

*** no longer available *** SIMATIC IPC427D (Microbox PC), HD graphic onboard, 2x10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45, 4xUSB V3.0 (high current), PCIe (optional), 24 V DC power supply

Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	Монтажная шина, настенный монтаж, портретный монтаж
Структура	Промышленный ПК, встроенный
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока
Процессор	
Тип процессора	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 ГГц, кэш 1,5 МБ); ядро i3-3217UE (2C/4T, 1,60 ГГц, кэш 3 МБ); ядро i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) ГГц, кэш 4 МБ, iAMT)
Видеокарта:	
Графический контроллер	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000
Накопители	
Жесткий диск	2,5" SATA ≥ 320 Гбайт
SSD	Да; 1 × 240 Гб SSD, 1 × 480 Гб SSD
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR3 SO-DIMM
ОЗУ	2 / 4 / 8 ГБ; ECC опционально
Максимальная емкость главного ЗУ	8 Gbyte
Области данных и их остаток	
Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.	512 kbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени буферизации; опционально
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	<ul style="list-style-type: none"> число гнезд
• Количество гнезд PCIe	2 x PCIe; опционально: 1 x PCIe (x 4); 2 x PCIe (x 1, x 4), с прижимным устройством для карты
• Число гнезд для карты памяти Compact Flash	2; опция
	2; Cfast
Интерфейсы	
PROFIBUS/MPI	Встроенный в качестве опции, потенциально развязанный, макс. 12 Мбит/с, совместимый с CP 5611
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2
Число разъемов PROFINET	1; 3 порта (включая коммутатор)
USB-разъем	4x USB 3.0
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	COM1: 1x RS 232, COM2 (опционально): 1x RS 232
Видеointерфейсы	
• Графический интерфейс	1 x порт дисплея и 1 x DVI-I; 1 x VGA по переходному кабелю (опционально)
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	автономный, 2 x 10/100/1 000 Мбит, RJ45, без съемной платы
— 100 Мбит/с	Да
— 1000 Мбит/с	Да
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	Нет
• 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 % АМ согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 2 - 2,7 ГГц, 80 % АМ согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 10 кГц - 80 МГц, 80 % АМ согласно IEC 61000-4-6

Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию

- Отказоустойчивость на питающих линиях
- Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м
- Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м

±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. ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 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
- симметричное соединение

±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр. ±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 В, FCC класс А

Степень защиты и класс защиты

IP (спереди)	IP20
IP (сзади)	IP20

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE	Да; Маркировка CE/декларация о соответствии стандартам ЕС
Допуск UL	Да
• UL 508	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

Применение во взрывоопасной зоне

- Зона ATEX 2
- Зона IECEx 2
- Класс cULus I Зона 2, участок 2
- Класс FM I Участок 2

Да; опция
Да; опция
Да; опция
Да

Допуск для судостроения

- Germanischer Lloyd (GL)
- American Bureau of Shipping (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Корейский регистр судоходства (KRS)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)

Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да
Да

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- Температура окружающей среды при эксплуатации

От 0° до 55 °C

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

- мин.
- макс.

-40 °C
70 °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 Гц до 200 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 7 Ultimate (Multi-Language) 32-разрядная/64-разрядная, Windows Embedded Standard 7 E/P 32-разрядная/64-разрядная

без операционной системы

Да; опция

предустановленная операционная система

- Windows 7

Да; Ultimate 32 бит или 64 бит

программное обеспечение

Программное обеспечение SIMATIC

Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced/WinAC RTX

Размеры

Ширина

262 mm

Высота

139,7 mm

Глубина

50,5 mm

последнее изменение:

21.03.2021 