

SIMATIC IPC427D (Microbox PC), HD graphic onboard, 2x10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45, 4xUSB V3.0 (high current), PCIe (optional), 24 V DC power supply

<b>Вид конструкции/монтаж</b>	
Монтаж	Монтажная шина, настенный монтаж, портретный монтаж
Структура	Промышленный ПК, встроенный
<b>Напряжение питания</b>	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока
<b>Процессор</b>	
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)
<b>Видеокарта:</b>	
Графический контроллер	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000
<b>Накопители</b>	
Жесткий диск	2,5" SATA ≥ 320 Гбайт
SSD	Да; 1 × 240 Гб SSD, 1 × 480 Гб SSD
<b>Запоминающее устройство</b>	
Вид запоминающего устройства	DDR3 SO-DIMM
ОЗУ	2 / 4 / 8 ГБ; ECC опционально
Максимальная емкость главного ЗУ	8 Gbyte
<b>Области данных и их остаток</b>	
Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.	512 kbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени буферизации; опционально
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
<b>Гнезда</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>число гнезд</li> </ul>	2 x PCIe; опционально: 1 x PCIe (x 4); 2 x PCIe (x 1, x 4), с прижимным устройством для карты
<ul style="list-style-type: none"> <li>Количество гнезд PCIe</li> </ul>	2; опция
<ul style="list-style-type: none"> <li>Число гнезд для карты памяти Compact Flash</li> </ul>	2; Cfast
<b>Интерфейсы</b>	
PROFIBUS/MPI	Встроенный в качестве опции, потенциально развязанный, макс. 12 Мбит/с, совместимый с CP 5611
Число разъемов PROFINET	1; 3 порта (включая коммутатор)
USB-разъем	4x USB 3.0
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	COM1: 1x RS 232, COM2 (опционально): 1x RS 232
<b>Видеоинтерфейсы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Графический интерфейс</li> </ul>	1 x порт дисплея и 1 x DVI-I; 1 x VGA по переходному кабелю (опционально)
<b>Промышленный Ethernet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Интерфейс Industrial-Ethernet                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— 100 Мбит/с</li> <li>— 1000 Мбит/с</li> </ul> </li> </ul>	автономный, 2 x 10/100/1 000 Мбит, RJ45, без съемной платы Да Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностика шины	Да
<b>Встроенные функции</b>	
<b>Функции контроля</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль температуры</li> <li>Сторожевая схема</li> <li>Светодиодные индикаторы рабочего состояния</li> <li>Вентилятор</li> <li>Функция контроля через сеть</li> </ul>	Да Да Да Нет опция
<b>ЭМС</b>	

<b>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</li> </ul>	±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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость к высокочастотному излучению</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость на питающих линиях</li> </ul>	±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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость на сигнальных линиях &gt; 30 м</li> </ul>	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость на сигнальных линиях &lt; 30 м</li> </ul>	±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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>несимметричное соединение</li> </ul>	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.
<ul style="list-style-type: none"> <li>симметричное соединение</li> </ul>	±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.
<b>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц</li> </ul>	100 A/m; согласно IEC 61000-4-8
<b>Излучение кондуктивных и некондуктивных помех</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока</li> </ul>	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс B, FCC класс A
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
IP (спереди)	IP20
IP (сзади)	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да; Маркировка CE/декларация о соответствии стандартам ЕС
Допуск UL	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 508</li> </ul>	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
<b>Применение во взрывоопасной зоне</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Зона ATEX 2</li> </ul>	Да; опция
<ul style="list-style-type: none"> <li>Зона IECEx 2</li> </ul>	Да; опция
<ul style="list-style-type: none"> <li>Класс cULus I Зона 2, участок 2</li> </ul>	Да; опция
<b>Допуск для судостроения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping (ABS)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Корейский регистр судоходства (KRS)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> </ul>	Да
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Температура окружающей среды при эксплуатации</li> </ul>	От 0° до 55 °C
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>	70 °C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Относительная влажность воздуха</li> </ul>	Испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Эксплуатация: от 5 % до 80 % при 25 °C (без конденсации), хранение: от 5 % до 95 % при 25°C (без конденсации)
<b>Колебания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6</li> </ul>	Испытания согласно DIN IEC 60068-2-6: от 10 Гц до 58 Гц: 0,075 мм, от 58 Гц до 200 Гц: 9,8 м/с <sup>2</sup> (1 g)

<b>Испытание на ударную нагрузку</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ударная нагрузка при эксплуатации</li> </ul>	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 (Multi-Language) 32-разрядная/64-разрядная, Windows Embedded Standard 7 E/P 32-разрядная/64-разрядная
без операционной системы	Да; опция
предустановленная операционная система	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 7</li> </ul>	Да; Ultimate 32 бит или 64 бит
<b>программное обеспечение</b>	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced/WinAC RTX
<b>Размеры</b>	
Ширина	262 mm
Высота	139,7 mm
Глубина	50,5 mm
<b>последнее изменение:</b>	31.01.2021 