

SDH/ATM/IP

TREND. Victoria SDH/ATM/IP



Victoria SDH/ATM/IP jest wielofunkcyjnym podręcznym testerem łączącym w sobie cechy i możliwości pomiarowe Victorii SDH/SONET/ PDH STM-1 oraz Victorii ATM/IP. Umożliwia wykonywanie wszechstronnych pomiarów sieci zarówno w trybie „in-service” jak i „out of service” na interfejsach elektrycznych i optycznych. Interfejs optyczny (2 x TX, 1 x RX) realizowany jako dowolna kombinacja MM 1310 nm oraz 1310/1550 nm SM, ze złączami SC lub FC. Kontekstowe menu, trójkolorowe diody LED.

Victoria SDH/ATM/IP

Victoria ATM/IP



TX

Rekomendacje	ITU-T: G.703, G.704/G.732, G.742, G.751, G.783, G.804, T.832, G.957, O.181, I.432 ANSI: T1.102-1993, T1.108-1995, T1.105.02, T1.646
Interfejsy	Optyczny: 34, 52 i 155Mbit/s, SM 1310/1550nm, MM 1310nm na złączach FC lub SC, Short/Long Houl. Elektryczny: 1.5, 2, 8, 34, 45, 52, 140 i 155Mbit/s (BNC/DIN 1.6/5.6). Częstotliwość i dewiacja sygnału: 0 do ±20000ppm z krokiem 0.01ppm.
SDH/SONET	Testy Mapowania sygnału 2, 34, 45 i 140Mbit/s w kontenery. BER test w kontenerach i kanałach OH. Programowalne bajty nagłówek RSOH, MSOH, LO-POH, HO-POH. Analiza i generacja ścieżki, błędów i alarmów. Analiza i generacja wskaźników; sekwencje użytkownika i G.783. BER zgodny z G.821D, G.826, M.2100, M.2101.1 RTD (Round Trip Delay). TCM (Tandem Connection Monitoring). APS (Automatic Protection Switching).
PDH/T-Carrier	Analiza i generowanie błędów i alarmów sygnału ramkowanego i nieramkowanego. Pomiar częstotliwości, dryftu i dewiacji. BER Test (PRBS11, PRBS15, PRBS20, PRBS23, użytkownika) zgodnie z G.821D, G.826, M.2100. RTD (Round Trip Delay). Transport G.832 w ramce SDH 34Mbit/s. Struktura ramki PCM30/31 z/bez CRC dla sygnału 2Mbit/s. Monitorowanie i programowanie CAS.
ATM	Monitorowanie i generowanie strumienia 2, 34, 45 i 155Mbit/s. Edycja nagłówka i przestrzeni ładownej. 1024 aktywnych połączeń VPI/VCI. Analiza zajętości pasma: całego ruchu, wybranego kanału. Monitoring 4 niezależnych strumieni. BERT dla ATM (CBER), PRBS15, PRBS23, użytkownika. QoS (O.191): CTD, 1-CDV, 2-CDV, CMR, CLR, CER, SECBR, SES/US OAM (I.610): End-to-end i segment F4/F5 AIS & RDI, przechwytywanie celek CC i LB. AAL0: kompletna analiza i generowanie. AAL1: kompletna analiza i generowanie. AAL2: generowanie i analiza wraz z podwarstwą CPS, SSSAR i SSETD AAL3/4: kompletna analiza. AAL5: kompletna analiza i generowanie.
IP	IP Ping na ATM (RFC1483/2684) Rejestracja ruchu IP na PC, wyniki w postaci tabel i wykresów. Lista najbardziej aktywnych adresów IP. Zajętość pasma [bit/s]. Statystyki aktywnych protokołów: TCP, UDP, ICM, IGMP [%] Statystyki aktywnych aplikacji: WWW, FTP, Telnet, DNS, SNMTP [%] Statystyki pakietów IP według rozmiaru i aktywności.
Funkcje	Autokonfiguracja: automatyczna identyfikacja sygnału wejściowego. FastScan: automatyczna rejestracja błędów, alarmów i zdarzeń. Testy o definiowalnych parametrach. Pomiar częstotliwości i dewiacji sygnału. Pomiar mocy optycznej sygnału wejściowego. Zdalna kontrola przy użyciu komend SCPI. Rezultaty w formie tabel i wykresów. Funkcje wydruku i transferu plików na PC.
Certyfikaty bezpieczeństwa	Dotyczące promieniowania i emisji (EMC): EN55022 Odporności EMC: EN61000-4-x Dotyczące pola elektrostatycznego (ESD): EN61000-4-2 Bezpieczeństwa elektrycznego: EN61010-1
Parametry ogólne	Wyświetlacz kolorowy typu touch screen 120x90mm. Wskaźniki: 10 trójkolorowych diod LED. Wymiary: 257x147x59mm; waga: 1.68kg Waga opcji: dodatkowa bateria 0.37kg (NiMH), gumowa osłona 0.36kg.