

Целевой компьютер реального времени — модель Performance

Технические характеристики аппаратных средств

Краткая информация

Укомплектованный, собранный и протестированный целевой компьютер реального времени модели Performance от Speedgoat, включая системный блок, промышленную материнскую плату, центральный процессор, оперативную память, промышленное устройство флэш-памяти SATA (для регистрации данных в журнале рекомендуется функция жесткого диска), специализированную карту Intel® Gigabit Ethernet, рукоятки, кронштейны для монтажа в стойку, накопительное устройство USB, внешний накопитель на гибких магнитных дисках и среду загрузки для xPC Target™, установленную на основном диске.

В комплект включены программные драйверы и инструменты Speedgoat для xPC Target 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	Стандартный 19" алюминиевый корпус высотой 4U, доступ с передней панели
Цвет	Серебристый, естественный алюминий
Размеры	Высота: 177, 8 мм (4U), 193 мм, включая вертикальную опору, ширина: 440 мм, 480 мм, включая рукоятки для стойки глубина: 360 мм, 400 мм, включая рукоятки
Вес	12 кг (не включая модули ввода-вывода, кабели и панели выводов)
Электропитание	400 Вт, 100-240 В, 50-60 Гц, без вентиляторов, нулевой уровень шума
Вентиляторы	Два высококачественных, малошумящих вентилятора, установленных с задней стороны
Рукоятки	Две для установки на рабочем столе, две для монтажа в стойку

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

Накопители	
Основной диск	1 флэш-диск 1 Гб. Дополнительно: флэш-диск 4 Гб или жесткий диск 160 Гб.
Накопитель на гибких магнитных дисках	Внешний накопитель на гибких магнитных дисках 3,5" 1,44 с интерфейсом USB

Доступные компоненты	
Слоты для установки модулей ввода-вывода PCI	Пять (при комплектации центральными процессорами Intel Core 2 Duo 3,16 ГГц или 3,33 ГГц)
Вход питания	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, на задней панели
Выключатель питания	На задней панели
Дополнительный выключатель питания	На передней панели
Кнопка перезагрузки	Отсутствует (используйте дополнительный выключатель питания)
Светодиодный индикатор питания	На передней панели, объединен с дополнительным выключателем питания
Видео разъем VGA	На передней панели
USB	Пять разъемов на передней панели. Предназначен для ядра xPC Target и передачи файлов между главным и целевым компьютерами.
Накопитель на гибких магнитных дисках 3,5" 1,44	Внешний, USB. Предназначен для классической передачи файлов и ядра xPC Target.
Ethernet	На передней панели. Специализированная сетевая карта в одном из шести слотов PCI, одна карта 10/100/1000 Гбит/с. Предназначена для обеспечения основной связи главного и целевого компьютеров.
RS232	На передней панели. Предназначен для обеспечения резервной связи главного и целевого компьютеров.
Клавиатура и мышь	На передней панели

Условия окружающей среды	
Температура	Рабочий диапазон: 0 ~ +50 °C
Влажность	15-80 %, без образования конденсата

Программное обеспечение	
OS/RTOS	FreeDOS/xPC Target kernel, предварительно установленная на диске IDE CompactFlash
Главный ПК	Утилита передачи на уровне ядра, драйверы ввода-вывода и тестовые модели Simulink® для выбранных 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>