

SIMATIC IPC477E PRO fully protected IP65; 22" multi-touch (1920 x 1080); for supporting foot (expandable, flange at bottom), 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                                                         | 22 in                                                                                                                                                                                              |
| Ширина дисплея                                                           | 497,6 mm                                                                                                                                                                                           |
| Высота дисплея                                                           | 292,2 mm                                                                                                                                                                                           |
| Разрешение (пикселей)                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| • Горизонтальное разрешение                                              | 1 920 pixel                                                                                                                                                                                        |
| • Вертикальное разрешение                                                | 1 080 pixel                                                                                                                                                                                        |
| Элементы управления                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
| Сенсорное управление                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
| • Исполнение в виде сенсорного экрана                                    | 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                                                     | Нет                                                                                                                                                                                                |
| Монтаж на подставке                                                      | Да; Подготовлено для ножки и расширительных элементов                                                                                                                                              |
| 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         |                                                                                                                                                                                                    |
| • Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения | 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                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |
| • Число гнезд PCI                                                        | 0; в отличие от встроенного прибора                                                                                                                                                                |
| • Количество гнезд PCIe                                                  | 0; в отличие от встроенного прибора                                                                                                                                                                |
| • 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 на плате (сзади)                                                                                                                                                                                                         |
| Разъем для клавиатуры/мыши                                                                    | USB/USB                                                                                                                                                                                                                             |
| последовательный интерфейс                                                                    | 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% АМ 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 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 В, FCC класс А                                                                                                                                                                           |
| <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 А; FCC класс А                                                                                                                                                                                     |
| <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                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping (ABS)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Корейский регистр судоходства (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul> | Да<br>Да<br>Да<br>Да                                                                                                                                                                   |
| <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                                                                                                                                                                       |
| <b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                                                             | -20 °C<br>60 °C                                                                                                                                                                        |
| <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: Эксплуатация: от 5 % до 85 % при 30 °C (без конденсации), хранение / транспортировка: от 5% до 95% при 25 / 55 °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>                                                                                                    | 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/с² (1 g)                                                                                  |
| <b>Испытание на ударную нагрузку</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ударная нагрузка при эксплуатации</li> </ul>                                                                                                                                 | испытания согласно IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: полусинус: 50 м/с² (5 g), 30 мс, 100 ударов на ось                                                                                  |
| <b>Операционные системы</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                              |
| <b>предустановленная операционная система</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7</li> <li>• Windows 10 Enterprise</li> </ul>                                                                                                                        | Да; Ultimate 64 бит<br>Да; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 разряда, MUI                                                                                                            |
| <b>Размеры</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
| Ширина лицевой панели корпуса                                                                                                                                                                                         | 527 mm                                                                                                                                                                                 |
| Высота лицевой панели корпуса                                                                                                                                                                                         | 329 mm; без базового переходника                                                                                                                                                       |
| <b>Массы</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                        |
| Масса, прикл.                                                                                                                                                                                                         | 9,3 kg                                                                                                                                                                                 |
| <b>последнее изменение:</b>                                                                                                                                                                                           | 25.06.2021                                                                                          |