

Лист тех. данных

6AG4104-5HD31-2AA0

SIMATIC IPC, пром. ПК IPC547J (rack PC, 19", 4 U); интерфейсы: 2x USB 3.0 спереди; COM1, аудио сзади; 7 слотов: 5x PCI Express, 2x PCI, контроль температуры и вентиляторов; watchdog; удерживатель карт

Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	Возможна горизонтальная и вертикальная установка; подготовлено для установки на телескопические направляющие; съемный 19" крепежный угол снимается снаружи; Tower Kit (опционально)
Структура	ПК для монтажа в стойку, 19", 4HE
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	Переменный ток 100/240 В (autorange) 50 / 60 Гц; в качестве опции избыточно Переменный ток 100/240 В
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	Intel Xeon W-1270E (8C/16T, 3,4 (4,8) ГГц, кэш 16 МБ); Intel Core i9-10900E (10C/20T, 2,8 (4,7) ГГц, кэш 20 МБ); Intel Core i7-10700E (8C/16T, 2,9 (4,5) ГГц, кэш 16 МБ); Intel Core i5-10500E (6C/12T, 3,1 (4,2) ГГц, кэш 12 МБ); Intel Core Core i3-10100E (4C/8T, 3,2 (3,8) ГГц, кэш 6 МБ)
Набор ИС	Intel W480E / Intel H410
Видеокарта:	
Графический контроллер	Intel® UHD Graphics 630
Накопители	
Жесткий диск	1 ТБ HDD 3.5" SATA, 2x 1 ТБ HDD 3.5" SATA, 1 ТБ HDD 3.5" SATA + 960 ГБ SSD 2.5" SATA, RAID1, 2x 1 ТБ HDD 3.5" SATA, RAID1, 2x 1 ТБ HDD [корпоративный] 3.5" SATA, RAID1, 2x 2 ТБ HDD [корпоративный] 3.5" SATA, RAID1, 2x 2 ТБ HDD [корпоративный] 3.5" SATA + 2 ТБ HDD [корпоративный] 3.5" SATA в качестве горячего резерва, RAID1, 2x 2 ТБ HDD [корпоративный] 3.5" SATA + 960 ГБ SSD 2.5" SATA, RAID5, 3x 2 ТБ HDD [корпоративный] 3.5" SATA, RAID5, 3x 2 ТБ HDD [корпоративный] 3.5" SATA + 2 ТБ HDD [корпоративный] 3.5" SATA в качестве горячего резерва
SSD	Да; 480 ГБ 2,5" SATA SSD, 1x 960 ГБ 2,5" SATA SSD, 2x 480 ГБ 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 ГБ 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 960 ГБ 2,5" SATA SSD; 1x 512 ГБ M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 ГБ M.2 NVMe SSD
Место для монтажа дисководов	Установка внутрь, в вибро- и ударопоглощающую рамку типа "B" для дисководов, или с лицевой стороны, в форме сменных блоков (в конфигурации RAID, с возможность "горячей" замены), в рамку типа "A"; опционально: установка внутрь, в жестко смонтированную рамку
Запоминающее устройство	
ОЗУ	от 4 до 128 ГБ DDR4 2933 SDRAM DIMM
Максимальная емкость главного ЗУ	128 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
• число гнезд	7 свободных слотов для расширений (все длинные); материнская плата с чипсетом H410: 1x PCIe (x16) (16-канальный) Gen 3, 1x PCIe (x16) (1-канальный) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1-канальный) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1-канальный) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1-канальный) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1-канальный) Gen 3, 1x PCIe (x2) (1-канальный) Gen 3, 2x PCI; материнская плата с чипсетом W480E: 1x PCIe (x16) (16 Lines) Gen 3, 1x PCIe (x16) (4-канальный) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1-канальный) Gen 3, 1x PCIe (x4) (4-канальный) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1-канальный) Gen 3, 2x PCI
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	материнская плата (чипсет H410): 2x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, c

USB-разъем	возможностью тайминга), USB 3.1 Gen 1: 2x задних, 2x лицевых, USB 2.0: 4x задних, 1x внутренний, например, для программных ключей с опциональной блокировкой, 1x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, аудио: линейный вход, линейный выход, микрофон; материнская плата (чипсет W480E): 3x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, с возможностью тайминга), USB 3.1 Gen 2: 4x типа "A", 2x типа "C", задние, USB 3.1 Gen 1: 2x лицевых, USB 2.0: 2x внутренних, например, для программных ключей с опциональной блокировкой, 2x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, аудио: линейный вход, линейный выход, микрофон
Разъем для клавиатуры/мыши последовательный интерфейс Мультимедиа	материнская плата (чипсет H410): USB 3.1 Gen 1: 2x задних, 2x лицевых, USB 2.0: 4x сзади, 1x внутренний, например, для программных ключей с опциональной блокировкой; материнская плата (чипсет W480E): USB 3.1 Gen 2: 4x типа "A", 2x типа "C", задние, USB 3.1 Gen 1: 2x лицевых, USB 2.0: 2x внутренних, например, для программных ключей с опциональной блокировкой USB COM1: 1 x RS 232 или RS 485; COM2 (опционально) 1 x RS 232
Видеointerfeysы	Да Да
• Графический интерфейс	2x DisplayPort и 1x DVI-D (встроены); 1x VGA через адаптерный кабель DP-VGA (опционально); видеокарта PCIe (x16), Triple Head (3x mini DisplayPort, графическое ЗУ 2 ГБ, 3x mini DisplayPort после адаптерного кабеля nach DisplayPort) (опционально)
Промышленный Ethernet	2x или 3x гигабитного Ethernet (IE/PN), RJ45
• Интерфейс Industrial-Ethernet — 100 Мбит/с — 1000 Мбит/с	Да Да
Встроенные функции	
Функции контроля	<ul style="list-style-type: none"> Контроль температуры Сторожевая схема Светодиодные индикаторы рабочего состояния <p>• Вентилятор • Функция контроля через сеть</p>
Да Да ПИТАНИЕ; ЖЕСТКИЙ ДИСК; ETHEernet 1; ETHEernet 2; ETHEernet 3; СТОРОЖЕВАЯ СХЕМА; ТЕМП.; ВЕНТИЛЯТОР, ЖЕСТКИЙ ДИСК 3 АВАРИЙН. СИГНАЛ, ЖЕСТКИЙ ДИСК 2 АВАРИЙН. СИГНАЛ, ЖЕСТКИЙ ДИСК 1 АВАРИЙН. СИГНАЛ, ЖЕСТКИЙ ДИСК 0 АВАРИЙН. СИГНАЛ Да опция	
ЭМС	
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	
• Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	±4 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 симметри.; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения несимметри.
• 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
Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)	
• несимметричное соединение	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметри.
• симметричное соединение	±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметри.
Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей	
• Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц	30 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, CAN/CSA CISPR 22 класс "B", EN 55032 класс "B"; FCC класс "A"; KN32 класс "B", EN 61000-3-2 класс "D"; EN 61000-3-3

Соблюдение обратных воздействий на сеть	
• Соблюдение обратных воздействий на сеть согласно IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Да; EN 61000-3-2 класс D; EN 61000-3-3
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP30
IP (сзади)	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да; Использование в промышленной сфере и в сфере жилья, бизнеса и коммерции (излучение помех: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 помехоустойчивость: EN 61000-6-2:2005)
Допуск CSA	Да; CAN/CSA-C22.2 № 61010-2-201 вторая версия
Допуск UL	UL 61010-2-201 вторая версия, файл E85972
cULus	Да; UL 61010-2-201 вторая версия; CAN/CSA-C22.2 № 61010-2-201 вторая версия
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
ЭМС	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 класс "B", EN 55032 класс "B"; FCC класс "A"; KN32 класс "B", EN 61000-3-2 класс "D"; EN 61000-3-3
Защита от пыли	при закрытой передней дверце: G2 EN 779, частицы > 0,5 мм удерживаются до 99 %
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Температура окружающей среды при эксплуатации	от 0 °C до +40 °C при полной комплектации
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 85 % при 30 °C (без конденсации), хранение / транспортировка: от 5 % до 95% при 25 / 55 °C (без конденсации)
Колебания	
• Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	испытания согласно IEC 60068-2-6, 10 килов; от 20 до 58 Гц: 0,015 мм; от 58 до 200 Гц: 2 м/с ² (0,2 g)
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударная нагрузка при эксплуатации	испытания согласно IEC 60068-2-27; полусинус: 9,8 м/с ² (1 g), 20 мс, 100 ударов на ось
Операционные системы	
предустановленная операционная система	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, многоязычный (64 бит); Windows Server 2019, стандартная версия, вкл. 5 клиентов, многоязычный (64 бит)
Дополнительная информация об операционной системе без операционной системы	Многоязыковой пользовательский интерфейс (MUI): 5 языков (немецкий, английский, французский, испанский, итальянский) Да
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально, в пакете с SIMATIC WinCC
Размеры	
Ширина	430 mm
Высота	177 mm; 4HE
Глубина	446 mm; Устройство с коротким корпусом: 356 mm
последнее изменение:	20.12.2021