

SIMATIC IPC 477D with TPM, 15" touch/key 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	15" TFT, сенсорн.
Диагональ экрана	15 in
Разрешение (пикселей)	
<ul style="list-style-type: none"> Горизонтальное разрешение Вертикальное разрешение 	1 280 pixel 800 pixel
Фоновая подсветка	
<ul style="list-style-type: none"> СНО фоновой подсветки (при 25 °C) 	50 000 h
Элементы управления	
Устройство ввода	
<ul style="list-style-type: none"> Мышь на передней панели 	Передний USB 2.0 (500 мА)
Клавиатура	
<ul style="list-style-type: none"> Функциональные клавиши — Число функциональных клавиш со светодиодами Буквенно-цифровая клавиатура 	Да 36 Да
Сенсорное управление	
<ul style="list-style-type: none"> Исполнение в виде сенсорного экрана 	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"> Номинальное значение 50 Гц Номинальное значение 60 Гц 	Да Да
Рассеиваемая мощность	
при максимальной конфигурации	24 В пост. тока: макс. 56 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"> • число гнезд • Количество гнезд PCIe • Число гнезд для карты памяти Compact Flash 	<p>1 x PCIe (гнезда с прижимным устройством для карты), 1 x слот для карты CFAST</p> <p>1; опция</p> <p>2; Cfast</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Графический интерфейс 	DVI VGA/встроенный DVI
Промышленный Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс Industrial-Ethernet 	На плате, 2x 10 / 100 / 1 000 Мбит, RJ45
Встроенные функции	
Функции контроля	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль температуры • Сторожевая схема • Светодиодные индикаторы рабочего состояния • Функция контроля через сеть 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>опция</p>
ЭМС	
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Отказоустойчивость на питающих линиях • Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м • Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м 	<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.)</p> <p>±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</p> <p>±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</p>
Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)	
<ul style="list-style-type: none"> • несимметричное соединение • симметричное соединение 	<p>±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.</p> <p>±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.</p>
Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей	
<ul style="list-style-type: none"> • Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц 	100 A/m; согласно IEC 61000-4-8
Излучение кондуктивных и некондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Зона ATEX 2 • Зона ATEX 22 • Зона IECEx 2 • Класс cULus I Зона 2, участок 2 	<ul style="list-style-type: none"> Да; опция Да; опция Да; опция Да
Допуск для судостроения	
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Корейский регистр судоходства (KRS) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	<ul style="list-style-type: none"> Да Да Да Да Да Да Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • Температура окружающей среды при эксплуатации 	от 0 °C до +50 °C в при полном вводе в эксплуатацию
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<ul style="list-style-type: none"> -20 °C 60 °C
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • Относительная влажность воздуха 	испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: от 5% до 80% при 25°C (без конденсации)
Колебания	
<ul style="list-style-type: none"> • Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6 	IEC 60068-2-6; от 5 до 9 Гц: 3,5 мм; от 9 до 500 Гц: 9,8 м/с ² (с картой SSD или CFast); от 10 до 58 Гц: 0,0375 мм; от 58 до 200 Гц: 4,9 м/с ² (НЖМД)
Испытание на ударную нагрузку	
<ul style="list-style-type: none"> • Ударная нагрузка при эксплуатации 	IEC 60068-2-27; 150 м/с ² , 11 мс (без НЖМД); 50 м/с ² , 30 мс (с НЖМД)
Операционные системы	
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"> • Windows 7 	Да; Ultimate 32 бит или 64 бит
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced/WinAC RTX
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	483 mm
Высота лицевой панели корпуса	310 mm
Монтажный вырез, ширина	450 mm
Монтажный вырез, высота	290 mm
Монтажная глубина	76 mm
<ul style="list-style-type: none"> • дополнительная монтажная глубина (накопитель на оптических дисках) 	26 mm
Массы	
Масса, прикл.	5,7 kg
последнее изменение:	31.01.2021 