

SIMATIC IPC 477D, 15" Touch display; 4 USB (back)+1 USB (front), Ethernet (10/100/1000)

| | |
|--|---|
| Общая информация | |
| Обозначение типа продукта | IPC477D |
| Дисплей | |
| Модель дисплея | 15" TFT, сенсорн. |
| Диагональ экрана | 15 in |
| Разрешение (пикселей) | |
| • Горизонтальное разрешение | 1 280 pixel |
| • Вертикальное разрешение | 800 pixel |
| Фоновая подсветка | |
| • СНО фоновой подсветки (при 25 °C) | 80 000 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. 68 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"> • число гнезд • Количество гнезд PCIe • Число гнезд для карты памяти Compact Flash | 1 x PCIe (гнезда с прижимным устройством для карты), 1 x слот для карты CFAST 1; опция 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"> • Графический интерфейс | DVI VGA/встроенный DVI |
| Промышленный Ethernet | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс Industrial-Ethernet | 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"> • Контроль температуры • Сторожевая схема • Светодиодные индикаторы рабочего состояния • Вентилятор • Функция контроля через сеть | Да Да Да Нет опция |
| ЭМС | |
| Отказоустойчивость к электростатическим разрядам | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Отказоустойчивость к электростатическим разрядам | ±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"> • 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 |
| Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Отказоустойчивость на питающих линиях • Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м • Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м | ±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.) ±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 ±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"> • несимметричное соединение • симметричное соединение | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр. ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр. |
| Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц | 100 A/m; согласно IEC 61000-4-8 |
| Излучение кондуктивных и некондуктивных помех | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока | 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 508 | 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 |
| Применение во взрывоопасной зоне | |
| • Зона ATEX 2 | Да; опция |
| • Зона ATEX 22 | Да; опция |
| • Зона IECEx 2 | Да; опция |
| • Класс cULus I Зона 2, участок 2 | Да |
| Допуск для судостроения | |
| • Germanischer Lloyd (GL) | Да |
| • American Bureau of Shipping (ABS) | Да |
| • Bureau Veritas (BV) | Да |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Да |
| • Корейский регистр судоходства (KRS) | Да |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Да |
| • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | Да |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| • Температура окружающей среды при эксплуатации | от 0 °C до +45 °C при полной комплектации |
| 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 | IEC 60068-2-6; от 5 до 9 Гц: 3,5 мм; от 9 до 500 Гц: 9,8 м/с ² (с картой SSD или CFast); от 10 до 58 Гц: 0,0375 мм; от 58 до 200 Гц: 4,9 м/с ² (НЖМД) |
| Испытание на ударную нагрузку | |
| • Ударная нагрузка при эксплуатации | IEC 60068-2-27; 150 м/с ² , 11 мс (без НЖМД); 50 м/с ² , 30 мс (с НЖМД) |
| Операционные системы | |
| 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 | |
| • Windows 7 | Да; Ultimate 32 бит или 64 бит |
| программное обеспечение | |
| Программное обеспечение SIMATIC | Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced/WinAC RTX |
| Размеры | |
| Ширина лицевой панели корпуса | 415 mm |
| Высота лицевой панели корпуса | 310 mm |
| Монтажный вырез, ширина | 396 mm |
| Монтажный вырез, высота | 291 mm |
| Монтажная глубина | 76 mm |
| • дополнительная монтажная глубина (накопитель на оптических дисках) | 26 mm |
| Массы | |
| Масса, прибл. | 4,9 kg |
| последнее изменение: | 31.01.2021  |