

Wielkie możliwości w niewielkim opakowaniu AQ1000 Reflektometr OTDR

Precision Making



Umożliwia użytkownikom szybkie i precyzyjne pomiary w terenie

W oka mgnieniu:

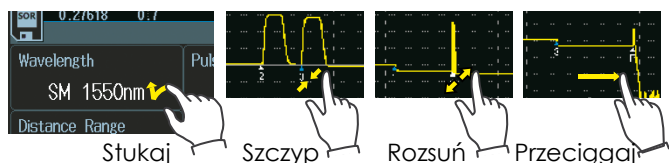
Reflektometr AQ1000 zaspakaja potrzeby pomiarowe w analizie światłowodowych sieci dostępowych.

- Fale 1310/1550 nm
- Dynamika: 32/30 dB
- Wymiary: 185 mm × 116 mm × 56 mm
- Waga: 660 g

Ekran dotykowy Multitouch:

Intuicyjny i czuły

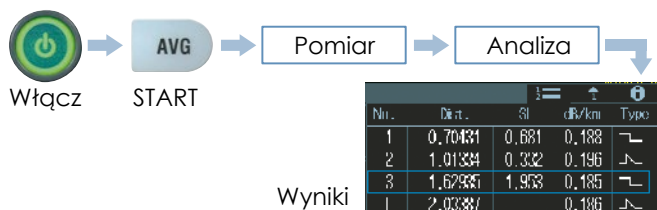
Stukaj, przeciągaj, szczyp lub naciskaj. Czuły, 5-cio calowy, pojemnościowy wyświetlacz dotykowy o wysokiej rozdzielczości i klawisze sprzętowe sprawiają, że obsługa reflektometru jest prosta i intuicyjna.



Pomiar po naciśnięciu jednego przycisku:

Pełna automatyka pomiaru

Po prostym naciśnięciu pojedynczego klawisza AQ1000 inicjuje pomiar reflektometryczny, wykrywając i kompleksowo charakteryzując zdarzenia w sieci oznaczając je flagami DOBRZE/ŹLE (PASS/FAIL) zgodnie ze zdefiniowanymi przez użytkownika wartościami progowymi. Pomiar może być też, na życzenie użytkownika, automatycznie zapisywany w pamięci.



Pomiary w czasie rzeczywistym

Prosty i szybki sposób, aby monitorować działanie łącza optycznego oraz dokonać jego oceny DOBRZE/ŹLE. Markery umożliwiają pomiar odległości i określenie tłumienia.



Prezentacja wyników:

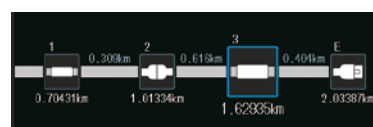
Wykres

Tradycyjna prezentacja wykresu z markerami.



Mapa

Prosta, oparta na intuicyjnych ikonach mapa, dla łatwej interpretacji wyników.



Wytrzymała bateria

Ponad 10 godzin!

Nie musisz si martwić o wyczerpanie akumulatora w ciągu dnia pracy. Pojemny akumulator litowo-jonowy AQ1000 pozwoli na ponad 10 godzin pracy zgodnie ze standardem Telcordia.

Szybki start urządzenia

Poniżej 10 sekund!

Wyłączony miernik jest gotowy do pomiarów w czasie krótszym niż 10 sekund.

Wbudowane opcje PC, LS i VLS

Miernik mocy

PC (Power checker)

Mierzy i wyświetla moc optyczną docierającą do portu urządzenia. Pozwala określić parametry sieci.



Miernik mocy (PC)

Źródło światła

LS (Light source)

Pozwala na stabilną generację światła ciągłego lub modulowanego. Sparowany z miernikiem mocy umożliwia dokładne pomiary transmisyjne sieci.



Źródło światła (LS)

Źródło światła widzialnego

VLS (Visible light source)

Emituje czerwone światło widzialne pozwalające sprawdzić ciągłość włókna, uszkodzenia, błędy ułożenia czy zagięcia włókna. (Funkcja opcjonalna)



Źródło światła widzialnego (VLS)

YOKOGAWA AQ1000

Zarządzanie pomiarami:

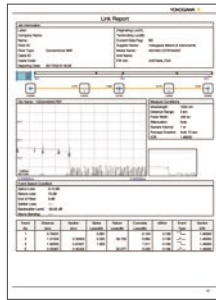
Bezpośrednie zapisywanie pomiarów

Przez zwykłe dotknięcie ikony „Zapisz” bieżący pomiar zapisany zostaje w formacie SOR lub PDF, w zależności od preferencji użytkownika.



Raporty PDF

W AQ1000 zaimplementowano oprogramowanie do obróbki pomiarów i automatycznej generacji raportów w formacie PDF. Raporty mogą być w dużym stopniu personalizowane tak aby spełniać wymagania użytkownika.



Transfer danych

Pliki pomiarów lub raporty PDF zapisywane w pamięci urządzenia mogą być szybko i łatwo przeniesione do komputera za pomocą portu USB.



Komunikacja bezprzewodowa WLAN:

AQ1000 jest w stanie komunikować się z urządzeniami obsługującymi bezprzewodową transmisję danych Wireless LAN. Pozwala to na bezprzewodowy transfer danych i raportów lub zdalne sterowanie urządzeniem.



Bezprzewodowa transmisja danych

Pliki pomiarowe AQ1000 mogą być bezprzewodowo przesłane do tableta lub smartfona za pomocą aplikacji *OTDR data transporter* lub do komputera PC dzięki oprogramowaniu do zdalnego sterowania *OTDR Remote Controller*.

Zdalna kontrola AQ1000

AQ1000 może być kontrolowany zdalnie za pomocą tableta lub smartfona poprzez przeglądarkę internetową. Użycie aplikacji *OTDR Remote Controller* pozwala na zdalne sterowanie za pomocą komputera PC

Uwaga:

Transmisja bezprzewodowa wymaga wykupienia opcji /WLN. Skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem aby dowiedzieć się o dostępności tej opcji w Twoim regionie.

Oprogramowanie *OTDR Data Transporter* i *OTDR Remote Controller* jest darmowe.

1 Port USB (typ micro B)

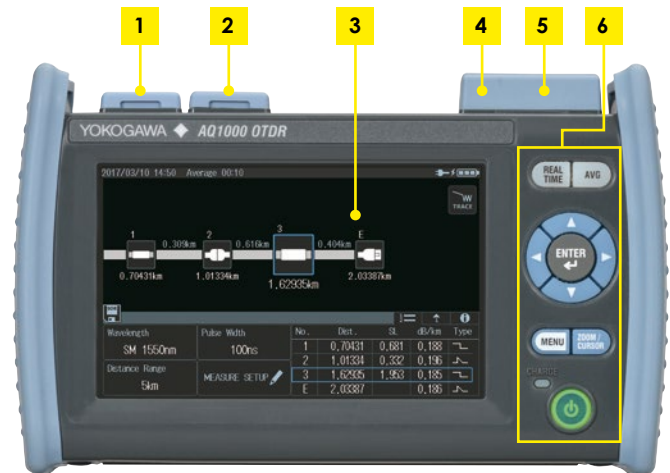
2 Port USB (typ A)

3 Ekran dotykowy, pojemnościowy (5 cali)

4 Port VLS (opcja)

5 Port OTDR

6 Klawisze



Zasilanie USB:

Ładowanie akumulatora AQ1000 odbywa się przez port USB. Nie musisz już nosić ze sobą topornego zasilacza.

Uwaga:

Zasilacz USB nie jest częścią wyposażenia. Skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem aby dowiedzieć się o zasilacze dopuszczone do użytku z urządzeniami Yokogawa.



Wielojęzyczny:

Obsługa urządzenia i wyświetlane dane w języku ojczystym dla ułatwienia pracy użytkownika.

Funkcje pomiarowe:

- Pomiar odległości
- Pomiar tłumienia
- Pomiar strat odciowych (całkowitych i dla sekcji)
- Automatyczne wyszukiwanie zdarzeń
- Ocena Dabrze/Źle (Pass/Fail)

Specyfikacja techniczna:

OTDR

Parametr	Specyfikacja
Fale pomiarowe [nm] ⁴	1310 ±20/1550 ±20
Włókno	SM (ITU-T G.652)
Zakres pomiaru [km]	0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 256
Szerokość impulsów [ns]	3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000
Rozdzielczość próbkowania	min. 5 cm
Liczba punktów próbkowania	maks. 256000
Dokładność pomiaru odległości [m]	±(1 m + mierzony dystans × 2 × 10 ⁻⁵ ± rozdzielczość próbkowania)
Strefa martwa zdarzeniowa [m] ¹	≤ 0,8
Strefa martwa tłumieniowa [m] ^{2, 4}	4/5
Dynamika [dB] ^{3, 4}	32/30
Dokładność pomiaru tłumienia	±0,03 dB/dB
Klasa źródła	Klasa 1M

*1: Szerokość impulsu = 3 ns, refleksyjność ≥ 55 dB, dla zdarzenia 1,5 dB lub mniejszego bez nasycenia detektora.

*2: Szerokość impulsu = 10 ns, refleksyjność ≥ 55 dB, dla zdarzenia odległego o ±0,5 dB od właściwego poziomu rozproszenia wstecznego.

*3: Szerokość impulsu = 10000 ns, Cas uśredniania = 3 minuty, rozdzielczość próbkowania = 8 m, SNR = 1.

*4: Typowo.

Ogólne

Parametr	Specyfikacja	
Wyświetlacz*	5,0 cala, kolorowy TFT LCD WVGA (pojemnościowy interfejs dotykowy). Rozdzielczość 800 x 480 pikseli.	
Złącza	USB 2.0 x 2 1 x typ A: Host 1 x typ micro B: zasilanie, pamięć zewnętrzna	
Wymiary	185 mm (Sz) × 116 mm (Wy) × 56 mm (Gł) (bez elementów wystających)	
Waga	Okolo 660 g	
Warunki środowiskowe	Temperatura	Pracy: od -10°C do 50°C, (od 10 do 35°C podczas ładowania, nie dotyczy zasilacza) (od 0 do 50°C używając WLAN) Magazynowania: -20°C do 60°C
	Wilgotność	od 5 do 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)
	Wysokość	4000 m lub mniej
Zasilanie	DC 5 V ± 10%, maks. 1,5 A	
Akumulator	Typ	Litowo-jonowy
	Czas pracy	10 godz lub więcej (Telcordia GR-196-CORE Issue 2, Sep 2010)
	Czas ładowania	5 godz. (typowo)
Bezpieczeństwo	EN61010-1	
Laser	EC/EN 60825-1:2007, GB7247.1-2012, FDA 21CFR1040.10 i 11	
EMC	Emisyjność	EN 61326-1 klasa A, EN 55011 klasa A grupa 1
	Odporność	EN 61326-1 tabla 2
Komunikacja bezprzewodowa WLAN (opcja)	EN300 328 V2.1.1, EN301 489-1 i 17	

*Wyświetlacz LCD może posiadać piksele które zawsze są włączone lub wyłączone (0,002 % wszystkich pikseli RGB), nie oznacza to uszkodzenia urządzenia.

Funkcja miernika poziomu mocy

Parametr	Specyfikacja
Fale pomiarowe [nm]	1310/1490/1550/1625/1650
Zakres pomiaru [dBm]	od -50 do -5
Dokładność pomiaru [dB]*	±0,5

*CW, 1310 nm (szerokość spektralna 10 nm lub mniej), moc na wejściu 100 μW (-10 dBm), włókno SM (ITU-T G.652), złącze FC/PC, (należy dodać 1% na każdy rok od kalibracji)

Funkcja stabilizowanego źródła światła

Parametr	Specyfikacja
Fale [nm]	1310 ±25/1550 ±25
Moc wyjściowa	-3 dBm ± 1 dB
Stabilność źródła [dB]*	±0,5
Modulacja	CW, 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Laser	Klasa 1M

*Przez 5 minut w stałej temperaturze otoczenia z zakresu 23°C ±2°C.

Funkcja źródła światła widzialnego (opcja /VLS)

Parametr	Specyfikacja
Fale [nm]	650 ±20
Moc wyjściowa	-3 dBm lub więcej (w szczycie)
Modulacja	CW, 2 Hz
Laser	Klasa 3R

Uwaga:
Specyfikacja dla temperatury otoczenia 23°C ±2°C i czasu wygrzewania 5 minut lub więcej, o ile nie stwierdzono inaczej.

Kody modeli

Model	Kod	Opis
AQ1000		Reflektometr AQ1000
Złącze	-USC	Adapter uniwersalny (SC)
	-UFC	Adapter uniwersalny (FC)
Źródło światła widzialnego	/VLS	Źródło światła widzialnego
Komunikacja WLAN	/WLN	Moduł komunikacji bezprzewodowej WLAN

Uwaga:
W kwestii dostępności komunikacji WLAN w Twoim kraju skonsultuj się z lokalnym dystrybutorem.

Opcjonalne akcesoria

Nazwa	Model	Opis
Adapter uniwersalny	735482-FCC	Adapter SC na port reflektometru
	735482-SCC	Adapter uniwersalny (FC)
Kabel USB	A1590WL	USB typ A - USB typ micro B, 1 m
Pasek	B8105EP	-

Oprogramowanie

Model	Kod	Opis
735070		Oprogramowanie emulacyjne AQ7932 (Ver. 6.01 lub nowsza)
Język	-EN	Angielski
	-CH	Chiński
	-KO	Koreański

Uwaga:
Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem zapoznaj się dokładnie z instrukcją użytkownika a w szczególności ze wskazówkami dotyczącymi bezpiecznego użytkownika.