

Watson EFM

Стоечный модем

Высокая скорость передачи, гибкость и продвинутая функциональность делают Watson EFM в стоечном исполнении, правильным выбором для Ethernet приложений.

Разработан для CarrierEthernet over Copper (MEF), Ethernet in the First Mile (EFM), и для инфраструктуры мобильной сети, просто и экономично заменяет оптоволокно там, где оно не доступно. Современная технология G. SHDSL.bis, а также функции Operation Administration и Maintenance (OAM), позволяют модемам Watson EFM обеспечить симметричную скорость передачи 5.7Мбит/с по одной медной паре. Усовершенствованные функции синхронизации позволяют точно передавать время в базовые станции мобильной сети.

Возможность объединения пар позволяют агрегировать скорость передачи до 45 Мбит/с для каждого абонента. В модемах имеются встроенные

функции VLAN и Class of Service (QoS, CoS) для управления трафиком и разделения услуг.

Стоечные модемы Watson EFM разработаны для установки в кассеты Schmid и совместимы с другими модемами Watson. Благодаря этому возможно быстрое развертывание новых услуг на базе установленных ранее кассет на узлах доступа. Стоечные модемы Watson EFM совместимы со стандартным EFM оборудованием других производителей.

Управление модемов Watson EFM полностью совместимо по SNMP протоколу и использует стандартные Базы Управления Информацией (MIBs).

Производительность, Гибкость и Надежность делают Watson Ethernet модемы важной частью перехода от традиционной сети TDM, к пакетной сети следующего поколения NGN. Произведено со Швейцарским качеством и обеспечено поддержкой и обслуживанием по всему миру.

The Broadband Portfolio for Smart Telecommunication

Технические Спецификации

DSL Интерфейсы

4 DSL Интерфейса (SZ.868.V654)
8 DSL Интерфейсов (SZ.868.V854)
ITU-T G.991.2 (2005), ETSI TS 101 524 (2006)
Линейный код TC-PAM 16, TC-PAM 32
IEEE 802.3ah (EFM)
192 кБит/с – 5.7 Мбит/с по 1-й паре
4 или 8 участков DSL, 1, 2 или 4 пары на участке
Линейное сопротивление: 135 Ом
Мощность передатчика 14.5 ДБм @ 135 Ом
Разъемы RJ-45, 8 pin

Ethernet Интерфейсы

4 Пользовательских Ethernet Интерфейса
IEEE 802.3 Ethernet
100/1000 Мбит/с полу/полный дуплекс, Автоопределение
10/100, Автоопределение прямой/обратный кабель
Разъемы 4x RJ-45
SFP слот для оптического модуля (SZ.868.V854)

Режимы работы

Точка-Точка
Точка-Многоточка
Линейная сеть связи

Особенности системы

Контроль работы согласно ITU-T G.826
Объединение пар на DSL участке
Сообщение о конфликте MAC-адреса через DSL статус
Дистанционное питание регенераторов и удаленных модемов
Единичные и каскады регенераторов

Особенности Ethernet

Максимальный размер кадра 2'047 байт
Простое и двойное тэгирование VLANs (802.1q, QinQ)
Приложения второго и третьего уровня (802.1p, DSCP)
8 классов сервисов
Строгая или зависящая от нагрузки организация очереди
Ограничение скорости на порту
Протокол Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1d)
Создание Ethernet групп (IEEE 802.3ad)
MEF9, MEF13, MEF14, MEF19

Синхронизация

Вход и выход синхронизации (NTR)
Синхронизированный Ethernet ITU-T G.8261

Управление и конфигурирование

Светодиодная индикация
Срочные и не срочные аварии
Локальное управление: RS-232 (VT-100)
Удаленное управление: SNMP, Telnet
Использование встроенного VLAN управления
Функции Operation и Maintenance (OAM):
- IEEE 802.3ah
- IEEE 802.1ag
- ITU Y.1731
Обновление версии ПО при помощи FTP (RFC 783)
MIB файлы: RFC1213, 2737, 2819, 2863, 3413, 3414, 3635, 4319, 4836, 4878, 5066, IEEE 802.1ap

Электропитание

48 .. 60 В постоянного тока (-17/+20%)

Габариты и вес

259мм (6U) x 220 мм x 30мм, 0.5 кг

Окружающая среда

| | |
|--------------|------------------------------------------|
| Хранение | EN 300 019-1-1 class 1.2 (-25 .. +55 °C) |
| Транспорт | EN 300 019-1-2 class 2.2 (-25 .. +70 °C) |
| Эксплуатация | EN 300 019-1-3 class 3.2e (-5 .. +55 °C) |
| Безопасность | EN 60950 |
| ЭМС | EN 300386-2, ES 201 468 Level 2 |

Защита от высокого напряжения ITU-T K.20 базовый уровень

Информация для заказа

| | |
|---------------|-------------------------------------------------|
| SZ.868.V654 | Watson EFM стоечный 4xEthernet 4xDSL |
| SZ.868.V854 | Watson EFM стоечный 4xEthernet 8xDSL |
| SZ.868.090V1x | Watson Устройство Дистанционного Питания 4 пары |



Copyright © 2010-01-08 Schmid Telecom AG. Specifications are subject to change without notice.

ООО Шмид Телеком
Кулакова 20
123529 Москва, Россия
Тел +7 495 925 05 78
Факс +7 495 925 05 78
www.schmid-telecom.ru
www.sz-telecom.ru
contact@schmid-telecom.ru