

SIMATIC IPC 477D with TPM, 19" 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	19" TFT, сенсорн.
Диагональ экрана	19 in
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	1 366 pixel
• Вертикальное разрешение	768 pixel
Фоновая подсветка	
• СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	50 000 h

Элементы управления

Устройство ввода	
• Мышь на передней панели	Передний USB 2.0 (500 мА)
Клавиатура	
• Функциональные клавиши	Нет
• Буквенно-цифровая клавиатура	Нет
Сенсорное управление	
• 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	
• Номинальное значение 50 Гц	Да
• Номинальное значение 60 Гц	Да

Рассеиваемая мощность

при максимальной конфигурации	24 В пост. тока: макс. 65 Вт, PCIe 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	
• число гнезд	1 x PCIe (гнезда с прижимным устройством для карты), 1 x слот для

- Количество гнезд PCIe - Число гнезд для карты памяти Compact Flash	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 - Сторожевая схема - Светодиодные индикаторы рабочего состояния - Функция контроля через сеть	Да Да Да 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 - Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м - Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м	±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 > 3 м; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, длина > 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 - симметричное соединение	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр. ±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 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 • Зона ATEX 22 • Зона IECEx 2 • Класс cULus I Зона 2, участок 2	Да; опция Да; опция Да; опция Да
Допуск для судостроения	
• 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)	Да Да Да Да Да Да Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Температура окружающей среды при эксплуатации	от 0 °C до +50 °C в при полном вводе в эксплуатацию
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: от 5% до 80% при 25°C (без конденсации)
Колебания	
• 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	
• 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	
• 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	337 mm
Монтажный вырез, ширина	465 mm
Монтажный вырез, высота	319 mm
Монтажная глубина	76 mm
• дополнительная монтажная глубина (накопитель на оптических дисках)	26 mm
Массы	
Масса, прикл.	6 400 g
последнее изменение:	
	31.01.2021 