

## Целевой компьютер реального времени — модель Basic

### Технические характеристики аппаратных средств

#### Краткая информация

Укомплектованный, собранный и протестированный целевой компьютер реального времени модели Basic 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), специализированную карту Intel Gigabit Ethernet, рукоятки для монтажа в стойку, встроенный DVD и накопитель на гибких магнитных дисках, внешнее накопительное устройство USB, 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>	Сверхпрочный металл с защитой от электромагнитных излучений
<b>Цвет</b>	Черный
<b>Размеры</b>	Высота: 132 мм (3U), глубина: 480 мм, ширина: 431 мм (19")
<b>Вес</b>	15 кг (не включая модули ввода-вывода, кабели и клеммные колодки)
<b>Электропитание</b>	Универсальный источник питания 100-240 В, 50-60 Гц, 300 Вт с приточной и вытяжной вентиляцией
<b>Вентиляторы</b>	2 малошумящих приточных вентилятора 80 мм спереди и 2 малошумящих приточных вентилятора 60 мм сзади
<b>Установка</b>	Включает две рукоятки для осуществления монтажа в стойку

Материнская плата и ЦП	для ЦП 2.13 или 2.66	для ЦП 3.16 или 3.33
<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Duo 2,13 ГГц или Intel Core 2 Duo 2,66 ГГц (по выбору)	Intel Core 2 Duo 3,16 ГГц (по выбору) или Intel Core 2 Duo 3,33 ГГц (по выбору)
<b>Форм-фактор</b>	ATX	ATX
<b>Микросхема</b>	Intel 82945G и ICH7, шина 1066 МГц с передней стороны	Intel Q35 и ICH9, шина 1333 МГц с передней стороны
<b>Шина</b>	PCI, 32-битная/33 МГц	PCI, 32-битная/33 МГц
<b>Память</b>	DDR2 RAM 2048 Мб	DDR2 RAM 2048 Мб
<b>Накопители</b>	IDE/SATA (флэш-устройство или жесткий диск)	SATA (флэш-устройство или жесткий диск)
<b>Видеокарта</b>	VGA, интегрирована в микросхему	VGA, интегрирована в микросхему
<b>USB</b>	6 x USB 2.0	8 x USB 2.0
<b>Параллельные порты</b>	Двунаправленный AT, EPP, ECP	Двунаправленный AT, EPP, ECP
<b>Порты последовательной связи</b>	8 x RS232	4 x RS232
<b>Клавиатура и мышь</b>	2 x PS/2	2 x PS/2
<b>BIOS</b>	American Megatrend Inc. (AMI)	Phoenix-Award
<b>Количество слотов PCI</b>	6 + 1 x PCI Express	4 + 2 x PCI Express + 1 x ISA

Накопители	
<b>Основной диск</b>	Флэш-диск 1024 Мб с интерфейсом IDE. Дополнительно: флэш-диск 4096 Мб с интерфейсом IDE или жесткий диск емкостью до 500 Гб
<b>Накопитель на гибких магнитных дисках</b>	Один 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	
<b>Слоты ввода-вывода PCI для модулей ввода-вывода</b>	Пять (при комплектации центральными процессорами Intel Core 2 Duo 3,16 ГГц или 3,33 ГГц)
<b>Вход питания</b>	АС 100-240 В, 50/60 Гц, на задней панели
<b>Кнопка включения питания и перезагрузки</b>	На передней панели под крышкой (одна кнопка)
<b>Светодиодный индикатор питания</b>	На передней панели
<b>Видео разъем VGA</b>	На задней панели
<b>Ethernet</b>	На задней панели, специализированная карта PCI, 10/100/1000 Гбит/с, предназначена для обеспечения основной связи хост-компьютера и целевого компьютера
<b>Последовательная связь</b>	1 x RS232, на задней панели. Предназначена для резервной связи хост-компьютера и целевого компьютера и подключения модуля ввода-вывода общего назначения
<b>USB</b>	2 на передней панели и 4 x USB 2.0 на задней панели. Для ядра xPC Target и передачи файлов между хост-компьютером и целевым компьютером с использованием предоставленного накопительного устройства USB (рекомендуется) или внешнего накопителя на гибких магнитных дисках 3,5" 1,44 с интерфейсом USB (классический метод)
<b>Клавиатура и мышь</b>	2 разъема PS/2 на задней панели

Условия окружающей среды	
<b>Температура</b>	Рабочий диапазон: 0 ~ +55 °С
<b>Влажность</b>	15-80 %, без образования конденсата

Программное обеспечение	
<b>OS/RTOS</b>	FreeDOS и xPC Target kernel, предварительно устанавливается на флэш-диск или жесткий диск
<b>Хост-компьютер</b>	Утилита передачи на уровне ядра через USB-порт, пакет драйверов xPC Target и тестовые модели Simulink для выбранных модулей ввода-вывода

### Контакты:

Департамент MathWorks

[www.sl-matlab.ru](http://www.sl-matlab.ru) , [matlab@sl-matlab.ru](mailto:matlab@sl-matlab.ru)

Тел/факс: +7 (495) 232-00-23 доб. 0609