

Raisecom ITN221

Хит

Производитель: [Raisecom](#)



Описание

ITN221 - гибридная мультисервисная транспортная платформа высотой 1,5RU - является мощным продуктом, направленным на содействие миграции к сетям с пакетной передаче данных. Питается от переменного или постоянного тока, оборудован интеллектуальным вентилятором и сменными вспомогательными картами. Он может предоставлять услуги голоса, услуги последовательной передачи данных и услуги передачи данных Ethernet. Применяется в сетях SDH, MEF CE2.0 или MPLS-TP, таким образом удовлетворяя требованиям для доступа и передачи традиционных услуг передачи в отраслях U & T и помогает осуществить переход к передаче услуг с коммутацией пакетов.

ITN221 имеет один основной слот, MCC-модуль, который включает: 2х интерфейса STM-1/4, 4х GE 10/100/1000 Base-T, 2х GE SFP и 8х E1 дополнительно. Три слота для карт: FXS / FXO / E & M, Magneto, TP, E1, GE, RS232 / V24 / RS485, V35 / X21 и 64K Codir.

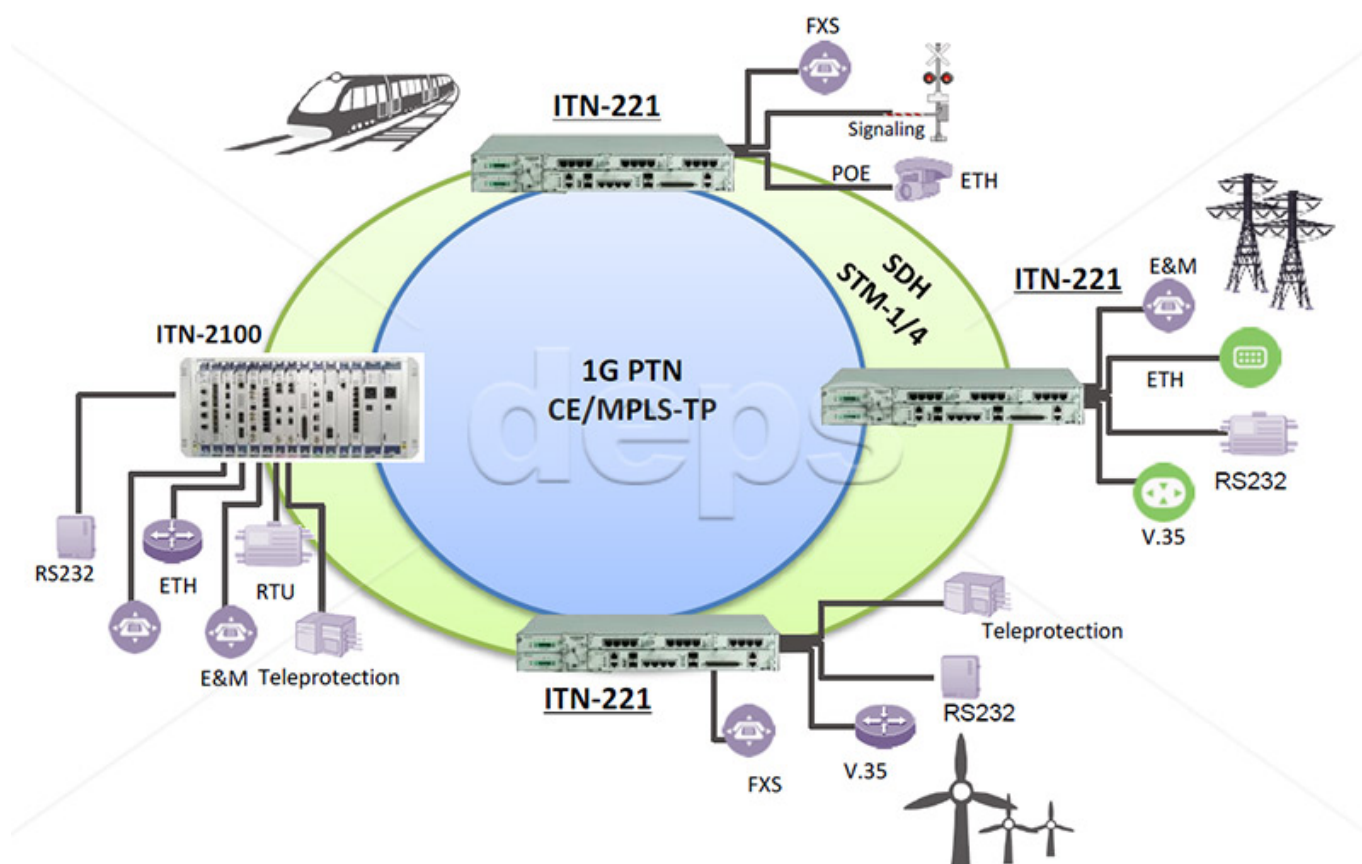
ITN221, ориентирован как устройство конечного доступа в вертикальной плоскости U&T, он предоставляет различные типы сервисных интерфейсов, поэтому он может формировать единую платформу с iTN2100 или iTN8800. Им можно управлять локально или через систему Raisecom NView NNM и обеспечивает PoE на для устройств пользователя а также и интерфейсы сухого контакта. Он может отвечать специальным требованиям к синхронизации SyncE и IEEE 1588, поэтому он может поддерживать гибкие схемы реализации.

Особенности:

Физические интерфейсы	Доступ к платформе доступа к TDM и пакетным интерфейсам
	1.Интерфейсы E & M, 8MT, FXS / FXO, E1 (сбалансированные и несбалансированные) 2. Интерфейсы V.35 / 24, X.21, RS232 / 422/485, C37.94, 64K 3.Протоколы инкапсуляции PWE3 включают SAToP и CEsPSN 4. До 10 * 1G Ethernet-интерфейса, включая PoE

Гибкая трансмиссионная платформа	Компактный пакет и TDM
	1. Передача SDM STM1 / 4 до 622M 2. Передача MEF CE2.0 на 1G 3. Передача MPLS-TP на 1G
Безопасность на высоком уровне	Безопасное и надежное устройство и схемы
	1. IEEE 802.3ah OAM, сквозное соединение IEEE 802.1ag OAM и сквозное обслуживание ITU-T Y.1731 и производительность, отчеты SLA 2. MPLS-TP совместим с G.8113.1, обеспечивают масштабируемость и безопасность обслуживания 3. Защита линий Ethernet операторского класса согласно ITU-T G.8031 4. Кольцевая защита Carrier Ethernet ITU-T G.8032 5. Защита SDH (SNCP и 1 + 1 APS) 6. Интерфейс ввода / вывода сигналов тревоги 7. Соответствие IEC 61850-3
Портал Nview & SLA	Управление единой NMS платформой и порталом Управление устройствами и управление услугами VPN в платформе Nview
	1. Интеллектуальный мониторинг KPI (FD, FDV, FLR) 2. Предоставление услуг MEF40 E2E 3. ITU-T Y.1564 Технология SAT

Применение:



ITN-221: «Гибридная» платформа мультисервисной связи и миграции для критически важных сетей

Доступ к сервису удаленно с iTN221

iTN221 может обеспечить единое решение с iTN2100, упростить сквозную доставку метро-услуг путем объединения сервисов операторского класса, прозрачности и контроля с эффективностью коммутации пакетов и непревзойденной поддержки мультисервисов. Включая TDM, MEF CE2.0 и MPLS-TP:

1. Широкие возможности голосовой связи
2. Широкие возможности доступа к данным
3. Высокая надежность обеспечиваемая двумя блоками питания
4. Обработка аварийных сигналов в режиме реального времени
5. Гибкое подключение и межсетевое взаимодействие

Сеть передачи данных

Основываясь на передаче пакетов и TDM, мониторинге SLA сервисов, E-TREE, высокой доступности для основной и управляющей сети, платформа управления может управлять как удаленными так и «корневыми» устройствами

1. Традиционная передача SDH
2. Передача PTN в режиме Ethernet или MPLS-TP для снижения капитальных и эксплуатационных расходов
3. Защита кольца и защита цепей Система NView NNM
4. Возможности портала SLA, KPI (FD, FDV, FLR)

Информация для заказа доп. плат расширения:

iTN221-4GE	В состав ITN221 MCC входят 2 интерфейса SFP GE и 2 интерфейса STM1 / 4 SFP в восходящем канале, 4 интерфейса GE RJ45, которые Поддерживают 2xPoE и 8-контактный интерфейс E1. Два источника питания переменного или постоянного тока с возможностью горячей замены
(AC/D or DC/D)	Поддерживают 2xPoE и 8-контактный интерфейс E1. Два источника питания переменного или постоянного тока с возможностью горячей замены
iTN221-SUB-4GE	ITN221-SUB-4GE имеет 4 интерфейса GE SFP и поддерживает скорость 10/100/1000 Мбит/с
iTN221-SUB-4E1	ITN221-SUB-4E1 обеспечивает несбалансированный интерфейс DB37 и поддерживает доступ к 4 линиям E1
iTN221-SUB-4E&M	ITN221-SUB-4E & M имеет 4 физических интерфейса E&M и каждый интерфейс поддерживает 1 линию голосовых услуг E&M
iTN221-SUB-8MT	ITN 221-SUB-8MT обеспечивает 2 физических интерфейса с 8 линиями голосовых интерфейсов
iTN221-SUB-C64K	ITN221-SUB-C64K имеет 2 физических интерфейса RJ45 для поддержки 4x64K Codir
iTN221-SUB-10FXS	ITN221-SUB-10FXS предоставляет 3 физических интерфейса с 10 линиями FXS.
iTN221-SUB-10FXO	ITN221-SUB-10FXO обеспечивает 3 физических интерфейса с 10 линиями FXO

iTN221-SUB-TP	ITN221-SUB-TP обеспечивает 2 оптические линии C37.94 В качестве доп/карты службы нисходящей линии связи
iTN221-SUB-V35	ITN221-SUB-V35 обеспечивает интерфейс данных V.35 / X.21 в форме интерфейса DB26
iTN221-SUB-RS24	ITN221-SUB-RS24 имеет 4 физических интерфейса RJ45. Каждый интерфейс RJ45 можно настроить отдельно для одного из протоколов V.24, RS422 и RS485 или двух RS232 (8x RS232 или 4x V24 или 4x RS485)

Информация для заказа коммутационных кабелей:

CBL-E1-DB37F/8RJ45-D	E1 Splitter кабель, интерфейс DB37 подключен к 8 парам интерфейсов RJ45
CBL-E1-DB37F/4RJ-45	E1 Splitter кабель, интерфейс DB37 подключается к 4 парам интерфейсов RJ45
CBL-E1-DB37F/16BNC	E1 Splitter кабель, интерфейс DB37 подключается к 8 парам BNC-интерфейсов
CBL-E1-DB37F/8BNC	E1 Splitter кабель, интерфейс DB37 подключается к 4 парам BNC-интерфейсов
CBL-V35-HDB26M/M34F	Кабель DCE штекерного разъема HDB26 на интерфейс 1 M34
CBL-X21-HDB26M/DB15F	Кабель DCE (штекер) HDB26M на 1 DB15

Характеристики

Емкость	Коммутационная емкость 16G	Поддержка Стандартов и Соответствие протоколам	IEEE 802.3af
Физические интерфейсы	Uplink: 2x1G SFP, 2xSTM1 / 4 DownLink:: 4x1G RJ45, 8xE1 SNMP: 1 10/100 Мбит SNMP RJ45 1 Консольный интерфейс Интерфейс аварийной сигнализации: 2 RJ45 Интерфейс синхронизации: 2M BITS RJ45		IEEE 802.3ah IEEE 802.3ag ITU-T Y.1731 ITU-T G.8032 ITU-T G.8131 RFC3031 3985 4385 4448 G.823 G.825 G.8261 UL CE MEF CE2.0 IEC 61850-3
Параметры питания	Полная нагрузка: ≤150W		
Условия Эксплуатации	Рабочая температура: -20 ~ 65°C; Температура хранения: -25 ~ 70°C; Влажность: 10 ~ 90% без конденсации		
Размеры	442 мм (Ш) x 266 мм (Д) x 66мм (В)		
Масса	≤ 6кг		