

\*\*\* no longer available \*\*\* SIMATIC IPC 477D with TPM, 12" touch display; 4 USB (back), Ethernet (10/100/1000); 24 V DC power supply, (not for China);

Дисплей	
Модель дисплея	12" TFT, сенсорн.
Диагональ экрана	12 in
Разрешение (пикселей)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Горизонтальное разрешение</li> <li>Вертикальное разрешение</li> </ul>	1 280 pixel 800 pixel
Элементы управления	
Устройство ввода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Мышь на передней панели</li> </ul>	Нет
Клавиатура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Функциональные клавиши</li> <li>Буквенно-цифровая клавиатура</li> </ul>	Нет Нет
Сенсорное управление	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Исполнение в виде сенсорного экрана</li> </ul>	Да; аналоговый, резистивный
Вид конструкции/монтаж	
Структура	Промышленный 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение 50 Гц</li> <li>Номинальное значение 60 Гц</li> </ul>	Да Да
Рассеиваемая мощность	
при максимальной конфигурации	24 В пост. тока: макс. 59 Вт
Процессор	
Тип процессора	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E
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
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"> <li>число гнезд</li> <li>Количество гнезд PCIe</li> <li>Число гнезд для карты памяти Compact Flash</li> </ul>	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	
• Графический интерфейс	DVI VGA/встроенный DVI
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	На плате, 2x 10 / 100 / 1 000 Мбит, RJ45
Встроенные функции	
Функции контроля	
• Контроль температуры	Да
• Сторожевая схема	Да
• Светодиодные индикаторы рабочего состояния	Да
• Функция контроля через сеть	опция
ЭМС	
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	
• 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	
• 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	
• Отказоустойчивость на питающих линиях	±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.)
• Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м	±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
• 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 A/m; 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 B, FCC класс A
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Класс cULus I Зона 2, участок 2</li> </ul>	Да
<b>Допуск для судостроения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• American Bureau of Shipping (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Корейский регистр судоходства (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> </ul>	Да Да Да Да Да Да 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 +50 °C в при полном вводе в эксплуатацию
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	-20 °C 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: от 5% до 80% при 25°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>	IEC 60068-2-6; от 5 до 9 Гц: 3,5 мм; от 9 до 500 Гц: 9,8 м/с <sup>2</sup> (с картой SSD или CFast); от 10 до 58 Гц: 0,0375 мм; от 58 до 200 Гц: 4,9 м/с <sup>2</sup> (НЖМД)
<b>Испытание на ударную нагрузку</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ударная нагрузка при эксплуатации</li> </ul>	IEC 60068-2-27; 150 м/с <sup>2</sup> , 11 мс (без НЖМД); 50 м/с <sup>2</sup> , 30 мс (с НЖМД)
<b>Операционные системы</b>	
предустановленная операционная система	Windows 7 Ultimate 32-разрядная / 64-разрядная, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 бит, MUI
без операционной системы	Да
предустановленная операционная система	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7</li> </ul>	Да; Ultimate 32 бит или 64 бит
<b>программное обеспечение</b>	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced/WinAC RTX
<b>Размеры</b>	
Ширина лицевой панели корпуса	330 mm
Высота лицевой панели корпуса	241 mm
Монтажный вырез, ширина	310 mm
Монтажный вырез, высота	221 mm
Монтажная глубина	76 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	3 200 g
<b>последнее изменение:</b>	16.09.2022 