

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/176/11

Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia

Dostawa sprzętu do mierzenia sieci optycznych i miedzianych dla Centrum Informacji Naukowej i Biblioteki Akademickiej

1. Wymagania dla elementów pomiarowych sieci optycznych:

Skład zestawu:

Zestaw powinien zawierać przynajmniej:

- miernik mocy optycznej
- źródła światła MM 850/1300 nm
- baterie
- kabel USB
- torba ochronna
- oprogramowanie

Miernik musi być wykonany tak by były do niego dostępne wymienne złącza lub przejściówki do innych standardów złącz FC

Źródło optyczne wielomodowe

- Typ źródła - emitera : LED
- Długości emitowanej fali : 850 nm, 1300 nm
- Dokładność długości fali 850 nm +30 /-10nm
1300nm + / - 20 nm
- Szerokość widmowa (FWHM) 50nm (typowy)
135nm (typowe)
- Minimalna moc wyjściowa 850/1300 nm: ≥ -20 dBm
- Stabilność mocy wyjściowej $1 \pm 0,1$ dB w ciągu 8 godzin
- System podwójnej długości fali przełączania : Standardowo włączona może być ręcznie wyłączana przez użytkownika
- Złącze optyczne wyjściowe SC2
- Tryby pracy 2 kHz modulowany, Auto-długość fali
- Zasilanie 2 baterie alkaliczne AA
- Żywotność baterii 340 h (typowy)
- Automatyczne wyłączanie zasilania 30 minut (może być wyłączona przez użytkownika)
- Wymiary (Nie większe niż):

Rozmiar 15 cm x 10 cm x 5 cm)

Waga 300 g

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Miernik mocy optycznej

Dokładność pomiaru mocy	+ / -0.25 DB
Złącze optyczne	Wymienny adapter, adapter SC; Opcjonalne adaptory to LC, ST
Rodzaj detektora	InGaAs
Kalibrowane długości fali	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Zakres pomiaru mocy	850: 10 do -52 dBm 1300, 1310, 1490, 1550 1625: 10 do -60 dBm
Liniowość pomiaru mocy	850 nm: + / - 0,2 dB; + / - 0,2 dB dla mocy od 0 dBm do -45 dBm, + / - 0,25 dB dla mocy <-45 dBm; 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm 1625 nm: / - 0,1 dB; + / - 0,1 dB dla mocy od 0 dBm do -55 dBm, + / - 0,2 dB dla mocy > 0 dBm i <-55 dBm
Rozdzielczość wskazań	0,01 dB
Żywotność baterii	> 50 godzin typowo
Pamięć	1000
Komunikacja szeregową	USB

Dane ogólne

Zakres temperatur	Pracy: -10 ° C do 50 ° C Przechowywanie: -20 ° C do 50 ° C
Wilgotność	Bez kondensacji: 95% (10 ° C do 35 ° C) Bez kondensacji: 75% (35 ° C do 40 ° C) Niekontrolowane: <10 ° C
Wymiary (max)	Miernik mocy: 18 cm x 9 cm x 4 cm MM / SM źródła: 15 cm x 9 cm x 5cm
Waga (max)	Miernik mocy: 400g MM / SM źródła: 00g

2. Tester okablowania miedzianego

Skład zestawu:

Zestaw powinien zawierać przynajmniej:

- Miernik
- Element do zdalnego sterowania miernikiem
- Zdalne identyfikatory linii #2-7
- Kabel przyłączeniowy RJ45-RJ45
- Kabel USB
- Adapter koncentryczny

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

- Kabel koncentryczny 75-omowy
- Uniwersalny łącznik RJ45/11
- Kabel RJ11-RJ11
- CD z oprogramowaniem i instrukcją oraz przewodnik szybkiego startu
- Twardy futerał na całość zestawu
- Dodatkowe miękkie etui na tester

Parametry podstawowe:

- Rodzaj testowanego okablowania: UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, audio, security
- Testy kwalifikacyjne (przynajmniej): 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, TELCO, Wiremap only, Coax
- Weryfikacja pasma (przynajmniej): 10/100/1000 Mbps, VoIP;
- Weryfikacja trybu transmisji: Half Duplex, Full Duplex ;
- Przeprowadzane testy (przynajmniej): mapa połączeń, długość kabla, jakość sygnału, identyfikacja i detekcja portów Ethernet, identyfikacja portu, test ciągłości, lokalizacja uszkodzenia w kablu
- Wykrywanie urządzeń (przynajmniej): telefony analogowe, urządzenia sieciowe
- Detekcja sygnału video Obsługuje w pełnym zakresie
- Wykrywane uszkodzenia okablowania (przynajmniej): przerwa, zwarcie, pary odwrócone, pary skrzyżowane, pary rozdzielone
- Podświetlany wyświetlacz: wbudowany
- Generator tonowy: wbudowany
- Możliwość zapisania wyników pomiarów: Przynajmniej 250 rekordów;
- Zasilanie: 4x bateria AA (NEDA 15A, IEC LR6);
- Czas życia baterii: 20h bez podświetlania
- Rodzaj wskaźnika Przynajmniej 8x LED, 1x Sync LED ;
- Wymiary (max) 18 cm x 9 cm x 5cm
- Waga (max) 600g
- Zakres temperatur pracy 0 ° C do 40 ° C