

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; 22" Touch (1920x 1080); with front USB

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC677D
Дисплей	
Модель дисплея	22" TFT, сенсорн.
Диагональ экрана	22 in
Разрешение (пикселей)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Горизонтальное разрешение</li> <li>Вертикальное разрешение</li> </ul>	1 920 pixel 1 080 pixel
Фоновая подсветка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>СНО фоновой подсветки (при 25 °C)</li> </ul>	30 000 h
Элементы управления	
Устройство ввода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Мышь на передней панели</li> </ul>	Передний USB 2.0 (500 мА)
Сенсорное управление	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Исполнение в виде сенсорного экрана</li> </ul>	Да; аналоговый, резистивный
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение 50 Гц</li> <li>Номинальное значение 60 Гц</li> </ul>	Да Да
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения</li> </ul>	10 ms
Рассеиваемая мощность	
при максимальной конфигурации	165 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

<b>Области данных и их остаток</b>	
Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.	2 Mbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени буферизации; опционально
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
<b>Гнезда</b>	
• 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
<b>Интерфейсы</b>	
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
<b>Видеоинтерфейсы</b>	
• Графический интерфейс	1 x порт дисплея и 1 x DVI-I; 1 x VGA по переходному кабелю (опционально)
<b>Промышленный Ethernet</b>	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	На плате, 2x 10 / 100 / 1000 Мбит, RJ45
— 100 Мбит/с	Да
— 1000 Мбит/с	Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностика шины	Да
<b>Встроенные функции</b>	
<b>Функции контроля</b>	
• Контроль температуры	Да
• Сторожевая схема	Да
• Светодиодные индикаторы рабочего состояния	Да
• Вентилятор	Да
• Функция контроля через сеть	опция
<b>ЭМС</b>	
<b>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</b>	
• Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	±6 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, разряд в воздухе согласно IEC 61000-4-2
<b>Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям</b>	
• 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
<b>Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию</b>	
• 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
<b>Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)</b>	
• 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.
<b>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей</b>	
• Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц	100 A/m; согласно IEC 61000-4-8
<b>Излучение кондуктивных и некондуктивных помех</b>	
• Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс B, FCC класс A
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
IP (спереди)	IP65

IP (сзади)	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
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
<b>Окружающие условия</b>	
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/с <sup>2</sup> (1 g)
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с <sup>2</sup> (5 g), 30 мс, 100 ударов
<b>Операционные системы</b>	
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 LTSB, 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 LTSB, 64-разрядная, MUI
<b>программное обеспечение</b>	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально в пакете с SIMATIC WinCC или WinAC RTX
<b>Размеры</b>	
Ширина лицевой панели корпуса	560 mm
Высота лицевой панели корпуса	380 mm
Монтажный вырез, ширина	542 mm
Монтажный вырез, высота	362 mm
Монтажная глубина	112 mm
• дополнительная монтажная глубина (накопитель на оптических дисках)	26 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прикл.	16 kg
<b>последнее изменение:</b>	25.06.2021 