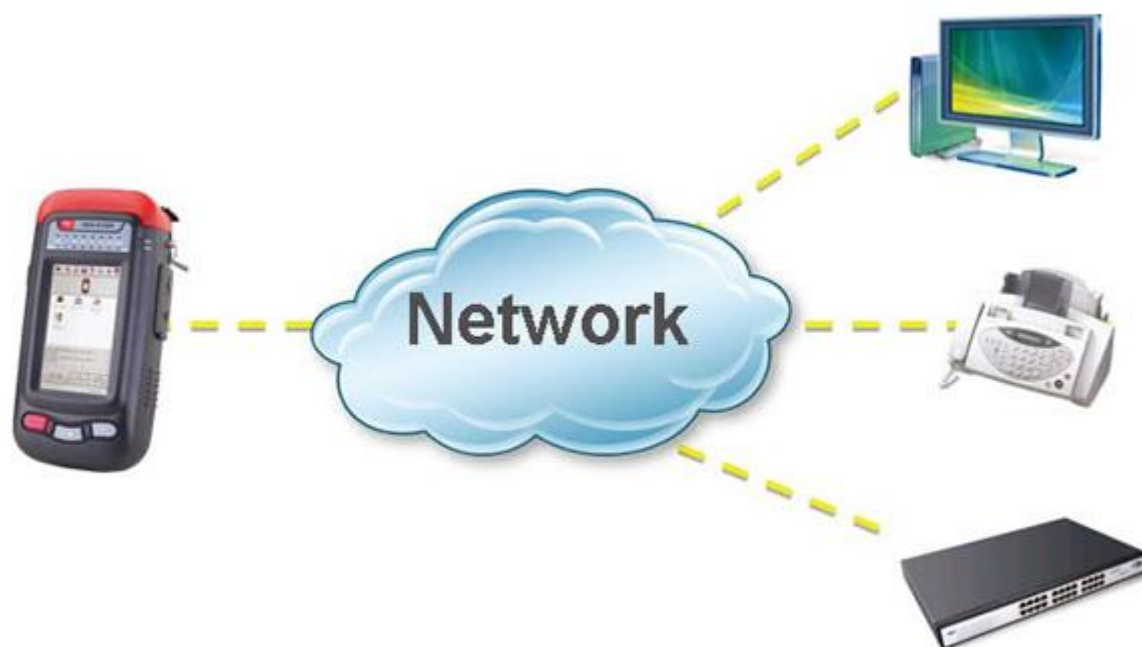
- Analiza wydajnościowa - generowanie ruchu warstwy L2 lub L3 o pełnej prędkości łącza, obsługa VLANów z dwoma zagnieżdżeniami, QinQ, wielostrumieniowość (generowanie ruchu w 8 konfigurowalnych strumieniach, statystyki odbieranego ruchu);
- Test BER (Bit Error Rate) warstwa L2 i L3;
- Test RFC2544 - przepustowość, opóźnienie, utracone ramki, test wydajności bufora (back-to-back);
- Przechwytywanie i analiza ruchu - przechwytywanie, zapisywanie i proste dekodowanie ramek Ethernet;
- Detekcja urządzeń sieciowych - detekcja sprzętu i usług na podstawie analizy ruchu sieciowego;
- Skan sieci - skanowanie zadanego zakresu sieci w poszukiwaniu urządzeń i otwartych portów;
- Automatyczna detekcja problemów w sieci - detekcja problemów występujących w sieci na podstawie analizy ruchu;
- Sprawność sieci - status sieci na podstawie statystyki i diagnostyki otrzymywanych danych;
- Filtry danych wejściowych warstwy L2, L3 i L4 - ograniczenie analizowanych danych do zadanego filtra;
- Emulacja zakończenia sieciowego - połączenie PPPoE dial-up, klient www, test szybkości serwera FTP
- Test PoE - identyfikacja urządzenia PoE i pomiar parametrów zasilania;
- Narzędzia - PING, traceroute, miganie diody portu, generator tonów z szukaczem, detekcja połączenia, test mocy optycznej;
- Test okablowania - długość, kolejność, pary rozwarte, zwarte, przesłuch, mapa połączeń;
- Zarządzanie danymi - zapisywanie, przeglądanie, kasowanie, kopiowanie i inne operacje na wynikach testów.



Aplikacje:







Remote control testing loopback

