

Лист тех. данных

6AG4131-2GE20-0BX1

SIMATIC IPC627D (Box PC), HD graphic onboard, 2x Gigabit Ethernet (IE/PN) 4xUSB V3.0; 1x serial (COM 1); RAID controller onboard; Watchdog, temp./fan monitoring

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 G1820TE (2C/2T, 2,2 ГГц, 2 МБ Cache); ядро i3-4330TE (2C/4T, 2,4 ГГц, 4 МБ Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) ГГц, 8 МБ Cache, AMT)
Набор ИС	Intel DH82C226 PCH
Видеокарта:	
Графический контроллер	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Накопители	
Оптические дисководы	Комбинированный дисковод DVD±R±RW, опционально
Жесткий диск	3,5" SATA ≥ 500 Гбайт, дополнительно: 3,5" SATA ≥ 1 Тбайт; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт; твердотельный накопитель (SSD) ≥ 240 Гбайт; все жесткие диски внутри корпуса размещены с защитой от вибрации; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт в съемном контейнере
SSD	Да; ≥ 240 Гбайт; опционально
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR3-1600 DIMM
ОЗУ	2 / 4 / 8 / 16 Гбайт; ECC опционально
Максимальная емкость главного ЗУ	16 Gbyte
Области данных и их остаток	
Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.	2 Mbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени буферизации; опционально
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
• число гнезд	2x PCI; опционально: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); с прижимным устройством для карты
• Число гнезд PCI	2; опция
• Количество гнезд PCIe	2; опция
Интерфейсы	
PROFIBUS/MPI	опционально автономный, с гальванической развязкой, макс. 12 Мбит/с, CP 5622-совместимый
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (независимо)
Число разъемов PROFINET	3; опция
USB-разъем	4x USB 3.0
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	1x COM1 (RS 232), опционально: 1x COM2 (RS 232)
Параллельный интерфейс	опционально LPT1
Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	1 x порт дисплея и 1 x DVI-I; 1 x VGA по переходному кабелю (опционально)
Промышленный Ethernet	

- Интерфейс Industrial-Ethernet — 100 Мбит/с — 1000 Мбит/с		На плате, 2x 10 / 100 / 1 000 Мбит, RJ45
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии		
Диагностика шины		Да
Встроенные функции		
Функции контроля		
Контроль температуры		Да
Сторожевая схема		Да
Светодиодные индикаторы рабочего состояния		Да
Вентилятор		Да
Функция контроля через сеть		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 - 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
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 A/m; 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		
IP (спереди)		IP20
IP (сзади)		IP20
Стандарты, допуски, сертификаты		
Маркировка CE		Да
Допуск UL		Да
UL 508		Да
cULus		Да
RCM (ранее C-TICK)		Да
Допуск KC		Да
FCC		Да
ЭМС		CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Допуск для судостроения		
Germanischer Lloyd (GL)		Да
American Bureau of Shipping (ABS)		Да
Bureau Veritas (BV)		Да
Det Norske Veritas (DNV)		Да
Lloyds Register of Shipping (LRS)		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. • 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/с ² (1 g)
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с ² (5 g), 30 мс, 100 ударов
Операционные системы	
предустановленная операционная система	Windows 7 Ultimate 32-разрядная/64-разрядная, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32-разрядная, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 или 2016 LTSC, 64-разрядная, MUI
без операционной системы	Да
предустановленная операционная система	
• Windows 7 • Windows 10 Enterprise	Да; Ultimate 32 бит или 64 бит Да; Windows 10 Enterprise 2015 или 2016 LTSC, 64-разрядная, MUI
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально в пакете с SIMATIC WinCC или WinAC RTX
Размеры	
Ширина	312 mm
Высота	81 mm; с DVD-дисководом: 105 mm
Глубина	301 mm; включая монтажную шину
последнее изменение:	31.01.2021 