Dynamix®

www.dynamix.ua

Каталог продукции

Семейство оборудования широкополосного доступа

- ADSL, SHDSL, VDSL
- VoIP
- Медиаконверторы
- HomePNA, HomeCNA
- Powerline (HomePlug)

Киев
Версия 8.0

Содержание

SHDSL и SHDSL.Bis оборудование:

SHDSL (TDM) шасси доступа 1
SHDSL.Bis (ATM) CPE 2
SHDSL.Bis (TDM) CPE 3
SHDSL (ATM) CPE 4
SHDSL (TDM) CPE 5

ADSL оборудование 6

VDSL и VDSL 2 оборудование:

VDSL концентраторы 7
VDSL CPE 8

VoIP оборудование:

VoIP шлюзы - серия ATA 9
VoIP шлюзы FXS 10
VoIP шлюзы FXO 11
VoIP шлюзы с комбинированными интерфейсами 12
VoIP шлюзы с E1 интерфейсами 13
VoIP АТС 14
VoIP телефоны 15

HomePNA и HomeCNA оборудование

HomeCNA 16, 17
HomePNA 18, 19

Powerline (HomePlug) оборудование 20

Медиаконверторы 21

DYNAMIX 3000 - G.SHDSL шасси TDM доступа

Серия Dynamix 3000 - многофункциональное оборудование, которое позволит клиентам использовать возможности высокоскоростных DSL линий. Dynamix 3000 поддерживает G.703 или Ethernet порты, а также мультипротокольные DCE порты. Интерфейс G. 703 позволяет осуществлять передачу данных со скоростью до 2.048Mbps/1.544Mbps, а мультипротокольный DCE - до 2304 kbps.

Устройства серии Dynamix 3000 поддерживают функцию автоопределения скорости, которая позволяет устанавливать максимальную скорость передачи для конкретной медной линии. Режим автоматического конфигурирования позволяет сделать установку и обслуживание устройства простой и удобной.

Особенности

- Поддержка ITU и ETSI стандартов
- Поддержка основных протоколов: ITU-G.703, G.704, G.706, G.732 и G.823
- В режиме «Singe – pair» (одна пара) используется только одна медная пара для передачи данных с максимальной скоростью до 2.304 Mbps, а «Two – pair» (две пары) - до 4.6 Mbps
- Каждая линейная карта, устанавливаемая в шасси, поддерживает до двух модемов для одной пары (два провода) для решений E1 / Datacom
- Скорость передачи - от 64 kbps до 2.3004 Mbps (N x 64k)
- Поддержка как полного E1, так и fractional E1
- Удобное и легкое в использовании меню
- Локальное и дистанционное управление модемами при соединении "точка-точка" (Telnet)
- SNMP поддержка для управления системой
- Индустриальный стандарт 19”
- В шасси Dynamix 3000 xx может быть установлено до 15 карт
- Высокая плотность портов и компактный дизайн - 4U
- Все интерфейсы подключаются на задней панели шасси
- Возможность «горячей» замены карт и резервируемое питание за счет установки двух источников питания
- Возможность AC или DC - 48V питания
- Возможность удаленного обновления микропрограммы.

Характеристики

SHDSL интерфейс
- Линейный код: 16 TCPAM (Trelli coded PAM)
- Скорость передачи: от 64 kbps до 2.304Mbps
- Поддержка ANSI (Annex A) and ETSI (Annex B)
- Поддержка тока «просушки» линии: 4mA-20mA
- Совместим с ITU-T G.991.2 протоколом

Datacom интерфейс
- Поддержка V.35, RS-449, RS-530, X.21
- Скорость передачи: от 64kbps до 2304kbps
- Соединитель D25F (допускаются так же адаптеры)
- Синхронизация: Internal, External и Recovery

Ethernet интерфейс
- Поддерживает 10/100Base-T auto sensing half/full duplex
- Совместим с IEEE 802.3/IEEE 802.3u
- Позволяет работать как в режиме самообучения (self-learning), так и прозрачной передачи (bridge)
- Поддерживает до 128 MAC адресов
- Поддерживает функцию фильтрации в режиме моста

E1 интерфейс
- Код передачи: HDB3/AMI
- Скорость передачи: от 64kbps до 2048kbps
- Работа в режиме full или fractional потоков
- Сопротивление:120 ohms balanced/75 ohms unbalanced
- Фреймирование: как со структурированием CRC-4 так и без него
- Синхронизация: внешняя (Internal) и G.703
- Совместимость: ITU-T G.703, G.704, G.706, G.821, G.823, G.826, CTR12
- Уровень передачи:
  - Амплитуда импульса: номинальная - 2.37V+10% для 75 ohm и - 3.00V+10% для 120 ohm
  - Амплитуда нуля: +0.1V
- Jitter: в соответствии с ITU-T G.823
- Соединитель : BNC (unbalanced), 5 pin (balanced)

Диагностика
- E1 петля / локальная SHDSL петля/ удаленная SHDSL петля / внешняя петля

Состав серии

DYNAMIX 3200-AA	19" 4U шасси для 2x AC БП, 13 слотов для карт - 12 линейных карт и 1 SNMP
DYNAMIX 3200-AD	19" 4U шасси для 1x AC и 1x DC БП, 13 слотов для карт - 12 линейных карт и 1 SNMP
DYNAMIX 3200-DD	19" 4U шасси для 2 DC БП, 13 слотов для карт - 12 линейных карт и 1 SNMP
DYNAMIX 3210 AC	110V / AC 220V источник питания
DYNAMIX 3220 SNMP	Опциональная карта управления с MIB
DYNAMIX 3000 (TDM Base)	G.shdsl (по 2 парам / 2W) E1 [2 канала]
DYNAMIX 3010 (TDM Base)	G.shdsl (по 2 парам / 2W) V.35 [2 канала]
DYNAMIX 3020 (TDM Base)	G.shdsl (по 2 парам / 2W) 10/100 Base-T [2 канала]

DYNAMIX UM-SB - семейство G.SHDSL.Bis модемов / маршрутизаторов

DYNAMIX UM-SB - серия 2 проводных SHDSL Bis модемов/маршрутизаторов с 1- или 4-интерфейсами 10/100 Ethernet Base-T auto-negotiation и auto-MDIX (1 - UM-SB / UM-SFB; 4 - UM-S4B / UM-S4FB). SHDSL.Bis модемы/маршрутизаторы DYNAMIX UM-SFB, UM-S4FB обеспечивают поддержку встроенного firewall. SHDSL.Bis модемы / маршрутизаторы серии DYNAMIX UM-SB обеспечивают соединение на скоростях от 64 Kbps до 5.696 Mbps по одной медной паре проводов.

DYNAMIX UM-S4B/4w - серия SHDSL Bis 4 проводных модемов/маршрутизаторов имеет 4- портовый коммутатор 10/100 Ethernet Base-T auto-negotiation и auto-MDIX, а также обеспечивают поддержку встроенного firewall (модель DYNAMIX UM-S4FB/4w).

SHDSL.Bis модемы / маршрутизаторы серии DYNAMIX UM-S4B/4w обеспечивают соединение на скоростях от 192Kbps до 11.392 Mbps по двум медным парам проводов.

Применение модемов / маршрутизаторов этой серии позволяет существенно повысить скорость обмена данными для удовлетворения все возрастающих телекоммуникационных потребностей. Они могут применяться как для соединения нескольких сетей по выделенной 2 - или 4- проводной линии, так и для подключения офисов или предприятий к интернет-сервис провайдерам для получения широкополосного доступа в Интернет.

Особенности

- Легкое конфигурирование и управление модемом в различных приложениях с использованием защиты по паролю
- Эффективная IP маршрутизация и режим прозрачного обучаемого моста для поддержки Интернет услуг
- Возможность конфигурации (режим моста или маршрутизатора) для каждого из PVC каналов
- DMZ host/Multi-DMZ/Multi-NAT позволяет всем рабочим станциям использовать один IP адрес для доступа в Интернет
- Поддержка ATM протоколов поверх SHDSL (ATMoSHDSL)
- SNMP управление модемом / маршрутизатором через SNMPv1/SNMPv2 агент и MIB II

Характеристики

Маршрутизация
- Поддержка протоколов IP/TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP
- Маршрутизация: статическая и RIPv1/RIPv2 (RFC1058/2453)
- IP multicast и IGMP proxy (RFC1112/2236)
- Трансляция сетевых адресов [NAT/PAT] (RFC1631)
- NAT ALGs для ICQ/Netmeeting/MSN/Yahoo Messenger
- DNS relay и caching (RFC1034/1035)
- Сервер DHCP (RFC2131/2132)

Мост:
- IEEE 802.1D прозрачный обучающийся мост
- IEEE 802.1q VLAN и Port-based VLAN

Безопасность:
- DMZ host/Multi-DMZ/Multi-NAT function
- Virtual server mapping (RFC1631)
- VPN pass-through для PPTP/L2TP/IPSec тоннелей
- NAT firewall
- Только для моделей с индексом „F”:
  - Расширенный Stateful packet inspection (SPI) firewall
  - Шлюз уровня приложений для блокировки URL
  - Управление доступом для пользователей Интернет

ATM
- До 8 PVCs
- Поддержка UBR/CBR/VBR
- OAM F5 AIS/RDI и петли
- AAL5

PPP
- PPP over Ethernet (RFC 2516)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- Аутентификация пользователя по PAP/CHAP/MS-CHAP

AAL5 Encapsulation
- VC multiplexing и SNAP/LLC
- Ethernet over ATM (RFC 2684/1483)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- Классический IP over ATM (RFC 1577)

LAN Интерфейс
- 10/100 Base-T с автосогласованием
- 4-коммутатор (модели с индексом „4”)

WAN интерфейс
- SHDSL.Bis: ITU-T G.991.2 2004 (Annex A/B/F/G)
- Кодовая схема: 16 и 32 TCPAM
- Скорость передачи данных:
  - N x 128 Kbps (N=3~89) - 4 проводные модели
  - N x 64 Kbps (N=3~89) - 2 проводные модели
- Сопротивление: 135 ohms

Аппаратный интерфейс
- WAN: RJ-11
- LAN: RJ-45
- Консольный порт: RS232

Управление:
- Web- и меню-ориентированный интерфейс
- Интерфейс командной строки
- Администрируемый по паролю список контроля доступа и управления
- SNMP управление через SNMPv1/SNMPv2c

Физические/электрические параметры:
- Размеры: 18.7 x 3.3 x 14.5cm (WxHxD)
- Питание: 100~240VAC (через блок питания)
- Потребление: 9 Ватт
- Рабочая температура: 0~45 C
- Рабочая влажность: 0%~95% RH (без конденсата)

Состав серии

DYNAMIX UM-SB	G.shdsl.Bis модем / маршрутизатор с 1 LAN-портом 10/100 Base-T (2 проводный)
DYNAMIX UM-S4B	G.shdsl.Bis модем / маршрутизатор с 4 LAN-портами 10/100 Base-T (2 проводный)
DYNAMIX UM-SFB	G.shdsl.Bis модем / маршрутизатор с 1 LAN-портом 10/100 Base-T, firewall (2 проводный)
DYNAMIX UM-S4FB	G.shdsl.Bis модем / маршрутизатор с 4 LAN-портами 10/100 Base-T, firewall (2 проводный)
Dynamix UM-S4B/4w	G.shdsl.Bis модем / маршрутизатор с 4 LAN-портами 10/100 Base-T (4 проводный)
Dynamix UM-S4FB/4w	G.shdsl.Bis модем / маршрутизатор с 4 LAN-портами 10/100 Base-T, firewall (4 проводный)

DYNAMIX UM SHDSL.Bis NTU - G.SHDSL.Bis TDM модем

DYNAMIX UM SHDSL.Bis NTU - SHDSL.Bis модемы - позволяют подключать пользователей к высокоскоростным TDM сервисам как с использованием протокола G.703 (E1), Ethernet так и высокоскоростных V.35 DTE портов.

G.703 интерфейсы этих модемов обеспечивают передачу на скорости 2.048 Mbps, а V.35 до 5.696 Mbps (2 проводная модель) и 11.398 Mbps (4 проводная модель).

DYNAMIX SHDSL.Bis NTU могут конфигурироваться и управляться как через специальный канал управления, так и через VT100 (Asynchronous Terminal Interface), как локально, так и удаленно.

DYNAMIX SHDSL.Bis NTU обеспечивает автоматический выбора скорости передачи в зависимости от состояния кабеля. Это делает его установку очень простой и прозрачной. Имеется также возможность ручной установки скорости передачи в зависимости от потребностей заказчика.

Особенности

- Поддержка стандарта SHDSL.bis ITU G.991.2(2004) для увеличения скорости передачи
- Быстрый и экономически выгодный путь предоставления frame relay (FR или T-HDLC) или TDM сервисов
- Пользователи используют существующую медную инфраструктуру
- Может работать в режиме "точка-точка"
- Эффективное использование медной пары
- Вплоть до 11.398 Mbps симметричная скорость
- Авто установка скорости передачи основанная на качестве медного провода
- Локальный интерфейс управления с ЖК дисплеем
- Дистанционное управление модемами при соединении "точка-точка"
- Дистанционная тестовая петля
- SHDSL контроль производительности.

Характеристики

Сетевой интерфейс
- SHDSL.bis ITU G.991.2(2004)
- Кодировка: TCPAM 16 и TCPAM 32
- Поддержка: Annex A, B, F, G
- Скорость передачи:
  - до 5.696Mbps (N x 64kbps N=3 до 89) по двум проводам (одна пара)
  - до 11.398Mbps (N x 128kbps, N=3 до 89) по четырем проводам (две пары)
- Защита: ITU-T K.20/K.21
- Соединители: RJ-45

G.703 интерфейс (E1)
- Линейное кодирование: HDB3/AMI
- Framing: PCM30/30C/31/31C и Unframed
- Скорость: от 64 Kbps до 2.048 Mbps (Nx64Kbps, N=1 до 32)
- Моды : Full E1 или Fractional E1
- Сопротивление: RJ-45 (balanced) 120Ω
  BNC (unbalanced) 75Ω

DTE интерфейс (V.35)
- Скорость:
  - до 5.696Mbps (N x 64kbps N=3 до 89) / одна пара
  - до 11.398Mbps (N x 128kbps, N=3 до 64) / две пары
- Поддержка: V.35/RS-530 или V.36/X.2 (опция)

LAN интерфейс (Ethernet)
- Один Ethernet (IEEE 802.3/802.3u 10/100-T)
- 10/100 Mbps half/full duplex, Auto-Sensing, Auto-Crossover
- До 1024 MAC адресов, filtering bridge
- IEEE 802.1D STP BPDU forwarding
- IEEE 802.1P QoS

Монитор производительности
- ES, SES, UAS, Alarms, Errors для E1, SHDSL.Bi

Framing
- G.703/G.704, CRC 4 enable/disable, Unframed, Framed

DSL синхронизация
- Сетевая (Network), внешняя (Internal), от E1, от DTE (V.35)

Тестовая петля
- Локальная (Local), цифровая (Digital) только для E1 и V.35, удаленная (Remote), V.54 для V.35
- Встроенный $2^{11} - 1$ тестер (только для E1 и V.35))

Управление
- Конфигурация с помощью кнопок на панели и ЖК дисплея
- Консольный порт (RJ45, RS232)

Физические и электропитание
- Размеры: 19.5 x 4.8 x 16.8 cm (ШхВхД)
- Питание : 90~240VAC или 48VDC (опция при заказе)
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Рабочая температура: 5~60°C
- Относительная влажность: 0%~95% (без конденсата)

Состав серии

2 проводные	SNB/703	SNB/35	SNB/LAN	Анонс	Анонс	Анонс	Анонс
E1	√			√	√	√	
V.35		√		√	√		√
LAN			√	√		√	√
4 проводные	SNB4/703	SNB4/35	SNB4/LAN	Анонс	Анонс	Анонс	Анонс
E1	√			√	√	√	
V.35		√		√	√		√
LAN			√	√		√	√

DYNAMIX UM-S - семейство G.SHDSL модемов / маршрутизаторов

DYNAMIX UM-S - серия SHDSL модемов/маршрутизаторов, разработанная в соответствии с SHDSL G.992.2 стандартом, имеет 1- или 4- портовый коммутатор 10/100 Ethernet Base-T auto-negotiation и auto-MDIX (1 - UM-S, UM-SF; 4 - UM-S4, UM-S4F).

SHDSL модемы/маршрутизаторы DYNAMIX UM-SF, UM-S4F обеспечивают поддержку встроенного firewall.

DYNAMIX UM-S обеспечивают соединение на скоростях от 192Kbps до 2.304Mbps по одной медной паре проводов. DYNAMIX UM-S предназначены не только для высокоскоростного объединения центрального офиса с пользователями, но они так же обладают всеми возможностями моста / маршрутизатора с расширенными функциями, такими как : Multi-DMZ, virtual server mapping и является прозрачным для VPN туннелей.

Особенности

- Легкое конфигурирование и управление модемом в различных приложениях с использованием защиты по паролю
- Эффективная IP маршрутизация и режим прозрачного обучаемого моста для поддержки Интернет услуг
- Поддержка пропускания до 30 VPN туннелей для защищенных соединений
- Возможность конфигурации (режим моста или маршрутизатора) для каждого из PVC каналов
- 4х портовый коммутатор 10/100Mbps с автосогласованием и Auto-MDIX для облегчения создания LAN
- (DYNAMIX UM-S4 / UM-S4F)
  DMZ host/Multi-DMZ/Multi-NAT позволяет всем рабочим станциям использовать один IP адрес для доступа в Интернет
- Поддержка ATM протоколов поверх SHDSL (ATMoSHDSL)
- Surge Protection по SHDSL линии и по Ethernet линии
- SNMP управление модемом / маршрутизатором через SNMPv1/SNMPv2 агент и MIB II

Характеристики

Маршрутизация
- Поддержка протоколов IP/TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP
- Маршрутизация: статическая и RIPv1/RIPv2 (RFC1058/2453)
- IP multicast и IGMP proxy (RFC1112/2236)
- Трансляция сетевых адресов [NAT/PAT] (RFC1631)
- NAT ALGs для ICQ/Netmeeting/MSN/Yahoo Messenger
- DNS relay и caching (RFC1034/1035)
- Сервер DHCP (RFC2131/2132)

Мост:
- IEEE 802.1D прозрачный обучающийся мост

Безопасность:
- DMZ host/Multi-DMZ/Multi-NAT function
- Virtual server mapping (RFC1631)
- VPN pass-through для PPTP/L2TP/IPSec тоннелей
- NAT firewall
- Только для DYNAMIX UM-SF/ DYNAMIX UM-S4F:
  - Расширенный Stateful packet inspection (SPI) firewall
  - Шлюз уровня приложений для блокировки URL
  - Управление доступом для пользователей Интернет

ATM
- До 8 PVCs
- Поддержка UBR/CBR/VBR
- OAM F5 AIS/RDI и петли
- AAL5

PPP
- PPP over Ethernet (RFC 2516)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- Аутентификация пользователя по PAP/CHAP/MS-CHAP

AAL5 Encapsulation
- VC multiplexing и SNAP/LLC
- Ethernet over ATM (RFC 2684/1483)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- Классический IP over ATM (RFC 1577)

LAN Интерфейс
- 10 Base-T и 100 Base-T с автосогласованием
- 4-коммутатор с поддержкой Auto-MDIX

WAN интерфейс
- SHDSL: ITU-T G.991.2 (Annex A, Annex B)
- Кодовая схема: 16-TCPAM
- Скорость передачи данных: N x 64Kbps (N=1~36)
- Сопротивление: 135 ohms

Аппаратный интерфейс
- WAN: RJ-11
- LAN: RJ-45x4 (UM-S4/UM-S4F) или RJ-45x1 (UM-S/UM-SF)
- Консольный порт: RS232

Индикаторы:
- PWR
- WAN: LNK, ACT
- LAN: 10M/ACT, 100M/ACT, ALM (UM-S/UM-SF)
- LAN: 1, 2, 3, 4, ALM (UM-S4/UM-S4F)

Физические/электрические параметры:
- Размеры: 18.7 x 3.3 x 14.5cm (WxHxD)
- Питание: 100~240VAC (через блок питания)
- Потребление: 6 Ватт
- Рабочая температура: 0~45 C
- Рабочая влажность: 0%~95% RH (без конденсата)

Управление:
- Легкоосваиваемый web-интерфейс GUI для быстрой установки, конфигурирования и управления
- Меню-ориентированный интерфейс/интерфейс командной строки (Command-line interface CLI) для управления с консоли или через Telnet
- Администрируемый по паролю список контроля доступа и управления
- SNMP управление через SNMPv1/SNMPv2c (RFC1157/1901/1905) агент и MIB II (RFC1213/1493)
- Обновление ПО через web-броузер/TFTP сервер

Состав серии

DYNAMIX UM-S	G.shdsl модем / маршрутизатор с 1 LAN-портом 10/100 Base-T
DYNAMIX UM-S4	G.shdsl модем / маршрутизатор с 4 LAN-портами 10/100 Base-T
DYNAMIX UM-SF	G.shdsl модем / маршрутизатор с 1 LAN-портом 10/100 Base-T и поддержкой firewall
DYNAMIX UM-S4F	G.shdsl модем / маршрутизатор с 4 LAN-портами 10/100 Base-T и поддержкой firewall

DYNAMIX UM SHDSL NTU - G.SHDSL TDM модем

DYNAMIX UM SHDSL NTU - SHDSL модем позволяют подключать пользователей к высокоскоростным TDM сервисам как с использованием протокола G.703, так и высокоскоростных V.35 DTE портов. G.703 интерфейсы обеспечивают передачу на скорости 2.048 Mbps/1.544Mbps*, а V.35 до 2308 kbps.

DYNAMIX UM SHDSL NTU могут конфигурироваться и управляться как через специальный канал управления, так и через VT100 (Asynchronous Terminal Interface), как локально, так и удаленно.

DYNAMIX UM SHDSL NTU обеспечивают автоматический выбор скорости передачи в зависимости от состояния кабеля. Это делает его установку очень простой и прозрачной. Имеется также возможность ручной установки скорости передачи в зависимости от потребностей заказчика.

Особенности

- Поддержка стандарта G.SHDSL (ITU G.991.2) для увеличения рабочего расстояния, увеличения скорости передачи
- Быстрый и экономически выгодный путь предоставления frame relay (FR или T-HDLC) или TDM сервисов
- Пользователи используют существующую медную инфраструктуру
- Может работать в режиме "точка-точка"
- Эффективное использование медной пары
- Вплоть до 2.3 Mbps симметричная скорость
- Авто установка скорости передачи основанная на качестве медного провода
- Локальный интерфейс управления с ЖК дисплеем
- Дистанционное управление модемами при соединении "точка-точка"
- Дистанционная тестовая петля
- SHDSL контроль производительности.

Характеристики

SHDSL интерфейс
- Линейный код: 16 TCPAM (Trelli coded PAM)
- Скорость передачи: от 64 kbps до 2.304Mbps
- Поддержка ANSI (Annex A) and ETSI (Annex B)
- Совместим с ITU-T G.991.2 протоколом
- Соединители: RJ-45 (2 провода)

DTE интерфейсы (модель UM SN/35)
- Скорость: 64 kbps до 2.304 Mbps N x 64 kbps (N=1 до 36)
- DB-25 Female для V.35

G.703 интерфейсы (модель UM SN/703)
- Скорость: от 64 kbps до 2.048 Mbps N x 64 kbps (N=1 до 32)
- RJ-45C для E1
- BNC для E1

Framing
- G.703/G.704
- CRC 4 enable/disable
- Unframed
- Framed

DSL синхронизация
- Network
- Internal
- DTE

Монитор производительности
- ES, SES, UAS, Alarms, Errors для E1, SHDSL
- Threshold Crossing Notification

Тестовая петля
- Локальная (Local Loopback)
- Цифровая (Digital Loopback)
- Удаленная (Remote Loopback)
- V.54 петля
- Встроенный 2^{11} – 1 тестер (модель UM SN/35)
- Встроенный 2047 тестер (модель UM SN/703)

Управление
- Конфигурация с помощью кнопок на панели и ЖК дисплея
- Консольный порт
- Поддержка обновления firmware

Физические и электропитание
- Размеры: 19.5 x 4.8 x 16.8 cm (ШхВхД)
- Питание от сети переменного тока: 90~240VAC или от сети постоянного тока: 48VDC (36-60V) - 2 варианта исполнения (оговаривается при заказе)
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Рабочая температура: 0~50°C
- Относительная влажность: 0%~95% (без конденсата)

Опциональные кабели
- V.35 : DB-25 (M) в V.35 (F) (оговаривается при заказе)

Состав серии

DYNAMIX UM-SN/35	SHDSL NTU с V.35 интерфейсом, 220В
DYNAMIX UM-SN/35 DC	SHDSL NTU с V.35 интерфейсом, 48В
DYNAMIX UM-SN/703	SHDSL NTU с G.703 интерфейсом, 220В
DYNAMIX UM-SN/703 DC	SHDSL NTU с G.703 интерфейсом, 48В

Dynamix Tiger 2Plus - семейство ADSL модемов / маршрутизаторов

DYNAMIX Tiger 2Plus и DYNAMIX Tiger 2Plus (4 LAN) - ADSL2+ модемы/маршрутизаторы - идеальное решение для широкополосного доступа в Internet (в том числе и услуг типа "ОГО"), организации корпоративных каналов с поддержкой VPN, предоставления услуг "видео по запросу", дистанционного образования, сетевых игр и т.п.

ADSL2+ модемы/маршрутизаторы DYNAMIX Tiger 2Plus обеспечивают скорость передачи до 24 Mbps downstream и 1 Mbps upstream. Модем/маршрутизатор DYNAMIX Tiger 2Plus имеет один 10/100 Base-T Ethernet порт, а DYNAMIX Tiger 2Plus (4 LAN) - четыре 10/100 Base-T Ethernet порта, что позволяет просто подключить их к персональному компьютеру или создать небольшую офисную сеть (модель с 4 LAN портами).

ADSL2+ модемы/маршрутизаторы DYNAMIX Tiger - универсальные устройства, оснащенные такими важными функциями как мост и маршрутизатор, поддержкой PPP/ATM, а так же возможностью локального и дистанционного управления. Обе модели имеют встроенный SPI firewall. DYNAMIX Tiger совместимы с DSLAM ведущих производителей - это эффективный выбор - вся современная информация будет доступна Вам с фантастической скоростью!

Tiger 2Plus

Tiger 2Plus (4 LAN)

Особенности

- Поддержка всех ADSL стандартов - ANSI T1.413 Issue 2, ITU G. 992.1 (G. Dmt), ITU G. 992.2 (G. Lite) и ADSL2/2+ - ITU-TG. 992.3, ITU-TG992.5
- Поддержка IEEE 802.3, IEEE802.3u
- Скорость передачи до 24 Mbps downstream и 1 Mbps upstream (ADSL 2+), что позволяет обеспечить высокоскоростной доступ в Internet или корпоративную сеть
- Дружественный интерфейс для конфигурации и управления (англоязычный)
- Поддержка до 8 виртуальных соединений (PVCs)
- Поддержка протокола ATM по ADSL
- Встроенный SPI firewall
- Обновление микропрограммного обеспечения через Internet и с локальной консоли.

Характеристики

Поддерживаемые стандарты:

ADSL:
- ANSI T1.413 Issue 2, ITU G. 992.1 (G. Dmt), ITU G. 992.2 (G. Lite)

ADSL2/2+:
- ITU-TG. 992.3, ITU-TG992.5

ATM:
- Поддержка до 8 виртуальных соединений (PVCs)
- PPP через Ethernet clients (RFC 2516)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- Routed IP over ATM / Ethernet over ATM (RFC 1483)
- Классический IP через ATM (RFC 1577)
- ATM AAAL5 UBR и CBR
- 8 PVC совместимы с ATM Forum UNI3. 1/4.0
- OAM F4/F5 совместимы с 1.610

Мост
- IEEE 802.1D прозрачный мост (Transparent Bridgin)
- Поддержка до 128 MAC адресов

Маршрутизация
- IP маршрутизация – RIPv1/RIPv2 и статическая маршрутизация
- NAT (Network Address Translation)/ NAPT (PAT)
- DHCP Server, Relay и Client
- RFC 2225/1577 (IPoA), RFC 2364 (PPPoA), RFC 2516 (PPPoA)
- ICMP (Internet Control Message Protocol)
- Поддержка DMZ
- Поддержка VPN Pass-Through

Безопасность
- Аутентификация пользователей для PPP
- PAP (Password Authentication Protocol) и CHAP (Challenge Authentication Protocol)
- Защищенное паролем системное управление
- Поддержка IP и MAC фильтрации
- Поддержка Web фильтрации
- Встроенный Firewall

Светодиодная индикация:
- „Power", „LINK", „DATA", „PC" - Tiger 2Plus
- "Power", "DSL", „Internet", "LAN" -Tiger 2Plus (4 LAN)

Интерфейсные разъемы и кнопки:
- RJ-11 "Line" для подключения ADSL линии
- RJ-45 "Ethernet" для LAN подключения - Tiger 2Plus
- 4 x RJ-45 "Ethernet" для LAN подключений - Tiger 2Plus (4 LAN)
- "Power": для подключения внешнего источника питания
- Кнопка сброса в начальное состояние (RST)
- Кнопка включения питания "SWITCH"

Физические и электропитание:
- Размеры / Вес:
  - 128 x 112 x 31mm / 170 г - Tiger 2Plus
  - 170 x 130 x 39mm / 250 г - Tiger 2Plus (4 LAN)
- Питание: 100~240VAC (внешний источник питания)
- Потребляемая мощность: <5 Вт
- Рабочая температура: 0~40°C
- Температура хранения: -20~70°C
- Относительная влажность: 5%~95% (без конденсата)

Состав серии

DYNAMIX Tiger 2Plus	ADSL 2+ модем / маршрутизатор с 1 Ethernet портом и поддержкой Firewall
DYNAMIX Tiger 2Plus (4 LAN)	ADSL 2+ модем / маршрутизатор с 4 Ethernet портами и поддержкой Firewall
DYNAMIX Tiger 2Plus (WiFi)	ADSL 2+ модем / маршрутизатор с 1 Ethernet портом и поддержкой Firewall и WiFi 802.11 b/g

DYNAMIX DV-8/DV-24 - 8/24 портовые управляемые VDSL IP концентраторы

Технология VDSL (высокоскоростная абонентская цифровая линия) обеспечивает наибольшие скорости передачи среди всех современных DSL технологий.

Ethernet поверх VDSL расширяет Ethernet сеть (по одной телефонной паре) до расстояния 1,7 км. Это экономически выгодное решение.

DYNAMIX DV-8/DV-24 - управляемые VDSL коммутаторы - позволяют строить высокоскоростные сети с возможностью управления. Они обеспечивают поддержку 8/24 VDSL каналов через POTS/ISDN соединение и имеют два 10/100/1000Mbps Ethernet порта для сетевых расширений - при большом количестве пользователей его uplink Ethernet интерфейс позволяет агрегатировать несколько аналогичных концентраторов.

DYNAMIX DV-8/DV-24 используют QAM 4 - полосую технологию, что обеспечивает им симметричные скорости до 5M / 15M / 25Mbps на канал.

Областями применения таких концентраторов могут быть: дистанционное обучение, видео конференции, телемедицина, видео по запросу, IP-TB, Internet доступ.

DYNAMIX DV-8

Особенности

- Совместимость с IEEE 802.3 & 802.3u Ethernet стандартами и ETSI, ITU, ANSI стандартами
- Одновременная передача голосового и VDSL трафика, встроенные в концентратор сплиттеры
- Симметричная скорость 5M / 15M / 25Mbps на канал при расстоянии соответственно 1.7 / 1.1/ 0.6 км
- Два 10/100/1000Mbps Ethernet порта (RJ-45) с Auto MDI/MDIX
- Один порт для консольного управления
- Поддержка управления контролем потока на основе IEEE802.3x для полного дуплекса (Full Duplex) и Back Pressure для полудуплекса (Half Duplex)
- Поддержка SNMP (SNMP v1 RFC-1493 Bridge MIBs:RFC-1643 Ethernet MIB, RFC-1213 MIB II) / HTTP /
- Telnet и консольного управления
- Поддержка 802.1p Class of Service
- Поддержка 802.3ad port trunking и LACP (Link Aggregation Control Protocol)
- Поддержка качества передачи голоса на основе контроля соотношения сигнал-шум
- Поддержка безопасности - 802.1v VLAN (протокол базирующихся)
- Поддержка 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- Поддержка "зеркалирования" портов
- Защита от широкополосного шторма (Broadcast Storm)
- Спектральная совместимость с XDSL, ISDN (2B1Q/4B3T), HomePNA оборудованием
- Защита VDSL портов.

Характеристики

Сетевые стандарты:
- IEEE802.3 - 10M Ethernet
- IEEE802.3u - 100M Fast Ethernet
- IEEE802.3x - контроль потока

Ethernet интерфейс:
- два 10/100/1000Mbps Ethernet порта (RJ-45) с Auto MDI/MDIX

Протоколы:
- Поддержка spanning tree протокола (IEEE 802.1d)
- Поддержка 802.1p Class of Service
- Поддержка безопасности - 802.1v VLAN (протокол базирующихся)
- Поддержка 802.3ad port trunking и LACP (Link Aggregation Control Protocol)
- Поддержка GARP/GVRP IEEE-802.1p/q VLAN с 256 статическими группами или 4094 - динамическими
- Поддержка 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- Поддержка Multicast IP таблицы/IGMP v2 с 512 группами
- Поддержка "зеркалирования" портов
- Защита от широкополосного шторма (Broadcast Storm).

VDSL интерфейс:
- 8 портов с RJ-45 соединителями (DV-8)
- 24 порта с RJ-21 соединителем "POTS" и "VDSL" (DV-24)
- Встроенные POT/ISDN сплиттеры
- Частота VDSL передатчика : 0.9MHz ~ 3.9MHz, приемника: 4MHz ~ 7.9MH

Управление:
- Консольное, Telnet, Web и SNMP управление;
- SNMP: SNMP v1 RFC-1493 Bridge MIBs:RFC-1643 Ethernet MIB, RFC-1213 MIB II
- RS-232 консольный порт : DB-9 Pin Female / 9600bps

Индикаторы:
- Power
- POST
- Link / Active / Speed Status для Ethernet портов
- Link для VDSL портов

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 50°C
- Температура хранения: -20°C - 65°C
- Влажность: 10% - 95% (без конденсата)
- Размеры: 435 mm (ш) x 255 mm (д) x 44 mm (в)
- Питание: от внешнего источника AC 85-265 В / 50-60Hz / 1A

Состав серии

DYNAMIX DV-24	24 портовый управляемый VDSL IP концентратор
DYNAMIX DV-8	8 портовый управляемый VDSL IP концентратор
DYNAMIX VC- S	VDSL модем (слейв) в качестве оконечного оборудования для DYNAMIX DV-8

DYNAMIX VC-M/ VC-S - VDSL модемы
DYNAMIX VC2-M/ VC2-S - VDSL 2 модемы

Dynamix VC-M/ VC-S - VDSL модемы, а Dynamix VC2-M/ VC2-S - VDSL 2 модемы - удобные в использовании и простые в установке устройства.

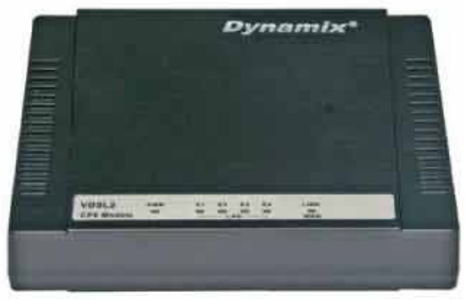
VDSL модемы Dynamix VC-M и VC2-M (ведущие - master) и Dynamix VC-S и VC2-S (ведомые - slave) используются совместно для решений «точка-точка». VDSL модемы Dynamix VC-S могут также использоваться в качестве оконечного оборудования совместно с VDSL концентратором Dynamix DV-8. Эти решения обеспечивают как высокоскоростной широкополосный доступ на выделенных линиях, так и возможность соединения удаленных локальных сетей. В качестве применений могут быть : дистанционное обучение, видео по запросу, IP TV и другие приложения, требующие большой скорости передачи данных.

VDSL модемы серии Dynamix VC-M/ VC-S поддерживают режим « plug and play ». VDSL модемы Dynamix VC-M/ VC-S имеют рабочие скорости - 5/15/25MB. При скорости 5 Mbps достигается максимальное расстояние - до 2100 м, 15 Mbps - максимальное расстояние до 1300 м и на скорости 25 Mbps - максимальное рабочее расстояние до 600 м.

VDSL2 модемы Dynamix VC2-M/S имеет максимальную рабочую скорость - 100 Mbps при расстоянии до 300 м.

Модемы Dynamix VC-M/S и Dynamix VC2-M/S имеют встроенную функцию защиты от перенапряжения и встроенный сплиттер POTS/ISDN, что позволяет использовать их на уже существующих телефонных линиях (POTS / ISDN / PBX).

DYNAMIX VC-M/ VC-S



DYNAMIX VC2-M/ VC2-S

Особенности

- Совместимость с IEEE 802.3 & 802.3u Ethernet стандартами и ETSI, ITU, ANSI стандартами
- Одновременная передача голосового и VDSL трафика
- Симметричная скорость до 25 Mbps на канал при расстоянии 600 м - Dynamix VC-M/S (VDSL)
- Симметричная скорость до 100 Mbps на канал при расстоянии 300 м - Dynamix VC2-M/S (VDSL2)
- Один 10/100 BaseTX Ethernet порт (RJ-45) с Auto MDI/MDIX - Dynamix VC-M/S
- Четыре 10/100 BaseTX Ethernet порта (RJ-45) с Auto MDI/MDIX - Dynamix VC2-M/S
- Поддержка Ethernet поверх VDSL
- Спектральная совместимость с XDSL, ISDN (2B1Q/4B3T), HomePNA оборудованием
- POTS/ISDN сплиттеры, встроенные в модемы.

Характеристики

Ethernet интерфейс:
- Один 10/100 Mbps Ethernet порт с Auto MDI/MDIX (RJ-45) - Dynamix VC-M/S
- Четыре 10/100 Mbps Ethernet порта с Auto MDI/MDIX (RJ-45) - Dynamix VC2-M/S

Протоколы:
- IEEE802.3 - 10M Ethernet
- IEEE802.3u - 100M Fast Ethernet
- IEEE802.3x - контроль потока
- Совместим с ETSI, ITU, ANSI VDSL стандартами
- Ethernet over VDSL
- Поддержка PPPoE

Только для Dynamix VC2-M/S:
- Web управление (HTTP) и TFTP
- Console (RS232)
- Поддержка uPnP (Plug & Play)
- Поддержка NAT/DHCP/DMZ
- Поддержка Firewall
- Поддержка Route и Switch мод
- Поддержка Loop back (петля)

Скорость:
- Dynamix VC-M/S - 25 Mbps при расстоянии до 600 м
- Dynamix VC2-M/S - 100 Mbps при расстоянии до 300 м

VDSL интерфейс:
- Один порт с RJ-45 соединителями
- Встроенные POT/ISDN сплиттеры
- Частота VDSL (Dynamix VC-M/S):
  - передатчика : 0.9MHz ~ 3.9MHz,
  - приемника: 4MHz ~ 7.9MH

Индикаторы:
- Dynamix VC-M/S:
  - «Ready», «VDSL», «Ethernet»
- Dynamix VC2-M/S:
  - «Power», «Ethernet Link/Active» x 4, «VDSL Link» x 1

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 50°C
- Температура хранения: -20°C - 65°C
- Влажность: 10% - 90% (без конденсата)
- Размеры:
  - Dynamix VC-M/S -110mm (ш) x 95mm (д) x 24mm (в)
  - Dynamix VC2-M/S -184mm (ш) x 146mm (д) x 40mm (в)
- Вес: 340 г - Dynamix VC-M/S и 314 г - Dynamix VC2-M/S
- Питание:
  - Dynamix VC-M/S - 5 DC 5V/1A через адаптер AC 85-240 V /50-60Hz, 1A, потребление - 6W
  - Dynamix VC2-M/S -12 DC 5V/1A через адаптер AC 100-240 V / 50-60Hz, 1A, потребление - 7,5 W.

Состав серии

DYNAMIX VC- M/S	VDSL модемы (мастер / слейв)
DYNAMIX VC2- M/S	VDSL2 модемы (мастер / слейв)

VoIP шлюзы серии ATA

Dynamix ATA-171 / 171M / 171P / 172 - VoIP шлюзы, предназначенные для передачи голосовых данных высокого качества и факсов по IP сетям. VoIP шлюзы для сжатия речи использует самые распространенные кодеки: G.711, G.726, G.729A и G.729B, поддерживают SIP протокол.

VoIP шлюзы имеют один (Dynamix ATA-171, Dynamix ATA-171P, ATA-171M) или два FXS порта (Dynamix ATA-172), а модель Dynamix ATA-171P поддерживает также PSTN backup (при пропадании IP соединения переходит автоматически на PSTN линию).

Dynamix ATA-171M, кроме FXS порта имеет также один FXO порт и обеспечивает передачу вызова между FXS, FXO и IP портами (Call Transfer) и пересылку между FXS, FXO и IP портами (Call Forwarding).

Новую серию VoIP шлюзов Dynamix ATA отличают малые габариты (99 X 99 X 32 мм).

DYNAMIX ATA 171M

DYNAMIX ATA 172

Особенности

- Поддерживает SIP протокол
- Автоматический выбор IP или PSTN (Dynamix ATA-171P, Dynamix ATA-171M)
- Автоматическое переключение на телефонную линию при повреждениях IP сети (Dynamix ATA-171P)
- Генерация аналоговых телефонных сигналов (готовность, занято, удержание звонка, возврат звонка)
- PPPoE
- Определение/генерация тоновых сигналов DTMF
- Обновление ПО через TFTP, Console, HTTP
- Удаленное конфигурирование/сброс
- Светодиодные индикаторы
- Поддержка статических IP-адресов и DHCP
- Полная поддержка аналоговых телефонных сигналов
- Поддержка внешних связей через ADSL/кабельный модем или оборудование для выделенных линий

Характеристики

Сетевые протоколы
- SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)
- IP/TCP/UDP/RTP/RTCP
- IP/ICMP/ARP/RARP/SNTP
- TFTP Client/DHCP Client/ PPPoE Client
- Telnet/HTTP Server
- DNS Client
- NAT/DHCP Server

Голосовые кодеки
- G.711:64kbit/s (PCM)
- G.726: 16k/24k/32k/40kbit/s (ADPCM)
- G.729A: 8k bit/s (CS-ACELP)
- G.729B: VAD & CNG в G.729

Особенности голоса
- VAD: Определение пауз
- CNG: Генерация шума в паузах
- LEC: Эхоподавление
- Компенсация потерянных пакетов
- Адаптивный буфер джиттера
- Генерация тонов: Ring Tone, Ring Back Tone, Dial Tone, Busy Tone, Programming Tone
- Поддержка T.38 факс

Безопасность:
- HTTP 1.1 аутентификация для WEB доступа
- MD5 для SIP аутентификация (RFC 2069 / 2617)

Звонки
- Call Hold (Удержание звонка)
- Call Waiting (Ожидание звонка)
- Call Forward (Переадресация вызова)
- Caller ID (Определение Caller ID)
- 3-way conference (3-х сторонняя конференция)

Назначение IP
- Static IP
- DHCP
- PPPoE

Интерфейсы
- Два RJ-45 10/100Base-T Ethernet порта - один для подключения к ADSL модему или коммутатору (WAN), а второй для подключения компьютера (LAN)
- Один RJ-11 "Phone" (FXS) для подключения телефона (Dynamix ATA-171 / ATA-171M / ATA-171P)
- Два RJ-11 "Phone1 и Phone2" (FXS) для подключения телефонов (Dynamix ATA-172)
- Один RJ-11 "PSTN " для подключения PSTN (только Dynamix ATA-171P)
- Один RJ-11 "Line" (FXO) - Dynamix ATA-171M.
- Питание: DC 12V (внешний блок, 100-240V AC)

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 40°C
- Температура хранения: -10°C - 65°C
- Влажность: 10% - 90% (без конденсата)
- Размеры (Ш x Д x В) 99 x 99 x 32
- Вес: 200 г

Состав серии

Dynamix ATA-171 (S1)	VoIP шлюз, 1 FXS порт	Золотистый металлик
Dynamix ATA-172 (S2)	VoIP шлюз, 2 FXS порта	Серебристый металлик
Dynamix ATA-171P (P)	VoIP шлюз, 1 FXS и 1 PSTN порты	Голубой металлик
Dynamix ATA-171M (M)	VoIP шлюз, 1 FXS и 1 FXO порты	Фиолетовый металлик

VoIP шлюзы с FXS портами

Это семейство VoIP шлюзов Dynamix представлено одно-, дву-, четырёх- и восьмипортовыми шлюзами, обеспечивающими передачу голосовых данных высокого качества по IP сетям, независимо от масштаба таких сетей: локальные, корпоративные, региональные или международные (Интернет). Лёгкость в настройке этих шлюзов сочетается с высокой эффективностью решений на базе этих устройств.

В VoIP шлюзах Dynamix для сжатия речи используются самые распространенные кодеки: G.711 A/u-Law, G.723.1, G.729 и G.729A.

Шлюзы Dynamix с FXS портами поддерживают протоколы H.323 или SIP (в зависимости от исполнения), что позволяет им взаимодействовать с аналогичным оборудованием других производителей, а также осуществлять соединение с гейткиперами на базе этих наиболее распространенных протоколов.

В VoIP шлюзах Dynamix имеется от одного до четырех (в зависимости от модели) Ethernet портов,что позволяет подключать к ним компьютеры без применения дополнительных устройств.

DYNAMIX DW 2608

DYNAMIX DW FXS – 04

Особенности

- Совместимость с ITU-T H.323 и SIP протоколами (модель устройства оговаривается при заказе: /H или /S)
- Поддержка функции безопасности H.235
- Автоматический поиск гейткипера, альтернативный выбор гейткипера
- Работа в режиме Peer-to-Peer (без гейткипера)
- Определение / генерация тоновых сигналов DTMF
- Обновление ПО через TFTP / FTP
- Удаленное конфигурирование/сброс
- Светодиодные индикаторы состояния шлюзов
- Совместимость с MS-NetMeeting v3.0
- Поддержка статических IP-адресов и DHCP
- Поддержка QOS через поле TOS IP пакетов

Характеристики

IP телефония (VoIP):
- Голосовые кодеки:
  - G.711 (a-Law/u-Law): 64 bits (PCM)
  - G.723.1: 6.3k/5.3k bits
  - G.729A: 8k bits (CS-SCELP) и G.729
- VAD (Определение пауз)
- CNG (Генерация шума в паузах)
- Эхоподавление совместимое со стандартом G.168/165
- Динамический буфер пакетов
- Интерполяция сбойных пакетов
- Использование DTMF во входящих/исходящих соединениях в соответствии с RFC 2833 и SIP
- Поддержка Caller ID:FSK

Функции факса:
- Автоматическое обнаружение факса
- Поддержка G.711 pass-through
- Поддержка протокола T.38

Генерация тона:
- Тон звонка (Ringing Tone), Тон ответа (Ring Back Tone), Тон вызова (Dial Tone)

Типы вызовов:
- Удержание (Call Hold), Переадресация (Call Transfer), Перевод - Call Forward (Unconditional/No Answer/Busy)

Безопасность:
- HTTP 1.1 аутентификация для WEB доступа
- MD5 для SIP аутентификация (RFC 2069 / 2617)
- Паролированный доступ для администратора

Ethernet (RJ-45, 10/100 base-T):
- 1-WAN порт для подключения к маршрутизатору, ADSL модему (ATU-R) или коммутатору
- LAN порты:
  - Один - DW FXS – 02 и DW FXS – 04
  - Три - DW 1 – FXS, DW IAD – 162
  - Четыре - DW 2608

Телефонные FXS порты (RJ-11):
- 1: DW 1 – FXS и DW IAD – 162,
- 2: DW FXS – 02,
- 4: DW FXS – 04,
- 8: DW 2608

PSTN порт:
- Один - в DW IAD – 162

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 40°C
- Температура хранения: -10°C - 65°C
- Влажность: 10% - 90% (без конденсата)
- Размеры (Ш x В x Д) / вес:
  - DW 1 – FXS: 165мм x 29мм x 139мм / 1 кг
  - DW IAD – 162: 190мм x 51,5мм x 110мм / 0,3 кг
  - DW FXS – 02/04: 223мм x 35мм x 152мм / 1,5 кг
  - DW 2608: 242mm x 160mm x 35mm / 935 г
- Питание: через адаптер 100 ~ 240 VAC, 50/60HZ в DC 12V

Состав серии

DYNAMIX DW 1 – FXS	VoIP шлюз с 1 FXS портом, одним WAN и 3 x 10/100 Ethernet портами
DYNAMIX DW IAD – 162	VoIP шлюз с одним FXS и PSTN портом, одним WAN и 3 x 10/100 Ethernet портами
DYNAMIX DW FXS – 02	VoIP шлюз с 2 FXS портами, одним WAN и одним 10/100 Ethernet портами
DYNAMIX DW FXS – 04	VoIP шлюз с 4 FXS портами, одним WAN и одним 10/100 Ethernet портами
DYNAMIX DW 2608	VoIP шлюз с 8 FXS портами, одним WAN и 4 x 10/100 Ethernet портами

VoIP шлюзы с FXO портами

Это семейство VoIP устройств Dynamix представлено дву- и четырёх- портовыми шлюзами с FXO портами, которые представляет собой шлюз между традиционным оборудованием ТфОП (PSTN) и IP сетью (включая Internet). Эти устройства обеспечивают передачу голосовых данных высокого качества по IP сетям, независимо от масштаба таких сетей: локальные, корпоративные, региональные или международные (Интернет).

В VoIP шлюзах Dynamix для сжатия речи используются самые распространенные кодеки: G.711 A/u-Law, G.723.1, G.729 и G.729A.

Шлюзы Dynamix с FXO портами поддерживают протоколы H.323 или SIP (в зависимости от исполнения), что позволяет им взаимодействовать с аналогичным оборудованием других производителей, а также осуществлять соединение с гейткиперами на базе этих наиболее распространенных протоколов.

DYNAMIX DW 2 FXO

DYNAMIX DW 4 FXO

Особенности

- Легкий доступ к ТфОП из IP сети
- Снижение расходов на междугородние и международные переговоры при использовании IP сети
- Не требует дополнительных затрат, достаточно использовать Ethernet и IP структуру
- Простое подключение через кабельный / ADSL модем и оборудование для работы на выделенных линиях
- Совместимость с ITU-T H.323 и SIP протоколами (модель устройства оговаривается при заказе: /H или /S)
- Поддержка функции безопасности H.235
- Работа через маршрутизатор доступа с NAT
- Автоматический поиск гейткипера, альтернативный выбор гейткипера
- Работа в режиме Peer-to-Peer (без гейткипера)
- Обновление ПО через TFTP / FTP
- Удаленное конфигурирование / сброс
- Светодиодные индикаторы состояния шлюзов
- Совместимость с MS-NetMeeting v3.0
- Поддержка статических IP-адресов и DHCP
- Поддержка QoS через поле TOS IP пакетов

Характеристики

IP телефония (VoIP):
- Голосовые кодеки:
  - G.711 (a-Law/u-Law): 64 bits (PCM)
  - G.723.1: 6.3k/5.3k bits
  - G.729A: 8k bits (CS-SCELP) и G.729B
- VAD (Определение пауз)
- CNG (Генерация шума в паузах)
- Эхоподавление совместимое со стандартом G.168/165
- Динамический буфер пакетов
- Интерполяция сбойных пакетов
- Использование DTMF во входящих/исходящих соединениях в соответствии с RFC 2833 и SIP
- Поддержка Caller ID:FSK

Функции факса:
- Автоматическое обнаружение факса
- Поддержка G.711 pass-through
- Поддержка протокола T.38

Генерация тона:
- Тон звонка (Ringing Tone), Тон ответа (Ring Back Tone), Тон вызова (Dial Tone)

Типы вызовов:
- Удержание (Call Hold), Переадресация (Call Transfer), Перевод - Call Forward (Unconditional/No Answer/Busy)

Безопасность:
- HTTP 1.1 аутентификация для WEB доступа
- MD5 для SIP аутентификация (RFC 2069 / 2617)
- Паролированный доступ для администратора

Управление:
- Асинхронная консоль RS-232C с DB-9 коннектором
- TELNET

Ethernet (RJ-45, 10/100 base-T):
- 1-WAN порт для подключения к маршрутизатору, ADSL модему (ATU-R) или коммутатору
- Один Ethernet LAN порт

Телефонные FXO порты (RJ-11):
- Поддержка аналоговых PSTN интерфейсов
- 2 FXO порта: Dynamix DW 2 FXO
- 4 FXO порта: Dynamix DW 4 FXO

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 40°C
- Температура хранения: -10°C - 65°C
- Влажность: 10% - 90% (без конденсата)
- Размеры (Ш x В x Д) : 221мм x 42мм x 217мм
- Вес:
  - Dynamix DW 2 FXO: 1,5 кг
  - Dynamix DW 4 FXO: 1,4 кг
- Питание: через адаптер 100 ~ 240 VAC, 50/60HZ в DC 12V

Состав серии

DYNAMIX DW 2 FXO	VoIP шлюз с 2 FX0 портами, одним WAN и одним 10/100 Ethernet портами
DYNAMIX DW 4 FXO	VoIP шлюз с 4 FXO портами, одним WAN и одним 10/100 Ethernet портами

VoIP шлюзы с комбинированными интерфейсами

Это семейство VoIP шлюзов Dynamix представлено двумя моделями:

- Dynamix DW 2 FXS / 2 FXO - с двумя FXS и двумя FXO портами;
- Dynamix DW 3512 - с двумя FXS портами, одним PSTN портом, а также поддержкой WiFi 802.11 b/g.

Шлюзы обеспечивают передачу голосовых данных высокого качества по IP сетям. Их отличает лёгкость в настройке, сочетающаяся с высокой эффективностью решений на базе этих устройств. В VoIP шлюзах Dynamix для сжатия речи используются самые распространенные кодеки: G.711 A/u-Law, G.723.1, G.729A и G.729B.

Эти шлюзы Dynamix поддерживают протоколы H.323 или SIP (в зависимости от исполнения), что позволяет им взаимодействовать с аналогичным оборудованием других производителей, а также осуществлять соединение с гейткиперами на базе этих наиболее распространенных протоколов.

Поддержка беспроводных сетей в Dynamix DW 3512 - важная особенность этих шлюзов, которая особенно востребована ISP для создания комбинированных сетей с использованием беспроводных технологий.

DYNAMIX DW 3512

DYNAMIX DW 2 FXS / 2 FXO

Особенности

- Совместимость с ITU-T H.323 и SIP протоколами (модель устройства оговаривается при заказе)
- Поддержка функции безопасности H.235
- Автоматическое переключение на телефонную линию при повреждениях IP сети
- Автоматический поиск гейткипера, альтернативный выбор гейткипера
- Работа в режиме Peer-to-Peer (без гейткипера)
- Определение / генерация тоновых сигналов DTMF
- Интеграция с IP- АТС (например, Dynamix PBX-100) и WiFi телефонами для создания беспроводной офисной АТС системы WiFi - IP-PBX (только модель Dynamix DW 3512)
- Удаленное конфигурирование / сброс
- Светодиодные индикаторы состояния шлюзов
- Поддержка внешних связей через ADSL / кабельный модем или оборудование для выделенных линий

Характеристики

IP телефония (VoIP):

- Голосовые кодеки:
  - G.711 (a-Law/u-Law): 64 bits (PCM)
  - G.723.1: 6.3k/5.3k bits
  - G.726: 16/24/32/40K bits (ADPCM)
  - G.729A: 8k bits (CS-SCELP) и G.729B
- VAD - Определение пауз
- CNG - Генерация шума в паузах)
- Эхоподавление совместимое со стандартом G.168/165
- Интерполяция сбойных пакетов
- Использование DTMF во входящих /исходящих соединениях в соответствии с RFC 2833 и SIP
- Поддержка Caller ID

Функции факса:

- Автоматическое обнаружение факса
- Поддержка G.711 pass-through
- Поддержка протокола T.38

Генерация тона:

- Тон звонка (Ringing Tone), Тон ответа (Ring Back Tone), Тон вызова (Dial Tone)

Типы вызовов:

- Удержание (Call Hold), Переадресация (Call Transfer), Перевод - Call Forward (Unconditional/No Answer/Busy)

Безопасность:

- HTTP 1.1 аутентификация для WEB доступа
- MD5 для SIP аутентификация (RFC 2069 / 2617)
- Встроенный Firewall (Dynamix DW 3512)

Беспроводные сети (DYNAMIX DW 3512):

- Совместим со стандартом IEEE 802.11 b/g
- Полоса частот: 2.4GHz (B) / 2.4GHz (G) / 2.4GHz (B+G)
- Моды: WiFi AP/Client, WDS и Universal Repeater
- Каналы: 1 ~ 11, 13 для Европы (ETSI)
- Скорость: 1M, 2M, 5.5M, 11M, 6M, 9M, 12M, 18M, 24M, 36M, 48M, 54M

Интерфейсные разъемы:

Ethernet (RJ-45, 10/100 base-T):

- 1-WAN порт для подключения к маршрутизатору, ADSL модему (ATU-R) или коммутатору
- LAN : Один - DW 2 FXS / 2 FXO, четыре - DW 3512

Телефонные FXS порты (RJ-11):

- Два - DW 2 FXS / 2 FXO и DW 3512

Телефонные FXO порты (RJ-11):

- Два - DW 2 FXS / 2 FXO

PSTN порт:

- Один - в DW 3512

Физические/электрические параметры:

- Рабочая температура: 0°C- 40°C
- Температура хранения: -10°C - 65°C
- Влажность: 10% - 90% (без конденсата)
- Размеры (Ш x Д x В) mm / вес:
  - DW 2 FXS / 2 FXO: 223 x 152 x 35 / 1,5 кг
  - DW 3512: 458 x 175 x 32 / 250 г
- Питание: через адаптер 100 ~ 240 VAC, в DC 12V

Состав серии

DYNAMIX DW 2 FXS / 2 FXO	VoIP шлюз с 2 x FXS и 2 x FXO портами, 1 x WAN и 1 x 10/100 Ethernet портами (SIP и H.323)
DYNAMIX DW 3512	VoIP шлюз с 2 x FXS портами, 1 x PSTN, 1 x WAN и 4 x 10/100 Ethernet портами, WiFi 802.11 b/g

DYNAMIX DW-E - VoIP шлюз с 1 / 2 / 4 E1 / T1 потоками

Dynamix DW-E - транковый VoIP шлюз - эффективное решение для организации многоканальной голосовой и факсимильной связи по сетям пакетной передачи данных (IP сетям, в т.ч. Интернет). VoIP шлюз Dynamix DW-E подключается к ТфОП одним, двумя или четырьмя потоками E1 / T1. VoIP шлюз обеспечивает взаимодействие с различными типами телефонных станций и позволяет осуществлять телефонные звонки с телефона на компьютер, с компьютера на телефон, а также с телефона на телефон, используя в качестве канала передачи данных любую сеть, поддерживающую протоколы TCP/IP (включая Интернет).

VoIP шлюз Dynamix DW-E обеспечивает одновременную поддержку H.323 и SIP протоколов.

Особенности

- Совместимость с ITU-T H.323 V3 и H.450
- Совместимость со стандартом SIP RFC 2543/3261
- Соединение с ТфОП по E1 с поддержкой сигнальных протоколов ISDN/PRI, CAS (MFC R2, MFC R1, E&M)
- Одновременная работа с SIP, Gatekeeper и P2P вызовами (звонками)
- Встроенный гейткипер (H.323): регистрация устройств (терминалов, шлюзов), прямые вызовы, маршрутизацию
- вызовов
- Встроенные SIP сервера: регистрации (SIP registrar server), переадресации (SIP redirect server), прокси (SIP proxy
- server)
- Маршрутизация SIP и H.323 вызовов в режиме P2P по номерам и префиксам из встроенной телефонной книги
- Поддержка H.323 fast start, early H.245 и H.245 tunneling
- Поддержка сообщений RADIUS (авторизация и биллинг)
- Гибкий план нумерации
- Поддержка контроля доступа при помощи ANI, DNIS, IP, только гейткипер, только прокси или только RADIUS
- Распознавание SIP звонков через NAT
- Поддержка протокола передачи факсов T.38 fax relay до 14400 bps в режимах SIP и H.323
- Встроенный IVR и контроль потока звонков
- Совместимость с оборудованием CISCO
- Сохранение конфигураций
- Предоставляет CDR (Call Detail Recording)
- Встроенный режим идентификации prepaid и postpaid пользователей
- H.323 и SIP конверсия сигналов

Характеристики

Протоколы:
- Поддержка ITU-T H.323 v2/v3/v4
- Поддержка SIP RFC 2543/3261
- Поддержка H.450 (Call Hold, Call Transfer, Call forward)

Свойства аудио:
- Кодеки--G.711 A/μ-Law, G.723.1 (5.3K/6.3K), G.729A
- Режим эхоподавления G.168
- VAD (Voice Activity Detection) - определение пауз
- CNG (comfort Noise Generate) - генерация шума в паузах.

DTMF передача:
- Прозрачная
- H.245 сигнальный/буквенно-цифровой
- H.323 Q.931, RFC 2833 и SIP INFO

Функции факса:
- Автоматическое обнаружение факса
- Поддержка G3 FAX
- Поддержка протокола T.38
- ECM поддержка
- Совместимость с оборудованием CISCO

Встроенные IVR и контроль потока звонков :
- Полный контроль звонков (одноэтапный или многоэтапный набор)
- IVR функции.

Управление:
- Возможность обновления OS и прошивки
- Консольный порт : RS-232
- TELNET
- Полное Web управление и монитор реального времени
- Управление с передней панели (ЖКИ и кнопки)
- Поддержка SNMP v2 (H.341) и SNTP v4
- Управление учетной записью пользователя
- Определение временной зоны
- Поддержка фиксированных IP и DHCP
- Поддержка DNS и Dynamic DNS

Интерфейс:
- Два 10/100MB Ethernet порта (Host и VoIP поток)
- До четырёх T1 / E1 (сбалансированные 120 Ohm, RJ48C)

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 40°C
- Температура хранения: -10°C - 65°C
- Влажность: 10% - 90% (без конденсата)
- Размеры: 483 мм(ш)*44мм(в)*450мм(д)
- Высота: 1U
- Вес: 8 кг
- Питание: от сети 90~240V VAC, 50/60HZ

DYNAMIX DW - E	VoIP шлюз с 1 / 2 / 4 E1 / T1 потоками

Dynamix IP ePBX-100 - IP ATC

Dynamix IP ePBX-100 - IP ATC нового поколения для небольших предприятий или офисов. Dynamix IP ePBX-100 предназначена для выполнения ряда VoIP приложений, например, голосовых конференций, передачи вызовов, обслуживания входящих вызовов и IP- базирующейся связи. Устройство небольшого размера позволит предприятиям или офисам, имеющим Internet доступ, осуществлять VoIP (IP) телефонию.

Пользователи могут также выбрать и другое оборудование из VoIP семейства Dynamix для получения дополнительных функций при работе с IP ATC Dynamix IP ePBX-100.

Для обеспечения функций доступа к традиционным PSTN можно использовать Dynamix DW 2 FXO или Dynamix DW 4 FXO. IP телефоны Dynamix DW IP Phone и Dynamix DW Phone LP – 201 могут обеспечить дополнительное расширение функций IP ATC.

Гибкая и многофункциональная IP ATC Dynamix IP ePBX-100 позволяет осуществить полный переход от традиционных АТС к АТС нового поколения - IP-АТС.

Особенности

- Совместимость с SIP RFC3261
- Для обеспечения функций доступа к традиционным PSTN можно использовать дополнительно Dynamix DW 2 FXO Dynamix DW 4 FXO или Dynamix DW FXS – 04.
- IP телефоны Dynamix DW IP Phone и Dynamix DW Phone LP – 201 могут обеспечить дополнительное расширение функций IP ATC
- Поддержка функций традиционных АТС.
- Поддержка фиксированного IP, DHCP и PPPoE
- Управление посредством Web Browser
- Сетевой интерфейс: 1WAN и 1LAN
- Поддержка голосовых кодеков: G.729, G.723, G.711μ, G.711A
- До 100 пользователей, 13 конкурирующих звонков
- Память 1Гб в модели Dynamix IP e PBX-100A
- Светодиодные индикаторы статуса АТС

Характеристики

Ethernet (RJ-45, 10/100 base-T):
- 1 x WAN порт и 1 x LAN порт

Протокол:
- SIP (Session Initiation Protocol)

Функции:
- Аутентификация (Authentication)
- Передача вызова (Call Transfer) - IP телефоны, Dynamix DW FXS – 04*
- "Слепая" передача (Blind Transfer) - IP телефоны, Dynamix DW FXS – 04*
- Переадресация вызова, если занято (Call Forward on Busy) - IP телефоны, Dynamix DW FXS – 04*
- Переадресация вызова, если не отвечает (Call Forward on No Answer) - IP телефоны, Dynamix DW FXS – 04*
- Безусловная переадресация (Call Forward Unconditional) - IP телефоны, Dynamix DW FXS – 04*
- Удержание звонка (Call Hold/Retrieval) - IP телефоны, Dynamix DW FXS – 04*
- Маршрутизация вызова (Call Routing)
- Ожидание звонка (Call Waiting) - IP телефоны, Dynamix DW FXS – 04*
- Определение Caller ID IP телефоны, Dynamix DW FXS – 04*
- Не беспокоить (Do Not Disturb) - IP телефоны*
- Гибкая логика расширения
- Music On Hold - музыка во время переадресации
- Парковка звонка
- Трехсторонняя конференция - IP телефоны*
- Время и дата
- Trunking - Dynamix DW 4 FXO
- Поддержка VoIP шлюзов, наример Dynamix DW 4 FXO
- Передача голос через эл. почту (Voice Mail to e-mail)
- Запись деталей звонков (Call Detail Records).

Светодиодная индикация:
- **Power:** Светится при включении питания
- **Status:** Светится, если система готова
- **Alarm:** Мигает, если есть проблемы
- **SIP Trunk:** Светится когда Dynamix IP PBX-100 успешно зарегистрировал все возможные SIP транки;
  Мигает, когда Dynamix IP PBX-100 имеет ошибки при регистрации одного из SIP транков;
  Не светится, когда нет доступных SIP транков.
- **CDR:** Dynamix IP PBX-100 может записать детали звонка на внешнем компьютере - пользователь должен выполнить CDR программу, когда данные готовы и Dynamix IP PBX-100 готов подключиться к CDR серверу. Это состояние индицируется светящимся светодиодом.
- **NET:** Отображает сетевой статус. Если WAN порт Dynamix IP PBX-100 работает в с фиксированной IP модой - светодиод светится. Если WAN порт работает в DHCP моде и Dynamix IP PBX-100 получает IP, светодиод мигает. а если WAN порт работает в DHCP моде и Dynamix IP PBX-100 не получает IP - светодиод тухнет.
- **WAN LINK/ACT:** Светится когда WAN порт подключен к сети. Мигает - при передаче данных.
  10/100: Светится, если скорость в сети 100 Mb/s и тухнет при скорости 10 Mb/s.
- **LAN LINK/ACT:** Светится когда WAN порт подключен к сети. Мигает - при передаче данных.
  10/100: Светится, если скорость в сети 100 Mb/s и тухнет при скорости 10 Mb/s.

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 40°C
- Влажность: 10% - 90% (без конденсата)
- Размеры (Ш x В x Д) : 175 x 32 x 125
- Вес: 320 г
- Питание: через адаптер 100 ~ 240 VAC в DC 12V

DYNAMIX IP ePBX-100	IP ATC, до 100 пользователей
DYNAMIX IP ePBX-100A	IP ATC с расширенной памятью, до 100 пользователей

VoIP телефоны: Dynamix DW IP Phone и Dynamix DW Phone LP – 201

Dynamix VoIP (IP) телефоны - многофункциональные устройства, которое позволяет совершать звонки между абонентами используя Интернет или любую другую IP сеть. VoIP телефоны Dynamix являются простыми в использовании и экономными устройствами. При передаче VoIP телефон Dynamix преобразует голос в пакеты IP формата и передает их минуя телефонные линии общего пользования (POTS). Этоти многофункциональные IP телефоны могут быть легко интегрированы в офисную или домашнюю сетевые среды, при этом они позволяют значительно уменьшить затраты на телефонные переговоры.

DW Phone LP – 201

2 Ethernet порта в VoIP телефонах Dynamix позволяют пользователю подключить компьютер или другое сетевое устройство непосредственно к IP телефону. Эти телефоны поддерживает функцию NAT, что позволяет пользователям использовать Интернет ресурсы без необходимости получения дополнительного статического IP адреса.

Оба VoIP телефона Dynamix используют рекомендации стандарта SIP RFC3261, а модель Dynamix DW Phone LP – 201/S обеспечивает поддержку H.323. Эта совместимость гарантирует телефонам Dynamix надежную работу с подобным оборудованием других ведущих производителей.

VoIP телефоны Dynamix имеют встроенный громкоговоритель и большой ЖКИ дисплей для просмотра набираемых и входящих номеров. Телефонами Dynamix поддерживаются функции повторного набора, блокировки голоса, режим конференции, ожидания звонка, перенаправления и удержания вызова. VoIP телефоны Dynamix поддерживают функции качества обслуживания (QoS) и функцию эхо-подавления, определение голосовой активности, генерацию комфортного шума и имеют подстраиваемый буфер пакетов.

DW IP Phone

Dynamix IP телефоны - простое и удобное в обращении, эффективное решение, которое поможет Вам снизить затраты на телефонные переговоры.

Особенности

- Совместимы с SIP (RFC3261) протоколом и ITU-T H.323 (DW Phone LP – 201/S)
- Кодеки -- G.711 A/u-Law, G.723.1, G.729B, G.729A
- Полная поддержка генерации аналоговых телефонных сигналов
- Использование DTMF во входящих/исходящих соединениях
- Настройка коэффициентов усиления
- Генерация аналоговых телефонных сигналов: Dial tone, busy tone, call-holding tone and ring-back tone
- В модели Dynamix DW Phone LP – 201 поддерживается работоспособность PSTN порта при отключеном питании
- В модели Dynamix DW IP Phone/S (Headset Jack) имеется дополнительный разъем для подключения телефонной гарнитуры.

Характеристики

Свойства аудио:
- Кодеки--G.711 A/μ-Law, G.723.1 (5.3K/6.3K), G.729A и B
- Режим эхоподавления G.168
- VAD (Voice Activity Detection) - определение пауз
- CNG (comfort Noise Generate) - генерация шума в паузах
- Настройка коэффициентов усиления

Функции телефона:
- Удержание вызова (Hold)
- Перенаправление вызова (Transfer)
- Переадресация вызова (Forward)
- Режим ожидания (Waiting)
- Конференция (conference)
- Функция блокировки (Do Not Disturb)
- Список звонков (Call List)
- Два уровня настройки скорости набора
- Функциональные клавиши
- ЖКИ дисплей 2 строки/24 символа
- ЖКИ дисплей отображение: время, дата, ID звонящего, продолжительность разговора
- Режим громкой связи
- Регулировка громкости звонка, динамиков
- Память 10 последних набранных номеров
- Светодиодная индикация режимов телефона.

Сетевая поддержка:
- Поддержка Fixed IP
- Поддержка DHCP (протокол динамического конфигурирования узла)
- Поддержка PPPoE соединения
- Поддержка QoS при настройке параметров VoIP пакета
- Поддержка функции NAT

Управление:
- Возможность обновления программы через TFTP/FTP
- Управление через TELNET
- Полное Web управление
- Управление с передней панели (ЖКИ и кнопки)

Интерфейсы:
- Два 10/100MB Ethernet порта
- Line (RJ-11) - в модели Dynamix DW Phone LP–201

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 40°C
- Влажность: 10% - 90% (без конденсата)
- Размеры (Ш x В x Д) мм / Вес :
- DW Phone LP–201: 215 x 71 x 198 / 834 г
- Питание: от сети 100V~240 VAC, 50/60HZ через адаптер в DC 9~12V, 1.0A

Состав серии

DYNAMIX DW IP Phone	IP-телефон (SIP)
DYNAMIX DW Phone LP – 201	IP-телефон (H.323 или SIP - оговаривается при заказе)

DYNAMIX HP- 51/M - HCNA 3.1 MDU мост (мастер)
DYNAMIX HP- 51/S - конвертор HCNA 3.1 - Ethernet

HCNA 3.1 - передача данных по коаксиальному кабелю

DYNAMIX HP- 51/M

DYNAMIX HP- 51/S

DYNAMIX HP-51/M - MDU HCNA мост, позволяет использовать его для передачи данных для оконечных устройств DYNAMIX HP-51/S по обычному коаксиальному кабелю, по которому передаются телевизионные сигналы от ТВ антенн или спутникового/кабельного телевиденья. Данный мост совместно с DYNAMIX HP-51/S обеспечивает предоставление широкополосного доступа в Интернет, позволяет передавать мультимедийные данные с физической скоростью до 128 Mbps, как, например, «видео по запросу» или «мультимедия по запросу», поддерживать многопользовательские игры и т.п. на расстоянии около 1200 м. Эти устройства позволяют просто реализовать предоставление новых сервисов без необходимости прокладывать дополнительный кабель!

Такое решение особенно выгодно для офисов, котеджных поселков, гостиниц, многоквартирных домов и т.п.

Особенности

- Одновременная передача данных со скоростью до 128 Mbps и ТВ сигнала
- 2 Ethernet RJ-45 порта 10/100Mbps, 2 HCNA порта F-типа Female коаксиальный коннекторы
- Удаленная ВЕБ конфигурация и диагностика (DYNAMIX HP-51/M)
- DYNAMIX HP-51/M (мастер-устройство) через меню позволяет устанавливать скорость на каждом из оконечных устройств (DYNAMIX HP-51/S) с шагом 64kbit, как на Ethernet так и на HCNA портах
- Каждому DYNAMIX HP-51/S можно присвоить свое имя и номер
- К DYNAMIX HP-51/M (мастер) возможно подключить до 255 устройств оконечных устройств - DYNAMIX HP-51/S
- Безопасность и изолированность конечного оборудования
- Поддержка QoS и контроль полосы пропускания
- Встроенный фильтр устранения помех для TV, встроенный анализатор спектра шумов
- Дальность работы HomeCNA - до 1200 м по RG59 кабелю.

Характеристики

Сетевые стандарты
- Поддержка HomePNA3.1 over Coax (HCNA)
- IEEE802.3 - 10M Ethernet
- IEEE802.3u - 100M Fast Ethernet
- IEEE802.3x - контроль потока

Fast Ethernet интерфейс
- 10/100Mbps
- MDI/MDI-X Auto Crossover

Разъемы
- Ethernet : два RJ-45
- 2 HCNA порта F-типа Female коаксиальный коннектор, один для HCNA, другой для TV

Передача
- Мощность 8 +/- 1 dBm
- Частота 12~28 MHz

Скорость передачи
- до 128 Mbps
- Расстояние до 1200 метров

Качество обслуживания
- Поддержка Priority Mapping на основе IEEE 802.1p
- Качество обслуживания базируется на HomePNA 3.1 QoS

Управление (DYNAMIX HP-51/M**)**
- Web и CLI конфигурация
- Поддержка обновления Firmware
- Возможность управления оконечным оборудованием (Service Enable/Disable для DYNAMIX HP-51/S)
- Диагностика HCNA интерфейса
- Встроенный анализатор спектра шумов
- Контроль полосы пропускания
- Поддержка Queuing Scheme на основе 802.1p/TOS
- Поддержка TagVLAN ID Tag/UnTag или Pass Through
- Поддержка IGMP Snooping (V1 & V2)
- Статистика и статус Ethernet портов

Индикаторы:

DYNAMIX HP-51/M:
- "Diagnosis", "SyncMode", HCNA "Link/Activity", "LAN2" и "LAN1", "Power"

DYNAMIX HP-51/M:
- "Power", Ethernet "Link/Activity" x 2, HCNA "Link/Activity", "SyncMode"

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 55°C
- Температура хранения: -10°C - 65°C
- Влажность: 10% - 95% (без конденсата)
- Размеры: 160mm (ш) x 105mm (д) x 28mm (в) [HP-51/M]
  114mm (ш) x 67mm (д) x 25mm (в) [HP-51/S]
- Вес: около 260 г [HP-51/M] и 120 г [HP-51/S]
- Питание: 5 В через адаптер 100 ~ 240 VAC, 50/60HZ, потребляемая мощность < 4,5 Вт [HP-51/M] и < 4,0 Вт [HP-51/S].

Состав серии

DYNAMIX HP-51/M	HCNA 3.1 MDU мост (мастер)
DYNAMIX HP-51/S	конвертор HCNA 3.1 - Ethernet

DYNAMIX HP- 41R - ADSL2+ маршрутизатор с поддержкой HCNA 3
DYNAMIX HP- 41R/W - ADSL2+ маршрутизатор с поддержкой HCNA 3 и 802.11g/b

HCNA 3.1 - передача данных по коаксиальному кабелю

DYNAMIX HP-41R и DYNAMIX HP-41R/W - ADSL2+ модемы/маршрутизаторы с поддержкой HCNA (HomePNA 3.0 через коаксиал) и 802.11g/b (DYNAMIX HP-41R/W).

Это идеальное решение для организации широкополосного доступа в Internet, предоставления услуг IPTV, Triple Play, "видео по запросу", дистанционного образования и сетевых игр для гостиниц, офисов, домов, коттеджей - веде, где уже существует кабельное телевидение, т.к. передача данных осуществляется по ТВ коаксиальному кабелю.

Кроме того - это дополнительная возможность передачи данных на различные устройства с поддержкой беспроводного интерфейса 802.11g/b (DYNAMIX HP-41R/W).

ADSL2+ маршрутизаторы DYNAMIX HP-41 обеспечивают скорость передачи до 24 Mbps downstream и 1 Mbps upstream и имеют встроенный NAT и SPI firewall, предотвращают DoS (Denial of Service) атаки - таким образом полностью обеспечивают безопасность ADSL соединения. Для 802.11g/b соединений поддерживается 64/128 bits WEP и WPA.

Поддержка HCNA 3 позволяет на основе DYNAMIX HP-41 организовать сеть передачи мультимедийных данных со скоростью до 128 Mbps по существующему коаксиальному ТВ кабелю, что значительно экономит средства на развертывание сети.

DYNAMIX HP-41 поддерживают функцию Quality of Service (QoS), что позволяет обеспечить необходимую полосу пропускания для видео и аудио потоков.

DYNAMIX HP- 41R/W

DYNAMIX HP- 31/S

Особенности

- Поддержка ADSL2+/ADSL2/ADSL для доступа в Internet
- Передача данных по коаксиальному кабелю со скоростью до 128 Mbps и одновременная передача ТВ сигнала
- 4 Fast Ethernet RJ-45 порта 10/100Mbps и 2 HCNA порта
- Поддержка NAT / DNS Relay / DDNS / DHCP / Virtual Server / RIP1,2 / SNMP
- В качестве оконечных устройств используются DYNAMIX HP-31/S - конверторы HCNA 3.1 - Ethernet
- Диагностика удаленного оборудования.

Характеристики

ADSL:
- ADSL2/2+ : G.dmt.bis (ITU G.992.5, ITU G.992.5), Annex M - поддерживается специальной моделью
- ADSL : ANSI T1.413 Issue 2, G.dmt (ITU G.992.1), G.hs (ITU G.994.1), ADSL over ISDN/U-R2

ATM и PPP:
- ATM Adaptation Layer Type 5 (AAL5)
- Multiple Protocol over AAL5 (RFC2684, formerly RFC1483)
- Bridged или Routed Ethernet Encapsulation
- VC и LLC based Multiplexing
- PPP over Ethernet (PPPoE) и PPP over ATM (RFC2364)
- Classical IP over ATM (RFC1577)
- MAC Encapsulated Routing (RFC1483 MER)
- OAM F4/F5

HCNA (HPNA3 over Coax):
- Рабочие частоты: 4-20 MHz
- Скорость до 128Mbps при расстоянии до 1200 метров

Fast Ethernet интерфейс:
- 10/100Mbps MDI/MDI-X Auto Crossover

Сетевые протоколы:
- NAT, статическая маршрутизация и RIP-1/2
- Совместимость с Universal Plug and Play (UPnP)
- Поддержка Dynamic Domain Name System (DDNS)
- Поддержка Virtual Server и DMZ
- Поддержка SNTP, DNS Relay и IGMP Proxy
- Поддержка POP3 (Email Account Checking)
- Поддержка IGMP Snooping для видеосервисов
- Поддержка DHCP Server/Client/Relay

IEEE 802.11g и 802.11b (DYNAMIX HP-41R/W):
- Рабочая частота от 2.4 GHz до 2.484G Hz
- Скорость передачи до 54Mbps
- Поддержка 64/128 bits WEP и WPA.

Firewall:
- Встроенный NAT и SPI Firewall
- Предотвращение DoS атак
- Поддержка пакетной м контентной фильтрации

Управление:
- "Волшебник" для быстрой инсталляции (Quick Installation Wizard) и автосканирование ADSL установок
- Web базирующийся GUI для удаленного управления
- Обновление Firmware, в том числе и для HCNA точек, сохранение-восстановление конфигурации
- Диагностика HCNA интерфейса
- Расширенный Telnet Server
- Совместимость с TR-069 для удаленного управления
- Поддержка SNMP v3, MIB-I/MIB-II

Разъемы:
- WAN : Один RJ-11 ADSL порт
- LAN Ethernet : Четыре 10/100M порта
- LAN HCNA : Два F-типа Female коаксиальных разъема один для HCNA, второй - для ТВ

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 40°C
- Температура хранения: -10°C - 65°C
- Влажность: 10% - 90% (без конденсата)
- Размеры: 210 мм (ш) x 148 мм (д) x 36 мм (в)
- Вес: около 1000 г
- Питание: 12V DC, 1.0 A, через адаптер 100 ~ 240 VAC.

Состав серии

DYNAMIX HP- 41R	ADSL2+ маршрутизатор с поддержкой HCNA 3
DYNAMIX HP- 41R/W	ADSL2+ маршрутизатор с поддержкой HCNA 3 и 802.11g/b
DYNAMIX HP-31/S	Конверторы HCNA 3.1 - Ethernet (оконечные устройства для DYNAMIX HP-41x)

DYNAMIX HP- 40R - ADSL2+ маршрутизатор с поддержкой HPNA 3
DYNAMIX HP- 40R/W - ADSL2+ маршрутизатор с поддержкой HPNA 3 и 802.11g/b

HPNA 3 - передача данных по телефонному кабелю

DYNAMIX HP-40R и DYNAMIX HP-40R/W - ADSL2+ модемы/маршрутизаторы с поддержкой HomePNA 3.0 и 802.11g/b (DYNAMIX HP-40R/W).

Это идеальное решение для организации широкополосного доступа в Internet, предоставления услуг IPTV, Triple Play, "видео по запросу", дистанционного образования и сетевых игр для гостиниц, офисов, домов, коттеджей - веде, где уже существует телефонная сеть, т.к. передача данных осуществляется по телефонному кабелю.

Кроме того - это дополнительная возможность передачи данных на различные устройства с поддержкой беспроводного интерфейса 802.11g/b (DYNAMIX HP-40R/W).

ADSL2+ маршрутизаторы DYNAMIX HP-40 обеспечивают скорость передачи до 24 Mbps downstream и 1 Mbps upstream и имеют встроенный NAT и SPI firewall, предотвращают DoS (Denial of Service) атаки - таким образом полностью обеспечивают безопасность ADSL соединения. Для 802.11g/b соединений поддерживается 64/128 bits WEP и WPA.

Поддержка HPNA 3 позволяет на основе DYNAMIX HP-40 организовать сеть передачи мультимедийных данных со скоростью до 128 Mbps по существующему Телефонному кабелю, что значительно экономит средства на развертывание сети.

DYNAMIX HP-40 поддерживают функцию Quality of Service (QoS), что позволяет обеспечить необходимую полосу пропускания для видео и аудио потоков.

DYNAMIX HP- 40R/W

DYNAMIX HP- 30/S

Особенности

- Поддержка ADSL2+/ADSL2/ADSL для доступа в Internet
- Передача данных по коаксиальному кабелю со скоростью до 128 Mbps и одновременная передача ТВ сигнала
- 4 Fast Ethernet RJ-45 порта 10/100Mbps и 2 HPNA порта
- Поддержка NAT / DNS Relay / DDNS / DHCP / Virtual Server / RIP1,2 / SNMP
- В качестве оконечных устройств используются DYNAMIX HP-30/S - конверторы HPNA 3.1 - Ethernet
- Диагностика удаленного оборудования.

Характеристики

ADSL:
- ADSL2/2+ : G.dmt.bis (ITU G.992.5, ITU G.992.5), Annex M - поддерживается специальной моделью
- ADSL : ANSI T1.413 Issue 2, G.dmt (ITU G.992.1), G.hs (ITU G.994.1), ADSL over ISDN/U-R2

ATM и PPP:
- ATM Adaptation Layer Type 5 (AAL5)
- Multiple Protocol over AAL5 (RFC2684, formerly RFC1483)
- Bridged или Routed Ethernet Encapsulation
- VC и LLC based Multiplexing
- PPP over Ethernet (PPPoE) и PPP over ATM (RFC2364)
- Classical IP over ATM (RFC1577)
- MAC Encapsulated Routing (RFC1483 MER)
- OAM F4/F5

HPNA3:
- Рабочие частоты: 4-20 MHz
- Скорость до 128Mbps при расстоянии до 600 метров

Fast Ethernet интерфейс:
- 10/100Mbps MDI/MDI-X Auto Crossover

Сетевые протоколы:
- NAT, статическая маршрутизация и RIP-1/2
- Совместимость с Universal Plug and Play (UPnP)
- Поддержка Dynamic Domain Name System (DDNS)
- Поддержка Virtual Server и DMZ
- Поддержка SNTP, DNS Relay и IGMP Proxy
- Поддержка POP3 (Email Account Checking)
- Поддержка IGMP Snooping для видеосервисов
- Поддержка DHCP Server/Client/Relay

IEEE 802.11g и 802.11b (DYNAMIX HP-40R/W)**:**
- Рабочая частота от 2.4 GHz до 2.484G Hz
- Скорость передачи до 54Mbps
- Поддержка 64/128 bits WEP и WPA.

Firewall:
- Встроенный NAT и SPI Firewall
- Предотвращение DoS атак
- Поддержка пакетной м контентной фильтрации

Управление:
- "Волшебник" для быстрой инсталляции (Quick Installation Wizard) и автосканирование ADSL установок
- Web базирующийся GUI для удаленного управления
- Обновление Firmware, в том числе и для HCNA точек, сохранение-восстановление конфигурации
- Диагностика HPNA интерфейса
- Расширенный Telnet Server
- Совместимость с TR-069 для удаленного управления
- Поддержка SNMP v3, MIB-I/MIB-II

Разъемы:
- WAN : Один RJ-11 ADSL порт
- LAN Ethernet : Четыре 10/100M порта
- LAN HPNA : Два RJ-11 разъема - один для HPNA, второй - для подключения телефона

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 40°C
- Температура хранения: -10°C - 65°C
- Влажность: 10% - 90% (без конденсата)
- Размеры: 210 мм (ш) x 148 мм (д) x 36 мм (в)
- Вес: около 1000 г
- Питание: 12V DC, 1.0 A, через адаптер 100 ~ 240 VAC.

Состав серии

DYNAMIX HP- 40R	ADSL2+ маршрутизатор с поддержкой HPNA 3
DYNAMIX HP- 40R/W	ADSL2+ маршрутизатор с поддержкой HPNA 3 и 802.11g/b
DYNAMIX HP- 30/S	Конверторы HPNA 3 - Ethernet (оконечные устройства для DYNAMIX HP-40x)

DYNAMIX HP- 30/S - конвертор HomePNA 3.1 в Ethernet
DYNAMIX HP- 31/S - конвертор HomeCNA 3.1 в Ethernet

HCNA 3.1 - передача данных по коаксиальному кабелю
HPNA 3.1 - передача данных по телефонному кабелю

Конвертор DYNAMIX HP-30/S имеет один HomePNA 3.1 и один телефонный порт, а также два 10/100Base-Tx Ethernet порта и предназначен для стыковки двух типов сетей - HomePNA и Ethernet.

DYNAMIX HP-31/S имеет один HomeCNA 3.1 и один ТВ порт, а также два 10/100Base-Tx Ethernet порта и предназначен для стыковки двух типов сетей - HomeCNA и Ethernet.

DYNAMIX HP-30/S и DYNAMIX HP-31/S - идеальное и простое решение для взаимодействия HomePNA и HomeCNA (соответственно) и Ethernet сетей, без каких либо дополнительных драйверов и программ, это "plug and play" устройства.

В то время, когда по существующей телефонной линии передается голосовые сообщения, DYNAMIX HP-30/S позволяет передавать и мультимедийные данные с физической скоростью до 128 Mbps, такие как, например, видео по запросу и т.п. на расстоянии около 600м. DYNAMIX HP-31/S позволяет передавать данные с физической скоростью до 128 Mbps на расстоянии около 1200м по телевизионному коаксиальному кабелю.

DYNAMIX HP-30/S (DYNAMIX HP-31/S) могут выступать оконечными устройствами для ADSL2+ модемов/маршрутизаторов серии DYNAMIX HP-40 (DYNAMIX HP-41) для подключения к услугам широкополосного ADSL доступа в Интернет или создания домашней сети по существующей телефонной (коаксиальной) кабельной сети.

DYNAMIX HP-30/S (DYNAMIX HP-31/S) могут работать также между собой - соответсвенно с аналогичными DYNAMIX HP-30/S (DYNAMIX HP-31/S) для создания домашней сети (если не требуется ADSL выход в Интернет или он реализован другими методами - кабельный модем, SHDSL и т.п.).

DYNAMIX HP- 30/S
DYNAMIX HP- 31/S

DYNAMIX HP- 30/S

DYNAMIX HP- 31/S

Особенности

- "Plug and Play" не требует дополнительных драйверов и программ
- Передача данных со скоростью до 128 Mbps
- 2 Fast Ethernet RJ-45 порта 10/100Mbps
- HomePNA порт (DYNAMIX HP-30/S) или HCNA порт (DYNAMIX HP-31/S)
- Поддежка диагностики оборудования
- Поддержка QoS и контроль полосы пропускания.

Характеристики

Сетевые стандарты:
- IEEE802.3 - 10M Ethernet
- IEEE802.3u - 100M Fast Ethernet
- IEEE802.3x - контроль потока

Fast Ethernet интерфейс:
- 10/100Mbps
- MDI/MDI-X Auto Crossover

Разъемы:
- Ethernet : два RJ-45
- 2 HomePNA : два RJ-11 -- один для HomePNA, второй для подключения телефона (DYNAMIX HP-30/S)
- 2 HCNA порта F-типа Female коаксиальный коннектор, один для HCNA, другой для TV (DYNAMIX HP-31/S)

Передача:
- Частота 4~20 MHz

Скорость передачи:
- до 128 Mbps
- Расстояние до 600 метров (DYNAMIX HP-30/S)
- Расстояние до 1200 метров (DYNAMIX HP-31/S)

Качество обслуживания:
- Поддержка Priority Mapping на основе IEEE 802.1p
- Качество обслуживания базируется на HomePNA 3.1 QoS

Управление:
- Возможность управления (Service Enable/Disable)
- Контроль полосы пропускания
- Поддержка Queuing Scheme на основе 802.1p/TOS
- Поддержка TagVLAN ID Tag/UnTag или Pass Through
- Поддержка IGMP Snooping (V1 & V2)
- Статистика и статус Ethernet портов

Физические/электрические параметры:
- Рабочая температура: 0°C- 40°C
- Температура хранения: -10°C - 65°C
- Влажность: 10% - 90% (без конденсата)
- Размеры: 114 мм (ш) x 67 мм (д) x 25 мм (в)
- Вес: около 120 г
- Питание: 5 В через адаптер 100 ~ 240 VAC, 50/60HZ, потребляемая мощность < 4 Вт.

Состав серии

DYNAMIX HP- 30/S	конвертор HomePNA 3.1 в Ethernet
DYNAMIX HP- 31/S	конвертор HomeCNA 3.1 в Ethernet

DYNAMIX PL-E (200Mb) - мост Ethernet - Powerline (HomePlug)

DYNAMIX PL-E (200Mb) - мост Ethernet - Powerline (HomePlug) применяется для подключения (объединения) любых Ethernet устройств к (в) локальной сети посредством электрической сети.

DYNAMIX PL-E (200Mb) обеспечивает скорость соединения до 200 Mbps и имеет гарантированную надежность оборудования промышленного класса. Благодаря высокой скорости передачи данное устройство может найти широкое применение для передачи видео и аудиоинформации, IPTV (TV по IP сети) - с DVD качеством, голосового трафика, систем безопасности, онлайн игр и т.п. Пользователю более нет необходимости тратить время и деньги на прокладку кабеля, сверлить стены и т.п. Теперь подключение Вашего высокоскоростного адаптера просто и быстро - его просто необходимо подключить в электрическую розетку. И все это на уже существующем кабеле!

Мост Ethernet - Powerline - DYNAMIX PL-E (200Mb) позволяет пользователям быстро подсоединять компьютеры, роутеры, Интернет-шлюзы в том числе и DSL, а так же объединять другие Ethernet устройства по уже существующему сетевому электро-кабелю.

С мостом Ethernet - Powerline (HomePlug) DYNAMIX PL-E (200Mb) поставляются средства обеспечения безопасности сети, которые позволяет сконфигурировать домашнюю или офисную сеть так, чтобы изолировать ее от внешнего несанкционированного вмешательства.

Особенности

- Обеспечивает широкополосный доступ через силовую сеть
- Совместим с Home Plug AV200 Mbps (PHY) и IEEE 802.3 10/100 Ethernet (100Mbps) и IEEE 802.3u Fast Ethernet
- Встроенный QoS и коррекция ошибок
- Везде где есть розетка, есть и Интернет доступ! Просто подключите ваши Ethernet устройства к электрической сети!
- Устройство полностью готово к работе, без особого конфигурирования
- Скорость соединения до 200 Mbps на расстоянии до 200м
- Для большей надежности и безопасности используется шифрация с ключом 128-бит (AES)
- Динамически адаптируется к характеристикам кабеля, для обеспечения наивысшей скорости передачи данных.

Характеристики

Стандарты
- Совместим с Home Plug AV200 Mbps (PHY)
- Совместим с IEEE 802.3 и IEEE 802.3U стандартами

Скорость
- Соединения до 200 Mbps по существующей электропро водке на расстоянии до 200 м

Шифрация
- 128-bit AES с ключом управления

QOS
- Поддержка коррекции ошибок - Forward Error Correction (FEC)
- Канальная адаптация гарантирует целостность передачи информации даже в условиях помех
- CSMA/CA с приоритезацией и ARQ для надежной доставки Ethernet

Аппаратная часть
- Один RJ-45 порт 10Base-T/100BASE-TX для сетевого подключения
- Один Powerline интерфейс

Индикация
- 1 x Питание (Power)
- 1 x Активность Powerline (Powerline Activity Status)
- 1 x Активность Ethernet

Питание (сеть)
- 100V-230V

Для DYNAMIX UM-A Plus/PL (Turbo) :

ADSL
- Поддержка ANSI T1.413 Issue 2, ITU-Tt G.992.1 (g.dmt) и G.992.2 (g.lite) стандартов
- Совместим с ADSL2, ADSL2+, Re-ADSL
- Обеспечивает скорость до 24 Mbps (Downstream) и 1 Mbps (Upstream)

ATM
- Совместим с ATM Layer с Traffic Shaping QoS (ubr, Cbr, Vbr-rt, Vbr-nrt)
- Поддержка AAL ATM Attributes - Aal5
- Поддержка до 8 Multiple PVC
- Совместим с POTS
- Поддержка F5 OAM Loopback/send and receive

Powerline (HomePlug)
- Совместим с Homeplug Турбо - 85 Mbps
- Скорость передачи до 85 Mbps
- Поддержка CSMA/CA MAC Control
- Модуляция OFDM, DQPSK, DBPSK
- Полоса частот от 4.3 Mhz до 20.9 Mhz
- Поддержка коррекции ошибок (FEC)
- Кодирование с ключом 56-бит

Безопасность
- Поддержка NAT для Basic Firewall
- Поддержка Packet Filtering Firewall
- Поддержка Stateful Packet Inspection
- Защищенное паролем системное управление
- Аутентификация пользователей для PPP

Состав серии

DYNAMIX PL-E (200Mb)	Мост Ethernet - Powerline 200 Mbps (Home Plug AV)
DYNAMIX UM-A Plus/PL (Turbo)	ADSL2/2+ маршрутизатор с поддержкой Turbo HomePlug (85 Mbps)
DYNAMIX PL-E (85 Mb)	Мост Ethernet - Powerline 85 Mbps (Home Plug Turbo)

Оптические WDM медиаконверторы 10/100M и 10/100/1000M

Dynamix 10/100WDM (A/B) и Dynamix 10/100/1000WDM (A/B) - WDM оптические двунаправленные медиаконверторы. Они преобразуют данные "медного" Ethernet в оптику. Эти медиаконверторы - одномодового стандарта (Single-Strand) поддерживают технологию WDM, которая предполагает использование двух независимых каналов связи данных, для передачи и приема данных по одному одномодовому волоконно-оптическому кабелю с мультиплексированием по длине волны. Эта технология не только удваивает существующую ширину полосы частот, но также эффективно уменьшает расходы при развертывании новой волоконно-оптической инфраструктуры.

Так как длина волны для передачи и длина волны для приема данных различна, то медиаконверторы используются парами, например, Dynamix -20km 10/100WDM A работает совместно только с Dynamix -20km 10/100WDM B.

Один оптический медиаконвертор передает данные на длине волны 1550nm, и получает данные на длине волны 1310nm, а другой - передает данные на длине волны 1310nm, и получает данные на длине волны 1550nm.

Медиаконверторы Dynamix оснащены одним RJ-45 интерфейсным разъемом и одним SC оптическим соединителем, которые используются для подсоединения витой пары и оптического кабеля соответственно.

Состояние медиаконвертора контролируется по светодиодным индикаторам.

Медиаконверторы выпускаются на различные рабочие расстояния - 20, 40 и 60 км.

Особенности

- Тип оптического соединителя: SC
- Тип оптики : одномодовая (Singlemode)
- Длина волны: 1310/1550nm
- Расстояние : 20 км, 40 км или 60 км (определяется исполнением медиаконвертора)
- Режим работы оптического порта 10/100M Full Duplex для Dynamix 10/100WDM (A/B)
- Режим работы оптического порта 10/100/1000M Full Duplex для Dynamix 10/100/1000WDM (A/B)
  LAN порт - в режиме Auto Negotiation
- Передача и получение данных производится соответственно на волнах 1550 nm и 1310nm

Характеристики

Сетевые стандарты:

- Для Dynamix 10/100/1000WDM (A/B) - IEEE802.3ab/z, IEEE 802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.1q, 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-TX, 1000Base-SX, 1000Base-LX
- Для Dynamix 10/100WDM (A/B) - IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.1q, 100Base-T, 100Base-TX, 100Base-FX
- Протоколы: TCP/IP, PPPOE, DHCP, ICMP, NAT
- Контроль потока : full duplex, half duplex, auto-negotiation
- Интерфейсные разъемы: RJ-45 - "медный" и SC - оптический.

Dynamix RM-14/2AC - 14 слотовая 19" 2 U стойка для медиаконверторов

Стойка Dynamix RM-14/2AC предназначена для установки до 14 оптических медиаконверторов в центральном офисе провайдера услуг или корпорации. В стойке Dynamix RM-14/2AC могут быть установлены оптические медиаконверторы: Dynamix -20km 10/100WDM(A/B), Dynamix -40km 10/100WDM(A/B), Dynamix -60km 10/100WDM(A/B). Стойка Dynamix RM-14/2AC обеспечивает централизованное питание всех медиаконверторов, установленных в нее.

Данное решение позволяет минимизировать затраты на проводную структуру, упрощает управление и обслуживание медиаконверторов. В стойку Dynamix RM-14/2A установлены два источника питания, что обеспечивает равномерную нагрузку на них и непрерывное функционирование даже при выходе из строя одного из источников питания.

Состав серии

Dynamix RM-14/2AC	14 слотовая 19" 2 U стойка для медиаконверторов Dynamix XX 10/100WDM (A/B)
Dynamix -20km 10/100/1000WDM(A/B)	Оптические WDM медиаконверторы 10/100/1000M в single mode, 20 км
Dynamix -60km 10/100/1000WDM(A/B)	Оптические WDM медиаконверторы 10/100/1000M в single mode, 60 км
Dynamix -20km 10/100WDM(A/B)	Оптические WDM медиаконверторы 10/100M в single mode, 20 км
Dynamix -20km 10/100WDM(A/B) CC(LFP)	Оптические WDM медиаконверторы 10/100M в single mode, 20 км с поддержкой LFP
Dynamix -40km 10/100WDM(A/B)	Оптические WDM медиаконверторы 10/100M в single mode, 40 км
Dynamix -60km 10/100WDM(A/B)	Оптические WDM медиаконверторы 10/100M в single mode, 60 км
Dynamix -20km 10/100	Оптический конвертор 10/100M в single mode, 1310 nm, 20 км
Dynamix -40km 10/100	Оптический конвертор 10/100M в single mode, 1310 nm, 40 км

Dynamix®

О компании Dynamix

Dynamix - производитель и поставщик широкого спектра сетевого телекоммуникационного оборудования. На сегодняшний день – это динамично и успешно развивающаяся компания, которая предлагает широкий спектр комплексных решений, таких как построение сетей широкополосного доступа на базе современных технологий ADSL, SHDSL, VDSL, создание сетей на базе технологий Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit Ethernet/ E1, построение беспроводных, PowerLine (HomePlug), HomePNA и HomeCNA сетей, передачи голоса по IP сетям (VoIP), а так же построение мультифункциональных оптических сетей с интеграцией услуг - данные, видео и голос.

Компания была основана группой специалистов имеющих опыт в различных сферах телекоммуникационной отрасли, что позволяет компании отлично ориентироваться во всех направлениях данной деятельности. Компания Dynamix успешно соединяет многолетний опыт работы и профессионализм специалистов компании, передовые технологии и современное оборудование.

Продукция компании Dynamix широко представлена на европейском рынке , а так же стран СНГ (Россия, Украина, Армения, Грузия, Молдова и др.). Оборудование компании Dynamix неоднократно представлялось на различных международных выставках, таких как: CeBIT (Германия), ExpoTEL (Украина), Komtek (Россия), Связь-Expocomm (Россия).

Продукция компании Dynamix зарекомендовала себя как надежное и простое в установке и эксплуатации оборудование, которое отвечает всем соответствующим современным требованиям и стандартам. За последние годы рынок телекоммуникационного оборудования в Европе был значительно расширен, что в свою очередь привело к увеличению возможностей и конкурентоспособности на рынке телекоммуникационного оборудования. Поэтому Dynamix постоянно следит за развитием рынка телекоммуникаций и регулярно обновляет линейки своей продукции, которые позволяют снижать затраты клиентов и обеспечивать эффективность их капиталовложений.

Компания предоставляет своим клиентам полный спектр услуг по сервисному обслуживанию оборудования Dynamix, а так же оказывает консультационные услуги клиентам в подборе телекоммуникационного оборудования для решения задач любой сложности.

Компания Dynamix, имея уже сегодня достаточно твердые позиции, зарекомендовала себя как надежный партнер и серьезный участник телекоммуникационного рынка, искренне надеется стать Вашим надежным партнером в будущем.

International: www.godynamix.com
E-mail:sales@godynamix.com

Україна
Київ: www.dynamix.ua
E-mail: sales@dynamix.ua
тел: (+38 044) 244-9741, 244-9740
факс: (+38 044) 230-2957

Львів E-mail: lviv@dynamix.ua
тел: (+38 032) 258-2647
факс: (+38 032) 297-0945

Перечень авторизованных партнеров по продукции Dynamix на Украине приведен на странице:
http://www.ukr.dynamix.ua/ukr/part.htm