



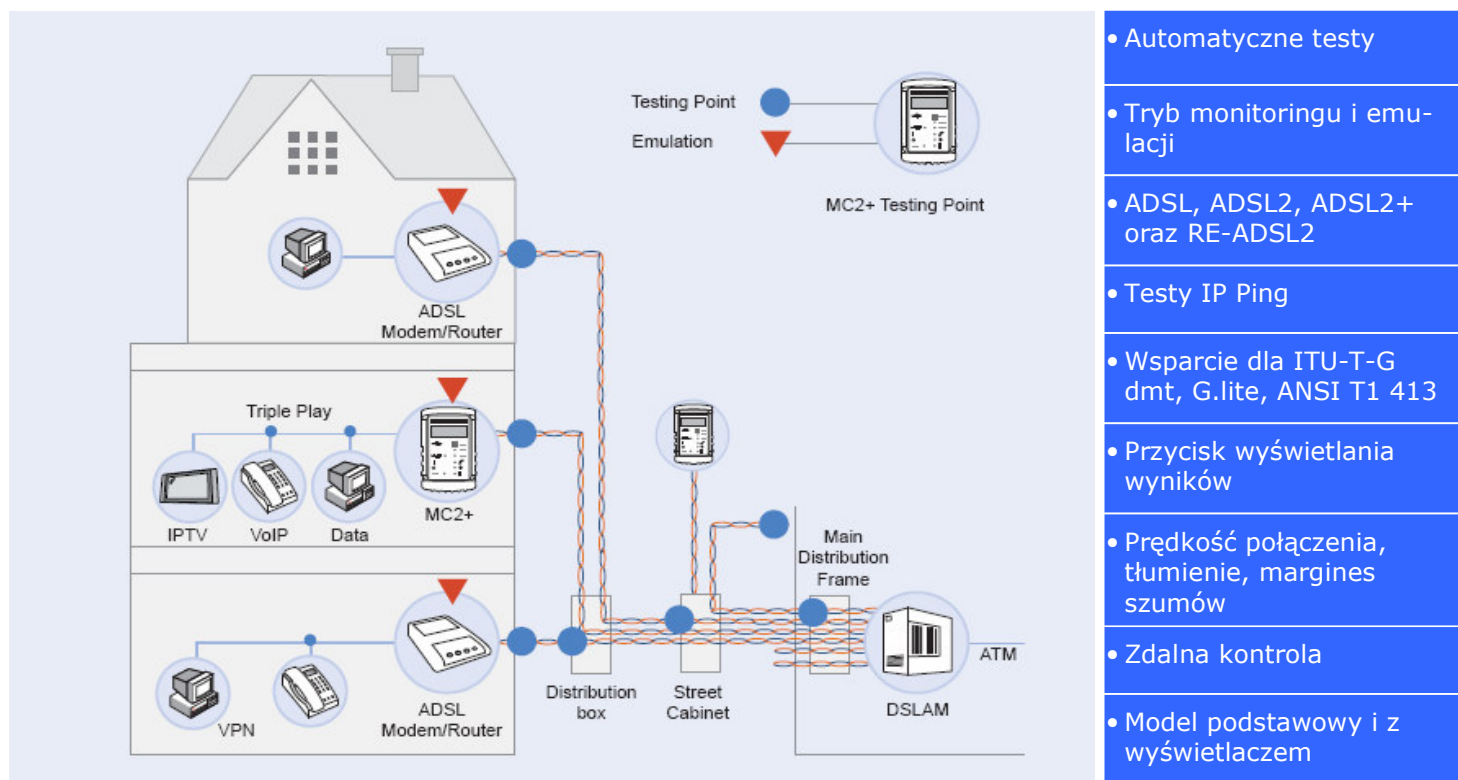
MC2+

Najbardziej efektywnie kosztowo rozwiązanie dla sieci szerokopasmowych



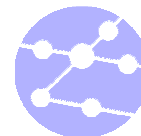
Technologia ADSL od dawna jest najbardziej popularną technologią szerokopasmową, pokrywającą więcej niż 70% globalnego rynku.

Wymagania rynku, dotyczące wysokich przepływności w sieciach dostępowych nieustannie rosną, zwłaszcza w obliczu pojawienia się nowych aplikacji multimedialnych. Nowe standardy ADSL 2 oraz ADSL 2+ umożliwiają usługodawcą spełnić wymagania techniczne stawiane przez usługi takie jak IPTV, VoD, PVR czy VoIP.



TrendCommunications

Trend MC 2+



Testy sieci DSL

Autonomiczny i łatwy w użyciu

Trend MC2+ może testować kilka połączeń i może być obsługiwany przez wszystkich w wszędzie – od słupków telekomunikacyjnych do MDF.

Tester MC2+ jest łatwiejszy w użyciu niż multimetr i nie wymaga żadnych konfiguracji. Wystarczy włączyć urządzenie i dokonać pomiaru.

MC2+ jest podręcznym testerem zasilanym bateryjnie, zaprojektowanym w celu wykonywania pomiarów od strony użytkownika jak i od strony centralowej.

Wyposażenie ekipy technicznej w tester MC2+ umożliwia całkowitą redukcję zbędnych urządzeń typu laptop a także uniknięcie problemów dotyczących zasilania urządzeń pomiarowych.

Tester wspiera najnowsze standardy ITU-T oraz ANSI, więc może zostać wykorzystany do wszystkich typów instalacji ADSL.



Wyniki pomiarowe

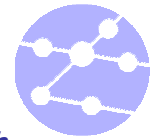
Trend MC2+ dokonuje pomiaru wszystkich niezbędnych parametrów połączenia DSL.

Ekran Status DSL oraz Modułacji dostarcza informacji o zestawianiu połączenia a wszelkie nieprawidłowości można zweryfikować poprzez sprawdzenie: prędkości danych, procentowego wykorzystania pasma, marginesu szumów, tłumienia czy poziomu transmitowanej mocy.

Modulacja	Margines szumów	Prędkość danych
DSL STATUS SHOWTIME ADSL2+	NOISE MARGIN dB 9 10	BIT RATE Kbps 1056 23720
Tłumienie	Moc	Maks. Prędkość
ATTENUATION dB 2 3	Tx POWER dBm 3 11	ATTAINABLE Kbps 2091 23852
Wykorz. pasma	IP Ping	Adres IP WAN
PERCENTAGE USED 51 99	194.203.249.131 PING Tx123 Rx45	WAN IP (1) 217.32.25.61

- ADSL, ADSL2, ADSL2+
- Identyfikator POTS, ISDN
- Tryb PPPoA, PPPoE, bridged
- Zapis 16 wyników pomiarowych
- Zapis wyników do PC
- Podgląd wyników w testerze
- Wyświetlanie adresu IP sieci WAN
- Identyfikator linii dzwoniącej

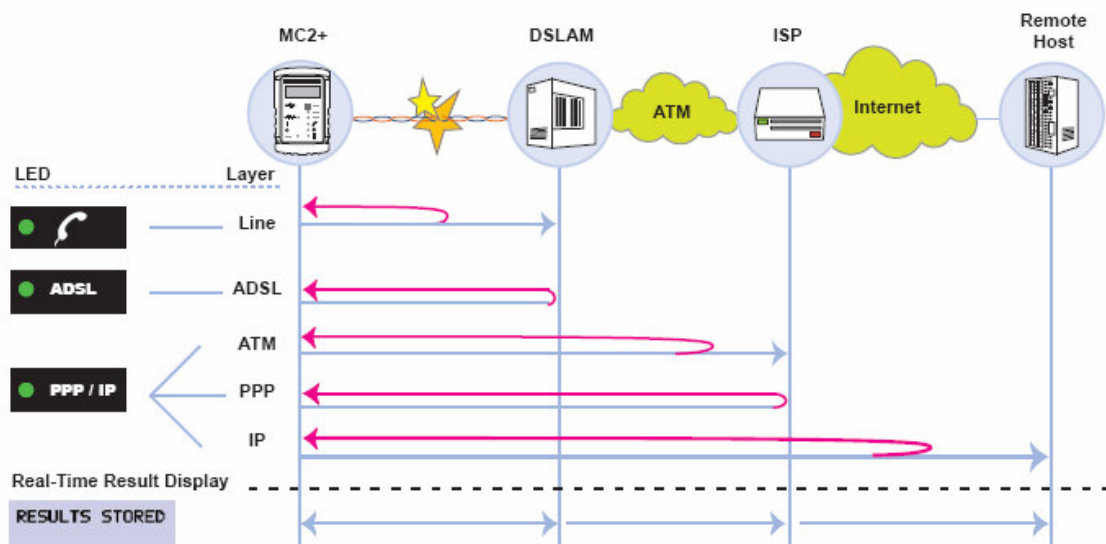
Trend MC 2+



dla ciągłych testów weryfikacyjnych

Testy wielu warstw

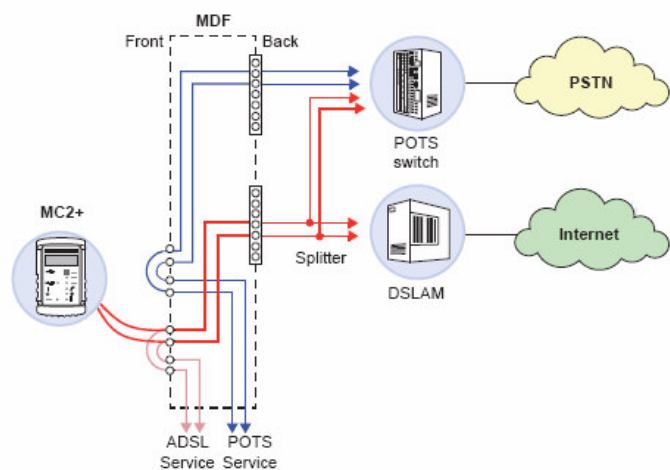
Aby zapewnić poprawność połączenia, tester MC2+ umożliwia testy na poziomie wielu warstw. W pierwszej kolejności tester wyszukuje napięcia w linii POTS/ISDN w celu weryfikacji połączenia z centralą. Następnie tester sprawdza DSLAM-a oraz autentykację na poziomie warstwy PPP. Warstwa IP jest weryfikowana poprzez funkcję ping, wysyłając pakiety do zdalnego adresu. Wszystkie powyższe operacje są w pełni automatyczne i wykonywane w pojedynczym pomiarze.



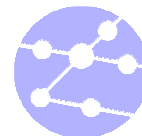
Zdalna kontrola

Tester MC2+ może być zdalnie sterowany przez Internet. Dzięki tej właściwości, nawet najbardziej kompleksowe testy mogą zostać przeprowadzone bezpośrednio z centrali.

Tester umożliwia także łatwą eksplorację sieci Internet, szczególnie przydatne w przypadku ściągania określonych parametrów konfiguracji lub wysyłania wyników testu do serwera.



Trend MC 2+



Dane techniczne

TREND MC2+	
Modele	Podstawowy MC2+ MC2+ z wyświetlaczem
Tryby pomiarowe	Monitoring Emulacji
Ustawienia	Typy połączeń: PPPoE, PPPoA, Bridge, Static, DHCP oraz CLIP Typ autentykacji: Auto, CHAP, PAP Ustawienia VC: VPI oraz VCI Profil ruchu ATM: UBR, CBR, VBR Modulacja: MMODE, T1413, G.dmt, G.lite, G.dmt.bis (ADSL2) oraz ADSL2+ Enkapsulacja: LLC/SNAP, VC mux Ustawienia IP Ping: zdalny adres, rozmiar ramki, ilość pingów
Wyniki	Margines szumu, tłumienie linii, transmitowana moc Prędkość danych (uplink, downlink) Dane historyczne marginesu szumu Wykorzystanie kanału Transmitowane i nadawane bajty i ramki Licznik błędów IP Ping Identyfikator linii dzwoniącej Zapis do 16 wyników pomiarowych
Diody LED	Zasilania Niskiego poziomu baterii Linii POTS/ISDN Statusu synchronizacji z DSLAM Status połączenia ATM, PPP/IP
Interfejsy	RJ-11 USB oraz RJ-45
Standardy	ANSI T1.413 Issue2 ITU-T G.992.1 (ADSL, G.dmt) ITU-T G.992.2 (ADSL, G.lite) ITU-T G.992.3 (ADSL, G.dmt.bis) ITU-T G.992.4 (ADSL, G.lite.bis) ITU-T G.992.5 (ADSL2+) ITU-T G.992.3 Annex L (RE-ADSL2) ITU-T G.992.x Annex A/AnnexB (ADSL over POTS/ISDN) RFC1483 RFC 2368 (PPPoA) RFC2516 (PPPoE)
Ogólne	Wymiary: 90mm x 140mm x 45mm Waga: 400g Temperatura pracy: 0°C ÷ +40°C Temperatura zapisu -10°C ÷ +50°C