

ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

"Սոֆոն" ՍՊԸ-ն ՀՀ ՆԳՆ ԷԱՃԱՊՁԲ-2025/Ա-92 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի				
	Ֆիրմային անվանումը	ապրանքային նշանը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	Intel	Intel	Core i9 12900KF/Z790 Aorus Elite AX/Corsair 64GB	Intel	Պրոցեսոր • Պրոցեսորի արտադրման տարեթիվը 2021թ. • Միջուկների քանակը 16 • Արդյունավետ միջուկների քանակը 8 • Թելերի ընդհանուր քանակը (Total Threads) 24 • Զեչ 30 ՄԲ • L2 քեչի ընդհանուր ծավալը 14 ՄԲ • Առավելագույն տուրբո հաճախականությունը 5.20 ԳՀց • Performance - առավելագույն հիմնական տուրբո հաճախականությունը 5.10 ԳՀց • Արդյունավետ առավելագույն տուրբո հաճախականությունը միջուկում 3.90 ԳՀց • Պրոցեսորի

հիմնական հզորություն (TDP) 125 ւ
• Առավելագույն տուրբո հզորություն
241 ւ Մայրական տպասալ
Կենտրոնական մշակիչ հանգույցը
(ԿՄՀ) Socket` LGA 1700
Համատեղելի պրոցեսորներ • Intel
Core առկա 12-րդ, 13-րդ և 14-րդ
սերնդի պրոցեսորներ • Intel Pentium
Gold • Intel Celeron Հիշողություն
(RAM) • Հիշողության տեսակ DDR5
SDRAM (Non-ECC, Unbuffered DIMM)
• Հիշողության բնիկներ 4 x DDR5
DIMM • Առավելագույն հիշողություն
128 ԳԲ (32 ԳԲ մեկ բնիկի համար) •
Հիշողության ալիքներ` երկակի
ալիքի ճարտարապետություն
Հիշողության արագություն • 7600
ՄՀց (OC) Աջակցվող
արագություններ • 4000, 4800, 5200,
5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400,
6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600
ՄՀց (OC) • ECC և Non-ECC
աջակցություն Ընդլայնման բնիկներ
PCIe բնիկներ • 1 x PCIe 5.0 x16
(գրաֆիկական քարտերի համար) •
1 x PCIe 4.0 x16 (աշխատում է x4
ռեժիմով) • 1 x PCIe 3.0 x16
(աշխատում է x4 ռեժիմով) •
բազմակի GPU աջակցություն AMD

CrossFire Պահեստավորում M.2
բնիկներ • 4 x M.2 (PCIe 4.0 x4) •
Աջակցում է NVMe SSD-ներին SATA
միակցիչներ • 6 x SATA III (6 Գբ/վ)
RAID աջակցություն • RAID 0, 1, 5,
10 SATA և M.2 սարքերի համար
Տեսանյութի ելքեր Միակցիչներ • 1 x
HDMI 4096 x 2160 @ 60 Հց • 1 x
DisplayPort 4096 x 2304 @ 60 Հց •
լուծաչափ՝ 4096 x 2304 պիքսել
Ցանց Ethernet • 1 x 2.5 Գիգաբիթ
Ethernet (2.5GbE LAN) Անլար ցանց •
Intel Wi-Fi 6E AX211 • Wi-Fi
ստանդարտներ՝ 802.11a/b/g/n/ac/ax
(Wi-Fi 6E) • Bluetooth տարբերակ 5.3
Ձայն • Ձայնային ալիքներ՝ 7.1-ալիք
HD ձայն • Հատկություններ՝ առջևի
վահանակի ձայնային միակցիչ
Միակցիչներ USB միակցիչներ
Հետևի I/O • 1 x USB 3.2 Gen 2x2
Type-C • 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A •
4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A • 4 x USB
2.0/1.1 Ներքին միակցիչներ • 2 x
USB 2.0 աջակցում է 4 միակցիչ • 1 x
USB 3.2 Gen 1 աջակցում է 2
միակցիչ • 1 x USB 3.2 Gen 2x2 Type-
C Այլ միակցիչներ • 2 x SMA
ալեհավաքի միակցիչներ (2T2R Wi-Fi-
ի համար) • 1 x ATX 24-պին

սնուցման միակցիչ • 2 x 8-պին ATX 12V սնուցման միակցիչներ Ձևաչափ

- Ձևաչափ` ATX BIOS • BIOS-ի տեսակ` AMI UEFI BIOS
- Հատկություններ • Q-Flash Plus (BIOS-ի թարմացում առանց CPU, GPU կամ RAM) • EZ-Latch Plus (հեշտ PCIe և M.2 տեղադրում) • BIOS-ի տարբերակ` F7 (2024 թ. մարտի դրությամբ, 14-րդ սերնդի CPU-ների համար թարմացում չի պահանջվում) Հավելյալ հատկություններ Հովացում • Smart Fan 6 տեխնոլոգիա օդափոխիչի կառավարման համար • RGB Fusion 2.0` կարգավորվող լուսավորության համար Պրոցեսորի հեղուկ սառեցման համակարգ
- Համատեղելիություն • Intel` LGA1700, LGA1851 • AMD` AM4, AM5

Ռադիատոր • Չափեր` 458 x 138 x 38 մմ (Երկարություն x Լայնություն x Բարձրություն) • Նյութ` ալյումին • FPI (Fins Per Inch)` 14 • Ալիքների քանակ` 12 Օդափոխիչներ • Քանակ և տեսակ` 3 x P14 PWM PST A-RGB օդափոխիչներ • Չափեր` 140 մմ • Արագություն` 200-1900 RPM (PWM կառավարվող) • Օդի հոսք` 69.90

управлением, разработанный Arctic

- Скорость: 800–2800 об/мин

Вентилятор VRM • Размеры: 60 мм,
с ШИМ-управлением • Скорость:
400–2500 об/мин Трубки • Длина:
450 мм Энергопотребление •
Напряжение: 12 В постоянного тока

ОЗУ • 2x 32 ГБ Основные
характеристики • Тип: DDR5 SDRAM
(Non-ECC, Unbuffered DIMM) •
Емкость: 32 ГБ (1 x 32 ГБ модуль) •
Скорость: 4800 МГц (PC5-38400) •
Ширина: 40 бит • Напряжение: 1,1
В (стандарт DDR5,
энергоэффективный) • Задержка
CAS (CL): CL40 • Время: 40-39-39 •
Форм-фактор: DIMM

288-контактный SSD-накопитель •
1x 1 ТБ Основные характеристики •
Емкость: 1 ТБ (1000 ГБ, припл.
931,32 ГБ) • Форм-фактор: M.2 2280
(22 мм x 80 мм) • Интерфейс
подключения: PCIe 4.0 x4, NVMe 2.0

- Тип памяти: V-NAND 3-бит MLC
(TLC) 176-слойная

Производительность • Скорость
чтения (последовательное чтение):
7450 МБ/с • Скорость записи
(последовательная запись): 6900

МБ/с • Случайное чтение
(Случайное чтение, 4 КБ): 1 200 000
IOPS • Случайная запись
(Случайная запись, 4 КБ): 1 550 000
IOPS Надежность и выносливость •
TBW (общее количество записанных
байт): 600 ТБ • MTBF (среднее
время между сбоями): 1,5 миллиона
часов Шифрование • AES 256-бит,
TCG/Opal 2.0, MS eDrive Видеокарта
Основные характеристики • Ядра
CUDA: 8 960 • Память: 16 ГБ GDDR7
• Шина памяти: 192-бит • Скорость
памяти: 28 ГБ/с (28 000 МГц) •
Пропускная способность памяти:
672 ГБ/с (192-битная шина и 28
ГБ/с) Видео API • DirectX 12 Ultimate
• OpenGL 4.6 • Vulkan Разъемы
подключения Видеовыходы • 1 x
HDMI 2.1 • 3 x DisplayPort 2.1 •
Разрешение видео: 7680 x 4320 (8K)
при 60 Гц Энергопотребление • TDP
(тепловая расчетная мощность):
300 Вт Блок питания Основные
характеристики • Мощность: 1050
Вт • Сертификация: 80 PLUS Gold
(эффективность до 90% при
входном напряжении 115 В/230 В)
Сертификаты Cybernetics •

Эффективность: Cybenetics Platinum
(89%–91% при напряжении 115 В/230 В) • Уровень шума: Cybenetics А- (25–30 дБ[А]) Разъемы •
Основное питание: 1 x 24-контактный ATX • Питание ЦП: 2 x 4+4-контактный ATX 12 В
Питание ГП • 1 x 12VHPWR (16-контактный, PCIe Gen 5.0, до 600 Вт для видеокарт NVIDIA RTX 40/50 серии) • 5 x PCIe (6+2-контактный) для видеокарт NVIDIA и AMD • SATA 12 x SATA (5-контактный) • Периферия: 4 x Molex (4-контактный) • Адаптер FDD: 1 x Floppy Система охлаждения • Вентилятор блока питания: 120-мм вентилятор с гидродинамическим подшипником (FDB) • Вентилятор Smart Zero: вентилятор не вращается, если нагрузка не превышает 30% от мощности блока питания, что снижает шум
Защита Защита промышленного уровня • OCP (защита от перегрузки по току) • OVP (защита от перенапряжения) • UVP (защита от пониженного напряжения) • OPP (защита от

					перегрузки по мощности) • SCP (защита от короткого замыкания) • ОТР (защита от перегрева) МТBF • 100 000 часов
--	--	--	--	--	---