

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 Core i7-3517UE; 2x Gbit Ethernet (IE/PN); DIN rail mounting; 4 GB; 1x RS-232; without PCIE; without operating system; Replaceable without drive; 320 GB HDD SATA; without SIMATIC software

## 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"> <li>• число гнезд</li> <li>• Количество гнезд PCIe</li> <li>• Число гнезд для карты памяти Compact Flash</li> </ul>	2 x PCIe; опционально: 1 x PCIe (x 4); 2 x PCIe (x 1, x 4), с прижимным устройством для карты 2; опция 2; Cfast

## Интерфейсы

PROFIBUS/MPI	Встроенный в качестве опции, потенциально развязанный, макс. 12 Мбит/с, совместимый с CP 5611
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
<b>Видеоинтерфейсы</b>	
• Графический интерфейс	1 x порт дисплея и 1 x DVI-I; 1 x VGA по переходному кабелю (опционально)
<b>Промышленный Ethernet</b>	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	автономный, 2 x 10/100/1 000 Мбит, RJ45, без съемной платы
— 100 Мбит/с	да
— 1000 Мбит/с	да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностика шины	да
<b>Встроенные функции</b>	
<b>Функции контроля</b>	
• Контроль температуры	да
• Сторожевая схема	да
• Светодиодные индикаторы рабочего состояния	Да
• Вентилятор	нет
• Функция контроля через сеть	опция
<b>ЭМС</b>	
<b>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</b>	
• Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	±6 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, разряд в воздухе согласно IEC 61000-4-2
<b>Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям</b>	
• 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
<b>Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию</b>	
• 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
<b>Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)</b>	

• 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.
<b>Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей</b>	
• Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц	100 А/м; согласно IEC 61000-4-8
<b>Излучение кондуктивных и некондуктивных помех</b>	
• Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс В, FCC класс А
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
IP (спереди)	IP20
IP (сзади)	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
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
<b>Применение во взрывоопасной зоне</b>	
• Зона ATEX 2	да ; опция
• Зона IECEx 2	да ; опция
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	да
<b>Допуск для судостроения</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	да
• American Bureau of Shipping (ABS)	да
• Bureau Veritas (BV)	да
• Det Norske Veritas (DNV)	да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	да
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	да
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	да
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• Температура окружающей среды при эксплуатации	От 0° до 55 °C
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C

<b>Относительная влажность воздуха</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Относительная влажность воздуха</li> </ul>	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)
<b>Колебания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6</li> </ul>	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/с <sup>2</sup> (1g)
<b>Испытание на ударную нагрузку</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ударная нагрузка при эксплуатации</li> </ul>	Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с <sup>2</sup> (5 g), 30 мс, 100 ударов

<b>Операционные системы</b>	
Операционная система	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32-разрядная/64-разрядная, Windows Embedded Standard 7 E/P 32-разрядная/64-разрядная
предустановленная операционная система	Да
без операционной системы	да ; опция
<b>предустановленная операционная система</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 7</li> </ul>	да ; Ultimate 32 бит или 64 бит

<b>программное обеспечение</b>	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced/WinAC RTX

<b>Размеры</b>	
Ширина	262 mm
Высота	139,7 mm
Глубина	50,5 mm
<b>последнее изменение:</b>	13.09.2019