

ВСТРАИВАЕМЫЙ ПК/СРЕДСТВО РАЗРАБОТКИ НА БАЗЕ PXA270

Устройство разработано для использования как полнофункциональный встраиваемый ПК и средство разработки, позволяющее существенно сократить время разработки приложений под платформу PXA270. Автоматизированные системы управления, сетевые приложения, терминалы – везде, где есть потребность в операционной системе – лишь некоторые из областей применения устройства.

Потребление малой мощности и возможность работы от батарейного питания, высокая производительность центрального процессора, множество различных интерфейсов связи и возможность подключения пассивных и активных ЖКИ индикаторов с 4-проводными резистивными сенсорными экранами. Устройство питается от адаптера и поставляется в элегантном алюминиевом корпусе, поддерживающем стандарт 2.5" IDE HDD. Через аналоговый VGA выход обеспечивается прямая связь с CRT или TFT дисплеем, поддерживая максимальное разрешение 1024x768 пикселей / 65536 цветов в 16 битном режиме.

Присутствие PCMCIA интерфейса, MMC/SD кард-ридера, Compact Flash и шины AC97 существенно расширяет возможности использования устройства.

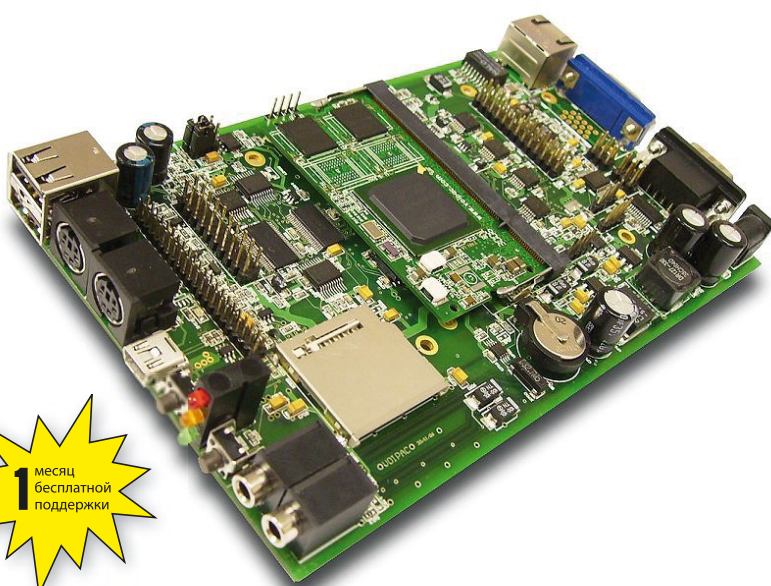
Помимо всех стандартных интерфейсов периферийных устройств ПК, система имеет многочисленные каналы связи, универсальные разъемы и слоты расширения. Поддержка нестандартных периферийных устройств производится по заказу клиента.

Встроенная система PXA270 разработана как базовая инструментальная платформа для Модуля Voipac PXA270 DIMM, известного как «computer on module» (COM), включает все технологически необходимые компоненты для быстрой разработки собственных приложений.

ВСТРАИВАЕМЫЙ ПК/СРЕДСТВО РАЗРАБОТКИ НА БАЗЕ PXA270 поставляется в различных конфигурациях с предустановленной ОС Linux. По требованию клиента возможна предустановка ОС Windows CE. Разработанное приложение вместе с DIMM Модулем может быть легко размещено на других более дешевых и простых материнских платах.

Материнская плата Voipac PXA270 имеет 5 В импульсный источник питания со входным напряжением в пределах от 7 В до 37 В. Наибольший выходной ток - 3А, таким образом ограничение максимальной потребляемой мощности материнской платы, модуля и всех связанных внешних устройств - 15 Вт. Средство разработки Voipac также имеет настраиваемые коммутаторы, кнопки, GPIO разъемы и светодиоды для удобства программирования собственных приложений.

Средство разработки используется для ознакомления с платформой и представляет возможности для параллельной разработки аппаратных и программных средств.





Материнская плата, вид сверху

Спецификация материнской платы PXA270

Разъемы:

- 1x RJ45 (10/100Mbps Ethernet)
- 1x VGA DSUB15 (16bit)
- 1x RS232 DSUB9 male (терминальный выход)
- 2x USB-Host (объединены)
- 1x USB OTG 2.0 device mini (поддержка сети ПК - ПК)
- 2x Штеккер звука 3.5мм (AC97 audio, stereo LINE IN/OUT, Microphone mono IN)
- 2x PS/2 DIN6 mini (контроллер клавиатуры и мыши)
- 1x Держатель PCMCIA
- 1x Держатель Compact Flash
- 1x Держатель MMC/SD карт
- 1x Держатель DDR1 2.5V SODIMM 200конт.
- 1x Соединитель JTAG (board-to-board pitch compression connector)
- 1x Кнопка сброса
- 1x Кнопка пользователя (GPIO1)
- 1x Штеккер питания 5.5/2.1мм
- 3x Держатели светодиодов (объединены)

Соединители на плате:

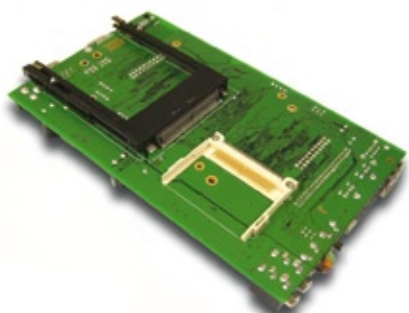
- 1x IDE 2x22pin, шаг 2 мм (ATA2 интерфейс для HDD или CDROM)
- 1x USB SWITCH 2x3pin, шаг 2,45мм
- 1x DISPLAY 2x13pin, шаг 2.54мм
- 1x BACKLIGHT 4pin, шаг 2.54мм
- 1x TOUCH 4pin, шаг 2.54мм
- 1x JTAG 2x10pin, шаг 2.54мм
- 1x I2C 4pin, шаг 2.54мм
- 1x BT UART 2x3pin, шаг 2.54мм
- 1x STD UART 4pin, шаг 2.54мм
- 1x SSP 2x3pin, шаг 2.54мм

Поддержка батареи часов реального времени
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ: 7-37V

ВСТРАИВАЕМЫЙ ПК/СРЕДСТВО РАЗРАБОТКИ НА БАЗЕ PXA270 включает:

- Модуль DIMM Basic / Pro (Опционально)
- Материнская плата
- Компакт диск со схематехникой и исходными текстами
- JTAG Кабель

	Длина x Ширина x Высота в мм		
Габариты материнской платы PXA270:	168	105	
Габариты модуля DIMM PXA270:	67.6	38	
Габариты ВСТРАИВАЕМОГО ПК (Алюминиевый корпус):	175	112	30



Материнская плата, вид снизу



DIMM Модуль



JTAG кабель и CD диск