

SIMATIC IPC, промышленный ПК IPC227E (Nanobox PC); 1x display port; 2x 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45; 1x USB3.0, 3x USB2.0; слот для CFast; =24 В, Industrial Edge (Simatic)



Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC227E
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения 	20 ms
Процессор	
Тип процессора	Intel Celeron N2930
Набор ИС	SoC
Видеокарта:	
Графический контроллер	встроенный
Накопители	
SSD	Да; 240 ГБ
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR3L SO-DIMM
ОЗУ	8 Гбайт ОЗУ
Максимальная емкость главного ЗУ	8 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
<ul style="list-style-type: none"> • Число гнезд для карты памяти Compact Flash 	1; Cfast
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2; 2 x Ethernet (RJ45)
USB-разъем	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	Нет
Видеоинтерфейсы	
<ul style="list-style-type: none"> • Графический интерфейс 	1x DisplayPort
Промышленный Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс Industrial-Ethernet 	2 x Ethernet (RJ45)
— 100 Мбит/с	Да
— 1000 Мбит/с	Да
Встроенные функции	
Функции контроля	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль температуры • сторожевая схема • Светодиодные индикаторы рабочего состояния 	Да Да 1x питание, 3x пользователь

<ul style="list-style-type: none"> • Вентилятор • Функция контроля через сеть 	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 • Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м • Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м 	±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. ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 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 • симметричное соединение 	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр. ±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	IP40
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
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Защита от пыли	Защита от посторонних тел > 1 мм
Применение во взрывоопасной зоне	
<ul style="list-style-type: none"> • Зона ATEX 2 • Зона IECEx 2 • Класс cULus I Зона 2, участок 2 	Да; опция Да; опция Да; опция
Допуск для судостроения	
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Корейский регистр судоходства (KRS) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) • Chinese Classification Society (CCS) 	Да Да Да Да Да Да Да Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	0 °C 50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	-20 °C 60 °C
Относительная влажность воздуха	

- Относительная влажность воздуха

Испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Эксплуатация: от 5 % до 85 % при 30 °C (без конденсации), хранение / транспортировка: от 5% до 95% при 25 / 55 °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 Гц до 200 Гц: 9,8 м/с² (1 g)

Испытание на ударную нагрузку

- Ударная нагрузка при эксплуатации

Испытания согласно IEC 60068-2-27: 150 м/с², 11 мс

Операционные системы

предустановленная операционная система

SIMATIC Industrial OS

программное обеспечение

Программное обеспечение SIMATIC

Industrial Edge - Sematic

Размеры

Ширина

191 mm

Высота

100 mm

Глубина

60 mm

последнее изменение:

09.07.2022 