



DYNAMIX HP-31/S HPNA3.1 over Coax Ethernet мост

Руководство пользователя

V1.0

Введение

Это устройство использует новейшие технологии для подключения Ethernet устройств к локальной сети либо сети широкополосного доступа. Оно использует существующий телевизионный коаксиальный кабель в качестве физической среды передачи данных и позволяет избежать прокладки новых проводов.

Создание домашней либо офисной локальной сети из ПК и устройств с Ethernet интерфейсом производится простым подсоединением к коаксиальному коннектору F-типа HCNA моста.

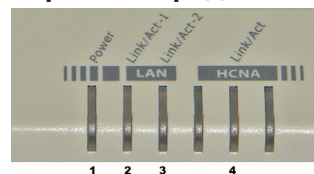
Характеристики

- Plug & Play
- Использование существующего ТВ коаксиального кабеля для построения сети
- Одновременная передача данных и видеосигнала
- 1 HCNA порт совместимый с HPNA 3.1
- 2 стандартных 10/100BaseT Ethernet порта
- Поддержка MDI/MDIX Auto crossover
- Поддержка QoS Priority Mapping
- Управление QoS, TagVLAN, полосой пропускания
- Сбор статистики и информации о статусе.

-1-

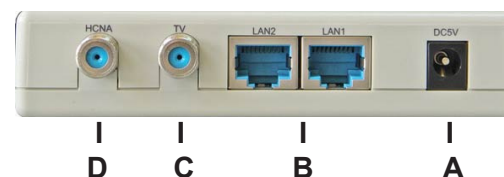
Установка оборудования

Индикаторы на передней панели:



Светодиод		Статус		
		Светится	Не светится	Мигает
1	Power	Питание DC5V	Нет питания	
2	LAN Link /Act-1	LAN 1 Link	Нет соединения	Идет прием - передача
3	LAN Link /Act-2	LAN 2 Link	Нет соединения	Идет прием - передача
4	HCNA Link /Act	HCNA Link	Нет соединения	Идет прием - передача

Порты на задней панели



-2-

	Имя порта	Тип	Функция
A	DC5V	DC	Подключение блока питания
B	LAN1/LAN2 (Ethernet)	RJ-45	Ethernet порты для подключения устройств Интернет-доступа
C	TV	F	Подключение ТВ
D	HCNA	F	Подключение других HCNA устройств

Комплект поставки

Поставляется	Описание	Назначение
	HCNA в Ethernet мост	Основное устройство
	Коаксиальный кабель (F-Type / RG-59U)	Соединяет HCNA порт и существующую кабельную проводку
	CAT5 Ethernet кабель	Соединяет LAN порт с Ethernet устройствами и ПК
	DC5V Блок питания	Обеспечивает питание устройству

-3-

Дополнительно (не включено)	Описание
	Кабельный или xDSL модем для подключения к Интернет
	ХАБ

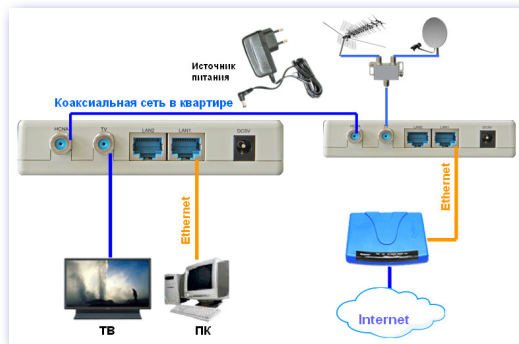
Подключение оборудования

1. Выберите место для размещения оборудования возле подключаемого ПК или Ethernet устройства. Мост должен размещаться вдали от источников тепла.

2. Подключите коаксиальным кабелем из комплекта поставки **HCNA** порт к телевизионной розетке. Используя коаксиальный ТВ кабель, подключите ТВ к порту "TV" моста.

3. Используя Ethernet кабель, подключите ПК или Ethernet устройство к **LAN1/LAN2** порту моста.

4. Подсоедините блок питания к **DC5V** разъему моста и вставьте его в электрическую розетку.



На рисунке показано подключение двух HCNA мостов. Используя ADSL (SHSDL) модем, возможно осуществить подключение к сети Интернет. ТВ сигнал от антенны также поступает на мост. В локальной коаксиальной сети квартиры (офиса) все эти сервисы могут быть предоставлены другими HCNA мостами (ТВ + ПК на рис выше).

Когда у Вас подключены порты **LAN, HCNA** и источник питания **DC5V**, состояние светодиодов должно быть следующим:

- Power** – светится;
- LAN Link/Act** – светится;
- HCNA Link/Act** – светится.

Подробнее о состоянии светодиодных индикаторов смотрите в разделе: **"Индикаторы на передней панели"**.

Возможные неисправности

Устройство сконструировано так, чтобы обеспечить легкое подключение и надежное функционирование.

В случае возникновения каких-либо проблем, ознакомьтесь с нижеприведенной информацией:

Индикатор Power (зеленый) не светится.

- Проверьте, что блок питания подключен и розетка подключена к электрической сети.

Индикатор LAN или HCNA Link/Act не светится.

- Убедитесь в надежности подключения кабелей к соответствующим портам.
- Подключенное Ethernet или HCNA устройство должно быть включено и правильно сконфигурировано.

Спецификации

Сетевые стандарты

- Поддержка HomePNA 3.1 over Coax (HCNA)
- IEEE802.3 - 10M Ethernet
- IEEE802.3u - 100M Fast Ethernet
- IEEE802.3x - контроль потока

Максимальная скорость

- HCNA: 144 (12 / 28 MHz) или 160 (4 / 20 MHz) Mbps
- Ethernet: 10/100 Mbps

Максимальное рабочее расстояние

- HCNA : до 50 dB затухания
- Ethernet: 100 метров максимум

Питание:

- 5V DC входное, потребление < 4 Ватт

Сертификаты

- CE, FCC Part 15

Светодиодные индикаторы

- Power
- Ethernet Link/Activity
- HCNA Link/Activity

Соединители

- 2 соединителя F-типа, один - для подключения HCNA моста, а второй – телевизора
- Два RJ-45 для 10/100Mbps Ethernet

Кабели

- HCNA сеть: коаксиальный кабель F-типа RG-59U
- Fast Ethernet: кабель категории 5 и лучше.