

## Описание оборудования стандарта HPNA производства компании City-Netek Inc и поставляемое в Россию эксклюзивным дистрибьютором – СвязьКомплект

Устройства семейства HPNA специально разработаны для использования в MDU (Multiple Dwelling Units - многоквартирные здания и жилые комплексы), MCU (Multiple Corporation Units - офисные здания и комплексы) и MHU (Multiple Hospitality Units - гостиничные и медицинские здания и комплексы).

### CN-10: Адаптер HPNA PCI для персонального компьютера



Адаптер HPNA PCI для персонального компьютера (CN-10) позволяет построить домашнюю сеть без использования коммутатора, концентратора или специального оборудования Ethernet. CN-10 позволяет использовать существующую в доме телефонную проводку для совместного использования разными компьютерами файлов, принтеров, модемов, жесткого диска или дисковода CD-ROM, оставляя при этом возможность использования этой же линии для традиционной телефонной

связи. Адаптер HPNA PCI City-Net-10 создает наиболее легкую и экономичную возможность построения сети, включающей в себя до 25 устройств, на базе любой телефонной линии.

Устройство CN-10 соответствует стандартам HPNA (Home Phoneline Networking Alliance) и позволяет подключить несколько устройств DTE (оконечное оборудование данных) к стандартной телефонной проводке внутри дома. Просто установите карту CN-10 в компьютер, подключите компьютер в телефонной розетке с помощью телефонного кабеля, затем установите на компьютере соответствующее программное обеспечение. Вы можете либо соединить имеющиеся в вашем распоряжении компьютеры вместе через имеющиеся телефонные розетки, либо подключить их последовательно, по цепочке соединив платы CN-10. Использование CN-10 позволяет предельно просто объединить в одну сеть компьютеры в пределах одного дома.

#### **Основные особенности**

- Создание сети на базе существующей в помещении стандартной телефонной проводки.
- Два стандартных модульных телефонных порта RJ-11 позволяют соединять компьютеры через телефонные розетки, либо подключать их последовательно по цепочке.
- Скорость передачи данных до 1 Мбит/с, что в 18 раз быстрее модемов 56 Кбит/с.
- Возможность работы с Windows 95/98/2000/NT4.0.
- Соединение до 25-ти персональных компьютеров в одну сеть.
- Одновременное использование традиционной телефонной связи, высокоскоростной доступ в сеть Интернет по линии DSL и передача данных по сети без каких-либо прерываний.

#### **Технические характеристики**

- Стандарты: HPNA 1.1, IEEE 802.3.
- Протокол: CSMA/CD.
- Скорость: 1 Мбит/с (RJ-11, телефонная линия).
- Кабельная проводка: Некатегорированная телефонная проводка.
- Светодиодные индикаторы: Link, Activity.

#### **Физические параметры:**

- Потребляемая мощность: не более 5 Вт.
- Диапазон рабочих температур: 0°C - 50°C.
- Диапазон температур хранения: -25°C - 70°C.
- Влажность: 10% - 90%, без конденсации.
- Излучения в соответствии с правилами FCC часть 15 класс B, CE класс B, VCCI класс B, BSMI
- Безопасность: FCC/DoC, CE/EMC, VCCI, AS, NIS
- Размеры: 136 мм x 120 мм x 21,7 мм
- Вес нетто: приблизительно 0,06 кг

## CN-201: Устройство сопряжения HPNA и USB



Преобразователь CN-201 обеспечивает возможность подключения внешней сети HPNA к любому персональному компьютеру или ноутбуку, оборудованному USB. Использование данного устройства исключает необходимость установки карты HPNA внутрь вашего компьютера. Устройство CN-201 использует один разъем USB на персональном компьютере и получает от него все необходимое питание, следовательно, никакого другого внешнего источника питания не требуется. На устройстве CN-201 имеется один порт USB для подключения персонального компьютера и две розетки RJ-11 для подключения к сети HPNA. Устройство CN-201 позволяет легко подключить ваш персональный компьютер к сети, даже не открывая его корпус. Небольшой размер данного устройства позволяет удобно организовать кабельное подключение настольных устройств.

### **Основные особенности**

- Создание сети на базе существующей в помещении стандартной телефонной проводки.
- Два стандартных порта HPNA позволяют легко подключить компьютер к любой телефонной розетке, либо подключить несколько компьютеров последовательно по цепочке.
- Один порт USB для подключения персонального компьютера или ноутбука.
- Скорость передачи данных до 1 Мбит/с, что в 18 раз быстрее модемов 56 Кбит/с.
- Возможность работы с Windows 95/98.
- Для более легкого подключения к сети в комплект входит кабель USB.
- Соединение до 25-ти персональных компьютеров в одну сеть.
- Одновременное использование традиционной телефонной связи, высокоскоростной доступ в сеть Интернет по линии DSL и передача данных по сети без каких-либо прерываний.

### **Технические характеристики**

#### **Один порт HPNA 1 Мбит/с**

- Стандарты: HPNA 1.1, IEEE 802.3.
- Протокол: CSMA/CD.
- Скорость: 1 Мбит/с (RJ-11, телефонная линия).
- Разъем: RJ-11.
- Кабельная проводка: Некатегорированная телефонная проводка.
- Светодиодные индикаторы: Link, Activity, Collision.

#### **Характеристики USB**

- Технические характеристики USB версия 1,0.
- Один восходящий поток (гнездо USB типа B).
- Состояние порта (порт USB типа B).
- OHCI, UHCI.

#### **Физические параметры:**

- Потребляемая мощность: не более 2 Вт.
- Диапазон рабочих температур: 0°C - 45°C.
- Диапазон температур хранения: -25°C - 70°C.
- Влажность: 10% - 90%, без конденсации.
- Излучения в соответствии с правилами FCC часть 15 класс B, CE класс B, VCCI класс B, BSMI
- Безопасность: FCC/DoC, CE/EMC, VCCI, AS, NIS
- Размеры: 85,07 мм x 46,28 мм x 30,1 мм
- Вес нетто: приблизительно 0,078 кг

## CN-101: Преобразователь HPNA в Ethernet



Устройство CN-101 имеет один порт HPNA и один порт 10Base-T Ethernet, что позволяет ему служить в качестве внешнего преобразователя между HPNA Ethernet и 10Base-T Ethernet. Устройство CN-101 представляет собой идеальное решение для перехода от HPNA Ethernet к 10Base-T Ethernet и наоборот. Не требуется никакого программного обеспечения, не

нужно открывать корпус персонального компьютера, необходимо всего лишь подключить кабели.

Вместо того, чтобы вносить изменения в существующую сеть HPNA для приведения ее в соответствии стандарту Ethernet, вы можете сделать обе сети совместимыми, просто установив устройство CN-101. Используя возможность беспрепятственного использования традиционной телефонной связи, которую дает HPNA, вы можете также поднять благодаря Ethernet скорость передачи данных до 10 Мбит/с.

Устройство CN-101 имеет очень небольшой размер, позволяющий ему помещаться на ладони человека. Поэтому оно может быть легко установлено на столе, сверху на компьютере или в любом другом удобном месте. Использование устройства CN-101 делает преобразование между HPNA и Ethernet предельно простым.

### **Основные особенности**

- Один порт HPNA.
- Один порт 10Base-T Ethernet.
- Работа по принципу "Plug & Play" - не нужно никакой дополнительной проводки.
- Частотное разделение для обеспечения возможности одновременного использования телефонной связи.
- Легкое преобразование между сетями HPNA и Ethernet.
- Архитектура передачи данных с промежуточным накоплением.
- Поддерживает ввод адресов 4096 MAC с функцией приработки.
- Управление потоком встречных данных для полудуплексного режима.
- Помещается на ладони человека - не требует никакого дополнительного пространства.
- Может также закрепляться на стене.

### **Технические характеристики**

#### **Один порт HPNA 1 Мбит/с**

- Стандарт: HPNA 1.1.
- Протокол: CSMA/CD.
- Скорость: 1 Мбит/с (телефонная линия).
- Разъем: RJ-11.
- Расстояние передачи: 150 метров.
- Кабельная проводка: Некатегорированная телефонная проводка.
- Светодиодные индикаторы: Link, Activity, Collision.

#### **Один порт 10Base-T Ethernet**

- Стандарт: IEEE 802.3.
- Управление потоком встречных данных для полудуплексного режима.
- Скорость: 10Base-T.
- Разъем: RJ-45.
- Кабельная проводка: Неэкранированная или экранированная витая пара категории 5 до 100 метров.
- Светодиодные индикаторы: Link, Tx, Rx и Collision.
- Переключатель Up-Link для 10Base-T.

#### **Физические параметры:**

- 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.
- Излучения в соответствии с правилами FCC часть 15 класс B, CE класс B, VCCI класс B, BSMI
- 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

## **CN-1108: Коммутатор, имеющий 8 портов HPNA 1 Мбит/с и 1 порт 10/100 Base-TX Ethernet**



Коммутатор CN-1108 имеет восемь портов HPNA 1 Мбит/с и один порт 10/100 Base-TX. Используя существующую телефонную проводку из витых пар проводов (как включающую в себя УАТС, так и без нее), одно устройство CN-1108 обеспечивает передачу данных для восьми абонентов со скоростью 1 Мбит/с для каждого,

одновременно поддерживая нормальную работу традиционной телефонной связи.

Для обеспечения максимальной надежности и функций управления устройство CN-1108 обеспечивает для каждого порта функции VLAN с гибким группированием VLAN и функцией All On/All Off (включение и выключение всех портов), а также поддерживает функцию включения и отключения для отдельного порта, что позволяет гораздо легче работать со счетами отдельных абонентов и обеспечивает управляемый интерфейс с устройством управления CN-2000 через порт управления для обеспечения дистанционного управления.

Устройство CN-1108 может наилучшим образом применяться в небольших системах; также данное устройство является наиболее экономичным решением для начала установки системы в MDU (многоквартирных зданиях и жилых комплексах).

### **Основные особенности**

- Надежность системы обеспечивается функцией VLAN.
- Поддерживает до восьми портов HPNA.
- Поддерживает один порт 10/100 Мбит/с Ethernet.
- Подключается по принципу "Plug & Play".
- Частотное разделение для обеспечения возможности одновременного использования телефонной связи и передачи данных.
- Легкая установка - не требуется прокладывать внутри здания никакой новой проводки.
- Буферная память 512 Кбайт.
- Поддерживаются полностью дуплексный и полудуплексный режимы Ethernet.
- Механизм передачи данных с промежуточным накоплением.
- Скорость передачи данных близка к 1 Мбит/с, что в 18 раз быстрее модема 56 Кбит/с.
- Управление потоком встречных данных и управление, соответствующее IEEE 802.3X.
- Поддерживается ввод адресов 1024 MAC.
- Возможность установки в стандартную стойку для оборудования.
- Больше рабочее расстояние (150 метров), чем у обычного Ethernet (100 метров).
- Возможность одновременного использования традиционной телефонной связи (голосовая служба), высокоскоростного доступа в сеть Интернет на базе xDSL и передачи данных по сети (передача файлов данных).

### **Технические характеристики**

#### **Восемь портов HPNA 1 Мбит/с**

- Стандарт: HPNA 1.1.
- Скорость: 1 Мбит/с.
- Расстояние передачи: 150 метров (при тестировании на заводе 270 метров).
- Автоматическая/ручная коррекция уровня шумов.
- Светодиодные индикаторы: Link, Activity, Collision.

- Порт и кабельная проводка: Стандартный разъем RJ-11/Некатегорированная телефонная проводка.

Для получения наилучших возможных характеристик рекомендуется между CN-1108 и MDF использовать витую пару категории 5.

#### **Один порт 10/100 Base-T Ethernet**

- Стандарты: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x контроль передачи данных.
- Скорость: 10/100 Мбит/с.
- Светодиодные индикаторы: Link/Act, Speed 10/100, Full Duplex/Collision.
- Разъем и кабельная проводка: RJ-45/Неэкранированная витая пара категории 5.

#### **Один порт управления**

- Скорость передачи 19200 Бод.
- Без проверки четности.
- 8 битов - стоповый бит.

#### **Физические параметры:**

- Питание переменного тока: 100 - 250 В, 47 - 63 Гц, внутренний универсальный блок питания.
- Потребляемая мощность: не более 10 Вт.
- Диапазон рабочих температур: 0°C - 50°C.
- Диапазон температур хранения: -25°C - 70°C.
- Влажность: 10% - 90%, без конденсации.
- Безопасность и излучения в соответствии с правилами FCC, CE, VCCI, JATE, BSMI
- Размеры: 300 мм x 210 мм x 44 мм
- Вес нетто: приблизительно 1,75 кг

## **CN-1210: коммутатор, имеющий 10 портов HomePNA 1 Мбит/с и 2 порта 10/100 Base-TX Ethernet.**



Коммутатор CN-1210 разработан специально для легкой установки сети. Он имеет десять портов HPNA 1 Мбит/с и два порта 10/100Base-TX, что позволяет одновременно подключать его к существующей телефонной сети и сети Fast Ethernet.

Установка офисных сетей к настоящему времени стала сложным, дорогостоящим и требующим больших затрат времени делом. Если расстояние между двумя узлами превышает 100 метров, приходится использовать дорогостоящую волоконную оптику. Для решения этих проблем компания City-Net Technology разработала коммутатор CN-1210, который объединяет в одном устройстве технологии HPNA и Ethernet и исключает тем самым необходимость использования каких-либо дополнительных устройств. CN-1210 позволяет, вместо необходимости организации проводки Категории 5 на каждом этаже, использовать существующую телефонную проводку для передачи данных от одного узла к другому. Просто установите коммутатор CN-1210 около телефонной распределительной коробки, подключите телефонные кабели к портам HPNA на CN-1210, затем используйте порты 10/100 Base-TX для подключения к вашей дополнительной сети Ethernet. Это предельно просто, потому что система работает по принципу "Plug & Play". Возможности CN-1210 позволяют построить сеть в здании за один час без организации какой-либо новой проводки. Также конструкция коммутатора CN-1210 позволяет через встроенный порт соединить несколько коммутаторов CN-1210 вместе, что дает возможность практически неограниченного масштабирования системы.

#### **VLAN на базе ограниченного числа портов.**

- Поддерживает десять портов HPNA 1 Мбит/с.
- Поддерживает два порта 10/100 Base-TX Ethernet с автоматическим согласованием.
- Подключается по принципу "Plug & Play", т.е. для организации портов HPNA не требуется никакой новой проводки.
- Частотное разделение для обеспечения возможности одновременного использования телефонной связи и передачи данных.

- Сеть Ethernet может быть организована для целого здания всего лишь за час безпроводки.
- Поддерживаются полностью дуплексный и полудуплексный режимы Ethernet.
- Механизм передачи данных с промежуточным накоплением.
- Управление потоком встречных данных и управление, соответствующее IEEE 802.3X.
- Поддерживается ввод адресов 1024 MAC.
- Поддерживается VLAN (дополнительно).
- Установка в стандартную 19-дюймовую стойку для оборудования.
- Защищено патентами.

### Технические характеристики

#### Десять портов HPNA 1 Мбит/с

- Стандарт: HomePNA 1.1.
- Скорость: 1 Мбит/с.
- Расстояние передачи: 150 метров (при тестировании на заводе 275 метров).
- Светодиодные индикаторы: Link, Activity, Collision.
- Порт и кабельная проводка: Стандартный разъем RJ-11/Некатегорированная телефонная проводка.

#### Два порта 10/100 Base-T Ethernet

- Стандарты: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x контроль передачи данных.
- Скорость: 10/100 Мбит/с.
- Светодиодные индикаторы: Link/Act, Speed 10/100, Full Duplex/Collision.
- Разъем и кабельная проводка: RJ-45/Неэкранированная витая пара категории 5.

#### Физические параметры:

- Питание переменного тока: 100 - 250 В, 47 - 63 Гц, внутренний универсальный блок питания.
- Потребляемая мощность: не более 10 Вт.
- Диапазон рабочих температур: 0°C - 50°C.
- Диапазон температур хранения: -25°C - 70°C.
- Влажность: 10% - 90%, без конденсации.
- Излучения в соответствии с правилами FCC часть 15 класс B, CE класс B, VCCI класс B, JATE, BSMI
- Безопасность: FCC/DoC, CE/EMC, VCCI, AS, NIS
- Размеры: 300 мм x 210 мм x 44 мм
- Вес нетто: приблизительно 3,5 кг

## [CN-1116: Коммутатор, имеющий 16 портов HPNA 1 Мбит/с и 1 порт 10/100 Base-TX Ethernet](#)



Коммутатор CN-1116 имеет шестнадцать портов HPNA 1 Мбит/с и один порт 10/100 Base-TX. Используя существующую телефонную проводку из витых пар проводов (как включающую в себя УАТС, так и без нее), одно устройство CN-1116 обеспечивает передачу данных для

шестнадцати абонентов со скоростью 1 Мбит/с для каждого, одновременно поддерживая нормальную работу традиционной телефонной связи.

Для обеспечения максимальной надежности и функций управления устройство CN-1116 обеспечивает для каждого порта функции VLAN с гибким группированием VLAN и функцией All On/All Off (включение и выключение всех портов), а также поддерживает функцию включения и отключения для отдельного порта, что позволяет гораздо легче работать со счетами отдельных абонентов и обеспечивает управляемый интерфейс с устройством управления CN-2000 через порт управления для обеспечения дистанционного управления.

Устройство CN-1116 может наилучшим образом применяться в больших системах, обеспечивая при этом легкое обслуживание, минимальные вложения и максимальную прибыль.

### **Основные особенности**

- Надежность системы обеспечивается функцией VLAN.
- Поддерживает до шестнадцати портов HPNA.
- Поддерживает один порт 10/100 Мбит/с Ethernet.
- Подключается по принципу "Plug & Play".
- Частотное разделение для обеспечения возможности одновременного использования телефонной связи и передачи данных.
- Легкая установка - не требуется прокладывать внутри здания никакой новой проводки.
- Буферная память 1 Мбайт.
- Поддерживаются полностью дуплексный и полудуплексный режимы Ethernet.
- Механизм передачи данных с промежуточным накоплением.
- Скорость передачи данных близка к 1 Мбит/с, что в 18 раз быстрее аналогового модема для коммутируемых телефонных линий.
- Управление потоком встречных данных и управление, соответствующее IEEE 802.3X.
- Контроль широковещания.
- Поддерживается ввод адресов 8192 MAC.
- Возможность установки в стандартную стойку для оборудования.
- Больше рабочее расстояние (150 метров), чем у обычного Ethernet (100 метров).
- Возможность одновременного использования традиционной телефонной связи (голосовая служба), высокоскоростного доступа в сеть Интернет на базе xDSL и передачи данных по сети (передача файлов данных).

### **Технические характеристики**

#### **Шестнадцать портов HPNA 1 Мбит/с**

- Стандарт: HPNA 1.1.
- Скорость: 1 Мбит/с.
- Расстояние передачи: 150 метров (при тестировании на заводе 270 метров).
- Светодиодные индикаторы: Link, Activity, Collision.
- Порт и кабельная проводка: Стандартный разъем RJ-11/Некатегорированная телефонная проводка.

Для получения наилучших возможных характеристик рекомендуется между CN-1116 и MDF использовать витую пару категории 5.

#### **Один порт 10/100 Base-T Ethernet**

- Стандарты: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x контроль передачи данных.
- Скорость: 10/100 Мбит/с.
- Светодиодные индикаторы: Link/Act, Speed 10/100, Full Duplex/Collision.
- Разъем и кабельная проводка: RJ-45/Неэкранированная витая пара категории 5.

#### **Один порт управления**

- Скорость передачи 19200 Бод, 8 битов - стоповый бит, без проверки четности и контроля передачи данных
- Включение/отключение VLAN (базируется на порте).
- Автоматическая/ручная коррекция уровня шумов.
- Управляемый интерфейс с CN-2000.

#### **Физические параметры:**

- Питание переменного тока: 100 - 250 В, 47 - 63 Гц, внутренний универсальный блок питания.
- Потребляемая мощность: не более 12 Вт.
- Диапазон рабочих температур: 0°C - 50°C.
- Диапазон температур хранения: -25°C - 70°C.
- Влажность: 10% - 90%, без конденсации.
- Безопасность и излучения в соответствии с правилами FCC, CE, VCCI, JATE, BSMI
- Размеры: 443,6 мм x 222 мм x 44 мм
- Вес нетто: приблизительно 2,65 кг

## CN-1412: Коммутатор, имеющий 12 портов HPNA 1 Мбит/с и 4 порта 10/100 Base-TX Ethernet

## CN-1412M: Коммутатор, имеющий 12 портов HPNA 1 Мбит/с и 4 порта 10/100 Base-TX Ethernet с управлением SNMP



Коммутаторы CN-1412/CN-1412M имеют двенадцать портов HPNA 1 Мбит/с и четыре порта 10/100 Base-TX. Используя существующую телефонную проводку из витых пар проводов (как включающую в себя УАТС, так и без нее), одно устройство CN-1412/CN-1412M обеспечивает передачу данных для двенадцати абонентов со скоростью 1 Мбит/с для каждого, одновременно поддерживая нормальную работу традиционной телефонной связи.

Для обеспечения максимальной надежности и функций управления устройство CN-1412 обеспечивает для каждого порта функции VLAN с гибким группированием VLAN и функцией All On/All Off (включение и выключение всех портов), а также поддерживает функцию включения и отключения для отдельного порта, что позволяет гораздо легче работать со счетами отдельных абонентов и обеспечивает управляемый интерфейс с устройством управления CN-2000 и/или CN-1412M через порт управления для обеспечения дистанционного управления.

Устройство CN-1412M обеспечивает не только все функции CN-1412, но также позволяет управлять другим устройством CN-1412, обеспечивая управление SNMP 24 абонента. Данная особенность может наилучшим образом применяться в небольших системах и системах среднего уровня, а также в начале установки системы, обеспечивая легкое обслуживание, минимальное вложение средств и максимальную прибыль.

### **Основные особенности**

- Надежность системы обеспечивается функцией VLAN.
- Поддерживает до двенадцати портов HomePNA.
- Поддерживает четыре порта 10/100 Мбит/с Ethernet.
- Подключается по принципу "Plug & Play".
- Частотное разделение для обеспечения возможности одновременного использования телефонной связи и передачи данных.
- Легкая установка - не требуется прокладывать внутри здания никакой новой проводки.
- Буферная память 1 Мбайт.
- Автоматическое согласование для скорости и полностью дуплексный и полудуплексный режимы для портов 10/100 Base-TX.
- Механизм передачи данных с промежуточным накоплением.
- Скорость передачи данных близка к 1 Мбит/с, что в 18 раз быстрее аналогового модема для коммутируемых телефонных линий.
- Управление потоком встречных данных и управление, соответствующее IEEE 802.3X.
- Поддерживается ввод адресов 8192 MAC.
- Возможность установки в стандартную стойку для оборудования.
- Больше рабочее расстояние (150 метров), чем у обычного Ethernet (100 метров).
- Возможность одновременного использования традиционной телефонной связи (голосовая служба), высокоскоростного доступа в сеть Интернет на базе xDSL и передачи данных по сети (передача файлов данных).
- Контроль широковещания.
- Включение и отключение порта, контроль состояния порта.

### **Функции управления (только для CN-1412M)**

- SNMP, сетевой принцип управления, управление через Telnet и Console.
- Внутриполосное и внеполосное управление.

- Дистанционное управление Telnet.
- Поддержка интерфейса гипертерминала.

### **Технические характеристики**

#### **Двенадцать портов HomePNA 1 Мбит/с**

- Стандарт: HomePNA 1.1.
- Скорость: 1 Мбит/с.
- Расстояние передачи: 150 метров (при тестировании на заводе 270 метров).
- Автоматическая/ручная коррекция уровня шумов.
- Светодиодные индикаторы: Link, Activity, Collision.
- Порт и кабельная проводка: Стандартный разъем RJ-11/Некатегорированная телефонная проводка.

Для получения наилучших возможных характеристик рекомендуется между CN-1412/CN-1412M и MDF использовать витую пару категории 5.

#### **Четыре порта 10/100 Base-T Ethernet**

- Стандарты: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x контроль передачи данных.
- Скорость: 10/100 Мбит/с.
- Светодиодные индикаторы: Link/Act, Speed 10/100, Full Duplex/Collision.
- Разъем и кабельная проводка: RJ-45/Неэкранированная витая пара категории 5.

#### **Один порт управления**

- Скорость передачи 19200 Бод, 8 битов - стоповый бит, без проверки четности и контроля передачи данных
- Включение/отключение VLAN (базируется на порте).
- Автоматическая/ручная коррекция уровня шумов.
- Управляемый интерфейс с CN-2000 или CN-1412M.

### **Характеристики сетевого управления**

#### **Управление, базирующееся на сети (web-based)**

- Может управляться веб-браузером.
- Стандартная защита веб-сервера для полной защиты сети.
- Интерфейс GUI (графический пользовательский интерфейс) фотографического качества для конфигурирования и текущего контроля системы.

#### **Управление SNMP**

- Стандарты SNMP, MIB, MIB-II, RFC1213 и собственный стандарт MIB.
- Поддерживаются протоколы UDP, TCP/IP, SNMP, HTTP, TFTP, DHCP, BOOTP, RARP и Telnet.
- Возможность загрузки программного обеспечения TFTP.

#### **Физические параметры:**

- Питание переменного тока: 100 - 250 В, 47 - 63 Гц, внутренний универсальный блок питания.
- Потребляемая мощность: не более 12 Вт.
- Диапазон рабочих температур: 0°C - 50°C.
- Диапазон температур хранения: -25°C - 70°C.
- Влажность: 10% - 90%, без конденсации.
- Безопасность и излучения в соответствии с правилами FCC часть 15 и часть 68, VCCI
- Размеры: 443,6 мм x 222 мм x 44 мм
- Вес нетто: приблизительно 2,65 кг

## CN-2000: Коммутатор, имеющий 16 портов 10/100 Base-TX Ethernet



CN-2000 представляет собой интеллектуальный коммутатор на 16 портов 10/100 Base-TX Ethernet. Кроме тех общих функций, которые обеспечивает управляемый коммутатор Ethernet, устройство CN-2000 позволяет управлять 16-ю коммутаторами HPNA/Ethernet

компании City-Netek, такими как CN-1210, CN-1108, CN-1108X, CN-1116, CN-1412. Используя CN-2000 в качестве центрального коммутатора с подключенными 16-ю коммутаторами HPNA/Ethernet компании City-Netek, вы можете сформировать управляемый коммутатор HPNA/Ethernet, имеющий до 256 портов. Преимущество такого крупномасштабного коммутатора HomePNA/Ethernet заключается в снижении использования IP до только одного IP для менеджера SNMP всего 256-портового коммутатора Ethernet.

### **Основные особенности**

#### **Особенности 16-портового коммутатора Ethernet**

- Поддерживает таблицу адресов/алгоритм хеширования до 8К MAC.
- Поддерживает полную скорость без блокировки на коммутаторе Ethernet.
- Поддерживает управление потоком данных 802.3х для полностью дуплексной передачи и функция противотока на базе коллизии для полудуплексной передачи.
- Размер буфера 128 Кбайт x 64.
- Контроль широковещания.
- Базирующаяся на порте VLAN.
- Включение и отключение порта.
- Конфигурирование порта для скорости и дуплексного режима.
- Контроль состояния порта: Link, Speed, Collision/Duplex.
- Счетчики текущего контроля порта TX/RX/Error (дополнительно).

#### **Функции управления**

- SNMP, сетевой принцип управления, управление через Telnet и Console.
- Внутриполосное и внеполосное управление.
- Дистанционное управление Telnet.
- Поддержка интерфейса гипертерминала.
- Поддержка загрузки программного обеспечения TFTP.

### **Технические характеристики**

#### **Управление, базирующееся на сети (web-based)**

- Может управляться веб-браузером.
- Стандартная защита веб-сервера для полной защиты сети.
- Интерфейс GUI (графический пользовательский интерфейс) фотографического качества для конфигурирования и текущего контроля системы.

#### **Управление SNMP**

- Стандарты SNMP, MIB1, MIB-II, RFC1213 и собственный стандарт MIB.
- Поддерживаются протоколы UDP, TCP/IP, SNMP, HTTP, TFTP, DHCP, BOOTP, RARP и Telnet.
- Возможность загрузки программного обеспечения TFTP.

#### **16 последовательных портов ввода/вывода**

- Собственный протокол компании City-Netek для коммутаторов HPNA.

**Интерфейсы H/W**

- 16-портовый коммутатор Ethernet 10/100 Base с автоматическим согласованием.
- 16 последовательных портов UART, выделенных для коммутаторов HPNA City-Net.
- Один порт управления Console.
- 4-контактный DIP-переключатель для обслуживания и конфигурирования устройства.
- Светодиодные индикаторы: Link, Speed, Collision/Duplex.

**Физические параметры:**

- Питание переменного тока: 100 - 250 В, 47 - 63 Гц, внутренний универсальный блок питания.
- Потребляемая мощность: не более 12 Вт.
- Диапазон рабочих температур: 0°C - 50°C.
- Диапазон температур хранения: -25°C - 70°C.
- Влажность: 10% - 90%, без конденсации.
- Безопасность и излучения в соответствии с правилами FCC, CE, VCCI, BSMI
- Размеры: 443 мм x 222 мм x 44 мм
- Вес нетто: приблизительно 2,65 кг