

Fplus[✦]

КАТАЛОГ РЕЕСТРОВЫХ ПРОДУКТОВ



О компании	4
Система хранения данных Салют 4212	6
Серверы Спутник 2212	8
Сервер Восход SR-121	10
Сервер Восход SR-221	12
Сервер Буран SR-242	14
Сервер Telco SR-221S13-204A	16
Сервер Союз SR-222	18
Коммутатор FDS-7532D1-R	20
Коммутатор FDS-5456YC-R	22
Корпоративный планшет Life Tab Plus	24
Корпоративный планшет T1100-RUS	26
Корпоративный планшет T800-RUS	28
Корпоративный смартфон R570E	30
Корпоративные ноутбуки FNB-140-A1-RUS / FNB-156-A1-RUS	32
Корпоративный моноблок FMB-235-P1-RUS	34
Корпоративный монитор MO-24F129-HD	36
Корпоративный монитор MO-27Q229-HDC	38



Fplus – производитель отечественного IT-оборудования для госсектора и корпоративных заказчиков

Компания Fplus – российский производитель IT-оборудования. В рамках стратегии импортонезависимости выпускает продукцию по нескольким направлениям: серверное и сетевое оборудование, СХД, оргтехнику, корпоративные мобильные устройства и ПК. Производимое оборудование решает задачи импортозамещения российских промышленных предприятий, госсектора, компаний малого, среднего и крупного бизнеса. Специалисты Fplus обладают богатым опытом подбора оборудования и устройств, их адаптации под отраслевую специфику бизнеса и предлагают оптимальные решения для каждого заказчика. Продукция Fplus широко используется в госсекторе, финансовой сфере, нефтегазовой отрасли, ТЭК, здравоохранении, образовании, ЖКХ, логистике, строительстве и т.д.

Вхождение в Реестр Минпромторга – подтверждение происхождения продукции

При госзакупках приоритет отдается оборудованию российского производства согласно действующей программе импортозамещения. Программа предполагает использование отечественной продукции в различных отраслях экономики. Особое внимание уделяется объектам КИИ (критической информационной инфраструктуры), к которой относится IT-оборудование. Правила госзакупок регулируются Постановлением Правительства РФ ОТ 10.07.2019 №878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении в постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2016 №925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». Согласно нормативному акту поставляемая в муниципальные и госучреждения радиоэлектронная продукция должна быть включена в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции. При вступлении в него проводится всесторонняя проверка компании и оборудования, которая подтверждает прозрачный и понятный процесс производства и качество производимой продукции.

Продукция Fplus в Реестре российской радиоэлектронной продукции

В продуктовой линейке представлено несколько продуктов, входящих в Реестр:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ■ Система хранения данных Салют 4212; | ■ Корпоративный планшет Life Tab Plus; |
| ■ Серверы Спутник 2212; | ■ Корпоративный планшет T1100-RUS; |
| ■ Сервер Восход SR-121; | ■ Корпоративный планшет T800-RUS; |
| ■ Сервер Восход SR-221; | ■ Корпоративный смартфон R570E; |
| ■ Сервер Буран SR-242; | ■ Корпоративный ноутбук FNB-140-A1-RUS; |
| ■ Сервер Telco SR-221S13-204A; | ■ Корпоративный ноутбук FNB-156-A1-RUS; |
| ■ Сервер Союз SR-222; | ■ Корпоративный моноблок FMB-235-P1-RUS; |
| ■ Коммутатор FDS-7532D1-R; | ■ Корпоративный монитор MO-24F129-HD; |
| ■ Коммутатор FDS-5456YC-R; | ■ Корпоративный монитор MO-27Q229-HDC. |

Компания Fplus производит оборудование, которое полностью соответствует требованиям ФСТЭК и ФСБ России для импортозамещения. Имеет собственные и контрактные производственные площадки в Санкт-Петербурге, Москве и Калининграде, что позволяет получить необходимую заказчику конфигурацию в короткие сроки. В крупных регионах расположены склады компании с готовой продукцией, благодаря чему оборудование оперативно доставляется заказчикам.

Fplus выполняет спектр необходимых услуг по сервисной поддержке, ремонту и восстановлению оборудования на территории всей страны. Специалисты сервисного центра работают в формате 24/7 и оказывают поддержку через интернет, по телефону, на территории заказчика, а также в нашем центре.



Денис Мантуров Заместитель председателя правительства Российской Федерации –
Министр промышленности и торговли Российской Федерации
изучает возможности российского планшета Fplus

Система хранения данных Салют 4212

Высокопроизводительная корпоративная система хранения данных, разработанная на базе отечественного программного обеспечения для малого, среднего и крупного бизнеса, и полностью отвечающая требованиям российского законодательства.

СХД предназначена для использования в составе информационных систем предприятий и государственных органов и решения задач виртуализации, СУБД, файловых хранилищ и хранилищ резервных копий. Все компоненты системы резервируются, тем самым исключая единую точку отказа и повышая надёжность хранения данных.



Номер
реестровой записи:
№ 7227\1\2023
от 09.01.2024

Поддерживаемые уровни RAID 1, 5, 6, B3, 10, 50, 60, B30

Бэк-энд порты 16/32 Гбит\сек. FC, 10/25/40/100 Гбит\сек. Ethernet

Поддерживаемый функционал

Мгновенные снимки, клоны, синхронная\асинхронная репликация, кэширование на твердотельные накопители, WORM, встроенный мониторинг

В дополнение к СХД «Салют» возможно использование JBOD дисковых полок расширения линейки Зенит, подключаемых по SAS 3.0, объемом до 108 дисков каждая, когда требуется создать единое хранилище данных объемом в несколько петабайт.

Параметры узла

- 2 контроллера в режиме ALUA Active-Active
- До 720 ТБ «сырого пространства» на внутренних дисках
- Возможность использования быстрых (SAS SSD) накопителей для КЭШ-записи/чтения
- Подключение дисковых полок по протоколу SAS 3.0
- Возможности по сжатию и дедупликации данных

Характеристики

- Форм-фактор**
4U
- Процессоры**
2 x Intel Xeon Scalable v.3
(на контроллер)
- Оперативная память**
16 x DDR4 DIMM до 3200 МГц
(на контроллер)
- Дисковая корзина**
24 x LFF 3.5" SAS накопителя

Технические характеристики



Число контроллеров	2
Режим работы контроллеров	ALUA Active/Active
Дисковая корзина	До 480 HDD дисков До 252 SSD накопителей
Интерфейс подключения дисков	SAS 3.0
Поддержка RAID	Для обычных пулов: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, B3, B30 Для быстрых пулов: 0, 1, 5, 6
Объём «сырых данных»	До 8,7 ПБ
Репликация	Синхронная и асинхронная
Мгновенные снимки	До 255 снимков на том
Интерфейс и протоколы	Блочный доступ FC, iSCSI, iSER SAS (3.0) порты со скоростью 12 Гбит/с (back-end) Файловый доступ SMB, NFS, FTP, AFP Одновременный доступ к файловым ресурсам Windows и Linux систем через протоколы SMB и NFS
Прочие программные возможности	Расширенный мониторинг (внешняя система мониторинга) Интеграция с внешними приложениями по протоколу REST API Поддержка тонких томов (Thin Provisioning)

Внешние характеристики:

Парт-номер	Описание
Габариты, В x Ш x Г	Без упаковки 174.5 x 438 x 705 мм С упаковкой 468 x 657 x 940 мм
Масса снаряжённого шасси	До 47 кг с БП и рельсовыми направляющими
Диапазон рабочих температур	от 10°C до 35°C
Относительная влажность	от 20% до 80%

Серверы Спутник 2212

Вычислительные устройства линейки Спутник 2212 — это двухпроцессорные серверы стоечного исполнения высотой 2U, поддерживающие различные конфигурации дисков и плат расширения, предназначенные для решения таких задач как виртуализация, облачные вычисления, базы данных и построение программно-аппаратных комплексов на их основе. Каждый сервер может быть оснащен двумя современными процессорами Intel® Xeon® Scalable третьего поколения, сервер имеет 16 слотов для оперативной памяти стандарта DDR4 DIMM, 5 слотов PCIe для установки плат расширения и может комплектоваться локальными SSD и HDD накопителями.

Серверы Спутник 2212 полностью соответствуют требованиям Единого реестра Российской радиоэлектронной продукции (постановлением Правительства РФ №719 от 10.07.2019) и включены в реестр РЭП.

Полный цикл производства происходит на производственном комплексе в Российской Федерации.



Шасси 2U 24x2.5"



Номер
реестровой записи:

Спутник 221233
№ 7034\1\2023
Спутник 221253
№ 7033\1\2023



Шасси 2U 12x3.5"

Основные характеристики сервера:

- Поддержка 1 или 2 процессоров Intel® Xeon® Scalable третьего поколения (Ice Lake) с максимальным TDP процессоров до 270 Вт.;
- Поддержка 16 слотов памяти (8 слотов памяти на процессор) с максимальной частотой 3200 MT/s, максимальный поддерживаемый объем памяти до 4Тб;
- 5 слотов PCI Express Gen 4, обратно совместимых с предшествующими поколениями (Gen 3, Gen 2, Gen 1);
- Поддержка двух портов Ethernet 10G BASE-T и одного порта Ethernet 1000BASE-T (опция);
- Выделенный порт управления 1000BASE-T для доступа к iBMC консоли сервера;
- Резервирование блоков питания 800/1200 Вт. по схеме 1+1.

Технические характеристики



Форм-фактор	2U, для установки в стойку 19"
Процессоры	1 или 2 процессора Intel® Xeon® Scalable третьего поколения (Ice Lake) с максимальным TDP процессоров до 270 Вт.
Платформа	Intel C621A
Память	16 слотов DDR4 DIMM до 3200 MT/s, поддержка RDIMM\LRDIMM, максимальный объем до 4 096 Гб
Поддерживаемые накопители	<ul style="list-style-type: none"> Фронтальная дисковая корзина: 24x2.5" SAS/SATA SSD/HDD накопителя или 12x3.5" SAS/SATA SSD/HDD накопителей Диски в задней панели: 2x2.5" SATA SSD/HDD накопителя Диски на системной плате: 2xM.2 SSD 2280
Поддержка RAID	RAID-контроллер с поддержкой RAID 0, 1, 1E, 5, 50, 6, 60, 10 опционально емкостный накопителя для защиты кэш-памяти RAID-контроллера
Порты	<ul style="list-style-type: none"> На передней панели 1 x USB 3.0 Type A На задней панели 2 x USB 3.0 Type A, 1x DB-15 VGA, 2 x RJ45 Ethernet 10G BASE-T, 1 x RJ-45 Ethernet 1000 BASE-T порт управления, 1 x RJ45 Ethernet 1G
Слоты расширения PCIe	3 x PCIe 4.0 x 16 2 x PCIe 4.0 x 8
Система охлаждения	6 вентиляторов с резервированием N+1
Источники питания	Два блока питания переменного тока 800/1200 Вт. с резервированием 1+1
Управление	<ul style="list-style-type: none"> Выделенный порт управления 1000BASE-T Intelligent Platform Interface 2.0 (IPMI 2.0) Поддержка iKVM Поддержка Media Redirection IPMI over LAN, Serial over LAN Поддержка SMASH Веб-интерфейс на основе HTML5 Поддержка SNMP v2, v3 Поддержка Redfish
Поддерживаемые операционные системы	Windows Server 2022, Windows Server 2019, CentOS 8.x, CentOS 7.x, SuSE Linux Enterprise Server 15, VMWare ESXi 7.0, Ubuntu Server 22.04.0, Альт Сервер 10, Альт 8 СП, РЕД ОС, РЕД Виртуализация, Альт Сервер Виртуализации 10, Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), ОСОН «Стрелец», ОСОН «ОСнова», Кибер Инфраструктура
Рабочая температура	В диапазоне от +10C° до +35C°
Монтаж	Комплект направляющих для монтажа в стойку
Размеры (В x Ш x Г)	Для шасси 12x3.5" (мм): 88.2 x 430 x 680 Для шасси 24x2.5" (мм): 88.2 x 438 x 646.2

Информация для заказа:

Парт-номер	Описание
Спутник 221233	Шасси 2U 12x3.5" HDD\SSD, 2 БП, направляющие
Спутник 221253	Шасси 2U 24x2.5" HDD\SSD, 2 БП, направляющие

Сервер Восход SR-121

Сервер Восход SR-121 – лучшее сочетание размера и производительности. Малый форм-фактор, вместительная фронтальная дисковая корзина и мощные процессоры позволяют организациям любого размера создавать высокоплотные вычислительные среды или расширять возможности уже существующей инфраструктуры.



x2 DIMM слотов



Поддержка
NVMe накопителей



Дополнительные
порты ввода-вывода



Номер
реестровой записи:

№10536552
до 13.05.2027

Большая пропускная способность

Возможность установки во все слоты фронтальной дисковой корзины быстрых NVMe дисков, поддержка NVMe загрузочных накопителей и использование интерфейса PCI Express позволяют построить систему с высокой скоростью работы и низким временем отклика.

Широкая вариативность

«Восход» SR-121, несмотря на малый форм-фактор 1U, поддерживает до 12 накопителей форм-фактора SFF 2.5” с интерфейсами SAS/SATA/NVMe и до двух накопителей на материнской плате стандарта M.2 2280/22110.

Высокая производительность

Сервер «Восход» SR-121 построен на основе процессоров семейства Intel Ice Lake и поддерживают до 72 физических ядер и до 144 потоков. Межпроцессорная шина UPI имеет пропускную способность до 11.2 ГТ/с, а общее число DIMM слотов увеличено вдвое до 16 на каждый сокет.

Плотность размещения

За счёт своего небольшого размера сервер SR-121 позволяет разместить до 3024 физических ядер и до 336 ТБ оперативной памяти в серверном шкафу стандартного размера высотой 42U.

Технические характеристики



Форм-фактор	1U, для монтажа в 19" стойку
Число процессоров	1 или 2
Семейство процессоров	Intel Xeon Scalable v.3
Характеристики процессоров	До 40 физических ядер на процессор, TDP до 250W в зависимости от модели
Слоты оперативной памяти	32 DIMM
Стандарт памяти	RDIMM, LRDIMM, 3DS-DIMM, ECC-REG
Дисковая корзина	12 x SFF 2.5" SAS/SATA/NVMe накопителей в лицевой дисковой корзине
Загрузочные накопители на системной плате	2 x M.2 SATA/NVMe 2280/22110 объемом до 4 ТБ каждый
Поддержка RAID	<ul style="list-style-type: none">RAID-контроллер с поддержкой RAID 0, 1, 10, 1E, 5, 50, 6, 60, опционально – емкостный накопитель для защиты кэш-памяти RAID-контроллераПоддержка VROC для внутренних накопителей
Слоты расширения	3 x PCI Express 4.0 с поддержкой обратной совместимости
Отсек для OCP карты	Выделенный порт PCIe 4.0 для карты OCP 3.0
Интерфейс ввода-вывода	<ul style="list-style-type: none">Спереди: 1 x USB 2.0 Тип А, 1 x USB 3.2 Тип АСзади: 2 x USB 3.2 Тип А, 4 x RJ-45, 1 x DB15 VGA
Управление и мониторинг	Поддержка доступа через Intelligent Platform Management Interface (IPMI) 2.0, Virtual Media, веб-интерфейс на основе HTML5 KVM, Java KVM, SNMP v2/v3, Redfish API
Питание	1+1 CRPS Platinum до 1600 Вт

Сервер Восход SR-221

Сервер Восход SR-221 – универсальный и мощный отечественный сервер массового сегмента для решения широкого спектра задач. Прекрасно подходит для сценариев работы с большими данными, создания виртуальных и программно-определяемых сред.

Расширенный интерфейс ввода-вывода и до 9 слотов расширения позволяет легко и быстро интегрировать сервер Восход SR-221 в инфраструктуру организации любого размера.

Сервер Восход SR-221 полностью соответствует требованиям Единого реестра Российской радиоэлектронной продукции (постановление Правительства РФ № 878 от 10.07.2019) и включен в реестр РЭП.



x2 DIMM слотов



Поддержка
NVMe накопителей



Дополнительные
порты ввода - вывода



**Номер
реестровой записи:**

SR-221F32-412T
№ 10535315
SR-221F32-424L
№ 10576524

Большая пропускная способность

Возможность установки в слоты фронтальной дисковой корзины быстрых NVMe дисков, поддержка NVMe загрузочных накопителей и использование интерфейса PCI Express позволяют построить систему с высокой скоростью работы и низким временем отклика.

Высокая производительность

Сервер Восход SR-221 построен на основе процессоров семейства Intel Ice Lake и поддерживает до 80 физических ядер и до 160 потоков. Межпроцессорная шина UPI имеет пропускную способность до 11.2 ГТ/с, а число DIMM слотов увеличено вдвое до 16 слотов на каждый сокет.

Универсальное дисковое исполнение

Восход SR-221 поддерживает до 12 накопителей форм-фактора LFF 3.5” или 24 накопителя форм-фактора SFF 2.5”, до двух накопителей на материнской плате стандарта M.2 2280/22110 и до двух SFF 2.5” накопителей в дополнительной внутренней корзине.

Увеличенное число слотов расширения

До 8 физических слотов расширения PCIe 4.0 без учёта выделенного порта для карты OCP 3.0, обладающих обратной совместимостью.

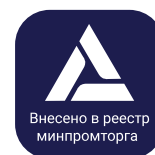
Технические характеристики



Форм-фактор	2U, для монтажа в 19”стойку
Число процессоров	1 или 2
Семейство процессоров	Intel Xeon Scalable v.3
Характеристики процессоров	До 40 физических ядер на процессор, TDP до 270W в зависимости от модели
Слоты оперативной памяти	32 DIMM
Стандарт памяти	RDIMM, LRDIMM, 3DS-DIMM, ECC-REG
Дисковые корзины	<ul style="list-style-type: none">12 x LFF 3.5” или 24 x SFF 2.5” накопителей во фронтальной дисковой корзине с интерфейсами SAS/SATA/NVMe”2 x SFF 2.5” SATA накопителя по внутренней дисковой корзине
Загрузочные накопители на системной плате	2 x M.2 SATA/NVMe 2280/22110 объемом до 4 ТБ каждый
Поддержка RAID	<ul style="list-style-type: none">RAID-контроллер с поддержкой RAID 0, 1, 10, 1E, 5, 50, 6, 60, опционально – емкостный накопитель для защиты кэш-памяти RAID-контроллераПоддержка VROC для внутренних накопителей
Слоты расширения	8 x PCI Express 4.0 с поддержкой обратной совместимости
Отсек для OCP карты	Выделенный порт PCIe 4.0 для карты OCP 3.0
Интерфейс ввода-вывода	<ul style="list-style-type: none">Спереди: 1 x USB 2.0 Тип A, 1 x USB 3.2 Тип A, 1 x DB15 VGAСзади: 2 x USB 3.2 Тип A, 4 x RJ-45, 1 x DB15 VGA
Управление и мониторинг	Поддержка доступа через Intelligent Platform Managment Interface (IPMI) 2.0, Virtual Media, веб-интерфейс на основе HTML5 KVM, Java KVM, SNMP v2/v3, Redfish API
Питание	1+1 CRPS Platinum до 2100 Вт

Сервер Буран SR-242

Буран SR-242 – первый в России четырёхsocketный сервер на базе процессоров четвёртого поколения для самых ресурсоёмких задач. Непревзойдённый объём вычислительных мощностей сервера Буран SR-242 – надёжная основа для таких корпоративных потребностей, как работа с большими данными, HPC и разработка цифровых двойников.



**Номер
реестровой записи:**
№ 10554074
02.08.2024

Ключевые особенности:

- До 240 физических ядер и до 480 потоков данных позволяют работать с крупными массивами данных на рекордных скоростях и с минимальными задержками.
- Фронтальная корзина предусматривает установку дисковых накопителей с интерфейсами SAS/SATA или NVMe, предоставляя максимальную гибкость исполнения под любой тип задач.
- Вложенные технологии AMX и DSA значительно повышают уровень производительности сервера при работе с Искусственным интеллектом.
- 8 слотов расширения PCI Express пятого поколения обеспечивают большой запас модернизации сервера и обладают поддержкой обратной совместимости.
- Выдающиеся характеристики, заключённые в форм-факторе 2U, дают возможность не только строить новую инфраструктуру на базе сервера Буран SR-242, но и повышать производительность уже существующей.

Предназначение	HPC, XaaS, Mission Critical, Big Data, Сервер приложений, Машинное обучение, AI(ИИ), Цифровые двойники
Общие характеристики	
Модельный ряд	Буран SR-242
Форм-фактор	2U, для монтажа в 19"стойку
Управление	Поддержка доступа через Intelligent Platform Management Interface (IPMI) 2.0, Remote Virtual Media, веб-интерфейс на основе HTML5/Java Remote Console(KVM), Redfish API, Web GUI
Параметры рабочей среды	
Температура	от 10°C до 35°C при относительной влажности от 20% до 80%
Дисковые накопители	
Количество дисков SFF (2.5"), макс	26
Поддержка RAID	RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60
Процессор	
Семейство процессоров	Intel Xeon Scalable v.4
Оперативная память	
Количество слотов памяти, макс. 64	64
Тип модулей памяти	RDIMM, LRDIMM, 3DS-DIMM, ECC REG
Слоты расширения	
Тип слотов	PCIe 5.0
Количество слотов расширения, макс	8
Система охлаждения	
Количество вентиляторов, макс.	6 вентиляторов с резервированием N+1 и горячей заменой
Массогабаритные характеристики	
Габариты, макс.: Ш, В, Г	87 x 447 x 841 мм

Сервер Telco SR-221S13-204A

Сервер предназначен для организации высокоскоростных сетей передачи данных, обеспечения безопасности и надежности сети, масштабируемости, гибкости и высокой доступности современных корпоративных сетей. Сервер Fplus Telco идеально подходит для: резервного копирования; масштабирования инфраструктуры корпоративных сетей. Глубина сервера позволяет его устанавливать в телекоммуникационный шкаф.

Fplus развивает свою линейку продуктов и работает над повышением качества и надежности своих устройств, чтобы адаптировать ИТ-инфраструктуру заказчиков к потребностям рынка и обеспечить легкую масштабируемость для бизнесов любого размера.



Номер
реестровой записи:

№ 10576534

18.09.2024 - 10.09.2027

26.20.14.120



Ключевые особенности:

- Форм-фактор: 2U
- Процессор: Intel Xeon 3-го поколения
- Глубина установки 450 мм

Технические характеристики



Форм-фактор	2U, для монтажа в 19" стойку
Число процессоров	1 или 2
Семейство процессоров	1 или 2 процессора Intel® Xeon® Scalable третьего поколения (Ice Lake) с максимальным TDP процессоров до 270 Вт.
Характеристики процессора	До 40 ядер частотой до 3,4 ГГц
Оперативная память	16 слотов DDR4 DIMM до 3200 MT/s
Стандарт памяти	Поддержка RDIMM\LRDIMM, максимальный объем до 4096 Гб
Дисковые корзины	4x 2.5" SATA hot-swap (w/o SATA cable)
Сетевые порты	2 порта Ethernet 10G BASE-T + 1 порт Ethernet 1000BASE-T (опция)
Поддержка RAID	RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60
Слоты расширения	1 x PCIe x16 Gen3, 1 x PCIe x8 Gen4
Система охлаждения	4 независимых вентилятора
Интерфейсы ввода-вывода	Front Panel: 2 x USB ports, Backplanes: 2pcs dual ports SATA BP to support 4 x SATA
Управление и мониторинг	Поддержка доступа через Intelligent Platform Managment Interface(IPMI) 2.0, Virtual Media, веб-интерфейс на основе HTML5 KVM,Java KVM, SNMP v2/v3, Redfish API
Питание	800W 1+1 redundant PSU 80+ Platinum

Сервер Союз SR-222

Продвинутая техническая платформа для требовательных вычислительных сред.



Номер
реестровой записи:
SR-222E31-425T

■ Универсальный сокет

Сокет LGA 4677 поддерживает установку процессоров Intel Xeon Scalable четвёртого и пятого поколений. Выбирая из 65 моделей процессоров, вы можете создать сервер, удовлетворяющий вашим потребностям и обеспечивающий при этом задел на будущей развитие вашей организации.

■ Новое поколение комплектующих

Переход на оперативную память стандарта DDR5 и использование слотов расширения PCI Express пятого поколения значительно увеличивает пропускную способность вашей инфраструктуры, позволяя реализовывать новые идеи и задумки, требовавшие недостижимые прежде скорости работы с данными.

■ Вариативное исполнение

Сервер Союз SR-222 обладает вариативной задней панелью. Гибкое конфигурирование подсистемы хранения допускает установку до 29 дисковых накопителей в одном шасси, создавая платформу, подходящую для локального хранения повышенного объёма данных.

Проектирование и дизайн

- Полный цикл проектирования решений
- Доработка и отладка аппаратных компонентов
- Разработка и развитие базового программного обеспечения оборудования: BIOS и BMC
- Постоянное совершенствование и доработка ранее выпущенных платформ

Форм-фактор	2U, для монтажа в 19" стойку
Число процессоров	1 или 2
Семейство процессоров	Intel Xeon Scalable v.4/v.5
Характеристики процессоров	До 64 физических ядер на процессор, TDP до 350 Вт в зависимости от модели
Слоты оперативной памяти	32 DIMM
Стандарт памяти	RDIMM, LRDIMM, 3DS-DIMM, ECC-REG
Объём памяти	До 8 ТБ (32 x 256 ГБ)
Дисковые корзины	<ul style="list-style-type: none"> 25 x SFF 2.5" SAS/SATA/NVMe накопителей во фронтальной дисковой корзине До 4 x SFF 2.5" SATA накопителей в задней дисковой корзине
Загрузочные накопители на системной плате	2 x M.2 SATA/NVMe 2280 объёмом до 4 ТБ каждый
Поддержка RAID	<ul style="list-style-type: none"> RAID-контроллер с поддержкой RAID 0, 1, 10, 1E, 5, 50, 6, 60, опционально – ёмкостный накопитель для защиты кэш-памяти RAID-контроллера Поддержка VROC для внутренних накопителей
Слоты расширения	10 x PCI Express 5.0 с поддержкой обратной совместимости
Отсек для OCP карты	2 x Выделенных порта PCIe 5.0 для карт OCP 3.0
Интерфейс ввода-вывода	<ul style="list-style-type: none"> На передней панели: 1 x USB 2.0 Тип A, 1 x USB 3.0 Тип A, 1 x DB15 VGA На задней панели: 2 x USB 3.0 Тип A, 1 x RJ-45 порт управления, 1 x DB15 VGA, MicroUSB COM порт
Управление и мониторинг	Поддержка доступа через Intelligent Platform Management Interface (IPMI) 2.0, Virtual Media, веб-интерфейс на основе HTML5 KVM, Java KVM, SNMP v2/v3, Redfish API
Питание	1+1 CRPS Platinum до 2700 Вт

Коммутатор FDS-7532D1-R

Коммутаторы для центров обработки данных. Пропускная способность 25.6 Тбит/с.



Номер реестровой записи:

FDS-7532D1-R-AF ФПСУ.468373.001 ТК0-134/24, 24.04.2025

FDS-7532D1-R-AB ФПСУ.468373.001-01 ТК0-135/24, 24.04.2025

FDS-7532D1-R-DF ФПСУ.468373.001-02 ТК0-136/24, 24.04.2025

FDS-7532D1-R-DB ФПСУ.468373.001-03 ТК0-137/24, 24.04.2025

Коммутаторы Fplus Datacenter Switches 7532D1-R идеально подходят для роли Spine и Super-Spine устройств в современных центрах обработки данных. Производительность более 25 Тбит/с обеспечивает передачу информации на рекордной скорости.

Коммутаторы FDS 7532D1-R имеют 32 порта 400 Gigabit Ethernet. Используя breakout-кабели или трансиверы QSFP-DD можно получить до 120 портов 100 Gigabit Ethernet всего в одном юните телекоммуникационной стойки.

Устройство поддерживает необходимый для построения IP-фабрики стек протоколов VxLAN/EVPN. Управление коммутатором осуществляется как через стандартную командную строку CLI, так и с использованием протокола NETCONF.

Коммутаторы FDS 7532D1-R доступны в 4 вариантах: с блоками питания AC и DC, с обдувом от портов к задней панели и наоборот. Блоки питания и вентиляторы съёмные и могут быть заменены без перерыва сервиса.

Модель	FDS-7532D1-R-AF	FDS-7532D1-R-AB	FDS-7532D1-R-DF	FDS-7532D1-R-DB
Исполнение	ФПСУ.468373.001	ФПСУ.468373.001-01	ФПСУ.468373.001-02	ФПСУ.468373.001-03
Основные интерфейсы	32 порта QSFP-DD 400G			
Интерфейсы управления	1 консольный порт RJ45, 1 порт управления RJ45			
Дополнительные интерфейсы	2 порта SFP+ 10G, 1 порт USB-A			
Форм-фактор	Стойка 19", 1RU			
Рабочая влажность	5-90% без конденсации			
Количество съемных блоков вентиляторов	6 (5+1), забор воздуха со стороны интерфейсов	6 (5+1), забор воздуха со стороны блоков	6 (5+1), забор воздуха со стороны интерфейсов	6 (5+1), забор воздуха со стороны блоков
Максимальная рабочая температура	45°C	35°C	45°C	35°C
Блоки питания	2 (1+1), AC 220В	2 (1+1), AC 220В	2 (1+1), DC 48-60В	2 (1+1), DC 48-60В
Производительность матрицы коммутации (дуплекс)	25,6 Тбит/с			
Размер таблицы MAC, макс.	256 000			
Количество VLAN	4 000			
Размер FIB IPv4, макс.	512 000			
Размер таблицы ARP, макс.	192 000			
Размер MFIB, макс	16 000			
Количество ECMP-групп	10 000			
Габариты, мм	440 x 590 x 44			
Вес	14 кг (с 2 БП и вентиляторными модулями)			
Среднее/максимальное энергопотребление	1150/1500Вт			

Функциональные возможности

L2 стандарты и технологии

- 802.1D STP
- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP
- 802.1Q VLAN
- 802.1AB LLDP
- 802.3ad LACP RFC3168

L3 стандарты и технологии

- Статическая маршрутизация
- OSPF
- BGP
- Multi-path ECMP
- VRF Lite
- VRRP

Технологии VxLAN

- VxLAN
- BGP-EVPN

Управление, безопасность и QoS

- ACL
- RADIUS
- Telnet/SSH
- QoS маркировка (DiffServ/802.1p)
- QoS управление полосой (Policing/Shaping)
- Storm Control
- DCHP Relay/Client
- Syslog
- SNMP
- SPAN
- NETCONF
- Планировщик: PQ/SP, WRR, WRED

Коммутатор FDS-5456YC-R

Коммутаторы Fplus Datacenter Switches 5456YC-R идеально подходят для роли Leaf устройств в современных центрах обработки данных. Производительность 4 Тбит/с обеспечивает передачу информации на рекордной скорости в своем классе. Коммутаторы FDS 5456YC-R доступны в 4 вариантах: с блоками питания AC и DC, с обдувом от портов к задней панели и наоборот. Блоки питания и вентиляторы съёмные и могут быть заменены без перерыва сервиса.



Номер реестровой записи:

ТКО-186/24 16.10.2024 Коммутатор FDS-5456YC-R ФПСУ.468373.002
ТКО-187/24 16.10.2024 Коммутатор FDS-5456YC-R ФПСУ.468373.002-01
ТКО-188/24 16.10.2024 Коммутатор FDS-5456YC-R ФПСУ.468373.002-02
ТКО-189/24 16.10.2024 Коммутатор FDS-5456YC-R ФПСУ.468373.002-03

Ключевые особенности:

- 48 интерфейсов 10/25 Гбит/с
- 8 интерфейсов 100 Гбит/с
- 2 блока питания 1+1
- 6 сменных блоков вентиляторов 5+1
- Поддержка трансиверов SFP, SFP+, SFP28, QSFP+, QSFP28

Модельный ряд	FDS-5000
Аппаратные характеристики	
Количество съемных блоков питания	2 (1+1)
Производительность матрицы коммутации	4 Тбит/с
Количество VLAN	4000
FIB IPv4	до 512K
Размер MAC FDB	до 256K
Интерфейсы управления OOB	1 RJ45
Порты 1/10/25GE (SFP28)	48
Порты 40/100GE (QSFP28)	8
Общее	
Форм-фактор	Стойка 19", 1RU
Производительность	4 Тбит/с
Потребляемая мощность	650 Вт
Массогабаритные характеристики	
Вес	10 кг
Размер	44,0 x 58,8 x 4,4 см

Функциональные возможности

L2 стандарты и технологии

- 802.1D STP
- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP
- 802.1Q VLAN
- 802.1AB LLDP
- 802.3ad LACP RFC3168

L3 стандарты и технологии

- Статическая маршрутизация
- OSPF
- BGP
- Multi-path ECMP
- VRF Lite
- VRRP

Технологии VxLAN

- VxLAN
- BGP-EVPN

Управление, безопасность и QoS

- ACL
- RADIUS
- Telnet/SSH
- QoS маркировка (DiffServ/802.1p)
- QoS управление полосой (Policing/Shaping)
- Storm Control
- DCHP Relay/Client
- Syslog
- SNMP
- SPAN
- NETCONF
- Планировщик: PQ/SP, WRR, WRED

Планшетный ПК Life Tab Plus

Life Tab Plus – планшет для корпоративного использования на базе российской мобильной ОС Аврора. Универсальный инструмент для автоматизации работы мобильного персонала. Крепкий алюминиевый корпус и большая емкость аккумулятора гарантирует надежную и долгую работу устройства при регулярном использовании.



Номер
реестровой записи:
4565\1\2022
до 13.12.2025

Ключевые особенности:

- ▶ Надежный алюминиевый корпус
- ▶ Яркий 10.1” FHD экран, выполненный на базе технологии IPS
- ▶ Ёмкий аккумулятор 10 000 мАч
- ▶ Поддержка NFC

Технические характеристики



Операционная система	Процессор
Аврора 4.0	4 ядра, 2 ГГц
Мобильная связь	Беспроводная связь
GSM 850/900/1800/1900 МГц UMTS 900/2100 МГц LTE-FDD: B1/B3/B7/B20 Тип сим-карты: nano-SIM	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 5.0 NFC
Экран	Камера
10.1" 16:10 IPS 1920 x 1200 (FHD), ppi 224	Основная 8 Мп с автофокусом Фронтальная 5 Мп
Память	Батарея
RAM 4 ГБ + ROM 64 ГБ, MicroSD до 256 ГБ	10 000 мАч, Li-Ion, несъемная
Геопозиционирование	Интерфейсы подключения
GPS, A-GPS, ГЛОНАСС	USB Type-C разъем гарнитуры 3.5 мм
Физические характеристики	Сенсоры
Размеры: 245.3 x 169.2 x 10.3 мм Вес: 665 г	Гироскоп, компас, датчики приближения, положения, освещения
Температура эксплуатации	Температура хранения
От -10 °C до +45 °C	От -20 °C до +50°C
Программное обеспечение	Зарядка
Мобильный офисный пакет для работы в ОС «Аврора»	Быстрая, 18 W

Корпоративный планшет T1100-RUS

T1100 – RUS — многофункциональный планшет корпоративного назначения. Это современное высокопроизводительное устройство оснащено всеми необходимыми коммуникациями, POGO интерфейсом для подключения чехла-клавиатуры и ёмким аккумулятором. Предназначено для автоматизации работы персонала на выездной работе и в офисе.



Номер
реестровой записи:
4832\1\2023
до 19.09.2026



Ключевые особенности:

- Качественный 11” IPS дисплей 2K разрешения и четыре динамика
- Производительный
- POGO-интерфейс для подключения аксессуаров
- Премиальный алюминиевый корпус
- Наличие стилуса

Технические характеристики



Операционная система	Процессор
Аврора 4, Аврора 5.1	8 ядер, 2 ГГц
Мобильная связь	Беспроводная связь
GSM 850/900/1800/1900 МГц UMTS 900/2100 МГц B1/B3/B7/B8/B20/B38(TDD)/B40(TDD) Тип сим-карт: Nano SIM	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 5.0 LE NFC
Экран	Камера
11" IPS 2176 × 1600 (~2K, 4:3) 400+ нит, 1000:1, антиблик, Gorilla Glass	Основная 13 МП с автофокусом Фронтальная 8 МП
Память	Батарея
RAM 6 ГБ + ROM 128 ГБ, MicroSD до 512 ГБ	8 000 мАч, Li-Ion, несъемная
Геопозиционирование	Интерфейсы подключения
GPS, A-GPS, ГЛОНАСС	USB Type-C (OTG, Data, QC 18W), Micro HDMI, Гарнитура / наушники 3.5мм, POGO-интерфейс, MiraCast
Физические характеристики	Сенсоры
Размеры: 248.5 × 187.0 × 7.8 мм Вес: 560 г	Акселерометр, компас, датчики приближения, положения, освещения, холла, сканер отпечатка пальца
Температура эксплуатации	Температура хранения
От 0 °C до +40 °C	От 0 °C до +50 °C
Отличительная особенность	Зарядка
Стилус	Быстрая, 18 W

Планшетный ПК T800-RUS

T800 – RUS – компактный планшет корпоративного назначения.

Это устройство оснащено всеми необходимыми беспроводными способами связи и предназначено для работы персонала вне оборудованных мест.

Лёгкий и производительный планшет не сковывает движений, удобен в переноске и использовании на весу, оснащён камерой и послужит верным помощником в автоматизации процессов.



Номер
реестровой записи:
5128\1\2023
до 13.10.2026



Ключевые особенности:

- Качественный 8” IPS дисплей разрешением 1920x1200
- Производительный восьмиядерный процессор на 2ГГц и 6 ГБ памяти
- Премиальный прочный лёгкий бесшовный алюминиевый корпус
- Малые габариты и вес
- Ёмкий 5300mAh аккумулятор
- Наличие стилуса

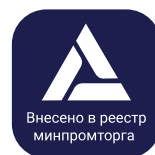
Технические характеристики



Операционная система	Процессор
Аврора 4, Аврора 5.1	8 ядер, 2 ГГц
Мобильная связь	Беспроводная связь
GSM 850/900/1800/1900 МГц UMTS 900/2100 МГц B1/B3/B7/B8/B20/B38(TDD)/B40(TDD) Тип сим-карт: Nano SIM	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 5.0 LE NFC
Экран	Камера
8" IPS 1920 × 1200 (Full HD 16:10) 400+ nit, 1000:1, антиблик, Gorilla Glass	Основная 13 МП с автофокусом Фронтальная 8 МП
Память	Батарея
RAM 6 ГБ + ROM 128 ГБ, MicroSD до 512 ГБ	5 300 мАч, Li-Ion, несъемная
Геопозиционирование	Интерфейсы подключения
GPS, A-GPS, ГЛОНАСС	USB Type-C (OTG, Data, QC 18W), Micro HDMI 1080P @30fps, MiraCast, Гарнитура / наушники 3,5мм
Физические характеристики	Сенсоры
Размеры: 197.0 x 123.0 x 8.1 Вес: 380 г	Акселерометр, компас, датчики приближения, положения, освеще- ния, холла, сканер отпечатка пальца
Температура эксплуатации	Температура хранения
От 0 °C до +40 °C	От 0 °C до +50 °C
Отличительная особенность	Зарядка
Стилус	Быстрая, 18 W

Защищенный корпоративный смартфон R570E

R570E – промышленный защищенный смартфон корпоративного назначения на базе российской мобильной ОС Аврора. Устройство со степенью защиты IP68 предназначено для автоматизации работы мобильного персонала в самых суровых условиях.



Номер
реестровой записи:
253\1\2023
до 20.05.2026

Ключевые особенности:

- Прочный корпус со степенью защиты IP68
- Яркий 5.7" 18:9 HD+ IPS экран
- Ёмкий аккумулятор 5 080 мАч

Технические характеристики



Операционная система	Процессор
Аврора 4, Аврора 5.1	4* 1.8 ГГц + 4*1.5 ГГц
Мобильная связь	Беспроводная связь
GSM 850/900/1800/1900 МГц UMTS 900/2100 МГц LTE-FDD: B1/B3/B7/B20 Тип сим-карты: nano-SIM	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 5.0 NFC
Экран	Камера
5.7" 18:9 IPS 720 x 1440 (HD+), ppi 282	Основная 13 МП с автофокусом Фронтальная 8 МП
Память	Батарея
RAM 4 ГБ ROM 64 ГБ MicroSD до 512 ГБ	5 080 мАч, Li-pol, несъемная
Геопозиционирование	Интерфейсы подключения
GPS, A-GPS, ГЛОНАСС	USB Type-C OTG разъем гарнитуры 3.5 мм
Физические характеристики	Сенсоры
Размеры: 160.3 x 79.0 x 13.8 мм Вес: 258 г	Акселерометр, компас, датчики приближения, положения, освещения, сканер отпечатка пальца, гироскоп
Температура эксплуатации	Температура хранения
От -10 °C до +60 °C	От -15 °C до +55 °C
Программное обеспечение	Зарядка
Мобильный офисный пакет для работы в ОС «Аврора»	Быстрая, 18 W

Корпоративные ноутбуки

FNB-140-A1-RUS / FNB-156-A1-RUS

Надёжные российские ноутбуки с диагональю экрана 14" и 15.6" на платформе Intel® с процессором до Core™ i7 12-го поколения с поддержкой российских операционных систем и ОС Windows, предназначены для малого и среднего бизнеса.

Благодаря своей автономности, скромным габаритам и малому весу, ноутбуки станут отличным решением для широкого спектра пользователей.



Номер
реестровой записи:

FNB-140-A1-RUS

7093\2\2023, до 25.02.2027

FNB-156-A1-RUS

7093\1\2023 до 25.02.2027



Ключевые особенности:

- Качественный 14" и 15.6" FHD IPS дисплей (1920*1080)
- Подсветка клавиатуры
- Сканер отпечатка пальцев
- Камера 2 Мп

Технические характеристики



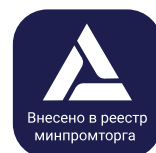
Совместимость с операционными системами		Процессор	
Astra Linux, ALT Linux, ПОСА, РЕД ОС, Uncom, Основа, Windows, Без операционной системы		До Intel® Core™ i7 12th Gen	
Экран		Беспроводная связь	
14”и 15.6", 1920x1080 Full HD IPS, Матовый, Яркость 250 кд/м²		Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 5.0	
Память		Интерфейсы подключения	
RAM до 32 ГБ SSD до 1Тб Встроенный кард-ридер		1 x HDMI, 2 x USB 3.2 Type-A (14") и 3 x USB 3.2 Type-A (15.6") 1 x USB 3.2 Type-C (DisplayPort, Power Delivery combo) 1 x аудио-разъем 3,5 мм, 1 x разъем RJ45	
Видеокарта		Батарея	
Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics		6400 мАч, 48Wh, 7.6V	
Гарантия		Камера	
Базовая гарантия 1 год с возможностью расширения до 3х лет		2 Мп	
Физические характеристики		Особенности	
Корпус: пластик / А-металл Размеры: 326 × 225 × 18.9 мм, Вес: 1.48 кг (14") 359.5 × 240 × 19.5 мм, Вес: 1.8 кг (15.6")		Подсветка клавиатуры, сканер отпечатка пальцев, встроенный микрофон, стереодинамики	
Доп. возможности			

Операционная система, офисный пакет и киберзащита в составе полнофункционального АРМ*

*Опционально

Корпоративный моноблок FMB-235-P1-RUS

Надёжный российский моноблок с диагональю экрана 23.8" на платформе Intel® с процессором до Core™ i7 12-го поколения, с поддержкой российских операционных систем и ОС Windows, предназначен для малого и среднего бизнеса. Благодаря своей эргономике и экрану с узкими рамками моноблок FMB-235-P1-RUS станет отличным решением для широкого спектра пользователей — общеобразовательная среда, офисные рабочие места.



Номер
реестровой записи:
7553\1\2023
до 24.04.2027



Ключевые особенности:

- Узкие рамки экрана
- Качественный FHD IPS дисплей (1920*1080)
- Использование мощного процессора 65 Вт
- Камера 5Мп выдвижная

Технические характеристики

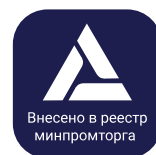


Совместимость с операционными системами	Процессор
Astra Linux, ALT Linux, POCA, РЕД ОС, Uncom, Основа, Windows, Без операционной системы	До Intel® Core™ i7 12th Gen
Экран	Беспроводная связь
23.8", 1920x1080 Full HD IPS, Матовый, Яркость 250 кд/м²	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 5.0
Память	Интерфейсы подключения
RAM до 64 ГБ (2 x SODIMM Slot) SSD до 1 ТБ Поддержка MicroSD	1 x HDMI+VGA out 5x USB Type-A, 1 x Type-C 1 x аудио-разъем 3.5 мм 1 x разъем RJ45
Видеокарта	Питание
Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics	Сеть 220В
Гарантия	Камера
Базовая гарантия 1 год с возможностью расширения до 3х лет	5 Мп
Физические характеристики	Особенности
Корпус: пластик Цвет: Черный	Стереодинамики DVD-RW
Доп. возможности	Доп. возможности
Операционная система, офисный пакет и киберзащита в составе полнофункционального АРМ*	В комплект поставки входят клавиатура и мышь

*Опционально

Корпоративный монитор MO-24F129-HD

Надёжный российский монитор с диагональю экрана 23.8" с отличной эргономикой, высокой яркостью и широкими возможностями подключения прекрасно подойдет для решения любых офисных задач и сделает любую работу приятной и эффективной.



Внесено в реестр
минпромторга
**Номер
реестровой записи:**
10535560

Ключевые особенности:

- Качественный, яркий FHD IPS дисплей (350 кд/м²)
- Регулировка по высоте, портретный режим
- USB-Hub для подключения периферии

Основные характеристики

Диагональ	23.8
Тип панели	IPS
Разрешение	1920 * 1080(FHD)
Частота обновления	75 Гц
Время отклика	5 мс
Тип подсветки	Светодиодная
Соотношение сторон	16:9
Углы обзора	178° (H) / 178° (V)
Яркость (типовая)	350 кд / м ²
Статическая контрастность	1000 : 1
Динамическая контрастность	5000000 : 1
Цветовой охват	99% sRGB
Кол-во отображаемых оттенков	16.7M (8-bit)
Фильтр синего цвета	Да
Подсветка без мерцания	Да

Остальные характеристики

Поверхность панели	Матовая
Изгиб экрана	Плоский экран
Стандарт VESA, мм	Да, 100 * 100
Регулируемая подставка	Да (по высоте + портретный режим)
Диапазон регулировки по высоте	120 мм
Рабочая температура	0-40°
Температура хранения	-20-+60°
Рабочая влажность	20-85%
Влажность хранения	5-90%
Вес, нетто / брутто	3,96 кг / 4,9 кг
Размеры	542 x 208 x 449 мм
Размеры без учета подставки	542 x 45 x 321 мм

Интерфейсы

VGA	Да
HDMI	Да
DP	Да
USB	Да, 4 x USB-A + 1 x USB-B
Версия USB	3.2
Вход аудио	Да
Выход на наушники	Да
Колонки	2W x 2

Параметры питания

Тип блока питания	Встроенный
Входное напряжение	100-240 В, 50/60 Гц
Энергопотребление в рабочем режиме	< 30W
В режиме ожидания	< 0.5W
В выключенном состоянии	< 0.5W

Комплект поставки

HDMI кабель	Да
DP кабель	Да
Кабель питания	Да
EAN код	4630251761984

Корпоративный монитор MO-27Q229-HDC

Высококачественный российский монитор с диагональю экрана 27” с повышенным разрешением QHD (2560x1440), высокой яркостью (350 кд/м²), и полнофункциональным портом USB Type-C — подключите свой свой ноутбук к монитору без док-станции, всего одним проводом, который одновременно передает изображение на монитор, заряжает ваш ноутбук быстрой зарядкой в 65Вт, и используйте всю периферию, подключенную в USB-Hub монитора — стационарный принтер, USB- приёмник для беспроводной клавиатуры\мыши, да и вообще любое USB-устройство!



Номер
реестровой записи:
10535561

Ключевые особенности:

- Качественный яркий QHD IPS дисплей (2560*1440)
- Регулировка по высоте, портретный режим
- Полнофункциональный порт USB-Type C с поддержкой зарядки 65Вт

Основные характеристики

Диагональ	27
Тип панели	IPS
Разрешение	2560 * 1440 (QHD)
Частота обновления	75 Гц
Время отклика	5 мс
Тип подсветки	Светодиодная
Соотношение сторон	16 : 9
Углы обзора	178° (H) / 178° (V)
Яркость (типичная)	350 кд / м²
Статическая контрастность	1000 : 1
Динамическая контрастность	10000000 : 1
Цветовой охват	99% sRGB
Кол-во отображаемых оттенков	16.7M (8-bit)
Фильтр синего цвета	Да
Подсветка без мерцания	Да

Остальные характеристики

Поверхность панели	Матовая
Изгиб экрана	Плоский экран
Стандарт VESA, мм	Да, 75*75
Регулируемая подставка	Да (по высоте + портретный режим)
Диапазон регулировки по высоте	110 мм
Рабочая температура	0-40°
Температура хранения	-20-+60°
Рабочая влажность	20-85%
Влажность хранения	5-90%
Вес, нетто / брутто	4,48 кг / 5,93 кг
Размеры	614 x 203 x 464 мм
Размеры без учета подставки	614 x 52 x 363 мм

Интерфейсы

HDMI	Да
DP	Да
USB	Да, 2 x USB-A + 1 x USB-B
Версия USB	3.2
Вход аудио	-
Выход на наушники	Да
USB Type-C	Да, с поддержкой DP и 65 Вт зарядкой
Speaker	2W x 2

Power

Тип блока питания	Встроенный
Входное напряжение	100-240 В, 50/60 Гц
Энергопотребление в рабочем режиме	< 120W
В режиме ожидания	< 0.5W
В выключенном состоянии	< 0.5W

Комплект поставки

HDMI кабель	Да
DP кабель	Да
Кабель USB Type-C	Да
Кабель питания	Да
EAN код	4630251761991



ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»

www.fplustech.ru

E-mail: info@fplustech.ru

Тел.: +7 (495) 745-98-98