

Лист тех. данных

6AG4131-2GD20-0BX1

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.	-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/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	Да; Ultimate 32 бит или 64 бит
• Windows 10 Enterprise	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:	
	13.01.2021 