

Лист тех. данных

6AV7260-3GM60-0FX6

SIMATIC IPC677D (Panel PC), 2x10/100/1000 Mbit/s Ethernet; 4x USB V3.0, 1x serial (COM1); Watchdog, temperature and Fan monitoring; RAID controller onboard; 15" Multitouch (1366x 768)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC677D
Дисплей	
Модель дисплея	15" TFT-Multitouch
Диагональ экрана	15 in
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	1 366 pixel
• Вертикальное разрешение	768 pixel
Фоновая подсветка	
• СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	70 000 h
Элементы управления	
Сенсорное управление	
• Исполнение в виде экрана Multitouch	Да; проективно-емкостный
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	Для горизонтального и вертикального монтажа
Структура	Панельный ПК, встроенный
Централизованная конструкция	Да
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Да
максимально допустимый угол установки +/-	20°
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	100/240 В перем. тока; 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	155 Вт
Процессор	
Тип процессора	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 ГГц, 2 МБ Cache); ядро i3-4330TE (2C/4T, 2,4 ГГц, 4 МБ Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) ГГц, 8 МБ Cache, AMT)
Набор ИС	Intel DH82C226 PCH
Видеокарта:	
Графический контроллер	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Накопители	
Оптические дисководы	Комбинированный дисковод DVD±R±RW, опционально
Жесткий диск	3,5" SATA ≥ 500 Гбайт, дополнительно: 3,5" SATA ≥ 1 Тбайт; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт; твердотельный накопитель (SSD) ≥ 240 Гбайт; все жесткие диски внутри корпуса размещены с защитой от вибрации; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт в съемном контейнере
SSD	Да; ≥ 240 Гбайт; опционально
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR3-1600 DIMM
ОЗУ	2 / 4 / 8 / 16 Гбайт; ECC опционально
Максимальная емкость главного ЗУ	16 Gbyte
Области данных и их остаток	
Остаточная область данных (включая таймеры,	2 Mbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени

счетчики, маркеры), макс.	буферизации; опционально
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
• число гнезд	2x PCI; опционально: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); с прижимным устройством для карты
• Число гнезд PCI	2
• Количество гнезд PCIe	2
Интерфейсы	
PROFIBUS/MPI	опционально автономный, с гальванической развязкой, макс. 12 Мбит/с, CP 5622-совместимый
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (независимо)
Число разъемов PROFINET	3; опция
USB-разъем	4x USB 3.0
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
Последовательный интерфейс	1x COM1 (RS 232), опционально: 1x COM2 (RS 232)
Параллельный интерфейс	опционально LPT1
Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	1 x порт дисплея и 1 x DVI-I; 1 x VGA по переходному кабелю (опционально)
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	На плате, 2x 10 / 100 / 1000 Мбит, 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
• Светодиодные индикаторы рабочего состояния	Да
• Вентилятор	Да
• 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 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 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 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 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Температура окружающей среды при эксплуатации	от +5 °C до +45 °C при полном вводе в эксплуатацию
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	Испытания согласно DIN IEC 60068-2-6: от 10 Гц до 58 Гц: 0,075 мм, от 58 до 500 Гц: 9,8 м/с² (1 g)
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с² (5 g), 30 мс, 100 ударов
Операционные системы	
предустановленная операционная система	Windows 7 Ultimate 32-разрядная/64-разрядная, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32-разрядная, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 или 2016 LTSC, 64-разрядная, MUI
без операционной системы	Да
предустановленная операционная система	
• Windows 7	Да; Ultimate 32 бит или 64 бит
• Windows 10 Enterprise	Да; Windows 10 Enterprise 2015 или 2016 LTSC, 64-разрядная, MUI
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально в пакете с SIMATIC WinCC или WinAC RTX
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	416,5 mm
Высота лицевой панели корпуса	298 mm
Монтажный вырез, ширина	399 mm
Монтажный вырез, высота	280 mm
Монтажная глубина	112 mm
• дополнительная монтажная глубина (накопитель на оптических дисках)	26 mm
Массы	
Масса, прикл.	12 kg
последнее изменение:	
	25.06.2021 