

SIMATIC IPC 477D, 15" Touch display; 4 USB (back)+1 USB (front), Ethernet (10/100/1000)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC477D
Дисплей	
Модель дисплея	15" TFT, сенсорн.
Диагональ экрана	15 in
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	1 280 pixel
• Вертикальное разрешение	800 pixel
Фоновая подсветка	
• СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	80 000 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	
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. 68 Вт, PCIe FBG дополнительно 5 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		
• число гнезд		1 x PCIe (гнезда с прижимным устройством для карты), 1 x слот для карты CFAST
• Количество гнезд PCIe		1; опция
• 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		
• Графический интерфейс		DVI VGA/встроенный DVI
Промышленный Ethernet		
• 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		
• Контроль температуры		Да
• Сторожевая схема		Да
• Светодиодные индикаторы рабочего состояния		Да
• Вентилятор		Нет
• 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; Маркировка CE/декларация о соответствии стандартам ЕС

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
• 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	415 mm
Высота лицевой панели корпуса	310 mm
Монтажный вырез, ширина	396 mm
Монтажный вырез, высота	291 mm
Монтажная глубина	76 mm
• дополнительная монтажная глубина (накопитель на оптических дисках)	26 mm
Массы	
Масса, прибол.	4,9 kg
последнее изменение:	01.12.2020 