


SIMATIC IPC 477E 19" Touch (1366 x 768); with front USB; 4 USB (back), Ethernet (10/100/1000);

| Общая информация | |
|--|--|
| Обозначение типа продукта | IPC477E |
| Дисплей | |
| Модель дисплея | 19" TFT, сенсорн. |
| Диагональ экрана | 18,5 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 | Нет |
| 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 | 20 ms |
| Рассеиваемая мощность | |
| при максимальной конфигурации | 24 В пост. тока: макс. 65 Вт, PCIe FBG дополнительно 5 Вт |
| Процессор | |
| Тип процессора | Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 ГГц, кэш 2 МБ); ядро i3-6102E (2C/4T, 1,9 ГГц, кэш 3 МБ); ядро i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) ГГц, кэш 6 МБ, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) ГГц, кэш 8 МБ, iAMT) |
| Набор ИС | Intel C236 / Intel H110 |
| Видеокарта: | |
| Графический контроллер | Intel HD Graphics Controller |
| Накопители | |
| Жесткий диск | 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт |
| SSD | Да; 128 / 240 / 480 Гбайт |
| Запоминающее устройство | |
| Вид запоминающего устройства | DDR4-2400 SO-DIMM |
| ОЗУ | 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. | | 512 kbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени буферизации; опционально |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | | |
| Гнезда | | |
| <ul style="list-style-type: none">число гнезд | 1 x PCIe (гнезда с прижимным устройством для карты), 1 x слот для карты CFAST | |
| <ul style="list-style-type: none">Количество гнезд PCIe | 1; опция | |
| <ul style="list-style-type: none">Число гнезд для карты памяти Compact Flash | 1; Cfast | |
| Интерфейсы | | |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet | 3; 3 x Ethernet (RJ45) | |
| USB-разъем | 4x USB 3.0 | |
| Разъем для клавиатуры/мыши | USB/USB | |
| последовательный интерфейс | без / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), переключается в BIOS | |
| Видеоинтерфейсы | | |
| <ul style="list-style-type: none">Графический интерфейс | 2 x дисплейный порт | |
| Промышленный Ethernet | | |
| <ul style="list-style-type: none">Интерфейс Industrial-Ethernet | 3 x Ethernet (RJ45) | |
| — 100 Мбит/с | Да | |
| — 1000 Мбит/с | Да | |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | | |
| Диагностика шины | Да | |
| Встроенные функции | | |
| Функции контроля | | |
| <ul style="list-style-type: none">Контроль температуры | Да | |
| <ul style="list-style-type: none">Сторожевая схема | Да | |
| <ul style="list-style-type: none">Вентилятор | Нет | |
| <ul style="list-style-type: none">Функция контроля через сеть | опция | |
| ЭМС | | |
| Отказоустойчивость к электростатическим разрядам | | |
| <ul style="list-style-type: none">Отказоустойчивость к электростатическим разрядам | ±6 кВ, контактный разряд 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, 80 ... 2 000 МГц, 80% АМ согласно МЭК 61000-4-3; 3 В/м, 2 ... 2,7 ГГц; 10 В, 10 кГц ... 80 МГц согласно МЭК 61000-4-6 | |
| Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию | | |
| <ul style="list-style-type: none">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. | |
| <ul style="list-style-type: none">Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м | |
| <ul style="list-style-type: none">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 | |
| Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения) | | |
| <ul style="list-style-type: none">несимметричное соединение | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр. | |
| <ul style="list-style-type: none">симметричное соединение | ±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 А/м; 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 В, FCC класс А | |
| Степень защиты и класс защиты | | |
| IP (спереди) | IP65 | |
| IP (сзади) | IP20 | |
| Стандарты, допуски, сертификаты | | |
| Маркировка CE | Да | |
| Допуск CSA | Да | |
| Допуск UL | Да | |
| <ul style="list-style-type: none">UL 508 | Да | |
| cULus | Да | |
| RCM (ранее C-TICK) | Да | |

| | |
|--|---|
| Допуск KC | Да |
| EAC (ранее ГОСТ-P) | 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, только с функцией мультитач |
| • Зона IECEx 2 | Да; Опция, только с функцией мультитач |
| • Класс cULus I Зона 2, участок 2 | Да; Опция, только с функцией мультитач |
| 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 |
| 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 (Multi-Language) 64-разрядная, Windows Embedded Standard 7 E/P 32-разрядная/64-разрядная, Windows 10 |
| без операционной системы | Да; опция |
| предустановленная операционная система | |
| • Windows 7 | Да; Ultimate 64 бит |
| • Windows 10 Enterprise | Да; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 разряда, MUI |
| программное обеспечение | |
| Программное обеспечение SIMATIC | Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced / программным контроллером ЦП 1500S |
| Размеры | |
| Ширина лицевой панели корпуса | 483 mm |
| Высота лицевой панели корпуса | 337 mm |
| Монтажный вырез, ширина | 465 mm |
| Монтажный вырез, высота | 319 mm |
| Монтажная глубина | 76 mm |
| Массы | |
| Масса, прикл. | 8,4 kg |
| последнее изменение: | |
| 25.06.2021  | |