

Projekt: „Nowoczesne pomoce dydaktyczne w kształceniu zawodowym” nr WND-RPPD.08.02.01-20-0015/18
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Część nr 19 - Reflektometr OTDR z akcesoriami- 1 szt.

Urządzenie przeznaczone do pomiarów długości i tłumienności włókien światłowodowych, stosowanych w torach telekomunikacyjnych.

L.p.	Nazwa sprzętu	Parametry techniczne
1.	Podstawowe funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dedykowany system operacyjny, projektowany specjalnie do obsługi konkretnego hardware'u urządzenia OTDR 2. Wielowłkowość 3. Brak wentylatorów 4. Modułowa budowa 5. Rodzaj mierzonych światłowodów: jednomody 6. Fale pomiarowe: 1310/1550/1625 nm 7. Dynamika: 42/40/39 dB 8. Adaptery złącz pomiarowych – SC/PC 9. Konstrukcja modułowa 10. Pomiar poprzez splitter 11. Strefa martwa tłumieniowa dla szerokości impulsu pomiarowego 10ns: 3,5/4m (SM) 12. Strefa martwa zdarzeniowa SM: 0,6 m 13. Maksymalny zakres pomiarowy dla światłowodów SM: 512 km, 14. Dostępne impulsy pomiarowe SM: 3ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2µs, 5µs, 10µs, 20µs 15. Minimalna rozdzielczość próbkowania nie gorsza niż 2cm 16. Powiększenie wykresu reflektometrycznego, skali: oddzielnie dla osi X i oddzielnie dla osi Y 17. Metoda uśredniania pomiarów w trybie Hi-Reflection - dokładna i stabilna praca przy pomiarach zdarzeń o wysokiej reflektancji 18. Czas gotowości po uruchomieniu: start <10s 19. Wykrywanie makro zgięć 20. Lokalizator uszkodzeń 21. System pomiaru wielowłknowego (tabelka pomiarowa) 22. Tryb monitoringu długookresowego linii 23. Możliwość ustawienia różnych współczynników IOR osobno dla każdego z fragmentów badanego toru światłowodowego 24. Reflektogram krzyżowy i różnicowy 25. Metody pomiaru tłumienności zdarzeń z poziomu reflektometru: <ol style="list-style-type: none"> a. Marker 2-punktowy b. Marker 4-punktowy c. Marker 6-punktowy 26. Optymalizacja pomiarów dla sieci PON
2.	Interfejs obsługi	Wbudowany pojemnościowy ekran dotykowy (Multi-touch), klasy przemysłowej o zwiększonej wytrzymałości, wbudowane

Projekt: „Nowoczesne pomoce dydaktyczne w kształceniu zawodowym” nr WND-RPPD.08.02.01-20-0015/18
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

		fizyczne przyciski
3.	Formaty plików	Obsługiwane formaty plików: zapis do: csv, sor, set, bmp, jpg, cfg, pdf, odczyt: set, sor.
4.	Wyświetlacz	Rozdzielczość ekranu min: 800x600 Przekątna ekranu min: 8”
5.	Język interfejsu (menu)	polski
6.	Komunikacja	Bezprzewodowa z możliwością wysyłania raportów na e-mail. Bezprzewodowa kontrola urządzenia
7.	Porty elektryczne	1. Port modułów OTDR 2. Port modułów OPM/VLS 3. USB 2.0 x 3 szt. (TYP A 2 szt, TYP B mini) 4. Ethernet 10/1000BASE-T 5. Czytnik kart SD
8.	Zasilanie	1. Zasilanie bateryjne: 15 godzin zgodnie z Telcordia GR-196-CORE Issue2 2010 2. Bateria ze wskaźnikiem naładowania LCD 3. Zasilacz i ładowarka baterii zgodne z polskimi normami
9.	Waga z modułem zasilania:	nie większa niż 3 kg
10.	Oprogramowanie emulujące	Zaawansowane oprogramowanie na PC do edycji reflektogramów i generowania raportów, z funkcją edycji grupowej (w tym grupowej edycji ustawienia markerów) w języku polskim Nielimitowana ilość stanowisk roboczych
11.	Włókna rozbiegowe	Niezbędne zestaw włókien do wykonywania pomiarów z odpowiednio zakończonych złączkami, minimalnie 500m
12.	Zestaw kompatybilnych z OTDR przyrządów oraz złączek i przejściówek	1. Konektor SC/PC 2. Konektor FC/PC 3. Konektor SC/APC 4. Konektor LC/PC 5. Wskaźnik mocy 6. Sonda USB do inspekcji video złącz i konektorów 7. Twarda walizka transportowa
13.	Zestaw do pomiarów transmisyjnych	Miernik mocy + źródło światła dla fali 1310, 1550 nm
14.	Szkolenie	W ramach dostawy przedmiotu zamówienia wykonawca przeprowadzi szkolenie z obsługi urządzenia w ilości minimalnie 8 godzin w siedzibie zamawiającego dla minimalnie 4 osób.