



## Первые промышленные компьютеры Smartum Rack с процессорами Intel Core 8-го поколения

Модельный ряд промышленных компьютеров Smartum пополнился конфигурациями Smartum Rack-42Q1 и Smartum Rack-42Q2-W с процессорами 8-го поколения семейства Intel Core i3/i5/i7, в классических 4-юнитовых стальных корпусах глубиной 450 мм для монтажа в 19-дюймовую стойку, с эффективной системой охлаждения и пылезастыным фильтром на приточных вентиляторах.

Компьютеры выполнены на промышленной процессорной плате стандарта ATX с набором микросхем системной логики Intel Q370 и используют оперативную память стандарта DDR4 с тактовой частотой 2666 МГц. Процессорная плата поддерживает установку до 4 модулей DIMM максимальным объемом 64 ГБ. Модель Smartum Rack-42Q1 в базовой комплектации оснащается процессором 8-го поколения Intel Core i3-8100 с частотой 3,60 ГГц, а Smartum Rack-42Q2-W – процессором Intel Core i5-8500 с частотой 3,0 ГГц.

Традиционно разработчики компании «Встраиваемые системы» предлагают как базовую конфигурацию с одним накопителем и одинарным источником питания (в данном случае Smartum Rack-42Q1), так и расширенную (W) версию с двумя предустановленными накопителями с «горячей» заменой, массивом RAID 0/1 и резервированным модульным источником питания (модель Smartum Rack-42Q2-W).

В дополнение к RAID-массиву в дисковую систему расширенной конфигурации входит твердотельный SD-накопитель объемом 240 ГБ для операционной системы. Не секрет, что установленная на SSD-накопителе операционная система загружается в несколько раз быстрее, что крайне важно для промышленного компьютера, работающего в необслуживаемом режиме. Таким образом, в случае зависания компьютера система гораздо быстрее перезагрузится как по решению оператора, так и по сторожевому таймеру (WDT).

Новинка обладает длительным жизненным циклом (до 5 лет) и наработкой на отказ свыше 50 000 часов. Для охлаждения процессора применяется кулер с винтовыми креплениями и медным сердечником радиатора на подшипниках качения с наработкой на отказ не менее 50 000 часов.

Для интеграции и подключения периферийных устройств промышленные компьютеры Smartum Rack-42Q1 и Smartum Rack-42Q2-W оснащены: двумя портами Gigabit Ethernet, шестью последовательными интерфейсами RS-232 и RS-232 / RS-422 / RS-485, тринадцатью гнездами шины USB 3.1 и 2.0, портом PS/2 для клавиатуры и мыши и аудиоконнекторами. Для установки плат расширения служат

слоты: один PCIe x16, два PCIe x4 и четыре PCI. Интегрированный видеоконтроллер поддерживает работу с тремя независимыми дисплеями, которые можно подключать через интерфейсы VGA, DVI-D, HDMI, DisplayPort.

Краткие технические характеристики Smartum Rack-42Q1 и Smartum Rack-42Q2-W:

- ▶ конструкция: стальной корпус высотой 4U;
- ▶ монтаж в 19-дюймовую стойку;
- ▶ процессор: Intel Core i3-8100 / i5-8500 (опционально i7);
- ▶ оперативная память: 4 ГБ DDR4-2400 / 8 ГБ DDR4-2666 (максимальный объем – до 64 ГБ);
- ▶ чипсет: Intel Q370;
- ▶ BIOS: AMI;
- ▶ Ethernet: два Gigabit Ethernet;
- ▶ последовательные интерфейсы (внешний коннектор): два RS-232, один RS-232 / RS-422 / RS-485;
- ▶ последовательные интерфейсы (внутренний коннектор): четыре RS-232, один RS-232 / RS-422 / RS-485;
- ▶ шина USB (внешние коннекторы): четыре USB 3.1, два USB 2.0;
- ▶ шина USB (внутренние коннекторы): два USB 3.1, пять USB 2.0;
- ▶ клавиатура и мышь: PS/2 комбо;
- ▶ аудио: mic-in, line-out, line-in;
- ▶ сторожевой таймер: 1...255 с;
- ▶ дисковая подсистема: 1 ТБ SATA HDD / два 1 ТБ SATA HDD HotSwap, Raid 0,1 + 240 ГБ SSD;
- ▶ приводы: DVD-RW;
- ▶ источник питания: 400 Вт. Резервированный: 400 + 400 Вт (возможна установка источников питания от сети постоянного тока 24/48 В);
- ▶ рабочая температура: 0...45 °С;
- ▶ влажность: 10...90 % без конденсата;
- ▶ размеры: 482 × 177 × 452 мм;
- ▶ масса: ~16/22 кг;
- ▶ гарантия: до 3 лет.

Промышленные компьютеры Smartum Rack-42Q1 и Smartum Rack-42Q2-W в базовых конфигурациях (а также с изменением спецификации согласно требованиям заказчика) предлагаются со склада в Москве. Заказать или получить дополнительную информацию можно, связавшись с компанией «Встраиваемые системы» по телефону или адресу электронной почты, указанным ниже.

ООО «Встраиваемые Системы», г. Москва,  
тел.: +7 (495) 648-6047,  
e-mail: info@empc.ru,  
сайт: empc.ru



## Промышленное коммуникационное оборудование на расширенный температурный диапазон (-40 ... +75 °C)



**IGS-10020MT**

Гигабитный управляемый Ethernet коммутатор 8 x Port 10/100/1000Base-T, 2 x 100/1000Base-X SFP



**ISW-800T-M12**

Неуправляемый промышленный коммутатор Fast Ethernet, 8 x 10/100Base-TX (с разъемами M12), степень защиты IP67



**IGS-504HPT**

Гигабитный Ethernet коммутатор, 4 10/100/1000Base-T 802.3af/at PoE, 1 x 10/100/1000Base-T RJ-45



**ISW-1022MPT**

Управляемый Fast Ethernet коммутатор, 8 x 10/100Mbps IEEE 802.3af PoE, 2 комбинированных Gigabit TP/SFP (SFP Mini-GBIC)



**IGT-1205AT**

Промышленный гигабитный медиаконвертер 10/100/1000Base-T RJ-45, 2 x 100/1000Base-X SFP



**ISW-501T**

Неуправляемый Fast Ethernet, 5 x x 10/100Base-TX

[www.empc.ru](http://www.empc.ru)

**EMPC**  
EMBEDDED PC

ООО "Встраиваемые Системы"  
г. Москва, ул. Лобачика, дом 11  
Тел.: (495) 648-60-47, Факс: (495) 648-60-47  
E-mail: sales@empc.ru

**PLANET**  
Networking & Communication