

Обзор

Мощный компактный встраиваемый промышленный компьютер:

- Исключительно компактный.
- Исключительно прочный.
- Технологии многоядерных микропроцессоров Intel 4-го поколения: Xeon, Core i3 и Celeron.

Максимальная производительность, решение комплексных задач автоматизации и визуализации

- Микропроцессоры Intel 4-го поколения: Xeon, Core i3 и Celeron с поддержкой технологий Turbo Boost (автоматическое увеличение тактовой частоты процессора выше номинальной с контролем граничных значений потребляемой мощности) и Hyper-Threading (одновременная обработка нескольких информационных потоков).
- Чипсет Intel DH82C226 Express (Platform Controller Hub).
- Оперативная память DDR3 1600 PC3 12800 объемом до 16 Гбайт.
- Графический контроллер Intel HD P4600/ P4700 GT1/ GT2.
- Технология PCI-Express 2.0 и 3.0.
- USB 3.0 со скоростью обмена данными 500 Мбит/с.
- Интерфейс SATA III со скоростью обмена данными 6 Гбит/с.

Промышленное исполнение

- Обеспечение максимальной производительности микропроцессора в диапазоне температур до 55 °С.
- Высокая стойкость к вибрационным и ударным воздействиям во всех допустимых рабочих положениях корпуса. Вибрационные воздействия с ускорением до 0.5 g, ударные воздействия с ускорением до 5 g.

Исключительная компактность и гибкость

- Гибкие возможности установки в различных положениях с использованием кронштейнов или монтажных комплектов.
- Два свободных слота расширения для установки карт PCI и/или PCIe.
- Опциональное использование полупроводникового твердотельного диска (SSD SATA).
- Поддержка структур RAID1 с использованием контроллера, встроенного в чипсет.
- Опциональный интерфейс PROFINET с поддержкой обмена данными в режиме IRT, встроенным 3-канальным коммутатором, совместимый с коммуникационным процессором CP 1616.
- Опциональный интерфейс PROFIBUS/ MPI, совместимый с коммуникационным процессором CP 5622.
- Два интерфейса гигабитного Ethernet (IE/PN), RJ45 с возможностью их объединения для подключения к резервированной сети.
- Четыре интерфейса USB 3.0 со скоростью обмена данными 500 Мбит/с и токами нагрузки на один порт до 500 мА.
- Графические интерфейсы: 1x DisplayPort V1.2 + 1x DVI-I (VGA через адаптер). Непосредственное подключение двух мониторов.
- Поддержка функций энергосбережения: использование блоков питания с КПД 80 %, "пробуждение" компьютера по сигналу из сети (Wake-On-LAN).



Высокая доступность системы, минимальное время простоя, выполнения пуско-наладочных и сервисных работ

- Высокая степень защиты данных, обеспечиваемая применением систем RAID1 ("зеркальная" дисковая система на основе двух HDD SATA). RAID контроллер встроен в чипсет
- Опциональное использование полупроводникового твердотельного диска (SSD SATA) диска.
- Оперативная память DDR3 1600 PC3 12800 с опциональной поддержкой механизмов ECC.
- Защищенная буферной батареей область оперативной памяти (SRAM) объемом 2 Мбайт, 128 кбайт из которых можно использовать в качестве энергонезависимой памяти контроллера WinAC RTX.
- Заменяемая во время работы литиевая батарея. Состояние батареи контролируется программно.
- Светодиоды индикации состояния контроллера WinAC RTX и два программируемых светодиода.
- Предварительно установленная и активированная операционная система.
- Быстрое восстановление исходного состояния жесткого диска с помощью DVD с образом предварительно установленного программного обеспечения.
- Сервис и поддержка во всех регионах земного шара.

Защита инвестиций

- Аппаратная платформа на базе компонентов Intel, имеющих длительный срок службы.
- Гарантированная доступность в течение 5 ... 6 лет, гарантированная поставка запасных частей в течение 5 лет с момента прекращения серийного выпуска.
- Гарантированная совместимость с компонентами SIMATIC.
- Наличие сертификатов для использования во всем мире (cULus).
- Одинаковые с предшествующими моделями компьютеров габариты корпуса, но новые варианты размещения крепежных деталей.

Назначение

Промышленный компьютер SIMATIC IPC627D обладает высокой производительностью, может эксплуатироваться в промышленных условиях и находит применение для решения задач:

- Измерения и управления данными производственного процесса (например, в системах управления роботами, моющими машинами и т.д.).

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC

SIMATIC Box IPC

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC627D

- Оперативного управления и визуализации (например, в информационных терминалах, в больших дисплеях на предприятиях автомобильной промышленности).
- Управления перемещением.
- Сбора и обработки данных (например, системы сбора производственных данных, распределенные системы управления и т.д.).

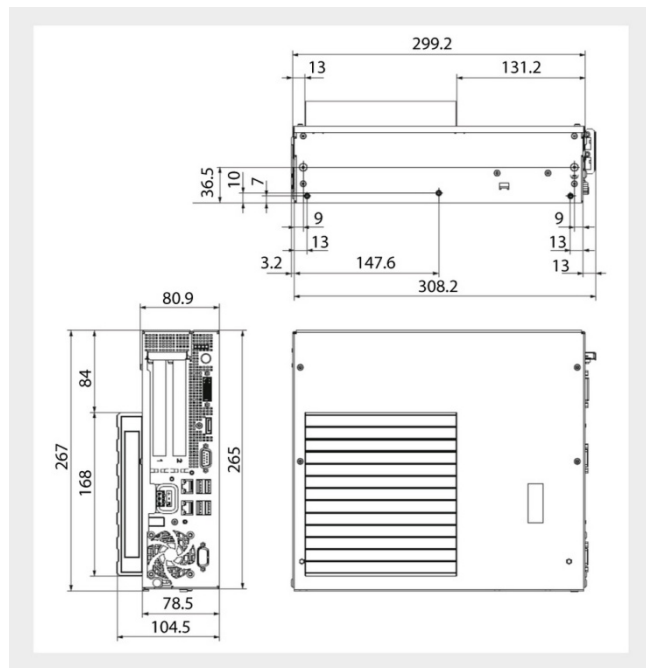
IPC627D имеет марку CE для использования в промышленных условиях, а также в жилых, коммерческих и деловых по-

мещениях. Дополнительно он находит применение в системах автоматизации зданий.

Небольшая ширина корпуса, равная 80 мм (100 мм с DVD приводом), и использование принудительной вентиляции позволяют устанавливать компьютер в ограниченных монтажных объемах.

Компьютер может заказываться в комплекте с программным обеспечением WinCC flexible, WinCC RT Advanced, WinCC и WinAC по специальным ценам.

Конструкция



Базовая конструкция

- Прочный металлический корпус, устойчивый к вибрационным и ударным воздействиям, обеспечивающий высокую степень электромагнитной совместимости.
- Фиксаторы компьютерных карт в рабочих положениях и амортизирующие конструкции крепления жестких дисков.
- Встроенный графический контроллер Intel HD P4600/P4700 GT1/GT2, интегрированный в процессор, с тремя независимыми 2D и 3D движками. Разрешение до 1920x 1200 точек, 100 Гц, 32-разрядная цветовая палитра.
- Видеопамять объемом до 512 Мбайт в области системной памяти.
- Интерфейсы:
 - 2x LAN, 10/100/1000 Мбит/с, RJ45, с поддержкой функций подключения к резервированной сети;
 - 4x USB 3.0.
- Два светодиода индикации состояний контроллера WinAC RTX и два программируемых светодиода.

Конфигурируемые компоненты

- Процессор:
 - Intel Xeon E3-1268LV3
4 ядра/ 8 потоков, 2.3 (3.3) ГГц, 8 Мбайт cache, Turbo Boost, VT-x, VT-d, AMT;
 - Intel Core i3-4330TE
2 ядра/ 4 потока, 2.4 ГГц, 4 Мбайт cache, VT-x.
 - Intel Celeron G1820TE
2 ядра/ 2 потока, 2.2 ГГц, 2 Мбайт cache.

- Оперативная память емкостью 2 ... 16 Гбайт, DDR3 1600 P3 12800. Опциональное использование ЕЕС памяти для запоминающих устройств объемом от 8 Гбайт. Для полноценного использования оперативной памяти объемом более 4 Гбайт необходима 64-разрядная операционная система.
- Защищенное буферной батареей оперативное запоминающее устройство (SRAM) емкостью 2 Мбайт.
- Встроенный интерфейс сети полевого уровня:
 - PROFIBUS/MPI, CP 5622-совместимый или
 - PROFINET, 3x RJ45, CP 1616-совместимый.
- Приводы:
 - HDD SATA 1x 250 Гбайт;
 - HDD SATA 1x 250 Гбайт + DVD±RW;
 - HDD SATA 1x 500 Гбайт;
 - HDD SATA 1x 500 Гбайт + DVD±RW;
 - RAID1, 320 Мбайт (HDD SATA 2x 320 Мбайт);
 - RAID1, 320 Мбайт (HDD SATA 2x 320 Мбайт) + DVD±RW;
 - RAID1, 320 Мбайт (HDD SATA 2x 320 Мбайт) на съемной рамке;
 - RAID1, 320 Мбайт (HDD SATA 2x 320 Мбайт) на съемной рамке + SSD SATA 1x 240 Гбайт;
 - SSD SATA 1x 240 Гбайт;
 - SSD SATA 1x 240 Гбайт + 2.5" HDD SATA 1x 320 Гбайт;
 - SSD SATA 1x 240 Гбайт + 2.5" HDD SATA 1x 320 Гбайт + DVD±RW;
 - SSD SATA 1x 80 Гбайт;
 - SSD SATA 1x 80 Гбайт + DVD±RW.
- Слоты расширения:
 - 2x PCI,
 - 1x PCIe x16 + 1x PCI или
 - 2x PCIe x16.
- Дополнительные интерфейсы:
 - 2x USB 2.0 (занимают 1 слот);
 - 1x COM2 и 1x LPT (занимают 1 слот);
 - 2x USB 2.0 + 1x COM2 + 1x LPT (занимают 2 слота).
- Кабели подключения к сети переменного тока национального исполнения.
- Питание:
 - один блок питания с входным напряжением ~100 ... 240 В, 50/60 Гц;
 - один блок питания с входным напряжением =24 В.
- Предварительно установленная и активированная операционная система:
 - Windows 7 Ultimate MUI SP1, 32-разрядная версия;
 - Windows 7 Ultimate MUI SP1, 64-разрядная версия;
 - Windows Embedded Standard 7 P SP1, 32-разрядная;
 - Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2015, MUI, 64-разрядная.
- * MUI: английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык
- Сервисное программное обеспечение.

Функции

Технология многоядерных процессоров

Многоядерные процессоры идеально подходят для выполнения прикладных программ с многопоточной обработкой информации. Несколько требуемых приложений (например, приложений визуализации и интенсивной компьютерной обработки данных) могут выполняться одновременно, снижая общее время отклика системы.

Благодаря низкой потребляемой мощности и исключительным свойствам энергосбережения микропроцессоры Intel Xeon/ Core i способны функционировать без потери производительности в диапазоне температур до 55 °С.

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC627D предварительно сконфигурированы для поддержки многоядерных микропроцессоров и операционных систем Microsoft Windows. Они способны функционировать в промышленной среде, обладают высокой производительностью, обеспечивают эффективную поддержку мультитасочных приложений.

Технология использования нескольких дисплеев

Современные технологии использования одного компьютера с несколькими мониторами обеспечивает существенное повышение продуктивности работы оператора. Два типа встроенных графических интерфейсов (DisplayPort и DVI-I с возможностью перехода на VGA через адаптер) позволяют подключать к одному промышленному компьютеру SIMATIC IPC627D два монитора. Дополнительные возможности реализуются выбором режимов работы мониторов: Native DualView, Span или Big Desktop, Clone.

Функции мониторинга

Компьютер обеспечивает встроенную поддержку функций мониторинга температуры внутри корпуса, частоты вращения

вентиляторов, хода выполнения программы (сторожевой таймер), состояния жестких дисков в RAID конфигурациях.

Расширенная диагностика/ передача сообщений через Ethernet и e-mail, передача текстовых сообщений или непосредственная передача сообщений в программное обеспечение SIMATIC через OPC (опционально через SIMATIC IPC DiagMonitor):

- С включением информации:
 - о количестве отработанного времени;
 - о состоянии жестких дисков, в том числе и в RAID конфигурациях;
 - о состоянии системы (Heart Beat).
- Автоматическая регистрация сообщений в специальном журнале.
- Централизованный мониторинг сетевых компьютеров SIMATIC IPC.

Функции AMT (Intel Active Management Technology)

Набор функций для получения удаленного доступа к промышленному компьютеру и выполнения работ по диагностике и устранению неисправностей:

- Управление запуском и остановкой компьютера.
- Выполнение настроек в BIOS и обновление BIOS.
- Перезапуск компьютера после появления ошибок в его работе.
- Обновление программного обеспечения с встроенного ISO образа.

Встроенный RAID контроллер

Встроенный контроллер RAID1 для автоматического “зеркального” сохранения данных на двух жестких дисках SATA.

Интеграция

- Ethernet
Два встроенных интерфейса Ethernet (10/100/1000 Мбит/с) могут использоваться для организации IT связи, а также для обмена данными с программируемыми контроллерами (например, с SIMATIC S7 с использованием пакета IES SOFTNET-S7).
- PROFIBUS
Опциональный интерфейс подключения к сети PROFIBUS (до 12 Мбит/с) может использоваться для подключения приборов полевого уровня или для организации связи с

программируемыми контроллерами SIMATIC S7 (с использованием пакета SOFTNET для PROFIBUS).

- PROFINET
Опциональный интерфейс для подключения аппаратуры полевого уровня и управления приводами.
- Другие интерфейсы
Для подключения различной аппаратуры может использоваться до четырех свободных слотов для установки PCI и/или PCIe модулей, четыре порта USB 3.0, а также, до двух последовательных и один параллельный интерфейс.

Технические данные

Промышленный компьютер	SIMATIC IPC627D	Промышленный компьютер	SIMATIC IPC627D
Общие технические данные			
Конструкция	Для настенного или вертикального монтажа	Защищенная буферной батареей память	<ul style="list-style-type: none"> • 2 DIMM слота • Расширение до 16 Гбайт²⁾ • 2 Мбайт SRAM
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon E3-1268L V3 4 ядра/ 8 потоков, 2.3 (3.3) ГГц, 8 Мбайт cache, Turbo Boost, VT-x, VT-d, AMT • Intel Core i3-4330TE 2 ядра/ 4 потока, 2.4 ГГц, 4 Мбайт cache, VT-x • Intel Celeron G1820TE 2 ядра/ 2 потока, 2 Мбайт cache 	Слоты расширения (185 мм)	<ul style="list-style-type: none"> • 2x PCI 2.3, • 1x PCI 2.3 + 1x PCIe x16 3.0 или • 2x PCIe x16 3.0 + 1x PCIe x4 3.0
Чипсет	Intel DH82C226 Express	Графика	Встроенный графический контроллер Intel HD P4600/ P4700 GT1/GT2, интегрированный в процессор, с тремя независимыми 2D и 3D движками, видеопамять до 512 Мбайт в области системной оперативной памяти.
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> • От 2 Гбайт DDR3 1600 PC3 12800 • Поддержка технологии EEC 		

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC

SIMATIC Box IPC

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC627D

Промышленный компьютер	SIMATIC IPC627D	Промышленный компьютер	SIMATIC IPC627D
Питание	<p>Разрешение:</p> <ul style="list-style-type: none"> DVI-I до 1920x 1200 точек, 60 Гц, 32-разрядная цветовая палитра DisplayPort до 3840x 2160 точек, 130 Гц, 32-разрядная цветовая палитра ~100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц, допустимый перерыв в питании до 20 мс при входном напряжении 0.87Uном =24 В ± 20 % Нет Предварительно установленная и активированная операционная система, поставляемая на DVD для быстрого восстановления: <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate MUI, 32-разрядная; Windows 7 Ultimate MUI, 64-разрядная, Windows Embedded Standard 7P, английская версия, 32-разрядная, Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, MUI, 64-разрядная <p>MUI: многоязыковый интерфейс пользователя, 5 языков: английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык</p>	<p>Сторожевой таймер</p> <p>Функции дистанционного мониторинга через сеть</p>	<ul style="list-style-type: none"> Мониторинг хода выполнения программы Программная настройка времени мониторинга Настройка режима рестарта при появлении ошибки Сообщение может обрабатываться прикладной программой <p>Оptionальное использование программного обеспечения SIMATIC IPC DiagMonitor от V3.2 и выше для дистанционного мониторинга:</p> <ul style="list-style-type: none"> сторожевого таймера, температуры, частоты вращения вентиляторов, состояния жесткого диска (SMART), системы/ Ethernet (Heart Beat) <p>Связь:</p> <ul style="list-style-type: none"> интерфейс Ethernet (протокол SNMP), OPC для интеграции в программное обеспечение SIMATIC, клиент-серверная архитектура, планирование файлов регистрации
Операционная система		Условия эксплуатации	
Приводы	<p>Оптический привод DVD±R/RW/ -DL/ -RAM simline</p> <p>Жесткий диск 3.5" SATA с поддержкой технологии NCQ или 2.5" SSD диск SATA</p>	<p>Степень защиты по EN 60529</p> <p>Класс защиты</p> <p>Вибрационные воздействия:</p> <ul style="list-style-type: none"> во время работы с оптическим приводом при вертикальной установке во время хранения и транспортировки <p>Ударные воздействия:</p> <ul style="list-style-type: none"> во время работы при вертикальной установке во время хранения и транспортировки <p>Относительная влажность:</p> <ul style="list-style-type: none"> во время работы во время хранения и транспортировки <p>Атмосферное давление:</p> <ul style="list-style-type: none"> во время работы во время хранения и транспортировки <p>Диапазон температур:</p> <ul style="list-style-type: none"> во время работы 	<p>IP20 со всех сторон корпуса</p> <p>Класс I по IEC 61140</p> <p>IEC 60068-2-6, 10 циклов</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 ... 58 Гц с амплитудой 0.075 мм, 58 ... 500 Гц с ускорением 9.8 м/с² 10 ... 58 Гц с амплитудой 0.019 мм, 58 ... 500 Гц с ускорением 2.5 м/с² 10 ... 58 Гц с амплитудой 0.0375 мм, 58 ... 500 Гц с ускорением 4.9 м/с² 5 ... 9 Гц с амплитудой 3.5 мм, 9 ... 500 Гц с ускорением 9.8 м/с² <p>IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29</p> <p>Полу синусоидальные воздействия: 50 м/с², 30 мс, 100 ударов по каждой оси</p> <p>Полу синусоидальные воздействия: 25 м/с², 30 мс, 100 ударов по каждой оси</p> <p>Полу синусоидальные воздействия: 250 м/с², 6 мс, 100 ударов по каждой оси</p> <p>5 ... 80 % при 25 °С, без появления конденсата</p> <p>5 ... 95 % при 25 °С, без появления конденсата</p> <p>1080 ... 795 гПа (-1000 ... 2000 м над уровнем моря)</p> <p>1080 ... 660 гПа (-1000 ... 3500 м над уровнем моря)</p> <p>IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-14</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 ... 40 °С, при прожиге CD/DVD; без прожига CD/DVD: <ul style="list-style-type: none"> 5 ... 45 °С; 5 ... 50 °С, с потребляемой мощностью через все USB порты и слоты PCI/ PCIe не более 20 Вт; 5 ... 55 °С, с потребляемой мощностью через все USB порты и слоты PCI/ PCIe не более 10 Вт; Максимальная скорость изменения температуры 10 °С/ час, без появления конденсата <p>-20 ... 60 °С, максимальная скорость изменения температуры 20 °С/ час, без появления конденсата</p>
Интерфейсы	<p>Оptionальный</p> <ul style="list-style-type: none"> Внутренней установки на амортизаторах: <ul style="list-style-type: none"> HDD SATA 1x 250 Гбайт, HDD SATA 1x 500 Гбайт, SSD SATA 1x 80 или 240 Гбайт, RAID1, 320 Гбайт (HDD SATA 2x 320 Гбайт)¹⁾ 		
Ethernet	<p>2x 10/100/1000 Мбит/с (RJ45, с поддержкой функций подключения к резервированной сети)</p>		
PROFINET	<p>3x 10/100 Мбит/с, RJ45, CP 1616-совместимый, опциональный</p>		
PROFIBUS/ MPI	<p>До 12 Мбит/с, 9-полюсное гнездо, соединителя D-типа, изолированный, CP 5622-совместимый, опциональный</p>		
USB 3.0	<p>4 с тыльной стороны корпуса, до 2 портов с током нагрузки 500 мА</p>		
USB 2.0	<p>Оptionально</p> <ul style="list-style-type: none"> COM1 (V.24), 9-полюсный штекер соединителя D-типа COM2 (V.24), 9-полюсный штекер соединителя D-типа, опциональный 		
Последовательный интерфейс	<p>Оptionально</p> <ul style="list-style-type: none"> COM1 (V.24), 9-полюсный штекер соединителя D-типа COM2 (V.24), 9-полюсный штекер соединителя D-типа, опциональный 		
Параллельный интерфейс	<p>LPT1, опциональный</p>		
Графический интерфейс	<p>1x DVI-I (VGA через адаптер) и 1x DisplayPort. Одновременное подключение двух мониторов</p>		
Функции мониторинга	<p>Локальное формирование сообщений с помощью программного обеспечения DiagBase</p> <ul style="list-style-type: none"> Мониторинг выхода температуры за допустимые пределы Сообщение может обрабатываться прикладной программой <p>Мониторинг частоты вращения:</p> <ul style="list-style-type: none"> двух вентиляторов с фронтальной стороны корпуса, вентилятора блока питания 		
Базовые функции			
Температура			
Вентиляторы			

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC

SIMATIC Box IPC

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC627D

Промышленный компьютер	SIMATIC IPC627D	Промышленный компьютер	SIMATIC IPC627D
Электромагнитная совместимость		Цепь питания	
Генерируемые помехи	EN 61000-6-3, FCC класс A; EN 61000-6-4 ; CISPR 22, EN 55022 класс B	Напряжение питания	~100 ... 240 В -15 %/ +10 %
Стойкость к наводкам в цепи питания	<ul style="list-style-type: none"> ±2 кВ (IEC 61000-4-4, импульс) ±1 кВ (IEC 61000-4-5, симметричные волны) ±2 кВ (IEC 61000-4-5, асимметричные волны) 	<ul style="list-style-type: none"> допустимый диапазон отклонений 	≈24 В ±20 %
Стойкость к наводкам в сигнальных линиях	<ul style="list-style-type: none"> ±1 кВ (IEC 61000-4-4, импульс, длина менее 3 м) ±2 кВ (IEC 61000-4-4, симметричные волны, длина более 3 м) ±2 кВ (IEC 61000-4-5, асимметричные волны, длина более 30 м) ±6 кВ, контактный разряд (IEC 61000-4-2) ±8 кВ, разряд через воздушный промежуток (IEC 61000-4-2) 	Частота переменного тока:	50/ 60 Гц 47 ... 63 Гц
Стойкость к воздействию статических разрядов	<ul style="list-style-type: none"> 10 В/м, 80 МГц ... 1 ГГц и 1.4 ГГц ... 2 ГГц, 80 % AM 1 кГц по IEC 61000-4-3; 3 В/м, 2 ... 2.7 ГГц, 80 % AM 1 кГц по IEC 61000-4-3; 10 В, 10 кГц ... 80 МГц, 80 % AM 1 кГц по IEC 61000-4-6 	Потребляемый ток, не более	1.7 А
Стойкость к воздействию высокочастотных радиопомех	<ul style="list-style-type: none"> 100 А/м, 50/ 60 Гц по IEC 61000-4-8 	Импульсный ток включения	50 А в течение 1 мс
Стойкость к воздействию магнитных полей		Потребляемая мощность, не более	176 Вт
Одобрения		Допустимый перерыв в питании	20 мс при 93 В, до 10 раз в час, время восстановления 1 с
Требования безопасности	IEC 60950-1; EN 60950-1; UL 60950; CSA C22.2 № 60950	Конструкция	
Сертификат EAC	Есть	Габариты (Шx Вx Г) в мм:	297x 267x 80 297x 267x 100
Марка CE	Для использования в промышленной среде, в бытовых, деловых и коммерческих помещениях:	<ul style="list-style-type: none"> без оптического привода с оптическим приводом 	5 кг
	<ul style="list-style-type: none"> Генерируемые помехи: EN 61000-6-3: 2007 Стойкость к воздействию помех: EN 61000-6-2: 2005 	Масса, приблизительно	
		1) RAID контроллер, встроенный в чипсет Intel.	
		2) Для использования оперативной памяти емкостью более 4 Гбайт необходима 64-разрядная операционная система. На компьютерах с 32-разрядной операционной системой видимая часть оперативной памяти объемом 4 Гбайт снижается до 3.5 Гбайт и ниже, видимая часть оперативной памяти емкостью 8 Гбайт снижается до 7.5 Гбайт и ниже.	
		Замечание по использованию лицензий на операционную систему	
		В соответствии с требованиями Microsoft поставляемые с компьютерами лицензии на операционную систему могут устанавливаться только на заказанный промышленный компьютер SIMATIC IPC.	

Данные для заказа

Конфигурация	Заказной номер											
SIMATIC IPC627D встроенный графический и RAID контроллер; 2x Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с, RJ45; 1x DisplayPort V1.2; 1x DVI-I, 1x COM (RS 232, 9-полюсный штекер D-образного соединителя); 4x USB 3.0; мониторинг температуры и вентиляторов, сторожевой таймер; фиксаторы PC карт	6AG4 131-2	■	■	■	■	-	■	■	■	■		
Процессор и интерфейсы полевого уровня:												
<ul style="list-style-type: none"> Intel Celeron G1820TE, 2 ядра/2 потока, 2.2 ГГц, 2 Мбайт cache: <ul style="list-style-type: none"> без интерфейса полевого уровня 1x PROFIBUS/MPI, CP 5622-совместимый; 2 Мбайт SRAM, защищенное батареей 1x PROFINET, 3x RJ45, поддержка обмена данными в режиме IRT, CP 1616-совместимый; 2 Мбайт SRAM, защищенное батареей Intel Core i3-4330TE, 2 ядра/4 потока, 2.4 ГГц, 4 Мбайт cache, VT-x: <ul style="list-style-type: none"> без интерфейса полевого уровня 1x PROFIBUS/MPI, CP 5622-совместимый; 2 Мбайт SRAM, защищенное батареей 1x PROFINET, 3x RJ45, поддержка обмена данными в режиме IRT, CP 1616-совместимый; 2 Мбайт SRAM, защищенное батареей Intel Xeon E3-1268L V3, 4 ядра/8 потоков, 2.3 (3.3) ГГц, 8 Мбайт cache, Turbo Boost, VT-x, VT-d, AMT: <ul style="list-style-type: none"> без интерфейса полевого уровня 1x PROFIBUS/MPI, CP 5622-совместимый; 2 Мбайт SRAM, защищенное батареей 1x PROFINET, 3x RJ45, поддержка обмена данными в режиме IRT, CP 1616-совместимый; 2 Мбайт SRAM, защищенное батареей 		A	B	C		D	E	F		G	H	J

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC

SIMATIC Box IPC

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC627D

Конфигурация	Заказной номер																			
SIMATIC IPC627D встроенный графический и RAID контроллер; 2x Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с, RJ45; 1x DisplayPort V1.2; 1x DVI-I, 1x COM (RS 232, 9-полюсный штекер D-образного соединителя); 4x USB 3.0; мониторинг температуры и вентиляторов, сторожевой таймер; фиксаторы PC карт	6AG4 131-2	■	■	■	■	-	■	■	■	■										
Приводы: <ul style="list-style-type: none"> внутренняя установка HDD/ SSD, вибрация до 0.5 g, ударные воздействия до 5 g: <ul style="list-style-type: none"> 1x 250 Гбайт HDD SATA 1x 250 Гбайт HDD SATA + 1x DVD±RW 1x 500 Гбайт HDD SATA 1x 500 Гбайт HDD SATA + 1x DVD±RW RAID1, 320 Гбайт (2x 320 Гбайт HDD SATA 2.5") RAID1, 320 Гбайт (2x 320 Гбайт HDD SATA 2.5") + 1x DVD±RW RAID1, 320 Гбайт (2x 320 Гбайт HDD SATA 2.5") на съемных рамках RAID1, 320 Гбайт (2x 320 Гбайт HDD SATA 2.5") на съемных рамках + 1x 240 Гбайт SSD SATA 1x 240 Гбайт SSD SATA 1x 240 Гбайт SSD SATA + 1x 250 Гбайт HDD SATA 1x 240 Гбайт SSD SATA + 1x 250 Гбайт HDD SATA + 1x DVD±RW 1x 80 Гбайт SSD SATA для операционной системы WES 7P 1x 80 Гбайт SSD SATA для операционной системы WES 7P + 1x DVD±RW 		A	B	D	E	G	H	K	L	M	N	P	Q	R						
Оперативная память (2 DIMM слота): <ul style="list-style-type: none"> 2 Гбайт DDR3 1600 SDRAM (1x 2 Гбайт), DIMM 4 Гбайт DDR3 1600 SDRAM (2x 2 Гбайт), DIMM 8 Гбайт DDR3 1600 SDRAM (2x 4 Гбайт), DIMM 16 Гбайт DDR3 1600 SDRAM (2x 8 Гбайт), DIMM 8 Гбайт DDR3 1600 SDRAM (2x 4 Гбайт), DIMM, EEC 16 Гбайт DDR3 1600 SDRAM (2x 8 Гбайт), DIMM, EEC 			1	2	3	4	5	6												
Свободные слоты (длинные, 185 мм): <ul style="list-style-type: none"> 2x PCI 1x PCIe x16 + 1x PCI 1x PCIe x16 + 1x PCIe x4 				0	1	2														
Аппаратное расширение: <ul style="list-style-type: none"> без аппаратного расширения 2x USB 2.0 (занимают один слот расширения) 1x COM2 + 1x LPT (занимают один слот расширения) 2x USB 2.0 + 1x COM2 + 1x LPT (занимают два слота расширения) 						0	1	2	3											
Операционная система (предварительно установленная и активированная): <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate SP1, MUI (английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык), 32-разрядная Windows 7 Ultimate SP1, MUI (английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык), 64-разрядная Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2015, MUI (английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык), 64-разрядная WES 7P, английская версия, 32-разрядная, поддержка мульти сенсорных приборов, только с SSD SATA 80 Гбайт без операционной системы 										A	B	C	D	X						
Дополнительное программное обеспечение: <ul style="list-style-type: none"> пакет SIMATIC IPC DiagMonitor V5.0 пакет SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5 пакет SIMATIC IPC DiagMonitor V5.0 + пакет SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5 без дополнительного программного обеспечения 											A	B	C	X						
Блоки питания и кабели питания: <ul style="list-style-type: none"> блок питания ~110/ 230 В NAMUR + кабель питания: <ul style="list-style-type: none"> европейской версии (подходит для России) для Великобритании для Швейцарии для США для Италии для Китая блок с входным напряжением =24 В, без кабеля питания блок питания ~110/ 230 В NAMUR, без кабеля питания 													0	1	2	3	4	5	6	8

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC

SIMATIC Box IPC

Промышленные компьютеры SIMATIC IPC627D

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
Модули памяти для расширения оперативной памяти промышленных компьютеров SIMATIC IPC, <ul style="list-style-type: none"> • 2 Гбайт DDR3 1600 SDRAM, DIMM • 4 Гбайт DDR3 1600 SDRAM, DIMM • 8 Гбайт DDR3 1600 SDRAM, DIMM • 8 Гбайт DDR3 1600 SDRAM, DIMM EEC 	6ES7 648-2AJ50-0MA0 6ES7 648-2AJ60-0MA0 6ES7 648-2AJ70-0MA0 6ES7 648-2AJ70-1MA0	SIMATIC IPC Service USB-Flashdrive емкость 16 Гбайт, интерфейс USB 3.0; с предварительно установленным программным обеспечением SIMATIC IPC BIOS Manger V3.3 и SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5 (английский язык), а также с установочным компакт-дисксом (немецкий и английский язык)	6AV7 672-8JD02-0AA0
Монтажный комплект для "портретной" установки промышленного компьютера в положении, обеспечивающим доступ ко всем существующим интерфейсам <ul style="list-style-type: none"> • с верхней стороны • с фронтальной стороны 	6ES7 648-1AA10-0YA0 6ES7 648-1AA10-0YB0	Сервисное программное обеспечение для промышленных компьютеров SIMATIC IPC и программаторов SIMATIC PG <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC IPC DiagMonitor V5.0 программное обеспечение диагностики компьютеров/ программаторов и сигнализации через Ethernet, e-mail, SMS, OPC, Web; на компакт-диске; лицензия для установки на один компьютер • SIMATIC IPC Image&Partition Creator V3.5 программное обеспечение превентивного создания резервных копий данных (образов жестких дисков) и управления разделами жестких дисков • SIMATIC BIOS Manager V3.3 программное обеспечение управления настройками BIOS промышленных компьютеров/ программаторов/ • SIMATIC IPC Remote Manager V1.3 программное обеспечение дистанционного обслуживания и администрирования промышленных компьютеров/ программаторов 	6ES7 648-6CA05-0YX0 6ES7 648-6AA03-5YA0 Загружается из интернета, 50 кредитов по SIMATIC Value Card 6ES7648-6EA01-3YA0
Кабель питания длиной 3 м для подключения компьютера к сети переменного тока <ul style="list-style-type: none"> • европейская версия: Россия, Австрия, Бельгия, Финляндия, Франция, Германия, Нидерланды, Испания, Швеция • версия для Великобритании • версия для Швейцарии • версия для США • версия для Италии • версия для Китая 	6ES7 900-0AA00-0XA0 6ES7 900-0BA00-0XA0 6ES7 900-0CA00-0XA0 6ES7 900-0DA00-0XA0 6ES7 900-0EA00-0XA0 6ES7 900-0FA00-0XA0		
Литиевая батарея для защиты данных в энергонезависимой области оперативной памяти (запасная часть)	A5E00047601		
Кабель адаптера DVI-I/VGA длина 250 мм	6ES7 648-3AB00-0XA0		
Клавиатура SIMATIC PC немецкая/ международная раскладка клавиатуры, интерфейс USB, в комплекте с USB PS/2 адаптером	6ES7 648-0CB00-0YA0		
SIMATIC USB мышь оптическая USB мышь, 2-кнопочная, с колесом прокрутки, корпус черного цвета; для панелей операторов, программаторов и промышленных компьютеров SIMATIC	6AV2 181-8AT00-0AX0		
SIMATIC IPC USB-Flashdrive металлический корпус, емкость 16 Гбайт, интерфейс USB 3.0, с предварительно установленным программным обеспечением SIMATIC IPC BIOS Manger V3.3, загрузочный. Для панелей операторов Basic Panel второго поколения, Comfort Panel, промышленных компьютеров SIMATIC IPC	6ES7 648-0DC60-0AA0		

Для заказа промышленных компьютеров рекомендуется использовать специальный интерактивный конфигуратор:
www.siemens.com/tia-selection-tool-standalone
 Более полную информацию о других дополнительных компонентах можно найти в секции "Компоненты расширения".