

Testuj więcej. Testuj szybciej. Testuj mniejszym kosztem.

AEM

# TestPro CV100

## Wielofunkcyjna certyfikacja kabli

Stworzony z myślą  
o instalatorach  
okablowania  
i integratorach

Zmieniający się obraz  
ryнку sieci kablowych  
**wymaga** coraz więcej  
od urządzeń na których  
polegasz.



# Tester wielofunkcyjny

Wielokrotnie nagradzany, wielofunkcyjny, tester do certyfikacji kabli TestPro™ oferuje ogromny wachlarz możliwości dzięki wymiennym (bez wyłączania urządzenia) adapterom.

Jeśli potrzebna Ci tylko certyfikacja linii miedzianych i światłowodowych, TestPro ma do zaoferowania zestaw w bardzo konkurencyjnych cenach.

Poszukujesz bardziej zaawansowanych funkcji dla wdrożeń inteligentnych budynków lub chcesz dodać nowe usługi do swojej oferty?

TestPro jest dostępny jako kompletny zestaw do testowania inteligentnego budownictwa dzięki czemu nie musisz się już zastanawiać i zgadywać jakie adaptory będą Ci potrzebne.

Dodatkowo, istnieje tylko jedna wysokowydajna platforma TestPro, więc niezależnie który zestaw kupisz, będzie on kompatybilny ze wszystkimi adapterami co ułatwia rozbudowę i dodawanie nowych funkcjonalności w miarę rosnących potrzeb.

## PODSUMOWANIE ZAAWANSOWANYCH MOŻLIWOŚCI POMIAROWYCH



**Certyfikacja kabli miedzianych** – CAT 5e, 6, 6A, 7, 8.1, 8.2 widok pokazujący wszystkie typy sieci, aż do 40 Gigabit Ethernet włącznie, z którymi kompatybilne są sprawdzane łącza.



**Certyfikacja kabli światłowodowych** – Certyfikacja Tier 1 obsługująca zarówno światłowody jednomodowe jak i wielomodowe. Pomiary napięcia zasilania dla kabli hybrydowych. Weryfikacja zgodności z wymaganiami wielu standardów, w tym: 100GBASE-LR4, 40GBASE-LR4 oraz Fiber Channel.



**Single Pair Ethernet (SPE)** – Obsługa kabli w standardzie SPE (TIA 568.5, draft), ISO/IEC TR 11801-9906-2020 oraz SPE Field Test TIA 5071 (draft), IEC-61395-4 (draft) na odcinkach do 1800 metrów.



**Power over Ethernet** – Szerokie możliwości testowania PoE w tym weryfikacja konfiguracji PSE, pomiar mocy rzeczywistej pod obciążeniem TruePower dla prądu, napięcia i mocy. Możliwość pomiaru fluktuacji napięcia zasilania pod obciążeniem w czasie.



**Pomiary prędkości łączy Wielo-Gigowych** – Atestowanie łączy 1 / 2.5 / 5 / 10GigE w oparciu o pomiar SNR w warunkach ruchu i obciążenia PoE.



**Testowanie łączy sieci przewodowych** – Szybki wgląd w podłączone urządzenia wraz z dodatkowymi informacjami na ich temat. Poznaj sieć dzięki znajomości konfiguracji switcha wraz z Slot/Port/VLAN, poręcznymi narzędziami do diagnostyki takimi jak Traceroute, ping, identyfikator łączy.



**Testowanie łączy sieci bezprzewodowych** – Podgląd dostępnych AP (Access Points) oraz mocy ich sygnału, weryfikacja logowania do AP, narzędzia diagnostyczne takie jak Traceroute i ping.



# CERTYFIKACJA KABLI MIEDZIANYCH



TestPro obsługuje pomiar i certyfikację sieci o prędkościach do 40 Gigabit Ethernet dla kabli Cat 5e, 6, 6A, 7, 8 lub systemów okablowania Class I/II. Port pomiarowy zapewnia dokładność na poziomie Level 2G/VI konieczną do połowych pomiarów Cat 8 / Class I/II, i przewyższa swoimi możliwościami wymagane 2000 MHz, zapewniając platformę działającą w oparciu o 3000 MHz. Daje to wysoki poziom zaufania dla wyników z pełnego zakresu częstotliwości.

6 Second Cat 6A Autotest wykonany przez TestPro trwa tylko 6 sekund i pozwoli zaoszczędzić czas dzięki możliwości pomierzenia większej ilości łączy w krótszym czasie i bardziej szczegółowo. Autotest domyślnie wykonuje wszystkie standardowe pomiary oraz wszystkie wymienione w ramce. Porównując ze sobą urządzenia pomiarowe upewnij się w jakim czasie wykonują pomiar i jaki jest zakres pomiarów a czego w tych pomiarach nie znajdziesz. Live WireMap™ dostarcza natychmiastowych informacji na temat połączenia i ciągłości kabla w momencie jego podłączenia.

Jako część autotestu CAT6A++ trwającego

**6 SEKUND**

TestPro wykona wszystkie standardowe pomiary a dodatkowo określi

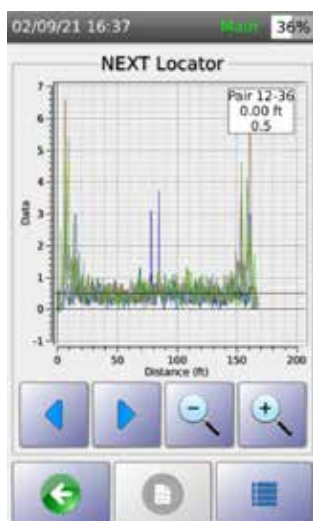
**Niezbalansowanie rezystancji (DC), ELTCTL, TCL, lokalizację uszkodzenia i wiele więcej**, zarówno dla adaptera Channel jak i Permanent Link.

TestPro może zidentyfikować awarię w oparciu o straty odbiciowe, NEXT, oraz wsparcie parametrami ekranu. Obsługuje MPTL, Patchcordy, Single Pair, GG45, Tera i Coax dzięki wymiennym (bez konieczności wyłączenia urządzenia) adapterom. Na zakończenie Autotestu, otrzymujesz przejrzysty raport zawierający kwalifikację Dobrze/Źle (Pass/Fail) a wyniki pomiarów mogą być automatycznie zapisane zgodnie z konfigurowalnym schematem nazw.

TestPro pomieści ponad 10,000 wyników w pamięci wbudowanej. Gdy przyjdzie jednak pora na wydruk raportów, dołączone oprogramowanie TestDataPro na komputer PC umożliwi zarządzanie, organizację wyników i wydruk raportów. Wolisz wysłać wyniki w miarę wykonywania pomiarów? Skorzystaj z TestDataPro Cloud wykorzystując łącze przewodowe lub bezprzewodowe.

Do zestawów TestPro CV100-K50, K51, K60, K61 dołączone są oba adaptery: Channel i Permanent Link

TestPro jest zaaprobowany do testów gwarancyjnych przez wielu producentów okablowania. Sprawdź szczegóły na stronie [www](http://www.testpro.com).





# Certyfikacja kabli światłowodowych

TestPro umożliwia certyfikację Tier-1 jak i testy w oparciu o konfigurowalne wartości graniczne zarówno dla wielomodowych jak i jednomodowych sieci dostępowych. Dodatkowo adaptery te wyposażone są w wizualny wykrywacz uszkodzeń (VFL) aby ułatwić szybką identyfikację uszkodzonego włókna.

Dla zastosowań gdzie wykorzystywany jest kabel hybrydowy, adaptery TestPro oferują nie tylko certyfikację włókien światłowodowych ale także umożliwiają sprawdzenie napięcia na żyłach zasilających. Istnieje również możliwość wykonania pomiaru rezystancji pętli pary miedzianej aby zweryfikować ich ciągłość. Pozwala to na pomiar napięcia wejściowego ekstendera PoE który zapewnia zasilanie urządzeniom końcowym a technik wykonujący pomiary ma wszystkie niezbędne narzędzia diagnostyczne w jednym urządzeniu.

Adapter do włókien wielomodowych obsługuje pomiar kabli OM5 i wcześniejszych standardów. Zastosowane źródło zgodne z Encircled Flux (EF) wyklucza konieczność stosowania zewnętrznych, dodatkowych i gabarytowych adapterów.

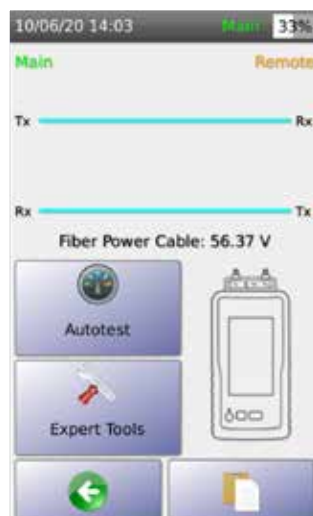
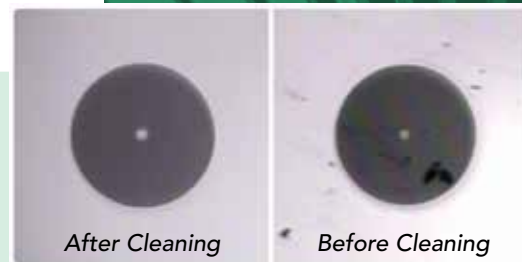
Do zestawów TestPro CV100-K11, K51, K61 dołączone są oba adaptery: SM i MM. Adaptery dostępne są też jako niezależne modele AD-SM-01E i AD-MM-01E.

## INSPEKCJA CZOŁA FERULI

Jedną z najczęstszych przyczyn występowania problemów z pomiarami sieci światłowodowych jest zabrudzenie czoła feruli w złączu. Dzięki sondzie USB możesz upewnić się, że czoło feruli jest czyste przed wykonaniem pomiaru.

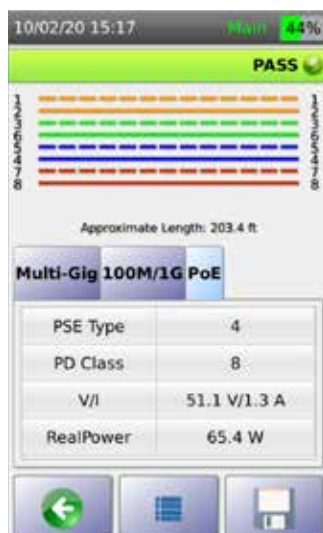
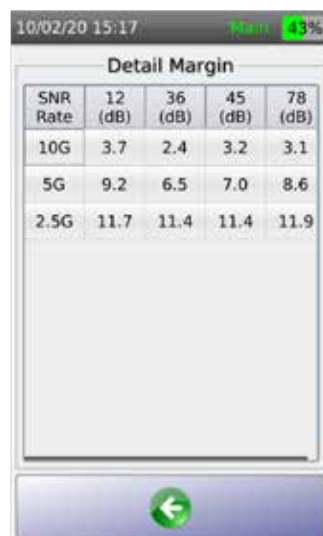
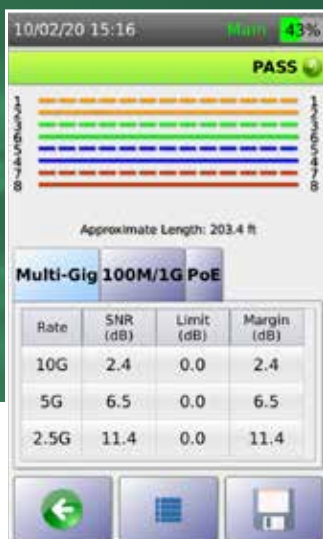
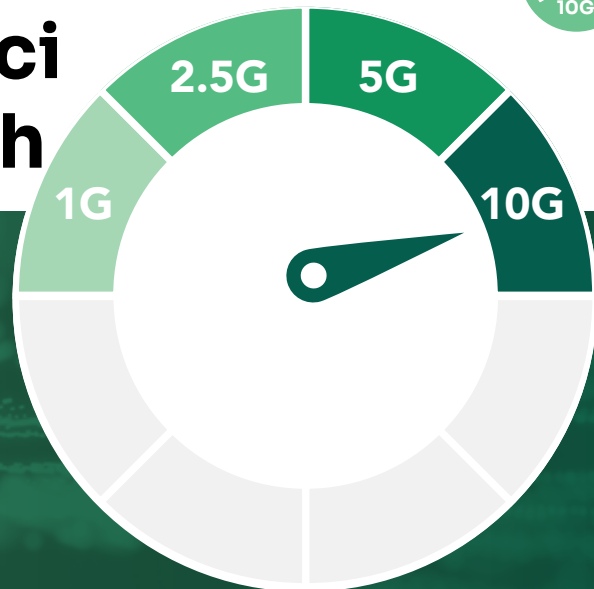
W trakcie Autotestu trwającego 4 sekundy, TestPro wykona następujące pomiary zarówno dla włókien jednomodowych jak i wielomodowych.

- Dwukierunkowy pomiar strat
- Jednokierunkowy pomiar strat z pętlą zwrotną
- Długość i opóźnienie propagacji
- Rezystancji pętli żył miedzianych dla kabli hybrydowych
- Pomiar Mocy Optycznej
- 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1550 nm
- LiveWiremap™
- Raport zawiera dane pomiarowe i kompatybilne standardy sieci





# Kwalifikacja prędkości łączy Wielo-Gigowych



Postęp jaki się dokonał w technologii, cenie i osiągnięciach łączy 10Gigabitowych sprawił, że wyszły poza obszar centrów przetwarzania danych i trafił na rynki średnie. Wciąż rosnące zapotrzebowanie na pasmo i kolejne wymagające aplikacje wymuszają coraz szerszą implementację sieci 10GE. Możliwości pomiarowe sieci Wielo-Gigowych TestPro dostarcza kwalifikację Dobrze/Źle (Pass/Fail) oraz możliwość dogłębnej analizy nawet na poziomie pojedynczych par.

TestPro wykonuje analizę opartą na poziomie sygnału do szumu SNR (Signal to Noise Ratio) pod obciążeniem w zakresie ruchu/transmisji jak i obciążenia zasilania PoE (jeżeli obecne jest PSE). Pozwala to w szybko i wiarygodnie ocenić parametry łączy, dostępnego marginesu a nawet przesłuchu na linii.

## TESTY KWALIFIKACYJNE

- 10/100 Mbps
- 1 Gbps

## TESTY OBCIĄŻENIA POE

- 802.3 af/at/bt
- UPoE

## TESTY QOS

- SNR 2.5 Gigabit
- SNR 5 Gigabit
- SNR 10 Gigabit

Multi-Gigabit Autotest wykonywany przez TestPro to prosta procedura dostępna za naciśnięciem jednego przycisku dająca pewność, że łączy jest zgodne z wymaganiami oczekiwanej prędkości transmisji.

Autotest kwalifikacyjny Multi-Gigabit jest dostępny w zestawach TestPro CV100 K30, K60, K61 lub jako osobny adapter model: AD-NET-CABLE.



# Kwalifikacja PoE (Power Over Ethernet)



## TESTOWANIE POE

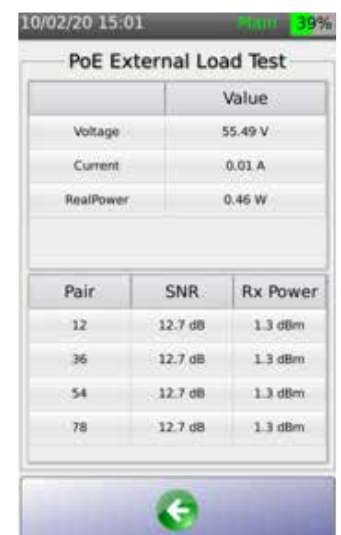
- Pomiar mocy rzeczywistej pod obciążeniem portu
- Prąd, napięcie, moc
- Detekcja PSE
- Typ PSE
- Klasa PD
- Pary kabla PoE
- Monitorowanie zasilania pod obciążeniem

TestPro wyróżnia się w atestowaniu PoE najpełniejszą funkcjonalnością zgodną ze standardem IEEE 802.3 af/at/bt, a także obsługą UPoE. To co sprawia, że TestPro jest wyjątkowy w swojej klasie to możliwość atestowania mocy rzeczywistej dla obciążenia portu do którego będzie podłączone urządzenie aktywne. TestPro emuluje zasilane urządzenie PD (Powered Device), takie jak WAP lub kamera zgodnie z określonym standardem charakterystycznym dla danego urządzenia. TestPro negocjuje z urządzeniem zasilającym PSE (Power Source Equipment) żądając określenia informacji na temat switcha i najwyższego możliwego poziomu zasilania przez PSE określonego standardem obciążenia.

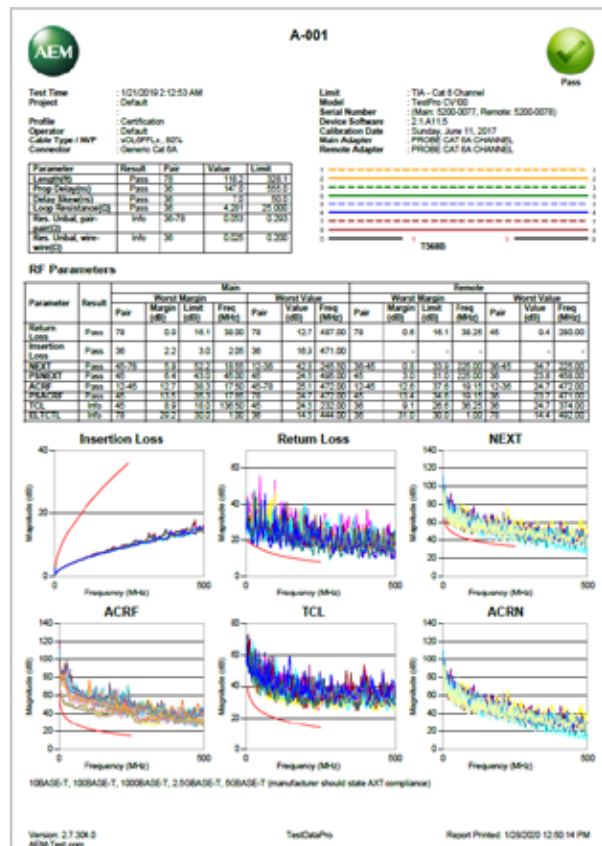
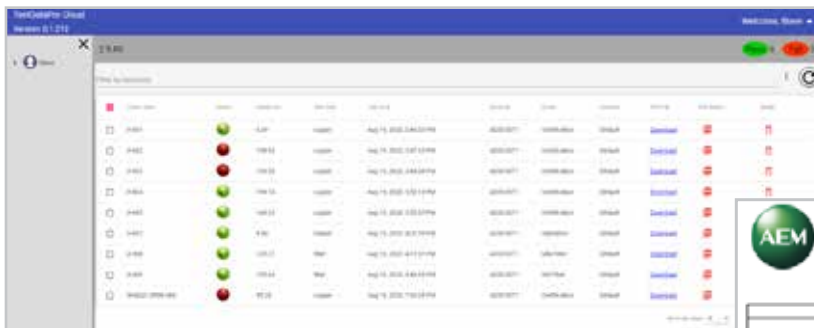
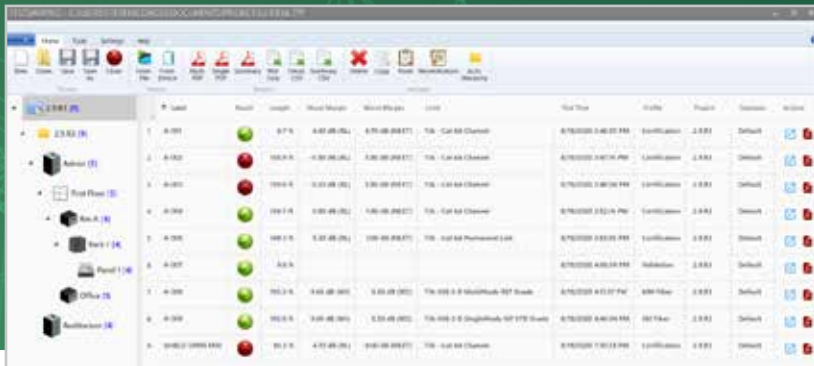
Jako remedium na uporczywe i zmienne problemy z zasilaniem, TestPro może monitorować obciążenie zasilania w czasie. Pozwala to na obserwację w czasie rzeczywistym czy poziom zasilania nie spada poniżej określonego progu minimalnego.

TestPro pozwala określić niezbalansowanie rezystancji w kablu (DC resistance unbalance) jako element pomiaru certyfikacyjnego lub jako jeden z niezależnych szybkich testów.

Testowanie obciążenia PoE dostępne jest w zestawach TestPro CV100-K30, K60, K61 lub jako sprzedawany osobno adapter model: AD-NET-CABLE.



# Oprogramowanie TestDataPro

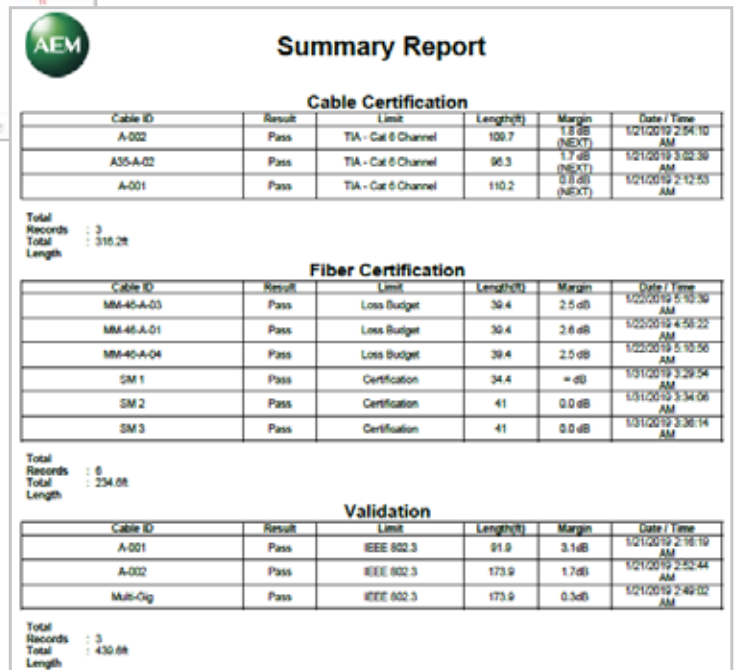


## TESTDATAPRO NA PC

- Pozwala zdefiniować projekty i pogrupować wyniki w logicznych kategoriach
- Zapewnia wiele formatów raportów i opcji takich jak pojedynczy raport podsumowujący lub pełny
- Umożliwia ponowną certyfikację jeżeli oryginalny test został wykonany względem nieprawidłowego standardu

## TESTDATAPRO W CHMURZE

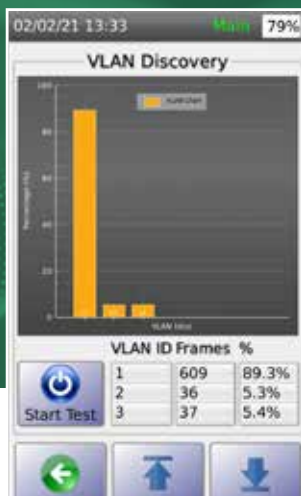
- Pozwala na natychmiastowe zrzucenie wyników pomiarów do bazy danych z wykorzystaniem sieci przewodowych lub bezprzewodowych
- Zapewnia podgląd wyniku Dobrze/ Źle (Pass/Fa)
- Umożliwia wydruk raportu do .pdf



TestDataPro może być używany zarówno w oparciu o komputer PC jak i usługę w chmurze i znajduje się w wyposażeniu każdego modelu TestPro. Raporty dla łączy miedzianych i światłowodowych zawierają listę kompatybilnych standardów w oparciu o przeprowadzone testy. Raporty dostępne są dla pomiarów certyfikacyjnych sieci miedzianych i światłowodowych jak i dla Autotestu sieci Wielo-Gigowych/PoE. Autotesty sieci Wielo-Gigowych i PoE to nowy obszar pozwalający na wzbogacenie i wzrost konkurencyjności oferty.



# Pomiary sieci przewodowych i bezprzewodowych



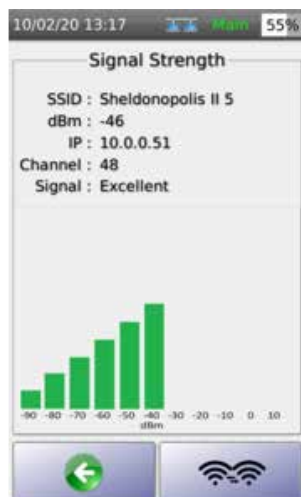
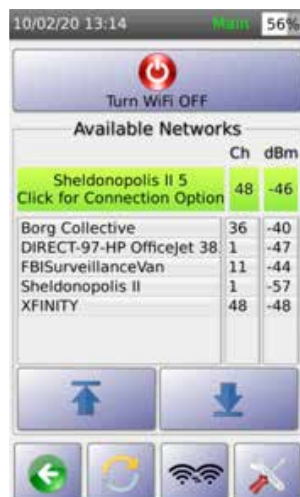
Przydatne w modyfikacjach/rozbudowie/przenoszeniu sieci jak i w standardowym rozwiązywaniu problemów. TestPro połączy się z działającą siecią przewodową dzięki adapterowi AD-NETCABLE lub z bezprzewodową za pośrednictwem opcjonalnemu adapterowi Edimax Wi-Fi USB.

## SIECI PRZEWODOWE

- Raportuje wykryte urządzenia i informacje na ich temat
- Weryfikacja opóźnień i czasu odpowiedzi dzięki Ping i Traceroute
- Szczegóły konfiguracji switcha slot/port/VLAN
- Graficzna reprezentacja uszkodzenia VLAN
- Narzędzia diagnostyczne Traceroute i Ping
- Szybki Autotest wykonuje liczne testy i podsumowuje je w raporcie

## SIECI BEZPRZEWODOWE

- Automatyczne wykrywanie AP raportuje kanał i moc sygnału
- Logowanie do AP w celu weryfikacji łączności
- Sprawdzenie mocy sygnału obsługiwanych urządzeń
- Narzędzia diagnostyczne Traceroute i Ping
- Obsługa sieci 2,4 i 5GHz



Testy sieci przewodowych dostępne są w zestawach TestPro CV100 K30, K60, K61. Lub dzięki opcjonalnemu adapterowi, model: AD-NET-CABLE.

Testy sieci bezprzewodowych dostępne są w zestawach TestPro CV100 z opcjonalnym adapterem Edimax EW-7822ULC Dual Band MuMimo Wi-Fi USB. Adaptery te są ogólnie dostępne na rynku.

Poręczny autotest z możliwością zapisania parametrów umożliwia automatyczne wykonanie testów w zakresie:

- Informacje o urządzeniu
- Prędkość LAN
- Network Map
- Ping do zdefiniowanych URL
- Wykrywanie urządzeń
- Wykrywanie VLAN
- Szczegóły konfiguracji switcha



# Zgodność testów ze standardami



**Certyfikacja łączy miedzianych** – ANSI/TIA-1152-A (poziom IIIe i 2G), IEC 61935-1 Ed. 4 (poziom IIIe i V) oraz IEC 61935-1 Ed. 5 Draft 46/595/CD (poziom VI Klasa I i Klasa II)



**Certyfikacja łączy światłowodowych** – TIA-568-C.3, TIA-568.3-D oraz ISO/IEC 14763-3 Ed 2.1



**Single Pair Ethernet (SPE)** – Okablowanie SPE: TIA 568.5 (draft), ISO/IEC TR 11801-9906-2020. Pomiary połowe SPE: TIA-5071 (draft), IEC-61395-4 (draft). IEEE Single Pair Ethernet Application: 1000BASE-T1, IEEE 802.3bp; 100BASE-T1, IEEE 802.3bw; 10BASE-T1, IEEE 802.3cg.



**Power over Ethernet** – IEEE 802.3 af/at/bt, UPoE



**Test prędkości łączy Wielo-Gigowych** – IEEE 802.3 aż do 10GBASE-T



**Sieci przewodowe** – CDP, LLDP



**Sieci bezprzewodowe** – IEEE 802.11N i IEEE 802.11AC maksymalna prędkość łącza bezprzewodowego 300Mbps dla 2.4GHz lub do 866Mbps dla 5GHz

## Przewyższa Cat 8 / Class II

3000MHz/3GHz platforma o możliwościach przewyższających obecne standardy to bezpieczna inwestycja

## Ekran dotykowy

Odporny na uderzenia

## Intuicyjny

Dostępne funkcje pomiarowe aktualizują się przy każdej wymianie adaptera pomiarowego

## Live Wiremap

W momencie podłączenia zdalnej jednostki, TestPro informuje dźwiękowo i wyświetla wiremap i ciągłość zarówno dla kabli miedzianych jak i światłowodowych



## Wymienne adaptery pomiarowe (hot-swappable)

Ogromny wybór adapterów pomiarowych dla TestPro. Najczęściej używane dodawane są do zestawów o dedykowanych zastosowaniach. Opcjonalne pozwalają na zwiększenie funkcjonalności pomiarowej.

## Ochrona przed uderzeniem

Gęsta guma chroni instrument i ekran przed upadkiem. 2 lata gwarancji chroni Twoją inwestycję.

## Wbudowana podstawa

ułatwia pracę z urządzeniem

## Klawisze skrótu

Klawisze szybkiego dostępu do Autotestu i powrotu do ekranu początkowego



## OPCJE PODŁĄCZENIA



USB A pozwala na podłączenie do komputera

USB C obsługuje adapter Edimax Wi-Fi

Port RJ-45 obsługuje testy 10/100/1000 BASE-T bez potrzeby stosowania adapterów

# Adaptery i akcesoria

Model	Opis	UOM
AD-SM-K01E	ZESTAW DLA TESTPRO DO POMIARU WŁÓKIEN JEDNOMODOWYCH	SET
AD-MM-K01E	ZESTAW DLA TESTPRO DO POMIARU WŁÓKIEN WIELOMODOWYCH	SET
AD-SPE-IEC 63171-6	ADAPTER SINGLE PAIR ETHERNET IEC 63171-6	SET
AD-M12-X	PARA KODOWANYCH ADAPTERÓW M12 X	SET
MM-ST-K01	INTERFEJS ST DLA TESTPRO -MM	SET
MM-SC-K01	INTERFEJS SC DLA TESTPRO -MM	SET
MM-FC-K01	INTERFEJS FC DLA TESTPRO -MM	SET
SM-ST-K01	INTERFEJS ST DLA TESTPRO -SM	SET
SM-SC-K01	INTERFEJS SC DLA TESTPRO -SM	SET
SM-FC-K01	INTERFEJS FC DLA TESTPRO -SM	SET
MM-LC-CORD-K01	ZESTAW PRZEWODÓW REFERENCYJNYCH LC DLA TESTPRO -MM	SET
SM-LC-CORD-K01	ZESTAW PRZEWODÓW REFERENCYJNYCH LC DLA TESTPRO -SM	SET
PROBE_FIBER_INSP	SONDA WIDEOMIKROSKOPU DO INSPEKCJI CZOŁA FERULI	EA
MPO_INSP_TIP	ADAPTER MPO DLA SONDY WIDEOMIKROSKOPU	EA
AD-NET-CABLE	PARA ADAPTERÓW MULTIGIG I POE	SET
AD-CAT6A-CH	PARA ADAPTERÓW CAT6A CHANNEL	SET
AD-CAT6A-PL	PARA ADAPTERÓW CAT6A PERMANENT LINK	SET
AD-COAX-KIT	ZESTAW ADAPTERÓW COAX 75 OHM	SET
ACC-6A-PL-PLUG	WYMIENNA WTYCZKA DLA AD-CAT6A-PL	SET
AD-5E-PCORD	PARA ADAPTERÓW DO PATCHCORDÓW CAT-5E	SET
AD-6-PCORD	PARA ADAPTERÓW DO PATCHCORDÓW CAT-6	SET
AD-6A-PCORD	PARA ADAPTERÓW DO PATCHCORDÓW CAT-6A	SET
AD-8.2-TERACH	PARA ADAPTERÓW CAT8.2 TERA CHANNEL	SET
AD-8.2-TERAPL	PARA ADAPTERÓW CAT8.2 TERA PERM LINK	SET
AD-8.2-GG45CH	PARA ADAPTERÓW CAT8.2 TERA CHANNEL	SET
AD-8.2-GG45PL	PARA ADAPTERÓW CAT8.2 TERA PERM LINK	SET
AD-COAX-KIT	PARA ADAPTERÓW DO POMIARÓW COAX	SET
AD-BAREWIRE	PARA ADAPTERÓW DO PODŁĄCZENIA GOŁYCH PRZEWODÓW (BARE WIRE)	SET
OP-CAT6A	LICENCJA CAT6A DLA TESTPRO CV100	SET
UP-K05-K50	UPGRADE Z K05 DO K50	SET
UP-K30-K60	UPGRADE Z K30 DO K60	SET
ACC-HARD-CASE	TWARDA WALIZKA TRANSPORTOWA DLA TESTPRO	EA
ACC-SOFT-CASE	MIĘKKA TORBA TRANSPORTOWA DLA TESTPRO	EA
ACC-POWER-AD	ZASILACZ SIECIOWY AC DLA TESTPRO	EA

Więcej informacji: [www.interlab.pl](http://www.interlab.pl) | Zapytania: [interlab@interlab.pl](mailto:interlab@interlab.pl)

ul. Kosiarzy 37 pawilon 20  
02-953 Warszawa  
22 840 81 80, 696 013 100  
22 350 95 59 (fax)

# Specyfikacja techniczna

## Platforma TESTPRO (wszystkie modele)

Każde urządzenie dostępne w zestawie posiada certyfikat kalibracji z możliwością weryfikacji w NIST.

### WYMIARY

- 200mm X 105mm X 50mm
- 7.87in X 4.13in X 1.97in

### WYŚWIETLACZ

- 5" TFT kolorowy, dotykowy, rozdzielczość 800 x 480 pikseli

### AKUMULATOR

- Li-Ion
- 3.7V / 13,200 mAh
- Typowo 9 godz. pracy na baterii

### ZASILACZ

- 5V, 3A (w zestawie)
- 5-12V (obsługiwane)
- 2.1mm DC jack

### SYSTEM OPERACYJNY PLATFORMY

- Linux

### PORTY USB

- USB dla urządzeń magazynujących
- MicroUSB do podłączenia PC

### BOCZNY PORT RJ-45

- Pomiary sieci 10/100/1G

### PORT ADAPTERÓW POMIAROWYCH

- Port wysokiej częstotliwości projektowany na 5000 komutacji
- Możliwość wymiany adapterów pomiarowych bez odłączania zasilania (Hot-swappable)

### SILNIK POMIAROWY

- 9-kanałowy, dwukierunkowy, mieszany RF i DC
- Wiodąca na rynku, wysokowydajna, zgłoszona do ochrony patentowej, architektura pomiarowa do badania kabli transmisyjnych

### ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI

- 0.1 – 3,000 MHz

## POMIARY SIECI MIEDZIANYCH (K50, K60)

### CZAS POMIARU

- CAT6A auto-test (zawierający TCL i niezbalansowanie rezystencji): 6 sec
- CAT 8 Class II auto-test: 30 sec

### WIREFMAP

- Identyfikacja wszystkich możliwych połączeń pod warunkiem minimum dwóch żył podłączonych na obu końcach an dowolnych pinach

### REZYSTANCJA DC

- ZAKRES: 0 Do 50  $\Omega$
- Para do pary i niezbalansowanie w obrębie pary (TIA 1152A)

### GENERATOR TONÓW

- 730Hz i 1440 Hz

### DWUKIERUNKOWY POMIAR RF IL, RL, NEXT, ACR-F, TCL

- Wszystkie obowiązkowe i opcjonalne pomiary RF zgodne ze standardami TIA i ISO/IEC
- Licencja na pomiar jedno parowy obsługujący pomiar dwukierunkowy na odległościach większych niż 1000 m

### POMIAR DŁUGOŚCI (OPÓZNIENIA PROPAGACJI)

- Pomiar dwukierunkowy: 0 – 600m rozdzielczość 0,1m
- (0 – 6,000 ns, rozdzielczość 1 ns
- Pomiar różnicy opóźnień z rozdzielczością 1 ns

### OBŚLUGIWANE KABLE

- 4-parowy
- 1-parowy
- Koncentryczny
- Światłowodowe(SM/MM pary)

### TDR- RL

- 0-100 m (rozdzielczość: 1 m)
- Odległość do uszkodzenia

### TDR- NEXT

- 0-100 m (rozdzielczość: 1 m)

### IMPEDANCJA

- 0-1000  $\Omega$
- Rozdzielczość 0,1  $\Omega$  w zakresie 90-110  $\Omega$

## ŚWIATŁOWÓD (K11, K51, K61)

### WSPÓLNE DLA MM I SM

- Interfejs pomiarowy: wymienny FC na porcie TX wymienny LC na porcie RX

### ŹRÓDŁO ŚWIATŁA WIDZIALNEGO VFL

- 650 nm

### WOLTOMIERZ

- Zakres pomiarowy: 0-60 V DC

### MIERNIK MOCY OPTYCZNEJ

- Zakres pomiarowy: -3 dBm do -30 dBm

## SPECYFIKACJA ADAPTERA WIELOMODOWEGO AD-MM-01E

### DŁUGOŚĆ FALI

- 850nm, 1300 nm

### ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

- LED

### MOC WYJŚCIOWA

- 20 dBm (typowo)

### ENCIRCLED FLUX

- Zgodny z IEC- 61280-4 i TIA-526-14-C-2015 zgodnie z kartą katalogową producenta

### POMIAR DŁUGOŚCI

- ZASIĘG: Do 2 km (maksymalne tłumienie 10dB)
- Rozdzielczość: 0,1m

### STRATY DWUKIERUNKOWE

- Dwukierunkowy pomiar strat: 0 do -10 dB

## SPECYFIKACJA ADAPTERA JEDNOMODOWEGO AD-SM-01E

### DŁUGOŚĆ FALI

- 1310nm, 1550nm

### ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

- Laser Fabry-Perota

### MOC WYJŚCIOWA

- 2 dBm (typowo)

### POMIAR DŁUGOŚCI

- Zasięg: do 20 km (maksymalne tłumienie 20 dB)
- Rozdzielczość: 0,1m

### STRATY DWUKIERUNKOWE

- Dwukierunkowy pomiar strat: 0 do -20 dB

## POWER OVER ETHERNET (K30, K60, K61)

- Detekcja typu źródła PoE
- Test pod obciążeniem do 90W
- Identyfikacja par PoE
- Monitorowanie pod obciążeniem

## MULTI-GIGABIT ETHERNET (K30, K60, K61)

### PARAMETRY AUTO-TESTU

- SNR dla każdej prędkości na każdej z par
- Diagnostyka kabli
- Wykrywanie PoE

### TESTY SIECI

- Wyszukiwanie sieci Ethernet
- Traceroute
- Generacja ruchu
- Ping
- Wi-Fi: Identyfikacja SSID i pomiar RSSI

# Wybierz swój zestaw TestPro

## Inteligentne domy



### Funkcje

	TestPro CV100 K61	TestPro CV100 K60	TestPro CV100 K51	TestPro CV100 K50	TestPro CV100 K30	TestPro CV100 KIT
Certyfikacja CAT 5e/6/6A Channel i Permanent Link ze szczegółowymi raportami	✓	✓	✓	✓		
Certyfikacja CAT 5e/6/6A Channel z podglądem wyników (View-Only)					✓	
Niezbalansowanie rezystancji (DC)	✓	✓	✓	✓	✓	
Wiemap ze wskazaniem odległości do uszkodzenia	✓	✓	✓	✓	✓	Tak, ograniczenia*
Certyfikacja włódek MM i SM	✓		✓			✓
Weryfikacja napięcia zasilania w kablach hybrydowych	✓		✓			✓
Walidacja PoE i testy pod obciążeniem	✓	✓			✓	
Autotest sieci Wielo-Gigowych	✓	✓			✓	
Multi-Gig (2.5 / 5 / 10G) SNR	✓	✓			✓	
100/1000BASE-T SNR	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Testy sieci BASE-T (Traceroute, Ping, itp)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Testy Sieci bezprzewodowych** (Dostępnoe AP, Moc sygnału, Ping, itp)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\*KIT - Autotest BASET za pośrednictwem bocznego portu Ethernet udostępnia wiremap wraz z szacowaną odległością do awarii łącząc się ze switchem lub zdalnym TestPro.  
\*\*Wymagany jest opcjonalny Adapter Edimax EW-7822ULC Wi-Fi USB. Są one dostępne w ogólnej sprzedaży.

Dostępne są dodatkowe adaptory umożliwiające pomiary CAT 8.1, CAT 8.2, Coax, MPTL, Patchcordów, SPE, gotych przewodów i wiele innych. Powiedz nam czego potrzebujesz.

Więcej informacji: [www.interlab.pl](http://www.interlab.pl) | Zapytania: [interlab@interlab.pl](mailto:interlab@interlab.pl)