

АЦП для термисторов

В серии модулей АЦП i-7000 производства ICP_DAS (Тайвань) очередное пополнение - модель i-7005 (i-7005G). Это - восьми-канальный модуль для термисторов (полупроводниковых терморезисторов) типов Precon ST-A3, Fenwell U, YSI L100, YSI L300, YSI L1000, YSI B2252, YSI B3000, YSI B5000, YSI B6000, YSI B10000, YSI H10000, YSI H30000 и др. Каждый канал может быть сконфигурирован индивидуально. Предусмотрен в модуле и режим определения обрыва соединительных проводников.

Аналоговый тракт имеет гальваническую развязку 3000В, полосу пропускания 5.24Гц на уровне -3дБ, подавление помехи общего вида 86дБ, а погрешность преобразования не превышает $\pm 0.1\%$. Собственно АЦП обеспечивает разрешение 16 бит и время преобразования - 8 измерений/сек (в режиме опроса одного канала).

Использование в модуле i-7005 клеммных соединителей с шагом 3.75мм, вместо традиционных 5мм, позволило организовать еще и шесть каналов дискретного вывода с групповой гальваноразвязкой. Тип выходов - "открытый коллектор", 30В/100мА.



www.icpdas.com.tw

АЦП для Pocket PC

Необычное устройство сбора данных National Instruments (США), выполненное в формате CompactFlash Type II (15 pin), позволяет превратить карманный компьютер в специализированный портативный измерительный прибор. В таком приборе нового поколения могут быть реализованы в полном объеме возможности обработки и беспроводной передачи данных, предоставляемые современными КПК.

Модель NI CF-6004 - это 4-канальный АЦП, 14 бит, с частотой дискретизации до 200 кГц и 4 линии дискретного В/В с индивидуальной конфигурацией (3.3В, LVCMOS/LVTTL). Диапазон напряжений входных сигналов составляет $\pm 5В$, а частотный - 497кГц (-3дБ). Аналоговые входы имеют сопротивление 1МОм и допускают перегрузку до $\pm 15В$. В многоканальном режиме опроса каналов частота оцифровки снижается до 132 кГц. Предусмотрен в NI CF-6004 и небольшой буфер - FIFO объемом 8192 отсчетов. Микромодуль весит всего 9 г и практически ничего не потребляет.

Программирование NI CF-6004 осуществляется с помощью среды графической разработки приложений LabVIEW PDA, поддерживающей сбор, обработку и отображение данных на платформе КПК.

NI CF-6004 можно считать почти идеальным устройством для мобильных приложений, выполнения сбора данных и диагностики в полевых условиях.



www.ni.com

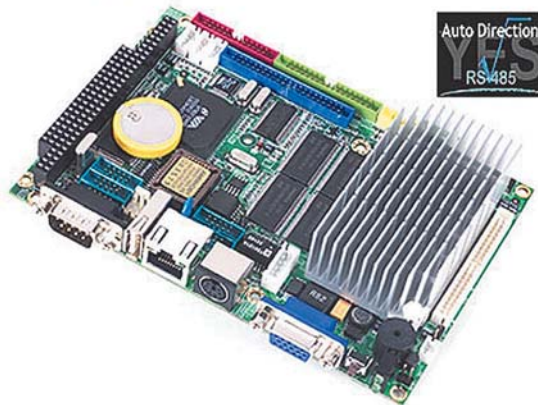
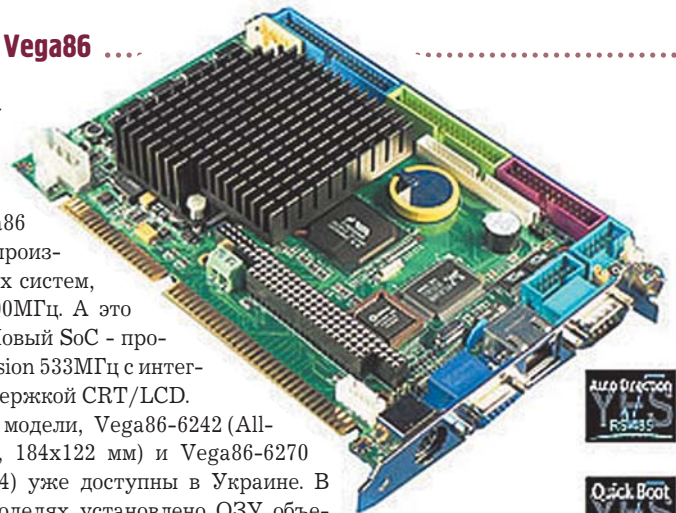
Процессорные платы на платформе System-On-Chip Vega86

Компания ICOP Technology (Тайвань), производитель компонентов для Embedded Systems, приступила к производству процессорных плат на новом System-On-Chip Vega86. Технология Vega86 обеспечивает более высокую производительность встраиваемых систем, чем Vortex86 166МГц или 200МГц. А это означает - новые возможности! Новый SoC - процессорный модуль VIA Mark CoreFusion 533МГц с интегрированными системами В/В, в т.ч. поддержкой CRT/LCD.

Две модели, Vega86-6242 (All-In-One, 184x122 мм) и Vega86-6270 (PC/104) уже доступны в Украине. В этих моделях установлено ОЗУ объемом 128МВ и поддерживаются следующие интерфейсы: VGA/SVGA/XGA/SXGA и DSTN/TFT Flat Panel, 1xIDE (UltraDMA-100/66/33), 1xFDD, 1xRS-232 и 1xRS-232/485, LPT, 2xUSB (1.1) и 10/100Mbps Ethernet (Realtek 8100B), а в Vega86-6270 предусмотрена еще и функция аудио (VIA VT1612A AC97). Для работы плат необходим только один источник питания +5В/2.2А.

Еще одна процессорная плата на новом SoC - модель Vega86-6247-6S. В этой модели имеется шесть COM-портов (5xRS-232 и 1xRS-232/485) и три канала USB, а объем ОЗУ увеличен до 256 МВ. Конструктивно Vega86-6247-6S выполнена как SBC 3.5" (102x144 мм).

ICOP Technology гарантирует, что новая серия плат рассчитана на эксплуатацию в диапазоне температур от -20°C до +60°C



www.icop.com.tw

FLASH-диски IGS

Компания IEI Technology (Тайвань) объявила о выпуске новых серий электронных дисков - DiskOnModule IGS и CompactFlash IGS, удовлетворяющих требованиям Евросоюза RoHS, и ориентированных на применения в жестких условиях эксплуатации и ограниченного пространства. Базовый диапазон рабочих температур составляет -10°C..+70°C, а расширенный: -40°C..+85°C! Предусмотрены режимы "Master" и "Slave".

Особенность новых IDE-модулей - компактные размеры:

23.5x59.7x6.6мм для

моделей IFM-406(40pin)

и 21.1x50.4x5.92мм для IFM-446 (44pin). Модули IFM-406/446

имеют объем накопителя, определяемый рядом 32MB,

64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB и 2GB. DiskOnModule IGS

не требует особых драйверов, для пользователя он - как

обычный IDE HDD.

Серия электронных накопителей в формате CompactFlash

ICF-100 содержит модели объемом 32MB, 64MB, 128MB,

256MB, 512MB и 1GB. В ближайшее время можно ожидать и по-

явление серии Flash-дисков IFD в конструктиве Flash Disk

Drive (40/44pin). Электронные диски новых серий будут иметь

пожизненную гарантию.



www.iei.com.tw

Мобильный PC с экраном 20" !



АСМЕ Portable Machines (США) подготовила к серийному выпуску комплекты PC для мобильных применений нового поколения. Первенец - модель EMP 390-20 - имеет LCD монитор 20" с разрешением до 1600x1200 и яркостью 280 nits. Экран монитора защищен специальным закаленным антибликовым стеклом. В компактном алюминиевом корпусе (345.5x423x243мм) весом 13.5кг, можно разместить до 7 полноразмерных плат расширения, два устройства форм-фактора 5.25" и два - 3.5". Источник питания мощностью 240 Вт обеспечивает поддержку плат формата ATX и имеет Active PFC. Клавиатура содержит 108 клавиш и манипулятор Touch Pad. В шасси EMP 390 предусмотрена активная микроакустическая система.

www.acmeportable.com

Панельный компьютер с экраном 19"

IEI Technology (Тайвань) выпустила в коммерческую продажу свой первый 19" панельный компьютер PPC-3370 с LCD экраном, алюминиевой передней панелью с защитой по IP65, с USB портом, защищенным от влаги, на передней панели. Опционально на экран монтируется сенсорная панель.



В качестве процессорной платы используется индустриальный одноплатный компьютер ICPMB-7650 для P4 процессора. Конструкция позволяет монтировать его на панель, на стену или в стандартную стойку.

Основные параметры такого компьютера:

- ◆ экран LCD TFT 19" 1280 x 1024, 250cd/m², 450:1
- ◆ процессорная плата ICPMB-7650 для P4-M/P4/Celeron FSB 533/400 МГц (CPU 3,06 G / 2,2 G)
- ◆ SDRAM 2x 184 DIMM DDR 400/333, объемом до 2 GB
- ◆ порты VGA, LAN 100/100, 4x COM, 2(6)x USB, 1x LPT
- ◆ Audio функция с 3-я входами-выходами
- ◆ разъемы расширения 1x CF II, 1x PCI (h-s)
- ◆ периферия: 1x slimCD, 1x slimFDD, внутр. 2x HDD 2.5"
- ◆ рабочая вибрация : 5-17 Гц - для 0.1" смещения, 17-640Гц - при ускорениях 1.5G
- ◆ ударные нагрузки: при 10G ускорении (11мс);
- ◆ диапазон рабочих температур: 0..+45°C;
- ◆ габаритный размер 480x398x126 мм.

www.iei.com.tw

Компактные источники питания 200Вт !

Трудно себе представить, что в пространстве всего 127x76.2x34.6мм можно реализовать блок питания мощностью 200Вт с к.п.д. 86.90%. И тем не менее, при соблюдении жестких требований UL/CUL/TUV/CE/CB это достигнуто в новой серии источников фирмы MeanWell (Тайвань) - PPS-200. Причем при отдаваемой в нагрузку мощности до 150Вт, источники питания этой серии не требуют принудительного охлаждения.



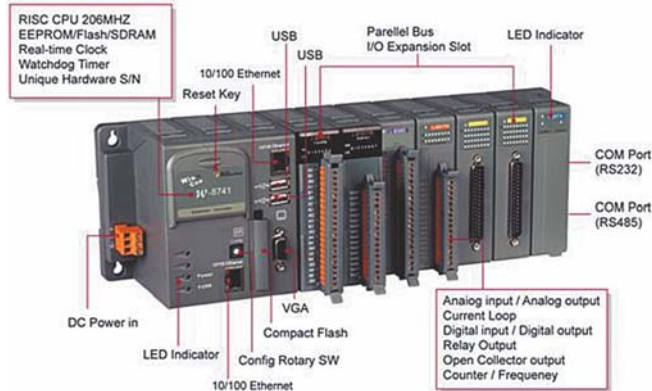
PPS-200-5	5B	26A
PPS-200-12	12B	12.5A
PPS-200-15	15B	10A
PPS-200-24	24B	6.25A
PPS-200-27	27B	5.56A
USP-350-48	48B	3.13A

В них предусмотрены защиты от короткого замыкания, перегрузки току и напряжению, и что очень важно - обеспечена функция PFC. Источники питания серии PPS-200 имеют универсальный вход: 90..250В на переменном токе и 127..367В на постоянном. Все модели рассчитаны на эксплуатацию в диапазоне рабочих температур -20°C..+70°C. Фирма дает гарантию на эти модели 3 года!

www.meanwell.com

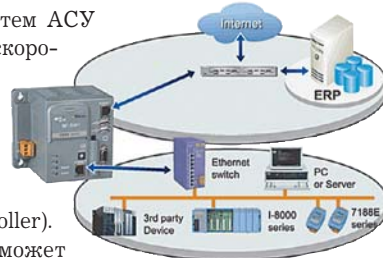
Новая модель WinCON

Новый модельный ряд контроллеров фирмы ICP_DAS (Тайвань) WinCON-8x4x отличается от серии WinCON-8x3x наличием двух каналов интерфейса USB и двух каналов 10/100M Ethernet, а также конфигурационного переключателя поворотного типа на передней панели.

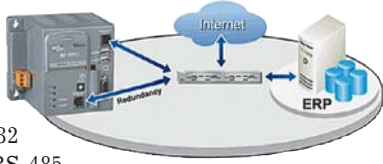


Замена 2-х портов PS/2 (для клавиатуры и манипулятора) и 1xUSB на 2xUSB в новых моделях при сохранении гнезда CompactFlash, безусловно, предоставляет пользователю несколько больше возможностей и гибкости при проектировании систем АСУ ТП. Ну, а наличие двух скоростных каналов Ethernet свидетельствует о том, что WinCON-8x4x - это действительно современный PAC (Programmable Automation Controller).

Один канал Ethernet может быть использован для построения сегмента сети АСУ ТП, а другой - АСУП.



Процессорный модуль контроллеров построен на основе Intel StrongARM, 206 МГц, и имеет ОЗУ объемом 64 МВ, Flash память 32 МВ, EEPROM 16К, сторожевой таймер и часы реального времени, видеоконтроллер VGA и, кроме упомянутых 2х Ethernet (RJ45), еще два коммуникационных порта: COM2-RS-232 (9 pin/D-sub), COM3 - RS-485 (2 винтовых соединителя).



В серии WinCON-8x4x предусмотрены три типа шасси: без слотов расширения (W-804x), с 3-я слотами (W-834x) и 7-ю (W-874x) слотами для установки модулей АЦП, ЦАП, дискретного В/В, модулей управления движением, дополнительных интерфейсных модулей серий i-80xx и i-870xx.

В качестве операционной системы в контроллерах WinCON-8x4x используется популярная Windows CE.NET, встроенная в энергонезависимую память. Поставляемый с контроллерами комплект WinCon SDK включает OPC server, библиотеку поддержки протокола Modbus, XML, SQL CE server и др. компоненты, позволяющие быстро создавать приложения с использованием Visual C++, Visual Basic.NET. В модификациях WinCON-8x47 предустановлены целевые функции ISaGRAF, т.е. эти модели предполагают программирование на инженерных языках стандарта IEC-61131-3. А модели WinCON-8x49 с InduSoft runtime ориентированы на HMI/SCADA решения.

www.icpdas.com.tw

Бескулерный компьютер на Intel ULV Celeron 650 MHz

Фирма IEI Technology

(Тайвань) выпустила недорогой законченный встраиваемый компьютер типа IBOX-650, отличающийся весьма привлекательными параметрами для бортовых и промышленных применений. Он построен на основе промышленной процессорной платы с напаянным процессором Intel ULV Celeron 650 MHz и конструктивно выполнен в алюминиевом прочном корпусе с размерами, вдвое меньшими стандартного листа бумаги А4. Принимая во внимание его невысокую стоимость, которая, например, на 20-30% ниже стоимости аналогичных моделей других Тайваньских производителей (Advantech, AAEON, PWI и др.) и в 3-4 раза ниже стоимости ПК серии MicrospacePC от Digital-Logic (Швейцария), а также его высокие технические параметры, можно быть уверенным в том, что он быстро завоеует популярность среди украинских потребителей. Его основные характеристики:



- ◆ процессор: Intel ULV Celeron 650MHz (L2-256k), ядро - VIA CLE 266;
- ◆ системная память: 1xDDR266/333, до 1GB;
- ◆ порт IDE: 1x44pin для 2.5" HDD или DOM;
- ◆ разъем для CompactFlash: 1xType II Compact Flash до 1GB;
- ◆ Ethernet: 1 x RJ45, 10/100 Base-T;
- ◆ VGA: 1xD-SUB15;
- ◆ video-out: SCSI для LVDS Display+Touch COM;
- ◆ коммуникационные порты: 2xRS232, 1xRJ45w/DC +5V или +12V;
- ◆ параллельный порт: 1xECP/EPP/SPP
- ◆ USB: 5 x USB 2.0
- ◆ аудио: 1 x Audio Out; PS/2; порт В/В: 1 x RJ11
- ◆ EMI/EMC: соответствие стандарту FCC / CE Class B
- ◆ питание: внешний AC/DC адаптер 12VDC, 6.5 A, 80W Max;
- ◆ вес: 2.4 кг, размеры: 190(Ш)х180(Д)х68(В) мм
- ◆ диапазон рабочих температур: 0..+50°C

www.iei.com.tw

16-канальный быстродействующий АЦП для контроллеров i-8000

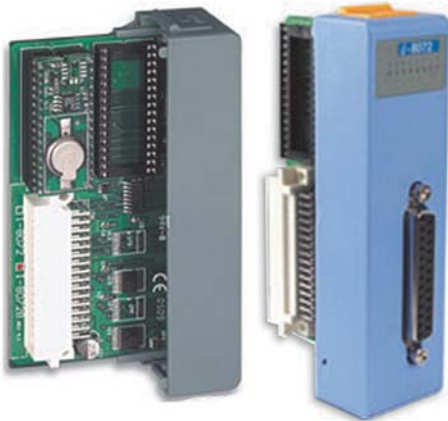
В серии модулей УСО i-80xx для контроллеров i-8000/WinCON/LinCON (ICP_DAS, Тайвань) появилась новая модель - i-8017HS, модификация i-8017H. Это универсальный АЦП, 14 бит, 100 кГц, с диапазонами входных сигналов ±10В, ±5В, ±2.5В, ±1.25В или ±20мА и с защитой от перенапряжения ±35В. Погрешность преобразования не превышает 0.1%. Гальваническая развязка - групповая, 3000В. Но основные отличия от базовой модели i-8017H состоят в следующем. Входы АЦП могут быть сконфигурированы или как 8 дифференциальных каналов, или как 16 однопроводных. В новой модели предусмотрен также вход внешнего запуска.



www.icpdas.com.tw

Модули расширения i-8072 i-8072B.....

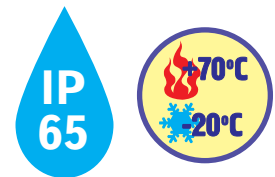
Новый модуль для контроллеров серии i-8000 и Win-Con, модель i-8072, установленный в слот 1,2,4, ...8 (только не 3-й), обеспечивает подключение к контроллеру матричного или лазерного принтера. Отметим, что программная поддержка контроллеров реализует только вывод текстовой информации, но исходный код драйвера и исчерпывающее описание позволяет самостоятельно реализовать и режим графического вывода. В модуле i-8072 предусмотрены также две панельки расширения для установки энергонезависимого ОЗУ с батарейным питанием S256/S512 или Asic Key и восемь светодиодных индикаторов. Представляет интерес и недорогая модификация i-8072B, содержащая только два разъема расширения X-Socket, в ней отсутствуют порт принтера и светодиодные индикаторы.



www.icpdas.com.tw

Новая панель оператора от ХОЛИТ.....

Семейство промышленных операторских панелей HMI-CON вскоре пополнится еще одним устройством. Производитель этих устройств - фирма "ХОЛИТ Дэйта Системс", объявила об окончании разработки новой операторской панели HMI-430, которая будет впервые представлена на выставке "Elcom'2006" и будет доступна для заказов с середины апреля. Отличие последней панели от популярных пультов оператора hmiCON серий hmiCON-245 и -445, которые самостоятельно и в составе комплексов успешно эксплуатируются не только в Украине, но и в России, Индии и в ряде других стран, состоит в том, что в нем установлен большой символьный 4-х строчный LCD индикатор на 20 символов с высотой 9.6 мм. Он имеет прекрасную эргономику - большие белые символы на синем фоне и светодиодную подсветку whiteLED, что обеспечивает ему рабочую температуру от -20 до +70°C.



Кроме того, изменена клавиатурная область - число клавиш увеличено до 30-ти и они выделены в несколько рабочих зон, что облегчает работу оператору при операциях ввода числовой информации и ее редактированию, а наличие 10-ти программируемых пользователем функциональных клавиш делают его еще более универсальным инструментом. При необходимости, пользователь сможет сделать заказ оригинальных надписей на клавишах и изменить цвет передней панели. Как и в предыдущих версиях, в этой HMI-430 сохраняется опциональная функция ввода/вывода для 8 оптоизолированных каналов дискретных сигналов типа "сухой контакт" или "ОК" с выбором направления В/В при заказе. Передняя панель сохранит уровень защиты не хуже IP65. Сетевой протокол обмена по изолированному RS-485 интерфейсу может быть выбран пользователем на этапе заказа - или DCON (совместим с популярной серией модулей I-7000 от ICP DAS), или Modbus RTU. А в тех случаях, когда рабочий температурный режим должен быть еще более расширен до уровня -40°C, вместо LCD индикаторов возможна установка люминесцентного индикатора, при этом конструкция операторской панели останется без изменений.

www.holit.ua

Нормализаторы сигналов для термосопротивлений

В семействе нормализаторов сигналов датчиков с гальванической развязкой SensorLex™ 8В производства компании Dataforth (США) появилась новая группа модулей - 8В35. В состав группы пока входит четыре модели для сопряжения с платиновыми термометрами сопротивления (100Ω Pt, α=0.00386, DIN 43760) с 4-хпроводной схемой включения:

модель	вход	выход	погрешность
8В35-01	-100°C...+100°C	0...+5В	±0.20°C
8В35-02	0°C...+100°C	0...+5В	±0.15°C
8В35-03	0°C...+200°C	0...+5В	±0.20°C
8В35-04	0°C...+600°C	0...+5В	±0.45°C

Питание датчиков осуществляется от прецизионного генератора с малым током 0.25 мА, что исключает влияние эффекта разогрева сенсора. Измерительный тракт содержит входные цепи защиты от случайного попадания переменного напряжения с уровнем до 240В, усилитель с входным сопротивлением 50 МОм, ФНЧ 1-го порядка, узел аналоговой гальвано-развязки 1500В (скз), ФНЧ 2-го порядка и узел линеаризации. Канал преобразования имеет полосу 3 Гц (-3дБ), характеризуется высокой стабильностью (смещение - ± 20ppm/°C, коэффициент - ± 50ppm/°C), отличными показателями соотношения сигнал/шум (120дБ - CMR, 70дБ/60Гц - NMR) и малым потреблением (30мА/5В).



www.dataforth.com

Панельный компьютер 17" на основе socket 479.....

Последняя разработка фирмы IEI Technology в области панельных ПК - модель AFL17M-B. Эта полностью законченный компьютер обеспечивает великолепную производительность, отличный дизайн и эргономику, при этом сохраняя все атрибуты индустриальности. Он специально спроектирован для заполнения ниши и удовлетворения растущих потребностей в области гибких и недорогих эффективных решений в самых различных областях - промышленных системах, медицинских применениях, в информационных системах, системах наблюдения, в ресторанном бизнесе, в учебных заведениях и даже в развлекательных заведениях (казино, игровых клубах и т.п.).



К ее основным техническим параметрам можно отнести:

- LCD TFT 17" 1280x1024
- процессор Intel Pentium M FSB400 до 2.1ГГц
- чипсет Intel 855GME+ ICH4
- память DDR333 DIMM x 2
- диски: место для 2.5" SATA + slim CD-ROM/COMBO
- Ethernet 2 x GbE + (опционально) WLAN 802.11b/g
- расширение: CF + PCMCIA + 1x PCI HS
- интерфейсы: 2x RS232 + 1xRS232/422/485, 2x USB 2.0
1x DVI + 1x VGA + Audio
- LCD контрастность 500:1, яркость 420 cd/m2
- размеры: 432мм x 374мм x 122мм (ШxВxГ)
- рабочая климатика: от 0 до +45 C
влажность 0-90% без конденсации
- сертификаты: UL, TUV, CB, FCC/CE

Поставка такого PPC возможна в 4-х различных вариантах комплектации, в том числе как bare-bone системы.

www.iei.com.tw

Мощное процессорное пополнение - плата WSB-9150

В новой процессорной плате стандарта PICMG 1.0 - модели WSB-9150, выпущенной компанией IEI Technology(Тайвань), используется чипсет нового поколения Intel® 915GV + ICH6. Модель WSB-9150 является развитием популярной серии плат ROCKY-4786, базирующейся на основе процессоров P4. Плата поддерживает процессорное ядро Intel® Socket 478 P4 Prescott/Celeron®-D до 3.4ГГц, частоту шины FSB 800/533 МГц, имеет развитые интерфейсы - Marvell 8053 PCI-Express GbE + 4xSATA-150 + 1xATA-100 + 8xUSB 2.0.



Расширены системные настройки уровня BIOS. В него включены функции Pre-Boot execution Environment для удаленной инсталляции и восстановления ОС, Console Redirection для удаленного доступа к BIOS, User Data Storage Area для защиты программных разработок, OEM Logo Display Function для загрузки оригинального логотипа, и загрузку через USB порт.

Графические возможности платы определяются наличием Intel® Graphics Media Accelerator 900 и опционально можно заказать функцию DVI, реализуемую с помощью Silicon Image SIL1362CLU. Впервые в изделиях фирмы реализована шина нового поколения PCI-экспресс для контроллера Gigabit Ethernet, звуковая карта реализована на базе Intel® High Definition Audio.

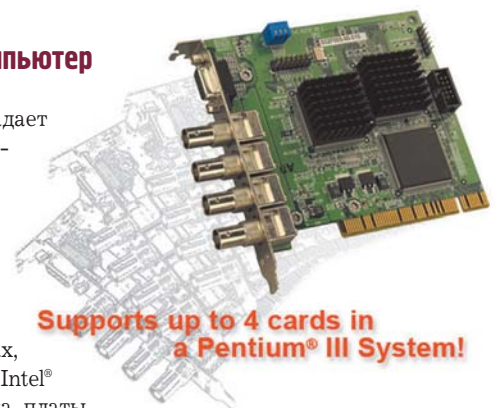
Новинка соответствует требованиям Евросоюза и удовлетворяет категории RoHS-совместимых устройств.



www.iei.com.tw

IVC-8371P обеспечит быстрый ввод видео и аудио информации в компьютер

Новая PCI плата для 4-канального видео и аудио ввода информации в ПК обладает просто уникальными характеристиками. Она содержит мощный MPEG-4 видео кодек, который способен одновременно в реальном времени осуществлять кодировку и декодировку видеосигнала по нескольким каналам. Она спроектирована таким образом, что расщепляет потоки видео информации отдельно для записи и отображения. В отличие от других плат видеозахвата, данная плата требует для работы значительно меньшей, примерно в 2-4 раза, производительности процессора ПК и



Supports up to 4 cards in a Pentium® III System!

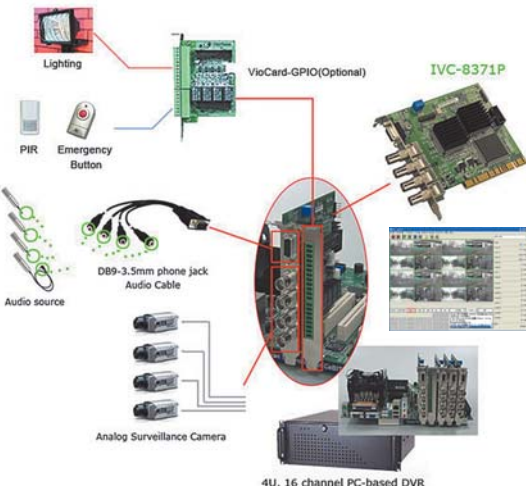
может работать в многоканальных бескулерных системах, например, с процессором типа Intel® Celeron® 400MHz. БИС кодека платы также обеспечивает такие полезные для цифровой записи функции как контроль движения, 128-битовое маркирование, поддержку OSD и PIP-мониторинг.

Плата IVC-8371P поддерживает множество стандартов видео компрессии и 8-битового аудио (моно), включая MPEG-4, H.263, MPEG-2 и MPEG-1, а также поддерживает разрешающие способности 720x480, 720x240, 640x480, 360x240, 320x240 для различных опций частоты изменения кадров.

В комплекте платы имеются драйвера для Windows 2000 и Windows XP, а также включена демо-программа 16-канального цифрового магнитофона с исходными текстами на Visual C++.

Более подробное описание платы можно получить на:

<http://files.ieiworld.com/files/products/IVC-8371P/IVC-371PeDM.pdf>



4U, 16 channel PC-based DVR

www.iei.com.tw