


SIMATIC IPC647D (Rack PC, 19", 2 HU); 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

| Вид конструкции/монтаж | |
|--|---|
| Монтаж | Для горизонтальной установки; подготовлено для установки на телескопические направляющие; съемный крепежный угол 19", снимается снаружи |
| Структура | ПК для монтажа в стойку, 19", 2HE |
| Напряжение питания | |
| Вид напряжения питания | Переменный ток 100/240 В (autorange) 50 / 60 Гц; в качестве опции избыточно Переменный ток 100/240 В |
| Сетевая частота | |
| • Номинальное значение 50 Гц | Да |
| • Номинальное значение 60 Гц | Да |
| Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения | |
| • Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения | 20 ms |
| Процессор | |
| Тип процессора | 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 SAS, зеркальные диски) с PCIe (x8) RAID-контроллер вкл. ZMCP-модуль |
| 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 вибрату/толчки держателе жесткого диска или монтаж с передней стороны на сменной раме Low-Profile (Hot-Swap в конфигурации RAID) |
| Запоминающее устройство | |
| ОЗУ | От 2 до 32 Гбайт DDR3-1600 DIMM, ECC опционально |
| Максимальная емкость главного ЗУ | 32 Gbyte |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| Гнезда | |
| • число гнезд | 2x PCIe мех. (x 16) (4 дорожки) или 4 x PCIe мех. (x 16) (4 дорожки/8 дорожек на гнездо) или 2 x PCI, 2 x PCIe мех. (x 16) (8 дорожек); 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, PROFINET 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> Интерфейс Industrial-Ethernet <ul style="list-style-type: none"> — 100 Мбит/с — 1000 Мбит/с | 2 x Ethernet (RJ45) Да Да |
| Встроенные функции | |
| Функции контроля | |
| <ul style="list-style-type: none"> Контроль температуры Сторожевая схема Светодиодные индикаторы рабочего состояния | Да Да ПИТАНИЕ; ЖЕСТКИЙ ДИСК; ETHERNET 1; ETHERNET 2; PROFIBUS/MPI; SF PROFINET; СТОРОЖЕВАЯ СХЕМА; ТЕМП.; ВЕНТИЛЯТОР, НЖМД 0 АВАРИЙН. СИГНАЛ., НЖМД 1 АВАРИЙН. СИГНАЛ |
| <ul style="list-style-type: none"> Вентилятор Функция контроля через сеть | Да опция |
| ЭМС | |
| Отказоустойчивость к электростатическим разрядам | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> Отказоустойчивость к высокочастотному излучению | 10 В/м для 80 - 1 000 МГц и 1,4 - 2 ГГц, 80 % АМ согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 2 - 2,7 ГГц, 80 % АМ согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 10 кГц - 80 МГц, 80 % АМ согласно IEC 61000-4-6 |
| Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию | |
| <ul style="list-style-type: none"> Отказоустойчивость на питающих линиях Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м | ±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. ±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 ±1 кВ согласно IEC 61000-4-4; устойчивость к импульсным помехам |
| Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения) | |
| <ul style="list-style-type: none"> несимметричное соединение симметричное соединение | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр. ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр. |
| Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей | |
| <ul style="list-style-type: none"> Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц | 100 А/м; согласно IEC 61000-4-8 |
| Излучение кондуктивных и некондуктивных помех | |
| <ul style="list-style-type: none"> Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока | EN 61000-6-3, FCC класс А, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 класс В, EN 61000-3-2 класс D, EN 61000-3-3 |
| Степень защиты и класс защиты | |
| IP (спереди) | IP41 |
| IP (сзади) | IP20 |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |
| 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-R) | 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 % |
| Допуск для судостроения | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) | <p>Да; только с SSD</p> <p>Да; только с SSD</p> <p>Да; только с SSD</p> <p>Да; только с SSD</p> <p>Да; только с SSD</p> |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Температура окружающей среды при эксплуатации | 0 ... +50 °C без режима ODD, без режима HDD в сменной раме, без аппаратного RAID-контроллера; 0 ... +45 °C без режима ODD, без аппаратного RAID-контроллера, мощность потерь карт расширения в сумме < 55 Вт; 0 ... +40 °C без аппаратного RAID-контроллера, мощность потерь карт расширения в сумме < 55 Вт; 0 ... +35 °C без ограничения |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. | <p>-20 °C</p> <p>60 °C</p> |
| Относительная влажность воздуха | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Относительная влажность воздуха | Испытания согласно DIN IEC 60068-78, DIN IEC 68-2-30: от 5 % до 80 % 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 IEC 60068-2-6: 10 циклов, от 10 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 | |
| предустановленная 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) |
| 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 | 88 mm; 2HE |
| Глубина | 444 mm |
| последнее изменение: | 31.01.2021  |