

Лист тех. данных

6AG4131-3HJ20-1AB2

SIMATIC IPC, промышленный ПК IPC627E (Box PC), встроенная UHD-видеокарта; DP/DVI-D; 3x Gigbit 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 перем. тока; 24 В пост. тока
Сетевая частота	
• Номинальное значение 50 Гц	Да
• Номинальное значение 60 Гц	Да
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время переключения 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; опционально: 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	1х питание, 3х 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 % AM согласно МЭК 61000-4-3; 3 В/м для 2,7 ... 6 ГГц, 80 % AM согласно МЭК 61000-4-3; 10 В для 10 кГц ... 80 МГц, 80 % AM 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 B, FCC класс A
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-P)	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)	Да
Det Norske Veritas (DNV)	Да
Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	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.	-20 °C
макс.	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 LTSCB или 2019 LTSC, 64-бит, MUI

без операционной системы	Да; опция
предустановленная операционная система	
• Windows 10 Enterprise	Да; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC 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 