



Техническое описание

**Сервер «Иридиум»
торговой марки «Звезда»,
модель ИР-224Х**



Выпуск 1.1

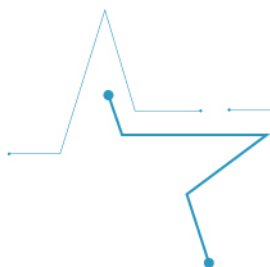
Дата 17.04.2022

BSTelecom.ru



Содержание

1. Общее описание.....	3
2. Ключевые особенности	3
3. Внешний вид сервера «Иридий IP-224X».....	4
4. Локализация производства	5
5. Техническая поддержка.....	6
6. Технические характеристики	7



Общее описание

Сервер «Иридиум» торговой марки «Звезда», модель IP-224X — это стоечный сервер высотой 2 монтажные единицы (2U), имеющий 24 отсека для размещения дисковых накопителей формфактора SFF и 2 отсека для размещения накопителей SFF Slimline (высотой до 7 мм). Серверное решение IP-224X разработано с применением самых последних технологий, новаций и достижений в сфере мирового серверостроения. Основой сервера является материнская плата, на которой размещена системная логика Intel Lewisburg PCH C621A. Наличие двух сокетов LGA-4189 позволяет использовать **самые современные и производительные процессоры Intel Xeon Scalable 3-го поколения (архитектура Ice Lake)**:



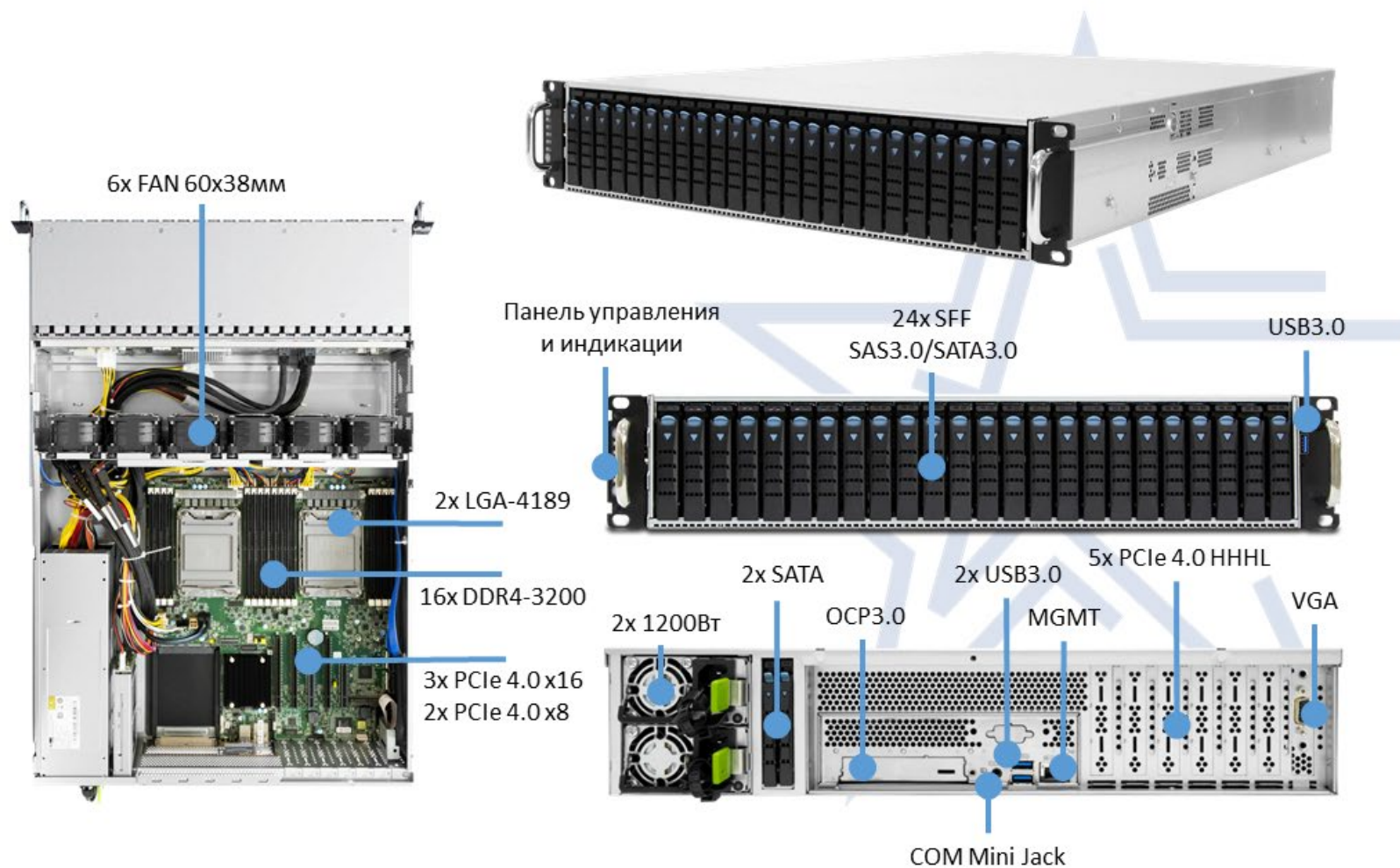
Благодаря высокой производительности и возможности гибкого конфигурирования сервер «Иридиум IP-224X» отлично подходит для широкого спектра задач, таких как:

- классическая, гиперконвергентная и контейнерная виртуализация;
- высоконагруженные базы данных OLTP, OLAP и Big Data;
- файловые, блочные и объектные хранилища данных;
- высокопроизводительные вычисления (HPC);
- видеоаналитика и технологии искусственного интеллекта.

Ключевые особенности

- Поддержка новейших процессоров Intel Xeon Scalable 3-го поколения (архитектура Ice Lake) мощностью до 270 Вт;
- 16 слотов для модулей памяти DIMM DDR4 REG ECC 3200/2933/2666 МГц (8 модулей на каждый процессор) с возможностью расширения полного объема ОЗУ до 4 Тбайт и поддержкой модулей Intel Optane;
- 24 отсека для размещения дисковых накопителей форм-фактора SFF 2.5"и 2 отсека для размещения накопителей SFF Slimline (высотой до 7 мм);
- Гибко конфигурируемая сетевая подсистема на основе карт расширения OCP 3.0 Mezzanine;
- Поддержка накопителей SATA, SAS3 и NVMe;
- Поддержка шины PCIe 4-го поколения.

Внешний вид сервера «Иридиум ИР-224Х»



Технические характеристики

Конструктив	2RU 19"	
Поддерживаемые процессоры	Два процессора Intel Xeon Scalable 3-го поколения (архитектура Ice Lake) мощностью до 270 Вт	
Разъем центрального процессора	LGA-4189	
Системная логика	Серия Intel Lewisburg PCH C621A	
Память	16 разъемов DIMM, 8 каналов на каждый ЦП (режим 1DPC) Поддержка модулей памяти DDR4 REG ECC 3200/2933/2666 МГц Возможность расширения до 4 Тбайт Поддержка энергонезависимой памяти Intel Optane DC Persistent Memory 200 (Barlow Pass)	
Внешние отсеки накопителей	Спереди: 24 слота SFF 2.5" SATA/SAS3 Сзади: 2 слота SFF 2.5" Slimline SATA 3.0	
Внутренние накопители	2 накопителя M.2: диски M.2(NGFF)/M-Key/2280	
Слоты расширения	3 слота PCIe 4.0 x16 HHHL 2 слота PCIe 4.0 x8 HHHL 1 слот OCP 3.0 Mezzanine	
Внутренние порты ввода/вывода	8 портов SATA 6,0 Гбит/с через комбинированный коннектор Slimline SAS x8 2 порта SATA 6,0 Гбит/с через 2 коннектора 7pin	
Модуль удаленного управления сервером	Чип AST2500 (контроллер BMC, совместимый с IPMI 2.0 и поддерживающий iKVM)	
Индикаторы	Питание, предупреждение, активность дисков, сетевая активность, идентификатор системы	
Порты подключения	Сеть	2 порта 10GbE RJ45 (опционально) 1 порт управления BMC 1GbE RJ45
	USB	2 порта USB 3.0 Type A
	Графика	1 порт VGA DB-15
	Последовательный порт	1 порт COM Mini Jack
Фронтальная панель	Кнопка питания, идентификатор системы, кнопка перезагрузки, 1 порт USB 3.0 Type A	
Питание	2 блока питания 1200 Вт 80+ Platinum Переменный ток 100 ... 240 В, 50/60 Гц	
Охлаждение	6 вентиляторов размерами 60 x 38 мм	
Функции системы управления	- IPMI 2.0 - Удаленная консоль (HTML5) - Монтирование образов ISO - Мониторинг температур, вентиляторов, напряжений, БП - Индикаторы идентификатора системы/отказа системы - Удаленное включение/выключение/сброс - Поддержка протокола SNMP - Поддержка Redfish 1.0	

Габариты (Ш x Г x В)	430 x 646,2 x 88,2 мм
Вес с блоками питания и направляющими	25,4 кг
Условия окружающей среды	Температура хранения: -10°C ... +60°C Рабочая температура: 0°C ... +35°C Относительная влажность: 5% ... 95% без конденсации