WireXpert 4500

optimize!
softing
rateart

WireXpert jest pierwszym certyfikatorem posiadającym możliwość certyfikacji systemów okablowania najwyższej wydajności w sieciach korporacyjnych i centrach danych. Instalatorzy okablowanie znacznie zwiększają swoją produktywność dzięki wiodącej szybkości testowania i łatwości użytkowania urządzeń WireXpert. Dzięki możliwości testowania kabli miedzianych klasy F_A i CAT8, jak również światłowodów MPO, SM, MM I MMEF, WireXpert jest gotowy na 40G i wyżej. WireXpert jest wyborem wielu głównych dostawców okablowania, którzy kwalifikują systemy okablowania CAT8 oraz klasy I i II będące w fazie rozwoju.

CERTYFIKATOR OKABLOWANIA

IT Networks

itnetworks.softing.com

WireXpert 4500

WireXpert 4500 ustanawia nowe standardy łatwego w obsłudze, graficznego i dotykowego interfejsu dla jednostki lokalnej i zdalnej. Innowacyjna konstrukcja łączy w sobie doskonałą dokładność pomiaru z niskimi kosztami eksploatacji i łatwością użytkowania. WireXpert jest przystosowany do certyfikowania w najszerszym zakresie częstotliwości 1-2500MHz.

Cechy

- Pierwszy certyfikator okablowania do 2500MHz wspierający nowe standardy TIA CAT 8 i ISO Class I i II
- Najbardziej zaawansowany certyfikator okablowania dla wszystkich standardów: klasa D/E/E_A/F_A, kategoria 5e/6/6A oraz nowa kategoria 8 a także standardy ISO klasy I i II
- Dokładność niezależnie zweryfikowana przez ETL
- Wykracza ponad wymagania dokładności ISO Level VI (projekt), V, IV, IIIe i 2G oraz TIA Level IIIe
- Uznany przez firmy na całym świecie
- Dostępnych wiele modułów pomiarowych np.: CAT 8, testowanie patchcordów, przemysłowy Ethernet, klasa F_A, RJ45, MMC PRO
- Wykonuje rozszerzoną certyfikacją światłowodów dla długości fali 850/1300nm (MM) i 1310/1550 (SM)
- Zaawansowane raportowanie i dokumentacja
- Jedyny certyfikator wspierający wszystkie centra danych, okablowanie lokalowe i wymagania Ethernetu przemysłowego

Łatwy w użytkowaniu, wzmocniona konstrukcja

WireXpert jest wyposażony w intuicyjny interfejs użytkownika, dotykowy, kolorowy ekran o wysokiej jasności przeznaczony do użytku przemysłowego oraz pracy w ciężkich warunkach. System Dual Control (DCS™) pozwala na dowolnym urządzeniu ustawić tryb jednostki zdalnej lub głównej. Dzięki temu cały cykl pomiarowy staje się szybszy i prostszy, bez względu na to czy urządzenie obsługiwane jest przez jednego, czy dwóch techników.

Szybkość i prostota dla lepszej wydajności

WireXpert wykonuje certyfikację CAT 6A, klasy F_A i CAT8 w kilka sekund. Oferuje intuicyjną nawigację za pomocą ekranu na urządzeniu oraz generuje profesjonalne raporty poprzez oprogramowanie eXport na PC.

CERTYFIKATOR OKABLOWANIA

Chroń swoje inwestycje: powyżej 10G

Jeśli testujesz okablowanie 10Gbit/s, WireXpert jest oczywistym wyborem. Jeśli myślisz o pomiarach powyżej 10G, WireXpert jest jedynym wyborem. Zbudowany na przyszłościowym, skalowalnym silniku pomiarowym, WireXpert chroni Twoje inwestycje w sprzęt pomiarowy, ponieważ jest przygotowany na wzrost prędkości transmisji danych obsługiwanych przez systemy okablowania. WireXpert wykorzystuje nową architekturę pomiarową, która jest w stanie testować bardzo szerokie pasmo i jednocześnie cechuje się najwyższą dokładnością pomiaru. Unikalny silnik pomiarowy RF przekracza wymogi poziomu V w zakresie częstotliwości.

Sprawdzona dokładność

WireXpert został niezależnie zweryfikowany przez renomowane laboratoria badawcze, w tym ETL.

Uznanie wśród producentów

Większość czołowych producentów okablowania w szerokim zakresie testowało WireXpert'a i uznało je za rzetelne urządzenie do certyfikacji oraz potwierdziło gwarancje poprawnego działania ich okablowania strukturalnego. Badania laboratoryjne i liczne porównania z analizatorami wektorowymi udowodniły, że WireXpert posiada doskonałą dokładność a pomiary są skolerowane z wynikami ze sprzętu laboratoryjnego. W istocie, wielu głównych dostawców kabli używa WireXpert'a w swoich laboratoriach do testowania systemów kablowych CAT 8, klasy I i II będących w fazie rozwoju.

CAT 6A (10 G) i wyżej

WireXpert, jako wiodący produkt w dziedzinie wydajności pomiarów, zapewnia adaptery do testowania okablowania o wydajności wyższej niż CAT 6A (500MHz). Dla okablowania klasy F_A, testowanie odbywa się w pełnym zakresie częstotliwości od 1 MHz do 1000MHz. Interfejsy TERA oraz GG45/ARJ45 są dostępne za pośrednictwem adapterów testowych WireXpert. Wspierane jest testowanie łączy Channel i Permanent. Dostępne są również adaptery do testowania patchcordów CAT 7A. Dzięki szerokości pasma pomiarowego przekraczającego 2000MHz, WireXpert jest zdolny do testowania kabli CAT8.

Duży wybór wszechstronnych rozszerzeń

WireXpert zapewnia liczne opcje do zastosowań w terenie jak i w laboratorium, w tym testowanie patchcordów, przemysłowego Ethernetu (łącza RJ45 323, M12 z kodowaniem D i z kodowaniem X), VNA i Barewire. Testowane i zatwierdzone przez wielu producentów kabli. Wykonuje testy przesłuchów obcych z dwoma zestawami WireXpert bez używania specjalnych adapterów, narzędzi czy laptopów. Testuj wiele parametrów podczas pojedynczego pomiaru.

Oprogramowanie zarządzania projektem

Zarządzaj wynikami testu i generuj profesjonalne raporty oraz dokumenty gwarancyjne. Eksportuj wyniki w graficzne raporty PDF, szczegółowe lub podsumowujące, lub w formacie CSV w celu analizy danych poprzez oprogramowanie eXport na PC.

WireXpert 4500

ZESTAW DO POMIARU STRAT OPTYCZNYCH WIREXPERT

Zestaw do pomiaru strat optycznych od WireXpert wspiera wszystkie najnowsze standardy od TIA 568 C.3 do ISO 14763-3. Dzięki automatycznej analizie budżetu strat, WireXpert oszczędza Ci uciążliwych obliczeń oraz sprawdzania poszczególnych złączy i spawów dla różnych standardów.

Cechy

- Wykonuje certyfikację Tier 1 dla standardów ISO/IEC oraz TIA 568 C.3
- Mierzy i certfikuje długość oraz starty dla jednomodów dla długości fal 1310 i 1550nm oraz dla wielomodowych EF dla długości fal 850nm i 1300nm
- Integruje raporty z testowania okablowania miedzianego i światłowodowego. Generuje profesjonalne raporty gwarancyjne i z testowania certyfikacyjnego
- Podwaja wydajność dzięki technologii DCS™, która wykorzystuje jednostkę zdalną jako niezależny certyfikator światłowodów

Zestawy jednomodowe i wielomodowe

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 certyfikacje okablowania zarówno wewnątrzbudynkowego jak i strukturalnego dzięki wykonywaniu pomiarów dwiema długościami fali na każdym adapterze

Zestawy testowe 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.

Zestawy wielomodowe zgodne z EF

Certyfikacja włókien wielomodowych często była kwestią sporną ze względu na niepewności procesu pomiarowego. ISO/IEC i TIA przyjęły niedawno standard Encirlcled Flux, który normalizuje warunki uruchamiania źródeł światła stosowanych w wielomodowych urządzeniach testowych. Aby spełnić nowe standardy, wprowadzono zestawy i adaptery testowe wielomodowe zgodne z EF.

CERTYFIKATOR OKABLOWANIA

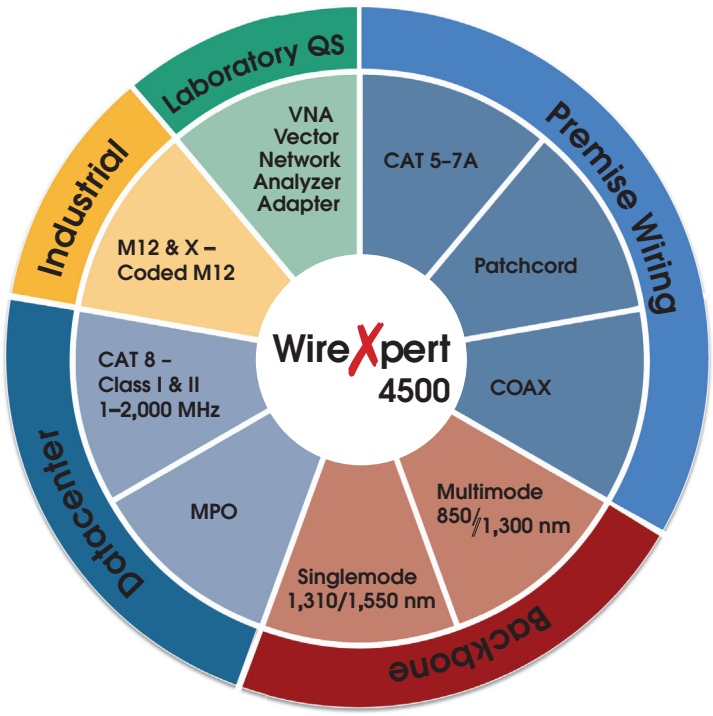
OPCJONALNE ADAPTERY TESTOWE

Testowanie patchcordów miedzianych

WireXpert oferuje wydajny sposób na szybką identyfikację i rejestrację wydajności patchcordu. Dzięki szybkiemu i dokładnemu testowaniu z dwóch końców, zestawy do patchcordów są odpowiednie zarówno do testowania na produkcji jak i podczas inspekcji u użytkowników końcowych. Zestawy WireXpert są dostępne dla patchcordów CAT 5e, CAT 6, CAT 6A, CAT 7/7A i CAT8

Testowanie okablowania Ethernetu przemysłowego

Rozwiązanie WireXpert testowania okablowania przemysłowego Ethernetu obejmuje zestawy adapterów M12. Obsługiwane są konfiguracje łącza Channel i Permanent ze złączem M12. Dostępny jest również interfejs M12 z kodowaniem X , umożliwiający wydajne testowanie okablowania przemysłowego Ethernetu gotowego na 10G



Zastosowania WireXpert 4500 z opcjonalnymi adapterami testowymi

Testowanie okablowania koncentrycznego

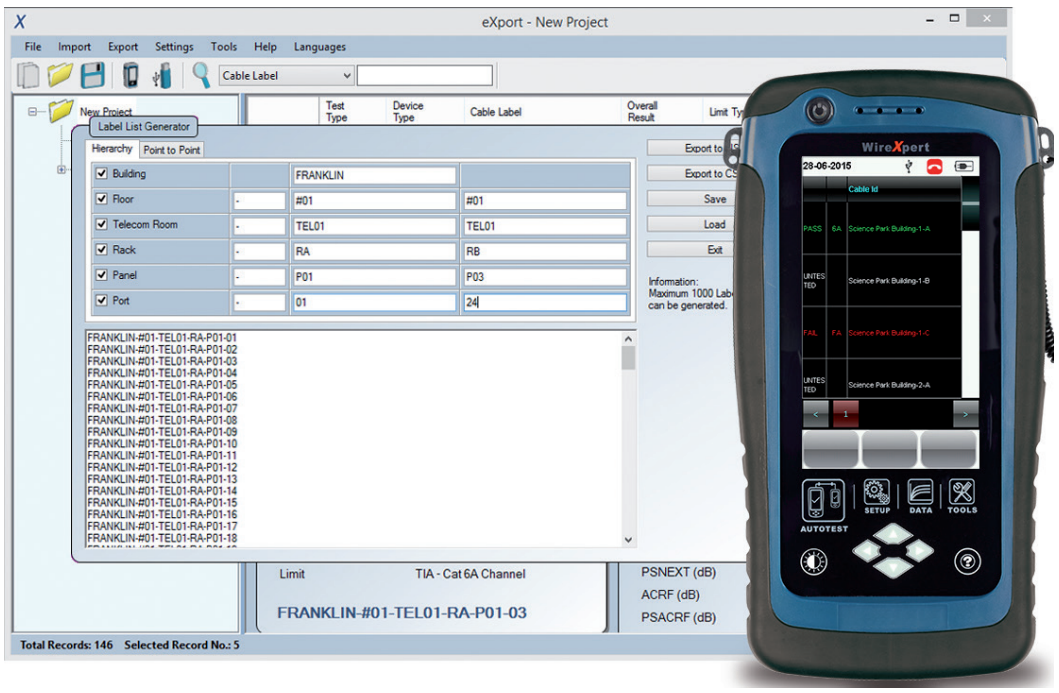
Dzięki adapterom kabli koncentrycznych, WireXpert wspiera testowanie tłumienia i strat odbiciowych w kablach koncentrycznych w szerokim zakresie pasma częstotliwości.

Laboratoryjne testowanie kabli i komponentów

WireXpert oferuje uniwersalne adaptery, które umożliwiają technikom laboratoryjnym zastąpienie drogiego wektorowego analizatora sieci (VNA) WireXpert'em wykonującym różnorodne pomiary parametrów rozpraszania w zakresie od 1MHZ do 2500 MHz. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji o podanych adapterach.

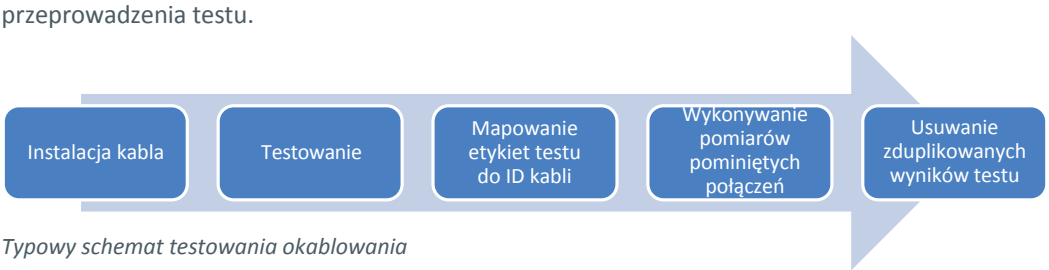
Przesłuchy obce

Testowanie przesłuchów obcych jest wykonywane za pomocą dwóch zestawów WireXpert. Oznacza to, że nie potrzeba specjalnych adapterów oraz nie ma konieczności zabierania ze sobą w teren laptopa do analizy danych.



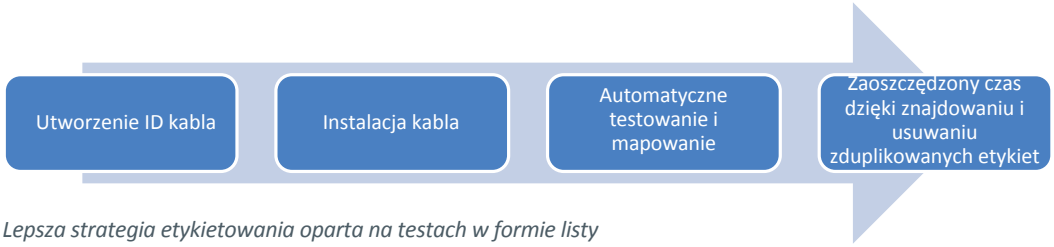
Testowanie oparte na liście

Testowanie oparte na liście (LBT) jest pierwszym na świecie rozwiązaniem dostosowanym do hierarchicznego schematu etykietowania kabli. LBT zmienia sposób przeprowadzania testów kabli, od wprowadzania i zapisywania etykiety po każdym teście, po proste wybranie etykiety z wstępnie załadowanej listy do przeprowadzenia testu.



Typowy schemat testowania okablowania

LBT jest idealny dla menadżerów projektu, którzy preferują sposób etykietowania kabli, umożliwiając testerom na niesekwencyjne wykonywanie testów - wybieranie, pomijanie i powracanie do niesprawdzonych punktów. Kiedy pomiary na danym terenie zostały wykonane, menadżer projektu może posortować wyniki względem swoich kryteriów, oszczędzając przy tym czas i zwiększając swoją produktywność.



Lepsza strategia etykietowania oparta na testach w formie listy

CERTYFIKATOR OKABLOWANIA

Nowe i ulepszone oprogramowanie do generowania raportów - eXport

eXport jest oprogramowaniem do zarządzania projektami, zaprojektowany do pracy z WireXpert, zapewniający kompleksowe narzędzie do generowania niestandardowych etykiet do analizy wyników na komputerze.

Zarządzanie projektami i nie tylko

- Testowanie bazujące na liście (LBT) - generuje niestandardowe etykiety kabli, wprowadzając nazwy lub numery budynku, piętra, pomieszczenia, szafy i paneli
- Tworzy środowisko projektowe powalając na proste zarządzanie zapisanymi wynikami np. wyszukiwanie, sortowanie (po typie testu, etykiecie kabla, statusie pass/fail, rodzaju limitu itp.), zmienianie nazw i usuwanie
- Generuje raporty szczegółowe lub podsumowujące w formie PDF lub CSV z logo Twojej firmy
- Zapewnia szczegółowy widok zapisywanych wyników z graficzną interpretacją w osobnych zakładkach
- Umożliwia powiększanie wykresów w celu dokładnej analizy i interpretacji
- Łatwe połączenie pomiędzy urządzeniem a komputerem poprzez kabel USB lub pamięć flash USB
- Zdalna kontrola poprzez połączenie kablem USB w celu prezentacji lub szkoleń
- Wspiera importowanie plików z reflektometru w formacie *.sor i eksportowanie do formatu PDF
- Dostępne w 11 językach
- Dostępne do pobrania na stronie itnetworks.softing.com

Zestaw zawiera

Certyfikator okablowania LAN WireXpert 4500 – Klasa D, E, E_A, F, F_A , I, II, i CAT 5e, 6, 6A, 7, 7A & 8
Zakres częstotliwości do 2,500 MHz
Gotowy na CAT 8 i Class I & II do 2,000 MHz
Zawiera dwie jednostki pomiarowe:
Lokalną i zdalną,
2 x adaptery Channel CAT 6A,
2 x adaptery link CAT 6A,
2 x zestawy słuchawkowe,
Baterie Li-Ion,
Zasilacze,
Nośnik USB,
Miękką torbę transportową,
Certyfikat kalibracji

WireXpert 4500

optimize! softing

NORTH AMERICA & CANADA
Softing Inc.
Knoxville, Tennessee
Phone: +1.865.251.5252
E-mail: sales@softing.us

ASIA/PACIFIC
Singapore
Softing Singapore Pte. Ltd.
Singapore
Phone: +65-6569-6019
E-mail: asia-sales.itnetworks@softing.com

China
Softing Shanghai
Shanghai
Phone: +86-21-54133123
E-mail: china-sales.itnetworks@softing.com

EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA
Germany
Softing IT Networks GmbH
Haar, Munich
Phone: +49 89 45 656 660
E-mail: info.itnetworks@softing.com

France
Softing SARL
Créteil, Île-de-France
Phone: +33 1 45 17 28 05
E-mail: info.france@softing.com

Polska
RateArt
Lenartowicza 24, Łódź
Phone: +48 42 235 70 88
E-mail: biuro@rateart.pl

Austria
Buxbaum Automation GmbH
Eisenstadt
Phone: +43 2682 7045 60
E-mail: office@myautomation.at

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.

Parametr	Specyfikacja
TESTOWANIE MIEDZI	
Testowanie certyfikacyjne	TIA-568-C.2 CAT 3, 5e, 6, 6A, TIA-568-C.2-1 CAT 8 ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, E, E_A, F, F_A Draft Class I i Class II Permanent link i channel CAT 5e, 6, 6A, 7, 7A, 8 i patchcord
Maks. dł. kabla do Autotestu z obu stron	500 m
Cykle wtrąceń	Channel: 10,000 typowo Permanent link: 5,000 typowo
PARAMETRY TESTU	Jak określono w TIA 1152, IEC 61935-1
Mapa połączeń	
Rezystancja pętli	0 do 40 Ω, ±0.1 Ω
Długość	0 do 500 m, ±0.5 m (testowanie z obu stron)
Opóźnienie propagacji i rozrzut opóźnienia	0 do 5000 ns, ±1 ns
Tłumienność	0 do 70 dB, ±0.1dB
Pair-to-Pair i Power-Sum NEXT	0 do 85 dB, ±0.2 dB
Pair-to-Pair i 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 uszkodzeń w dziedzinie czasu dla RL i NEXT
Dokładność pomiaru	ANSI/TIA-1152 Level 2G, IEC 61935-1 draft Level VI
Zakres częstotliwości pomiarowej	1-2,500 MHz
TESTOWANIE WŁÓKIEN - SM	
Długości fali	1310 nm, 1550 nm
Typ złącza	SC, LC (wymagany opcjonalny adapter)
Standardy 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 wyjsciowa	-5 dBm do -9 dBm
Czułość odbiornika	-40 dBm
TESTOWANIE WŁÓKIEN - MM/MMEF	
Długości fali	850 nm - 1,300 nm
Typ złącza	SC/FC-SC
Standardy 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), TIA-526-14C
Długość fali VFL	650 µm (MMEF)
Moc	0 dBm (MMEF)
SPECYFIKACJA OGÓLNA	
Interfejsy	Interfejs sondy, RJ-45 Ethernet, host i urządzenie USB, port słuchawkowy, gniazdo zasilania
Wyświetlacz	6" przemysłowy dotykowy ekran LCD na obu jednostkach
Obudowa	Wzmocniony plastik z gumowymi osłonami, wytrzmuje upadek z 1,5m na twarde podłoże
Możliwości jednostki zdalnej	Podgląd wyników testu, zapis testów, start autotestu
Zasilanie	Zasialacz AC 100-240 V na 12 V, 3A
Zabepieczenie przepięciowe na wejściu	Chroniony przed napięciami Telco
Bateria	Wymienialna i ładowalna Li-Ion
Pojemność baterii	>8 godzin ciągłej pracy
Pojemność pamięci wewnętrznej	>6,000 wyników testów okablowania miedzianego CAT6A z pełnymi informacjami
Pamięć zewnetrzna	Pamięć flash USB
Wymiary	223 X 124 X 70 mm (włącznie z adapterem 6ACH)
Waga	1 kg
Wspierane 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 SYSTEMOWA DLA OPROGRAMOWANIA RAPORTUJĄCEGO	
Microsoft Windows Vista/7/8/10, 32 lub 64 bitowy	
Intel Core 2 Duo, 2GHz	
200 MB wolnej przestrzeni dyskowej	
1 GB RAM	
Microsoft.NET Framework 4.0	

Rev. 2018_02_EMEA