

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	
• 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	
• 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	
• Графический интерфейс	1x DisplayPort
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
— 100 Мбит/с	Да
— 1000 Мбит/с	Да
Встроенные функции	
Функции контроля	
• Контроль температуры	Да
• Сторожевая схема	Да
• Светодиодные индикаторы рабочего состояния	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"> Температура окружающей среды при эксплуатации 	от 0 °C до 50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> мин. макс. 	-20 °C 60 °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 85 % при 30 °C (без конденсации), хранение /

		транспортировка: от 5% до 95% при 25 / 55 °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 IEC 60068-2-27: 150 м/с ² , 11 мс
Операционные системы		
предустановленная операционная система		SIMATIC Industrial OS
программное обеспечение		
Программное обеспечение SIMATIC		Industrial Edge - Simatic
Размеры		
Ширина		191 mm
Высота		100 mm
Глубина		60 mm
последнее изменение:		09.07.2022 