

Лист тех. данных

6AG4131-3HG30-1BA3

SIMATIC IPC, промышленный ПК IPC627E (Box PC), встроенная UHD-видеокарта; DP/DVI-D; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN); 6x USB V3.1 Gen.2; 1x последовательный порт (COM 1); встроенный RAID-контроллер; вотчдог, контроль температуры и вентилятора

Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	Настенный монтаж, портретный монтаж
Структура	Промышленный ПК, встроенный
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	100/240 В перемен. тока; 24 В пост. тока
Сетевая частота	
• Номинальное значение 50 Гц	Да
• Номинальное значение 60 Гц	Да
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения	20 ms
Процессор	
Тип процессора	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 ГГц, кэш-память 2 МБ; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 ГГц, кэш-память 6 МБ, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) ГГц, кэш-память 12 МБ, VT-d, AMT)
Набор ИС	Intel C246
Видеокарта:	
Графический контроллер	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)
Накопители	
Жесткий диск	2,5" SATA ≥ 320 Гбайт
SSD	Да; SSD M.2 NVMe 512 Гбайт; SSD 2,5" SATA 480 / 960 Гбайт; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 Гбайт в салазках
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR4-2666 DIMM
ОЗУ	4/8/16/32/64 Гбайт
Максимальная емкость главного ЗУ	64 Gbyte
Области данных и их остаток	
Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.	512 kbyte; возможность сохранения 128 Кбайт в течение времени буферизации
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
• число гнезд	2x PCI; дополнительно: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); 3x PCI & 2x PCIe (x16, x4); 5x PCIe (1x16, 2x4, 2x1); с прижимным устройством для карты
• Число гнезд PCI	5; опция
• Количество гнезд PCIe	5; опция
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	3; 3 x Ethernet (RJ45)
USB-разъем	6x USB 3.1 Gen. 2 (2x Type-C)
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	1 x COM
Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	2x дисплейных порта; 1 DVI-D
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	3 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
- Вентилятор
- Функция контроля через сеть

1x питание, 3x пользователь
Да
опция

ЭМС

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 ... 2700 МГц, 80 % АМ согласно МЭК 61000-4-3; 3 В/м для 2,7 ... 6 ГГц, 80 % АМ согласно МЭК 61000-4-3; 10 В для 10 кГц ... 80 МГц, 80 % АМ согласно МЭК 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

Степень защиты и класс защиты

Степень защиты IP	IP20
-------------------	------

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005

Допуск для судостроения

- American Bureau of Shipping (ABS)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)

Да
Да
Да

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- Температура окружающей среды при эксплуатации

от +5 °C до +55 °C

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

- 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 80 % при 25 °C (без конденсации), хранение: от 5 % до 95 % при 25°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 до 500 Гц: 9,8 м/с² (1 g)

Испытание на ударную нагрузку

- Ударная нагрузка при эксплуатации

Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с² (5 g), 30 мс, 100 ударов

Операционные системы

предустановленная операционная система

Windows 10 Enterprise 2016 LTSB или 2019 LTSC, 64-бит, MUI

без операционной системы	Да; опция
предустановленная операционная система	
• Windows 10 Enterprise	Да; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB или 2019 LTSC, 64-бит, MUI
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально, в пакете с SIMATIC WinCC
Размеры	
Ширина	314 mm
Высота	93 mm; для исполнения 5x PCI(e): 155 mm
Глубина	301 mm; включая монтажную шину

последнее изменение:

25.06.2021 