

STM-1 (do 28 E1)

Charakterystyka produktu

STM-1 (do 28 E1) jest ultra kompaktowym i tanim urządzeniem dostarczającym klientom wymagane pasmo transmisyjne, zaprojektowanym by zapewnić usługi dla wąskiego i średniej szerokości pasma.

Ten wyjątkowy produkt jest częścią rodziny wielo-usługowych punktów dostępowych STM-1/4. STM-1 (do 28 E1) dostarcza usługi oraz umożliwia zarządzanie nimi we wszystkich segmentach sieci optycznej. Łączy innowacyjne oprogramowanie „optycznego sieciowania” z zaletami SDH w celu dostarczania konfigurowalnego i taniego rozwiązania dla dostawców usług sieciowych.

Urządzenie STM-1 (do 28 E1) może być konfigurowane jako *Terminal Multiplexer* (TMUX) lub jako

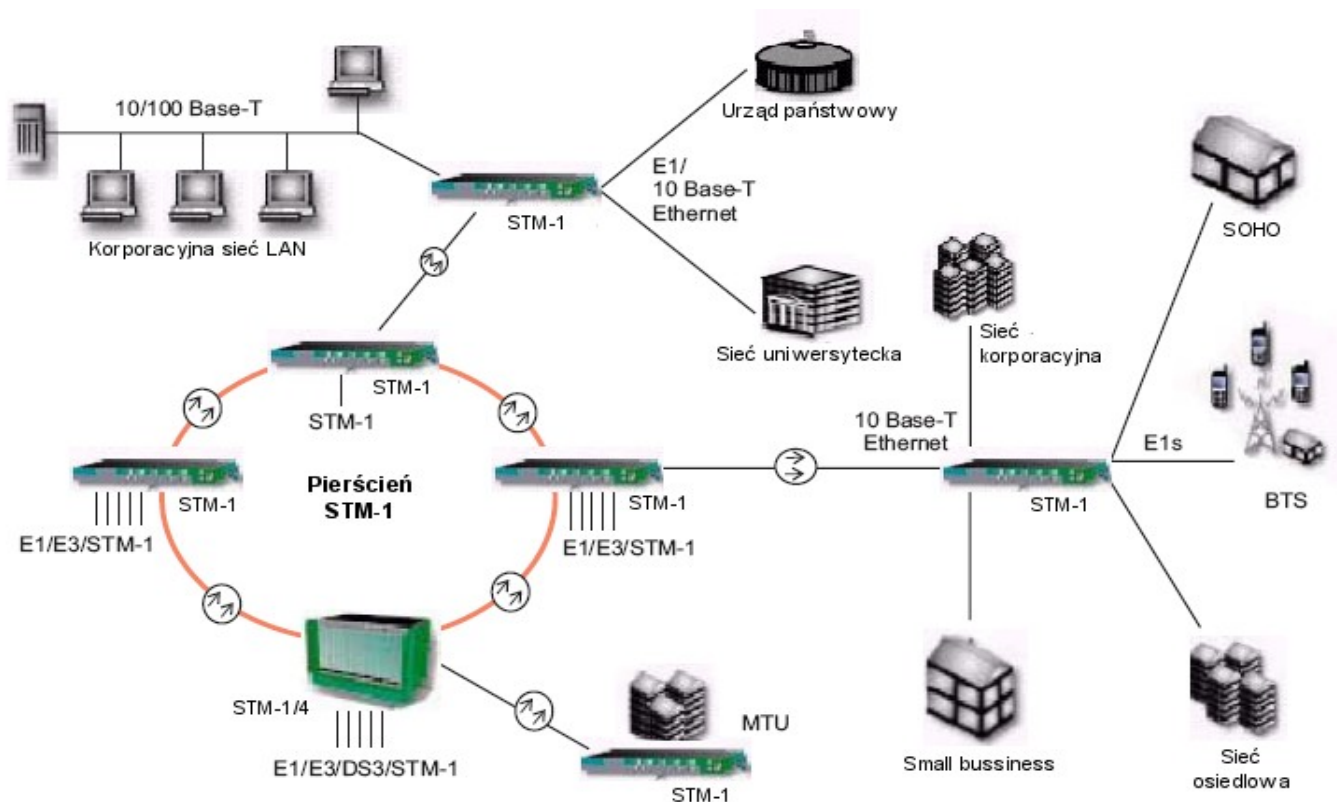


Add-Drop Multiplexer (ADM), z interfejsami usługowymi E1, E3 lub 10 Mbps ethernet oraz trunkami STM-1. Produkt posiada wbudowaną funkcjonalność cross-connect dla kontenerów wirtualnych VC-12, VC-3 i VC-4, do wydajnego zarządzania ruchem.

W obliczu rosnących wymagań dla usług pakietowych urządzenie STM-1 (do 28 E1) dostarcza interfejs ethernetowy do przenoszenia wewnętrznego ruchu z korporacyjnych sieci LAN, sieci uniwersyteckich lub sieci ISP.

Cechy	Zalety	Korzyści
Tanie urządzenie, które może być konfigurowane jako <i>Terminal Multiplexer</i> i <i>Add-Drop Multiplexer</i>	Może pracować w lokalu klienta lub punktach dostępowych	Praktyczne i tanie urządzenie
Bezkonfliktowa integracja sprzętowa i programowa (umożliwiająca wspólne zarządzanie) z innymi elementami tej rodziny urządzeń	Umożliwia rozbudowę sieci przy wykorzystaniu różnych elementów tej samej rodziny urządzeń i przy zachowaniu jednego wspólnego systemu zarządzania	Umożliwia łatwą i efektywną kosztowo rozbudowę sieci przy minimalnym wzroście kosztów
Obudowa 1U umożliwiającą montaż w stojaku lub opcjonalnie montaż na ścianie	Kompaktowa budowa	Lepsze wykorzystanie miejsca dostępnego w stojaku i łatwa instalacja w lokalu klienta
Zapewnia integrację wielu usług z tej samej platformy	Dostarcza z tej samej platformy zarówno usługi głosowe, jak i transmisji danych.	Nowoczesna, wytrzymała architektura urządzenia zapewniająca pełne zabezpieczenie urządzenia
Możliwość pracy w topologii liniowej i pierścieniowej; wielopoziomowe schematy zabezpieczeń: brak zabezpieczeń, MSP, SNCP	Wsparcie dla topologii pozwalające na dostosowanie się do różnych scenariuszy sieciowych wymaganych przez klienta. Posiada różne schematy zabezpieczeń, umożliwiające dostosowanie się do różnych wymagań klienta.	Elastyczne i tanie urządzenie sieciowe umożliwiające kreowanie zróżnicowanych usług, co pozwala klientowi na rozszerzenie portfolio oferowanych usług.
Zaawansowane oprogramowanie sieciowe ze wsparciem dla otwartych standardów, takich jak GMPLS i OSPF	Umożliwia automatyczne wykrywanie topologii i <i>Point-and-Click Provisioning</i> . Posiada przyjazny interfejs graficzny do lokalnego i zdalnego zarządzania.	Redukcja kosztów operacyjnych i zwiększenie wydajności przez ograniczenie <i>provisioning time</i> oraz interwencji operatora.

Zastosowanie



Specyfikacja techniczna

Topologia sieci

- Liniowa, Pierścieniowa, Mieszana

Konfiguracja elementów sieciowych

- Terminal Multiplexer (TMUX)
- Add-Drop Multiplexer (ADM)

Interfejsy globalne

- 2x STM-1 e/o (elektryczne/optyczne)
- Optyczne: S1.1, L1.1, L1.2 (zgodnie z ITU-T G.957)

Interfejsy traktów

- E1/ DS1, E3/ DS3
- STM-1o
- STM-1e/E4
- 10 Base-T ethernet

Cross Connect

- 252 x 252 VC-12
- W pełni nie blokwalne
- Linia w linię, linia w trakt, trakt w linię, trakt w trakt

Zarządzanie

- POH wyższego i niższego

rzędu, pełny monitoring na wszystkich poziomach SDH (zgodnie z ITU-T G.826 & ITU-T G.784)

- Możliwość wgrzywania oprogramowania i konfiguracji urządzenia

Zarządzanie sieciowe

- System zarządzania: NES (*Network Element Software*), wspierający pełną funkcjonalność FCAPS
- Interfejs RS-232
- Wsparcie dla kontroli przy użyciu bitów nagłówkowych SDH
- Wsparcie dla kanału zarządzania E1
- Wskaźniki sygnalizacji alarmowej i łączy zewnętrznych

Zasilanie

- Nominalne: -48V DC; -36V do -60V DC
- Pobór mocy: poniżej 35W

Zegar i synchronizacja

- Sygnał zegarowy i synchronizacja systemu – zgodnie z ITU-T G.813
- Zewnętrzne i wewnętrzne interfejsy zegarowe – dwa interfejsy E1 BITS (zgodnie z ITU-T G.703)
- Wewnętrzny oscylator dopuszczający dostarczenie zgodnej z ITU-T G.813 usługi Stratum-3 SEC
- Wsparcie dla bitów SSM

Wymiary

- Wymiary (wys x szer x gł): 44 mm x 435 mm x 290 mm

Środowisko pracy

- Temperatura pracy: 0°C ÷ 50°C
- Wilgotność: 10% ÷ 90%, bez kondensacji

* Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.

CYFROWE SYSTEMY TELEKOMUNIKACYJNE SP. Z O.O.

Siedziba:
ul. Szkotnik 2B; 33-100 Tarnów
tel.: +48 014 637 66 20
fax: +48 014 637 66 21
e-mail: biuro@iqcst.com

Oddział:
ul. Legionów 100B/82; 81-472 Gdynia
tel./fax: +48 058 660 44 60
e-mail: gdynia@iqcst.com

IQCST
www.iqcst.com