

## Лист тех. данных

## 6AG4132-2DA40-2EC3

SIMATIC IPC827D (Box PC) HD graphic onboard, 2x Gigabit Ethernet (IE/PN) 4xUSB V3.0; 1x serial (COM 1); RAID controller onboard; Watchdog, temp./fan monitoring

| 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 G1820TE (2C/2T, 2,2 ГГц, 2 МБ Cache); ядро i3-4330TE (2C/4T, 2,4 ГГц, 4 МБ Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) ГГц, 8 МБ Cache, AMT)                                                                                                          |
| Набор ИС                                                                 | Intel DH82C226 PCH                                                                                                                                                                                                                                           |
| Видеокарта:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Графический контроллер                                                   | Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)                                                                                                                                                               |
| Накопители                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Оптические дисководы                                                     | Комбинированный дисковод DVD±R±RW, опционально                                                                                                                                                                                                               |
| Жесткий диск                                                             | 3,5" SATA ≥ 500 Гбайт, дополнительно: 3,5" SATA ≥ 1 Тбайт; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт; твердотельный накопитель (SSD) ≥ 240 Гбайт; все жесткие диски внутри корпуса размещены с защитой от вибрации; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт в съемном контейнере |
| SSD                                                                      | Да; ≥ 240 Гбайт; опционально                                                                                                                                                                                                                                 |
| Запоминающее устройство                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Вид запоминающего устройства                                             | DDR3-1600 DIMM                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОЗУ                                                                      | 2 / 4 / 8 / 16 Гбайт; ECC опционально                                                                                                                                                                                                                        |
| Максимальная емкость главного ЗУ                                         | 16 Gbyte                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Области данных и их остаток                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.    | 2 Mbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени буферизации; опционально                                                                                                                                                                         |
| Конфигурация аппаратного обеспечения                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Гнезда                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • число гнезд                                                            | 3x PCI, 1x PCIe (x4), 1x PCIe (x16); с прижимным устройством для карты                                                                                                                                                                                       |
| • Число гнезд PCI                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • Количество гнезд PCIe                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Интерфейсы                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PROFIBUS/MPI                                                             | опционально автономный, с гальванической развязкой, макс. 12 Мбит/с, CP 5622-совместимый                                                                                                                                                                     |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet                                    | 2; 2x RJ45 (независимо)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Число разъемов PROFINET                                                  | 3; опция                                                                                                                                                                                                                                                     |
| USB-разъем                                                               | 4x USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Разъем для клавиатуры/мыши                                               | USB/USB                                                                                                                                                                                                                                                      |
| последовательный интерфейс                                               | 1x COM1 (RS 232), опционально: 1x COM2 (RS 232)                                                                                                                                                                                                              |
| Параллельный интерфейс                                                   | опционально LPT1                                                                                                                                                                                                                                             |
| Видеоинтерфейсы                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Графический интерфейс                                                  | 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> <li>— 100 Мбит/с</li> <li>— 1000 Мбит/с</li> </ul>                                                                                                                                           | На плате, 2x 10 / 100 / 1 000 Мбит, RJ45<br>Да<br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Диагностика шины                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Встроенные функции</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Функции контроля</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль температуры</li> <li>Сторожевая схема</li> <li>Светодиодные индикаторы рабочего состояния</li> <li>Вентилятор</li> <li>Функция контроля через сеть</li> </ul>                                                          | Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>опция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ЭМС</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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 % AM согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 2 - 2,7 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 10 кГц - 80 МГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость на питающих линиях</li> <li>Отказоустойчивость на сигнальных линиях &gt;30 м</li> <li>Отказоустойчивость на сигнальных линиях &lt; 30 м</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.<br>±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м<br>±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> <li>симметричное соединение</li> </ul>                                                                                                                                                           | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.<br>±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 A/m; 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 B, FCC класс A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Степень защиты IP                                                                                                                                                                                                                                                      | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IP (спереди)                                                                                                                                                                                                                                                           | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IP (сзади)                                                                                                                                                                                                                                                             | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Маркировка CE                                                                                                                                                                                                                                                          | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Допуск для судостроения</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>American Bureau of Shipping (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> </ul> | Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>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 +5 °C до +55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                  |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке        |                                                                                                                                                                  |
| • мин.                                                           | -20 °C                                                                                                                                                           |
| • макс.                                                          | 60 °C                                                                                                                                                            |
| Относительная влажность воздуха                                  |                                                                                                                                                                  |
| • Относительная влажность воздуха                                | Испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Эксплуатация: от 5 % до 80 % при 25 °C (без конденсации), хранение: от 5 % до 95 % при 25°C (без конденсации) |
| Колебания                                                        |                                                                                                                                                                  |
| • Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6 | Испытания согласно DIN IEC 60068-2-6: от 10 Гц до 58 Гц: 0,075 мм, от 58 до 500 Гц: 9,8 м/с² (1 g)                                                               |
| Испытание на ударную нагрузку                                    |                                                                                                                                                                  |
| • Ударная нагрузка при эксплуатации                              | Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с² (5 g), 30 мс, 100 ударов                                                                                          |
| Операционные системы                                             |                                                                                                                                                                  |
| предустановленная операционная система                           | Windows 7 Ultimate 32-разрядная/64-разрядная, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32-разрядная, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 или 2016 LTSC, 64-разрядная, MUI |
| без операционной системы                                         | Да                                                                                                                                                               |
| предустановленная операционная система                           |                                                                                                                                                                  |
| • Windows 7                                                      | Да; Ultimate 32 бит или 64 бит                                                                                                                                   |
| • Windows 10 Enterprise                                          | Да; Windows 10 Enterprise 2015 или 2016 LTSC, 64-разрядная, MUI                                                                                                  |
| программное обеспечение                                          |                                                                                                                                                                  |
| Программное обеспечение SIMATIC                                  | Опционально в пакете с SIMATIC WinCC или WinAC RTX                                                                                                               |
| Размеры                                                          |                                                                                                                                                                  |
| Ширина                                                           | 312 mm                                                                                                                                                           |
| Высота                                                           | 155 mm; с DVD-дисководом: 179 mm                                                                                                                                 |
| Глубина                                                          | 301 mm; включая монтажную шину                                                                                                                                   |
| последнее изменение:                                             | 28.05.2021                                                                     |