

SIMATIC IPC, пром. ПК IPC427E (Microbox PC), встроенная видеокарта HD, 4 порта USB V3.0 (сильноточные), PCIe (опционально), Core i5-6442EQ; 3x Gbit Ethernet (IE / PN); монтаж на стандартную рейку; 16 ГБ; 2 порта RS232 / 485; без PCIe; без операционной системы, без сменного накопителя; SSD SATA на 240 ГБ; Industrial Edge - SIMATIC; промышленный источник питания =24 В и модуль TPM

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC427E
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	монтажная шина
Структура	Промышленный ПК, встроенный
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения 	20 ms
Процессор	
Тип процессора	Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) ГГц, 6 МБ кэш)
Набор ИС	Intel C236 / Intel H110
Видеокарта:	
Графический контроллер	Intel HD Graphics Controller
Накопители	
SSD	Да; ≥ 240 Гбайт; опционально
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR4-2400 SO-DIMM
Максимальная емкость главного ЗУ	16 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
<ul style="list-style-type: none"> • Количество гнезд PCIe • Число гнезд для карты памяти Compact Flash 	0 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	2 x COM (1 x RS232; 1 x RS232/422/485)
Видеоинтерфейсы	
<ul style="list-style-type: none"> • Графический интерфейс 	2 x дисплейный порт
Промышленный Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс Industrial-Ethernet <ul style="list-style-type: none"> — 100 Мбит/с — 1000 Мбит/с 	3 x Ethernet (RJ45) Да Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика шины	Да
Встроенные функции	
Функции контроля	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль температуры • Сторожевая схема • Светодиодные индикаторы рабочего состояния • Вентилятор • Функция контроля через сеть 	Да Да 1x питание, 3x 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 % АМ согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 2 - 2,7 ГГц, 80 % АМ согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 10 кГц - 80 МГц, 80 % АМ 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"> мин. 	0 °C
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	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	SIMATIC Industrial OS
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Industrial Edge - Simatic
Размеры	
Ширина	262 mm
Высота	139,7 mm
Глубина	55,5 mm; без PCIe

последнее изменение: 01.05.2022 