

## Лист тех. данных

## 6AV7260-3DM21-0BX1

SIMATIC IPC677D (Panel PC), 2x10/100/1000 Mbit/s Ethernet; 4x USB V3.0, 1x serial (COM1); Watchdog, temperature and Fan monitoring; RAID controller onboard; 15" Multitouch (1366x 768)

| Общая информация                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обозначение типа продукта                                                | IPC677D                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Дисплей                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Модель дисплея                                                           | 15" TFT-Multitouch                                                                                                                                                                                                                                           |
| Диагональ экрана                                                         | 15 in                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Разрешение (пикселей)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Горизонтальное разрешение                                              | 1 366 pixel                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • Вертикальное разрешение                                                | 768 pixel                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Фоновая подсветка                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • СНО фоновой подсветки (при 25 °C)                                      | 70 000 h                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Элементы управления                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Сенсорное управление                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Исполнение в виде экрана Multitouch                                    | Да; проективно-емкостный                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вид конструкции/монтаж                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Монтаж                                                                   | Для горизонтального и вертикального монтажа                                                                                                                                                                                                                  |
| Структура                                                                | Панельный ПК, встроенный                                                                                                                                                                                                                                     |
| Централизованная конструкция                                             | Да                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)                  | Да                                                                                                                                                                                                                                                           |
| максимально допустимый угол установки +/-                                | 20°                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рассеиваемая мощность                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| при максимальной конфигурации                                            | 155 Вт                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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,                              | 2 Mbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| счетчики, маркеры), макс.                                                                     | буферизации; опционально                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Гнезда</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
| • число гнезд                                                                                 | 2x PCI; опционально: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); с прижимным устройством для карты                                                                                                                                   |
| • Число гнезд PCI                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                   |
| • Количество гнезд PCIe                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Интерфейсы</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Видеоинтерфейсы</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Графический интерфейс                                                                       | 1 x порт дисплея и 1 x DVI-I; 1 x VGA по переходному кабелю (опционально)                                                                                                                                                           |
| <b>Промышленный Ethernet</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Интерфейс Industrial-Ethernet                                                               | На плате, 2x 10 / 100 / 1 000 Мбит, RJ45                                                                                                                                                                                            |
| — 100 Мбит/с                                                                                  | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| — 1000 Мбит/с                                                                                 | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Диагностика шины                                                                              | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Встроенные функции</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Функции контроля</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Контроль температуры                                                                        | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| • Сторожевая схема                                                                            | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| • Светодиодные индикаторы рабочего состояния                                                  | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| • Вентилятор                                                                                  | Да                                                                                                                                                                                                                                  |
| • Функция контроля через сеть                                                                 | опция                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ЭМС</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Отказоустойчивость к электростатическим разрядам                                            | ±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>                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Отказоустойчивость к высокочастотному излучению                                             | 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>                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Отказоустойчивость на питающих линиях                                                       | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения симметр.; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения несимметр. |
| • Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м                                               | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м                                                                                                                                                |
| • Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м                                              | ±1 кВ согласно 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> |                                                                                                                                                                                                                                     |
| • несимметричное соединение                                                                   | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.                                                                                                                                                  |
| • симметричное соединение                                                                     | ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.                                                                                                                                                    |
| <b>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц                                  | 100 А/м; согласно IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Излучение кондуктивных и некондуктивных помех</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока                                 | EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс B, FCC класс A                                                                                                                                                                           |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
| IP (спереди)                                                                                  | IP65                                                                                                                                                                                                                                |
| IP (сзади)                                                                                    | IP20                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Маркировка CE                                                                                  | Да                                                                                                                                                               |
| Допуск UL                                                                                      | Да                                                                                                                                                               |
| • UL 508                                                                                       | Да                                                                                                                                                               |
| cULus                                                                                          | Да                                                                                                                                                               |
| RCM (ранее C-TICK)                                                                             | Да                                                                                                                                                               |
| Допуск KC                                                                                      | Да                                                                                                                                                               |
| FCC                                                                                            | Да                                                                                                                                                               |
| ЭМС                                                                                            | CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005                                                                                                                         |
| <b>Окружающие условия</b>                                                                      |                                                                                                                                                                  |
| Температура окружающей среды при эксплуатации                                                  |                                                                                                                                                                  |
| • Температура окружающей среды при эксплуатации                                                | от +5 °C до +45 °C при полном вводе в эксплуатацию                                                                                                               |
| 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: от 5% до 80% 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                                                                                          |
| <b>Операционные системы</b>                                                                    |                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                  |
| <b>программное обеспечение</b>                                                                 |                                                                                                                                                                  |
| Программное обеспечение SIMATIC                                                                | Опционально в пакете с SIMATIC WinCC или WinAC RTX                                                                                                               |
| <b>Размеры</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                  |
| Ширина лицевой панели корпуса                                                                  | 416,5 mm                                                                                                                                                         |
| Высота лицевой панели корпуса                                                                  | 298 mm                                                                                                                                                           |
| Монтажный вырез, ширина                                                                        | 399 mm                                                                                                                                                           |
| Монтажный вырез, высота                                                                        | 280 mm                                                                                                                                                           |
| Монтажная глубина                                                                              | 112 mm                                                                                                                                                           |
| • дополнительная монтажная глубина (накопитель на оптических дисках)                           | 26 mm                                                                                                                                                            |
| <b>Массы</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
| Масса, прикл.                                                                                  | 12 kg                                                                                                                                                            |
| <b>последнее изменение:</b>                                                                    |                                                                                                                                                                  |
| 31.01.2021  |                                                                                                                                                                  |