xDSL. G.SHDSL

H3900-8

Многолинейный E.SHDSL модем

Устройство H3900-8 работает в паре (как master и slave). Ведомое устройство (slave) обычно располагается на стороне абонента. Расстояние, которое может покрыть данная технология, без репитеров, зависит от скорости передачи данных.

Описание

H3900-8 является автономным устройством, которое обеспечивает высокоскоростную передачу данных по сети Ethernet в конфигурации «точка-точка». Устройство преобразует два Ethernet порта для передачи по множественным витым медным парам, с помощью технологии модуляции TCPAM-16, TCPAM-32 (расширенный вариант SHDSL) и протокола связи IEEE 802.3ah 2Base-TL. Имеются конфигурации 2, 4 или 8 медных пар для интерфейса симметричной линии DSL. Общая полоса пропускания зависит от количества медных пар.

H3900-8 поддерживает конфигурацию и диагностику с помощью кнопок и ЖК дисплея на передней панели, с местного терминала или Ethernet порта посредством протокола SNMP. Это позволяет выполнять внутреннюю диагностику и локализацию сбоев.

Особенности

- Протокол объединения IEEE 802.3ah 2Base-TL.
- Для применения в конфигурации Ethernet «точка-точка».
- 2, 4 или 8 пар для расширенного стандарта SHDSL.
- Встроенный Ethernet коммутатор для двух Ethernet портов 10/100M.
- Поддержка вариантов источников питания: Один встроенный источник питания переменного тока. Двойной источник питания переменного или постоянного тока с горячей заменой.
- Выбор режима STU-C (master) или STU-R (slave).
- Встроенные функции самотестирования, диагностики с помощью обратной петли и определения числа ошибочных битов в единицу времени (BERT).
- Многоцветные индикаторные LED.
- Дополнительные кнопки и ЖК дисплей на передней панели.
- Один консольный разъем DB9.
- Один Ethernet порт протокола SNMP.
- Поддержка меню VT-100, Telnet, агента SNMP.

xDSL. G.SHDSL

- Поддержка оболочки безопасности (SSH), списка контроля доступа (ACL).
- Вход в систему с защитой паролем.
- Удаленная загрузка встроенного ПО.
- Загрузка конфигурации через Ethernet.
- Аварийное реле
- Соответствие стандартам: ITU-T G.991.2 bis (расширенный вариант SHDSL) и G.994.1.

Технические спецификации

Интерфейс Ethernet (LAN1, LAN2)

Интерфейс линии расширенного варианта SHDSL(ESHDSL)

Синхронизация

Источник: Внутренний
Режим: Плезиохронный

Управление

Консольный порт
Порт SNMP

Монитор рабочих характеристик

История аварийных сообщений: Тип аварийного сообщения, Loop1 - Loop8
Очередь аварийных сообщений: Содержит 500 записей аварийных сообщений, которые регистрируют тип, серьезность, а также дату и время последнего аварийного сообщения

Диагностические тесты

xDSL Loopback: To-LINE (через пару ESHDSL)
BERT: Тестовая комбинация 223-1 (через пару ESHDSL)

Передняя панель

Индикаторные СИД: POWER, Eshdsl (Loop1 to Loop8), ALARM, LAN1(100, Link/Act),LAN2(100, Link/Act), SNMP(100, Link/Act), ACO
5 функциональных кнопок: Стрелка влево, стрелка вправо ESC, ENTER и ACO
ЖК дисплей: 2 строки по 16 символов

Физические и электрические параметры

Размеры: Конструктив 1U: 432x44x290 мм (ШхВхГ)
Питание: 100 — 240 Vac, 50/ 60 Гц; 24Vdc 18-36 Vdc; 48Vdc: 36-72 Vdc
Диапазон температур: 0°C — 50°C
Влажность: 0 — 95% RH (без конденсации)
Монтаж: настольный, в стандартную стойку 19" или 23"

Соответствие стандартам

Протокол объединения: IEEE802.3 ah 2BASE-TL
Расширенный SHDSL: ITU G.991.2 bis и G.994.1
ЭМИ/ЭМС: Класс A стандарта CISPR 22 (EN55022, EN50081-1, EN50082-1 Класс A)
Безопасность: EN60950