

TrendUnipro GbE

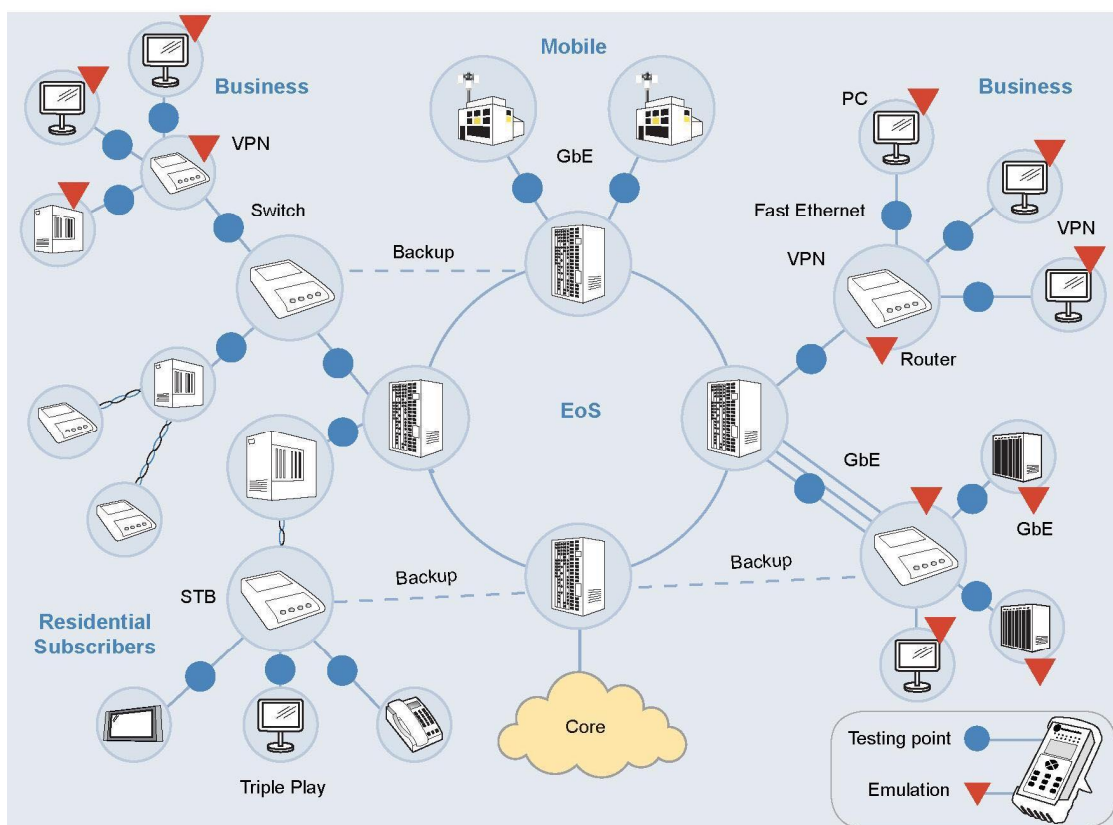
Szybki i wydajny tester usług ethernetowych



Ethernet jest kluczową technologią w sieciach konwergentnych oraz usługach multimedialnych takich jak szerokopasmowy Internet, IPTV lub VoIP. Aby zagwarantować najwyższą jakość oraz niezawodność tych usług, muszą być one gruntownie testowane (dokładnie). W tym celu firma Trend Communications stworzyła nowy ekonomiczny tester **Trend Unipro GbE**.

Trend Unipro GbE jest bardzo efektywnym przenośnym testerem łączącym w sobie prostotę z zaawansowanymi możliwościami. Tester wspiera wszystkie najnowsze standardy Ethernet oraz IP.

Trend Unipro GbE jest równie wydajny jak testery laboratoryjne, ale przystosowany jest do wykonywania pomiarów w terenie, niekiedy w trudnych warunkach. Ekran o wysokim kontraście oraz wytrzymała klawiatura czyni z niego idealne rozwiązanie do pracy zarówno w pomieszczeniach jak i na otwartym powietrzu.



- Dwustronny monitoring ruchu za pomocą podwójnych portów optycznych/elektrycznych
- Akceptacja sprzętu sieciowego zgodnego z RFC 2544
- Statystyki oraz raportowanie błędów dla wszystkich warstw sieciowych
- Wsparcie IPv4 oraz IPv6
- Obsługa Q-in-Q (zagnieżdżone sieci wirtualne)
- Power over Ethernet (PoE)
- Wymienne interfejsy SFP
- Wytrzymała konstrukcja
- Długi czas pracy na baterii
- Konfiguracja IP ToS/DSCP
- Testy BERT warstwy fizycznej, MAC oraz IP

High-Value Solution

– Spend less, make more!

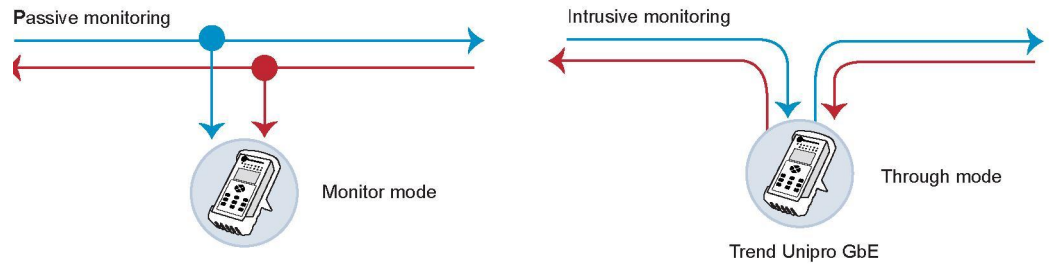


Popraw swoją wydajność.

Trend Unipro GbE jest zaprojektowany z myślą aby uczynić twoją codzienną pracę prostrzą i bardziej wydajną. Z wagą jednego kilograma, tester jest jednym z najbardziej przenośnych urządzeń tego typu na rynku.

Trend Unipro GbE jest najlepszym rozwiązaniem dla inżynierów oraz techników, którzy potrzebują w krótkim czasie rozwiązać złożone problemy w sieciach Ethernet.

Trend Unipro GbE dostarcza szczegółowe statystyki oraz raporty błędów warstwy fizycznej, MAC oraz IP, obsługując ramki Q-in-Q oraz datagramy IP.



Inteligentna pętla zwrotna

Pętla zwrotna jest bardzo często spotykaną metodą wykonywania pomiarów. Technik może zapętlić ruch na końcu linii z powrotem do testera i analizować sygnał w poszukiwaniu potencjalnych problemów.

Trend Unipro GbE może być używany w różnych trybach pętli zwrotnych. Najprostszym trybem jest pętla fizyczna, w której wszystkie odebrane dane przesyłane są do źródła bez żadnych modyfikacji.

W trybie pętli na warstwie drugiej oraz na warstwie trzeciej, Trend Unipro GbE zamienia adresy nadawcy i odbiorcy ułatwiając pomiary end-to-end w sieciach routowanych oraz z połączeniami mostkowymi.

- Testy Ping oraz trasy route
- Statystyki rozmiaru ramki, pasma oraz kompozycji ruchu
- Pętla zwrotna na warstwie fizycznej, MAC i IP
- Programowalny filtr ruchu

Sieci konwergentne

Trend Unipro posiada wszystkie cechy potrzebne aby bez wysiłku testować sieci konwergentne.

Tester posiada dwa porty RJ-45 oraz dwa porty optyczne SFP GBIC, dzięki którym monitorowanie sieci obu kierunkach jest bardzo proste.

Kiedy tester jest włączony szeregowo do sieci (through mode), wykorzystuje jednocześnie dwa transmitery i dwa odbiorniki. Ten tryb pracy jest bardzo przydatny do generalnego monitoringu sieci w przypadku kiedy nie dysponujemy splitterami.



Interlab

Twój niezawodny partner

Easy Troubleshooting

for Gigabit Ethernet



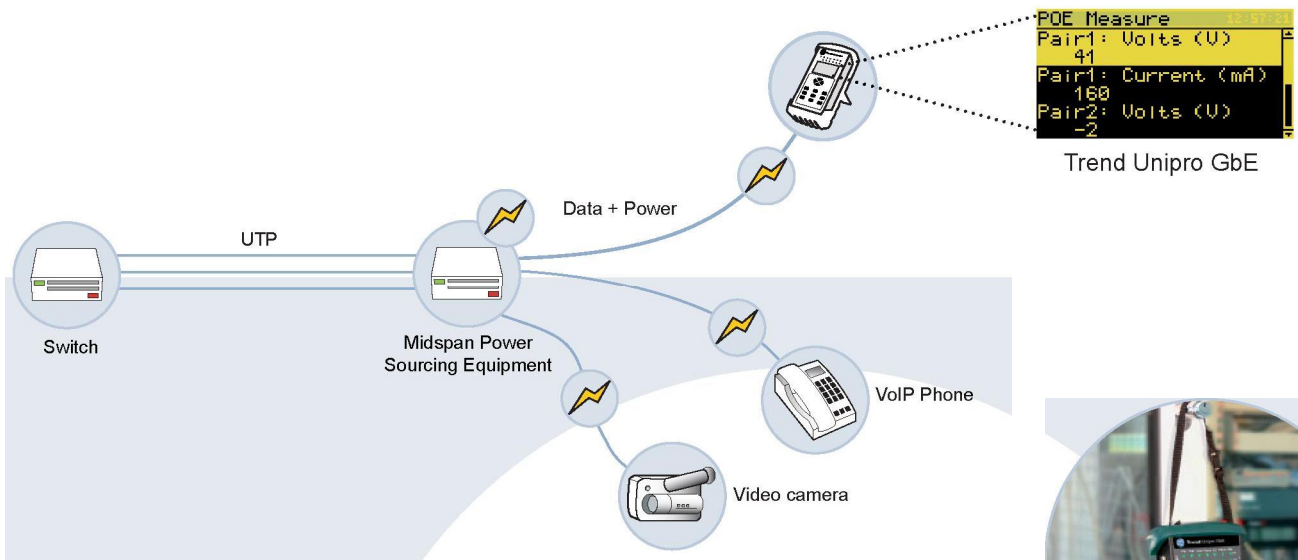
Power over Ethernet

Power over Ethernet (PoE), jest to standard zdefiniowany w IEEE 802.3af pozwalający na zasilanie małych urządzeń przenośnych, takich jak telefony lub kamery wideo, przez kabel Ethernetowy. Power-Sourcing Equipment (PSE) dostarcza zasilanie używając standardowych kabli sieciowych, nie przynosząc przy tym żadnej informacji.

Trend Unipro GbE jako pierwszy sprawdza które pary dostarczają wyłącznie zasilanie, a następnie dokonuje pomiaru napięcia i natężenia prądu sprawdzając czy są one zgodne ze standardem IEEE.



Quick and easy testing
– anytime, anywhere

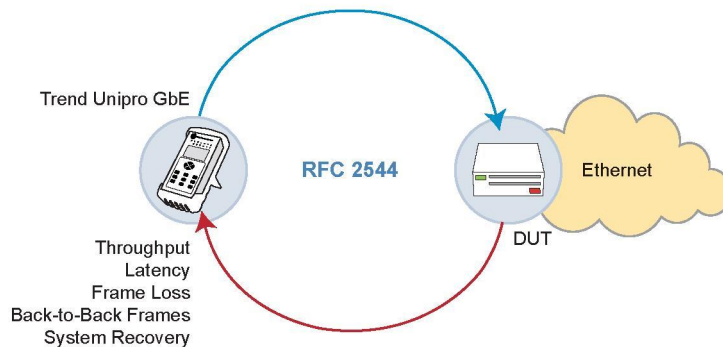


Testy RFC 2544

Trend Unipro GbE wspiera standard RFC 2544 w celu ochrony sprzętu oraz sieci.

Pakiet testów RFC 2544 pozwala sprawdzić, czy urządzenia Ethernetowe są zgodne ze specyfikacją przedstawioną przez producenta. Można także sprawdzić czy przełącznik, albo nawet cała sieć działa tak jak powinna.

Dzięki prostocie testera Unipro GbE, test RFC 2544 jest bardzo łatwy do przeprowadzenia. Wystarczy tylko wcisnąć jeden przycisk, aby po krótkim czasie została wyświetlona informacja czy test został zaliczony. Po wciśnięciu następnego przycisku uzyskujemy dostęp do stabilizowanych pełnych wyników testu, jeżeli potrzebujemy więcej informacji.



Increased portability

TrendUnipro GbE

Interfejsy testowe	Dual 100BASE-X and 1000BASE-X in SFP GBIC Dual 10BASE-T, 100BASE-T and 1000BASE-T in RJ-45
Interfejsy	USB 2.0 typ A (master) USB 2.0 typ B (slave)
Formaty ramek	MAC frame, VLAN frame, Q-in-Q frame Jumbo frames IPv4 and IPv6* over Ethernet
Tryby testów	Terminate/Monitor, Pass through*, Loop-back reflector
Testy warstwy fizycznej	Cable status, Pair Length, Polarity, Swap and Skew PoE Current, Voltage and Pair information* Optical Power Measurement Auto-negotiation verification
Testy warstwy MAC	Frame size, bandwidth and traffic composition statistics Pause frame counts Alignment, Fragment and Jabber errors and FCS error counts Undersized, Oversized frame counts Lost and misordered frame counts
Testy warstwy IP	DHCP Client DNS Support Ping and Trace Route
RFC 2544	Throughput Latency Frame loss Back-to-Back* System Recovery*
Generator ruchu	Configuration of: - Source and destination MAC addresses, frame length and payload - VLAN IDs and user priorities - Source and Destination IP addresses, ToS/DSCP, TTL, datagram length Constant, bursty and ramp traffic profiles
Funkcje	BERT (Physical*, MAC and IP* with error insertion) Loopback (Physical, MAC and IP) Filters for frame analysis
Standardy	IEEE 802.3, 802.1 Q, 802.1 p and 802.1 ad RFC 1242 and 2544
Ergonomia	Size: 120 x200 x50 mm Weight: 830 g (including batteries, no rubber boot), 1 kg (including batteries and rubber boot) Battery or 12V DC from mains conversion. More than 4 hours of continuous battery operation. OLED (Organic Light Emitting Diodes) graphic display 13 tricolour LEDs
	* Check availability.