

# Целевой компьютер реального времени — модель Classic

## Технические характеристики аппаратных средств

### Краткая информация

Укомплектованный, собранный и протестированный целевой компьютер реального времени модели Classic от Speedgoat, включая системный блок и промышленную материнскую плату, центральный процессор, оперативную память, 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 пакет драйверов Speedgoat xPC Target™, тестовые модели Simulink® для выбранных модулей ввода-вывода и утилиту передачи на уровне ядра через USB-порт Speedgoat для текущей и предыдущей версий. В комплект включена бесплатная доставка программных драйверов и инструментов Speedgoat для будущих выпусков версий программ MathWorks электронной почтой в течение двенадцати месяцев. По запросу предоставляются более ранние версии.

### Системный блок

<b>Корпус</b>	Прочный корпус с защитой от электромагнитных излучений
<b>Цвет</b>	Хромированный алюминий
<b>Размеры</b>	Высота: 82 мм/3,2", ширина: 270 мм/10,6", глубина: 162 мм/6,4"
<b>Вес</b>	2 кг (не включая модули ввода-вывода, кабели и клеммные колодки)
<b>Установка</b>	Рельсовая опора DIN

### Материнская плата и ЦП

<b>Процессор</b>	Intel® Celeron-M 600 МГц (стандартный вариант) или Intel Celeron-M 1000 МГц (дополнительно). По отдельному запросу комплектуется более производительный процессор.
<b>Микросхема</b>	Intel 855GME и 6300ESB, шина 400 МГц с передней стороны
<b>Шина</b>	PC/104(+), 33 МГц/32-битный PCI и 8 МГц/16-битный ISA
<b>Видеокарта</b>	Intel IDG, встроенная
<b>Память</b>	DDR RAM 256 Мб, напаянная (дополнительно: 1024 Мб или 1536 Мб)
<b>BIOS</b>	Общее программное обеспечение QuickBoot
<b>Ethernet</b>	Intel 82551ER 10/100 Мбит/с, встроенная
<b>Количество слотов для установки модулей ввода-вывода</b>	4 (четвертый модуль напаян на несущую плату PC/104)

### Накопители

<b>Основной диск</b>	Флэш-диск 128 Мб с интерфейсом IDE, встроенный. Дополнительно: флэш-диск 4096 Мб или жесткий диск 80 Гб 7/24X для работы в расширенном температурном диапазоне.
<b>Накопитель на гибких магнитных дисках</b>	1 внешний накопитель на гибких магнитных дисках 3,5" 1,44 с интерфейсом USB
<b>USB-диск</b>	1 накопительное устройство USB, 4 Гб

Доступные компоненты	
Количество слотов для модулей ввода-вывода PC/104	4 x, разъемы на задней панели
Кнопка перезагрузки	1 x, наверху и удаленная
Светодиодный индикатор питания	1 x, наверху
Светодиодный индикатор активности жесткого диска	1 x, наверху
Многофункциональный светодиодный индикатор	2 x, 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 x, на задней панели, с переходником DVI-I to VGA
Ethernet	1 x, на задней панели, 10/100 Мбит/с. Рекомендуется для связи главного и целевого компьютеров.
Порты последовательной связи	4 x RS232, на передней панели, до 115 кбит/с. Классический метод связи главного и целевого компьютеров, организации ввода/вывода сигналов общего назначения
USB	2 x USB 2.0, на задней панели. Для ядра xPC Target и передачи файлов между главным и целевым компьютерами с использованием предоставленного накопительного устройства USB (рекомендуется) или внешнего накопителя на гибких магнитных дисках 3,5" 1,44 с интерфейсом USB (классический метод).
Параллельные порты	1 x, на передней панели, SPP, ECP – IEEE1284
Клавиатура и мышь	2 x PS/2, на задней панели.

Условия окружающей среды	
Температура	Рабочий диапазон: 0 ~ +60 °C, поддерживается расширенный температурный диапазон: -40 ~ +75 °C
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.