

\*\*\* no longer available \*\*\* SIMATIC IPC 477D, 19" touch display; 4 USB (back)+1 USB (front), Ethernet (10/100/1000);

| Дисплей  |   |
|--|---|
| Модель дисплея   | 19" TFT, сенсорн.   |
| Диагональ экрана   | 19 in   |
| Разрешение (пикселей)  |   |
| • Горизонтальное разрешение  | 1 366 pixel   |
| • Вертикальное разрешение  | 768 pixel   |
| Фоновая подсветка  |   |
| • СНО фоновой подсветки (при 25 °C)                                      | 50 000 h  |
| Элементы управления  |   |
| Устройство ввода   |   |
| • Мышь на передней панели  | Передний USB 2.0 (500 мА)   |
| Клавиатура   |   |
| • Функциональные клавиши   | Нет   |
| • Буквенно-цифровая клавиатура   | Нет   |
| Сенсорное управление   |   |
| • Исполнение в виде сенсорного экрана                                    | Да; аналоговый, резистивный   |
| Вид конструкции/монтаж   |   |
| Монтаж   | Для горизонтального и вертикального монтажа   |
| Структура  | Панельный ПК, встроенный  |
| Централизованная конструкция   | Да  |
| Децентрализованная конструкция   | Нет   |
| Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)                  | Да  |
| Напряжение питания   |   |
| Вид напряжения питания   | 100/240 В перем. тока (автоматическая установка диапазона измерения) 50/60 Гц; опционально 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  | 24 В пост. тока: макс. 65 Вт, PCIe FBG дополнительно 5 Вт   |
| 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 Controller  |
| Накопители   |   |
| Оптические дисководы   | опция: комбинированный накопитель DVD±R±RW; доступ сзади, сбоку   |
| Жесткий диск   | НЖМД SATA 2,5", мин. 320 Гбайт  |
| SSD  | Да; 1 × 240 Гб SSD, 1 × 480 Гб SSD  |
| Запоминающее устройство  |   |
| Вид запоминающего устройства   | DDR3-SDRAM  |
| 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>                                | 1 x PCIe (гнезда с прижимным устройством для карты), 1 x слот для карты CFAST |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Количество гнезд PCIe</li></ul>                      | 1; 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    | 3; 3 порта (IRT, с переключателем, опция)   |
| USB-разъем                 | 4x USB 3.0 высокоскоростной/сильноточный  |
| 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> | DVI VGA/встроенный DVI |
|---|------------------------|

## Промышленный Ethernet

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Интерфейс Industrial-Ethernet</li></ul> | автономный, 2 x 10/100 Мбит, RJ45, без съемной платы |
|---|--|

## 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

|   |   |
|---|---|
| Отказоустойчивость к электростатическим разрядам  |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</li></ul>            | ±6 кВ, контактный разряд на фронте согласно IEC 61000-4-2; ±4 кВ, контактный разряд корпус согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ разряд в воздухе согласно IEC 61000-4-2  |
| Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям   |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Отказоустойчивость к высокочастотному излучению</li></ul>             | 10 В/м для 80 - 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  |
| Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию  |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Отказоустойчивость на питающих линиях</li></ul>                       | ±2 кВ (согласно IEC 1000-4-4; 1995; устойчивость к импульсным помехам); ±1 кВ (согласно IEC 1000-4-5; 1995; микросекундные импульсные перенапряжения симметр.); ±2 кВ (согласно IEC 1000-4-5; 1995; микросекундные импульсные перенапряжения асимметр.) |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Отказоустойчивость на сигнальных линиях &gt;30 м</li></ul>            | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина > 3 м; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, длина > 30 м  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Отказоустойчивость на сигнальных линиях &lt; 30 м</li></ul>           | ±1 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина < 3 м; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина > 3 м  |
| Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)                        |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• несимметричное соединение</li></ul>                                   | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• симметричное соединение</li></ul>                                     | ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.  |
| Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей  |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц</li></ul>  | 100 A/m; согласно IEC 61000-4-8   |
| Излучение кондуктивных и некондуктивных помех   |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока</li></ul> | EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс B, FCC класс A   |

## Степень защиты и класс защиты

|              |      |
|--------------|------|
| IP (спереди) | IP65 |
| IP (сзади)   | IP20 |

## Стандарты, допуски, сертификаты

|  |   |
|--|---|
| 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 61000-6-4; CISPR 22:2004 класс A; FCC класс A  |
| <b>Применение во взрывоопасной зоне</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона ATEX 2</li> <li>• Зона ATEX 22</li> <li>• Зона IECEx 2</li> <li>• Класс cULus I Зона 2, участок 2</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Да; опция</li> <li>Да; опция</li> <li>Да; опция</li> <li>Да</li> </ul>   |
| <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>• Корейский регистр судоходства (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Да</li> </ul>  |
| <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 °C до +45 °C при полной комплектации   |
| <b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-20 °C</li> <li>60 °C</li> </ul>   |
| <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: от 5% до 80% 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>  | IEC 60068-2-6; от 5 до 9 Гц: 3,5 мм; от 9 до 500 Гц: 9,8 м/с <sup>2</sup> (с картой SSD или CFast); от 10 до 58 Гц: 0,0375 мм; от 58 до 200 Гц: 4,9 м/с <sup>2</sup> (НЖМД) |
| <b>Испытание на ударную нагрузку</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ударная нагрузка при эксплуатации</li> </ul>   | IEC 60068-2-27; 150 м/с <sup>2</sup> , 11 мс (без НЖМД); 50 м/с <sup>2</sup> , 30 мс (с НЖМД)   |
| <b>Операционные системы</b>   |   |
| предустановленная операционная система  | Windows 7 Ultimate 32-разрядная / 64-разрядная, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 бит, MUI   |
| без операционной системы  | Да; опция   |
| предустановленная операционная система  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7</li> </ul>   | 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 лицевой панели корпуса   | 483 mm  |
| Высота лицевой панели корпуса   | 310 mm  |
| Монтажный вырез, ширина   | 465 mm  |
| Монтажный вырез, высота   | 319 mm  |
| Монтажная глубина   | 76 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• дополнительная монтажная глубина (накопитель на оптических дисках)</li> </ul>  | 26 mm   |
| <b>Массы</b>  |   |
| Масса, прибл.   | 6 400 g   |
| <b>последнее изменение:</b>   | 09.09.2022   |