


SIMATIC IPC477E PRO fully protected IP65; 15" multi-touch (1366 x 768); for support arm (not expandable, flange top), 4 USB (back); without USB (front); Ethernet (10/100/1000)

| Общая информация   |  |
|--|--|
| Обозначение типа продукта  | IPC477E PRO  |
| Дисплей  |  |
| Модель дисплея   | Широкоэкранный дисплей TFT, фоновая светодиодная подсветка   |
| Диагональ экрана   | 15 in  |
| Ширина дисплея   | 344,2 mm   |
| Высота дисплея   | 193,5 mm   |
| Разрешение (пикселей)  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Горизонтальное разрешение</li> </ul>  | 1 366 pixel  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Вертикальное разрешение</li> </ul>  | 768 pixel  |
| Элементы управления  |  |
| Сенсорное управление   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Исполнение в виде сенсорного экрана</li> </ul>                                    | Да; проективно-емкостный   |
| Вид конструкции/монтаж   |  |
| Монтаж   | Для монтажа на опорной стойке или несущей консоли  |
| Структура  | Panel PC на опорной основе или кронштейне  |
| Монтаж на кронштейне   | Да; Подготовлено для консоли без расширительных элементов  |
| Монтаж на подставке  | Нет  |
| Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)  | Нет  |
| максимально допустимый угол установки +/-  | ±45 °  |
| Напряжение питания   |  |
| Вид напряжения питания   | 24 В пост. тока  |
| Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения</li> </ul> | 20 ms  |
| 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   |  |
| Оптические дисководы   | возможно в качестве внешнего диска через USB   |
| SSD  | Да; ≥ 128 Гбайт опционально  |
| 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  |
| Конфигурация аппаратного обеспечения   |  |
| Гнезда   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Число гнезд PCI</li> </ul>  | 0; в отличие от встроенного прибора  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Количество гнезд PCIe</li> </ul>  | 0; в отличие от встроенного прибора  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Число гнезд для карты памяти Compact Flash</li> </ul>                             | 1; Cfast   |
| Интерфейсы   |  |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet  | 3; 3 x Ethernet (RJ45)   |

|   |   |
|---|---|
| USB-разъем  | 4x USB 3.0 на плате (сзади)   |
| Разъем для клавиатуры/мыши последовательный интерфейс   | USB/USB без / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), переключается в BIOS   |
| <b>Видеоинтерфейсы</b>  |   |
| • Графический интерфейс   | 2 x дисплейный порт   |
| <b>Промышленный Ethernet</b>  |   |
| • Интерфейс Industrial-Ethernet   | 3 x Ethernet (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  |
| • Вентилятор  | Нет   |
| • 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, 80 ... 2 000 МГц, 80% AM согласно МЭК 61000-4-3; 3 В/м, 2 ... 2,7 ГГц; 10 В, 10 кГц ... 80 МГц согласно МЭК 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 A/m; 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>  |   |
| IP65 (полностью)  | Да; Полностью закрыто IP65  |
| IP (спереди)  | IP65  |
| IP (сзади)  | IP65  |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>  |   |
| Маркировка CE   | Да  |
| Допуск CSA  | Да  |
| Допуск UL   | Да  |
| • UL 508  | Да  |
| cULus   | Да  |
| RCM (ранее C-TICK)  | Да  |
| Допуск KC   | Да  |
| EAC (ранее ГОСТ-P)  | Да  |
| ЭМС   | CE, EN 61000-6-4; CISPR 22 класс A; FCC класс A   |
| <b>Применение во взрывоопасной зоне</b>   |   |
| • Зона ATEX 2   | Да; опция   |
| • Зона IECEx 2  | Да; опция   |
| • Класс cULus I Зона 2, участок 2   | Да; опция   |
| <b>Допуск для судостроения</b>  |   |
| • Germanischer Lloyd (GL)   | Да  |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| • American Bureau of Shipping (ABS)   | Да |
| • Det Norske Veritas (DNV)            | Да |
| • Корейский регистр судоходства (KRS) | Да |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)   | 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: Эксплуатация: от 5 % до 85 % при 30 °C (без конденсации), хранение / транспортировка: от 5% до 95% при 25 / 55 °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 Гц до 200 Гц: 9,8 м/с <sup>2</sup> (1 g)  |
| Испытание на ударную нагрузку                                    |  |
| • Ударная нагрузка при эксплуатации                              | испытания согласно IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: полусинус: 50 м/с <sup>2</sup> (5 g), 30 мс, 100 ударов на ось  |
| 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   |
| Размеры  |  |
| Ширина лицевой панели корпуса                                    | 396 mm   |
| Высота лицевой панели корпуса                                    | 255 mm; без базового переходника   |
| Массы  |  |
| Масса, приibl.   | 6,8 kg   |
| <b>последнее изменение:</b>                                      | 05.01.2021    |