

WireXpert 500 Series

optimize!
softing



CERTYFIKATOR OKABLOWANIA

Seria WireXpert 500

WireXpert 50 jest niedrogim testerem okablowania z możliwością aktualizacji, który rozwija się wraz z Twoimi potrzebami. Zainwestuj najpierw w opcje, których naprawdę potrzebujesz, a urządzenie zaktualizuj później w razie potrzeby. Dostępne są opcje certyfikacji okablowania miedzianego do kategorii 6A/klasa E_A, certyfikacji tier 1 światłowodów jedno- i wielomodowych oraz tester łączący certyfikację okablowania miedzianego i światłowodowego. Poszczególne opcje mogą być z łatwością zaktualizowane za pomocą klucza licencyjnego. Jeśli w przyszłości będziesz potrzebować certyfikacji okablowania do kategorii 8/klasy I i II, wszystkie modele mogą być również uaktualnione do tego zakresu częstotliwości.

Pełna elastyczność z serią WireXpert 500

Teraz możesz wybrać jedną z trzech wersji produktu:

- WireXpert500 certyfikator miedzi
- WireXpert 500 certyfikator światłowodów
- WireXpert 500-PLUS certyfikator miedzi i światłowodów

A gdy zmienią się Twoje wymagania? Możesz z łatwością zaktualizować wszystkie urządzenia do testowania miedzi i światłowodów a także okablowania kategorii 8/klasy I i II.

Szybkie i proste na najwyższej produktywności

WireXpert 500 wykonuje certyfikację okablowania kategorii 6_A w kilka sekund. Oferuje intuicyjną nawigację poprzez menu na ekranie i generuje profesjonalne raporty przez oprogramowanie eXport.



Oprogramowanie eXport: Profesjonalne zarządzanie danymi

- WireXpert 500 posiada oprogramowanie raportujące eXport na PC.
- eXport ułatwia zarządzanie danymi i generację profesjonalnych raportów oraz dokumentów gwarancyjnych. Dodatkowo, oprogramowanie eXport umożliwia testowanie oparte na listach, hierarchiczny schemat etykietowania kabli.
- Dzięki eXport można również skorygować pomiary, które zostały początkowo wykonane z nieprawidłowymi standardami pomiarowymi.
- Dzięki ponownej certyfikacji operator może zastosować odpowiednie standardy pomiarowe do danych z mocą wsteczną.
- Integralność danych pozostaje, ponieważ data pomiarów nie zmienia się.

Udowodniona dokładność

WireXpert 500 opiera się na systemie pomiarowym zweryfikowanym niezależnie przez renomowane laboratoria testowe, w tym ETL.

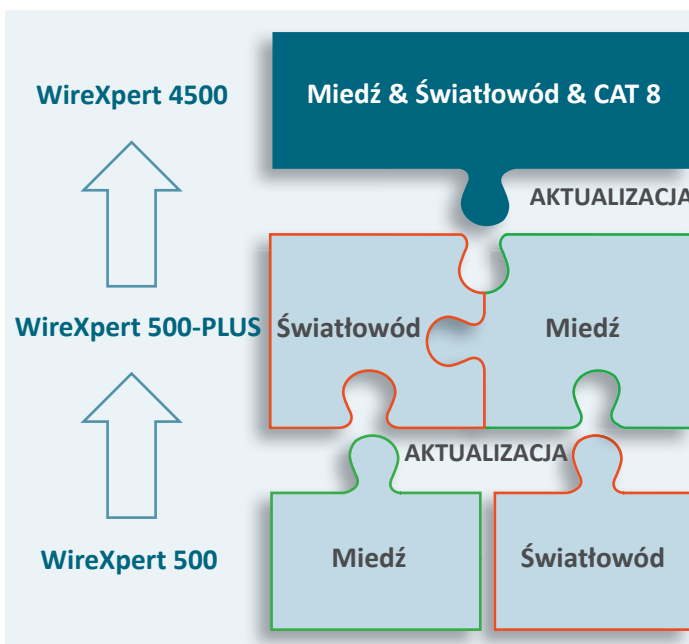


Program wsparcia XpertCare

Aby chronić inwestycje włożone w certyfikatory okablowania, wymagają one obsługi oraz okazjonalnej konserwacji. Jeśli stale używasz WireXpert i obawiasz się przestoju, oferujemy Ci program wsparcia XpertCare. XpertCare gwarantuje Ci znacznie więcej niż standardowa gwarancja, dzięki czemu Twoje inwestycje są chronione w najlepszy możliwy sposób.



Więcej informacji o programie wsparcia XpertCare:
itnetworks.softing.com/xpertcare-support



Certyfikator miedzi WireXpert 500

Cechy kluczowe

- Zaawansowana certyfikacja okablowania do 500MHz
- Certyfikacja zgodna ze standardami przemysłowymi – klasa D/E/E_A & kategoria 5e/6/6_A
- Spełnia wymagania dokładności TIA i ISO Level IIIe
- Testowanie certyfikacyjne patchcordów
- Testowanie Ethernetu przemysłowego ze złączami RJ45 i M12, testowanie łącza E2E
- Zaawansowane raportowanie i dokumentacja
- Niedrogi certyfikator okablowania i przemysłowego Ethernetu

Łatwy w użytku i wzmocniony design

WireXpert 500 posiada intuicyjny dotykowy interfejs użytkownika, z jasnym i kolorowym ekranem LCD zaprojektowanym do pracy w ciężkim, przemysłowym otoczeniu. Dual Control System (DCS) - wyposażony w identyczne urządzenia dla jednostki zdalnej i lokalnej - umożliwia prostą i szybką obsługę cykli testowych. Niezależnie od tego, czy jest używany przez dwóch techników czy jedną osobę, czas przejścia pomiędzy punktami jest zminimalizowany.

Testy okablowania Ethernetu przemysłowego

Rozwiązanie testowe WireXpert 500 okablowania Ethernetu przemysłowego zawiera różne zestawy przewodów testowych do pomiarów w konfiguracjach Channel i Permanent link oraz do łączy E2E (adaptery E2E należy zamówić oddzielnie) z zastosowaniem złączy Ethernetu przemysłowego, takich jak złącze M12 z kodowaniem D. Dostępne opcje zawierają również np. zestawy przewodów testowych z interfejsem M12 z kodowaniem X oraz interfejsem RJ45, umożliwiając efektywne testowanie okablowania Ethernetu przemysłowego gotowego na 10Gig.

Testowanie kabli koncentrycznych

WireXpert 500 wspiera również testowanie kabli koncentrycznych pod kątem tłumienia, długości, rezystancji, opóźnienia oraz strat odbiciowych z wykorzystaniem opcjonalnych adapterów testowych do kabli koncentrycznych.

Aktualizacja do testowania światłowodów

WireXpert 500 może zostać zaktualizowany do WireXpert 500-PLUS, aby testować zarówno okablowanie miedziane jak i światłowodowe.

Aktualizacja zawiera:

- 1 rok gwarancji
- Licencja oprogramowania certyfikacji Tier 1 światłowodów

Adaptery i akcesoria do certyfikacji okablowania miedzianego

- Para adapterów Channel klasy E_A/CAT 6_A
- Para adapterów Permanent link klasy E_A/CAT 6_A
- Para adapterów do kabli koncentrycznych
- Para adapterów CAT 5e/6/6_A do patchcordów
- Twarda torba transportowa

W celu uzyskania informacji o innych dostępnych opcjach i akcesoriach, prosimy o kontakt z RateArt.

Zestaw WireXpert 500

WireXpert 500 LAN Certyfikator okablowania miedzianego – Klasa D, E, E_A i CAT 5e, 6, 6_A

Zawiera:

- 2 jednostki pomiarowe, LOCAL (lokalną) i REMOTE (zdalną)
- Parę adapterów Channel CAT 6_A
- Parę adapterów link CAT 6_A
- 2 słuchawki z mikrofonem
- Baterie Li-Ion
- Zasilacze
- Pendrive USB
- Miękki pokrowiec transportowy
- Certyfikat kalibracji i oprogramowanie raportujące



Zestaw WireXpert 500

Aktualizacje certyfikatora okablowania miedzianego WireXpert 500

Aktualizacja do WireXpert 4500

Możesz w każdej chwili zaktualizować swój certyfikator miedzi do testowania do 2500MHz na kablach skrętnych oraz miedzianych koncentrycznych klasy D, E, E_A, F_A, I, II i CAT 5E, 6, 6_A, 8

Aktualizacja zawiera:

- 1 rok gwarancji
- Licencja oprogramowania certyfikacji okablowania CAT 8/ klasy I i II
- Certyfikat kalibracji

Uwaga: W celu aktualizacji, jednostkę należy wysłać do centrum serwisowego.

Certyfikator światłowodów WireXpert 500

Certyfikator światłowodów WireXpert 500 z innowacyjną konstrukcją stworzoną specjalnie, aby w szybszy i łatwiejszy sposób certyfikować okablowanie światłowodowe. Jest on również ekonomiczny i przyszłościowy oraz może zostać zaktualizowany do wersji WireXpert 4500. Posiada wersję Multimode EF a także wersję Quad (MMEF + SM). Dostępna jest również wersja MPO.

Cechy

- Certyfikacja Tier 1 dla standardów ISO/IEC i TIA 568 C.3
- Dostępne opcje do certyfikacji długości i strat na jednomodach dla długości fali 1310-1550nm i na okablowaniu wielomodowym EF dla długości fali 850-1300 nm
- Bezproblemowo integruje raporty z testowania okablowania miedzianego i światłowodowego do oprogramowania eXport, pozwalając użytkownikowi na generowanie profesjonalnych raportów z testów certyfikacyjnych i gwarancyjnych.
- Podwój swoją produktywność dzięki technologii DCS™ stosując każdą jednostkę jako niezależny certyfikator optyczny

Zestawy wielomodowe i jednomodowe (WireXpert 500-MMEF*/WireXpert 500-SM**)

Zestawy do pomiarów strat optycznych WireXpert dostępne są dla sieci wielo- i jednomodowych. To modułowe rozwiązanie pozwala na testowanie obu typów sieci na tej samej jednostce WireXpert dzięki wymiennym adapterom. Każdy moduł umożliwia wykonywanie bardzo dokładnych pomiarów długości i strat dla dwóch długości fali zgodnie z wymaganiami różnych standardów. Oba zestawy wspierają certyfikację okablowania zarówno poziomego jak i pionowego dzięki wykonywaniu pomiarów dwiema długościami fali na każdym adapterze.

Zestawy testowe MPO (WireXpert 500-MPO)

Rozwiązanie testowe MPO od WireXpert umożliwia menadżerom IT centrów danych na szybkie i dokładne potwierdzenie jakości łączy MPO. Dodatkowo, pozwala na wykonywanie inspekcji komponentów MPO takich jak kasety. Kluczową cechą tego rozwiązania jest 5-sekundowy Autotest, która zawiera detekcję mapy połączeń światłowodowych oraz pomiary strat na każdym kanale.

Zestaw Quad (WireXpert 500-QU)

Certyfikator okablowania światłowodowego WireXpert 500 dostępny jest również w konfiguracji QUAD. W tej konfiguracji, certyfikator zostanie wysłany z zestawem modułów wielomodowych MMEF oraz jednomodowych.

Dostępne akcesoria: cyfrowy mikroskop światłowodowy

Końcówki złączy muszą być sprawdzane i oceniane przed testowaniem oraz za każdym razem, gdy złącza są parowane, aby uniknąć zanieczyszczeń i uszkodzeń.

- Kontrola i ocena powierzchni czołowej za naciśnięciem jednego przycisku
- Automatyczna analiza zgodna z IEC 61300-3-35
- Kompatybilne z WireXpert i FiberXpert, połączenie przez USB
- Adaptery dla podstawowych złączy optycznych dołączone do mikroskopu



Aktualizacje certyfikatora światłowodowego WireXpert 500

Aktualizacja do testowania miedzi

W każdej chwili możesz zaktualizować swój certyfikator okablowania światłowodowego do testowania okablowania miedzianego do 500MHz na kablach skrętnych oraz koncentrycznych miedzianych klasy D, E, E_A i CAT 5e, 6, 6_A

Aktualizacja zawiera:

- 1 rok gwarancji
- Licencja oprogramowania do certyfikacji klasy E_A
- Voucher kalibracji

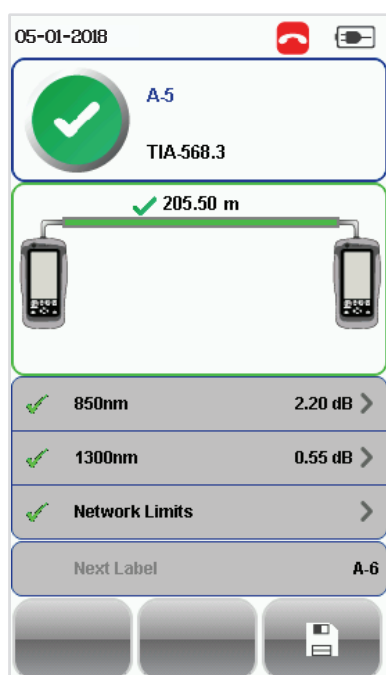
Aktualizacja do WireXpert 4500

Możesz w każdej chwili zaktualizować swój certyfikator okablowania światłowodowego do testowania do 2500MHz na kablach skrętnych oraz miedzianych koncentrycznych klasy D, E, E_A, F_A, I, II and CAT 5E, 6, 6_A, 8.

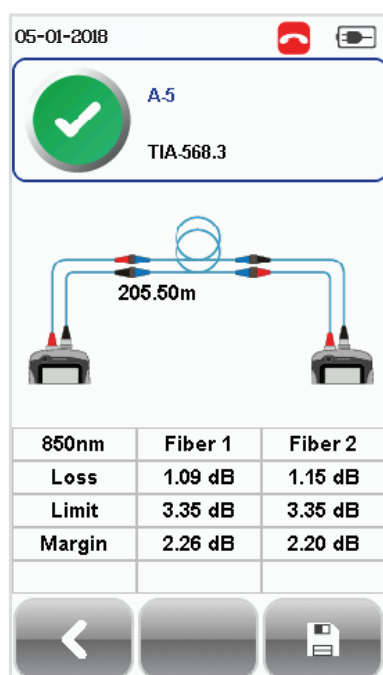
Aktualizacja zawiera:

- 1 rok gwarancji
- Licencja oprogramowania certyfikacji okablowania kategorii 8/klasz I i II
- Certyfikat kalibracji

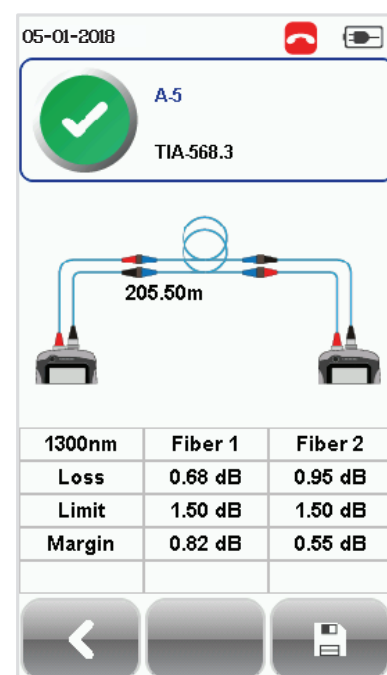
Uwaga: W celu aktualizacji jednostkę należy wysłać do centrum serwisowego



Wyniki AUTOTESTu MMEF Fiber



Szczegółowe wyniki dla długości fali 850nm



Szczegółowe wyniki dla długości fali 1300 nm

WireXpert 500-Plus: certyfikator okablowania miedzianego i światłowodowego

Certyfikator WireXpert 500-Plus do okablowania miedzianego i światłowodowego ustawia nowe standardy łatwości w obsłudze dzięki dotykowemu, graficznemu interfejsowi zarówno w jednostce zdalnej jak i lokalnej. Innowacyjny design łączy lepszą dokładność pomiarów z niskimi kosztami posiadania i łatwością użytkowania. Jednostki WireXpert 500 wspierają pomiary w zakresie częstotliwości 1-500MHz i mogą zostać zaktualizowane do największego zakresu częstotliwości do 2500MHz.

Cechy

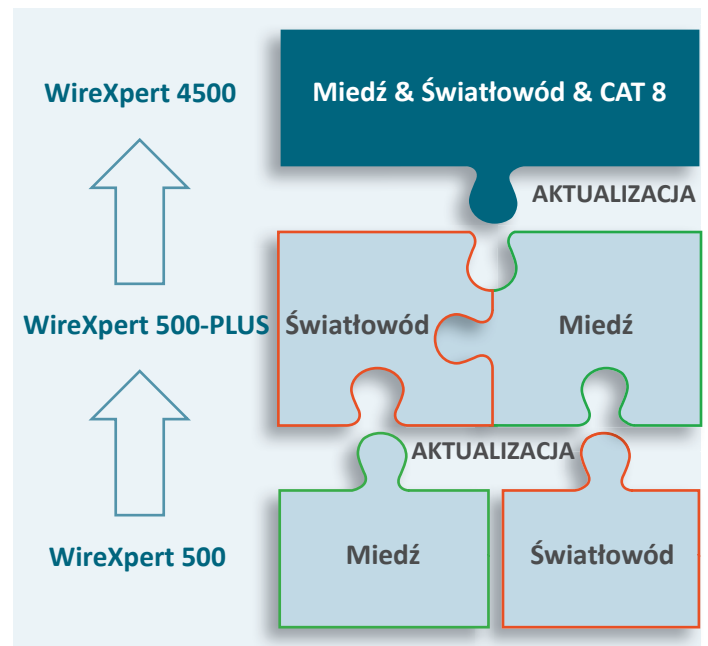
- Połączony tester miedzi 500MHz oraz światłowodów SM i MM
- Najbardziej zaawansowana certyfikacja okablowania dla wszystkich standardów: klasa D/E/E_A, kategoria 5e/6/6A
- Dokładność zweryfikowana niezależnie przez ETL
- Przewyższa wymagania dokładności ISO i TIA Level IIIe
- Zatwierdzony przez firmy na całym świecie
- Dostępnych wiele modułów pomiarowych np. testowanie patchcordów, przemysłowego Ethernetu, RJ45, MMC PRO
- Wykonywanie rozszerzonej certyfikacji światłowodów MM 850-1300nm i SM 1310-1550nm
- MPO Multimode
- Zaawansowane raportowanie i certyfikacja
- Jedyne certyfikator wspierający wymagania wszystkich centrów danych, okablowań lokalowych i przemysłowego Ethernetu

Łatwy w użytku i wzmocniony design

WireXpert 500 posiada intuicyjny dotykowy interfejs użytkownika, z jasnym i kolorowym ekranem LCD zaprojektowanym do pracy w ciężkim, przemysłowym otoczeniu. Dual Control System (DCS™) – wyposażony w identyczne urządzenia dla jednostki zdalnej i lokalnej - umożliwia prostą i szybką obsługę cykli testowych. Niezależnie od tego, czy jest używany przez dwóch techników czy jedną osobę, czas przejścia pomiędzy punktami jest zminimalizowany.

Szybkie i proste dla najwyższej produktywności

WireXpert 500 wykonuje certyfikację okablowania kategorii 6A w kilka sekund. Oferuje intuicyjną nawigację poprzez menu na ekranie i generuje profesjonalne raporty przez oprogramowanie eXport.



Aktualizacje WireXpert 500-PLUS

Aktualizacja do WireXpert 4500

Możesz w każdej chwili zaktualizować swój certyfikator okablowania światłowodowego/miedzianego do testowania do 2500MHz na skrętkach oraz miedzianych kablach koncentrycznych klasy D, E, E_A, F_A, I, II i CAT 5e, 6, 6_A, 8.

Aktualizacja zawiera:

- 1 rok gwarancji
- Licencja oprogramowania certyfikacji okablowania CAT 8/klasy I i II
- Certyfikat kalibracji

Uwaga: W celu aktualizacji jednostkę należy wysłać do centrum serwisowego.

Tabela porównawcza	WireXpert 500 Miedź	WireXpert 500 Światłowód	WireXpert 500 Miedź & Światłowód	WireXpert 4500
Który wybrać?	WireXpert 500	WireXpert 500-MMEF, WireXpert 500-SM, WireXpert 500-QU, WireXpert 500-MPO	WireXpert 500-PLUS	WireXpert 4500
Zastosowania	■	■	■ ■	■ ■
Zakres częstotliwości	500 MHz z możliwością aktualizacji do 2,500 MHz			2,500 MHz
CAT/klasa	CAT 6 _A /klasa E _A		CAT 6 _A /klasa E _A	CAT 8/klasa I & II
Dual Control System (DCS™) Ekran dotykowy na obu jednostkach	■	■	■	■
Opcjonalny mikroskop inspekcyjny		■	■	■
Parametry testowania i pomiarów okablowania miedzianego				
Mapa połączeń	■	nie dotyczy	■	■
Długość	■	nie dotyczy	■	■
Generacja tonów	■	nie dotyczy	■	■
Pomiary RF (NEXT; tłumienność, straty odbiciowe,	■	nie dotyczy	■	■
Różrzut opóźnienia, opóźnienie, rezystancja	■	nie dotyczy	■	■
Parametry testowania i pomiarów okablowania światłowodowego				
Długość fali	nie dotyczy	850 nm-1,300 nm 1,310 nm-1,550 nm		
Długość	nie dotyczy	■	■	■
Tłumienność	nie dotyczy	■	■	■
Raportowanie				
Oprogramowanie raportujące eXport na PC	■	■	■	■

■ Miedź ■ Światłowód

Konfiguracje zamówienia	Wszystkie zestawy zawierają 2 zasilacze, 2 słuchawki z mikrofonem, skróconą instrukcję obsługi, pendrive'a 4 GB USB z oprogramowaniem i instrukcją, miękką torbę transportową (twarda torba opcjonalnie).
WireXpert 500 (Miedź)	<ul style="list-style-type: none"> 1 lokalna & 1 zdalna jednostka z licencją na testowanie miedzi 500 MHz 2 adaptory Link CAT 6_A z kablami 2 adaptory Channel CAT 6_A
WireXpert 500 (Światłowód)	<ul style="list-style-type: none"> 1 lokalna & 1 zdalna jednostka z licencją na testowanie światłowodów WireXpert 500-MMEF zawiera kompletny zestaw MMEF WireXpert 500-SM zawiera kompletny zestaw SM WireXpert 500-QU zawiera kompletny zestaw MMEF & SM WireXpert 500-MPO zawiera kompletny zestaw MPO
WireXpert 500 PLUS (Miedź & Światłowód)	<ul style="list-style-type: none"> 1 lokalna & 1 zdalna jednostka z licencją na testowanie miedzi 500 MHz i światłowodów 2 adaptory Link CAT 6_A z kablami 2 adaptory Channel CAT 6_A <p><i>Uwaga: Głowice do testowania światłowodów należy kupić oddzielnie</i></p>
WireXpert 4500 (Miedź & Światłowód)	<ul style="list-style-type: none"> 1 lokalna & 1 zdalna jednostka z licencją na testowanie miedzi 2500 MHz i światłowodów 2 adaptory Link CAT 6_A z kablami 2 adaptory Channel CAT 6_A <p><i>Uwaga: Głowice do testowania światłowodów należy kupić oddzielnie</i></p>



Parametr	Specyfikacja
TESTOWANIE MIEDZI	
Testowanie certyfikacyjne	TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A ISO/IEC 11801, EN 50173 klasa D, E, E _A Testowanie patchcordów CAT 5e, 6, 6A
Maks. dł. kabla dla dwukierunkowego testu	500 m
Cykle wstrzykiwań	Channel: 10,000 typowo Permanent link: 5,000 typowo
PARAMETRY TESTU	
Mapa połączeń	Jak podano w TIA 1152, IEC 61935-1
Rezystancja pętli	0 do 40 Ω, ±0.1 Ω
Długość	0 do 500 m, ±0.5 m (testowanie dwukierunkowe)
Opóźnienie propagacji i rozrzut opóźnienia	0 do 5,000 ns, ±1 ns
Źmieniność	0 do 70 dB, ±0.1 dB
Pair-to-Pair oraz Power-Sum NEXT	0 do 85 dB, ±0.2 dB
Pair-to-Pair oraz Power-Sum ACRF	0 do 85 dB, ±0.2 dB
Straty odbiciowe	0 do 40 dB, ±0.2 dB
ACRN, PSACRN	0 do 85 dB, ±0.5 dB
Zaawansowana diagnostyka	Lokalizator błędów w dziedzinie czasu dla RL i NEXT
Dokładność pomiaru	Przekracza TIA 1152 Level IIIe, IEC 61935 Level IIIe
Zakres częstotliwości pomiaru	1-500 MHz
TESTOWANIE ŚWIATŁOWODÓW - SM	
Długości fali	1,310 nm-1,550 nm
Typ złącza	SC, LC (wymagany dodatkowy adapter)
Standard testu	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
PARAMETRY TESTU	
Strata	0 do 31 dB, ±0.2 dB
Długość	0 do 20,000 m, ±1.5 m
Moc wyjściowa	-5 dBm do -9 dBm
Czułość odbiornika	-40 dBm
TESTOWANIE ŚWIATŁOWODÓW- MM/MMEF	
Długości fali	850 nm-1,300 nm
Typ złącza	SC/FC-SC
Standard testu	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
PARAMETRY TESTU	
Strata	0 do 24 dB, ±0.2 dB
Długość	0 do 2,000 m, ±1.5 m
Zakres dynamiki	24 dB/12 dB
Moc wyjściowa	-4 dBm do -10 dBm / -16 dBm do -20 dBm
Czułość odbiornika	-34 dBm / -40 dBm
Zgodność z Encircled-Flux (EF)	IEC 61280-4-1 (MMEF)
Długość fali VFL	650 nm (MMEF)
Moc	0 dBm (MMEF)
SPECYFIKACJE OGÓLNE	
Interfejsy	Interfejs sondy, RJ-45 Ethernet, host USB i urządzenie, gniazdo na słuchawki, gniazdo zasilania
Wyświetlacz	6" przemysłowy LCD, dotykowy na obu jednostkach
Obudowa	Wzmocniony plastik z gumową obudową, wytrzymuje test upadku z 1.5 m na twardą powierzchnię
Możliwości jednostki zdalnej	Podgląd wyników testu, zapis testów, uruchamianie autotest
Zasilacz	AC 100-240 V do 12 V, adapter 3A
Ochrona przed przepięciem wejściowym	Chroniony przed napięciami Telco
Bateria	Wymowalna i ładowalna Li-Ion
Pojemność baterii	>8 godzin ciągłej pracy
Pojemność pamięci wewnętrznej	>6,000 wyników testu miedzi z pełnymi informacjami dla CAT 6A
Pamięć zewnętrzna	Pamięć flash USB
Wymiary	223 X 124 X 70 mm (z adapterem CH 6A CH)
Waga	1 kg
Obsługiwane języki	TW, CS, EN, FI, FR, DE, IT, JA, KO, PL, PT, RU, ES, SV, TR
Okres kalibracji	1 rok
ŚRODOWISKO	
Temperatura pracy	0 do 40 °C
Temperatura przechowywania	-20 do 60 °C
Wilgotność względna	10% do 80%
MINIMALNE WYMAGANIA SYSTEMOWE DLA OPROGRAMOWANIA RAPORTUJĄCEGO	
Microsoft Windows Vista/7/8/10, 32 lub 64 bity	
Intel Core 2 Duo, 2 GHz	
200 MB wolnej przestrzeni dyskowej	
1 GB RAM	
Microsoft.NET Framework 4.0	

Kontakt

Polska

RateArt
Lenartowicza 24
93-143 Łódź
Tel.: +48 42 235 70 88
e-mail: biuro@rateart.pl

France

Softing SARL
87 Rue de Général Leclerc
94000 Créteil
Phone: +33 145 17 28 05
e-mail: info.france@softing.com

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt:



rateart

www.rateart.pl tel: +48 (42) 235 70 88

©2018 Softing IT Networks. In line with our policy of continuous improvement and feature enhancement, product specifications are subject to change without notice. All rights reserved. Softing and the Softing Logo are trademarks or registered trademarks of Softing AG. All other trademarks, registered or unregistered, are sole property of their respective owners.