

SIMATIC IPC477E PRO fully protected IP65; 15" multi-touch (1366 x 768); 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	15 in
Ширина дисплея	344,2 mm
Высота дисплея	193,5 mm
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	1 366 pixel
• Вертикальное разрешение	768 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
Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	2 x дисплейный порт
Промышленный Ethernet	
• 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	
• Контроль температуры	Да
• Сторожевая схема	Да
• Вентилятор	Нет
• Функция контроля через сеть	опция
ЭМС	
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	
• 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	
• 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	
• 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
Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)	
• 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.
Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей	
• Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц	100 А/м; согласно IEC 61000-4-8
Излучение кондуктивных и некондуктивных помех	
• 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	
IP65 (полностью)	Да; Полностью закрыто IP65
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP65
Стандарты, допуски, сертификаты	
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
Применение во взрывоопасной зоне	
• Зона ATEX 2	Да; опция
• Зона IECEx 2	Да; опция
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	Да; опция
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL)	Да

• American Bureau of Shipping (ABS) • Det Norske Veritas (DNV) • Корейский регистр судоходства (KRS) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	Да Да Да 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. • макс.	-20 °C 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 ² (1 g)
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударная нагрузка при эксплуатации	испытания согласно IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: полусинус: 50 м/с ² (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 • Windows 10 Enterprise	Да; Ultimate 64 бит 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, прикл.	6,8 kg
последнее изменение:	31.01.2021 