

Целевой компьютер реального времени — модель Mobile

Технические характеристики аппаратных средств

Краткая информация

Укомплектованный, собранный и протестированный целевой компьютер реального времени модели Mobile от Speedgoat, включая системный блок и промышленную материнскую плату, центральный процессор, оперативную память, устройство флэш-памяти (для регистрации данных в журнале рекомендуется функция жесткого диска), встроенный контроллер Intel Gigabit Ethernet, внешний накопитель на гибких магнитных дисках с интерфейсом USB, накопительное устройство USB, адаптер источника питания, переходник DVI-I to VGA и среду загрузки для xPC Target, установленную на основном диске.

Включает утилиту передачи на уровне ядра через USB-порт Speedgoat, пакет драйверов xPC Target™, тестовые модели Simulink® для выбранных модулей ввода-вывода для текущей и предыдущей версий. В комплект включена бесплатная доставка программных драйверов и инструментов Speedgoat для будущих версий программ MathWorks электронной почтой в течение двенадцати месяцев. По запросу предоставляются более ранние версии.

Системный блок

Корпус	Прочный корпус с защитой от электромагнитных излучений
Цвет	Хромированный алюминий
Размеры	Высота: 82 мм/3,2", ширина: 270 мм/10,6", глубина: 162 мм/6,4"
Вес	2 кг (не включая модули ввода-вывода, кабели и клеммные колодки)
Электропитание	400 Вт, 100-240 В, 50-60 Гц, без вентиляторов, нулевой уровень шума
Установка	Рельсовая опора DIN
Корпус	Прочный корпус с защитой от электромагнитных излучений

Материнская плата и ЦП для ЦП 2.13 или 2.66

Процессор	Intel® Celeron-M 1 ГГц (стандартный вариант) или Intel Pentium M 1,4 ГГц, или 1,8 ГГц, или Intel Core 2 1,5 ГГц (дополнительно)
Микросхема	Intel 855GME и 6300ESB, шина 400 МГц с передней стороны
Шина	PMC, 32-битная/33 МГц PCI
Видеокарта	Intel IDG, встроенная, DVI-I и VGA (переходник включен в комплект)
Память	DDR RAM 512 Мб, напаянная (дополнительно: 1024 Мб или 1536 Мб)
BIOS	Общее программное обеспечение QuickBoot
Ethernet	Intel 82541ER 10/100/1000 Гбит/с
Количество слотов для установки модулей ввода-вывода	3 x PMC

Накопители

Основной диск	1 флэш-диск 128 Мб с интерфейсом IDE, встроенный. Дополнительно: флэш-диск 1024 Мб или 4096 Мб, или жесткий диск 80 Гб 7/24X для работы в расширенном температурном диапазоне.
Накопитель на гибких магнитных дисках	1 внешний накопитель на гибких магнитных дисках 3,5" 1,44 с интерфейсом USB

Доступные компоненты	
Количество слотов для установки модулей ввода-вывода РМС	3 х, доступ на задней панели
Кнопка перезагрузки	1 х, наверху
Выключатель питания	Отсутствует
Светодиодный индикатор питания	1 х, наверху
Светодиодный индикатор активности жесткого диска	1 х, наверху
Многофункциональный светодиодный индикатор	2 х, наверху, программируется пользователем
Вход питания	На задней панели, 8-28 В постоянного тока, внешний источник переменного тока 110/24 В с адаптером 50/60 Гц
Разъем DVI-I	1 х, на задней панели, с переходником DVI-I to VGA
IEEE-1394b	3 порта IEEE-1394b, до 800 Мбит/с
Ethernet	1 х, на задней панели, 10/100/1000 Гбит/с. Рекомендуется для связи главного и целевого компьютеров.
Порты последовательной связи	4 х RS232, на передней панели, до 115 кбит/с. Классический метод связи главного и целевого компьютеров, организации ввода/вывода сигналов общего назначения
USB	2 х USB 2.0, на задней панели. Для ядра xPC Target и передачи файлов между главным и целевым компьютерами с использованием накопительного устройства USB (рекомендуется) или внешнего накопителя на гибких магнитных дисках 3,5" 1,44 с интерфейсом USB (классический метод)
Параллельные порты	1 х, на передней панели, SPP, EP, ECP – IEEE1284
Клавиатура и мышь	2 х PS/2, на задней панели.

Условия окружающей среды	
Температура	Рабочий диапазон: 0 ~ +60 °С, поддерживается расширенный температурный диапазон: -40 ~ +75 °С
Влажность	10-90 %, без образования конденсата
Ударное воздействие/колебания	EN60068-2-6 и EN60068-2-27
EMI	CE, (EMI) EN50081-2, EN 50082-2, EN 60959

Программное обеспечение	
OS/RTOS	FreeDOS и xPC Target kernel, предварительно устанавливается на флэш-диск или жесткий диск
Главный ПК	Утилита передачи пакетов на уровне ядра, пакет драйверов xPC Target, тестовые модели Simulink для установленных модулей ввода-вывода.

Центр компетенций MathWorks
 Email: matlab@sl-matlab.ru
 Тел.: +7 (495) 232-00-23 доб. 0609
<http://www.sl-matlab.ru>
<http://matlab.exponenta.ru>