

Nowy software do ALT 2000

Tester kabli miedzianych ALT 2000 podbija polski rynek. Wprowadzony do sprzedaży w 2002 roku zdobywa coraz większą liczbę użytkowników. Lista referencyjna przekroczyła ponad 100 firm. Obecnie firma Aten, włoski producent testera ALT 2000 udostępnił najnowsze oprogramowanie w języku polskim.



ALT 2000 to przenośny, zasilany sieciowo i bateryjnie tester do wstępnej kwalifikacji i monitorowania łączy podkładowych dla systemów POTS, ISDN, HDSL, SDSL, G.SHDSL, ADSL, ADSL 2M, E1, T1.

FUNKCJONALNOŚĆ

Tester wyposażono w pamięć, złącze PCMCIA, interfejs RS232, port Centronics, monochromatyczny wyświetlacz wysokiej rozdzielczości (1/4 VGA). Dodatkowo przyrząd posiada interkom z wyprowadzonym złączem słuchawek monterskich, co w zasadniczy sposób podnosi komfort obsługi przy pomiarach typu koniec-koniec. Przyrząd umożliwia pomiary „koniec-koniec” z użyciem różnych jednostek zdalnych: LT2000, ALT2000 (slave), PAT100, Zo, Otwarta linia, urządzenie testowe D.U.T. Poza pomiarami typu „koniec-koniec” tester umożliwia wykonywanie pomiarów „z jednej strony”. W tym przypadku należy zastosować tzw. klucz hardware (*SapeKit*) i dodatkowe oprogramowanie na PC.

ALT2000 posiada bardzo szeroki zestaw impedancji we/wy: 93, 100, 110, 120, 135, 150, 200, 300, 600 Ω , co umożliwia testowanie wiele rodzajów linii: POTS, ISDN, E1, T1, HDSL 1P/2P, SDSL, ADSL 2M-8M.

Przyrząd można wyposażyć w reflektrometr **TDR** (zakres 0.2m-12km, zoom 1x/2x/4x) oraz moduł **R&I** do pomiaru rezystancji pętli i izolacji.

Wbudowany multimetr umożliwia pomiar napięcia i prądu w pętli, a licznik zdarzeń dostarcza statystyki mikro przerw i szumów impulsowych.

Przyrząd testuje łączy podkładowe oraz dodatkowo oblicza teoretyczne przepływności strumieni (ADSL) na podstawie parametrów fizycznych linii. Do podstawowych pomiarów należą: szum, poziom, tłumienie, niedopasowanie (RETURN LOSS), asymetria linii, przesłuch zbliżny (NEXT), zdalny (FEXT), kalkulacja strumieni Up/Down.

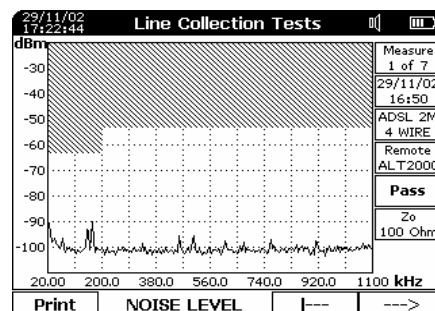
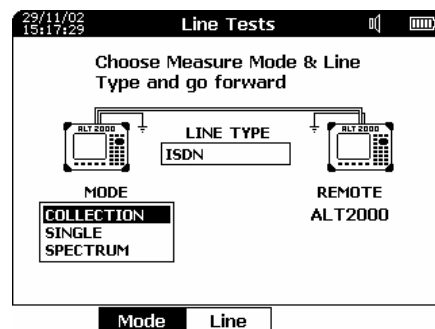
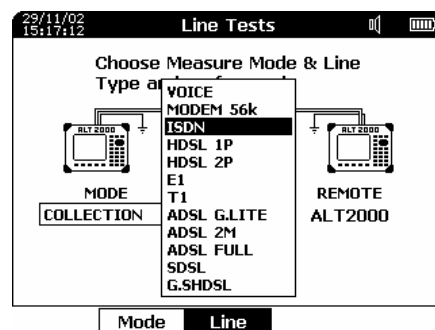
ALT 2000 działa w trzech trybach:

COLLECTION - przyrząd wykonuje automatycznie serię pomiarów różnego typu wybranych parametrów charakterystycznych dla danego łączy i prezentuje wyniki.

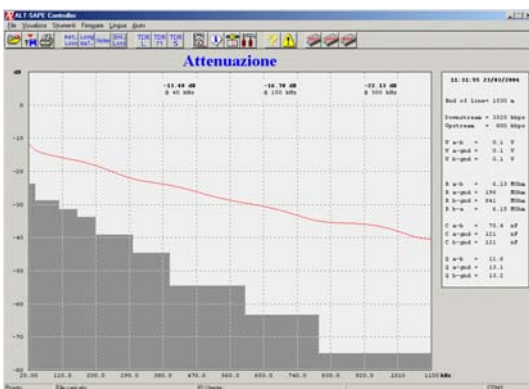
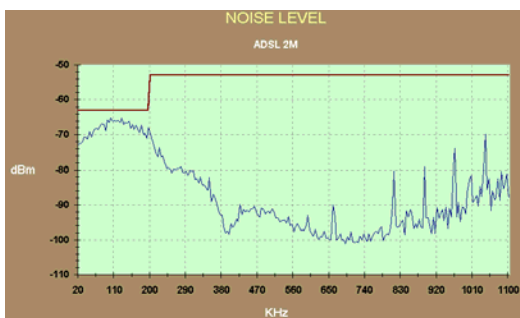
SINGLE - pomiar pojedynczego parametru.

SPECTRUM - prezentacja mierzonego parametru w pełnym spektrum.

Przejrzyste, intuicyjne menu w języku polskim znacznie ułatwia obsługę. Szczególnie użyteczna może okazać się zaimplementowana funkcja



Line / Measurement	Spectrum Measurements Masks									
Legend FBW = Full Bandwidth RBW = Resolution Bandwidth SBW = Single Measurement Bandwidth BW = Noise Band Zo = Impedance										
										Acceptability Margin: 2.0 dB Legal range: [0 - 6]
ADSL 2M										
Frequencies	20000	40000	100000	150000	200000	300000	500000	1100000	11000	11000
NOISE	Max	-63.00	-63.00	-63.00	-63.00	-63.00	-63.00	-63.00	-63.00	-63.00
RETURN LOSS	Max	-6.00	-9.00	-13.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
INSERTION LOSS	min	-26.60	-30.80	-35.40	-38.50	-41.30	-47.30	-57.80	-57.80	-57.80
LONGIT. BALANCE	Max	-40.00	-40.00	-40.00	-40.00	-40.00	-40.00	-40.00	-40.00	-40.00
NEXT	Max	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00
FEXT	Max	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00	-65.00
BIT RATE DOWN	min	2000				15	bit / symbol		Max	
BIT RATE UP	min	200				15	bit / symbol		Max	



PC+SapeKit



ALT 2000

Konfiguracja do pomiarów z "jednej strony"

Bliższe informacje techniczne i handlowe można uzyskać w dziale handlowym firmy:

Interlab Sp. z o.o.
 ul. Kosiarzy 37 paw. 20
 tel: (022) 840-81-70; fax: 022 651 83 71
 e-mail: interlab@interlab.com.pl

pomocy sugerująca operatorowi powód wyników gorszych od oczekiwanych.

W przypadku wykonywania pomiarów tester automatycznie informuje nas, czy dany parametr spełnia standardy (maski). W każdej chwili można dokonać upgrade-u przyrządu z uwzględnieniem standardów ANSI, ETSI lub zdefiniować własne maski.

KATEGORIE POMIARÓW

Ogólne pomiary za pomocą testera ALT 2000 można podzielić na kilka kategorii:

TESTY LINII

- Szum
- Poziom sygnału odbitego (*Return Loss*)
- Tłumienie
- Asymetria Linii
- Przesłuch zbliżny/zdalny (*NEXT/FEXT*)
- Kalkulacja strumieni up/down ADSL

POTS – Symulator centrala/abonent

- Wybieranie PULS/DTMF
- Generacja i zliczanie impulsów taryfikujących
- Generacja/odbiór sygnału dzwonienia.

POMIARY ZAAWANSOWANE

- Analizator widma
- PSD (Gęstość widmowa mocy)
- Analizator Sieci (Return Loss)
- TDR (Reflektometr kabli miedzianych)

POMIARY ZDARZEŃ

- Mikroprzerwania
- Szumy impulsowe
- Odporność systemu na szumy (generator szumu białego)

MULTIMETR

- Pomiar napięcia, prądu pętli
- Mostek RLC
- Pomiar rezystancji pętli i izolacji (R&I)

OPROGRAMOWANIE ALT 2000

Producent w standardowym wyposażeniu umieścił oprogramowanie, umożliwiające wymianę danych z komputerem, na którym wyniki mogą być w bardzo łatwy sposób edytowane i formatowane w zależności od potrzeb. Najbardziej popularnym oprogramowaniem jest wersja 4.0, w której wyniki pomiarowe przenoszone są do arkusza kalkulacyjnego. Specjalnie stworzone makra w pełni automatycznie dokonują przetworzenia wyników z ALT do postaci gotowej do wydruku.