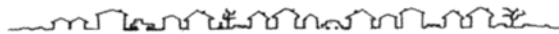


City-Netek



CN-101

Преобразователь HomePNA в Ethernet



Содержание

Введение	2
1. Особенности и технические характеристики преобразователя	3
Особенности устройства	
Технические характеристики преобразователя	
Порт HomePNA 1 Мбит/с	
Порт Ethernet 10Base-T	
Физические характеристики	
Комплектация	
Передняя панель	
Светодиодные индикаторы	
2. Установка и использование	8
Выбор места для установки	
Описание установки с эскизной иллюстрацией	
Метод подключения преобразователя CN-101	

Введение

Девизом компании City-Net Technology Inc. являются слова "Честность, Точность и Новаторство", поэтому сотрудники компании занимаются созданием и производством самого лучшего и наиболее законченного оборудования HomePNA, а также предоставлением нашим клиентам самого лучшего обслуживания и всесторонней технической поддержки. Руководство пользователя включает в себя подробное описание функций, технических характеристик, установки и использования преобразователя CN-101, изложенное в легком для понимания и удобном для пользователя стиле.

1. Особенности и технические характеристики преобразователя

Преобразователь CN-101 имеет один порт HomePNA и один порт Ethernet. Он является преобразователем HomePNA в 10Base-T Ethernet. Преобразователь не требует использования какого-либо программного обеспечения или открывания крышки системного блока вашего компьютера. Вам необходимо только подключить два кабеля (RJ-11 и RJ-45), что является очень легкой задачей. Технология HomePNA предоставляет возможность использования одновременно с передачей данных традиционной телефонной связи, а Ethernet обеспечивает высокоскоростную передачу данных со скоростью до 10 Мбит/с.

Особенности устройства:

- Один порт HomePNA.
- Один порт Ethernet.
- Подключение по принципу "Plug & Play" (подключи и используй) - не требуется прокладывать новую или дополнительную проводку.
- Для обеспечения одновременного использования телефонной связи используется технология частотного уплотнения.
- Легкое преобразование между сетями HomePNA и Ethernet.
- Лучше всего подходит для использования в небольших или домашних офисах.
- Скорость передачи данных более 1 Мбит/с, что в 18 раз быстрее цифрового модема 56 Кбит/с.
- Совместимость с операционными системами Windows 95/98/2000/NT4.0.
- Менее жесткое ограничение по расстоянию передачи (150 метров) по сравнению с обычным Ethernet (100 метров).
- Позволяет одновременно использовать линию для традиционной телефонной связи, высокоскоростного доступа в сеть Интернет с использованием технологий xDSL и передачи данных по сети (передача и прием файлов данных) без каких-либо прерываний.

А. Технические характеристики преобразователя

Порт HomePNA 1 Мбит/с

- Стандарты: HomePNA 1.0, IEEE 802.3, CSMA/CD.
- Скорость передачи данных: 1 Мбит/с (телефонная линия).
- Порты: RJ-11, два разъема.
- Расстояние передачи: до 150 метров.
- Светодиодные индикаторы: Link/Activity и Collision.
- Используемая кабельная сеть: Стандартная медная линия RJ-11 и неэкранированная или экранированная витая пара категории 5.

Порт Ethernet 10Base-T

- Стандарты: IEEE 802.3
- Передача данных: Полудуплексная, управление потоком "back pressure".
- Скорость передачи данных: Эквивалентна 10Base-T.
- Порты: RJ-45.
- Расстояние передачи: до 150 метров.
- Светодиодные индикаторы: Link, Tx, Rx и Collision.
- Используемая кабельная сеть: Стандартная неэкранированная или экранированная витая пара категории 5 до 100 метров.
- Переключатель Up-Link для 10Base-T.

Физические характеристики

- Питание постоянного тока: 5 В, 2 А. Внешний адаптер постоянного тока.
- Потребляемая мощность: не более 2 Вт.
- Диапазон рабочих температур: 0°C - 50°C

- Диапазон температур хранения: -25°C - 70°C
- Влажность: 10% - 90% без конденсации.
- Безопасность: FCC/DoC, CE/EMC, VCCI, AS, NIS.
- Размеры: 117 мм x 91,6 мм x 25,4 мм
- Вес нетто: приблизительно 0,3 кг

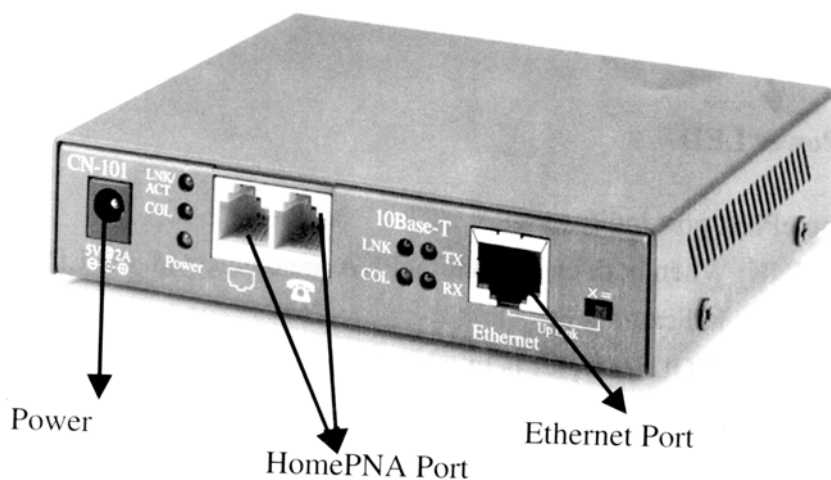
Комплектация

После распаковки устройства убедитесь, что в его комплект входит нижеследующее. Если какая-либо из позиций данного списка отсутствует, обратитесь к дилеру или в магазин.

- Один преобразователь CN-101.
- Один трансформатор (адаптер).
- Один 4-проводный телефонный кабель (RJ-11).
- Один сетевой кабель (RJ-45).
- Данное Руководство пользователя.

Передняя панель

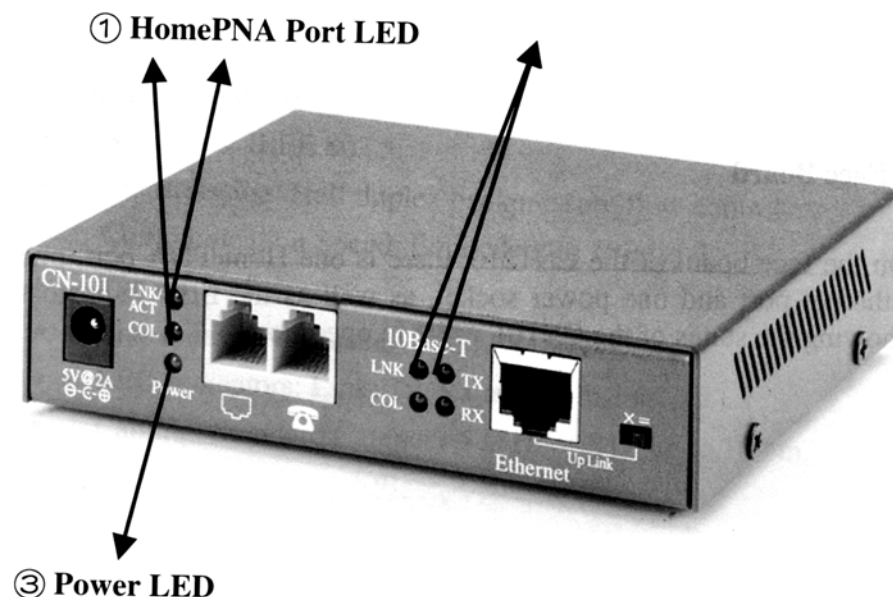
На передней панели преобразователя CN-101 находятся: один порт HomePNA, один порт Ethernet и разъем подачи питания, а также несколько светодиодных индикаторов, показывающих состояние работающего преобразователя.



Power	Питание
HomePNA Port	Порт HomePNA
Ethernet Port	Порт Ethernet

	Скорость передачи данных	Разъем	Используемая кабельная проводка
Ethernet	10Base-T	RJ-45	Неэкранированная или экранированная витая пара категории 5 до 100 метров
HomePNA	1 Мбит/с	RJ-11	Стандартный телефонный кабель 150 метров

Светодиодные индикаторы



(1) HomePNA Port LED	Светодиодный индикатор порта HomePNA
(2) Ethernet Port LED	Светодиодный индикатор порта Ethernet
(3) Power LED	Светодиодный индикатор питания

(1) Индикаторы порта HomePNA

LINK: Индикатор LINK горит, когда подключены оба конца соединительного кабеля HomePNA.

COL: Индикатор COL горит при коллизии сигналов HomePNA.

(2) Индикаторы порта Ethernet

LINK: Индикатор LINK горит, когда подключены оба конца соединительного кабеля Ethernet.

COL: Индикатор COL горит при коллизии сигналов Ethernet.

TX: Данный индикатор горит, когда передаются данные.

RX: Данный индикатор горит, когда принимаются данные.

(3) Индикатор питания (POWER)

2. Установка и использование

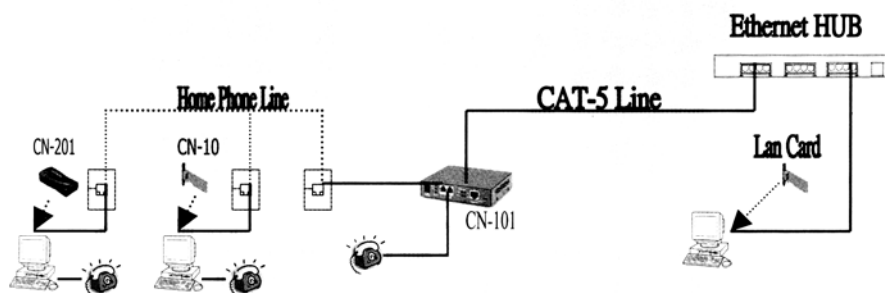
Выбор места для установки

Как и любое другое электронное оборудование, данный преобразователь должен работать в определенных границах температуры и влажности. При выборе места для преобразователя CN-101 необходимо учитывать следующие условия окружающей среды (более подробная информация приводится на странице 4 данного Руководства):

- Диапазон рабочих температур: 0°C - 50°C
- Влажность: 10% - 90% без конденсации.

Описание установки с эскизной иллюстрацией

Метод подключения преобразователя CN-101:



Home Phone Line	Абонентская телефонная линия
CAT-5 Line	Линия категории 5
Ethernet HUB	Концентратор Ethernet
Lan Card	Сетевая карта
CN-201: HomePNA to ...	Преобразователь HomePNA для USB
CN-10: HomePNA PCI ...	Адаптер PCI HomePNA для персонального компьютера