

BV10 Urządzenie końcowe do pomiarów wydajności sieci

ROZDZIELENIE DZIAŁANIA SIECI ZAPEWNIAJĄCE SZEROKĄ WIDOCZNOŚĆ



Wysoco efektywne kosztowo urządzenie do monitoringu wydajności Ethernetu zapewniające pełną widoczność mobilnej sieci backhaul, Carrier Ethernet i sieci PTN

KLUCZOWE CECHY I KORZYŚCI

W pełni zintegrowane rozwiązanie dla mobilnej sieci backhaul od jednego końca do drugiego końca firmy EXFO przy uruchamianiu usług, rozwiązywaniu problemów i monitorowaniu wydajności

Oferuje pełną widoczność sieci przy jednej trzeciej poniesionych kosztów w porównaniu do tradycyjnych rozwiązań ethernetowych NID

Szybkie, zdalne zarządzanie utrzymaniem sieci eliminujące wykonywanie dodatkowych czynności konserwacyjnych

Całkowicie zgodny ze standardami, OAM wspierający Ethernet, wraz z wiadomościami 802.1ag i Y.1731 z punktu końcowego oraz TWAMP (RFC 5357)

Możliwość wykonania pętli wykorzystującej pełną przepustowość linii od warstwy 2 do warstwy 4 z prędkościami 10/100/1000 Mbit/s

UPROSZCZONE TESTOWANIE USŁUG ETHERNETOWYCH

BV10 firmy EXFO jest nisko-kosztowym, łatwo konfigurowalnym, dedykowanym i inteligentnym urządzeniem końcowym do testowania wydajności sieci. Jest w pełni kompatybilne z każdą jednostką testową opartą na standardach ethernetowych. BV10 może być wdrożony na przestrzeni całej sieci, bez konieczności wyłączania działania usług, oferując dostawcom usług ethernetowych ekonomiczną alternatywę dla zdalnego testowania, monitorowania i rozwiązywania problemów.



Ocena etapów pracy sieci mobilnej backhaul

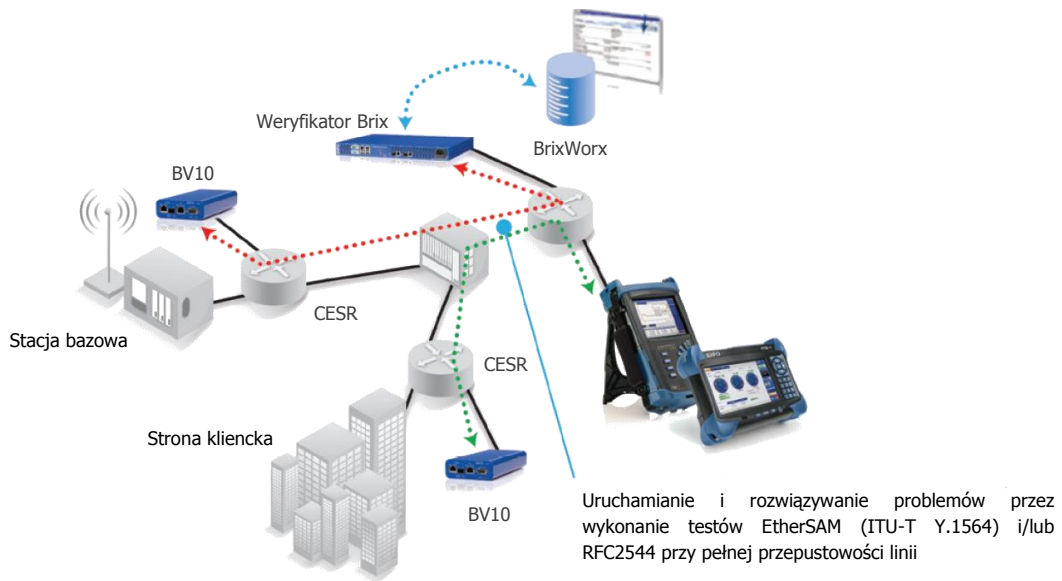
DOSKONAŁA WIDOCZNOŚĆ

Dostawcy usług stale zmagają się z polepszaniem wydajności i niezawodności sieci przy jednoczesnym kontrolowaniu poniesionych kosztów. Jednym z kluczowych wyzwań w testowaniu i monitorowaniu wydajności sieci jest pełna widoczność w zakresie całej sieci. Dzięki niskim kosztom wdrożeniowym, łatwy i intuicyjny w obsłudze BV10 może być szybko zainstalowany z wielu stron sieci. Pozwala to zmniejszyć potrzebę interwencji techników i zwiększyć widoczność działania sieci. W rzeczywistości, BV10 zapewnia widoczność bez potrzeby wysyłania techników do odległych miejsc i/lub użycia droższych ethernetowych interfejsów sieciowych, aby wykonać prostą funkcję pętli zwrotnej.

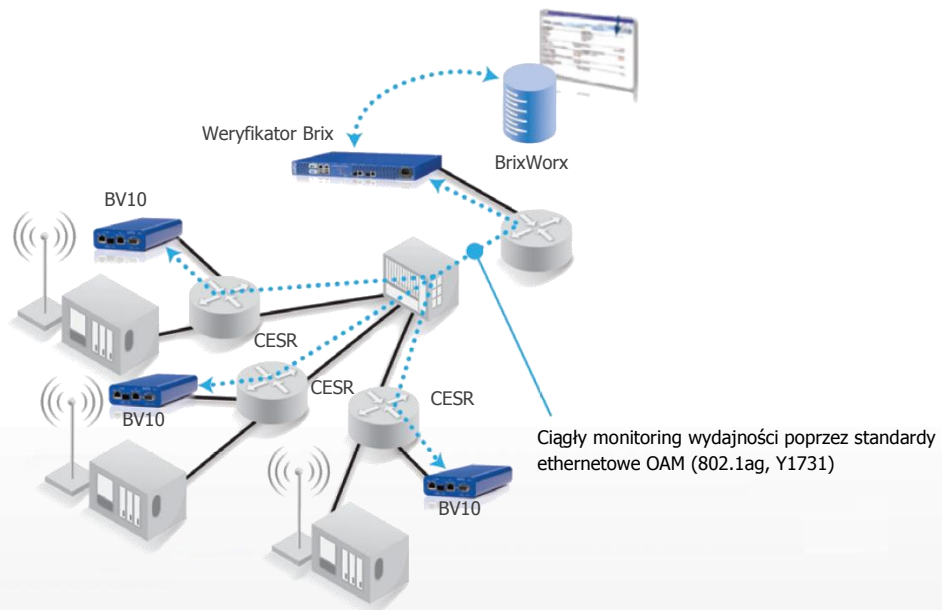
OCENA WYDAJNOŚCI SIECI ETHERNET OD KOŃCA DO KOŃCA

BV10 zawiera w pełni zintegrowane rozwiązania firmy EXFO do testowania mobilnej sieci backhaul i Carrier Ethernet od jednego końca do drugiego. BV10 może być użyte jako urządzenie końcowe do wielu zastosowań, podczas różnych etapów działania sieci, od uruchamiania po monitorowanie działania i rozwiązywanie problemów.

URUCHAMIANIE USŁUG ORAZ ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW



MONITOROWANIE WYDAJNOŚCI



- 1 Port testowy Base-T 10/100/1000
- 2 Port testowy Gigabit Ethernet (bazuje na SFP)
- 3 Port LAN
- 4 Port konsoli

SPECYFIKACJE

INTERFEJS ELEKTRYCZNY

Interfejs elektryczny	Jeden port 10/100/1000 Base-T		
Prędkość Tx	10 Mbit/s	125 Mbit/s	1 Gbit/s
Prędkość Rx	10 Mbit/s	125 Mbit/s	1 Gbit/s
Tryb Duplex	Half i full duplex	Half i full duplex	Full duplex
Zgodność Jittera	IEEE 802.3	IEEE 802.3	IEEE 802.3
Złącze	RJ-45	RJ-45	RJ-45
Minimalny zasięg (m)	100	100	100

INTERFEJS OPTYCZNY

Interfejs optyczny	Jeden port GigE		
Długości fali (nm)	850, 1310 i 1550		
	1000 Base-SX	1000 Base-LX	1000 Base-ZX
Długość fali (nm)	850	1310	1550
Poziom Tx (dBm)	-9 do -3	-9.5 do -3	0 do 5
Poziom czułości Rx (dBm)	-20	-22	-22
Maksymalny zasięg	550 m	10 km	80 km
Przepustowość transmisji (Gbit/s)	1.25	1.25	1.25
Przepustowość odbioru (Gbit/s)	1.25	1.25	1.25
Operacyjna długość fali (nm)	830 do 860	1270 do 1360	1540 do 1570
Maks. Rx przed zniszczeniem (dBm)	6	6	6
Zgodność Jittera	IEEE 802.3	IEEE 802.3	
Klasyfikacja Ethernet	IEEE 802.3	IEEE 802.3	
Typ lasera	VCSEL	FP	DFB
Bezpieczeństwo dla oka	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1
Złącze	LC	LC	LC
Tryb Nadajnika	SFP	SFP	SFP

SPECYFIKACJE TESTÓW

Ethernet OAM	Zdolność odpowiedzi do przepustowości całej linii, Ethernet OAM 802.1 ag i odpowiedzi Y.1731 jako wydajności punktu końcowego (LBM, DMM, LTM)
TWAMP (RFC 5357)	Zdolność odpowiedzi na wiadomości TWAMP dla 3 warstwy testów wydajności
Ping	Zdolność do wygenerowania i odpowiedzi na wezwanie pingu
Odpowiedź echo UDP	Zdolność do odpowiedzi na wezwanie echo UDP
VLAN	Zdolność do skonfigurowania VLAN na test interfejsu
Pętla zwrotna	Zdolność do wykonania pętli o pełnej przepustowości linii wraz z inteligentnym nagłówkiem od warstwy 2 do 4
Inne	
Zdalna kontrola	Zdalna kontrola w paśmie przez port testowy lub zdalna kontrola poza pasmem przez port LAN

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Temperatura	0 °C do 50 °C (32°F do 122°F)
Wilgotność	5% do 95 % względna wilgotność, bez konden.
Wymiary (WxSZxG)	38 mm x 103 mm x 210 mm (1 ½ in x 4 1/16 x 8 ¼ in)
Waga	0.6 kg (1.3 lb)

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

BV10-XX-XX

Model

BV10-100^a
BV10-1000^b

Przykład: BV10-100-AC

Model

AC = 100-240 VAC
DC48 = -48 VDC
DC24 = 24 VDC

Notatki

- a. Jeden port 10/100 Base-T.
- b. Jeden port 10/100/1000 Base-T i jeden port optyczny GigE (SFP) .