

SIMATIC IPC847E (Rack PC, 19", 4HU); 3x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-D; 2x display ports; 1x COM 1; audio, 4x USB 3.1, 2x USB 3.1 (Type C) on the rear side; 2x USB 3.0 on the front; 1x USB 3.1 internal, temperature and fan monitoring; Watchdog, card retainer

## 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 |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 | Intel Xeon E-2278GE (8C/16T, 3,3 (4,7) ГГц, 16 Мбайт кэш, Turbo Boost 2.0, технология VT-x/-d, iAMT); Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) ГГц, 12 Мбайт кэш, Turbo Boost 2.0, технология VT-x/-d, iAMT); Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) ГГц, 12 Мбайт кэш, Turbo Boost 2.0, технология VT-x/-d, iAMT); Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) ГГц, 9 Мбайт кэш, Turbo Boost 2.0, технология VT-x/-d, iAMT); Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 ГГц, 6 Мбайт кэш, технология VT-x/-d) |
| Набор ИС       | Intel C246                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Видеокарта:

|                        |                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Графический контроллер | Видеоядро Intel UHD Graphics P630 / 630, встроенное в процессор; графическая карта NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (опционально) |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Накопители

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Жесткий диск                 | 1x 1 ТБ 3,5" SATA HDD, 2x 1 ТБ 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 ТБ 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 ТБ 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 ТБ 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 ТБ 3,5" SATA HDD (Enterprise) + 2 ТБ 3,5" SATA HDD (Enterprise) в качестве горячего резерва, RAID5 3x 2 ТБ 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID5 3x 2 ТБ 3,5" SATA HDD (Enterprise) + 2 ТБ 3,5" SATA HDD (Enterprise) в качестве горячего резерва, RAID1 2x 2 ТБ 3,5" SAS HDD (Enterprise) с контроллером PCIe x8 RAID, вкл. модуль ZMCP, RAID5 3x 2 ТБ 3,5" SAS HDD (Enterprise) с контроллером PCIe x8 RAID, вкл. модуль ZMCP |
| SSD                          | Да; 1x 480 ГБ 2,5" SATA SSD, 1x 960 ГБ 2,5" SATA SSD, 2x 480 ГБ 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 ГБ 2,5" SATA SSD; 1x 512 ГБ M.2 NVMe SSD, 1x 1.024 ГБ M.2 NVMe SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Место для монтажа дисководов | Установка внутрь, в вибро- и ударопоглощающую рамку типа "B" для дисководов, или с лицевой стороны, в форме сменных блоков (в конфигурации RAID, с возможностью "горячей" замены), в рамку типа "A"; опционально: установка внутрь, в жестко смонтированную рамку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Запоминающее устройство

|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| ОЗУ                              | 4 - 128 ГБ DDR4 2666 SDRAM DIMM, опционально: ECC |
| Максимальная емкость главного ЗУ | 128 Gbyte                                         |

## Конфигурация аппаратного обеспечения

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гнезда        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • число гнезд | 9 слотов: 7x PCI, 2x PCI-Express (x16) (8-полосный) или 11 слотов: 3x PCI, 1x PCI-Express (x16) (8-полосный), 5x PCI-Express (x16) (4-полосный), 2x PCI-Express (x4) (4-полосный) или 11 слотов: 3x PCI, 1x PCI-Express (x16) (16-полосный), 3x PCI-Express (x16) (4-полосный), 2x PCI-Express (x16) (1-полосный), 2x PCI-Express (x4) |

(4-полосный); возможно использование расширительных модулей длиной до 312 мм

## Интерфейсы

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейсы/тип шины             | 1x COM1, 1x COM2 (опционально), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, аудио (вход для микрофона, линейный вход, линейный выход), 9x USB, 3x гигабитный Ethernet                                                                                                   |
| PROFIBUS/MPI                    | Выполняется через съемную плату                                                                                                                                                                                                                       |
| USB-разъем                      | 4x USB 3.1 поколения 2 тип A, 2x USB 3.1 поколения 2 тип C сзади; 1x USB 3.1 поколения 2 тип A внутри, например, для программного ключа с опциональной блокировкой; 2x USB 3.1 поколения 1 тип A спереди (для использования при закрытой двери)       |
| Разъем для клавиатуры/мыши      | USB                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Последовательный интерфейс      | COM1: 1x RS 232, COM2 (опционально): 1x RS 232                                                                                                                                                                                                        |
| Мультимедиа                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • Звуковой вход/выход           | Да                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Вход для микрофона            | Да                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Видеоинтерфейсы                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • Графический интерфейс         | 2x DisplayPort и 1x DVI-D (встроены); 1x VGA через адаптерный кабель DP-VGA (опционально); видеокарта PCIe (x16), Triple Head (3x mini DisplayPort, графическое 3У 2 ГБ, 3x mini DisplayPort после адаптерного кабеля nach DisplayPort) (опционально) |
| Промышленный Ethernet           |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • Интерфейс Industrial-Ethernet | 3x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45                                                                                                                                                                                                                     |
| — 100 Мбит/с                    | Да                                                                                                                                                                                                                                                    |
| — 1000 Мбит/с                   | Да                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Встроенные функции

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функции контроля                             |                                                                                                                                                                                                                                |
| • Контроль температуры                       | Да                                                                                                                                                                                                                             |
| • Сторожевая схема                           | Да                                                                                                                                                                                                                             |
| • Светодиодные индикаторы рабочего состояния | ПИТАНИЕ; ЖЕСТКИЙ ДИСК; ETHERNET 1; ETHERNET 2; ETHERNET 3; СТОРОЖЕВАЯ СХЕМА; ТЕМП.; ВЕНТИЛЯТОР, ЖЕСТКИЙ ДИСК 3 АВАРИЙН. СИГНАЛ, ЖЕСТКИЙ ДИСК 2 АВАРИЙН. СИГНАЛ, ЖЕСТКИЙ ДИСК 1 АВАРИЙН. СИГНАЛ, ЖЕСТКИЙ ДИСК 0 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 ... 2700 МГц, 80 % АМ согласно МЭК 61000-4-3; 3 В/м для 2,7 ... 6 ГГц, 80 % АМ согласно МЭК 61000-4-3; 10 В для 10 кГц ... 80 МГц, 80 % АМ согласно МЭК 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 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м                                                                                                                                                |
| • Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м                                       | ±1 кВ согласно МЭК 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина < 3 м                                                                                                                                                        |
| 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; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 класс "В", EN 55032 класс "В"; FCC класс "А"; KN32 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; CAN/CSA-C22.2 № 61010-2-201 вторая версия                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Допуск UL                                                                                                        | Да; UL 61010-2-201 вторая версия, файл E85972                                                                                                                                                                                                                                                              |
| cULus                                                                                                            | Да; UL 61010-2-201 вторая версия; CAN/CSA-C22.2 № 61010-2-201 вторая версия                                                                                                                                                                                                                                |
| RCM (ранее C-TICK)                                                                                               | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Допуск KC                                                                                                        | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EAC (ранее ГОСТ-P)                                                                                               | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ЭМС                                                                                                              | EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 класс "B", EN 55032 класс "B"; FCC класс "A"; KN32 класс "B", EN 61000-3-2 класс "D"; EN 61000-3-3                                                                                                                                                            |
| 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"> <li>Температура окружающей среды при эксплуатации</li> </ul>                  | от 0 °C до +50 °C в при полном вводе в эксплуатацию                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                                            | -20 °C; макс. 20 °C/ч (без конденсации)<br>60 °C                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Относительная влажность воздуха                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Относительная влажность воздуха</li> </ul>                                | Испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Эксплуатация: от 5 % до 85 % при 30 °C (без конденсации), хранение / транспортировка: от 5% до 95% при 25 / 55 °C (без конденсации)                                                                                                                     |
| Колебания                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6</li> </ul> | испытания согласно IEC 60068-2-6: 10 циклов, от 10 до 58 Гц: 0,0375 мм, от 58 до 500 Гц: 4,9 м/с² (0,5 g)                                                                                                                                                                                                  |
| Испытание на ударную нагрузку                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ударная нагрузка при эксплуатации</li> </ul>                              | испытания согласно IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: полусинус: 50 м/с² (5 g), 30 мс, 100 ударов на ось                                                                                                                                                                                                      |
| Операционные системы                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| предустановленная операционная система                                                                           | Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64-разрядный); Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi-Language (64-разрядный); Windows Server 2016 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64-разрядный); Windows Server 2019 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64-разрядный) |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Размеры                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ширина                                                                                                           | 430 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Высота                                                                                                           | 177 mm; 4HE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Глубина                                                                                                          | 444 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| последнее изменение:                                                                                             | 25.02.2021                                                                                                                                                                                                              |