

SIMATIC IPC847D (Rack PC) (Rack PC, 19", 4HU); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-I; 2x display ports; 1x COM 1; 2x PS/2; audio; 4x USB 3.0 incl. 1x internal; 3x USB 2.0; Temp. and fan monitoring; Watchdog, Card retainer Core I3-4330TE (2C/4T, 2.4 GHz, 4 MB cache); mainboard without fieldbus 500 GB HDD SATA, internal 0.3 G vibration, 3 G shock 2 GB DDR3 SD-RAM (1x 2 GB), Single channel Bus module 11 slots: 7X PCI, 3x PCIE X4, 1x PCIE X16; without hardware expansions without expansion (HW); Graphics onboard without operating system without software 110/240V industrial power supply unit; with NAMUR, Power supply cable Europe

Вид конструкции/монтаж

| | |
|-----------|---|
| Монтаж | Возможна горизонтальная и вертикальная установка; подготовлено для установки на телескопические направляющие; съемный 19" крепежный угол снимается снаружи; Tower Kit (опционально) |
| Структура | ПК для монтажа в стойку, 19", 4HE |

Напряжение питания

| | |
|------------------------|--|
| Вид напряжения питания | Переменный ток 100/240 В (autorange) 50 / 60 Гц; в качестве опции избыточно переменный ток 100/240 В с функциональностью независимого источника питания вкл. не нуждающийся в ТО свинцово-цинковый аккумулятор |
|------------------------|--|

Сетевая частота

| | |
|---|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение 50 Гц | да |
| <ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение 60 Гц | да |
| Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения | |
| <ul style="list-style-type: none"> Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения | 20 ms |

Процессор

| | |
|----------------|---|
| Тип процессора | Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) ГГц, кэш-память 8 Мбайт); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) ГГц, кэш-память 8 Мбайт); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) ГГц, кэш-память 4 Мбайт); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 ГГц, кэш-память 4 Мбайт) |
| Набор ИС | Intel DH82C226 PCH |

Видеокарта:

| | |
|------------------------|---|
| Графический контроллер | Графический контроллер на плате Intel HD 4600 Graphics встроенный в процессоре / графическая карта PCI-Express (Dual Head: 2x VGA или 2x DVI-D) в PCIe (x16)-слот (опционально) |
|------------------------|---|

Накопители

| | |
|------------------------------|--|
| Оптические дисководы | DVD±R/RW (SlimLine) |
| Жесткий диск | 500 Гбайт HDD, 1 Тбайт HDD, 2x 1 Тбайт HDD, RAID1 (2x 1 Тбайт HDD, зеркальные диски), RAID1 (2x 1 Тбайт HDD, зеркальные диски) + 1x 1 Тбайт HDD в качестве Hot Spare, RAID5 (3x 1 Тбайт HDD, страйпинг с паритетом), RAID5 (3x 1 Тбайт HDD, страйпинг с паритетом) + 1x 1 Тбайт HDD в качестве Hot Spare; RAID1 (2x 1 Тбайт HDD SAS, зеркальные диски), RAID5 (3x 1 Тбайт HDD SAS, страйпинг с паритетом), RAID5 (3x 1 Тбайт HDD SAS, страйпинг с паритетом) + 1x 1 Тбайт HDD SAS в качестве Hot Spare вкл. PCIe (x8) RAID SAS контроллер вкл. модуль ZMCP |
| SSD | да ; 240 Гбайт SSD; RAID1 (2x 240 Гбайт SSD, зеркальные диски) |
| Место для монтажа дисководов | Монтаж внутренний на жестком держателе жесткого диска или монтаж внутренний на абсорбирующем вибрацию/толчки держателе жесткого диска или монтаж с передней стороны на сменной раме Low-Profile (Hot-Swap в конфигурации RAID) |

| Запоминающее устройство | |
|----------------------------------|----------|
| Максимальная емкость главного ЗУ | 32 Gbyte |

| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
|---|---|
| Гнезда | |
| <ul style="list-style-type: none"> число гнезд | 11 слотов: 7 x PCI, 3 x PCIe (x 4) (1 дорожка), 1 x PCIe (x 16) или 3 x PCI, 5 x PCIe мех. (x 16) (4 x 4 дорожки, 1 x 8 дорожек), 3 x PCIe (x 4); применяются любые модули длиной до 312 мм |

| Интерфейсы | |
|---|--|
| Интерфейсы/тип шины | 1 x COM1, 1 x COM2 (опционально), 1 x LPT (опционально), 2 x кабеля DisplayPort, 1 x DVI-I, 2 x PS/2, аудио (вход для микрофона, линейный выход), 7 x USB, 2 x Gigabit Ethernet, PROFIBUS или PROFINET опционально |
| PROFIBUS/MPI | опционально автономный, с гальванической развязкой, макс. 12 Мбит/с, без съемной платы, CP5622-совместимый |
| USB-разъем | 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 на задней панели, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 на лицевой панели, 1 x USB 3.0 внутри |
| Разъем для клавиатуры/мыши | 2 x PS/2 |
| последовательный интерфейс | COM1: 1x RS 232, COM2 (опционально): 1x RS 232 |
| Параллельный интерфейс | опционально LPT1 |
| Мультимедиа | |
| <ul style="list-style-type: none"> Звуковой вход/выход Вход для микрофона | да да |
| Видеоинтерфейсы | |
| <ul style="list-style-type: none"> Графический интерфейс | 2 x кабеля DisplayPort и 1x DVI-I автономный; 1 x VGA по переходному кабелю DVI-VGA (опция); видеокарта PCIe (x 16), с двумя мониторами (2 x VGA или 2 x DVI-D), графическое ЗУ 1 Гбайт (опция) |
| Промышленный Ethernet | |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| • Интерфейс Industrial-Ethernet | 2 x Ethernet (RJ45) |
| — 100 Мбит/с | да |
| — 1000 Мбит/с | да |

Встроенные функции

| | |
|--|--|
| Функции контроля | |
| • Контроль температуры | да |
| • Сторожевая схема | да |
| • Светодиодные индикаторы рабочего состояния | ПИТАНИЕ, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PN MPI/DP, СТОРОЖЕВАЯ СХЕМА, ТЕМП., ВЕНТИЛЯТОР, НЖМД 0 АВАРИЙН. СИГНАЛ, НЖМД 1 АВАРИЙН. СИГНАЛ, НЖМД 2 АВАРИЙН. СИГНАЛ, НЖМД НЖМД 3 АВАРИЙН. СИГНАЛ |
| • Вентилятор | да |
| • Функция контроля через сеть | опция |

ЭМС

| | |
|--|---|
| Отказоустойчивость к электростатическим разрядам | |
| • Отказоустойчивость к электростатическим разрядам | ±6 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, разряд в воздухе согласно IEC 61000-4-2 |
| Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям | |
| • Отказоустойчивость к высокочастотному излучению | 10 В/м для 80 - 1 000 МГц и 1,4 - 2 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 2 - 2,7 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 10 кГц - 80 МГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-6 |
| Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию | |
| • Отказоустойчивость на питающих линиях | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения симметр.; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения несимметр. |
| • Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии |
| • Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м | ±1 кВ согласно IEC 61000-4-4; устойчивость к импульсным помехам |
| Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения) | |
| • несимметричное соединение | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр. |
| • симметричное соединение | ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр. |
| Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей | |
| • Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц | 100 А/м; согласно IEC 61000-4-8 |
| Излучение кондуктивных и некондуктивных помех | |
| • Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока | EN 61000-6-3, FCC класс A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 класс B, EN 61000-3-2 класс D, EN 61000-3-3 |

Степень защиты и класс защиты

| | |
|--------------|------|
| IP (спереди) | IP41 |
| IP (сзади) | IP20 |

Стандарты, допуски, сертификаты

| | |
|--------------------|--|
| Допуск | CE, cULus 60950, KCC |
| Маркировка CE | да ; Использование в промышленной сфере и в сфере жилья, бизнеса и коммерции (излучение помех: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 помехоустойчивость: EN 61000-6-2:2005) |
| Допуск CSA | да ; включено в cULus |
| Допуск UL | да |
| cULus | да ; UL 60950-1, номер файла E115352 |
| RCM (ранее C-TICK) | да |
| Допуск KC | да |
| EAC (ранее ГОСТ-P) | да |
| ЭМС | CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005 |
| Защита от пыли | при закрытой передней дверце: G2 EN 779, частицы > 0,5 мм удерживаются до 99 % |

Окружающие условия

| | |
|--|---|
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| <ul style="list-style-type: none"> Температура окружающей среды при эксплуатации | от 0 °C до +45 °C без режима с записывающим устройством оптических дисков, от 0 °C до +50 °C без режима с оптическим дисководом, мощность потерь расширительных карт в сумме < 30 Вт, максимально 3 сменные рамы, от 0 °C до +40 °C с источником бесперебойного питания перем. тока, от 0 °C до +35 °C аппаратным RAID-контроллером |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| <ul style="list-style-type: none"> мин. макс. | -20 °C 60 °C |
| Относительная влажность воздуха | |
| <ul style="list-style-type: none"> Относительная влажность воздуха | Испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Эксплуатация: от 5 % до 80 % при 25 °C (без конденсации), хранение: от 5 % до 95 % при 25°C (без конденсации) |
| Колебания | |
| <ul style="list-style-type: none"> Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6 | Испытания согласно DIN IEC 60068-2-6: от 10 Гц до 58 Гц: 0,0375 мм, от 58 до 500 Гц: 4,9 м/с ² (0,5 g) |
| Испытание на ударную нагрузку | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ударная нагрузка при эксплуатации | испытания согласно IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: полусинус: 50 м/с ² (5 g), 30 мс, 100 ударов на ось |

Операционные системы

| | |
|---|---|
| Операционная система | Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 разряда/64 разряда); Windows 10 Enterprise 2015 LTSC, Multi-Language (64 разряда); Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Multi-Language (64 разряда); Windows Server 2008 R2 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64 разряда); Windows Server 2012 R2 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64 разряда); Windows Server 2016 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64 разряда) |
| предустановленная операционная система | Да |
| Дополнительная информация об операционной системе | Многоязыковой пользовательский интерфейс (MUI): 5 языков (немецкий, английский, французский, испанский, итальянский) |
| без операционной системы | да |

программное обеспечение

| | |
|---------------------------------|---|
| Программное обеспечение SIMATIC | Опционально в пакете с SIMATIC WinCC или WinCC flexible |
|---------------------------------|---|

Размеры

| | |
|---------|-------------|
| Ширина | 430 mm |
| Высота | 177 mm; 4HE |
| Глубина | 444 mm |

последнее изменение: 13.09.2019