

SIMATIC IPC, промышленный ПК IPC627E (Box PC), встроенная UHD-видеокарта; DP/DVI-D; 3x Gigbit Ethernet (IE/PN); 6x USB V3.1 Gen.2; 1x последовательный порт (COM 1); встроенный RAID-контроллер; вотчдог, контроль температуры и вентилятора

|                                                                          |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид конструкции/монтаж                                                   |                                                                                                                                                                                |
| Монтаж                                                                   | Настенный монтаж, портретный монтаж                                                                                                                                            |
| Структура                                                                | Промышленный ПК, встроенный                                                                                                                                                    |
| Напряжение питания                                                       |                                                                                                                                                                                |
| Вид напряжения питания                                                   | 100/240 В перем. тока; 24 В пост. тока                                                                                                                                         |
| 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                                                           | Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 ГГц, кэш-память 2 МБ; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 ГГц, кэш-память 6 МБ, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) ГГц, кэш-память 12 МБ, VT-d, AMT) |
| Набор ИС                                                                 | Intel C246                                                                                                                                                                     |
| Видеокарта:                                                              |                                                                                                                                                                                |
| Графический контроллер                                                   | Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)                                                                                                              |
| Накопители                                                               |                                                                                                                                                                                |
| Жесткий диск                                                             | 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт                                                                                                                                                          |
| SSD                                                                      | Да; SSD M.2 NVMe 512 Гбайт; SSD 2,5" SATA 480 / 960 Гбайт; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 Гбайт в салазках                                                                   |
| Запоминающее устройство                                                  |                                                                                                                                                                                |
| Вид запоминающего устройства                                             | DDR4-2666 DIMM                                                                                                                                                                 |
| ОЗУ                                                                      | 4/8/16/32/64 Гбайт                                                                                                                                                             |
| Максимальная емкость главного ЗУ                                         | 64 Gbyte                                                                                                                                                                       |
| Области данных и их остаток                                              |                                                                                                                                                                                |
| Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.    | 512 kbyte; возможность сохранения 128 Кбайт в течение времени буферизации                                                                                                      |
| Конфигурация аппаратного обеспечения                                     |                                                                                                                                                                                |
| Гнезда                                                                   |                                                                                                                                                                                |
| • число гнезд                                                            | 2x PCI; опционально: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); 3x PCI & 2x PCIe (x16, x4); 5x PCIe (1x16, 2x4, 2x1); с прижимным устройством для карты                        |
| • Число гнезд PCI                                                        | 5; опция                                                                                                                                                                       |
| • Количество гнезд PCIe                                                  | 5; опция                                                                                                                                                                       |
| Интерфейсы                                                               |                                                                                                                                                                                |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet                                    | 3; 3 x Ethernet (RJ45)                                                                                                                                                         |
| USB-разъем                                                               | 6x USB 3.1 Gen. 2 (2x Type-C)                                                                                                                                                  |
| Разъем для клавиатуры/мыши                                               | USB/USB                                                                                                                                                                        |
| последовательный интерфейс                                               | 1 x COM                                                                                                                                                                        |
| Видеоинтерфейсы                                                          |                                                                                                                                                                                |
| • Графический интерфейс                                                  | 2x дисплейных порта; 1 DVI-D                                                                                                                                                   |
| Промышленный Ethernet                                                    |                                                                                                                                                                                |
| • Интерфейс Industrial-Ethernet                                          | 3 x Ethernet (RJ45)                                                                                                                                                            |
| — 100 Мбит/с                                                             | Да                                                                                                                                                                             |
| — 1000 Мбит/с                                                            | Да                                                                                                                                                                             |
| Встроенные функции                                                       |                                                                                                                                                                                |
| Функции контроля                                                         |                                                                                                                                                                                |
| • Контроль температуры                                                   | Да                                                                                                                                                                             |
| • Сторожевая схема                                                       | Да                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Светодиодные индикаторы рабочего состояния</li> <li>Вентилятор</li> <li>Функция контроля через сеть</li> </ul> | 1х питание, 3х пользователь<br>Да<br>опция                                                                                                                                                                                          |
| <b>ЭМС</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Отказоустойчивость к электростатическим разрядам                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</li> </ul>                                                    | ±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"> <li>Отказоустойчивость к высокочастотному излучению</li> </ul>                                                     | 10 В/м для 80 ... 2700 МГц, 80 % AM согласно МЭК 61000-4-3; 3 В/м для 2,7 ... 6 ГГц, 80 % AM согласно МЭК 61000-4-3; 10 В для 10 кГц ... 80 МГц, 80 % AM согласно МЭК 61000-4-6                                                     |
| Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость на питающих линиях</li> </ul>                                                               | ±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. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость на сигнальных линиях &gt;30 м</li> </ul>                                                    | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость на сигнальных линиях &lt; 30 м</li> </ul>                                                   | ±1 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина < 3 м; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина > 3 м                                                                          |
| Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>несимметричное соединение</li> </ul>                                                                           | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>симметричное соединение</li> </ul>                                                                             | ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.                                                                                                                                                    |
| Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц</li> </ul>                                          | 100 А/м; согласно IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                                                     |
| Излучение кондуктивных и некондуктивных помех                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока</li> </ul>                                         | EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс B, FCC класс A                                                                                                                                                                           |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Степень защиты IP                                                                                                                                     | IP20                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Маркировка CE                                                                                                                                         | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| Допуск UL                                                                                                                                             | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| cULus                                                                                                                                                 | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| RCM (ранее C-TICK)                                                                                                                                    | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| Допуск KC                                                                                                                                             | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| EAC (ранее ГОСТ-P)                                                                                                                                    | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| FCC                                                                                                                                                   | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| ЭМС                                                                                                                                                   | CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005                                                                                                                                                                                   |
| Допуск для судостроения                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping (ABS)</li> </ul>                                                                   | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>                                                                            | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> </ul>                                                                      | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Окружающие условия</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Температура окружающей среды при эксплуатации                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Температура окружающей среды при эксплуатации</li> </ul>                                                       | от +5 °C до +55 °C                                                                                                                                                                                                                  |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> </ul>                                                                                                | -20 °C                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>                                                                                               | 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 80 % при 25 °C (без конденсации), хранение: от 5 % до 95 % при 25°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 DIN IEC 60068-2-6: от 10 Гц до 58 Гц: 0,075 мм, от 58 до 500 Гц: 9,8 м/с² (1 g)                                                                                                                                  |
| Испытание на ударную нагрузку                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ударная нагрузка при эксплуатации</li> </ul>                                                                   | Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с² (5 g), 30 мс, 100 ударов                                                                                                                                                             |
| <b>Операционные системы</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |
| предустановленная операционная система                                                                                                                | Windows 10 Enterprise 2016 LTSB или 2019 LTSC, 64-бит, MUI                                                                                                                                                                          |

|                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| без операционной системы               | Да; опция                                                                                    |
| предустановленная операционная система |                                                                                              |
| • Windows 10 Enterprise                | Да; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC или 2019 LTSC, 64-бит, MUI                               |
| программное обеспечение                |                                                                                              |
| Программное обеспечение SIMATIC        | Опционально, в пакете с SIMATIC WinCC                                                        |
| Размеры                                |                                                                                              |
| Ширина                                 | 314 mm                                                                                       |
| Высота                                 | 93 mm; для исполнения 5x PCI(e): 155 mm                                                      |
| Глубина                                | 301 mm; включая монтажную шину                                                               |
| последнее изменение:                   | 25.06.2021  |