

SIMATIC IPC 477D, 12" Touch Display; 4 USB (back), Ethernet (10/100/1000)

Общая информация

Обозначение типа продукта IPC477D

Дисплей

Модель дисплея 12" TFT, сенсорн.

Диагональ экрана 12 in

Разрешение (пикселей)

- Горизонтальное разрешение 1 280 pixel
- Вертикальное разрешение 800 pixel

Элементы управления

Устройство ввода

- Мышь на передней панели Нет

Клавиатура

- Функциональные клавиши Нет
- Буквенно-цифровая клавиатура Нет

Сенсорное управление

- Исполнение в виде сенсорного экрана Да; аналоговый, резистивный

Вид конструкции/монтаж

Монтаж Для горизонтального и вертикального монтажа

Структура Панельный 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

Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения

- Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения 10 ms

Рассеиваемая мощность

при максимальной конфигурации 24 В пост. тока: макс. 59 Вт

Процессор

Тип процессора Celeron 827E (1C/1T, 1,40 ГГц, кэш 1,5 МБ); ядро i3-3217UE (2C/4T, 1,60 ГГц, кэш 3 МБ); ядро i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) ГГц, кэш 4 МБ, iAMT)

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; ECC опционально

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	1 x PCIe (гнезда с прижимным устройством для карты), 1 x слот для карты CFAST
<ul style="list-style-type: none">• Количество гнезд PCIe	1; опция
<ul style="list-style-type: none">• Число гнезд для карты памяти Compact Flash	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

<ul style="list-style-type: none">• Графический интерфейс	DVI VGA/встроенный DVI
---	------------------------

Промышленный Ethernet

<ul style="list-style-type: none">• Интерфейс Industrial-Ethernet	автономный, 2 x 10/100 Мбит, RJ45, без съемной платы
---	--

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностика шины	Да
------------------	----

Встроенные функции

Функции контроля	
<ul style="list-style-type: none">• Контроль температуры	Да
<ul style="list-style-type: none">• Сторожевая схема	Да
<ul style="list-style-type: none">• Светодиодные индикаторы рабочего состояния	Да
<ul style="list-style-type: none">• Вентилятор	Нет
<ul style="list-style-type: none">• Функция контроля через сеть	опция

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	±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.)
<ul style="list-style-type: none">• 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
<ul style="list-style-type: none">• 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)

<ul style="list-style-type: none">• несимметричное соединение	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.
<ul style="list-style-type: none">• симметричное соединение	±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.

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; Маркировка CE/декларация о соответствии стандартам ЕС
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	
• Зона ATEX 2	Да; опция
• Зона ATEX 22	Да; опция
• Зона IECEx 2	Да; опция
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	Да
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL)	Да
• American Bureau of Shipping (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	Да
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Температура окружающей среды при эксплуатации	от 0 °C до +45 °C при полной комплектации
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-20 °C
• макс.	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; опция
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	330 mm
Высота лицевой панели корпуса	241 mm
Монтажный вырез, ширина	310 mm
Монтажный вырез, высота	221 mm
Монтажная глубина	76 mm
Массы	
Масса, прикл.	3 200 g
последнее изменение:	31.01.2021 