

Целевой компьютер реального времени — модель Automation

Технические характеристики аппаратных средств

Краткая информация

Укомплектованный, собранный и протестированный целевой компьютер реального времени модели Automation от Speedgoat, включая системный блок и промышленную материнскую плату, центральный процессор, оперативную память, встроенный контроллер Intel Fast 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, переходник DVI-I to VGA, внешний источник питания 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 выпусков версий программ MathWorks электронной почтой в течение двенадцати месяцев. По запросу предоставляются более ранние версии.

Системный блок

Корпус	Тонкий корпус с защитой от электромагнитных излучений
Цвет	С цинковым покрытием, черный с синей маркировкой
Размеры	Высота: 270 мм, глубина: 24,1 мм, ширина: 72,4 мм, 111,9 мм или 192,8 мм (версии Automation-1, -2 или -5 с одним, двумя или пятью слотами для модулей ввода-вывода)
Вес	Automation-1: 3,4 кг, Automation-2: 4,5 кг, Automation-3: 5,7 кг (не включая модули ввода-вывода, кабели и панели выводов)
Электропитание	Номинальное напряжение на входе 24 В постоянного тока, возможность питания от внешнего источника
Установка	Кронштейны с задней стороны для крепления на стене или в компьютерном шкафу

Материнская плата и ЦП

Процессор	Intel® Celeron-M 1 ГГц или Intel Pentium 1,4 ГГц, или Intel Pentium 1,8 ГГц (по выбору)
Микросхема	Intel 82855GME (GMCH) с передней шиной ICH4, 400 МГц
Шина	PCI, 32 бит/33 МГц
Видеокарта	Intel Extreme Graphics 2, DVI/SDL, встроенная
Память	DDR RAM 256 Мб, дополнительно: DDR RAM 1024 Мб
BIOS	Phoenix®
Ethernet	1 x Intel 82562 10/100 Мбит/с, 1 x Intel 82551ER 10/100 Мбит/с
Количество слотов для установки модулей ввода-вывода	Automation-1: 1, Automation-2: 2, Automation-5: 5

Накопители

Основной диск	Флэш-диск 1024 Мб с интерфейсом IDE. Дополнительно: флэш-диск 4096 Мб с интерфейсом IDE или жесткий диск 80 Гб 7/24X для работы в расширенном температурном диапазоне.
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 PCI	Automation-1: 1, Automation-2: 2, Automation-5: 5
Вход питания	На левой панели, 24 В постоянного тока (+/- 25 %), внешний источник переменного тока 110/240 В с адаптером 50/60 Гц
Выключатель питания	Отсутствует
Светодиодный индикатор питания	На передней панели
Светодиодный индикатор активности жесткого диска	На передней панели
Разъем DVI-I	На левой панели, встроенный переходник DVI-I to VGA
Ethernet	2 x, на левой панели, 10/100 Гбит/с. Рекомендуется для связи главного и целевого компьютеров.
Порты последовательной связи	2 x RS232, на левой панели. Классический метод связи главного и целевого компьютеров или подключения модуля ввода-вывода общего назначения
USB	2 x USB 2.0, на левой панели. 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)
Клавиатура и мышь	1 разъем PS/2 на передней панели

Условия окружающей среды

Температура	Рабочий диапазон: 0 ~ +55 °C
Влажность	10-90 %, без образования конденсата
Ударное воздействие/колебания	15g, 11 мс/2-9 Гц; амплитуда 3,5 мм/9-200 Гц; 1 g

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 установленных модулей ввода-вывода