

## Лист тех. данных

## 6AG4140-3BB14-3AA0

SIMATIC IPC427D (Microbox PC), HD graphic onboard, 2x10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45, 4xUSB V3.0 (high current), PCIe (optional), 24 V DC power supply

| Вид конструкции/монтаж                                                                       |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Монтаж                                                                                       | Монтажная шина, настенный монтаж, портретный монтаж                                                                                             |
| Структура                                                                                    | Промышленный ПК, встроенный                                                                                                                     |
| Напряжение питания                                                                           |                                                                                                                                                 |
| Вид напряжения питания                                                                       | 24 В пост. тока                                                                                                                                 |
| Процессор                                                                                    |                                                                                                                                                 |
| Тип процессора                                                                               | Celeron 827E (1C/1T, 1,40 ГГц, кэш 1,5 МБ); ядро i3-3217UE (2C/4T, 1,60 ГГц, кэш 3 МБ); ядро i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) ГГц, кэш 4 МБ, iAMT) |
| Видеокарта:                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| Графический контроллер                                                                       | Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000                                                                                                       |
| Накопители                                                                                   |                                                                                                                                                 |
| Жесткий диск                                                                                 | 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт                                                                                                                           |
| SSD                                                                                          | Да; 1 × 240 Гб SSD, 1 × 480 Гб SSD                                                                                                              |
| Запоминающее устройство                                                                      |                                                                                                                                                 |
| Вид запоминающего устройства                                                                 | DDR3 SO-DIMM                                                                                                                                    |
| ОЗУ                                                                                          | 2 / 4 / 8 Гб; ECC опционально                                                                                                                   |
| Максимальная емкость главного ЗУ                                                             | 8 Gbyte                                                                                                                                         |
| Области данных и их остаток                                                                  |                                                                                                                                                 |
| Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.                        | 512 kbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени буферизации; опционально                                                          |
| Конфигурация аппаратного обеспечения                                                         |                                                                                                                                                 |
| Гнезда                                                                                       |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>число гнезд</li> </ul>                                | 2 x PCIe; опционально: 1 x PCIe (x 4); 2 x PCIe (x 1, x 4), с прижимным устройством для карты                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Количество гнезд PCIe</li> </ul>                      | 2; опция                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Число гнезд для карты памяти Compact Flash</li> </ul> | 2; Cfast                                                                                                                                        |
| Интерфейсы                                                                                   |                                                                                                                                                 |
| PROFIBUS/MPI                                                                                 | Встроенный в качестве опции, потенциально развязанный, макс. 12 Мбит/с, совместимый с CP 5611                                                   |
| Число разъемов PROFINET                                                                      | 1; 3 порта (включая коммутатор)                                                                                                                 |
| USB-разъем                                                                                   | 4x USB 3.0                                                                                                                                      |
| Разъем для клавиатуры/мыши                                                                   | USB/USB                                                                                                                                         |
| последовательный интерфейс                                                                   | COM1: 1x RS 232, COM2 (опционально): 1x RS 232                                                                                                  |
| Видеоинтерфейсы                                                                              |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Графический интерфейс</li> </ul>                      | 1 x порт дисплея и 1 x DVI-I; 1 x VGA по переходному кабелю (опционально)                                                                       |
| Промышленный Ethernet                                                                        |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Интерфейс Industrial-Ethernet</li> </ul>              | автономный, 2 x 10/100/1 000 Мбит, RJ45, без съемной платы                                                                                      |
| — 100 Мбит/с                                                                                 | Да                                                                                                                                              |
| — 1000 Мбит/с                                                                                | Да                                                                                                                                              |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии                                         |                                                                                                                                                 |
| Диагностика шины                                                                             | Да                                                                                                                                              |
| Встроенные функции                                                                           |                                                                                                                                                 |
| Функции контроля                                                                             |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль температуры</li> </ul>                       | Да                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Сторожевая схема</li> </ul>                           | Да                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Светодиодные индикаторы рабочего состояния</li> </ul> | Да                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Вентилятор</li> </ul>                                 | Нет                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Функция контроля через сеть</li> </ul>                | опция                                                                                                                                           |
| ЭМС                                                                                          |                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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                                                                                                                                     |
| <b>Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость к высокочастотному излучению</li> </ul>                | 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                                            |
| <b>Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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                                                                          |
| <b>Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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.                                                                                                                                                    |
| <b>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Излучение кондуктивных и некондуктивных помех</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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 В, FCC класс А                                                                                                                                                                           |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |
| IP (спереди)                                                                                                     | IP20                                                                                                                                                                                                                                |
| IP (сзади)                                                                                                       | IP20                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Маркировка CE                                                                                                    | Да; Маркировка CE/декларация о соответствии стандартам ЕС                                                                                                                                                                           |
| Допуск UL                                                                                                        | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 508</li> </ul>                                                         | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| cULus                                                                                                            | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| RCM (ранее C-TICK)                                                                                               | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| Допуск KC                                                                                                        | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| FCC                                                                                                              | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| ЭМС                                                                                                              | CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                           |
| <b>Применение во взрывоопасной зоне</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Зона ATEX 2</li> </ul>                                                    | Да; опция                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Зона IECEx 2</li> </ul>                                                   | Да; опция                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Класс cULus I Зона 2, участок 2</li> </ul>                                | Да; опция                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Допуск для судостроения</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>                                        | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping (ABS)</li> </ul>                              | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bureau Veritas (BV)</li> </ul>                                            | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>                                       | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Корейский регистр судоходства (KRS)</li> </ul>                            | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>                              | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> </ul>                                 | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Окружающие условия</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Температура окружающей среды при эксплуатации</li> </ul>                  | От 0° до 55 °C                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> </ul>                                                           | -40 °C                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>                                                          | 70 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Относительная влажность воздуха</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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)                                                                    |
| <b>Колебания</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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 Гц до 200 Гц: 9,8 м/с² (1 g)                                                                                                                               |

|                                        |                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Испытание на ударную нагрузку</b>   |                                                                                                                          |
| • Ударная нагрузка при эксплуатации    | Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с <sup>2</sup> (5 g), 30 мс, 100 ударов                                      |
| <b>Операционные системы</b>            |                                                                                                                          |
| предустановленная операционная система | Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32-разрядная/64-разрядная, Windows Embedded Standard 7 E/P 32-разрядная/64-разрядная |
| без операционной системы               | Да; опция                                                                                                                |
| предустановленная операционная система |                                                                                                                          |
| • Windows 7                            | Да; Ultimate 32 бит или 64 бит                                                                                           |
| <b>программное обеспечение</b>         |                                                                                                                          |
| Программное обеспечение SIMATIC        | Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced/WinAC RTX                                                   |
| <b>Размеры</b>                         |                                                                                                                          |
| Ширина                                 | 262 mm                                                                                                                   |
| Высота                                 | 139,7 mm                                                                                                                 |
| Глубина                                | 50,5 mm                                                                                                                  |
| <b>последнее изменение:</b>            |                                                                                                                          |
|                                        | 31.01.2021                              |