**Տեխնիկական բնութագիր-Գնման ժամանակացույց**

## 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | | | | | | | | |
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը | գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը` ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV) | տեխնիկական բնութագիրը | չափման միավորը | ընդհանուր գինը/ՀՀ դրամ | Միավորի գին | ընդհանուր քանակը | մատուցման | |
| հասցեն | Ժամկետը\*\* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 30211220/502 | Համակարգիչ  Պրոցեսոր  • Պրոցեսորի արտադրման նվազագույն տարեթիվը 2021թ.  • Միջուկների քանակը նվազագույնը 16  • Արդյունավետ միջուկների քանակը նվազագույնը 8  • Թելերի ընդհանուր քանակը (Total Threads) նվազագույնը 24  • Քեշ նվազագույնը 30 ՄԲ  • L2 քեշի ընդհանուր ծավալը նվազագույնը 14 ՄԲ  • Առավելագույն տուրբո հաճախականությունը նվազագույնը 5.20 ԳՀց  • Performance - առավելագույն հիմնական տուրբո հաճախականությունը նվազագույնը 5.10 ԳՀց  • Արդյունավետ առավելագույն տուրբո հաճախականությունը միջուկում 3.90 ԳՀց  • Պրոցեսորի հիմնական հզորություն նվազագույնը (TDP) 125 Վ  • Առավելագույն տուրբո հզորություն նվազագույնը 241 Վ  Մայրական տպասալ  Կենտրոնական մշակիչ հանգույցը (ԿՄՀ)  Socket՝ առնվազն LGA 1700  Համատեղելի պրոցեսորներ  • Intel Core առնվազն 12-րդ, 13-րդ և 14-րդ սերնդի պրոցեսորներ  • Առնվազն Intel Pentium Gold  • Առնվազն Intel Celeron  Հիշողություն (RAM)  • Հիշողության տեսակ առնվազն DDR5 SDRAM (Non-ECC, Unbuffered DIMM)  • Հիշողության բնիկներ առնվազն 4 x DDR5 DIMM  • Առավելագույն հիշողություն առնվազն 128 ԳԲ (առնվազն 32 ԳԲ մեկ բնիկի համար)  • Հիշողության ալիքներ՝ երկակի ալիքի ճարտարապետություն  Հիշողության արագություն  • Առնվազն 7600 ՄՀց (OC)  Աջակցվող արագություններ  • Առնվազն 4000, 4800, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600 ՄՀց (OC)  • Առնվազն ECC և Non-ECC աջակցություն  Ընդլայնման բնիկներ  PCIe բնիկներ  • Առնվազն 1 x PCIe 5.0 x16 (գրաֆիկական քարտերի համար)  • Առնվազն 1 x PCIe 4.0 x16 (աշխատում է x4 ռեժիմով)  • Առնվազն 1 x PCIe 3.0 x16 (աշխատում է x4 ռեժիմով)  • Առնվազն բազմակի GPU աջակցություն AMD CrossFire  Պահեստավորում  M.2 բնիկներ  • Առնվազն 4 x M.2 (PCIe 4.0 x4)  • Պետք է աջակցի առնվազն NVMe SSD-ներին  SATA միակցիչներ  • Առնվազն 6 x SATA III (6 Գբ/վ)  RAID աջակցություն  • Առնվազն RAID 0, 1, 5, 10 SATA և M.2 սարքերի համար  Տեսանյութի ելքեր  Միակցիչներ  • Առնվազն 1 x HDMI 4096 x 2160 @ 60 Հց  • Առնվազն 1 x DisplayPort 4096 x 2304 @ 60 Հց  • Առնվազն լուծաչափ՝ 4096 x 2304 պիքսել  Ցանց Ethernet  • Առնվազն 1 x 2.5 Գիգաբիթ Ethernet (2.5GbE LAN)  Անլար ցանց  • Առնվազն Intel Wi-Fi 6E AX211  • Առնվազն Wi-Fi ստանդարտներ՝ 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E)  • Bluetooth տարբերակ առնվազն 5.3  Ձայն  • Ձայնային ալիքներ՝ առնվազն 7.1-ալիք HD ձայն  • Հատկություններ՝ առնվազն առջևի վահանակի ձայնային միակցիչ  Միակցիչներ  USB միակցիչներ  Հետևի I/O  • Առնվազն 1 x USB 3.2 Gen 2x2 Type-C  • Առնվազն 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A  • Առնվազն 4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A  • Առնվազն 4 x USB 2.0/1.1  Ներքին միակցիչներ  • Առնվազն 2 x USB 2.0 պետք է աջակցի առնվազն 4 միակցիչ  • Առնվազն 1 x USB 3.2 Gen 1 պետք է աջակցի 2 միակցիչ  • Առնվազն 1 x USB 3.2 Gen 2x2 Type-C  Այլ միակցիչներ  • Առնվազն 2 x SMA ալեհավաքի միակցիչներ (2T2R Wi-Fi-ի համար)  • Առնվազն 1 x ATX 24-պին սնուցման միակցիչ  • Առնվազն 2 x 8-պին ATX 12V սնուցման միակցիչներ  Ձևաչափ  • Ձևաչափ՝ ATX  BIOS  • BIOS-ի տեսակ՝ առնվազն AMI UEFI BIOS  Հատկություններ  • Առնվազն Q-Flash Plus (BIOS-ի թարմացում առանց CPU, GPU կամ RAM)  • Առնվազն EZ-Latch Plus (հեշտ PCIe և M.2 տեղադրում)  • Առնվազն BIOS-ի տարբերակ՝ F7 (2024 թ. մարտի դրությամբ, 14-րդ սերնդի CPU-ների համար թարմացում չի պահանջվում)  Հավելյալ հատկություններ  Հովացում  • Առնվազն Smart Fan 6 տեխնոլոգիա օդափոխիչի կառավարման համար  • Առնվազն RGB Fusion 2.0՝ կարգավորվող լուսավորության համար  Պրոցեսորի հեղուկ սառեցման համակարգ  Համատեղելիություն  • Առնվազն Intel՝ LGA1700, LGA1851  • Առնվազն AMD՝ AM4, AM5  Ռադիատոր  • Չափեր՝ առնվազն 458 x 138 x 38 մմ (Երկարություն x Լայնություն x Բարձրություն)  • Նյութ՝ առնվազն ալյումին  • FPI (Fins Per Inch)՝ առնվազն 14  • Ալիքների քանակ՝ առնվազն 12  Օդափոխիչներ  • Քանակ և տեսակ՝ առնվազն 3 x P14 PWM PST A-RGB օդափոխիչներ  • Չափեր՝ առնվազն 140 մմ  • Արագություն՝ առնվազն 200–1900 RPM (PWM կառավարվող)  • Օդի հոսք՝ առնվազն 69.90 CFM  • Ստատիկ ճնշում՝ առնվազն 2.0 մմ H₂O  • Աղմուկի մակարդակ՝ ցածր (մոտ 40 dB(A) առավելագույն ծանրաբեռնվածության դեպքում  • Daisy-Chain ֆունկցիա՝ որը պետք է թույլ տա յուրաքանչյուր LED-ին ցուցադրել առանձին գույն  Պոմպ  • Տեսակ՝ առնվազն PWM կառավարվող, Arctic-ի կողմից մշակված  • Արագություն՝ առնվազն 800–2800 RPM  VRM օդափոխիչ  • Չափեր՝ առնվազն 60 մմ, PWM կառավարվող  • Արագություն՝ առնվազն 400–2500 RPM  Խողովակներ  • Երկարություն՝ առնվազն 450 մմ  Էներգիայի սպառում  • Լարում՝ առնվազն 12 Վ DC  Օպերատիվ հիշողություն  • Առնվազն 2x 32 ԳԲ  Հիմնական բնութագրեր  • Տեսակ` առնվազն DDR5 SDRAM (Non-ECC, Unbuffered DIMM)  • Տարողություն՝ առնվազն 32 ԳԲ (1 x 32 ԳԲ մոդուլ)  • Արագություն՝ առնվազն 4800 ՄՀց (PC5-38400)  • Լայնություն՝ առնվազն 40-բիթ  • Լարում՝ առնվազն 1.1 Վ (DDR5 ստանդարտ, էներգաարդյունավետ)  • CAS Latency (CL)՝ առնվազն CL40  • Ժամանակացույց՝ առնվազն 40-39-39  • Ձևաչափ՝ առնվազն 288-պին DIMM  SSD կուտակիչ  • Առնվազն 1x 1 ՏԲ  Հիմնական բնութագրեր  • Տարողություն` առնվազն 1 ՏԲ (1000 ԳԲ, մոտ 931.32 ԳիԲ)  • Ձևաչափ՝ առնվազն M.2 2280 (22 մմ x 80 մմ)  • Միացման ինտերֆեյս՝ առնվազն PCIe 4.0 x4, NVMe 2.0  • Հիշողության տեսակ՝ առնվազն V-NAND 3-bit MLC (TLC) 176-շերտ  Կատարողականություն  • Ընթերցման արագություն (Sequential Read)՝ առնվազն 7450 ՄԲ/վ  • Գրելու արագություն (Sequential Write)՝ առնվազն 6900 ՄԲ/վ  • Պատահական ընթերցում (Random Read, 4KB)՝ առնվազն 1,200,000 IOPS  • Պատահական գրառում (Random Write, 4KB)՝ առնվազն 1,550,000 IOPS  Հուսալիություն և դիմացկունություն  • TBW (Total Bytes Written)՝ առնվազն 600 ՏԲ  • MTBF (Mean Time Between Failures)՝ առնվազն 1.5 միլիոն ժամ  Գաղտնագրում  • Առնվազն AES 256-բիթ, TCG/Opal 2.0, MS eDrive  Տեսաքարտ  Հիմնական բնութագրեր  • CUDA Cores՝ առնվազն 8,960  • Հիշողություն՝ առնվազն 16 ԳԲ GDDR7  • Հիշողության Bus՝ առնվազն 192-բիթ  • Հիշողության արագություն՝ առնվազն 28 Գբ/վ (28000 ՄՀց)  • Հիշողության թողունակություն՝ առնվազն 672 ԳԲ/վ (192-բիթ Bus և 28 Գբ/վ արագությամբ)  Տեսաքարտի API-ներ  • Առնվազն DirectX 12 Ultimate  • Առնվազն OpenGL 4.6  • Առնվազն Vulkan  Միացման միակցիչներ  Տեսանյութի ելքեր  • Առնվազն 1 x HDMI 2.1  • Առնվազն 3 x DisplayPort 2.1  • Տեսաքարտի լուծաչափ՝ առնվազն 7680 x 4320 (8K) @ 60 Հց  Էներգիայի սպառում  • TDP (Thermal Design Power)՝ առնվազն 300 Վտ  Հոսանքի սնուցման աղբյուր Հիմնական բնութագրեր  • Հզորություն՝ առնվազն 1050 Վտ  • Հավաստագրում՝ առնվազն 80 PLUS Gold (մինչև 90% արդյունավետություն 115V/230V մուտքի դեպքում)  Cybenetics վկայագրեր  • Արդյունավետություն՝ առնվազն Cybenetics Platinum (89%–91% 115V/230V-ում)  • Աղմուկի մակարդակ՝ առնվազն Cybenetics A- (25–30 dB[A])  Միակցիչներ  • Հիմնական սնուցում՝ առնվազն 1 x 24-պին ATX  • CPU սնուցում՝ առնվազն 2 x 4+4-պին ATX 12V  GPU սնուցում  • Առնվազն 1 x 12VHPWR (16-պին, PCIe Gen 5.0, մինչև 600 Վտ NVIDIA RTX 40/50 սերիայի վիդեոքարտերի համար)  • Առնվազն 5 x PCIe (6+2-պին)՝ NVIDIA և AMD վիդեոքարտերի համար  • SATA առնվազն 12 x SATA (5-պին)  • Պերիֆերիկ՝ առնվազն 4 x Molex (4-պին)  • FDD ադապտեր՝ առնվազն 1 x Floppy  Հովացման համակարգ  • Սնուցման սարքի օդափոխիչ՝ առնվազն 120 մմ Fluid Dynamic Bearing (FDB) օդափոխիչ  • Առնվազն Smart Zero Fan՝ օդափոխիչը պետք է չպտտվի պտտվում, եթե բեռը չգերազանցի առնվազն 30% սնուցման բլոկի հզորությունը՝ նվազեցնելով աղմուկը  Պաշտպանություններ  Արդյունաբերական մակարդակի պաշտպանություններ  • Առնվազն OCP (Հոսանքի գերազանցման պաշտպանություն)  • Առնվազն OVP (Լարման գերազանցման պաշտպանություն)  • Առնվազն UVP (Լարման նվազման պաշտպանություն)  • Առնվազն OPP (Հզորության գերազանցման պաշտպանություն)  • Առնվազն SCP (Կարճ միացումից պաշտպանություն)  • Առնվազն OTP (Գերտաքացումից պաշտպանություն)  MTBF  • Նվազագույնը 100,000 ժամ | հատ | 1250000 | 1250000 | 1 | ք. Երևան,  Նալբանդյան 130 | Համաձայնագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո 21 օրը։ |
| 1 | 30211220/502 | Компьютер  Процессор  • Минимальный год выпуска процессора-2021.  • Количество ядер не менее 16  • Количество эффективных ядер не менее 8  • Общее количество потоков (всего потоков) не менее 24  • Кэш минимум 30 МБ  • Общий объем кеша L2 не менее 14 мб  • Максимальная турбо-частота не менее 5,20 ГГц  • Производительность - максимальная базовая частота турбо с минимальной частотой 5,10 ГГц  • Эффективная максимальная турбо-частота в ядре 3,90 ГГц  • Минимальная базовая мощность процессора (TDP) 125 в  • Максимальная мощность с турбонаддувом минимум 241 в  Материнский принтер  Концентратор центрального процессора (KMH)  Разъем: не менее LGA 1700  Совместимые процессоры  • Процессоры Intel Core как минимум 12-го, 13-го и 14-го поколений  • По Крайней Мере, Intel Pentium Gold  • По Крайней Мере, Intel Celeron  Память (ОЗУ)  • Тип памяти не менее DDR5 SDRAM (без ECC, Небуфинговый модуль DIMM)  • Слоты памяти не менее 4 x DDR5 DIMM  • Максимальный объем памяти не менее 128 ГБ (не менее 32 ГБ на слот)  • Каналы памяти: двухканальная архитектура  Скорость памяти  • Не менее 7600 МГц (окт)  Поддерживаемые скорости  • По крайней мере, 4000, 4800, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600 МГц (окт)  • Поддержка как минимум ECC и не-ECC  Слоты расширения  Слоты PCIe  • Не менее 1 X PCIe 5.0 x16 (для видеокарт)  • Не менее 1 X PCIe 4.0 x16 (работает в режиме x4)  • Не менее 1 X PCIe 3.0 x16 (работает в режиме x4)  • Поддержка как минимум нескольких графических процессоров AMD CrossFire  Хранение  M.2 туземца  • Не менее 4 x M.2 (PCIe 4.0 x4)  • Должен поддерживать как минимум твердотельные накопители NVMe.  Разъемы SATA  • Не менее 6 x SATA III(6 Гб / с)  Поддержка RAID  • Минимум RAID 0, 1, 5, 10 SATA и M.Для 2 устройств  Видеовыходы  Разъемы  • Не менее 1 x HDMI 4096 x 2160 при частоте 60 Гц  • Не менее 1 порта дисплея 4096 x 2304 при частоте 60 Гц  • Минимальное разрешение: 4096 x 2304 пикселей.  Сеть Ethernet  • Не менее 1 x 2,5 гигабитного Ethernet (2,5 Гб локальной сети)  Беспроводная сеть  • Минимум Intel Wi-Fi 6E AX211  • Минимум стандартов Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E)  • Версия Bluetooth не менее 5.3  Звук  • Звуковые каналы: не менее 7,1-канальный звук HD  • Особенности: по крайней мере, звуковой разъем на передней панели.  Разъемы  Разъемы USB  Задний Ввод / Вывод  • Не менее 1 x USB 3.2 Gen 2x2 Type-C  • Не менее 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A  • Не менее 4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A  • Не менее 4 x USB 2.0/1.1  Внутренние разъемы  • По крайней мере, 2 x USB 2.0 должны поддерживать не менее 4 разъемов.  • По крайней мере, 1 x USB 3.2 Gen 1 должны поддерживать 2 разъема.  • Не менее 1 x USB 3.2 Gen 2x2 Type-C  Другие разъемы  • Как минимум 2 антенных разъема SMA (2T2R для Wi-Fi)  • Не менее 1 24-контактного разъема питания ATX  • Не менее 2 8-контактных разъемов питания ATX 12 В  Формат  • Формат: ATX  BIOS  • Тип BIOS: не менее AMI UEFI BIOS  Особенности  • Как минимум Q-Flash Plus (обновление BIOS без процессора, графического процессора или оперативной памяти)  • Минимум EZ-Latch Plus (легкий PCIe и M.2 Установка)  • Как минимум версия BIOS: F7 (2024 г.) (примечание: по состоянию на март обновление не требуется для процессоров 14-го поколения)  Дополнительные функции  Охлаждение  • По крайней мере, технология Smart Fan 6 для управления вентилятором  • Минимум RGB Fusion 2.0 для регулируемого освещения  Система жидкостного охлаждения процессора  Совместимость  • Минимум Intel: LGA1700, LGA1851  • Минимум AMD: AM4, AM5  Радиатор  • Размеры: не менее 458 x 138 x 38 мм (длина x Ширина x высота)  • Материал: минимум алюминий  \* ФБР (Fins Per Inc.): не менее 14  • Количество каналов: не менее 12  Вентиляторы  • Количество и тип: не менее 3 вентиляторов P14 PWM PST A-RGB  • Размеры: не менее 140 мм  • Скорость: не менее 200-1900 об / мин (с ШИМ-управлением)  • Расход воздуха: не менее 69,90 кубических футов в минуту  • Статическое давление: не менее 2,0 мм H₂O  • Уровень шума: низкий (около 40 дБ (а) при максимальной нагрузке  • Функция последовательной цепочки, которая должна позволять каждому светодиоду отображать отдельный цвет.  Насос  • Тип: по крайней мере, управляемый ШИМ, разработанный Arctic  • Скорость: не менее 800-2800 об / мин  Вентилятор VRM  • Размеры: не менее 60 мм, управляемые ШИМ  • Скорость: не менее 400-2500 об / мин  Трубы  • Длина: не менее 450 мм  Потребление энергии  • Напряжение: не менее 12 В постоянного тока  Оперативная память  • Не менее 2x 32 ГБ  Основные характеристики  • Тип: минимум DDR5 SDRAM (без ECC, Небуфинговый модуль DIMM)  • Емкость: не менее 32 Гб (модуль 1 x 32 ГБ)  • Скорость: не менее 4800 МГц (PC5-38400)  • Ширина: не менее 40 бит  • Напряжение: не менее 1,1 в (стандарт DDR5, энергоэффективный)  • Задержка CAS( CL): не менее CL40  • Расписание: не менее 40-39-39  • Формат: минимум 288-контактный DIMM  Накопитель SSD  • Не менее 1x1 ТБ  Основные характеристики  • Емкость: не менее 1 ТБ (1000 ГБ, около 931,32 Гб)  • Формат: не менее M.2 2280 (22 мм x 80 мм)  • Интерфейс подключения: не менее PCIe 4.0 x4, NVMe 2.0  • Тип памяти: минимум V-NAND 3-разрядный MLC (TLC) 176-слойный  Производительность  • Скорость чтения( последовательное чтение): не менее 7450 МБ/с  • Скорость записи( последовательная запись): не менее 6900 МБ/с.  • Случайное чтение (случайное чтение, 4 КБ): не менее 1 200 000 операций ввода-вывода в секунду.  • Случайная запись (случайная запись, 4 КБ): не менее 1 550 000 операций ввода-вывода в секунду  Надежность и долговечность  • ТБВТ (всего записанных байтов): не менее 600 ТБ  \* MTBF( среднее время между сбоями): не менее 1,5 миллиона часов  Шифрование  • Не менее 256-разрядной версии AES, TCG/Opal 2.0, MS eDrive  Видеокарта  Основные характеристики  • Ядра CUDA: не менее 8 960  • Объем памяти: не менее 16 ГБ GDDR7  • Шина памяти: не менее 192 бит  • Скорость памяти: не менее 28 Гб/с (28000 МГц)  • Пропускная способность памяти: не менее 672 ГБ / с (192-разрядная шина и скорость 28 Гб / с)  API видеокарты  • По Крайней Мере, DirectX 12 Ultimate  • По Крайней Мере, OpenGL 4.6  • По Крайней Мере, Вулкан  Соединительные разъемы  Видеовыходы  • Не менее 1 x HDMI 2.1  • Не менее 3 x DisplayPort 2.1  • Разрешение видеокарты: не менее 7680 x 4320 (8K) при частоте 60 Гц.  Потребление энергии  • TDP (расчетная тепловая мощность): не менее 300 Вт  Источник питания Основные характеристики  • Мощность: не менее 1050 Вт  • Сертификация: минимум 80 PLUS Gold (эффективность до 90% при входе 115 в/230 В)  Сертификаты cybnetics  • Эффективность: не менее Cybnetics Platinum (89% -91% при 115 в/230 В)  • Уровень шума: не менее Cybnetics A - (25-30 дБ[A])  Разъемы  • Базовый блок питания: не менее 1 x 24-контактный ATX.  • Питание процессора: не менее 2 x 4+4-контактных ATX 12 В  Питание графического процессора  • Не менее 1 x 12 В / ч (16 контактов, PCIe Gen 5.0, до 600 Вт для видеокарт Nvidia RTX серии 40/50)  • Не менее 5 x PCIe (6+2-контактный) для видеокарт NVIDIA и AMD.  • SATA не менее 12 x SATA (5-контактный)  • Периферия: не менее 4 x Molex (4-контактный)  • Адаптер FDD: не менее 1 х дискет  Система охлаждения  • Вентилятор блока питания: вентилятор с гидродинамическим подшипником (FDB) диаметром не менее 120 мм.  • Минимум Smart Zero Fan: вентилятор не должен вращаться, если нагрузка не превышает не менее 30% мощности блока питания, что снижает шум  Защита  Защита на промышленном уровне  • Минимум OCP (защита от перегрузки по току)  • Минимум OVP (защита от превышения напряжения)  • Минимум UVB (защита от понижения напряжения)  • Минимум OPP (защита от превышения мощности)  • Минимум SCP (защита от короткого замыкания)  • Минимум OTP (защита от перегрева)  MTBF  • Минимум 100 000 часов | шт. | 1250000 | 1250000 |  | ул. Налбандяна 130 | 21 день с даты вступления соглашения в силу. |
| 2 | 30211200/501 | դյուրակիր համակարգիչ  Համակարգչի արտադրման նվազագույն տարեթիվը 2023թ. և բարձր․  Էկրանը  • Անկյունագիծը նվազագույնը 15,6 դյույմ Full HD IPS առնվազն 120 Հց հակափայլ 250 nit  • Պիքսելների խտությունը առնվազն PPI 140  • Կոնտրաստ հարաբերակցություն առնվազն 600:1  Պրոցեսոր  • Պրոցեսորի արտադրման նվազագույն տարեթիվը 2022թ և բարձր  • Միջուկների քանակը նվազագույնը 6  • Թելերի ընդհանուր քանակը (Total Threads) նվազագույնը 8  • Քեշ նվազագույնը 10ՄԲ  • Առավելագույն տուրբո հաճախականությունը նվազագույնը 4,40 ԳՀց  • Կատարման-միջուկ բազային հաճախականություն նվազագույնը 3,30 ԳՀց  • Պրոցեսորի հիմնական հզորություն նվազագույնը (TDP) 15Վ  • Առավելագույն տուրբո հզորություն նվազագույնը 55Վ  Օպերատիվ հիշողություն  • 1x8ԳԲ ծավալը նվազագույնը 8ԳԲ, DDR4 առնվազն 2666 ՄՀց առնվազն 2 բնիկ UDIMM  Կուտակիչ  • SSD կուտակիչ նվազագույնը 512 ԳԲ ծավալով (M.2 PCIe NVMe մինչև Gen 4 առնվազն x4)  Տեսաքարտ  • Ներկառուցված տեսաքարտ  Տեսախցիկ  • Առնվազն 720p HD տեսախցիկ 30fps-ով և մեկ ներկառուցված խոսափողով  Ստեղնաշար  • Լուսավորվող  Միացումներ,ելքեր և բնիկներ  • Առնվազն 2 x USB 3.2 Gen 1  • Առնվազն 1 x USB 2.0  • Առնվազն 1 x ունիվերսալ աուդիո բնիկ  • Առնվազն 1 x HDMI 1.4  • Առնվազն 1 x 3-ը 1-ում SD քարտի բնիկ  • Առնվազն 1 x M. 2 2230 բնիկ անլար ցանցի, Wi-Fi/Bluetooth-ի համար  • Առնվազն 1 x M. 2 2230/2280 բնիկ SSD-ի համար  • Առնվազն 1 x RJ45 Ethernet պորտ 10/100/1000 Մբիթ/վրկ  • Առնվազն 802.11ac 1x1 WiFi + BT 5.0  • Առնվազն 2 x բարձրախոս 2 Վտ  Հավելյալ USB  USB պորտեր՝ առնվազն  • 7 հատ USB 2.0 Type-A ելքային պորտեր  Հոսթ ինտերֆեյս՝ առնվազն  • 1 հատ USB 2.0 Type-B մուտքային պորտ  Տվյալների փոխանցման արագությունը՝ առնվազն  • 480 Մբիթ/վ (USB 2.0 ստանդարտ)  Համատեղելիությունը՝  • Հետադարձ համատեղելի պետք է լինի առնվազն USB 1.1 սարքերի հետ  Առավելագույն աջակցվող սարքերը՝ առնվազն  • 127 սարք՝ հաբերի շղթայակապմամբ  Արագ լիցքավորման ռեժիմ՝ առնվազն  • Պետք է բոլոր 7 պորտերն աջակցի արագ լիցքավորման ռեժիմ  Լիցքավորման հոսանք՝ առնվազն  • 2.4 Ա մեկ պորտի համար՝ ուժեղացված ադապտերով  • 1.5 Ա համապատասխան առնվազն USB Battery Charging 1.2 ստանդարտին  • 0.5 Ա մեկ պորտի համար՝ միայն USB հոսքով աշխատելիս  Համատեղելի օպերացիոն համակարգեր՝ առնվազն  • Windows XP/Vista/7/8/10  • macOS (մինչև 10.14 տարբերակը)  • Linux (ներառյալ Raspberry Pi-ի Raspbian 2 և 3 տարբերակները)  • Plug and Play՝ հնարավոր է օգտագործել առանց հավելյալ դրայվերների տեղադրման  Էլեկտրամատակարարում՝  • USB հոսքով (բացառապես համակարգչից)  Անվտանգության առանձնահատկություններ  • Վստահելի պլատֆորմի մոդուլ TPM 2.0  Օպերացիոն համակարգ  • Առնվազն Ubuntu  Մարտկոց առնվազն  • 3 բջիջ(cell) 41WHr ներկառուցված  Սնուցում  • Սնուցման ադապտեր առնվազն 65Վ  Երաշխիքային սպասարկամն պայմաններ  •Երաշխիքային սպասարկում մեկ տարի (երաշխիքային սպասարկման ապահովումը պետք է կատարվի արտադրողի պաշտոնական սպասարկման առնվազն երկու կենտրոնում (հրավերով նախատեսված՝ առաջարկվող ապրանքի տեխնիկական բնութագիրը ներկայացնելիս տրամադրվում է նաև սպասարկման կենտրոնների տվյալները) և արտադրողից տեղեկանք այն մասին, որ ապրանքն արտաադրված է Հայաստանի Հանրապետությունն ընդգրկող տարածաշրջանում սպառման և սպասարկման համար։(ՄԱՖ կամ ԴԱՖ)  Պարտադիր պայման՝ Ապրանքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված, գործարանային փաթեթավորմամբ | հատ | 720000 | 240000 | 3 | ք. Երևան,  Նալբանդյան 130 | Համաձայնագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո 21 օրը։ |
| 2 | 30211200/501 | Портативный компьютер  Минимальный год выпуска ПК-2023. и выше․  Экран  • Диагональ не менее 15,6 дюймов IPS Full HD с частотой не менее 120 Гц, антибликовым покрытием 250 нит  • Плотность пикселей не менее 140 пикселей на дюйм  • Коэффициент контрастности не менее 600:1  Процессор  • Минимальный год выпуска процессора 2022 г. и выше  • Количество ядер не менее 6  • Общее количество потоков (всего потоков) не менее 8  • Кэш минимум 10 МБ  • Максимальная турбо-частота не менее 4,40 ГГц  • Производительность-базовая частота ядра минимум 3,30 ГГц  • Минимальная базовая мощность процессора (TDP) 15 в  • Максимальная мощность с турбонаддувом минимум 55 в  Оперативная память  • Объем 1x8 ГБ не менее 8 ГБ, DDR4 не менее 2666 МГц не менее 2 слотов UDIMM  Аккумулятор  • Накопитель SSD объемом не менее 512 ГБ (М.2 PCIe NVMe до поколения 4 не менее x4)  Видеокарта  • Встроенная видеокарта  Камера  • Камера высокой четкости не менее 720p со скоростью 30 кадров в секунду и один встроенный микрофон.  Клавиатура  • С подсветкой  Соединения,выходы и разъемы  • Не менее 2 x USB 3.2 Gen 1  • Не менее 1 x USB 2.0  • Не менее 1 универсального аудиослота  • Не менее 1 x HDMI 1.4  • Не менее 1 слота для SD-карты размером 3 в 1.  • Не менее 1 x M. 2 2230 слотов для беспроводной сети, Wi-Fi/Bluetooth  • Не менее 1 x M. 2 слота 2230/2280 для SSD  • Не менее 1 порта Ethernet RJ45 со скоростью 10/100/1000 Мбит / с  • Не менее 802.11 ac 1x1 Wi-Fi + BT 5.0  • Не менее 2 динамиков мощностью 2 Вт  Дополнительный USB  Порты USB, по крайней мере  • 7 выходных портов USB 2.0 типа A  Хост-интерфейс, по крайней мере  • 1 входной порт USB 2.0 типа B  Скорость передачи данных: не менее  • 480 Мбит / с (стандарт USB 2.0)  Совместимость՝  • Обратная совместимость должна быть как минимум с устройствами USB 1.1.  Максимальное количество поддерживаемых устройств: не менее  • 127 устройств с цепочкой для таблеток  Режим быстрой зарядки: минимум  • Все 7 портов должны поддерживать режим быстрой зарядки.  Зарядный ток: минимум  • 2,4 а на порт с усиленным адаптером  • 1,5 А соответствует стандарту зарядки аккумулятора USB не менее 1,2  • 0,5 а на порт при работе только через USB  Совместимые операционные системы, по крайней мере  • Windows XP/Vista/7/8/10  • macOS (до версии 10.14)  • Linux (включая версии Raspberry Pi Raspbian 2 и 3)  \* Подключи и играй: можно использовать без установки дополнительных драйверов  Источник питания՝  • По USB-каналу (исключительно с ПК)  Функции безопасности  • Модуль доверенной платформы TPM 2.0  Операционная система  • По Крайней Мере, Ubuntu  Батарея минимум  • 3 ячейки(ячейки) 41 Втч встроенные  Питание  • Адаптер питания не менее 65 в  Условия гарантийного обслуживания  \* Гарантийное обслуживание в течение одного года (гарантийное обслуживание должно быть предоставлено как минимум в двух официальных сервисных центрах производителя (при представлении технических характеристик предлагаемого продукта, предусмотренных приглашением, также предоставляются данные сервисных центров) и справка от производителя о том, что продукт предназначен для потребления и обслуживания в регионе, охватывающем Республику Армения.(MAF или DAF)  Обязательное условие: продукт должен быть новым, неиспользованным, в заводской упаковке. | шт. | 720000 | 240000 | 3 | ул. Налбандяна 130 | 21 день с даты вступления соглашения в силу. |
| 3 | 30239220/501 | • Գունավոր լազերային բազմաֆունկցիոնալ սարք  Հիմնական գործառույթներ  • Տպել, պատճենել և սկանավորել  Տպագրման առանձնահատկությունները  Տպման արագություն  • Առնվազն 33 ppm  Տպագրության մեթոդ  • Գունավոր լազերային տպագրություն  Տպման թույլտվություն  • Առնվազն մինչև 1200 x 1200 dpi  Տաքացման ժամանակը  • Մոտ. Միացումից 14 վայրկյան կամ ավելի քիչ  Առաջին տպագրման ժամանակը  • Գունավոր մոտավորապես՝ 7,1 վայրկյան կամ ավելի քիչ  • Մոնոխրոմ մոտավորապես՝ 7,1 վայրկյան կամ պակաս  Տպիչի լեզուներ  • UFRII, PCL 5c1, PCL6  Տառատեսակներ  • Առնվազն 45 PCL տառատեսակներ  Տպելու լուսանցքները  • Առնվազն 5 մմ-վերև, ներքև, ձախ և աջ  • Առնվազն 10 մմ-վերև, ներքև, ձախ և աջ (Envelope ծրար)  Տոներային խնայողության ռեժիմ  • Այո  Ընդլայնված տպագրության առանձնահատկություններ  • Կոդավորված անվտանգ տպագրություն  • Ապահով տպագրություն  • Տպել USB հիշողության ստեղնից (JPEG/TIFF/PDF)  • Տպել Cloud-ից (Dropbox, GoogleDrive, OneDrive)2 (PDF/JPEG)  • Microsoft Universal Print-ի աջակցություն  • iOS և Android հավելվածներով տպելու հնարավորություն  Պատճենահանման առանձնահատկությունները  Պատճենման արագություն  • Միակողմանի (A4)՝ առնվազն 33 ppm  • Երկկողմանի (A4)՝ առնվազն 29 pm  Առաջին պատճենահանման ժամանակը  • ADF (A4). Գունավոր Մոտ. 8,8 վայրկյան կամ ավելի քիչ  • Մոնոխրոմ Մոտ. 7,6 վայրկյան կամ ավելի քիչ  • Platen (A4): Գունավոր Մոտ. 9,4 վայրկյան կամ ավելի քիչ  • Մոնոխրոմ Մոտ. 8,3 վայրկյան կամ ավելի քիչ  Պատճենահանման թույլտվություն  • Առնվազն մինչև 600 x 600 dpi  Պատճենման ռեժիմներ  • Տեքստ/Լուսանկար/Քարտեզ (Կանխադրված), Տեքստ/Լուսանկար/Քարտեզ (լավ որակ), Տպագիր պատկեր, Տեքստ  Երկկողմանի պատճենում  • 2-ից 2-կողմ (Ավտոմատ)  Բազմաթիվ պատճեններ  • Առնվազն մինչև 999 օրինակ  Կրճատում / Խոշորացում  • Առնվազն 25-400% 1% աճով  Այլ առանձնահատկություններ  • Շրջանակի ջնջում, համադրում, 2-ը 1-ի վրա, 4-ը 1-ի վրա, նույնականացման քարտի պատճենում, պատճենել կրկնօրինակը  Սկանավորման առանձնահատկությունները  Ստանդարտ տեսակը  • Գույն  Սկանավորման թույլտվությունը  • Օպտիկական՝ առնվազն 600 x 600 dpi  • Ընդլայնված՝ առնվազն 9600 x 9600 dpi  Սկանավորման արագությունը  • Միակողմանի մոնոխրոմ՝ առնվազն 50 ppm (300x300dpi)  • Միակողմանի գունավոր՝ առնվազն 40 ppm (300x300dpi)  • Երկկողմանի մոնոխրոմ՝ առնվազն 100 ppm (300x300dpi)  • Երկկողմանի գունավոր՝ առնվազն 80 ppm (300x300dpi)  • Միակողմանի մոնոխրոմ՝ առնվազն 40 ppm (300x600dpi)  • Միակողմանի գունավոր՝ առնվազն 20 ppm (300x600dpi)  • Երկկողմանի մոնոխրոմ՝ առնվազն 80 ppm (300x600dpi)  • Երկկողմանի գունավոր՝ առնվազն 40 ppm (300x600dpi)  Գունավոր սկանավորման խորություն  • Առնվազն 24 բիթ/24 բիթ (մուտք/ելք)  Մոխրագույն մասշտաբներ  • Առնվազն 256 մակարդակ  Համատեղելիություն  • TWAIN, WIA, ICA  Սկանավորման առավելագույն լայնությունը  • Առնվազն 216 մմ  Սկանավորել էլ փոոտ վրա  • TIFF/JPEG/PDF/Կոմպակտ PDF/Որոնելի PDF  Սկանավորել համակարգչի վրա  • TIFF/JPEG/PDF/Կոմպակտ PDF/Որնելի PDF  Սկանավորեք USB հիշողության վրա  • TIFF/JPEG/PDF/Կոմպակտ PDF/Որնելի PDF  Սկանավորել դեպի FTP  • TIFF/JPEG/PDF/Կոմպակտ PDF/Որնելի PDF  Սկանավորել ամպի վրա  • TIFF/JPEG/PDF/PNG  Մեդիա մշակում  Սկաների տեսակը  • Թիթեղ, երկկողմանի ADF  Թղթի մուտքագրում (Ստանդարտ)  • Առնվազն 250 թերթ ձայներիզ  • Առնվազն 50 թերթանոց բազմաֆունկցիոնալ սկուտեղ  • Առնվազն 50 թերթ ADF  Թղթի մուտքագրում  • Առնվազն 550 թերթիկ  Թղթի մուտքագրման առավելագույն տարողություն  • Առնվազն 850 թերթիկ  Ինտերֆեյս և ծրագրային ապահովում  Ինտերֆեյսի տեսակը  • USB 2.0 բարձր արագությամբ, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, անլար 802.11b/g/n,անլար ուղիղ միացում  Օպերացիոն համակարգի համատեղելիություն  • Windows® 11 / Windows® 10 / Windows® 8.1 / Server® 2022 / Server® 2019 / Server® 2016 / Server® 2012R2 / Server® 2012 թ.Mac OS X տարբերակ 10.12 և ավելի բարձր Linux4  Ցանցային պռատակոլ  • Տպել:TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/WSD)  • Սկանավորում՝ Push Scan՝ ֆայլ՝ FTP (TCP/IP), SMB3.0 (TCP/IP)  • Էլփոստ/I-Ֆաքս՝ SMTP (ուղարկել), POP3 (ստացում)  • Քաշել սկան՝ TCP/IP  • Կառավարում առնվազն SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6)  • Անվտանգություն առնվազն TLS1.3, IPSec, IP հասցեի զտում, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS) Անվտանգություն (անլար)  • Ենթակառուցվածքի ռեժիմ առնվազն WEP (64/128 բիթ), WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES), WPA-EAP(AES), WPA2-EAP(AES)  • Մուտքի կետի ռեժիմ առնվազն WPA2-PSK (AES)  Ընդհանուր առանձնահատկություններ  Առաջարկվող ամսական տպման ծավալը  • Ամսական առնվազն 750 - 4000 էջ  • Առավելոգույնը առնվազն 50000 էջ 5 ամսում  Պրոցեսորի արագություն  • Առնվազն 1200 ՄՀց x 2  Հիշողություն  •Առնվազն 1 ԳԲ  Կառավարման վահանակ  • Առնվազն 12,7 սմ LCD գունավոր սենսորային էկրան  Օգտվելու կանոններ  • Ջերմաստիճանը՝ առնվազն 10–30 °C  • Հարաբերական խոնավությունը՝ 20-80% (չխտացնող)  Էլեկտրամատակարարում  • 220-240 Վ (± 10%), 50/60 Հց (± 2 Հց)  Աղմուկի մակարդակը  Ձայնային ճնշման մակարդակը  • Աշխատանքային ռեժիմ՝ միակողմանի: Առնվազն - 51 դԲ / երկկողմանի - 51 դԲ (BW), 50 դԲ (գունավոր) Սպասման ռեժիմ՝ առնվազն 29 դԲ  Ակուստիկ հզորություն  • Աշխատանքային ռեժիմ՝ առնվազն65 դԲ կամ ավելի քիչ  • Սպասման ռեժիմ՝ առնվազն 41 դԲ կամ ավելի քիչ  • Մոտավոր քաշը առնվազն 23-24կգ  Սպառվող նյութեր  • Քարթրիջ սև (առնվազն 2100 էջ)  • Քարթրիջ Cyan (առնվազն 1900 էջ)  • Քարթրիջ Magenta (առնվազն 1900 էջ)  • Քարթրիջ դեղին (առնվազն 1900 էջ)  Հավելում և ստանդարտներ  • Առնվազն ստանդարտի համաձայն ISO/IEC 19798  • Մեկնարկային քարթրիջները, որոնք ներառված են տպիչի հետ, առաջին անգամ առանց լիցքավորման պետք է տպեն՝ սև գույն - առնվազն 2100 էջ, (C/M/Y) - առնվազն 1100 էջ Երաշխիքային ապահովում և սպասարկում  •Երաշխիքային սպասարկում մեկ տարի  •Երաշխիքային սպասարկման ապահովում արտադրողի պաշտոնական սպասարկման կենտրոնում (հրավերով նախատեսված՝ առաջարկվող ապրանքի տեխնիկական բնութագիրը ներկայացնելիս տրամադրվում է նաև սպասարկման կենտրոնի տվյալները)արտադրողից տեղեկանք այն մասին, որ ապրանքն արտաադրված է Հայաստանի Հանրապետությունն ընդգրկող տարածաշրջանում սպառման և սպասարկման համար։ (ՄԱՖ կամ ԴԱՖ)  •Պարտադիր պայման՝ Ապրանքը և քարթրիջները պետք է լինի նոր, չօգտագործված, գործարանային փաթեթավորմամբ։ | հատ | 250000 | 250000 | 1 | ք. Երևան,  Նալբանդյան 130 | Համաձայնագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հետո 21 օրը։ |
| 3 | 30239220/501 | • Многофункциональное устройство с цветным лазером  Основные функции  • Печать, копирование и сканирование  Особенности печати  Скорость печати  • Не менее 33 частей на миллион  Метод печати  • Цветная лазерная печать  Разрешение на печать  • Как минимум до 1200 x 1200 точек на дюйм  Время нагрева  • Прибл. 14 секунд или меньше после включения  Время первой печати  • Цвет примерно: 7,1 секунды или меньше  • Монохромный примерно: 7,1 секунды или меньше  Языки принтера  • УФРИ, PCL 5c1, PCL6  Шрифты  • Не менее 45 шрифтов PCL  Поля для печати  • Не менее 5 мм-вверх, вниз, влево и вправо  • Не менее 10 мм-вверх, вниз, влево и вправо(конверт-конверт)  Режим экономии тонера  • Да  Расширенные функции печати  • Зашифрованная безопасная печать  • Безопасная печать  • Печать с USB-накопителя (JPEG/TIFF/PDF)  • Печать из облака (Dropbox, GoogleDrive, OneDrive)2 (PDF/JPEG)  • Поддержка Microsoft Universal Print  • возможность печати в приложениях для iOS и Android  Особенности копирования  Скорость копирования  • Односторонний (A4): не менее 33 частей на миллион  • Двусторонний (A4): не менее 29 вечера  Время первого копирования  • АПД (А4): Цвет Прибл. 8,8 секунды или меньше  • Монохромный Прибл. 7,6 секунды или меньше  • Валик (A4): Цвет Прибл. 9,4 секунды или меньше  • Монохромный Прибл. 8,3 секунды или меньше  Разрешение на копирование  • Как минимум до 600 x 600 точек на дюйм  Режимы копирования  • Текст/фото/карта (по умолчанию), текст/фото/карта (хорошее качество), печатное изображение, текст  Двустороннее копирование  • 2 на 2 стороны (автоматически)  Несколько копий  • Не менее 999 копий  Уменьшение / Увеличение  • Увеличение не менее чем на 25-400% на 1%  Другие особенности  • Удаление кадра, сопоставление, 2 в 1, 4 в 1, копирование удостоверения личности, копирование дубликата  Особенности сканирования  Стандартный тип  • Цвет  Разрешение на сканирование  • Оптический: не менее 600 x 600 точек на дюйм  • Расширенный: не менее 9600 x 9600 точек на дюйм  Скорость сканирования  • Односторонний монохромный: не менее 50 частей на миллион (300x300 точек на дюйм)  • Односторонний цвет: не менее 40 частей на миллион (300x300 точек на дюйм)  • Двусторонний монохромный: не менее 100 частей на миллион (300x300 точек на дюйм)  • Двусторонний цветной: не менее 80 частей на миллион (300x300 точек на дюйм)  • Односторонний монохромный: не менее 40 частей на миллион (300x600 точек на дюйм)  • Односторонний цвет: не менее 20 частей на миллион (300x600 точек на дюйм)  • Двусторонний монохромный: не менее 80 частей на миллион (300x600 точек на дюйм)  • Двусторонний цветной: не менее 40 частей на миллион (300x600 точек на дюйм)  Глубина цветного сканирования  • Не менее 24 бит/24 бит (ввод/вывод)  Шкала серого  • Не менее 256 уровней  Совместимость  • ТВЕН, ВИА, ИКА  Максимальная ширина сканирования  • Не менее 216 мм  Сканировать электронную почту на poot  • TIFF/JPEG/PDF/компактный PDF/PDF с возможностью поиска  Сканирование на ПК  • TIFF/JPEG/PDF/компактный PDF/универсальный PDF  Сканирование на USB-накопитель  • TIFF/JPEG/PDF/компактный PDF/универсальный PDF  Сканирование на FTP  • TIFF/JPEG/PDF/компактный PDF/универсальный PDF  Сканирование в облаке  • TIFF/JPEG/PDF/PNG  Обработка мультимедиа  Тип сканера  • Пластина, двусторонний АПД  Бумажный ввод (стандартный)  • Не менее 250 листов кассеты  • Многофункциональный лоток не менее чем на 50 листов.  • Не менее 50 листов АПД  Печатание на бумаге  • Не менее 550 листов  Максимальная емкость для ввода бумаги  • Не менее 850 листов  Интерфейс и программное обеспечение  Тип интерфейса  • Высокоскоростной USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, беспроводной 802.11 b/g / n,беспроводное прямое подключение  Совместимость с операционной системой  • Windows® 11 / Windows® 10 / Windows® 8.1 / Server® 2022 / Server® 2019 / Server® 2016 / Server® 2012R2 / Server® 2012.Mac OS X версии 10.12 и выше Linux4  Сетевой протаколь  • Печать:TCP / IP (LPD/Порт9100/IPP/IPPS/WSD)  • Сканирование: Push-сканирование: файл: FTP( TCP / IP), SMB3.0 (TCP/IP)  • Электронная почта/I-факс: SMTP( отправка), POP3 (получение)  • Сканирование перетаскиванием: TCP/IP  • Управление как минимум SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6)  • Безопасность не менее TLS1.3, IPSec, фильтрация IP-адресов, IEEE802. 1x, SNMPv3, безопасность SSL (HTTPS, IPPS) (беспроводная связь)  • Режим инфраструктуры не менее WEP (64/128 бит), WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES), WPA-EAP(AES), WPA2-EAP(AES)  • Режим точки доступа не менее WPA2-PSK (AES)  Общие черты  Рекомендуемый ежемесячный объем печати  • Не менее 750-4000 страниц в месяц  • Самый цветной не менее 50 000 страниц за 5 месяцев  Скорость процессора  • Не менее 1200 МГц x 2  Память  •Не менее 1 ГБ  Панель управления  • Цветной сенсорный ЖК-экран не менее 12,7 см  Правила пользования  • Температура: не менее 10-30 °C  • Относительная влажность: 20-80% (без конденсации)  Источник питания  • 220-240 В (±10%), 50/60 Гц (± 2 Гц)  Уровень шума  Уровень звукового давления  • Режим работы: односторонний: не менее - 51 дБ / двусторонний - 51 дБ (BEV), 50 дБ (цветной) режим ожидания: не менее 29 дБ  Акустическая мощность  • Режим работы: не менее 65 дБ или менее  • Режим ожидания: не менее 41 дБ или меньше  • Приблизительный вес не менее 23-24 кг  Расходные материалы  • Картридж черный (не менее 2100 страниц)  • Голубой картридж (не менее 1900 страниц)  • Картридж Magenta (не менее 1900 страниц)  • Картридж желтого цвета (не менее 1900 страниц)  Дополнение и стандарты  • По крайней мере, в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798  • Стартовые картриджи, входящие в комплект поставки принтера, должны печатать в первый раз без заправки: черный цвет - не менее 2100 страниц, (C/M/Y) - не менее 1100 страниц гарантия и техническое обслуживание  •Гарантийное обслуживание в течение одного года  •Обеспечение гарантийного обслуживания в официальном сервисном центре производителя (при представлении технических характеристик предлагаемого товара, предусмотренных приглашением, также предоставляются данные сервисного центра)справка от производителя о том, что товар предназначен для потребления и обслуживания в регионе, охватывающем Республику Армения. (MAF или DAF)  •Обязательное условие: продукт и картриджи должны быть новыми, неиспользованными, в заводской упаковке. | шт. | 250000 | 250000 | 1 | ул. Налбандяна 130 | 21 день с даты вступления соглашения в силу. |