

Wyłączny dystrybutor:

TOMTRONIX

92-318 ŁÓDŹ, AL. PIŁSUDSKIEGO 135

tel/fax: 042 674 7455, tel: 042 676 0633

NIP: 728-000-04-81 REGON: 470002176

e-mail: tomtronix@tomtronix.com.pl

http://www.tomtronix.com.pl

Certyfikator do kat. 7



- Dostępne modele:
 - SCT2000 - do kategorii 7 włącznie
 - SCT1500 - do kategorii 6 włącznie
- Pomiar w paśmie do 1000MHz
- Dokładność pomiaru przekraczająca poziom IV
- Możliwość badań linii miedzianych oraz światłowodowych
- Wbudowane bogate funkcje diagnostyczne
- Unikatowy system dołączanych adapterów:
 - praktycznie eliminujący możliwość uszkodzenia przyrządu na skutek wyszarpięcia kabla
 - umożliwiający automatyczne przełączanie między linią miedzianą i światłowodową
- Najbardziej intuicyjna i najłatwiejsza obsługa dzięki menu typu Home z pełnym opisem opcji na ekranie
- Przeprowadzanie pomiarów według projektu prowadzące operatora „za rękę” i eliminujące możliwość popełnienia błędu
- Na wyposażeniu program LCDM posiadający wszystkie funkcje wymagane do zarządzania certyfikatami kabli miedzianych i światłowodowych
- Kolorowy wyświetlacz 1/4 VGA
- Obsługa kart pamięci CF, SD, MMC, porty USB oraz RS-232

SCT2000
SCT1500

**certyfikatory
okablowań
strukturalnych**

Megger®

TOMTRONIX
APARATURA POMIAROWA



Możliwości wybiegające w przyszłość

Pomiary do 1000MHz zapewniają możliwość certyfikacji za pomocą SCT2000 również w przyszłości. Parametry przyrządu przekraczają wymagania dla kategorii 6 oraz 6a oraz spełniają proponowany dopiero standard kategorii 7.

Program LCMD

- Wraz z przyrządem SCT otrzymujemy rozbudowany program LCMD, służący do zarządzania wynikami pomiarów na PC. Program wykorzystując bazę danych typu SQL, zapewnia wszystkie funkcje potrzebne do certyfikacji linii miedzianych oraz światłowodowych.
- Intuicyjna obsługa LCMD pozwala na bezproblemowe wykorzystanie wszystkich jego możliwości.
- Sortowanie wyników pomiarów oraz ich analiza według pól danych lub parametrów. Prezentacja wyników w formie: podsumowań, szczegółowych wyników, prezentacji graficznej lub jako parametry diagnostyczne. Wyniki być dowolnie organizowane, edytowane, przeglądane, drukowane, zapisywane lub archiwizowane według kryterium pracy, miejsca, klienta, budynku etc.
- LCMD generuje raporty certyfikujące w formie elektronicznej lub w postaci wydruku.



Niezawodność

- SCT2000 pozostaje w pracy, gdy inne przyrządy już nie wytrzymały. Megger zdobył reputację producenta najbardziej wytrzymałych przyrządów na przestrzeni wielu lat produkcji. Nawet nieumyślne kopnięcie przyrządu nie będzie już więcej miało znaczenia!
- Najsłabszym ogniwem w certyfikatorach kabli jest zazwyczaj połączenie pomiędzy badanym kablem i przyrządem. Megger usunął ten problem eliminując typowe złącze. Przez wprowadzenie unikatowego systemu adaptera „bezzłączowego”. Megger wyeliminował czas przestoju spowodowany typowym dla tego rodzaju przyrządów uszkodzeniem złącza.
- Adapter jest zatrzaskiwany we wnęce przyrządu. Dzięki zastosowaniu kombinacji małej masy podzespołów i wytrzymałego tworzywa ABS obudowy, adapter jest praktycznie niezniszczalny.
- Jeśli pojawi się problem z jednym ze sprężystych styków, operator może w prosty sposób wymienić go samodzielnie. Redukuje to czas przestoju przyrządu z dni do sekund.
- W odróżnieniu od innych certyfikatorów spotykanych na rynku SCT2000 jest odporny na zagrożenia elektryczne. Oznacza to ciągłą pracę i umożliwia szybszą amortyzację przyrządu.



Widok mocowania adaptera w przyrządzie SCT metodą na zatrzask

Prostota obsługi

- Ogromne zadowolenie daje prostota sterowania oparta na systemie menu typu „HOME”. Zamiast trudnych do interpretacji ikon wszystkie elementy sterowania są identyfikowane przy użyciu powszechnie znanej terminologii i konsekwentnej organizacji menu.
- Wszystkie prace z SCT2000 są organizowane w projektach. Projekty zawierają całą informację potrzebną do certyfikacji, parametry pomiaru, badania, zarządzanie wynikami oraz inne opcje. Ta metodologia praktycznie eliminuje błędy ustawień, gdy przełączamy rodzaj pomiarów, redukując ilość wymaganych ponownych pomiarów.
- Kluczową rolę SCT2000 jest certyfikowanie sieci LAN, dlatego architektura systemu koncentruje się na tym procesie. Optymalizacja dla certyfikacji, zredukowała proces obsługi pomiaru do naciśnięcia 2 przycisków „TEST” oraz „ENTER” z pojedynczego menu.
- Wszystkie parametry pomiaru, przeprowadzenie pomiarów, wyświetlanie wyników i zapisywanie w formie graficznej lub cyfrowej są wykonywane z poziomu pojedynczego menu.

Czy można to zrobić prościej? Nie musisz przechodzić do żadnego innego menu w celu wykonania pomiaru.

Czytelna prezentacja wyników

Wyniki wyświetlane są w formie intuicyjnego podsumowania. Testy zakończone pomyślnie są wyświetlane, jako informacja stwierdzająca, że linia pomyślnie przeszła badania oraz oferowane są opcje zapisu wyników, tylko wyniki lub wyniki oraz ich prezentacja graficzna. Dla testów zakończonych niepowodzeniem, wyświetlane są numery par, wartości oraz margines nieprawidłowości.

Niezwykła dokładność

SCT2000 przekracza parametry ustanowione dla poziomu IV dokładności, zapewniając, że nie będziemy zaskoczeni, gdy w przyszłości wzrosną wymagania odnośnie dokładności pomiarów.

Użyteczna diagnostyka

Potężne możliwości diagnostyczne informują o odległości do maksymalnej wartości zaburzenia dla każdej pary lub w formie graficznej wszystkie zlokalizowane zaburzenia dla każdej pary, upraszczając i przyspieszając działania naprawcze.

DANE TECHNICZNE

Typy kabli

Skretka ekranowana oraz nie ekranowana (STP i UTP) LAN:

- TIA kategorie 6, 5e, 5, 4 i 3: 100Ω
- ISO/IEC klasa F, E, D i C: 100Ω

Skretka ekranowana folią (ScTP):

- TIA kategorie 6, 5e, 5, 4 i 3: 100Ω
- ISO/IEC klasa F, E, D i C: 100Ω

Światłowód

- Adapter światłowodu wielomodowego zgodny z IEC14763
- Długość fali: 850/1300nm
- Adapter światłowodu jednomodowego
- Długość fali: 1310/1550nm

Normy pomiarowe

- TIA kategoria 5E za TIA/EIA-568B
- TIA kategoria 6 za TIA/EIA-568-B.2-1
- TIA kategoria 6a za TIA/EIA-568C.2 †*
- ISO klasa F za ISO/IEC 11081 †
- ISO klasa E, D, C za ISO/IEC 11801
- IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
- TSB140 Badanie certyfikujące światłowodów MM i SM
- TIA 568B
- ISO 11801
- EN 50173

† Tylko SCT2000

* Nie wykonuje pomiarów Alien Cross Talk (przesłuch obcy)

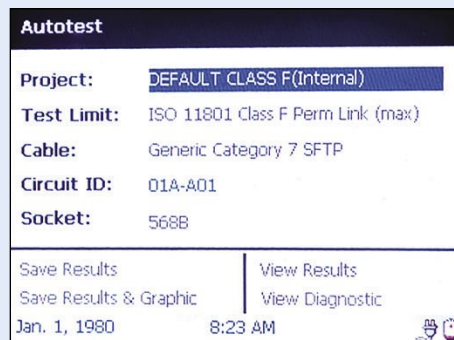
Wykonywane pomiary:

Pomiary częstotliwościowe:

- NEXT (Przesłuch bliski od sąsiedniej pary);
- Power Sum NEXT ozn. PSNEXT (suma mocy przesłuchów bliskich od wszystkich par);
- Equal Level far-End Cross Talk ozn. ELFEXT (przesłuch daleki);
- Power Sum ELFEXT ozn. PSELFEXT (suma mocy przesłuchów dalekich od wszystkich par);
- Insertion Loss;
- Return Loss (Straty odbiciowe),
- Attenuation-to-Crosstalk Ratio ozn. ACR (stosunek tłumienia do przesłuchów dla dwóch par);
- Power Sum ACR ozn. PSACR (stosunek tłumienia do przesłuchów między daną parą a pozostałymi trzema w kablu);
- Impedance (Impedancja)

Pomiary punktowe

- Delay (Opóźnienie propagacji);
- Delay Skew (Różnica opóźnień);
- Length (Długość);
- Wire Map (Mapa połączeń);
- DC Resistance (Rezystancja pętli DC)



Zrzut ekranu przy pomiarze Autotest

Pomiary diagnostyczne

- WireMap vs. Length;
- NEXT vs. Length;
- Return Loss vs. Length

Wyświetlacz:

1/4 VGA kolorowy

Wytrzymałość wejścia:

Chroniony przed wszystkimi ciągłymi napięciami telekomunikacyjnymi, 100mA ochrona nadprądowa oraz przed przepięciami ISDN.

Obudowa:

Tworzywo sztuczne o wysokiej wytrzymałości na uderzenia i wstrząsy

Wymiary:

Jednostka główna oraz jednostka odległa łącznie ze sprzęgiem interfejsu adaptera: 227 x 127 x 63mm

Waga:

Jednostka główna 1,2kg; jednostka odległa: 1,2kg

Zasilanie (obie części):

- akumulator: NiMH 7,2V, 4000mAh
- typowy czas pracy akumulatora: 10 godzin, czas ładowania 6 godzin
- może być ładowany wewnątrz akumulatora (przyrząd wyłączony)

Kalibracja: okres kalibracji 1 rok



Gniazda USB oraz RS-232 do komunikacji z PC

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa

SCT2000 tester okablowania strukturalnego
SCT1500 tester okablowania strukturalnego

Akcesoria na wyposażeniu

Adapter linii Permanent Link kat. 6 (2 szt.)	6121-607
Adapter linii Channel kat. 6 (2 szt.)	6121-608
Karta pamięci Multi-Media - 32Mb	20010-008
Pakiet akumulatorów (zainstalowany) (2 szt.)	6280-354
Zestaw słuchawek (2 szt.)	27920-056
Zasilacz/ładowarka sieciowa (2 szt.)	6180-453
Program LCMD na CD	6111-764
Instrukcja obsługi	6172-909
Miękki futerał	6420-144

Nr kat.

SCT2000
SCT1500

Akcesoria opcjonalne

Adapter linii Permanent Link kat. 7 (2 szt.)	6121-609
Adapter linii Channel kat. 7 (2 szt.)	6121-610
Adapter linii światłowodowej wielomodowej	
SCT-MMA (zestaw 2 sztuk)	6111-766
Adapter linii światłowodowej jednomodowej	
SCT-SMA (zestaw 2 sztuk)	6111-765

**NIE RYZYKUJ
KUP MEGGERA**

ADAPTERY LINII ŚWIATŁOWODOWYCH DO CERTYFIKATORÓW SCT - MMA / SMA



Widok adapterów SCT - MMA/SMA umieszczonych w obu jednostkach SCT głównej i oddalonej

Certyfikacja w pełni kompatybilna z Tier 1

Adaptery światłowodowe SCT tworzą rozwiązanie pomiarowe w pełni kompatybilne z Tier 1 mierząc długość, straty i polaryzację. SCT różni się od innych tego typu urządzeń, ponieważ wykonuje dwukierunkowe pomiary na dwóch włóknach światłowodowych i przy dwóch długościach fal bez konieczności zamiany miejscami jednostki głównej z oddaloną.



Widok adapterów SCT - MMA / SMA

Potężne możliwości

Adaptery światłowodowe SCT oferują potężne możliwości i funkcje obejmujące pomiary: długości, dwu-włókowe, strat przy dwóch długościach fal, jedno- i dwukierunkowe światłowodu, tryb pomiaru mocy, tryb źródła światła, wyznaczenie mapy światłowodu oraz funkcja wizualnej lokalizacji uszkodzenia (VFL). Autotest SCT różni się od innych urządzeń wyznaczaniem długości oraz czterema pomiarami strat, gdy badane są podwójne włókna.

Natychmiastowe przełączanie z linii światłowodowych na miedziane

Przełączanie pomiędzy certyfikacją linii światłowodowej i miedzianej jest najszybsze i najbardziej niezawodne niż w jakimkolwiek innym rozwiązaniu, polega jedynie na zatrzaśnięciu odpowiedniego adaptera. Tylko SCT pozwala użytkownikowi na tworzenia projektu jednocześnie dla dwóch mediów - miedzianego i światłowodowego. SCT automatycznie rozpoznaje podłączony adapter (miedź lub światłowód) i samoczynnie zmienia parametry pomiaru.

Wizualny lokalizator uszkodzeń

Adaptery linii światłowodowych SCT zawierają wizualny lokalizator uszkodzeń (VFL). VFL może lokalizować i wizualnie identyfikować uszkodzenia w kablach światłowodowych. Funkcja VFL posiada 635nm czerwone widzialne źródło światła. Obecność wycieku czerwonego światła VFL wskazuje miejsce problemów, jakim jest przerwa lub za ostry promień zgięcia. VFL może być używany dla światłowodu jedno- lub wielomodowych. VFL oferuje ciągłe lub modulowane źródło światła o wystarczającej mocy do ucieczki w ostrych zagięciach i przerwach w światłowodach w osłonach lub gołych włóknach, jak również w źle pasujących złączach, czyniąc funkcję VFL idealną do lokalizowania miejsc z problemami w kablach krosowych, w szafach i panelach krosowych, miejscach spawów, ominiętych miejsc spawów oraz do trasowania przebiegu światłowodu.

Megger

TOMTRONIX
APARATURA POMIAROWA

DANE TECHNICZNE ADAPTERÓW SCT - MMA/SMA

Złącza wejściowe (Odbiornik)

Stałe złącza adaptera SC

Złącza wyjściowe (Źródło)

Stałe złącza adaptera SC

Typ źródła i znamionowa długość fali

SCT-MM: 850nm LED i 1300nm LED

SCT-SM: 1310nm FP laser i 1550nm FP laser

Moc źródła

SCT-MM: -20dBm przy 850/1300

SCT-SM: -5dBm przy 1310/1550

Pomiar długości

SCT-MM: 0 - 5000m dla światłowodu 62,5 lub 50µm

SCT-SM: 0 - 15000m dla światłowodu 9µm

Typ miernika mocy

Detektor InGaAs

Zakres dynamiczny pomiaru mocy

0 do -50dB (1300nm, 1310nm i 1550nm)

0 do -45dB (850nm)

Bezpieczeństwo lasera (SCT-MMA/SMA)

Klasa I

Specyfikacje VFL

Moc wyjściowa

< 1mW

Praca przy długości fali

Znamionowo 635nm

Tryby wyjściowe

Ciągły i modulowany

Złącze wyjściowe

2,5mm uniwersalne

Bezpieczeństwo lasera

Klasa II CDRH

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy

0°C do 40°C

Temperatura magazynowania

-20°C do 60°C

Dane ogólne

Wymiary: 87mm x 95mm x 29mm

Waga: 0,16kg