

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

Корпус	Легкий прочный корпус сPCI размером 3U с защитой от электромагнитного излучения
Цвет	Хромированный алюминий
Размеры	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)
Вес	Стандартная модификация: 7 кг, модификация Large: 8 кг, модификация Small: 5 кг (не включая модули ввода-вывода, кабели и панели выводов)
Электропитание	1 модуль сPCI питания переменного тока 250 Вт (для модификации целевого компьютера реального времени Modular-Large используются 2 модуля)
Установка	Дополнительно имеются ручьями для монтажа в стойку

Материнская плата и ЦП

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

Накопители	
Основной диск	1 флэш-диск 1024 Мб с интерфейсом IDE, встроенный. Дополнительно: жесткий диск для работы в расширенном диапазоне температур 7/24X
Накопитель на гибких магнитных дисках	1 внешний накопитель на гибких магнитных дисках 3,5" 1,44 с интерфейсом USB
USB-диск	1 накопительное устройство USB, 4 Гб

Доступные компоненты	
Слоты для установки модуля ввода-вывода	Стандартная модификация: 7, модификация Small: 6, модификация Large: 13, доступ на передней панели
Вход питания	На задней панели
Выключатель питания	На задней панели, второй выключатель находится на передней панели (только для модификаций Modular и Modular-Large)
Светодиодный индикатор питания	На лицевой панели модуля электропитания
Светодиодный индикатор активности жесткого диска	На лицевой панели модуля электропитания
Видео разъем VGA	На лицевой панели модуля ЦП
Ethernet	2 x, на задней панели модуля ЦП, 10/100/1000 Гбит/с. Рекомендуется для связи хост-компьютера и целевого компьютера.
Порты последовательной связи	1 x RS232 и 1 x RS232/422/485, на передней панели модуля ЦП, до 115 кбит/с. Классический метод связи хост-компьютера и целевого компьютера или подключения модуля ввода-вывода общего назначения.
USB	2 x USB 2.0, на передней панели модуля ЦП. Для ядра xPC Target и передачи файлов между хост-компьютером и целевым компьютером с использованием накопительного устройства USB (рекомендуется) или внешнего накопителя на гибких магнитных дисках 3,5" 1,44 с интерфейсом USB (классический метод)
Клавиатура и мышь	1 x PS/2, на передней панели модуля ЦП (не обеспечивается для модификации Modular-CPU2160)

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

Программное обеспечение	
OS/RTOS	FreeDOS и xPC Target kernel, предварительно устанавливается на флэш-диск или жесткий диск
Хост-компьютер	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, matlab@sl-matlab.ru
Тел/факс: +7 (495) 232-00-23 доб. 0609