

**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ»
(НКО «ФПП ЛНР»)**

пр-д. 1-й Оборонный, д. 4, г. Луганск, г.о. город Луганск, Луганская Народная Республика,
291047, тел.: +79592692690, e-mail: info@мойбизнес81.pf, ОГРН: 1239400006427

На № 19.02.2026 от № 195/26

Руководителям организаций

О запросе коммерческого предложения

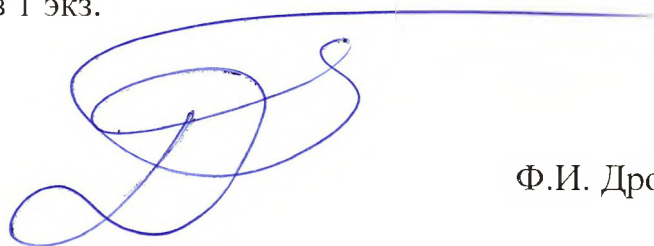
Просим Вас предоставить коммерческое предложение и необходимую документацию для участия в открытом конкурсе на право заключения договора на поставку офисной техники.

Срок предоставления коммерческого предложения: до 02.03.2026 г.

Коммерческое предложение и документы просим направить на электронный адрес: info@мойбизнес81.pf или почтой по адресу: 291047, ЛНР, г. Луганск, 1-й Оборонный проезд, 4.

Приложение: на 29 л. в 1 экз.

Директор



Ф.И. Дробиняк

Техническое задание

№ п/п	Наименование	Технические характеристики (либо аналог с подобными хар-ками)
1	Системный блок 1	<p>Процессор: Сокет: AM5 Код производителя: 100-100000719WOZ Год релиза: 2024 Система охлаждения в комплекте: нет Термоинтерфейс в комплекте: нет</p> <p>Общее количество ядер: 16 Количество производительных ядер: 16 Количество энергоэффективных ядер: 0 Максимальное число потоков: 32 Объем кэша L2: 16 МБ Объем кэша L3: 128 МБ Техпроцесс: TSMC 4nm FinFET Ядро: AMD Granite Ridge</p> <p>Базовая частота процессора: 4.3 ГГц Максимальная частота в турбо режиме: 5.7 ГГц Базовая частота энергоэффективных ядер: 0 ГГц Частота в турбо режиме энергоэффективных ядер: 0 ГГц Свободный множитель: есть</p> <p>Тип памяти: DDR5 Максимально поддерживаемый объем памяти: 192 ГБ Количество каналов памяти: 2 Частота оперативной памяти: DDR5-5600 Поддержка режима ECC: есть</p> <p>Тепловыделение (TDP): 170 Вт Базовое тепловыделение: 170 Вт Максимальная температура процессора: 95 °С</p> <p>Интегрированное графическое ядро: есть Модель графического процессора: AMD Radeon Graphics Максимальная частота графического ядра: 2200 МГц Количество исполнительных блоков: 2</p> <p>Встроенный контроллер PCI Express: PCIe 5.0 Число линий PCI Express: 24</p>

Технология виртуализации: есть
Особенности: поддержка AMD 3D V-Cache,
поддержка AMD EXPO
Материнская плата: Форм-фактор: Micro-ATX
Разъемы Back-Connect: нет
Высота: 244 мм
Ширина: 221 мм

Сокет: AM5
Чипсет: AMD B850
Совместимые ядра процессоров: Granite Ridge,
Phoenix, Raphael

Тип поддерживаемой памяти: DDR5
Форм-фактор памяти: DIMM
Количество слотов памяти: 2
Количество каналов памяти: 2
Максимальный объем памяти: 128 ГБ
Максимальная частота памяти (JEDEC): 5600
МГц
Частота памяти в разгоне: 5800 МГц, 6000 МГц,
6133 МГц, 6200 МГц, 6400 МГц, 6600 МГц, 6666
МГц, 6800 МГц, 7000 МГц, 7200 МГц, 7400
МГц, 7600 МГц и выше

Версия PCI Express: 5.0
Слоты PCIe x16: 1 x PCIe 4.0 (x4), 1 x PCIe 5.0
(x16)
Поддержка SLI / CrossFire: нет
Количество слотов PCIe x1: 0
Другие слоты расширения: нет

Поддержка NVMe: есть
Версия PCIe для накопителей: 5.0
Количество разъемов M.2: 2
M.2 (линии процессора): 1 x 2242/2260/2280
(PCIe 4.0 x4), 1 x 2280 (PCIe 5.0 x4)
M.2 (линии чипсета): нет
Количество портов SATA: 4
SATA RAID: 0, 1, 5, 10
NVMe RAID: нет

USB Type-A (задняя панель): 2 x USB 3.2 Gen 1,
2 x USB 3.2 Gen 2, 4 x USB 2.0
USB Type-C (задняя панель): нет
Видеовыходы: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI

RJ-45: 1

Аналоговые аудиоразъемы: 3

S/PDIF: нет

SMA (антенна Wi-Fi): нет

PS/2: комбинированный

Внутренние USB Type-A: 1 x USB 3.2 Gen 1 (19 pin), 2 x USB 2.0 (9 pin)

Внутренний USB Type-C: 1 x USB 3.2 Gen 1

Разъем питания CPU кулера: 1 x 4 pin

Разъемы корпусных вентиляторов 4 pin: 3

Разъемы корпусных вентиляторов 3 pin: 0

ARGB 5V-D-G (3 pin): 3

RGB 12V-G-R-B (4 pin): 0

M.2 (E) для Wi-Fi: нет

RS-232 (COM): есть

LPT: нет

Звуковая схема: 7.1

Скорость сетевого адаптера: 2.5 Гбит/с

Сетевой адаптер: Realtek 2.5 GbE LAN

Wi-Fi: нет

Bluetooth: нет

Беспроводной адаптер: нет

Основной разъем питания: 24 pin

Разъем питания процессора: 1 x 8 pin

Фазы питания: 8+2+1

Пассивное охлаждение: M.2, зона VRM, чипсет

Активное охлаждение: нет

Кнопки на плате: BIOS FlashBack

Подсветка платы: нет

ПО синхронизации подсветки: ASUS Aura Sync

Количество слоев PCB: 6

Особенности: поддержка AMD EXPO

Комплектация: 2 x SATA кабель, винт для M.2 SSD, документация

Блок питания: Мощность (номинал): 1300 Вт

Форм-фактор: ATX

Цвет: черный

Отстегивающиеся кабели: полностью модульный

Оплетка проводов: защитная оплетка,
индивидуальная тканевая оплетка
Цвета проводов: черные
Тип подсветки: нет

Основной разъем питания: 20+4 pin
Разъемы питания процессора (CPU): 4+4 pin, 8 pin
Разъемы питания видеокарты (PCI-E): 8 x 6+2 pin, 16 pin (12VHPWR)
Количество разъемов 15-pin SATA: 16
Количество разъемов 4-pin Molex: 4
Разъем 4 pin Floppy: есть
Длина основного кабеля питания: 600 мм
Длина кабеля питания процессора: 700 мм
Длина кабеля питания PCI-E: 600 мм
Длина кабеля питания SATA: 500 мм
Длина кабеля питания Molex: 500 мм

Мощность по линии 12 В: 1300 Вт
Ток по линии +12 В: 12V1 108.33 А
Ток по линии +3.3 В: 25 А
Ток по линии +5 В: 25 А
Ток дежурного источника (+5 В Standby): 3 А
Ток по линии -12 В: 0.3 А
Диапазон входного напряжения: 100–240 В,
50/60 Гц

Система охлаждения: активная
Размер вентилятора: 120 x 120 мм
Регулировка оборотов: до полной остановки
Hybrid mode: нет

Сертификат 80 PLUS: Platinum
Корректор коэффициента мощности (PFC): активный
Соответствие стандартам: ATX 12V 3.0
Технологии защиты: OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP

Сетевой кабель в комплекте: есть
Комплектация: держатели для кабелей,
комплект кабелей, комплект крепежа

Длина: 160 мм
Ширина: 150 мм
Высота: 86 мм

Корпус: Типоразмер корпуса: Full-Tower
Ориентация материнской платы: вертикально
Длина: 626 мм
Ширина: 260 мм
Высота: 660 мм
Вес: 22.6 кг

Основной цвет: черный
Материал корпуса: пластик, сталь, стекло
Толщина металла: 0.8 мм
Наличие окна: слева
Материал окна: закаленное стекло
Материал фронтальной панели: закаленное стекло
LCD дисплей: нет
Тип подсветки: нет

Форм-фактор совместимых плат: E-ATX, Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATX
Форм-фактор блока питания: ATX
Размещение блока питания: нижнее
Максимальная длина БП: 200 мм
Горизонтальные слоты расширения: 8
Вертикальные слоты расширения: 8
Максимальная длина видеокарты: 320 мм
Максимальная высота кулера CPU: 180 мм
Отсеки 2.5": 7 шт
Внутренние отсеки 3.5": 3 шт
Внешние отсеки 3.5": 0 шт
Отсеки 5.25": 0 шт

Вентиляторы в комплекте: нет
Поддержка фронтальных вентиляторов: 3 x 140 мм или 4 x 120 мм
Поддержка тыловых вентиляторов: 1 x 140 мм или 2 x 120 мм
Поддержка верхних вентиляторов: 3 x 140 мм или 4 x 120 мм
Поддержка нижних вентиляторов: 3 x 140 мм или 4 x 120 мм
Поддержка боковых вентиляторов: 3 x 140 мм или 4 x 120 мм
Поддержка СЖО: есть

Фронтальный радиатор СЖО: 120, 140, 240, 280, 360, 420, 480 мм

Верхний радиатор СЖО: 120, 140, 240, 280, 360 мм

Нижний радиатор СЖО: 120, 240 мм

Боковой радиатор СЖО: 120, 140, 240, 280, 360, 420, 480 мм

Расположение I/O панели: спереди

Разъемы на панели: 3.5 мм jack (аудио) x1, 3.5 мм jack (микрофон) x1, USB 2.0 Type-A x2, USB 3.2 Gen 1 Type-A x2

Встроенный кард-ридер: нет

Фиксация боковых панелей: винты сбоку

Вырез под кулер CPU: есть

Прскладка кабелей за задней стенкой: есть

Пылевой фильтр: есть

Встроенный БП: 0 Вт

Малозумный корпус: нет

Комплектация: документация, набор крепежа

Особенности: совместим с VESA 75 x 75, VESA 100 x 100, VESA 200 x 100

Система охлаждения: Основной цвет: черный

Тип подсветки: RGB

Источник подсветки: вентилятор, водоблок

LCD дисплей: есть

Назначение: для процессора

Сокет: AM4, AM5, LGA 1150, LGA 1151, LGA 1151-v2, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1200, LGA 1700, LGA 1851

Материал водоблока: медь

Размеры водоблока: 93.5 x 93.5 x 65 мм

Монтажный размер радиатора: 120 мм (3 секции)

Длина радиатора: 401 мм

Ширина радиатора: 120 мм

Толщина радиатора: 27 мм

Материал радиатора: алюминий

Количество вентиляторов в комплекте: 1

Размеры вентиляторов: 360 x 120 мм

Тип подшипника вентилятора: гидродинамический (скольжения)

Минимальная скорость вращения: 500 об/мин

Максимальная скорость вращения: 2400 об/мин

Регулировка скорости вентилятора:
автоматическая (PWM)

Максимальный уровень шума: 30 дБ

Максимальный воздушный поток: 75.12 CFM

Максимальное статическое давление: 32.4 Па

Скорость вращения помпы: 2800 об/мин

Длина трубок: 420 мм

Материал трубок: резина

Прозрачные трубки: нет

Особенности: дисплей 2.72"

Термопаста в комплекте: нанесена на основание

Оперативная память: Тип памяти: DDR5

Тип модуля памяти: UDIMM

Суммарный объем комплекта: 64 ГБ

Объем одного модуля: 32 ГБ

Количество модулей: 2 шт

Регистровая память: нет

ECC-память: нет

Ранговость: двухранговая

Тактовая частота: 6000 МГц

Профили AMD EXPO: 5600 МГц (40-40-40),
6000 МГц (30-36-36)

Профили Intel XMP: 5600 МГц (40-40-40), 6000
МГц (30-36-36)

CAS Latency (CL): 30

RAS to CAS Delay (tRCD): 36

Row Precharge Delay (tRP): 36

Наличие радиатора: есть

Цвет радиатора: черный

Подсветка: RGB

Высота: 42.23 мм

Low Profile: нет

Напряжение питания: 1.4 В

Особенности: On-Die ECC

Оперативная память: Объем накопителя: 1024
ГБ

Форм-фактор: 2280

Физический интерфейс: PCIe 5.0 x4

Ключ разъема M.2: M

NVMe: есть

		<p>Количество бит на ячейку: 3 бит TLC Структура памяти: 3D NAND DRAM буфер: есть</p> <p>Максимальная скорость последовательного чтения: 14200 Мбайт/сек Максимальная скорость последовательной записи: 11000 Мбайт/сек Чтение 4K (QD32): 2200000 IOPS Запись 4K (QD32): 2150000 IOPS</p> <p>Максимальный ресурс записи (TBW): 1000 ТБ DWPD: 0.54</p> <p>Радиатор в комплекте: нет Энергопотребление: 6.6 Вт Особенности: графеновый рассеиватель тепла (наклейка)</p> <p>Длина: 80 мм Ширина: 22 мм Толщина: 2.3 мм Вес: 7.3 г Радиатор для SSD: Форм-фактор совместимого накопителя: 2280 Количество вентиляторов: 1 Тип подсветки: нет Разъем подключения: 4 pin Материал радиатора: алюминий</p> <p>Длина: 90.3 мм Ширина: 23.7 мм Толщина: 43.8 мм</p>
2	Сетевое хранилище	<p>Цвет: черный</p> <p>Модель процессора: Intel Xeon D-1531 Частота процессора: 2200 МГц Количество ядер процессора: 6 Объем оперативной памяти: 16 ГБ</p> <p>Накопители в комплекте: 0 шт</p> <p>Количество отсеков для накопителей: 12 шт Максимальный объем одного накопителя: 18 ТБ Форм-фактор отсеков: 3.5" или 2.5"</p>

Интерфейс накопителей: SATA III
Горячая замена HDD: есть
Поддержка RAID: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1

Количество портов Ethernet: 4 шт
Скорость сетевого интерфейса: 1 Гбит/с, 10 Гбит/с
Wi-Fi: нет
USB: USB 3.2 Gen 1 x2
eSATA: 0 шт
Другие интерфейсы: PCIe 3.0 x8 x1

Менеджеры загрузок: FTP, HTTP, HTTPS
UPnP / DLNA-сервер: есть
FTP-сервер: есть
Поддержка iSCSI: есть
Поддержка IP-видеонаблюдения: есть

Потребляемая мощность: 94.42 Вт
Система охлаждения: есть
Комплектация: документация, кабель RJ-45 x2, кабель питания
Особенности: совместим с DX1222
Напряжение питания: 100–240 В, 50–60 Гц

Ширина: 300 мм
Высота: 270 мм
Глубина: 340 мм
Вес: 9.8 кг
Жесткий диск: Объем HDD: 20 ТБ
Объем кэш-памяти: 512 МБ
Скорость вращения шпинделя: 7200 об/мин
Максимальная скорость передачи данных: 281 Мбайт/сек

Интерфейс: SATA III
Пропускная способность интерфейса: 6 Гбит/с
Оптимизация под RAID-массивы: есть

Технология записи: CMR
Гелиевое заполнение: есть

Максимальное энергопотребление: 8.11 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания: 4.38 Вт
Минимальная рабочая температура: 5 °C
Максимальная рабочая температура: 60 °C

		<p>Ширина: 101.85 мм Длина: 147 мм Толщина: 26.1 мм Вес: 720 г</p>
3	Системный блок 2	<p>Сокет: AM5 Код производителя: 100-100000719WOZ Год релиза: 2024 Система охлаждения в комплекте: нет Термоинтерфейс в комплекте: нет</p> <p>Общее количество ядер: 16 Количество производительных ядер: 16 Количество энергоэффективных ядер: 0 Максимальное число потоков: 32 Объем кэша L2: 16 МБ Объем кэша L3: 128 МБ Техпроцесс: TSMC 4nm FinFET Ядро: AMD Granite Ridge</p> <p>Базовая частота процессора: 4.3 ГГц Максимальная частота в турбо режиме: 5.7 ГГц Базовая частота энергоэффективных ядер: 0 ГГц Частота в турбо режиме энергоэффективных ядер: 0 ГГц Свободный множитель: есть</p> <p>Тип памяти: DDR5 Максимально поддерживаемый объем памяти: 192 ГБ Количество каналов памяти: 2 Частота оперативной памяти: DDR5-5600 Поддержка ECC: есть</p> <p>Тепловыделение (TDP): 170 Вт Базовое тепловыделение: 170 Вт Максимальная температура процессора: 95 °C</p> <p>Интегрированное графическое ядро: есть Модель графического процессора: AMD Radeon Graphics Максимальная частота графического ядра: 2200 МГц Количество исполнительных блоков: 2</p> <p>Встроенный контроллер PCI Express: PCIe 5.0</p>

Число линий PCI Express: 24

Технология виртуализации: есть

Особенности: поддержка AMD 3D V-Cache,
поддержка AMD EXPO

Материнская плата: Форм-фактор: Micro-ATX

Разъемы Back-Connect: нет

Высота: 244 мм

Ширина: 221 мм

Сокет: AM5

Чипсет: AMD B850

Совместимые ядра процессоров: Granite Ridge,
Phoenix, Raphael

Тип поддерживаемой памяти: DDR5

Форм-фактор памяти: DIMM

Количество слотов памяти: 2

Количество каналов памяти: 2

Максимальный объем памяти: 128 ГБ

Максимальная частота (JEDEC): 5600 МГц

Частота памяти в разгоне: 5800 МГц, 6000 МГц,
6133 МГц, 6200 МГц, 6400 МГц, 6600 МГц, 6666
МГц, 6800 МГц, 7000 МГц, 7200 МГц, 7400
МГц, 7600 МГц и выше

Версия PCI Express: 5.0

Слоты PCIe x16: 1 x PCIe 4.0 (x4), 1 x PCIe 5.0
(x16)

Поддержка SLI / CrossFire: нет

Количество карт SLI / CrossFire: 0

Количество PCIe x1: 0

Другие слоты расширения: нет

Поддержка NVMe: есть

Версия PCIe для накопителей: 5.0

Количество разъемов M.2: 2

M.2 (линии процессора): 1 x 2242/2260/2280
(PCIe 4.0 x4), 1 x 2280 (PCIe 5.0 x4)

M.2 (линии чипсета): нет

Количество портов SATA: 4

SATA RAID: 0, 1, 5, 10

NVMe RAID: нет

Другие разъемы накопителей: нет

USB Type-A (задняя панель): 2 x USB 3.2 Gen 1,
2 x USB 3.2 Gen 2, 4 x USB 2.0

USB Type-C (задняя панель): нет
Видеовыходы: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI
RJ-45: 1
Аналоговые аудиоразъемы: 3
S/PDIF: нет
SMA (антенна Wi-Fi): нет
PS/2: комбинированный

Внутренние USB Type-A: 1 x USB 3.2 Gen 1 (19 pin), 2 x USB 2.0 (9 pin)
Внутренний USB Type-C: 1 x USB 3.2 Gen 1
Разъем питания CPU кулера: 1 x 4 pin
Разъемы корпусных вентиляторов (4 pin): 3
Разъемы корпусных вентиляторов (3 pin): 0
ARGB 5V-D-G (3 pin): 3
RGB 12V-G-R-B (4 pin): 0
M.2 (E) для Wi-Fi: нет
RS-232 (COM): есть
LPT: нет

Звуковая схема: 7.1

Скорость сетевого адаптера: 2.5 Гбит/с
Сетевой адаптер: Realtek 2.5 GbE LAN
Wi-Fi: нет
Bluetooth: нет
Беспроводной адаптер: нет

Основной разъем питания: 24 pin
Разъем питания процессора: 1 x 8 pin
Фазы питания: 8+2+1
Пассивное охлаждение: M.2, зона VRM, чипсет
Активное охлаждение: нет

Кнопки на плате: BIOS FlashBack
Подсветка платы: нет
ПО синхронизации подсветки: ASUS Aura Sync
Количество слоев PCB: 6
Особенности: поддержка AMD EXPO

Комплектация: 2 x SATA кабель, винт для M.2 SSD, документация
Блок питания: Мощность (номинал): 1300 Вт

Форм-фактор: ATX
Цвет: черный

Отстегивающиеся кабели: полностью модульный

Оплетка проводов: защитная оплетка, индивидуальная тканевая оплетка

Цвета проводов: черные

Тип подсветки: нет

Основной разъем питания: 20+4 pin

Разъемы питания процессора (CPU): 4+4 pin, 8 pin

Разъемы питания видеокарты (PCI-E): 8 x 6+2 pin, 16 pin (12VHPWR)

Количество разъемов 15-pin SATA: 16

Количество разъемов 4-pin Molex: 4

Разъем 4 pin Floppy: есть

Длина основного кабеля питания: 600 мм

Длина кабеля питания процессора: 700 мм

Длина кабеля питания PCI-E: 600 мм

Длина кабеля питания SATA: 500 мм

Длина кабеля питания Molex: 500 мм

Мощность по линии 12 В: 1300 Вт

Ток по линии +12 В: 12V1 108.33 А

Ток по линии +3.3 В: 25 А

Ток по линии +5 В: 25 А

Ток дежурного источника (+5 В Standby): 3 А

Ток по линии -12 В: 0.3 А

Диапазон входного напряжения: 100–240 В, 50/60 Гц

Система охлаждения: активная

Размер вентилятора: 120 x 120 мм

Регулировка оборотов: до полной остановки

Hybrid mode: нет

Сертификат 80 PLUS: Platinum

Корректор коэффициента мощности (PFC): активный

Соответствие стандартам: ATX 12V 3.0

Технологии защиты: OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP

Сетевой кабель в комплекте: есть

Комплектация: держатели для кабелей, комплект кабелей, комплект крепежа

Длина: 160 мм

Ширина: 150 мм
Высота: 86 мм
Корпус: Типоразмер корпуса: Full-Tower
Ориентация материнской платы: вертикально
Длина: 626 мм
Ширина: 260 мм
Высота: 660 мм
Вес: 22.6 кг

Основной цвет: черный
Материал корпуса: пластик, сталь, стекло
Толщина металла: 0.8 мм
Окно на боковой стенке: слева
Материал окна: закаленное стекло
Материал фронтальной панели: закаленное стекло
LCD дисплей: нет
Тип подсветки: нет

Форм-фактор совместимых плат: E-ATX, Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATX
Форм-фактор блока питания: ATX
Размещение блока питания: нижнее
Максимальная длина БП: 200 мм
Горизонтальные слоты расширения: 8
Вертикальные слоты расширения: 8
Максимальная длина видеокарты: 320 мм
Максимальная высота кулера CPU: 180 мм

Отсеки 2.5": 7 шт
Внутренние отсеки 3.5": 3 шт
Внешние отсеки 3.5": 0 шт
Отсеки 5.25": 0 шт

Вентиляторы в комплекте: нет
Поддержка фронтальных вентиляторов: 3 x 140 мм или 4 x 120 мм
Поддержка тыловых вентиляторов: 1 x 140 мм или 2 x 120 мм
Поддержка верхних вентиляторов: 3 x 140 мм или 4 x 120 мм
Поддержка нижних вентиляторов: 3 x 140 мм или 4 x 120 мм
Поддержка боковых вентиляторов: 3 x 140 мм или 4 x 120 мм

Поддержка СЖО: есть

Фронтальный радиатор СЖО: 120 / 140 / 240 / 280 / 360 / 420 / 480 мм

Верхний радиатор СЖО: 120 / 140 / 240 / 280 / 360 мм

Нижний радиатор СЖО: 120 / 240 мм

Боковой радиатор СЖО: 120 / 140 / 240 / 280 / 360 / 420 / 480 мм

Расположение I/O панели: спереди

Разъемы на панели:

– 3.5 мм jack (аудио) x1

– 3.5 мм jack (микрофон) x1

– USB 2.0 Type-A x2

– USB 3.2 Gen 1 Type-A x2

Кард-ридер: нет

Фиксация боковых панелей: винты сбоку

Вырез под кулер CPU: есть

Прокладка кабелей: есть

Пылевой фильтр: есть

Встроенный БП: 0 Вт

Малошумный корпус: нет

Комплектация: документация, набор крепежа

Особенности: совместим с VESA 75×75, 100×100, 200×100

Система охлаждения: Обслуживаемая СЖО: нет

Основной цвет: черный

Тип подсветки: RGB

Источник подсветки: вентилятор, водоблок

LCD дисплей: есть

Назначение: для процессора

Сокет: AM4, AM5, LGA 1150, LGA 1151, LGA 1151-v2, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1200, LGA 1700, LGA 1851

Материал водоблока: медь

Размеры водоблока: 93.5 x 93.5 x 65 мм

Монтажный размер радиатора: 120 мм - три секции

Длина радиатора: 401 мм

Ширина радиатора: 120 мм

Толщина радиатора: 27 мм
Материал радиатора: алюминий

Количество вентиляторов: 1
Размеры вентиляторов: 360 x 120 мм
Тип подшипника: скольжения
(гидродинамический)
Минимальная скорость вращения: 500 об/мин
Максимальная скорость вращения: 2400 об/мин
Регулировка скорости: автоматическая (PWM)
Максимальный уровень шума: 30 дБ
Максимальный воздушный поток: 75.12 CFM
Максимальное статическое давление: 32.4 Па

Скорость вращения помпы: 2800 об/мин

Длина трубок: 420 мм
Материал трубок: резина
Прозрачные трубки: нет

Особенности: дисплей 2.72"
Термопаста: нанесена на основание
Оперативная память: Тип памяти: DDR5
Тип модуля памяти: UDIMM
Суммарный объем комплекта: 96 ГБ
Объем одного модуля: 48 ГБ
Количество модулей: 2 шт
Регистровая память: нет
ECC-память: нет
Ранговость: двухранговая

Тактовая частота: 6000 МГц
Профили Intel XMP: 4800 МГц (38-38-38), 5600 МГц (40-40-40), 6000 МГц (32-38-38)

CAS Latency (CL): 32
RAS to CAS Delay (tRCD): 38
Row Precharge Delay (tRP): 38

Наличие радиатора: есть
Цвет радиатора: серебристый
Подсветка: RGB
Высота: 44 мм
Низкопрофильная: нет

Напряжение питания: 1.35 В

Жесткий диск: Назначение: корпоративный класс

Объем HDD: 20 ТБ

Объем кэш-памяти: 512 МБ

Скорость вращения шпинделя: 7200 об/мин

Максимальная скорость передачи данных: 269 Мбайт/сек

Интерфейс: SATA III

Пропускная способность интерфейса: 6 Гбит/с

Технология записи: CMR

Минимальная рабочая температура: 5 °С

Максимальная рабочая температура: 60 °С

Ширина: 101.6 мм

Длина: 147 мм

Толщина: 26.1 мм

NVME накопитель: Объем накопителя: 1024 ГБ

Форм-фактор: 2280

Физический интерфейс: PCIe 5.0 x4

Ключ M.2 разъема: M

NVMe: есть

Количество бит на ячейку: 3 бит TLC

Структура памяти: 3D NAND

DRAM буфер: есть

Максимальная скорость последовательного чтения: 14200 Мбайт/сек

Максимальная скорость последовательной записи: 11000 Мбайт/сек

Чтение случайных блоков 4 Кбайт (QD32): 2200000 IOPS

Запись случайных блоков 4 Кбайт (QD32): 2150000 IOPS

Максимальный ресурс записи (TBW): 1000 ТБ

DWPD: 0.54

Радиатор в комплекте: нет

Энергопотребление: 6.6 Вт

Особенности: графеновый рассеиватель тепла (наклейка)

Длина: 80 мм

		<p>Ширина: 22 мм Толщина: 2.3 мм Вес: 7.3 г</p>
4	Монитор	<p>Тип: монитор Основной цвет: черный Игровой монитор: да Входит в реестр российской промышленности: нет</p> <p>Диагональ экрана: 49" Максимальное разрешение: 5120x1440 Соотношение сторон: 32:9 Широкоформатный: да Тип матрицы: VA Тип подсветки: LED Покрытие экрана: матовое Изогнутый экран: да Радиус изогнутости: 1800R Угол обзора по вертикали: 178° Угол обзора по горизонтали: 178° Безрамочный дизайн: трехсторонний</p> <p>Максимальное количество цветов: 16.7 млн. Глубина цвета: 8bit Цветовой охват: 94% DCI-P3 Поддержка HDR: DisplayHDR 400 Яркость: 400 Кд/м² Контрастность: 3000:1 Динамическая контрастность: 100M:1 Время отклика (GtG): 4 мс Частота при максимальном разрешении: 120 Гц Максимальная частота обновления: 120 Гц Размер видимой области: 1192 x 335 мм Плотность пикселей: 109 ppi Размер пикселя: 234 мкм Технология динамического обновления: AMD FreeSync Premium</p> <p>Видеоразъемы: DisplayPort, HDMI DisplayPort: 2 x 1.4 HDMI: 2 x 2.0 USB-концентратор: нет Выход на наушники: есть DVI: нет VGA: нет Направление разъемов: вертикальное</p>

		<p>Сенсорный экран: нет Защита зрения: Flicker Free, Low Blue Light Картинка в картинке: есть Dual Mode: нет Игровые функции: нет</p> <p>Размер VESA: 75 x 75 Поворотная подставка: есть Регулировка по высоте: есть Регулировка наклона: есть Портретный режим (90°): нет Крепление периферии: нет Покрытие корпуса: матово-глянцевое Подсветка корпуса: нет</p> <p>Встроенные динамики: есть Мощность динамиков: 2 x 3 Вт Пульт ДУ: нет Веб-камера: нет Беспроводной интерфейс: нет</p> <p>Блок питания: встроенный Потребляемая мощность (работа): 55 Вт Потребляемая мощность (сон): 0.5 Вт Потребляемая мощность (выкл): 0.3 Вт Напряжение питания: 100-240 В / 50-60 Гц USB Power Delivery: нет Класс энергоэффективности: G</p> <p>Комплектация: документация, кабель DisplayPort - DisplayPort, кабель HDMI - HDMI, кабель питания</p> <p>Ширина без подставки: 1198 мм Высота без подставки: 375 мм Толщина без подставки: 172 мм Вес без подставки: 9.52 кг Ширина с подставкой: 1198 мм Минимальная высота с подставкой: 438 мм Максимальная высота с подставкой: 532 мм Толщина с подставкой: 280.4 мм Вес с подставкой: 11.45 кг</p>
5	Фотоаппарат	<p>Тип: беззеркальный фотоаппарат Цвет камеры: черный Материал корпуса: магниевый сплав</p> <p>Общее число пикселей: 34.1 Мп</p>

Число эффективных пикселей: 33 Мп
Тип матрицы: CMOS
Размер матрицы: 35.9 x 23.9 мм
Полнокадровая матрица: есть
Кроп-фактор: 1
Минимальная чувствительность (ISO): 100
Максимальная чувствительность (ISO): 51200
Расширенная минимальная чувствительность (ISO): 50
Расширенная максимальная чувствительность (ISO): 204800
Функция очистки матрицы: есть

Процессор: BIONZ XR

Тип затвора: механический, электронный
Выдержка: 1/8000 - 30 сек
Максимальная скорость серийной съемки: 10 кадр./сек
Автоспуск: 2 сек, 5 сек, 10 сек

Байонет: Sony E
Объектив в комплекте: 0 шт

Режимы автофокусировки: интеллектуальная (автоматическая), покадровая, следящая (непрерывная)
Распознавание: глаз, животных, тел
Выбор зоны фокусировки: автоматическая, зональная, одноточечная
Количество точек автофокусировки: 759
Подсветка автофокуса: есть

Тип стабилизатора: матричный

Электронный видоискатель: есть
Число точек видоискателя: 3686400
Охват кадра видоискателем: 100%
Диоптрийная коррекция: от -4.0D до +3.0D
Подвижный дисплей: поворотный
Сенсорный дисплей: есть
Диагональ дисплея: 3"
Число точек дисплея: 1036800
Дополнительный монохромный дисплей: нет

Встроенная вспышка: нет
Горячий башмак: есть

Управление вспышкой: автоматическая, заполняющая, медленная синхронизация, медленная синхронизация по задней шторке
TTL-управление вспышкой: TTL
X-синхронизация: 1/250 сек
Брекетинг вспышки: есть

Замер экспозиции: мультizonный, по ярким участкам, средний, точечный, центровзвешенный
Экспозиционные режимы: с приоритетом выдержки, с приоритетом диафрагмы
Экспокоррекция: ± 5 EV с шагом 1/3 ступени
Брекетинг экспозиции: есть

Тип баланса белого: автоматический, ручной, список предустановок, цветовая температура

Разрешение изображения: 2336x2336, 3072x3072, 3120x2336, 3504x2336, 3504x1968, 4096x3072, 4608x2592, 4608x3072, 4672x4672, 6224x4672, 7008x3944

Максимальное разрешение: 7008x4672
Форматы изображений: HEIF, JPEG, RAW
Соотношение сторон: 1:1, 3:2, 4:3, 16:9

Запись видео: 4K, Full HD
Максимальное разрешение видео: 3840x2160
Разрешение и частота кадров: 4K 24/25/30/50/60 кадр./сек, Full HD 24/25/30/50/60/100/120 кадр./сек
Форматы видеофайлов: XAVC HS, XAVC S
Видекодеки: H.264 (AVC), H.265 (HEVC)

Встроенный микрофон: стерео
Подключение внешнего микрофона: есть
Аудиовыход для наушников: есть

Поддерживаемые карты памяти: CFexpress Type A, SD, SDHC (UHS-I/UHS-II), SDXC (UHS-I/UHS-II)
Количество слотов для карт памяти: 2

Проводные интерфейсы: HDMI, USB Type-C, micro USB, mini Jack 3.5 mm (аудиовход), mini Jack 3.5 mm (аудиовыход)
Беспроводные интерфейсы: Bluetooth, Wi-Fi

		<p>Приложение для смартфона: Imaging Edge Mobile</p> <p>Модель аккумулятора: NP-FZ100 Количество фото на одном заряде: 580</p> <p>Защита корпуса: защита от влаги, защита от пыли</p> <p>Диапазон рабочей температуры: 0° - 40°C</p> <p>Комплектация: адаптер переменного тока, аккумулятор, кабель USB Type-C, кабель питания, кабель подключения USB (A-C)</p> <p>Ширина: 131.3 мм Высота: 96.4 мм Глубина: 79.8 мм Вес с аккумулятором: 658 г</p>
6	Объектив для фотоаппарата	<p>Тип: объектив Цвет: черный</p> <p>Вид объектива: стандартный Назначение: для беззеркальных камер Подходит для полнокадровых камер: есть Управление фокусировкой: автоматическое Тип фокусного расстояния: переменное Минимальное фокусное расстояние: 24 мм Максимальное фокусное расстояние: 70 мм Максимальное диафрагменное число: f/2.8 Минимальное диафрагменное число: f/22</p> <p>Байонет: Sony E Число элементов: 20 Число групп: 15 Число лепестков диафрагмы: 11 Ультразвуковой мотор: нет Стабилизатор изображения: нет</p> <p>Минимальная дистанция фокусировки: 21 см Угол обзора: 84° - 34°</p> <p>Влагозащита: есть Бленда в комплекте: лепестковая Модель бленды: ALC-SH168 Комплектация: бленда, задняя крышка, передняя крышка, чехол</p> <p>Диаметр светофильтра: 82 мм</p>

		<p>Диаметр объектива: 87.8 мм Длина: 119.9 мм Вес: 695 г</p>
7	МФУ лазерное	<p>Тип: МФУ лазерное Основной цвет: белый Дополнительный цвет: черный Функции устройства: копир, принтер, сканер Область применения: для офиса Размещение: настольный</p> <p>Оперативная память: 1024 МБ Частота процессора: 1600 МГц</p> <p>Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат: А4 Максимальное разрешение черно-белой печати: 1200x1200 dpi Скорость черно-белой печати: 40 стр/мин (А4) Время выхода первого отпечатка: 5.5 сек Максимальное разрешение цветной печати: нет Рекомендуемый месячный объем печати: 4000 стр Максимальный месячный объем печати: 80000 стр Автоматическая двусторонняя печать: есть Печать фотографий: нет Печать без полей: нет</p> <p>Тип сканера: планшетный/протяжный Оптическое разрешение сканера: 600x600 dpi Скорость сканирования: 38 изоб/мин (А4) Максимальный формат (сканер): А4 Устройство автоподачи: есть Тип автоподачи: двухстороннее Емкость автоподачи: 50 листов Функции сканирования: в облако, в электронную почту Глубина цвета сканера: 24 бит</p> <p>Максимальное разрешение копира: 600x600 dpi Скорость копирования: 38 стр/мин (А4) Изменение масштаба: 25-400 % Шаг масштабирования: 1 % Максимальное количество копий за цикл: 999</p> <p>Функция факса: нет</p>

Цветной факс: нет
Память факса: нет
Максимальное разрешение факса: нет
Максимальная скорость передачи: 0 Кбит/с

Емкость подачи: 250 листов
Емкость выходного лотка: 150 листов
Поддерживаемая плотность носителей: 60 - 163 г/м²

Материалы печати: конверты, обычная бумага, открытки, переработанная бумага, плотная бумага, тонкая бумага, этикетки

Количество картриджей: 1 шт
Модель картриджа: Canon 057
Ресурс черного картриджа: 3100 страниц
Ресурс цветного картриджа: 0

Интерфейсы: Ethernet (RJ-45), USB, Wi-Fi
Устройство для чтения карт памяти: нет
Поддержка карт памяти: нет

Совместимость: Android, Linux, Windows, macOS

Языки управления: Adobe PostScript 3, PCL 5e, PCL 6, UFR II

Мобильные технологии печати: Apple AirPrint, Canon PRINT Business, Mopria (Android)

Прямая печать: есть
Язык меню: русский

Тип и напряжение питания: 100–240 В / 50-60 Гц
Потребляемая мощность (работа): 500 Вт
Потребляемая мощность (ожидание): 9.4 Вт

Отображение информации: ЖК-дисплей
Уровень шума (работа): 53 дБ
Уровень шума (ожидание): 0 дБ
Диапазон рабочих температур: 10 – 30 °С
Комплектация: документация, кабель питания, стартовый картридж

Ширина: 453 мм
Высота: 392 мм
Глубина: 464 мм
Вес: 17.2 кг

		<p>Ширина упаковки: 590 мм Высота упаковки: 500 мм Глубина упаковки: 560 мм Вес в упаковке: 21.8 кг</p>
8	Планшет	<p>Диагональ экрана: 12.4" Разрешение экрана: 2800 x 1752 Соотношение сторон: 16:10 Тип разрешения: WQXGA+ Тип экрана: Super AMOLED 2X Частота обновления: 120 Гц Особенности экрана: Multitouch, защитное покрытие Яркость: 650 кд/м² Плотность пикселей: 266 PPI Количество цветов дисплея: 16 млн</p> <p>Процессор: MediaTek Dimensity 9300+ Частота процессора: 3.4 ГГц Количество ядер: 8 Техпроцесс: 4 нм Оперативная память: 12 ГБ Графический контроллер: ARM Immortalis G720 MC12 Встроенная память: 256 ГБ Поддержка карт памяти: microSD Максимальный объем карты памяти: 1024 ГБ Операционная система: Android 14</p> <p>Технология связи: не поддерживается Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax Диапазоны Wi-Fi: 2.4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц Bluetooth: v5.3 Навигация: Beidou, GPS, Galileo, QZSS, ГЛОНАСС Wi-Fi Direct: есть</p> <p>Разъем для зарядки: USB Type-C Версия USB Type-C: 3.2 Количество USB Type-C: 1 шт Разъемы: слот для карты памяти</p> <p>Количество динамиков: 4 Поддержка аудиоформатов: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA</p>

		<p>Поддержка видеоформатов: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM Поддержка объемного звука: есть</p> <p>Основная камера: 13 Мп Дополнительная камера: 8 Мп Особенности камеры: автофокусировка, вспышка, сверхширокоугольная, широкоугольная Запись видео: 4К Видеосъемка 1080p: 30 кад/сек Видеосъемка 4К: 30 кад/сек Фронтальная камера: есть Количество фронтальных камер: 1 Разрешение фронтальной камеры: 12 Мп</p> <p>Датчики: акселерометр, геомагнитный датчик, гироскоп, датчик Холла, датчик освещенности Биометрия: отпечаток пальца Расположение сканера: в экране Защита от пыли и влаги: есть Степень защиты: IP68 Поддержка стилуса: S Pen</p> <p>Тип аккумулятора: Li-Pol Емкость аккумулятора: 10090 мАч Быстрая зарядка: есть Время работы (видео): 16 ч Время работы (интернет): 11 ч</p> <p>Материал корпуса: алюминий Цвет: серый Размеры: 285.4 x 185.4 x 5.6 мм Вес: 571 г</p> <p>Комплект поставки: планшет, кабель Type-C – Type-C, скрепка для извлечения SIM-лотка</p>
9	Карта памяти	<p>Тип: карта памяти</p> <p>Тип карты: microSDXC Объем: 512 ГБ</p> <p>Класс скорости: A2, UHS Class 3, Video Class 30 Максимальная скорость записи: 130 Мбайт/сек Максимальная скорость чтения: 180 Мбайт/сек</p> <p>Минимальная рабочая температура: -25 °C</p>

		<p>Максимальная рабочая температура: 85 °С Напряжение питания: 3.6 В</p> <p>Адаптер в комплекте: есть Особенности: высокая степень защиты от внешнего воздействия</p>
10	Роутер	<p>Режимы работы: маршрутизатор, точка доступа Входной интерфейс: 100/1000/2500BASE-T Частота процессора: 1600 МГц Количество ядер процессора: 4</p> <p>Комплектация: роутер, адаптер питания, краткое руководство по настройке, кабель Ethernet RJ45</p> <p>Стандарты Wi-Fi: Wi-Fi 1 (b), Wi-Fi 2 (a), Wi-Fi 3 (g), Wi-Fi 4 (n), Wi-Fi 5 (ac), Wi-Fi 6 (ax) Класс Wi-Fi: AX6000 Количество диапазонов: двухдиапазонный Диапазоны частот: 2.4/5 ГГц Количество одновременно работающих диапазонов: 2 Количество одновременно работающих устройств: 256 Стандарты 2.4 ГГц: 802.11aх, 802.11b, 802.11g, 802.11n Скорость 2.4 ГГц (802.11aх): 1148 Мбит/с Максимальная скорость 2.4 ГГц: 1148 Мбит/с Стандарты 5 ГГц: 802.11a, 802.11ac, 802.11aх, 802.11n Скорость 5 ГГц (802.11aх): 4804 Мбит/с Максимальная скорость 5 ГГц: 4804 Мбит/с Максимальная скорость по всем диапазонам: 5952 Мбит/с</p> <p>Безопасность Wi-Fi: WPA, WPA2, WPA3 Средства защиты сети: DMZ, Firewall, NAT, SPI, гостевая сеть, родительский контроль Фильтрация: по IP-адресам, по MAC-адресам</p> <p>Поддержка технологий: Beamforming, DHCP-сервер, UPnP, VPN, WPS Многопоточковая передача данных: MU-MIMO</p> <p>Количество портов WAN: 2 Максимальная скорость WAN: 2500 Мбит/с Количество портов LAN: 2 Максимальная скорость LAN: 1000 Мбит/с</p>

		<p>Порты 10/100/1000BASE-TX: 3 Порты 100/1000/2.5GBASE-T: 1</p> <p>Количество антенн: 8 Тип антенн: внешние, несъемные Количество внешних антенн: 8 Направленность антенн: всенаправленная Мощность передатчика: 20 dBm</p> <p>Конструктивные особенности: кнопка включения Wi-Fi</p> <p>Предназначение: для установки в помещениях Преимущества: технологии MU-MIMO 4x4 и OFDMA увеличивают пропускную способность сети; восемь антенн с Beamforming обеспечивают стабильное покрытие</p> <p>Цвет: черный Размеры: 209 x 42.4 x 172.2 мм</p>
11	Веб-камера	<p>Тип: веб-камера</p> <p>Основной цвет: белый</p> <p>Число мегапикселей: 4 Мп Разрешение видео: 1280x720, 1920x1080 Угол обзора: 90° Максимальная частота кадров: 60 кадр./сек Поддерживаемые режимы: 1280x720 @ 60 кадр./сек, 1920x1080 @ 30 кадр./сек Фокусировка: автоматическая Поддержка HDR: есть</p> <p>Микрофон: есть Количество микрофонов: 2 Шумоподавление микрофона: есть</p> <p>Динамик: нет</p> <p>Тип подключения: проводная Интерфейс: USB Type-C Напряжение питания: 5 В Совместимость: Chrome OS, Mac OS X, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 Длина кабеля: 150 см</p> <p>Подсветка: нет Крепление: на мониторе, на штатив</p>

Шторка камеры: есть

Количество камер: 1 шт

Функция слежения за лицом: есть

Пульт ДУ: нет

Комплектация: кабель USB, крышка на объектив

Дополнительно: защитная шторка

Длина: 31.5 мм

Ширина: 110 мм

Толщина: 51.5 мм

Вес: 121 г