

Лист тех. данных

6AV7241-5BB04-0JA7

SIMATIC IPC 477E 15" touch (1280 x 800); with front USB; 4 USB (back), Ethernet (10/100/1000);

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC477E
Дисплей	
Модель дисплея	15" TFT, сенсорн.
Диагональ экрана	15,6 in
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	1 280 pixel
• Вертикальное разрешение	800 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 mA)
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	20 ms
Рассеиваемая мощность	
при максимальной конфигурации	24 В пост. тока: макс. 65 Вт, PCIe FBG дополнительно 5 Вт
Процессор	
Тип процессора	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 ГГц, кэш 2 МБ); ядро i3-6102E (2C/4T, 1,9 ГГц, кэш 3 МБ); ядро i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) ГГц, кэш 6 МБ, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) ГГц, кэш 8 МБ, iAMT)
Набор ИС	Intel C236 / Intel H110
Видеокарта:	
Графический контроллер	Intel HD Graphics Controller
Накопители	
Жесткий диск	2,5" SATA ≥ 320 Гбайт
SSD	Да; 128 / 240 / 480 Гбайт
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR4-2400 SO-DIMM
ОЗУ	4 / 8 / 16 Гбайт; ECC опционально
Максимальная емкость главного ЗУ	16 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	1; Cfast	
Интерфейсы		
Число интерфейсов Industrial Ethernet	3; 3 x Ethernet (RJ45)	
USB-разъем	4x USB 3.0	
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB	
последовательный интерфейс	без / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), переключается в BIOS	
Видеоинтерфейсы		
Графический интерфейс	2 x дисплейный порт	
Промышленный Ethernet		
Интерфейс Industrial-Ethernet	3 x Ethernet (RJ45)	
— 100 Мбит/с	Да	
— 1000 Мбит/с	Да	
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии		
Диагностика шины	Да	
Встроенные функции		
Функции контроля		
Контроль температуры	Да	
Сторожевая схема	Да	
Вентилятор	Нет	
Функция контроля через сеть	опция	
ЭМС		
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам		
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	±6 кВ, контактный разряд 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, 80 ... 2 000 МГц, 80% АМ согласно МЭК 61000-4-3; 3 В/м, 2 ... 2,7 ГГц; 10 В, 10 кГц ... 80 МГц согласно МЭК 61000-4-6	
Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию		
Отказоустойчивость на питающих линиях	±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения симметр.; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения несимметр.	
Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, 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 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 В, FCC класс А	
Степень защиты и класс защиты		
IP (спереди)	IP65	
IP (сзади)	IP20	
Стандарты, допуски, сертификаты		
Маркировка CE	Да	
Допуск CSA	Да	
Допуск UL	Да	
UL 508	Да	
cULus	Да	
RCM (ранее C-TICK)	Да	

Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	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, только с функцией мультитач
• Зона IECEx 2	Да; Опция, только с функцией мультитач
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	Да; Опция, только с функцией мультитач
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
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 (Multi-Language) 64-разрядная, Windows Embedded Standard 7 E/P 32-разрядная/64-разрядная, Windows 10
без операционной системы	Да; опция
предустановленная операционная система	
• Windows 7	Да; Ultimate 64 бит
• Windows 10 Enterprise	Да; Windows 10 Enterprise 2016 LTSP, 64 разряда, MUI
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced / программным контроллером ЦП 1500S
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, прикл.	6,8 kg
последнее изменение:	
	31.01.2021 