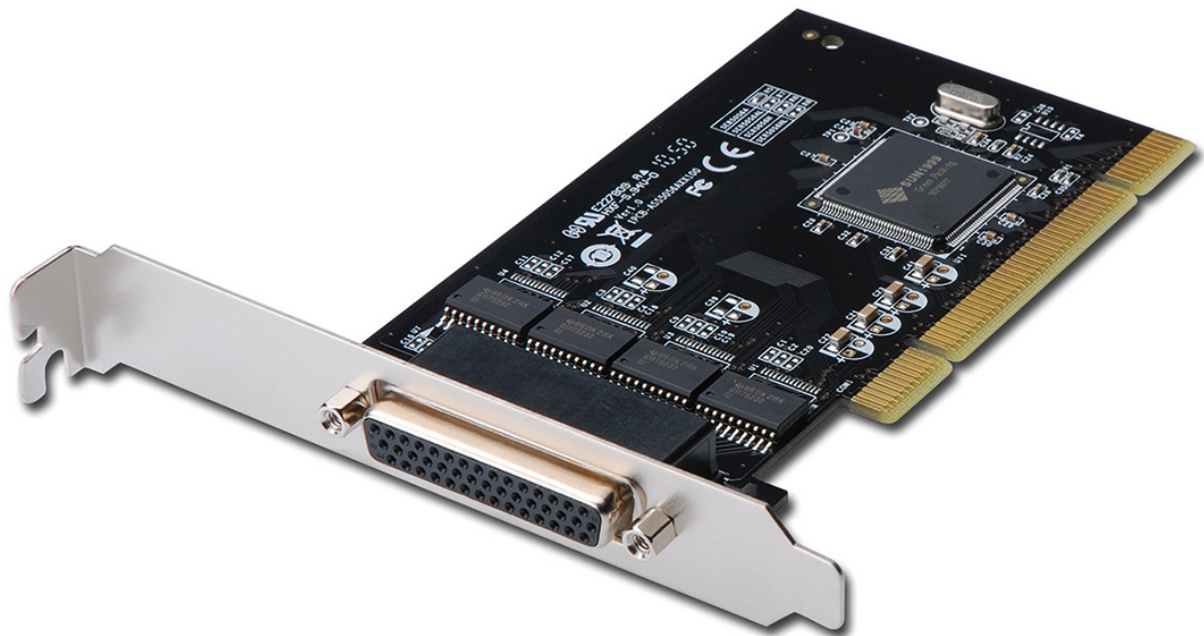




ПЛАТА ИНТЕРФЕЙСА RS-232 ДЛЯ ШИНЫ UNIVERSAL PCI



Руководство пользователя
DS-33002-1

Характеристики

- Увеличивает количество последовательных портов RS-232 в системе
- Высокопроизводительный контроллер SUNIX 16C950, совместимый с UART.
- Сверхнизкое энергопотребление для заботы об окружающей среде.
- Совместимость со спецификацией PCI 33 МГц, версия 3.0/2.3/2.2/2.1.
- Поддержка слотов PCI-X на 64 бита и PCI на 32 бита.
- Скорость передачи данных до 115,2 кбит/с.
- Процессор с автоматической системой контроля потока гарантирует отсутствие потерь данных.
- Встроенная защита от ЭСР ± 2 кВ для всех последовательных сигналов.
- Простая установка Plug-n-Play — адрес ввода-вывода и IRQ автоматически присваиваются в BIOS.
- Поддержка Microsoft Windows, Linux и DOS.

Системные требования

- Windows® XP / Vista / 7 / 8.x / 10 (X86/X64)
- Windows Server 2003/2008/2012/2016(X64)
- Windows XP Embedded / POSReady 2009 / POSReady / Embedded System 2009
- Linux 2.x / 3.x / 4.x
- DOS
- FreeBSD 5.3~5.5 / 6.0~6.4
- QNX 6.3.2/6.4.0
- * IBM OS/2 WARP 3/WARP 4
- * SCO UnixWare 7.1.3/7.1.4/ Open Server 5.0.7/6.0
- * Sun Microsystems Solaris 10

Содержимое упаковки

Мультипортовая коммуникационная плата RS-232 для шины Universal PCI — 1 шт.

Диск с драйверами — 1 шт.

Руководство пользователя — 1 шт.

Установка платы

1. Выключите компьютер и все периферийные устройства.
2. Отключите питание (выньте вилку из розетки).
3. Снимите крышку системного блока.
4. Если на задней части системного блока напротив свободного слота PCI есть металлическая заглушка, снимите ее.
5. Вставьте мультипортовую коммуникационную плату для шины Universal PCI в свободный слот PCI и надежно прикрутите к внутреннему кронштейну.
6. Установите крышку на системный блок.
7. Подключите питание.

Установка драйверов

Для Windows® XP/Vista/Win7/8/10 (32/64 бит)

1. После установки платы в системный блок и загрузки компьютера система определит последовательную плату PCI. Когда появится окно «Мастера установки», нажмите «Отмена».
2. Вставьте диск с драйверами, поставляемый в комплекте с устройством, в CD/DVD-привод компьютера. Запустите программу autorun.exe, а затем выберите «Установка драйвера».
3. Выберите интерфейс продукта «PCI/PCI-104».
4. Выберите версию ОС компьютера, после чего система продолжит установку автоматически.
5. Выберите язык драйвера для вашей ОС.
6. Нажмите «Далее», чтобы продолжить установку драйвера.
7. Нажмите «Установить», чтобы продолжить установку драйвера. Система продолжит установку автоматически. Это займет не более минуты.

8. Нажмите «Завершить» для завершения установки.

Для Linux

1. Установка драйвера

Создайте директорию в корневой директории, например /temp, и выполните команды:

```
# cd/  
# mkdir temp
```

После этого найдите файл с драйвером «snx_Vx.x.x.x.zip». Скопируйте файл в директорию /temp, затем распакуйте его и установите, выполнив команды:

```
# cp snx_Vx.x.x.x.zip/temp  
# cd/temp  
# unzip snx_Vx.x.x.x.zip  
# cd/temp/snx  
# make clean; make install
```

* Если вы используете систему Suse 9.0 и возникает ошибка при выполнении

* «make clean; make install», выполните команды:

```
* # cd/usr/src/linux/  
* # make cloneconfig  
* # make dep
```

* и снова выполните «make clean; make install» в директории /temp/snx *****

Загрузите модуль драйвера, выполнив команды:

```
# modprobe snx  
или  
# insmod/temp/snx/driver/snx.ko (snx.o для kernel 2.4)
```

Проверьте модуль драйвера, выполнив команду:

```
# lsmod | grep snx
```

Загрузите драйвер, выполнив команду:

```
# rmmod snx
```

2. Создание узла устройства

Каждый последовательный порт имеет один узел устройства с именем «ttySNX?», максимальное количество последовательных портов — 32.

Если после выполнения команды «make clean; make install» вы не нашли узлы устройств в каталоге /dev, выполните команды:

```
# cd/temp/snx/snxmknod
```

```
# ./snxmknod
```

Узлы устройств будут созданы в каталоге /dev.

Если установлено более двух плат, нажмите F1 для присвоения имен устройствам последовательного порта.

Проверка установки драйвера

Откройте «Диспетчер устройств» в окне «Свойства системы», которое доступно в «Панели управления» Windows. В разделе «Многофункциональные адаптеры» вы найдете «4-Port Serial Card» и «COM Port (COMx)» в разделе «Порты (COM & LPT)»

Конфигурация порта

1. Сконфигурируйте настройки последовательного порта

- Запустите «Диспетчер устройств».
- Правой кнопкой мыши нажмите на «Последовательная плата SUNIX» в разделе «Многофункциональные адаптеры» и выберите «Свойства».
- Во вкладке «Управление портом» выберите порт для конфигурации.
 - * Нажмите «ОК», чтобы применить изменения для выбранного порта.
 - * Нажмите «Применить для всех», чтобы применить изменения для всех COM-портов.

2. Настройки номера COM-порта

- Во вкладке «Номер порта» выберите COM-номер для присвоения серийному порту. Нажмите «ОК», чтобы применить изменения для выбранного порта.

3. Ресурсы ввода/вывода COM

- Вы можете найти «Диапазон ввода/вывода (I/O)» и «IRQ» в системе, выбрав COM-порт.
- Адрес IRQ и I/O присваивается автоматически материнской платой PCI через BIOS (перед установкой драйвера COM-платы). Пользователь НЕ МОЖЕТ присваивать адрес Legacy ISA (3F8, 3E8, 2F8, 2E8) для определенного COM-порта. Но в настройках IRQ пользователь может установить определенное значение IRQ для данного слота шины PCI через настройки BIOS материнской платы (не через драйвер SUNIX). Все COM-порты будут иметь единое значение IRQ.

4. Настройки FIFO

- Выберите Rx FIFO Trigger и Tx FIFO Size.
- Rx FIFO Trigger по умолчанию — 112 байт. Tx FIFO Size по умолчанию — 128 байт. Нажмите «Применить для всех», чтобы изменить эти настройки для всех последовательных портов на плате. Затем нажмите «ОК», чтобы сохранить изменения.
- Уровень прерывания FIFO-приемника:
при достижении этого уровня данных в FIFO-приемнике вырабатывается прерывание.
- Уровень прерывания FIFO-передатчика:
при уровне данных ниже этого значения в FIFO-передатчике вырабатывается прерывание. При установке этого значения на «0» прерывание не будет вырабатываться, пока передатчик не станет полностью неактивным.
- Вы можете провести тонкую настройку уровней триггеров FIFO для достижения оптимальной производительности в зависимости от производительности системы, определения скорости передачи данных последовательного трафика и т.д.

5. Расширенные настройки

- Вы можете управлять интерфейсом RS-232 на странице расширенного управления портом через «Расширенные» настройки.

- Тактовая частота

Это значение «Скорости передачи данных» для частоты генератора входного тактового сигнала на плате. Скорость передачи по последовательному каналу может быть настроена в соответствии с необходимой скоростью передачи данных. Разветвитель тактового сигнала используется для разделения входного тактового сигнала до генерации скорости передачи по последовательному каналу.

Этот параметр должен совпадать с частотой генератора на плате. Системный параметр по умолчанию — 14745600 Гц. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ проводить какие-либо изменения без инструкции SUNIX. Чтобы вернуться к заводским настройкам, нажмите «Настройки по умолчанию».