

# Целевой компьютер реального времени — модель Modular

## Технические характеристики аппаратных средств

### Краткая информация

Укомплектованный, собранный и протестированный целевой компьютер реального времени модели Modular от Speedgoat, включая системный блок и промышленную материнскую плату, модуль сPCI центрального процессора (в том числе оперативную память и контроллер Intel Gigabit Ethernet), модуль питания, устройство флэш-памяти (для регистрации данных в журнале рекомендуется функция жесткого диска), внешний накопитель на гибких магнитных дисках с интерфейсом USB, накопительное устройство USB 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 версий программ MathWorks электронной почтой в течение двенадцати месяцев. По запросу предоставляются более ранние версии.

### Системный блок

<b>Корпус</b>	Легкий прочный корпус сPCI размером 3U с защитой от электромагнитного излучения
<b>Цвет</b>	Хромированный алюминий
<b>Размеры</b>	Модели целевого компьютера реального времени — Modular и Modular-Large: Высота: 192 мм (4U), ширина: 450 мм (19"), глубина: 345 мм (с ручьями)  Целевой компьютер реального времени Modular-Small Высота: 192 мм (4U), ширина: 225 мм (42TE), глубина: 345 мм (с ручьями)
<b>Вес</b>	Стандартная модификация: 7 кг, модификация Large: 8 кг, модификация Small: 5 кг (не включая модули ввода-вывода, кабели и панели выводов)
<b>Электропитание</b>	1 модуль сPCI питания переменного тока 250 Вт (для модификации целевого компьютера реального времени Modular-Large используются 2 модуля)
<b>Установка</b>	Дополнительно имеются ручьями для монтажа в стойку

### Материнская плата и ЦП

<b>Процессор</b>	Intel® Pentium 1,8 ГГц или Intel Core 2 Duo 2,16 ГГц (по выбору)
<b>Микросхема</b>	Intel 855GME и 6300ESB, шина 400 МГц с передней стороны
<b>Шина</b>	CompactPCI, 32-битная/33 МГц
<b>Видеокарта</b>	Графическая подсистема Intel IGD
<b>Память</b>	DDR RAM 1024 Мб, напаянная
<b>BIOS</b>	QuickBoot Phoenix®
<b>Ethernet</b>	Intel 82546GB, 10/100/1000 Гбит/с
<b>Количество слотов для установки модулей ввода-вывода</b>	Стандартная модификация: 7, модификация Small: 6, модификация Large: 13

Накопители	
<b>Основной диск</b>	1 флэш-диск 1024 Мб с интерфейсом IDE, встроенный. Дополнительно: жесткий диск для работы в расширенном диапазоне температур 7/24X
<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	
<b>Слоты для установки модуля ввода-вывода</b>	Стандартная модификация: 7, модификация Small: 6, модификация Large: 13, доступ на передней панели
<b>Вход питания</b>	На задней панели
<b>Выключатель питания</b>	На задней панели, второй выключатель находится на передней панели (только для модификаций Modular и Modular-Large)
<b>Светодиодный индикатор питания</b>	На лицевой панели модуля электропитания
<b>Светодиодный индикатор активности жесткого диска</b>	На лицевой панели модуля электропитания
<b>Видео разъем VGA</b>	На лицевой панели модуля ЦП
<b>Ethernet</b>	2 x, на задней панели модуля ЦП, 10/100/1000 Гбит/с. Рекомендуется для связи главного и целевого компьютеров.
<b>Порты последовательной связи</b>	1 x RS232 и 1 x RS232/422/485, на передней панели модуля ЦП, до 115 кбит/с. Классический метод связи главного и целевого компьютеров или подключения модуля ввода-вывода общего назначения.
<b>USB</b>	2 x USB 2.0, на передней панели модуля ЦП. 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)
<b>Клавиатура и мышь</b>	1 x PS/2, на передней панели модуля ЦП (не обеспечивается для модификации Modular-CPU2160)

Условия окружающей среды	
<b>Температура</b>	Рабочий диапазон: 0 ~ +60 °C
<b>Влажность</b>	10-90 %, без образования конденсата

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

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