

## Лист тех. данных

6ES7647-8BD31-0CW1

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**

Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения

- Время перемыкания 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**

• Вентилятор	Нет
• Функция контроля через сеть	опция
<b>ЭМС</b>	
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	
• 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	
• 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	
• 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.
• Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м
• 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)	
• несимметричное соединение	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.
• симметричное соединение	±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.
Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей	
• Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц	100 А/м; согласно IEC 61000-4-8
Излучение кондуктивных и некондуктивных помех	
• Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс В, FCC класс А
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP40
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
• 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
<b>Применение во взрывоопасной зоне</b>	
• Зона ATEX 2	Да; опция
• Зона IECEx 2	Да; опция
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	Да; опция
<b>Допуск для судостроения</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Да
• American Bureau of Shipping (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	Да
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Да
• Chinese Classification Society (CCS)	Да
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Температура окружающей среды при эксплуатации	от 0 °C до 50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• 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)	
<b>Колебания</b>	
• 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 <sup>2</sup> (1 g)
<b>Испытание на ударную нагрузку</b>	
• Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно IEC 60068-2-27: 150 м/с <sup>2</sup> , 11 мс
<b>Операционные системы</b>	
предустановленная операционная система	SIMATIC Industrial OS
<b>программное обеспечение</b>	
Программное обеспечение SIMATIC	Industrial Edge - Simatic
<b>Размеры</b>	
Ширина	191 mm
Высота	100 mm
Глубина	60 mm

**последнее изменение:** 09.07.2022 