# Հ Ա Ս Տ Ա Տ ՈՒ Մ ԵՄ

*Կադաստրի կոմիտեի*

*գլխավոր քարտուղար*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Մ. Խաչատրյան*

*Կ.Տ.*

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ**

|  |
| --- |
| **Համակարգիչ լրակազմ – 20 հատ**  Գործարանային արտադրության համակարգիչ  Պրոցեսոր  • Պրոցեսորի արտադրման նվազագույն տարեթիվը 2024թ.  • Միջուկների քանակը նվազագույնը 20  • Թելերի ընդհանուր քանակը (Total Threads) նվազագույնը 28  • Քեշ նվազագույնը 33 ՄԲ  • Առավելագույն տուրբո հաճախականությունը նվազագույնը 5,4 ԳՀց  • Արդյունավետ միջուկի առավելագույն տուրբո հաճախականությունը նվազագույնը 4,2 ԳՀց  • Արդյունավետ հիմնական բազային արագություն նվազագույնը 1,5 ԳՀց  • L2 քեշի հիշողություն նվազագույնը 28 ՄԲ  • Պրոցեսորի հիմնական հզորություն նվազագույնը (TDP) 65 Վ  • Առավելագույն տուրբո հզորություն նվազագույնը 219 Վ  Օպերատիվ հիշողություն  • 1x16 ԳԲ ծավալը նվազագույնը 16 ԳԲ, DDR5 առնվազն 4400ՄՀց առնվազն 4 բնիկ UDIMM  • Նվազագույնը մինչև 128 ԳԲ ընդլայնվելու հնարավորությամբ  Կուտակիչ  • SSD կուտակիչ նվազագույնը 512 ԳԲ PCIe NVMe M.2 SSD  Տեսաքարտ  • Ինտեգրված  Միացումներ,ելքեր և բնիկներ  Առջևի  • Առնվազն 1 x USB 2.0 պորտ ( առնվազն 480 Մբիթ/վրկ)  • Առնվազն 1 x USB 2.0 պորտ (առնվազն 480 Մբիթ/վրկ) PowerShare աջակցությամբ  • Առնվազն 1 x USB 3.2 Gen 2 պորտ (առնվազն 10 Գբ/վ) Type-A պորտ  • Առնվազն 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (առնվազն 20 Գբ/վ) Type-C պորտ  • Առնվազն 1 x Ունիվերսալ աուդիո պորտ  Հետևի  • Առնվազն 2 x USB 2.0 պորտ (առնվազն 480 Մբիթ/վրկ) PowerShare աջակցությամբ  • Առնվազն 3 x USB 3.2 Gen 1 պորտ (առնվազն 5 Գբ/վ) Type-A պորտ  • Առնվազն 1 x USB 3.2 Gen 2 (առնվազն 10 Գբիտ/վրկ) Type-A պորտ  • Առնվազն 3 x DisplayPort 1.4a պորտ  • Առնվազն 1 x Վերափոխվող մուտքային / ելքային աուդիո պորտ  • Առնվազն 1 x RJ-45 100/1000 Մբիթ/վրկ  Սլոտներ  • Առնվազն x1 կես բարձրության Gen4 PCIe x16 բնիկ  • Առնվազն x1 կես բարձրության Gen3 PCIe x4 բաց բնիկ  • Առնվազն x1 SATA 2.0 բնիկ բարակ օպտիկական սկավառակի համար  • Առնվազն x2 SATA 3.0 անցք կոշտ սկավառակի համար  • Առնվազն x1 M.2 2230 սլոտ Wi-Fi և Bluetooth համակցված քարտի համար  • Առնվազն x2 M.2 2230 սլոտ SSD-ի համար  • Առնվազն x1 M.2 2280 սլոտ SSD-ի համար  Ստեղնաշար մկնիկ  • USB ստեղնաշար առնվանզ Russian (QWERTY)  • USB մկնիկ  • Ստեղնաշարը և մկնիկը պետք է արտադված լինեն նույն արտադրողի կողմից և ներառված լինեն տուփում  Այլ  • Օպերացիոն համակարգ առնվազն Ubuntu  Սնուցում  • Սնուցման բլոկ առնվազն 260W ներքին էլեկտրամատակարարում (PSU), առնվազն 85% արդյունավետություն  Չափերը և քաշը  • Բարձրությունը՝ առնվազն (290 մմ)  • Լայնությունը՝ առնվազն (93 մմ)  • Խորությունը՝ առնվազն (293 մմ)  • Քաշը (առավելագույնը՝ առնվազն (6 կգ)  Մոնիտոր  Առանձնահատկություններ և բնութագիր  • Էկրանի անկյունագիծ նվազագույնը 27 դույմ  Մատրիցա  • Վահանակի տեսակը IPS կամ ավելի լավը  • Հարաբերակցությունը առնվազն 16:9  • Թույտվությունը նվազագույնը 1920 x 1080  • Պիքսել քանակը մեկ դյույմով առնվազն 81.57  • Թարմացման արագությունը առնվազն 100 Հց  • Պայծառությունը առնվազն 300 cd/m²  • Ասպեկտի հարաբերակցությունը 16:09  • Anti-ռեֆլեկտիվ ծածկույթների կարծրություն 3H  • Կոնտրաստ հարաբերակցություն առնվազն 1500: 1 (սովորական)  • Դիտման անկյունները 178° հորիզոնական, 178° ուղղահայաց  • Գունային գամմա առնվազն 99% sRGB  • Գույնի աջակցություն առնվազն 16,7 միլիոն գույներ  • Արձագանքման ժամանակը առնվազն 5 մս մոխրագույնից մոխրագույն  • Հետին լույսի տեխնոլոգիա եզրային լուսադիոդային համակարգ  Ներկառուցված մուտքերը  • Առնվազն 1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (աջակցում է առնվազն մինչև FHD 1920 x 1080 TMDS 100 Հց հաճախականությամբ, ինչպես նշված է HDMI 1.4-ում)  • Առնվազն 1x DP 1.2 (HDCP 1.4)  • Առնվազն 1x VGA  • Առնվազն 1x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream  • Առնվազն 3x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream  • Առնվազն 1x USB 3.2 Gen1 Type-C առնվազն մինչև 15Վտ (միայն տվյալների փոխանցման համար)  Սնուցում  • Մուտքային լարում AC 100-240 V (50/60 Հց)  • Էլեկտրաէներգիայի սպառում (միացված ռեժիմում) առնվազն 15,8 Վտ  • Էլեկտրաէներգիայի սպառում (անջատված ռեժիմում) առնվազն 0,3 Վտ  • Էլեկտրաէներգիայի սպառում (առավելագույնը) առնվազն 74 Վտ  Արտադրանքը պետք է ունենա հետևյալ հավաստագրերը և տեխնոլոգիաները  • TÜV աչքերի հարմարավետության առկայություն, առնվազն 4 աստղանի  • Flicker Free-ի առկայությունը, առանց սնդիկի  Կարգավորելիություն և ամրացում  • Բարձրություն, թեքություն, պտույտ, պտույտ առանցքի շուրջ  • Բարձրություն առնվազն մինչև 150 մմ  • Թեքության կարգավորում առնվազն -5°/21°  • Պտտվող անկյուն առնվազն -45°/+45°  • Առանցք առնվազն -90°/+90°  • VESA առնվազն 100 x 100 մմ  Համապատասխան ստանդարտներ առնվազն  • ENERGY STAR սերտիֆիկացված մոնիտոր  • EPEAT GOLD  • REPEAT Climate+  • TCO Certified Displays  • TCO Certified Edge  • Համապատասխանում է RoHS պահանջներին  • Մոնիտորը չի պարունակում BFR / PVC (բացառությամբ արտաքին մալուխների)  • Ապակին չի պարունակում մկնդեղ և սնդիկ (միայն վահանակը)  Տուփում պետք է ներառված լինի  • Առնվազն 1x մոնիտոր կարգավորելի տակդիրով  • Առնվազն 1x հոսանքի լար  • Առնվազն 1x DP-ից-DP մալուխ առնվազն 1,8մ երկարությամբ  • Առնվազն 1x USB 3.2 Gen1 տիպի A-ից-B (վերընթաց) մալուխ առնվազն 1,8մ երկարությամբ  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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ապրանքի մատակարարման ժամկետը | |
| Սկիզբը | ավարտը |
| **Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում, համաձայնագիրը հաշվառվելուց 30 օրացուցային օր հետո** | **Ըստ պատվիրատուի պահանջի** |
| Փաթեթավորումը | Գործարանային |
| ***Երաշխիքային ժամկետն առնվազն 1 տարի: Երաշխիքային սպասարկման ապահովում նույն արտադրողի ՀՀ-ում պաշտոնական սպասարկման կենտրոնում /բնութագրում նշվում է սպասարկման պաշտոնական սպասարկման կենտրոնի հասցեն:***  ***\*Պարտադիր պայման` ապրանքը չպետք է լինի օգտագործված, ինչպես նաև մատակարարը պարտավոր է ապրանքը մատակարարել Ք. Երևանում պատվիրատուի նշած հասցեներում:*** | |

|  |
| --- |
| **Компьютерный комплект-20 шт.**  Заводской компьютер Процессор • Минимальный год выпуска процессора-2024 год. • Количество ядер не менее 20 • Общее количество потоков (всего потоков) не менее 28 • Кэш минимум 33 Мб • Максимальная турбо-частота не менее 5,4 ГГц • Максимальная турбо-частота эффективного ядра не менее 4,2 ГГц • Эффективная базовая Базовая скорость минимум 1,5 ГГц • Кэш-память L2 минимум 28 МБ • Минимальная базовая мощность процессора (TDP) 65 в • Максимальная мощность с турбонаддувом минимум 219 в Оперативная память  • Объем 1x16 ГБ не менее 16 ГБ, DDR5 не менее 4400 МГц не менее 4 слотов UDIMM • С возможностью расширения минимум до 128 ГБ Аккумулятор • Накопитель SSD минимум 512 ГБ PCIe NVMe M.2 SSD Видеокарта • Интегрированный Соединения,выходы и разъемы Спереди • Не менее 1 порта USB 2.0 (не менее 480 Мбит / с) • Не менее 1 порта USB 2.0 (не менее 480 Мбит / с) с поддержкой PowerShare • Не менее 1 x портов USB 3.2 Gen 2 (не менее 10 Гбит / с) порт типа А • Не менее 1 порта USB 3.2 Gen 2x2 (не менее 20 Гбит / с) типа C • Не менее 1 универсального аудиопорта Сзади• Не менее 2 портов USB 2.0 (не менее 480 Мбит / с) с поддержкой PowerShare • Не менее 3 портов USB 3.2 Gen 1 (не менее 5 Гбит / с), порт типа А • Не менее 1 порта USB 3.2 Gen 2 (не менее 10 Гбит/с) типа А • Не менее 3 портов DisplayPort 1.4 a • Не менее 1 X переключаемых аудиопортов ввода / вывода • Не менее 1 x RJ-45 100/1000 Мбит / с Слоты • Слот Gen4 PCIe x16 половинной высоты не менее x1 • Открытый слот Gen3 PCIe x4 не менее X1 половинной высоты • Минимум слот x1 SATA 2.0 для тонкого оптического привода • Минимум слот x2 SATA 3.0 для жесткого диска • Не менее x1 М.2 2230 слотов для комбинированной карты Wi-Fi и Bluetooth • Не менее x2 М.2 2230 слотов для SSD • Не менее x1 М.2 2280 слотов для SSD Клавиатура мышь• USB-клавиатура минимум на русском языке (QWERTY) • USB-мышь • Клавиатура и мышь должны быть изготовлены одним производителем и включены в комплект поставки. Другое • Операционная система, по крайней мере, Ubuntu Питание • Блок питания с внутренним источником питания (Блок питания) мощностью не менее 260 Вт, КПД не менее 85% Размеры и вес • Высота: не менее (290 мм) • Ширина: не менее (93 мм) • Глубина: не менее (293 мм) • Вес (максимальный: не менее (6 кг)  Монитор Особенности и характеристики • Диагональ экрана не менее 27 дюймов Матрица • Тип панели IPS или лучше • Соотношение не менее 16:9 • Разрешение не менее 1920 x 1080 • Количество пикселей на дюйм не менее 81,57 • Частота обновления не менее 100 Гц • Яркость не менее 300 кд/м2 • Соотношение сторон 16:09 • Твердость антибликового покрытия 3H • Коэффициент контрастности не менее 1500: 1 (обычно) • Углы обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали • Цветовая гамма не менее 99% sRGB • Поддержка цвета не менее 16,7 миллионов цветов • Время отклика не менее 5 мс от серого до серого • Светодиодная система с технологией подсветки  Встроенные входы • Не менее 1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (поддерживает как минимум до FHD 1920 x 1080 TMDS при частоте 100 Гц, как указано в HDMI 1.4) • Не менее 1x DP 1.2 (HDCP 1.4) • Не менее 1x VGA • Как минимум 1X восходящий канал USB 3.2 Gen1 Type-B • Не менее 3x нисходящий поток USB 3.2 Gen1 типа A • Не менее 1x USB 3.2 Gen1 Type-C мощностью не менее 15 Вт (только для передачи данных) Питание • Входное напряжение переменного тока 100-240 В (50/60 Гц) • Потребляемая мощность (в режиме включения) не менее 15,8 Вт • Потребляемая мощность (в выключенном режиме) не менее 0,3 Вт • Потребляемая мощность (макс.) Не менее 74 Вт Продукция должна иметь следующие сертификаты и технологии • Доступность TÜV для удобства глаз, минимум 4 звезды • Доступность без мерцания, без ртути Регулируемость и фиксация • Высота, наклон, поворот, вращение вокруг оси • Высота не менее 150 мм • Регулировка наклона не менее -5°/21° • Угол поворота не менее -45° / +45° • Ось не менее -90° / +90° • VESA не менее 100 x 100 мм  Соответствующие стандарты, по крайней мере • Монитор, сертифицированный ENERGY STAR • ЗОЛОТО EBEAT • Повторный климат+ • Дисплеи, сертифицированные TCO • Край, сертифицированный TCO • Соответствует требованиям RoHS • Монитор не содержит BFR / ПВХ (за исключением внешних кабелей). • Стекло не содержит мышьяка и ртути (только панель) В комплект поставки должно быть включено • Не менее 1 монитора с регулируемой подставкой • Не менее 1x шнура питания • Не менее 1X кабеля DP-to-DP длиной не менее 1,8 м • Не менее 1X кабеля USB 3.2 Gen1 типа A-B (восходящий) длиной не менее 1,8 м 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Срок поставки продукта** | |
| **Начало** | **окончание** |
| **В случае, если предусмотрены финансовые средства, соглашение будет заключено через 30 календарных дней после регистрации** | **В соответствии с требованиями заказчика** |
| **Упаковка** | **Заводская** |
| **Обеспечение гарантийного обслуживания в официальном сервисном центре /спецификации того же производителя в РА указывается адрес официального сервисного центра обслуживания*.***  ***\**** **Обязательное условие: товар не должен быть подержанным, а также поставщик обязан поставить товар В ... По адресам, указанным заказчиком в Ереване**. | |