SIEMENS

Лист тех. данных 6AG4104-4JM31-0BX0

	SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4HU); Interfaces: 2x USB 3.0 on the front; 2x Intel Gigabit Ethernet, 2x PS/2, Audio on the rear side; 7 slots: 5x PCI Express, 2x PCI, Temperature and Fan monitoring; Watchdog; Card retainer
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	Xeon E3-1275 v5 (4C/8T, 3,6 (4,0) ГГц, 8 МБ кэш); ядро i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) ГГц, 8 МБ кэш); ядро i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) ГГц, 6 МБ кэш); Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 ГГц, 3 МБ кэш)
Набор ИС	Intel C236 / Intel H110
Видеокарта:	
Графический контроллер	Onboard Intel HD Graphics P530 / 530 / 510 встроено в процессоре; графическая карта PCIe (x16) (Dual Head: 2x VGA или 2x DVI-D) (опция)
Накопители	
Оптические дисководы	DVD±R/RW (SlimLine)
Жесткий диск	Внутренний монтаж: 1 ТБ HDD, 2x 1 ТБ HDD, RAID1 (2x 1 ТБ HDD), RAID1 (2x 1 ТБ HDD (Enterprise)); монтаж с передней стороны во вставках трансформатора Low-Profile в конфигурации RAID): 1 ТБ HDD, 2x 1 ТБ HDD, RAID1 (2x 1 ТБ HDD), RAID1 (2x 1 ТБ HDD (Enterprise)), RAID1 (2x 2 ТБ HDD (Enterprise)), RAID1 (2x 2 ТБ HDD (Enterprise)) + 1x 2 ТБ HDD (Enterprise) в качестве Hot Spare, RAID1 (2x 2 ТБ HDD (Enterprise)) + 1x 480 ГБ SSD, RAID5 (3x 2 ТБ HDD (Enterprise)), RAID5 (3x 2 ТБ HDD (Enterprise)) + 1x 2 ТБ HDD (Enterprise) в качестве Hot Spare
SSD	Да; 1 x 240 ГБ, 1 x 480 ГБ SSD, 2 x 480 ГБ SSD, RAID1 (2 x 480 ГБ SSD)
Место для монтажа дисководов	Монтаж внутренний на абсорбирующем вибрацию/толчки держателе жесткого диска или монтаж с передней стороны на сменной раме Low-Profile (Hot-Swap в конфигурациях RAID)
Запоминающее устройство	
ОЗУ	От 4 Гбайт до 64 Гбайт DDR4-2133 SDRAM
Максимальная емкость главного ЗУ	64 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
● число гнезд	7 свободных разъемов для расширения (все длинные); материнская плата с чипсетом H110: 1x PCIe (x16) Gen 3, 1x PCIe (x16) (1 Lanes) Gen 2, 1x PCIe (x8) (1 Lane) Gen 2, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 2, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 2, 2x PCI; материнская плата с чипсетом C236: 1x PCIe (x16) Gen 3, 1x PCIe (x16) (4 Lanes) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (4 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 3, 2x PCI
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	Интерфейсы материнской платы (чипсет H110): 2x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, с возможностью тиминга), 4x USB 3.0: 2x сзади, 2x спереди, 4x USB 2.0: 4x сзади, 1x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 2x

© Copyright Siemens

	PS/2, аудио: Line In, Line Out, Micro; интерфейсы материнской платы (чипсет C236): 2x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, с возможностью тиминга), 6x USB 3.0: 4x сзади, 2x спереди, 5x USB 2.0: 4x сзади, 1x внутри напр. для аппаратной защиты ПО с дополнительной блокировкой, 2x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, 2x PS/2, аудио: Line In, Line Out, Micro
USB-разъем	Материнская плата (чипсет H110): 4x USB 3.0: 2x сзади, 2x спереди, 4x USB 2.0: 4x сзади; материнская плата (чипсет C236): 6x USB 3.0: 4x сзади, 2x спереди, 5x USB 2.0: 4x сзади, 1x внутри, напр., для аппаратной защиты ПО с дополнительной блокировкой
Разъем для клавиатуры/мыши	2 x PS/2
последовательный интерфейс	COM1: 1x RS 232, COM2 (опционально): 1x RS 232
Параллельный интерфейс	опционально LPT1
Мультимедиа	
● Звуковой вход/выход	Да
● Вход для микрофона	Да
Видеоинтерфейсы	
● Графический интерфейс	2x DisplayPort и 1x DVI-D на системе; 1x VGA по переходному кабелю DP-VGA (опционально); графическая карта PCIe (x16), Dual Head (2x VGA или 2x DVI-D), 1 ГБ графического ЗУ (опционально)
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	POWER, HDD, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD3 ALARM
● Вентилятор	Да
● Функция контроля через сеть	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 - 1 000 МГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 1,4 - 2 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 1 В/м для 2 - 2,7 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 150 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 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии
● 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, 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	30 A/m; согласно IEC 61000-4-8
Излучение кондуктивных и некондуктивных помех	
● Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока	EN 61000-6-3, FCC класс A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 класс B, 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

© Copyright Siemens

	+A1:2011 помехоустойчивость: EN 61000-6-2:2005)
Допуск CSA	Да; CAN/CSA-C22.2 № 61010-2-201 вторая версия
Допуск UL	Да; 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; CISPR 22, EN 55022 класс B; FCC класс A; 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 полном вводе в эксплуатацию (не эксплуатация с горелкой), при от +5 °C до +35 °C без ограничения
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/с² (0,2 g)
Испытание на ударную нагрузку	
● Ударная нагрузка при эксплуатации	испытания согласно IEC 60068-2-27; полусинус: 9,8 м/с² (1 g), 20 мс, 100 ударов на ось
Операционные системы	
предустановленная операционная система	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32-/ 64-разрядный); Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (64-разрядный); Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64-разрядный); Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi-Language (64-разрядный); Windows Server 2008 R2 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64-разрядный); Windows Server 2012 R2 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64-разрядный); Windows Server 2016 Standard Edition вкл. 5 клиентов Multi-Language (64-разрядный)
Дополнительная информация об операционной системе	Многоязыковой пользовательский интерфейс (MUI): 5 языков (немецкий, английский, французский, испанский, итальянский)
без операционной системы	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 мм

последнее изменение: 31.01.2021

© Copyright Siemens