

Мультисервисный PTN-терминал Raisecom RAX711-L

Под заказ

Производитель:

[Raisecom](#)



Описание

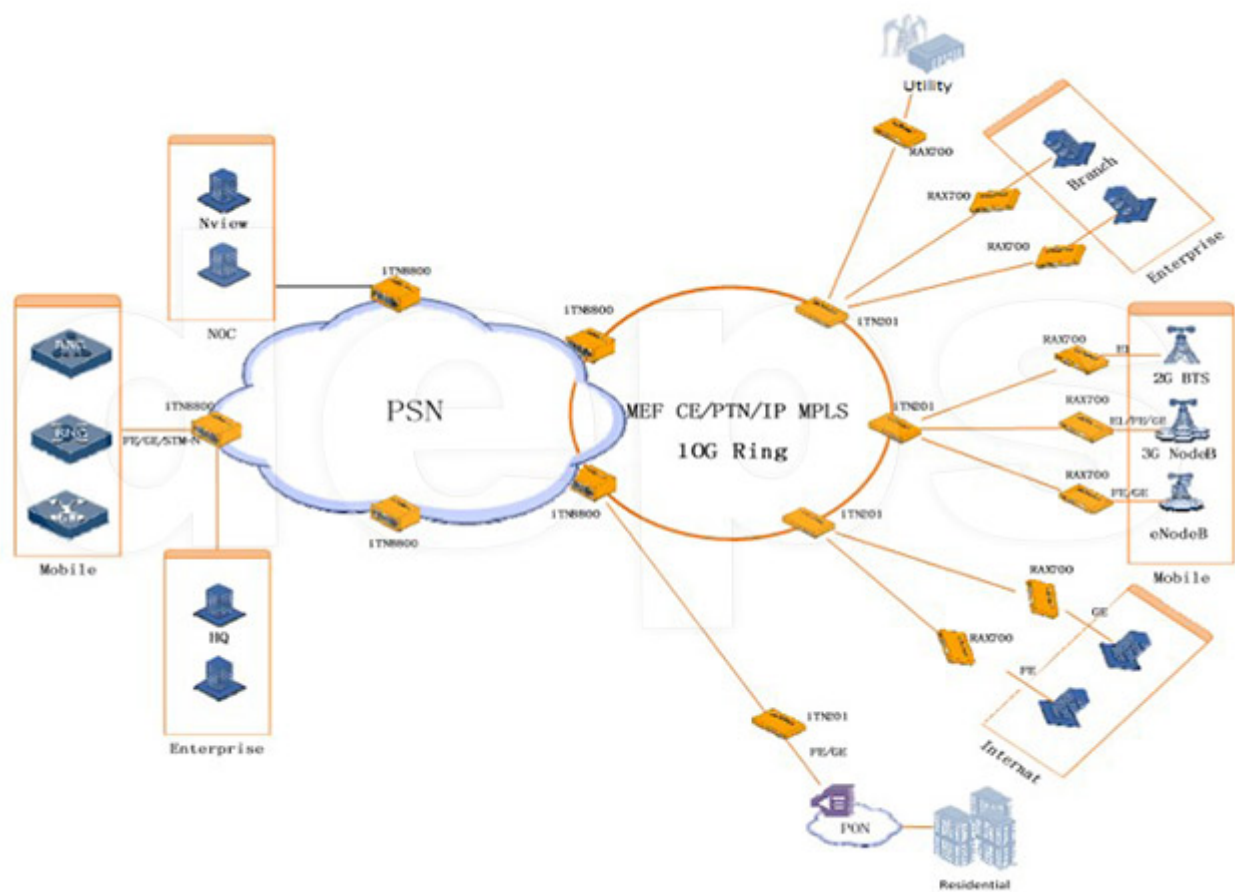
RAX711-L — серия PTN-терминалов, использующихся в мультисервисных сетях с коммутацией пакетов (PSN). Предназначен для транспортировки различных услуг через сети Ethernet/IP, включая передачу потоков E1. RAX711-L-4GC4E1-S — сетевой терминал для мультисервисных сетей PTN. Терминал обеспечивает не только передачу данных через PTN/ETH/IP/MPLS сети, но и поддерживает синхронизацию, являясь экономически эффективным решением для опорных сетей мобильной связи. Функциональность инициализации Zero-touch позволяет быстро и просто перейти к предоставлению услуг.

RAX711-L-4GC4E1-S имеет разнообразные порты: 4 порта E1, 4 комбинированных порта GE, порты ввода/вывода сигналов синхронизации с клиентской стороны и 2 порта GE с линейной стороны. Соответствие стандартам IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ag и ITU- Y.1731 позволяет обеспечить заданный уровень сервиса.

Основные особенности:

- Безопасность: изоляция портов, ACL, контроль штормов, обнаружение петель, DHCP Option82
- Отказоустойчивость и защита: ITU-T G.8031, защита в кольце ITU-T G.8032 с временем переключения менее 50 мс, агрегация каналов IEEE 802.1ah, G.8131 для MPLS-TP
- MPLS-TP: MPLS-TP совместимость с G.8113.1
- Ethernet OAM: IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ag, ITU-T Y.1731, отчёты по SLA
- Управление: автоматическая инициализация, один IP-адрес для всех подключённых устройств, настройка «из конца в конец», управление через платформу Nview
- SAT: тест активации сервиса в соответствии с Y.1564
- QoS: расширенные возможности QoS по обработке потоков, различные механизмы обработки очередей SP, WRR, SP+WRR; WRED
- Синхронизация: устройство операторского класса с поддержкой SyncE для приложений опорной сети мобильной связи
- Надёжность электропитания: два блока питания с возможностью горячей замены, сигнализация по напряжению и температуре
- PWE3: протоколы инкапсуляции SAToP и CESoPSN

Схема применения:



Характеристики

Key Features	
Switching Mode	• Store and forward mode; • Supports jumbo frame
Ethernet	• MTU:12,288 byte • Up to 8k MAC • Support 4,094 VLANs (C-tag), stacked VLANs (QinQ, S-tag) • Layer 2 loopback on single and multiple flows • Layer 2 control protocol (L2CP) handling
Synchronization	ITU-T G.8262 Synchronous Ethernet
IP Services	• DHCP client, option61 • IPv4, Static management routing
Traffic Management	• Service classification per port/VLAN/CoS(DSCP) • Support SP, WRR and SP+WRR scheduling modes, and up to 8 queues per port • MEF-compliant 3-color policing with color-aware and color-blind mode • Bandwidth throttling per port/VLAN/CoS(DSCP), CIR/EIR per flow
Security	• ACL based on VLAN, CoS, MAC, EtherType, IPv4, IPv6, or user-define • RADIUS, TACACS+ • Storm control (broadcast, multicast, DLF)

Reliability	• Link aggregation group (LAG) • Interface backup • ITU-T G.8031 Ethernet link protection switching (ELPS) and G.8032 Ethernet • ring protection switching (ERPS) with the automatic protection switchover • time less than 50ms • Port/VLAN-based Ethernet local loop detection • Fault propagation • AC&DC dual-feed power supplies
Ethernet OAM	• IEEE 802.3ah EFM-OAM link management • IEEE 802.1ag connectivity fault management (CFM) with 3.3ms CCM • resolution • ITU-T Y.1731 performance monitoring (PM) • Hardware-based frame delay (FD) measurement • Y.1564 • Hardware-based SLA KPIs per port or EVC, which include throughput, delay, • jitter, packet loss and availability • Dying gasp message in case of power failure
Auto-Provisioning	• Auto-establishment of management tunnels across L2/L3 networks • Easy generation and distribution of massive configuration files using • GUI-based toolkit
System Management	• Remote management via SNMP v1/v2/v3, Telnet and SSH v1/v2 • Local management via console interface • MEF 36 compliant MIB • KeepAlive, RMON, LLDP, Syslog • Port/VLAN/CoS-based statistics • SFP digital diagnostic management (DDM) • temperature and CPU monitoring • Voltage and temperature monitoring • Dual system
Fault Propagation	• From line to client interface fault propagation (user configurable); • Client interface fault propagation
MPLS-TP	MPLS OAM and APS MPLS L2VPN VPLS
Specifications	
Performance	Switching fabric: 8Gbps;
Physical Interface	• Management port: 1 console (USB); • 1 out band SNMP(RJ45) • Client interfaces:4 x GE combo • 1×2Mbit/2MHz clock interface (RJ45) • 4 x E1 interfaces (RJ45/DB37); • Network interfaces:2 x GE SFP
Power Specs	• 100/240V AC, -36 to -72V DC 24V DC • Full load: ≤25W
User Conditions	• Operating temperature: -10~50°C ; • Storage temperature: -25~70°C ; • Humidity: 10~90% non-condensing
Dimensions	220(W)mm x 180(D)mm x 43.6(H)mm
Weight	≤ 2.5Kg
Compliances	

Standards & protocols	• IEEE802.3,802.3u • IEEE802.3ad Link Aggregation • IEEE802.1p,802.1Q VLAN • IEEE802.1ad QinQ • IEEE802.3ah OAM IEEE802.1ag CFM • ITU-T Y.1731 Services OAM • ITU-T G.8031 ELPS ITU-T G.8032 ERPS • IGMP v1/v2/v3 • SNMPv1/v2c/v3 • CE certified ,UL RoHS compliance • EMI Class A • MEF6,8,9,10,11,13,14,16,17,20,31,36 • CE2.0- compliance • ITU-T G.8262 • RFC3985(PWE3) 4664(L2vpn)
Ordering Information	
RAX711-L-4GC-X	4GC combo interface, X could be any combination of AC and DC
RAX711-L-4GC4E1-S-X	4GC combo interface, 4E1 interface(DB37), X could be any combination of AC and DC
RAX711-L-4GC4E1-BL-S-X	4GC combo interface, 4E1 interface(RJ45), X could be any combination of AC and DC