

SIMATIC IPC, промышленный ПК IPC227G (Nanobox PC); 2x DisplayPort; 3x 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45; 4x USB3.0, 3x USB2.0; 2 слота для M.2; =24 В,



Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC227G
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 Atom X6211E / X6413E / X6414RE
Набор ИС	SoC
Видеокарта:	
Графический контроллер	встроенный
Накопители	
SSD	Да; 256 Eco
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR4 SO-DIMM
ОЗУ	2 / 4 / 8 / 16 Гбайт; опционально: внутриволновое ECC
Максимальная емкость главного ЗУ	16 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
• число гнезд	2x M.2
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	3; 3 x Ethernet (RJ45)
USB-разъем	4x USB 3.1
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	отсутствует / 1x / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; переключаемый)
Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	2 x дисплейный порт
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	3 x Ethernet (RJ45)
— 100 Мбит/с	Да
— 1000 Мбит/с	Да
Протоколы	
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Да
Встроенные функции	

<b>Функции контроля</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль температуры</li> <li>Сторожевая схема</li> <li>Светодиодные индикаторы рабочего состояния</li> <li>Вентилятор</li> <li>Функция контроля через сеть</li> </ul>	Да Да 1х питание, 3х пользователь Нет опция
<b>ЭМС</b>	
<b>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</li> </ul>	±6 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, разряд в воздухе согласно IEC 61000-4-2
<b>Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость к высокочастотному излучению</li> </ul>	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
<b>Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость на питающих линиях</li> </ul>	±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"> <li>Отказоустойчивость на сигнальных линиях &gt;30 м</li> </ul>	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость на сигнальных линиях &lt; 30 м</li> </ul>	±1 кВ (5 кГц/100 кГц) согл. МЭК 61000-4-4; разрядный импульс; длина < 30 м; ±2 кВ (5 кГц/100 кГц) согл. МЭК 61000-4-4; разрядный импульс; длина > 30 м
<b>Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>несимметричное соединение</li> </ul>	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр.
<ul style="list-style-type: none"> <li>симметричное соединение</li> </ul>	±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.
<b>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц</li> </ul>	100 А/м; согласно IEC 61000-4-8
<b>Излучение кондуктивных и некондуктивных помех</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока</li> </ul>	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
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	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>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Температура окружающей среды при эксплуатации</li> </ul>	от 0 °C до 55 °C
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>	60 °C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Относительная влажность воздуха</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6</li> </ul>	испытано согласно DIN МЭК 60068-2-6: от 5 Гц до 8,4 Гц: 3,5 мм, от 8,4 до 200 Гц: 9,8 м/с² (1g) (без DIN-рейки) от 10 Гц до 58 Гц: 0,0375 мм, от 58 до 500 Гц: 4,9 м/с² (0,5g) (DIN-рейка)
<b>Испытание на ударную нагрузку</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ударная нагрузка при эксплуатации</li> </ul>	Испытания согласно IEC 60068-2-27: 150 м/с², 11 мс
<b>Операционные системы</b>	
предустановленная операционная система	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
без операционной системы	Да; опция

предустановленная операционная система	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10</li> <li>Windows 10 Enterprise</li> </ul>	Да; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI Да; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
Размеры	
Ширина	191 mm
Высота	100 mm
Глубина	64 mm
последнее изменение:	02.06.2022 