

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

Корпус	Сверхпрочный металл с защитой от электромагнитных излучений
Цвет	Черный
Размеры	Высота: 132 мм (3U), глубина: 480 мм, ширина: 431 мм (19")
Вес	15 кг (не включая модули ввода-вывода, кабели и клеммные колодки)
Электропитание	Универсальный источник питания 100-240 В, 50-60 Гц, 300 Вт с приточной и вытяжной вентиляцией
Вентиляторы	2 малошумящих приточных вентилятора 80 мм спереди и 2 малошумящих приточных вентилятора 60 мм сзади
Установка	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
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 Megatrend Inc. (AMI)	Phoenix-Award
Количество слотов PCI	6 + 1 x PCI Express	4 + 2 x PCI Express + 1 x ISA

Накопители	
Основной диск	Флэш-диск 1024 Мб с интерфейсом IDE. Дополнительно: флэш-диск 4096 Мб с интерфейсом IDE или жесткий диск емкостью до 500 Гб
Накопитель на гибких магнитных дисках	Один внешний накопитель на гибких магнитных дисках 3,5" 1,44 с интерфейсом USB
USB-диск	1 накопительное устройство USB, 4 Гб

Доступные компоненты	
Слоты ввода-вывода PCI для модулей ввода-вывода	Пять (при комплектации центральными процессорами Intel Core 2 Duo 3,16 ГГц или 3,33 ГГц)
Вход питания	АС 100-240 В, 50/60 Гц, на задней панели
Кнопка включения питания и перезагрузки	На передней панели под крышкой (одна кнопка)
Светодиодный индикатор питания	На передней панели
Видео разъем VGA	На задней панели
Ethernet	На задней панели, специализированная карта PCI, 10/100/1000 Гбит/с, предназначена для обеспечения основной связи главного и целевого компьютеров
Последовательная связь	1 x RS232, на задней панели. Предназначена для резервной связи главного и целевого компьютеров и подключения модуля ввода-вывода общего назначения
USB	2 на передней панели и 4 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)
Клавиатура и мышь	2 разъема PS/2 на задней панели

Условия окружающей среды	
Температура	Рабочий диапазон: 0 ~ +55 °C
Влажность	15-80 %, без образования конденсата

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