

System monitorowania sieci

NQMS

w zestawie:

- RTU (ang. Remote Test Unit) – urządzenie pomiarowe zbudowane z dwóch modułów. Część pomiarową stanowi reflektometr OTDR podłączony bezpośrednio do przełącznika portów tzw. OTAU. Nadzór nad urządzeniem przejmuje kontroler w którego części znajdują się porty Ethernet. Każdy z modułów posiada niezależne zasilanie.
- system zarządzania – oparty o przeglądarkę WWW
- zasilanie –48 VDC lub 230 VAC
- zestaw filtrów add/drop do monitorowania włókien aktywnych – systemy monitorowania włókien światłowodowych pozwalają na objęcie nadzorem zarówno włókien ciemnych, jak i aktywnych. W tym drugim przypadku stosowane są dodatkowe filtry, umożliwiające wprowadzenie sygnału pomiarowego na długości fali nie interferującej z transmitowanym sygnałem. Monitorowaniu mogą zostać poddane również systemy zwielokrotnienia falowego CWDM i DWDM.
- serwer NQMS – poprzez instalację centralnego serwera gromadzącego i przetwarzającego dane, administrator sieci uzyskuje pakiet dodatkowych narzędzi oraz w pełni zautomatyzowany proces gromadzenia i przesyłania danych. System NQMS oparty jest o to samo środowisko graficzne co Fiber Guardian dzięki czemu migracja nie jest uciążliwa. System NQMS umożliwia integrację z systemami GIS dzięki czemu informacje o zdarzeniach mogą być nanoszone na mapy cyfrowe lub podkłady z przebiegiem tras.

opcje dodatkowe:

- przełącznik portów optycznych ROTAU – zewnętrzny przełącznik portów umożliwia zwiększenie ilości monitorowanych traktów. Istnieje możliwość zainstalowania przełącznika w lokalizacji wyniesionej co pozwala na tworzenie efektywnych struktur pomiarowych. Maksymalnie możliwe jest monitorowanie do 1024 portów w ramach pojedynczego RTU.

elementy dodatkowe systemu:

ROTAU – zewnętrzny przełącznik portów	do 96 portów
system GIS	certyfikowany OSPInSight - AFO, Inc
monitoring włókien aktywnych [nm]	FWDM (linia 1310 - 1550, monitor 1625)
opcje połączeń do sieci	ISDN, PSTN, GPRS (EDGE)
dodatkowy interfejs	MIBy SNMP, e-mail (XML)

parametry RTU:

wymiary	3U, 19"
waga [kg]	ok. 13
OTAU – wewnętrzny przełącznik portów *	1/8/16
złącza	SC/APC, FC/APC, LC
temperatura pracy [°C]	0 do +50
interfejsy sieciowe	10/100 Base T Ethernet, modem V.92, 56k
zasilanie	100-240 VAC, 50/60 Hz; -47/-57 VDC
certyfikaty	CE, CSA-UL, RoHS
wykonanie	aluminium anodowane, ABS

* standardowe konfiguracje

parametry OTDR:

typ światłowodu	jednomodowy	
zakres pomiarowy [nm] *	1310, 1550, 1625, 1310/1550, 1550/1625	
dynamika (metro/core)	1310 nm	39/45 dB
	1550 nm	38/45 dB
	1625 nm	36/45 dB
strefa martwa zdarzeniowa (metro/core)	0,8/1 m	
strefa martwa (metro/core)	5/4 m	
rozdzielczość [m]	0,04	
liczba punktów pomiarowych (metro/core)	128 000 / 256 000	

* standardowe konfiguracje



Urządzenie pomiarowe RTU z przełącznikiem dla 32 portów optycznych



Urządzenie pomiarowe RTU z przełącznikiem dla 16 portów optycznych