

Модуль процессора CPC501-A1

Одноплатный компьютер на базе
процессора Intel® Pentium® M
6U CompactPCI

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор:** Intel® с рабочей частотой до 1,8 ГГц в корпусах µFCPGA:
 - Pentium® M;
 - Ultra Low Voltage Celeron® M.
- **До 2 Мбайт кэш-памяти** (до 512 Кбайт для Celeron) L2 на кристалле, работающей на частоте процессора.
- **Чипсет 82855GME GMCH и 82801DB ICH4.**
- **Частота системной шины процессора** - 400 МГц.
- **Оперативная память:**
 - SODIMM — до 1 Гбайт PC333 DDR SDRAM.
- **Локальная шина PCI:** 32-разрядная, частота 33 МГц.
- **Интерфейс шины CompactPCI:** 64-разрядный, частота 33 МГц.
- **Контроллер VGA:** встроенный в 855GME
 - Видеопамять до 64 Мбайт, выделяемая из системной;
 - Поддержка аналоговых мониторов с разрешением до 2048 x 1536 при 75 Гц;
 - LVDS выход, поддержка TFT панелей(*).
- **Два интерфейса Gigabit Ethernet 82541EI:**
 - Поддержка 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-TX;
 - Независимое программное конфигурирование портов либо на объединительную плату cPCI с коммутированием пакетов (PICMG® 2.16, R1.0), либо на переднюю панель CPC501-A1, либо на лицевую панель платы Rear I/O.
- **Один интегрированный порт Fast Ethernet 82562ET (типа 82559),** поддержка 10Base-T, 100Base-TX.
- **32-разрядный интерфейс PMC:** поддержка обмена через плату Rear I/O; предусмотрено окно на передней панели. (установка модулей PMC на плату возможна только для версий CPC501-02-A1).
- **Два интерфейса EIDE Ultra ATA/100**
 - Предусмотрена возможность установки 2,5" HDD (модификация CPC501-01-A1);
 - Второй канал IDE выведен через объединительную панель cPCI на RIO581, RIO585, RIO586(*).
- **Встроенный разъем CompactFlash Type I.**
- **Пять портов USB 2.0** (расположены на CPC501-A1 и модуле Rear I/O).
- **Последовательные порты:**
 - Четыре последовательных порта(*);
 - COM1: RS232, на передней панели CPC501;
 - COM2, COM3, COM4: TTL;
 - Совместимы с NS16C550.
- **Интерфейс клавиатуры и мыши PS/2** доступен на RIO581, RIO585, RIO586(*).
- **Аудио: AC'97** доступен на RIO585(*).
- **Параллельный порт:** с поддержкой режимов SPP/ECP/EPP, доступен на RIO581, RIO585, RIO586(*).
- **Интерфейс FDD** доступен на RIO581, RIO585, RIO586(*).
- **Мониторинг состояния аппаратной части (LM82).**
- **Сторожевой таймер:** программируемый.
- **Дополнительные таймеры и счетчики,** встроенные в ICH4.
- **Часы реального времени** с питанием от Li батареи.
- **Два автоматически переключаемых FWH по 512 кбайт** – один для рабочей, другой – для резервной копии BIOS.
- **Phoenix® BIOS.**
- **Твердотельный диск (NAND флэш-память)** до 32 Мб с файловой системой Фаствел.
- **IPMI-совместимый контроллер управления платой (BMC).**
- **Соответствие стандартам cPCI:**
 - Core Spec. PICMG 2.0 R3.0 32/64-bit 33 MHz;
 - Hot Swap Spec. PICMG 2.1 R2.0;
 - System Management PICMG 2.0 R3.0;
 - Packet Switching Backplane PICMG 2.16 R1.0.
- **Модуль Rear I/O** подключается через разъемы J3-J5 объединительной платы.
- **Возможность "горячей" замены** в качестве системного контроллера или периферийного устройства.



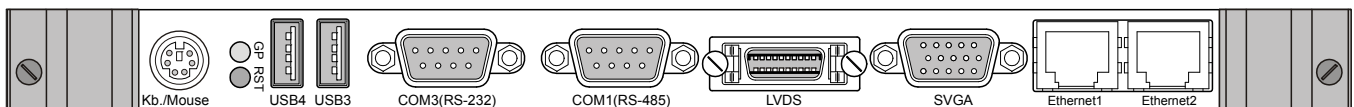
- **Операционные системы:**
 - Microsoft® Windows® XPE;
 - FDOS (Fastwel DOS);
 - Linux® 2.6.
- **Питание:**
12 В – 0,1 А; 5 В – 6 А; 3,3 В – 2 А.
- **Радиатор:**
не требуется принудительное охлаждение.
- **Рабочая температура:**
от –40°C до +85°C или от 0°C до +70°C.
- **Влажность:** до 80% без конденсации влаги.
- **Устойчивость к синусоидальным колебаниям**
2 г.

- **Устойчивость к долговременным ударным нагрузкам** 30 г.
- **Устойчивость к одиночным ударам** 50 г.
- **Масса** не более 0,6 кг (без HDD и без мезонинных плат расширения).
- **Габаритные размеры:** 266,0 мм × 211,8 мм × 20,32 мм.
- **Наработка на отказ (MTBF):** 100000 часов.
- **Размер:** 6U, 4HP.

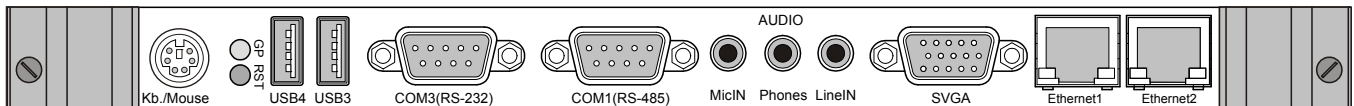
Интерфейсы с маркировкой () доступны через модули ввода-вывода RIO581, RIO585 и RIO586*

СРС501-A1: МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА

RIO581 Модуль ввода/вывода Rear I/O, 6U 4HP (2 Gigabit Ethernet (исполнение RIO58101) или 2 Fast Ethernet (исполнение RIO58102), VGA-CRT, VGA-LVDS, COM1 (RS-485), COM2 (RS485), COM3 (RS-232), COM4 (RS-232), 2 USB2.0, Reset button, GP Programmable LED, PS/2, FDD Interface, EIDE Interface, LPT Interface, Fan Power connector).

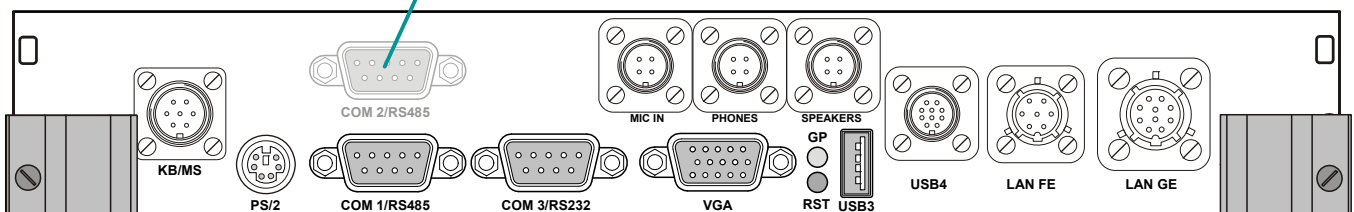


RIO585 Модуль ввода/вывода Rear I/O, 6U 4HP (2 Gigabit Ethernet, VGA-CRT, COM1 (RS-485), COM2 (RS485), COM3 (RS-232), COM4 (RS-232), 2 USB2.0, Reset button, GP Programmable LED, PS/2, FDD Interface, EIDE Interface, LPT Interface, 3 Audio Connectors, внутренний Audio интерфейс (Aux In, Line Out, CD In), Fan Power connector)

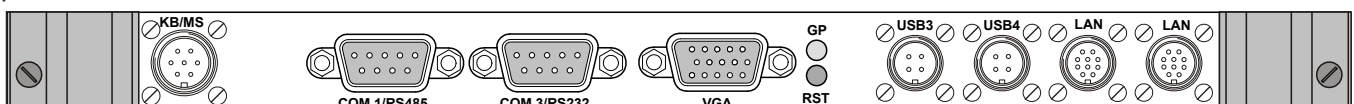


RIO58601, RIO58603 Модуль ввода/вывода Rear I/O имеет те же интерфейсы, что и RIO585, но разъемы на передней панели с винтовой фиксацией, передняя панель шириной 8HP.

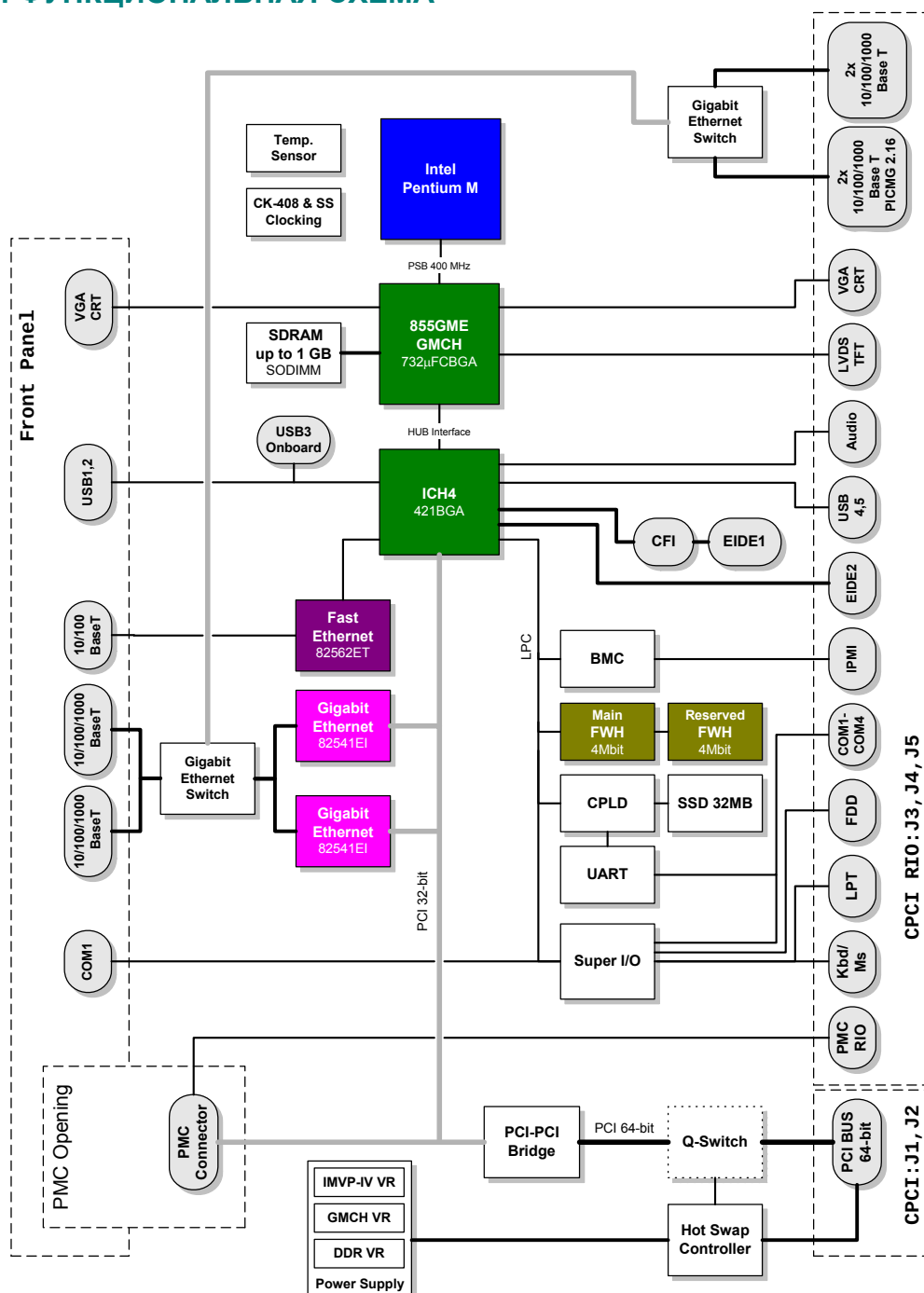
Разъем COM2
(исп. RIO58603)



RIO58602 Модуль ввода/вывода Rear I/O имеет переднюю панель высотой 4HP, разъемы на передней панели с винтовой фиксацией, отличается от RIO58601/03 отсутствием некоторых интерфейсов и типом разъемов.



СРС501-А1: ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ПРОЦЕССОРЫ INTEL PENTIUM M /CELERON M

Pentium M	Максимальная частота, МГц	Частота системной шины, МГц	Кэш память 2 уровня	Расчетная тепловая мощность, Вт	Информация в формуле заказа
IC Pentium M	1800	400	2 Мбайт	21	P1,8
IC Pentium M	1600	400	1 Мбайт	24,5	P1,6
LV Pentium M	1400	400	2 Мбайт	10	P1,4
ULV Celeron M 373	1000	400	512 Кбайт	5,5	C1,0

СРС501-А1: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

СРС501 - 01 - P1.6 - C - A1 \ Оpciones

Вариант	Возможность подключения
01	Жесткий диск 2,5"
02	Мезонинный модуль РМС

Прочие опции

Температурный диапазон		
C	коммерческий	0...+70°C
I	индустриальный	-40°...+85°C

Процессор	
P1.6	IC Pentium M 1,6GHz 400Mhz FSB uFC-PGA Intel
P1.8	IC Pentium M 1,8GHz 400Mhz FSB uFC-PGA Intel
C1.0	Celeron M ULV 373 1.0GHz 400Mhz FSB 512 KB [INTEL]
P1.4	LV Pentium M 1.4GHz, 400 FSB, PBGA, NoPB [INTEL]

Прочие опции вариантов исполнения СРС501-А1

Покрытие лаком *	
Покрыть лаком	ICoated

Модуль памяти *				
F-SODIMM-DDR		Температурный диапазон	Комплект опциональный	Вариант
Наименование	Объем, МВ			
F-SODIMM-DDR-512-C	512	0°C...+70°C	ИМЕС.421947.009	ISODIMM512C
F-SODIMM-DDR-512-I		-40°C...+85°C	-01	ISODIMM512
F-SODIMM-DDR-1024-C	1024	0°C...+70°C	-02	ISODIMM1024C
F-SODIMM-DDR-1024-I		-40°C...+85°C	-03	ISODIMM1024

Модуль памяти					
Compact Flash			Температурный диапазон	Комплект опциональный	Вариант
Наименование	Обозначение	Объем, GB			
MIC23006	ФАПИ.467369.001-06	1	-40°C...+85°C	ИМЕС.421947.008	ICF1024
MIC23007	-07	2		-01	ICF2G
MIC23008	-08	4		-02	ICF4G
MIC23009	-09	8		-03	ICF8G
MIC23010	-10	16		-04	ICF16G

Операционная система			
Наименование	Комплект опциональный	Поставляется только с опцией ICF4G	Вариант
Windows XP Embedded	ИМЕС.421947.006		IXPE
Linux 2.6	-01		ILNX

* Внимание! При заказе влагозащищенного модуля (ICoated) заказывать соответственно влагозащищенный модуль памяти F-SODIMM-DDR.