

SIMATIC IPC427E (Microbox PC), HD graphic onboard, 4x USB V3.0 (high current), PCIE (optional),

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC427E
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	Монтажная шина, настенный монтаж, портретный монтаж
Структура	Промышленный ПК, встроенный
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	20 ms
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	
Оптические дисководы	возможно в качестве внешнего диска через USB
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	2 x PCIe; опционально: 1 x PCIe (x 4); 2 x PCIe (x 1, x 4), с прижимным устройством для карты
• Количество гнезд PCIe	2; опция
• Число гнезд для карты памяти Compact Flash	1; Cfast
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	3; Ethernet (2x RJ45, дополнительно 3x RJ45)
USB-разъем	4x USB 3.0
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	без / 2 x COM (RS 232 / 485 / 422; с возможностью переключения)
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

<ul style="list-style-type: none"> Светодиодные индикаторы рабочего состояния Вентилятор Функция контроля через сеть 	1х питание, 3х пользователь Нет опция
ЭМС	
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м 	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м
<ul style="list-style-type: none"> 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)	
<ul style="list-style-type: none"> несимметричное соединение 	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.
<ul style="list-style-type: none"> симметричное соединение 	±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.
Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей	
<ul style="list-style-type: none"> Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц 	100 А/м; согласно IEC 61000-4-8
Излучение кондуктивных и некондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
Степень защиты IP	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
<ul style="list-style-type: none"> UL 508 	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Применение во взрывоопасной зоне	
<ul style="list-style-type: none"> Зона ATEX 2 	Да; опция
<ul style="list-style-type: none"> Зона IECEx 2 	Да; опция
<ul style="list-style-type: none"> Класс cULus I Зона 2, участок 2 	Да; опция
Допуск для судостроения	
<ul style="list-style-type: none"> Germanischer Lloyd (GL) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping (ABS) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Bureau Veritas (BV) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Det Norske Veritas (DNV) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Корейский регистр судоходства (KRS) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> Температура окружающей среды при эксплуатации 	от 0 °C до 55 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> мин. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	70 °C
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> Относительная влажность воздуха 	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)
Колебания	
<ul style="list-style-type: none"> 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 Гц до 200 Гц: 9,8 м/с ² (1 g)
Испытание на ударную нагрузку	
<ul style="list-style-type: none"> Ударная нагрузка при эксплуатации 	Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с ² (5 g), 30 мс, 100 ударов
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	
<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Windows 10 Enterprise 	Да; Ultimate 32 бит или 64 бит Да; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 разряда, MUI
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced / программным контроллером ЦП 1500S
Размеры	
Ширина	262 mm
Высота	139,7 mm
Глубина	55,5 mm
последнее изменение:	
	31.01.2021 