

SIMATIC IPC 477D with TPM, 22" touch display; 4 USB (back) +1 USB (front), Ethernet (10/100/1000); 24 V DC power supply, (not for China);

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC477D с TPM
Дисплей	
Модель дисплея	22" TFT, сенсорн.
Разрешение (пикселей)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Горизонтальное разрешение</li> <li>Вертикальное разрешение</li> </ul>	1 920 pixel 1 080 pixel
Фоновая подсветка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>СНО фоновой подсветки (при 25 °C)</li> </ul>	30 000 h
Элементы управления	
Устройство ввода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Мышь на передней панели</li> </ul>	Передний USB 2.0 (500 мА)
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. 74 Вт, шины PCI FBG дополнительно 5 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> </ul>	1 x PCIe (гнезда с прижимным устройством для карты), 1 x слот для карты CFAST

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество гнезд PCIe</li> <li>• Число гнезд для карты памяти Compact Flash</li> </ul>	<p>1; опция 2; Cfast</p>
<b>Интерфейсы</b>	
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
<b>Видеоинтерфейсы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Графический интерфейс</li> </ul>	DVI VGA/встроенный DVI
<b>Промышленный Ethernet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерфейс Industrial-Ethernet</li> </ul>	На плате, 2x 10 / 100 / 1 000 Мбит, RJ45
<b>Встроенные функции</b>	
<b>Функции контроля</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль температуры</li> <li>• Сторожевая схема</li> <li>• Светодиодные индикаторы рабочего состояния</li> <li>• Функция контроля через сеть</li> </ul>	<p>Да Да Да опция</p>
<b>ЭМС</b>	
<b>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</li> </ul>	±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
<b>Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отказоустойчивость к высокочастотному излучению</li> </ul>	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
<b>Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отказоустойчивость на питающих линиях</li> <li>• Отказоустойчивость на сигнальных линиях &gt;30 м</li> <li>• Отказоустойчивость на сигнальных линиях &lt; 30 м</li> </ul>	<p>±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.) ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина &gt; 3 м; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, длина &gt; 30 м ±1 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина &lt; 3 м; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина &gt; 3 м</p>
<b>Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• несимметричное соединение</li> <li>• симметричное соединение</li> </ul>	<p>±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр. ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.</p>
<b>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц</li> </ul>	100 А/м; согласно IEC 61000-4-8
<b>Излучение кондуктивных и некондуктивных помех</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока</li> </ul>	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс B, FCC класс A
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 508</li> </ul>	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
<b>Применение во взрывоопасной зоне</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона ATEX 2</li> </ul>	Да; опция

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона ATEX 22</li> <li>• Зона IECEx 2</li> <li>• Класс cULus I Зона 2, участок 2</li> </ul>	<p>Да; опция</p> <p>Да; опция</p> <p>Да</p>
<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>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<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>	<p>-20 °C</p> <p>60 °C</p>
<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	560 mm
Высота лицевой панели корпуса	380 mm
Монтажный вырез, ширина	542 mm
Монтажный вырез, высота	362 mm
Монтажная глубина	76 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• дополнительная монтажная глубина (накопитель на оптических дисках)</li> </ul>	26 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прикл.	7 kg
<b>последнее изменение:</b>	31.01.2021 