PRIME A620AM-K

Материнская плата

E26646
Первое издание
Август 2025

Copyright © 2025 ASUSTeK COMPUTER INC. Все права защищены.

Никакая часть настоящего руководства, включая описанные в нём изделия и программное обеспечение, не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена в информационно-поисковой системе или переведена на любой язык в любой форме и любыми средствами, за исключением документации, хранимой покупателем в целях резервного копирования, без явного письменного разрешения ASUSTeK COMPUTER INC. («ASUS»). Гарантия и сервисное обслуживание на изделие не продлеваются, если: (1) изделие было отремонтировано, модифицировано или изменено, кроме случаев, когда такой ремонт, модификация или изменение письменно одобрены ASUS; или (2) серийный номер изделия повреждён или отсутствует. ASUS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО «КАК ЕСТЬ», БЕЗ ГАРАНТИЙ КАКОГО-ЛИБО РОДА, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, В ЧАСТНОСТИ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ASUS, ЕЁ ДИРЕКТОРА, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, СОТРУДНИКИ ИЛИ АГЕНТЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КОСВЕННЫЙ, ОСОБЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩИЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ОТ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПОТЕРИ БИЗНЕСА, НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТОМУ ПОДОБНОЕ), ДАЖЕ ЕСЛИ ASUS БЫЛА УВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА, ВОЗНИКШЕГО ИЗ-ЗА ЛЮБОГО ДЕФЕКТА ИЛИ ОШИБКИ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ИЛИ ИЗДЕЛИИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВЕДЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО В ИНФОРМАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ, МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ И НЕ ДОЛЖНЫ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ASUS. ASUS НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ОШИБКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОЯВИТЬСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ ОПИСАННЫЕ В НЁМ ИЗДЕЛИЯ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. Названия изделий и компаний, упоминаемые в настоящем руководстве, могут быть или не быть зарегистрированными товарными знаками или объектами авторских прав соответствующих компаний; они используются только для идентификации или пояснения и в интересах владельцев, без намерения нарушить их права.

Содержание

Информация по безопасности 4
О данном руководстве 6
Комплект поставки 8
Краткие характеристики PRIME A620AM-K 9

Глава 1: Знакомство с изделием

1.1 Перед началом работы 12
1.2 Расположение компонентов на плате 13
1.2.1 Описание компонентов платы 13
1.2.2 Разъёмы на задней панели 20
1.2.3 Индикаторы порта LAN 21
1.2.4 Аудиоразъёмы 21
1.3 Установка процессора 22
1.4 Установка модулей DIMM 23
1.5 Установка модуля M.2 25

Глава 2: Поддержка BIOS и RAID

2.1 Знакомство с UEFI BIOS 26
2.2 ASUS EZ Flash 3 27
2.3 ASUS CrashFree BIOS 3 28
2.4 Конфигурации RAID 29

Приложение

Общие уведомления 30
Уведомления для моделей без Wi-Fi 33
Гарантия 35
Контактная информация ASUS 38
Сервис и поддержка 38
Регистрация изделия 38

Информация по безопасности

Электробезопасность

- Чтобы избежать поражения электрическим током, перед перемещением системы отключите кабель питания от розетки.
- При подключении устройств к системе или их отключении убедитесь, что кабели питания устройств отсоединены, прежде чем подключать сигнальные кабели. По возможности отключите все кабели питания от имеющейся системы, прежде чем добавлять устройство.
- Перед подключением сигнальных кабелей к материнской плате или их отключением убедитесь, что все кабели питания отсоединены.
- Перед использованием переходника или удлинителя обратитесь за консультацией к специалисту. Эти устройства могут нарушить цепь заземления.
- Убедитесь, что блок питания настроен на напряжение, соответствующее вашему региону. Если вы не уверены в напряжении используемой розетки, обратитесь в местную электросетевую компанию.
- Если блок питания неисправен, не пытайтесь починить его самостоятельно. Обратитесь к квалифицированному специалисту сервисного центра или к продавцу.

Безопасность при эксплуатации

- Перед установкой материнской платы и подключением к ней устройств внимательно прочитайте все руководства, входящие в комплект поставки.
- Перед использованием изделия убедитесь, что все кабели подключены правильно, а кабели питания не повреждены. При обнаружении любых повреждений немедленно обратитесь к продавцу.
- Чтобы избежать короткого замыкания, не допускайте попадания скрепок, винтов и скоб на разъёмы, слоты, сокеты и электрические цепи.
- Избегайте пыли, влажности и экстремальных температур. Не размещайте изделие в местах, где оно может намокнуть.
- Размещайте изделие на устойчивой поверхности.
- При возникновении технических проблем с изделием обратитесь к квалифицированному специалисту сервисного центра или к продавцу.
- Материнскую плату следует использовать только при температуре окружающей среды от 10°C до 35°C.
- При снятии компонентов материнской платы или установке других устройств соблюдайте осторожность. Рекомендуем надевать перчатки или другие средства защиты, чтобы не получить травму.

Информация по безопасности: плоские (дисковые) батарейки

1. Извлеките использованные батарейки и сразу сдайте на переработку или утилизируйте по местным правилам; храните вне доступа детей. Не сжигайте и не выбрасывайте их с бытовыми отходами.
2. При проглатывании или попадании внутрь тела обратитесь в местный токсикологический центр. Даже использованные батарейки могут вызвать серьёзную травму или смерть.
3. В изделии используются батарейки типа CR2032 с номинальным напряжением 3 В.
4. Не пытайтесь заряжать неперезаряжаемые батарейки.
5. Не допускайте принудительной разрядки, зарядки, разборки, нагрева выше температуры, указанной изготовителем, и сжигания батарейки. Это может привести к травме или химическим ожогам из-за выброса содержимого, утечки или взрыва.
6. В изделии установлены несменяемые батарейки.

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **ОПАСНОСТЬ ПРОГЛАТЫВАНИЯ:** в изделии есть плоская батарейка.
- **СМЕРТЬ** или тяжёлая травма при проглатывании.
- Проглоченная батарейка может вызвать **химические ожоги** за **2 часа** .
- **ХРАНИТЕ** батарейки **ВНЕ ДОСЯГАЕМОСТИ** ДЕТЕЙ.
- Если батарейка проглочена **или** попала внутрь тела, срочно обратитесь к врачу.



О данном руководстве

В настоящем руководстве пользователя содержится информация, необходимая для установки и настройки материнской платы.

Структура руководства

Руководство состоит из следующих частей:

- **Глава 1: Знакомство с изделием**

  В этой главе описываются функции материнской платы и каждый её компонент.

- **Глава 2: Поддержка BIOS и RAID**

  В этой главе рассказывается, как войти в BIOS, обновить BIOS с помощью утилиты EZ Flash и использовать RAID.

Где найти дополнительную информацию

Дополнительную информацию, а также обновления изделия и программного обеспечения можно найти в следующих источниках.

1. **Веб-сайт ASUS**

   На веб-сайте ASUS (www.asus.com) размещена актуальная информация об аппаратных и программных продуктах ASUS.

2. **Дополнительная документация**

   В комплект изделия может входить дополнительная документация, например гарантийные листовки, добавленная продавцом. Эти документы не входят в стандартный комплект поставки.

3. **Руководство по установке материнской платы**

   Дополнительную информацию о руководстве по установке материнской платы см. на странице https://www.asus.com/support.

4. **Драйверы и утилиты: часто задаваемые вопросы**

   Информацию о загрузке и установке драйверов и утилит для материнской платы см. на странице https://www.asus.com/support.

5. **Руководство по настройке RAID**

   Дополнительную информацию о руководстве по настройке RAID см. на странице https://www.asus.com/support.

Условные обозначения в руководстве

Чтобы правильно выполнять определённые действия, обратите внимание на следующие примечания, используемые в руководстве.

ВНИМАНИЕ	Информация, помогающая избежать повреждения компонентов и травм при выполнении действия.
ВАЖНО	Указания, которые НЕОБХОДИМО выполнить для завершения действия.
ПРИМЕЧАНИЕ	Советы и дополнительная информация, помогающие выполнить действие.

Комплект поставки

Проверьте наличие в комплекте материнской платы следующих компонентов.

Материнская плата	1 x материнская плата PRIME A620AM-K
Кабели	2 x кабеля SATA 6 Гбит/с
Прочее	1 x заглушка панели ввода-вывода 1 x набор винтов для SSD M.2
Документация	1 x краткое руководство по началу работы

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если что-либо из перечисленного повреждено или отсутствует, обратитесь к продавцу.
- Компоненты, не указанные в списке комплекта поставки выше, приобретаются отдельно и не входят в комплект материнской платы.

Краткие характеристики PRIME A620AM-K

CPU	AMD Socket AM5 для настольных процессоров AMD Ryzen™ серий 9000, 8000 и 7000* Поддержка процессоров AMD мощностью до 120 Вт *** Список процессоров: https://www.asus.com/support/download-center/**
Чипсет	Чипсет AMD A620A
Память	2 x слота DIMM, макс. 128 ГБ, DDR5 Поддержка до 7200+ MT/с (OC) с процессорами Ryzen™ серий 9000 и 7000, 7600+ MT/с (OC) с процессорами Ryzen™ серии 8000, Небуферизованные модули DIMM без ECC* Двухканальная архитектура памяти Поддержка профилей AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO™) ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) *** Типы памяти, скорость и число модулей DRAM зависят от процессора и конфигурации памяти; подробнее см. список поддержки процессоров и памяти на вкладке «Поддержка» (Support) на сайте изделия или https://www.asus.com/support/download-center/. Данные будут скорректированы по характеристикам серийной памяти на рынке. * Небуферизованная память DDR5 без ECC поддерживает On-Die ECC.**
Графика	1 x DisplayPort 1 x порт HDMI ™ ***** *** Характеристики графики могут различаться в зависимости от типа процессора. См. характеристики процессоров AMD.** Макс. 8K при 30 Гц согласно DisplayPort 1.4. *** 4K при 60 Гц согласно HDMI 2.1.**
Слоты расширения	**Процессоры AMD Ryzen™ серий 9000 и 7000*** - 1 x слот PCIe 4.0 x16 (режим x16) **Процессоры AMD Ryzen™ серии 8000** - 1 x слот PCIe 4.0 x16 (режим x8/x4) **Чипсет AMD A620A** - 1 x слот PCIe 3.0 x1 *** Таблицу бифуркации PCIe см. на сайте поддержки (https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/).** Характеристики зависят от типа процессора. *** Для проверки совместимости устройства см. https://www.asus.com/support/download-center/ (список поддерживаемой периферии).**
Накопители	**Всего поддерживается 1 x слот M.2 и 4 x порта SATA 6 Гбит/с** **Процессоры AMD Ryzen™ серий 9000, 8000 и 7000** - Слот M.2 (ключ M), тип 2242/2260/2280 (режим PCIe 4.0 x4) **Чипсет AMD A620A** - 4 x порта SATA 6 Гбит/с
Поддержка RAID	**Технология AMD RAIDXpert2*** Ryzen™ серии 9000: RAID 0/1/5/10 Ryzen™ серии 8000: RAID 0/1 Ryzen™ серии 7000: RAID 0/1/10 *** Характеристики зависят от типа процессора.**

(продолжение на след. стр.)

Краткие характеристики PRIME A620AM-K

Ethernet	1 x Gigabit Ethernet Realtek 1 Гбит/с ASUS LANGuard
USB	**Задняя панель USB (всего 6 портов)** 4 x порта USB 5 Гбит/с (4 x Type-A) 2 x порта USB 2.0 (2 x Type-A) **Передняя панель USB (всего 6 портов)** 1 x разъём USB 5 Гбит/с (ещё 2 порта USB 5 Гбит/с) 2 x разъёма USB 2.0 (ещё 4 порта USB 2.0)
Аудио	**Аудиокодек Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio*** - Поддержка: Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking - Воспроизведение до 24 бит/192 кГц **Аудиофункции** - Экранирование аудиотракта (Audio Shielding) - Аудиоконденсаторы премиум-класса - Выделенные слои аудиосигналов на печатной плате *** Для поддержки вывода звука 7.1 Surround Sound необходим корпус с модулем HD Audio на передней панели.**
Порты задней панели	4 x порта USB 5 Гбит/с (4 x Type-A) 2 x порта USB 2.0 (2 x Type-A) 1 x DisplayPort 1 x порт HDMI™ 1 x порт Realtek 1 Гбит/с Gigabit Ethernet 3 x аудиоразъёма 1 x комбинированный порт PS/2 для клавиатуры/мыши
Внутренние разъёмы	**Вентиляторы и охлаждение** 1 x 4-контактный разъём вентилятора процессора 2 x 4-контактных разъёма вентиляторов корпуса **Питание** 1 x 24-контактный основной разъём питания 1 x 8-контактный разъём питания процессора +12 В **Накопители** 1 x слот M.2 (ключ M) 4 x порта SATA 6 Гбит/с **USB** 1 x разъём USB 5 Гбит/с (ещё 2 порта USB 5 Гбит/с) 2 x разъёма USB 2.0 (ещё 4 порта USB 2.0) **Прочее** 3 x разъёма Addressable RGB Gen 2 1 x перемычка Clear CMOS 1 x разъём порта COM 1 x разъём аудио передней панели (F_AUDIO) 1 x разъём S/PDIF Out 1 x разъём SPI TPM (14-1 контакт) 1 x 10-1-контактный системный разъём передней панели

(продолжение на след. стр.)

Краткие характеристики PRIME A620AM-K

Особые функции	**ASUS 5X PROTECTION III** - DIGI+ VRM - LANGuard - Защита от перенапряжения (Overvoltage Protection) - SafeSlot Core - Задняя панель ввода-вывода из нержавеющей стали **ASUS Q-Design** - Q-DIMM - Q-LED Core - Q-Slot **Система охлаждения ASUS Thermal Solution** - Алюминиевый радиатор **Aura Sync** - Разъёмы Addressable RGB Gen 2
Функции ПО	**Эксклюзивное программное обеспечение ASUS** Armoury Crate - Aura Creator - Aura Sync - Fan Xpert 2+ ASUS DriverHub - ASUS CPU-Z Adobe Creative Cloud (пробная версия) Norton 360 Deluxe (60 дней, пробная) WinRAR (пробная версия на 40 дней) **UEFI BIOS** AI Cache Boost ASUS EZ DIY - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 3 - ASUS UEFI BIOS EZ Mode *** Дополнительные функции программного обеспечения см. на сайте поддержки ASUS или на странице www. asus.com/support.** Подробную информацию о поддерживаемых моделях и регионах, в которых действует это предложение, см. на странице https://www.asus.com/content/asus-offers- adobe-creative-cloud/.
BIOS	256 Мбит Flash ROM, UEFI AMI BIOS
Имя файла BIOS CAP	**PRIME A620AM-K:** A5505.CAP
Управляемость	WOL по PME, PXE
Операционная система	Windows 11, Windows 10 64-разрядная
Форм-фактор	Форм-фактор micro-ATX 8,9 x 8,7 дюйма (22,6 x 22,1 см)

ПРИМЕЧАНИЕ: Характеристики могут быть изменены без уведомления. Актуальные характеристики см. на веб-сайте ASUS.

Знакомство с изделием

1.1 Перед началом работы

Перед установкой компонентов материнской платы или изменением любых её настроек учтите следующие меры предосторожности.

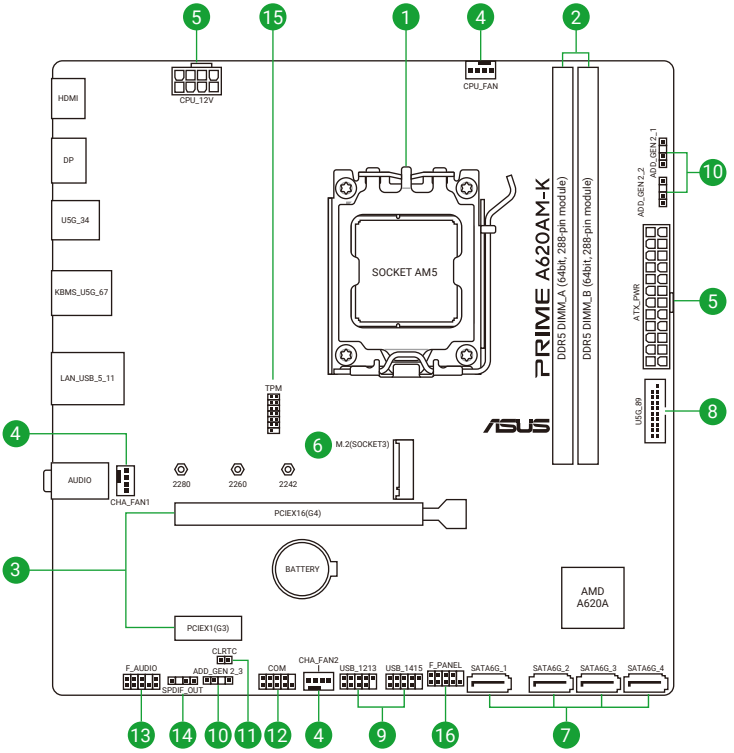
ВНИМАНИЕ!

- Перед тем как касаться любых компонентов, отсоедините кабель питания от розетки.
- Перед работой с компонентами наденьте заземлённый антистатический браслет или прикоснитесь к надёжно заземлённому металлическому предмету, например к корпусу блока питания, чтобы не повредить компоненты статическим электричеством.
- Держите компоненты за края, не прикасаясь к микросхемам на них.
- Снимая любой компонент, кладите его на заземлённый антистатический коврик или в пакет, поставляемый с компонентом.
- Перед установкой или снятием любого компонента убедитесь, что блок питания выключен или шнур питания отсоединён от блока питания. Несоблюдение этого требования может привести к серьёзному повреждению материнской платы, периферийных устройств или компонентов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Описания контактов в этой главе приведены только для справки. Названия контактов зависят от расположения разъёма, перемычки или коннектора.
- Иллюстрации в этой главе приведены только для справки.

1.2 Расположение компонентов на плате



1.2.1 Описание компонентов платы

1. Сокет процессора

На материнской плате установлен сокет AM5 для настольных процессоров AMD Ryzen™ серий 9000, 8000 и 7000.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Поддержка процессоров AMD мощностью до 120 Вт.
- Подробнее см. раздел **Установка процессора** .

2. Слоты DIMM

На материнской плате установлены слоты Dual Inline Memory Module (DIMM) для модулей памяти DDR5 (Double Data Rate 5).

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее см. раздел **Установка модулей DIMM** .

3. Слоты расширения

Плата поддерживает одну видеокарту PCIe 4.0 x16, одну сетевую плату PCIe 3.0 x1, плату SCSI и другие платы стандарта PCI Express.

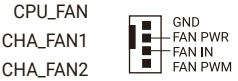
Слот Описание	Параметры бифуркации PCIe в слотах PCIe x16 для разных процессоров Ryzen™
	Настольные процессоры AMD Ryzen™ серий 9000 и 7000
PCIEX16(G4)	4(x4+x4+x4+x4)

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Карты серии Hyper M.2 X16 продаются отдельно.
- При установке карты серии Hyper M.2 X16 также поддерживаются дополнительные настройки бифуркации PCIe и M.2 для функции RAID.
- Подробнее о бифуркации PCIe см. на сайте поддержки: https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/.
- Настройте бифуркацию PCIe в параметрах BIOS.
- Включите карту серии Hyper M.2 X16 в параметрах BIOS.

4. Разъёмы вентиляторов

Разъёмы вентиляторов предназначены для подключения вентиляторов охлаждения системы.



Разъём	Макс. ток	Макс. мощн.	Скор. по умолч.	Общее упр.
CPU_FAN	1 A	12 Вт	Q-Fan	-
CHA_FAN1	1 A	12 Вт	Q-Fan	-
CHA_FAN2	1 A	12 Вт	Q-Fan	-

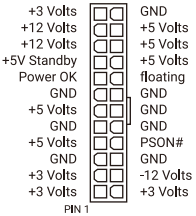
ВНИМАНИЕ!

- НЕ ЗАБУДЬТЕ подключить кабели вентиляторов к соответствующим разъёмам. Недостаточный поток воздуха внутри системы может привести к повреждению компонентов материнской платы. Это не перемычки! Не устанавливайте колпачки перемычек на разъёмы вентиляторов!
- Убедитесь, что кабель полностью вставлен в разъём.

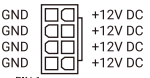
5. Разъёмы питания

Эти разъёмы питания предназначены для подключения материнской платы к блоку питания. Штекеры блока питания устроены так, что вставляются только в одном положении. Найдите правильное положение и плотно нажмите, пока штекеры блока питания не будут полностью вставлены.

ATX_PWR



CPU_12V



ВНИМАНИЕ! Обязательно подключите 8-контактный штекер питания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При конфигурации системы с большим числом энергоёмких устройств рекомендуем использовать блок питания большей мощности. При недостаточной мощности система может работать нестабильно или не загрузиться.
- Вход блока питания: AC 100~240 В, 6 A/3 A, 50/60 Гц.

6. Слот M.2

Слот M.2 предназначен для установки устройств M.2, например модулей SSD M.2.

M.2



ПРИМЕЧАНИЕ:

- **Настольные процессоры AMD Ryzen™ серий 9000, 8000 и 7000:**

  - Слот M.2 (ключ M), тип 2242/2260/2280 (режим PCIe 4.0 x4)

7. Порт SATA 6 Гбит/с

Порт SATA 6 Гбит/с предназначен для подключения устройств SATA, например оптических дисководов и жёстких дисков, с помощью кабеля SATA.

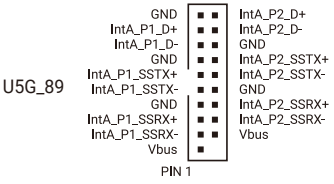


ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если накопители SATA подключены к портам **SATA6G_1-4** , можно создать конфигурации RAID средствами встроенного чипсета AMD A620A.
- Сведения об установке устройства SATA см. в **Руководстве по установке материнской платы** на сайте поддержки ASUS.
- Перед созданием массива RAID ознакомьтесь с **Руководством по настройке RAID** . Его можно загрузить с сайта поддержки ASUS.

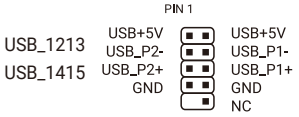
8. Разъём USB 5 Гбит/с

Разъём USB 5 Гбит/с предназначен для подключения модуля USB 5 Гбит/с с дополнительными портами USB 5 Гбит/с. Скорость передачи данных через разъём USB 5 Гбит/с достигает 5 Гбит/с.



9. Разъём USB 2.0

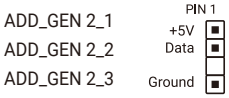
Разъём USB 2.0 предназначен для подключения модуля USB с дополнительными портами USB 2.0. Скорость передачи данных через разъём USB 2.0 достигает 480 Мбит/с.



ВНИМАНИЕ! НЕ подключайте кабель 1394 к разъёмам USB. Это приведёт к повреждению материнской платы!

10. Разъём Addressable RGB Gen 2

Разъём Addressable RGB Gen 2 предназначен для подключения адресуемых светодиодных лент RGB (ARGB) WS2812B или лент на основе WS2812B.



ВНИМАНИЕ! Перед установкой или снятием любого компонента убедитесь, что блок питания выключен или шнур питания отсоединён от блока питания. Несоблюдение этого требования может привести к серьёзному повреждению материнской платы, периферийных устройств или компонентов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Разъём Addressable RGB Gen 2 поддерживает адресуемые светодиодные ленты RGB (5 В/данные/земля) с максимальной мощностью 3 А (5 В). Кроме того, адресуемый разъём на этой плате поддерживает до 120 светодиодов на разъём в режиме Gen1 или в сумме до 500 светодиодов в режиме Gen2.
- Фактическое освещение и цвета зависят от светодиодной ленты.
- Если светодиодная лента не светится, проверьте, правильно ли подключена адресуемая лента RGB и совпадает ли разъём 5 В с разъёмом 5 В на материнской плате.
- Адресуемая светодиодная лента RGB светится только при включённом питании системы.

11. Перемычка Clear CMOS

Перемычка Clear CMOS позволяет очистить ОЗУ часов реального времени (RTC) в CMOS, в которой хранятся дата, время, системные пароли и параметры настройки системы.



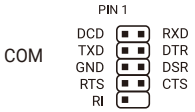
Чтобы очистить ОЗУ RTC:

1. ВЫКЛЮЧИТЕ компьютер и отсоедините шнур питания.
2. Замкните контакты 1-2 металлическим предметом или колпачком перемычки примерно на 5-10 секунд.
3. Подключите шнур питания и ВКЛЮЧИТЕ компьютер.
4. Удерживайте клавишу <Del> во время загрузки и войдите в настройки BIOS, чтобы заново ввести данные.

ВНИМАНИЕ! НЕ замыкайте контакты, кроме случаев очистки ОЗУ RTC. Замыкание контактов или установка колпачка перемычки приведёт к сбою загрузки системы!

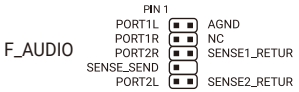
12. Разъём порта COM

Разъём порта COM (последовательного) предназначен для подключения модуля порта COM. Подключите кабель модуля порта COM к этому разъёму, затем установите модуль в отверстие слота на корпусе системы.



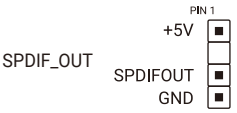
13. Разъём аудио передней панели

Разъём аудио передней панели предназначен для установленного в корпус модуля ввода-вывода аудио передней панели с поддержкой HD Audio. Подключите один конец кабеля модуля аудио ввода-вывода передней панели к этому разъёму.



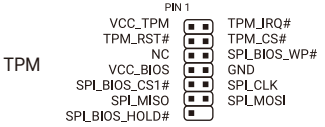
14. Разъём S/PDIF Out

Разъём S/PDIF Out предназначен для подключения модуля вывода Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF).



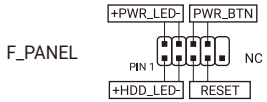
15. Разъём TPM

Разъём TPM предназначен для подключения модуля TPM, который надёжно хранит ключи, цифровые сертификаты, пароли и данные. Система TPM также помогает повысить сетевую безопасность, защитить цифровую идентичность и обеспечить целостность платформы.



16. Системный разъём передней панели

Системный разъём передней панели поддерживает несколько функций, реализованных на корпусе.



- **Разъём индикатора питания системы (+PWR_LED-)**

  2-контактный разъём предназначен для подключения индикатора питания системы. Индикатор питания системы горит, когда система подключена к источнику питания или когда включено питание системы, и мигает, когда система находится в режиме сна.

- **Разъём индикатора активности накопителя (+HDD_LED-)**

  2-контактный разъём предназначен для подключения индикатора активности накопителя. Индикатор активности накопителя горит или мигает при чтении данных с накопителя или платы расширения накопителя либо при записи на них.

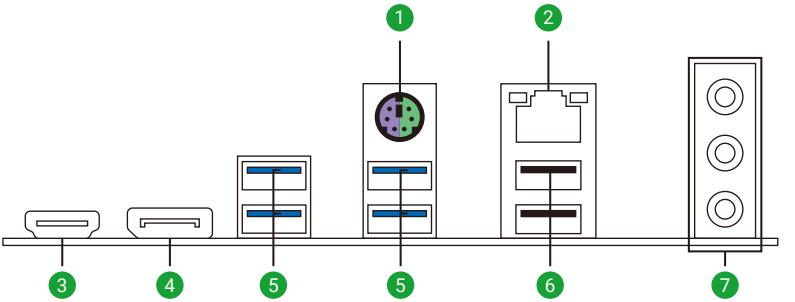
- **Разъём кнопки питания/программного отключения (PWR_BTN)**

  3-1-контактный разъём предназначен для подключения кнопки питания системы. Нажмите кнопку питания, чтобы включить систему или перевести её в режим сна либо программного отключения (в зависимости от настроек операционной системы).

- **Разъём кнопки сброса (RESET)**

  2-контактный разъём предназначен для подключения кнопки сброса на корпусе. Нажмите кнопку сброса, чтобы перезагрузить систему.

1.2.2 Разъёмы на задней панели



Разъёмы задней панели	
1.	Комбинированный порт PS/2 для клавиатуры/мыши
2.	Порт Realtek 1 Гбит/с Gigabit Ethernet*
3.	Порт HDMI™
4.	DisplayPort
5.	Порты USB 5 Гбит/с Type-A 3, 4, 6 и 7
6.	Порты USB 2.0 5 и 11
7.	Аудиоразъёмы

*** и** : см. таблицы в разделах «Индикаторы порта LAN» и «Аудиоразъёмы».

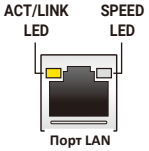
ПРИМЕЧАНИЕ: Настоятельно рекомендуем подключать устройства к портам с соответствующей скоростью передачи данных. Например, подключайте устройства USB 5 Гбит/с к портам USB 5 Гбит/с для более быстрой и стабильной работы устройств.

1.2.3 Индикаторы порта LAN

Индикаторы порта Realtek 1 Гбит/с Gigabit Ethernet

Связь/активность	
Состояние	Описание
Выкл.	Нет связи
Оранжевый	Есть связь
Мигает	Обмен данными

Индикатор скорости	
Состояние	Описание
Выкл.	10 Мбит/с
Оранжевый	100 Мбит/с
Зелёный	1 Гбит/с



1.2.4 Аудиоразъёмы

Конфигурация аудио: 2, 4, 5.1 или 7.1 канала

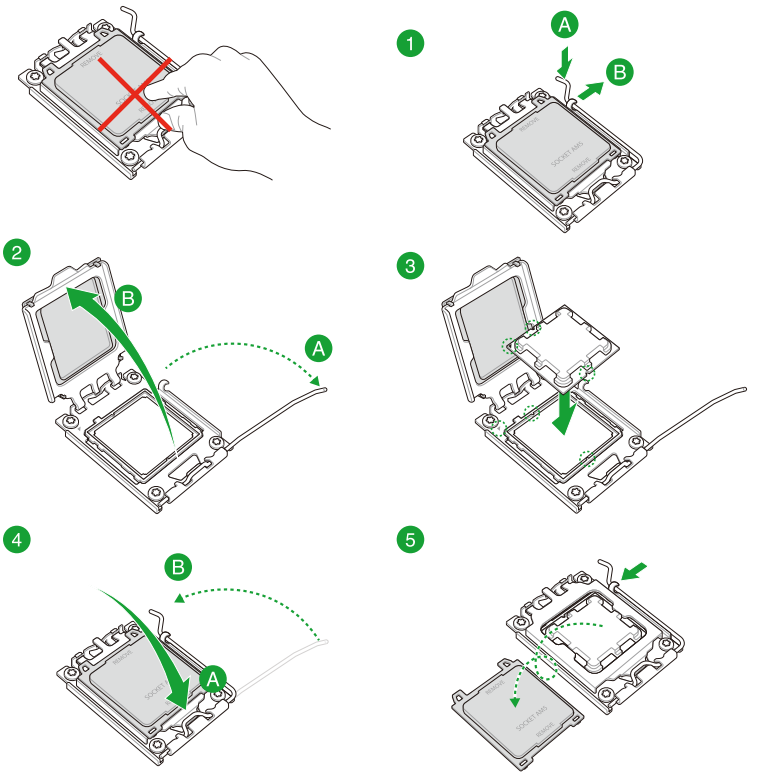
Порт	2 канала	4 канала	5.1 канала	7.1 канала
Задняя панель				
Линейный вход	-	Тыл. колонки	Тыл. колонки	Тыл. колонки
Линейный выход	Передние колонки	Передние колонки	Передние колонки	Передние колонки
Вход микрофона	-	-	Центр/ сабвуфер	Центр/ сабвуфер
Передняя панель				
Наушники (салатовый)	-	-	-	Боковые колонки
Микрофон (розовый)	-	-	-	-

1.3 Установка процессора

ВНИМАНИЕ!

- Сокет AM5 имеет иное расположение контактов. Используйте процессор, предназначенный для сокета AM5.
- Процессор устанавливается только в одном положении. НЕ прилагайте усилий, чтобы не погнуть контакты сокета и не повредить процессор.
- Перед установкой процессора убедитесь, что все кабели питания отсоединены.
- При покупке материнской платы убедитесь, что на сокете есть крышка PnP, а контакты сокета не погнуты. Если крышка PnP отсутствует или повреждены крышка PnP, контакты сокета или компоненты платы, немедленно обратитесь к продавцу. ASUS оплатит ремонт только при повреждениях, связанных с транспортировкой.
- Сохраните крышку после установки платы. ASUS обрабатывает заявки RMA только для плат с крышкой на сокете AM5.
- Гарантия не распространяется на повреждение контактов сокета из-за неправильной установки/снятия процессора, а также неправильного положения, потери или снятия крышки PnP.

ВАЖНО! После установки процессора установите радиатор или систему жидкостного охлаждения AIO. Порядок установки см. в **Руководстве по установке материнской платы** на сайте поддержки ASUS или в руководстве радиатора/системы AIO.



1.4 Установка модулей DIMM

На рисунке показано расположение слотов DDR5 DIMM.



ВНИМАНИЕ! Ключ модуля DDR5 расположен иначе, чем у DDR, DDR2, DDR3 и DDR4. НЕ устанавливайте модули DDR, DDR2, DDR3 или DDR4 в слот DDR5.

Рекомендуемые конфигурации памяти

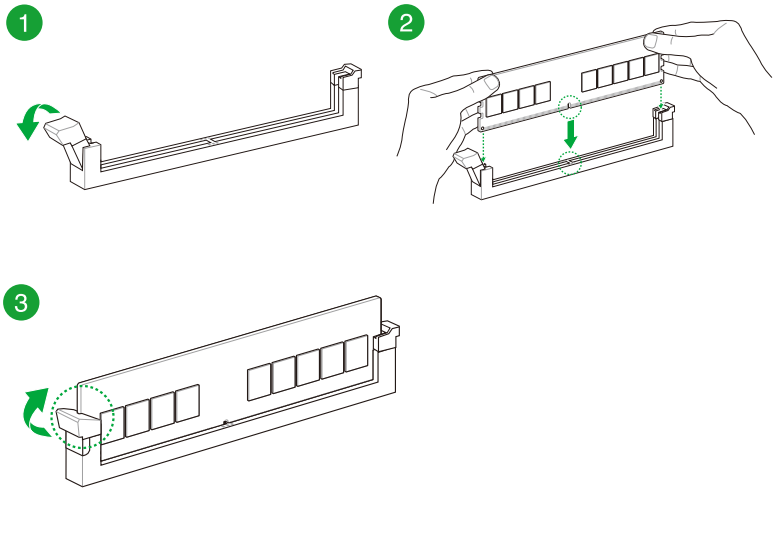
Конфигурации памяти		
	DIMM	
	A	B
1 DIMM	✓	
2 DIMM	✓	✓

В слоты DIMM можно устанавливать модули DDR5 DIMM без ECC.

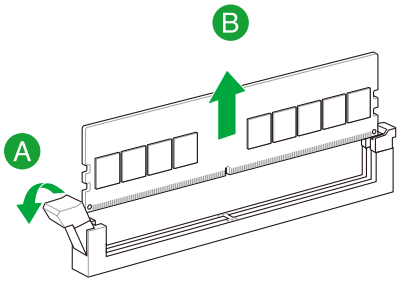
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Рабочая частота памяти по умолчанию определяется данными Serial Presence Detect (SPD) — стандартным способом получения информации о модуле памяти. В состоянии по умолчанию некоторые модули памяти для разгона могут работать на более низкой частоте, чем указано производителем.
- Для стабильной работы системы при полной загрузке памяти или разгоне используйте более эффективную систему охлаждения памяти.
- Всегда устанавливайте модули DIMM с одинаковой задержкой CAS Latency. Для оптимальной совместимости используйте модули одной версии или с одним кодом даты (D/C) от одного производителя. Уточните у производителя, какие модули подходят.
- Актуальный список QVL см. на веб-сайте ASUS.

Установка модуля DIMM



Извлечение модуля DIMM

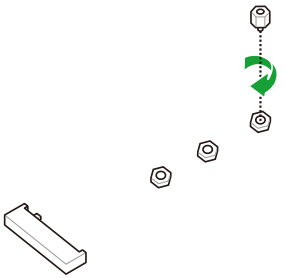


1.5 Установка модуля M.2

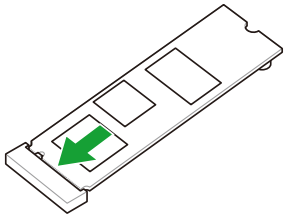
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Иллюстрация приведена только для справки. Расположение компонентов на материнской плате может отличаться в зависимости от модели, но порядок установки модуля M.2 одинаков.
- Для снятия и установки винтов или стоек, упоминаемых в этом разделе, используйте крестовую отвёртку.
- Поддерживаемый тип M.2 зависит от материнской платы.

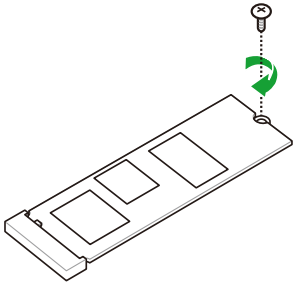
1



2



3



Поддержка BIOS и RAID

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о BIOS и RAID см. «Руководства и документы» на вкладке «Поддержка» сайта изделия или https://www.asus.com/support.

2.1 Знакомство с UEFI BIOS

BIOS (Basic Input and Output System, базовая система ввода-вывода) хранит в CMOS материнской платы параметры оборудования, необходимые для запуска системы: конфигурацию накопителей, параметры разгона, управление питанием и конфигурацию загрузочных устройств. Обычно параметры BIOS по умолчанию обеспечивают оптимальную производительность. **НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ параметры BIOS по умолчанию** , кроме следующих случаев:

- При загрузке системы на экране появляется сообщение об ошибке с предложением запустить настройку BIOS.
- Вы установили новый компонент системы, для которого требуются дополнительные настройки BIOS или обновление.

ВНИМАНИЕ! Неверные настройки BIOS могут вызвать сбой или нестабильность. **Настоятельно рекомендуем менять настройки BIOS только с помощью обученного специалиста** .

ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры и опции BIOS могут различаться в зависимости от версии BIOS. Актуальные параметры и опции см. в последней версии BIOS.

Вход в BIOS при запуске

Чтобы войти в BIOS Setup при запуске, нажмите <Delete> или <F2> во время самотестирования (POST). Если не нажимать, POST продолжит свою работу.

ВАЖНО!

- Если после изменения настроек BIOS система нестабильна, загрузите настройки по умолчанию: выберите **Load Optimized Defaults** в меню **Exit** или нажмите <F5>.
- Если после изменения любой настройки BIOS система не загружается, попробуйте очистить CMOS и сбросить материнскую плату к значениям по умолчанию.
- Программа настройки BIOS не поддерживает устройства Bluetooth.

Экран меню BIOS

BIOS Setup работает в двух режимах: **EZ Mode** и **Advanced Mode** . Режим меняется параметром **Setup Mode** в **меню Boot** или клавишей <F7>.

2.2 ASUS EZ Flash 3

ASUS EZ Flash 3 позволяет обновить BIOS без утилиты на базе ОС.

ВАЖНО! Для совместимости и стабильности загрузите настройки BIOS по умолчанию: выберите **Load Optimized Defaults** в меню **Exit** или нажмите <F5>.

Чтобы обновить BIOS:

ВНИМАНИЕ!

- Эта функция поддерживает только такие устройства, как флеш-накопитель USB с файловой системой FAT 32/16 и одним разделом.
- НЕ выключайте и не перезагружайте систему при обновлении BIOS, иначе она не загрузится!

1. Вставьте флеш-накопитель USB с последним файлом BIOS в порт USB.
2. Войдите в Advanced Mode программы настройки BIOS. В меню **Tool** выберите **ASUS EZ Flash 3 Utility** и нажмите <Enter>.
3. Нажмите клавишу «Стрелка влево», чтобы перейти в поле **Drive** .
4. Клавишами «Стрелка вверх/вниз» найдите флеш-накопитель USB с последней версией BIOS и нажмите <Enter>.
5. Нажмите клавишу «Стрелка вправо», чтобы перейти в поле **Folder** .
6. Клавишами вверх/вниз найдите файл BIOS и нажмите <Enter> для обновления. После завершения перезагрузите систему.

2.3 ASUS CrashFree BIOS 3

Утилита ASUS CrashFree BIOS 3 — это средство автоматического восстановления файла BIOS, если он не работает или повреждён при обновлении. Повреждённый файл BIOS можно восстановить с помощью флеш-накопителя USB с файлом BIOS.

Восстановление BIOS

1. Загрузите последнюю версию BIOS для этой материнской платы со страницы https://www.asus.com/support/.
2. Переименуйте файл одним из следующих способов:
    - Запустите **BIOSRenamer.exe** для автоматического переименования файла.
    - Вручную переименуйте файл в имя BIOS CAP, указанное в разделе **Краткие характеристики** .
    - Вручную переименуйте файл в **ASUS.CAP** .
3. Скопируйте переименованный файл на накопитель USB.
4. Вставьте флеш-накопитель USB с файлом BIOS в порт USB.
5. Включите систему.
6. Утилита автоматически ищет файл BIOS на устройствах. Найдя его, утилита считывает файл и автоматически запускает ASUS EZ Flash 3.
7. Для восстановления настроек BIOS системе требуется войти в BIOS Setup. Для обеспечения совместимости и стабильности системы рекомендуем нажать горячую клавишу <F5>, чтобы загрузить значения BIOS по умолчанию.

ВНИМАНИЕ! НЕ выключайте и не перезагружайте систему во время обновления BIOS! Это может привести к сбою загрузки системы!

2.4 Конфигурации RAID

Материнская плата поддерживает конфигурации RAID.

Определения RAID

Volume (том) объединяет пространство на одном или нескольких дисках независимо от его размера. Полезно для использования свободного места на дисках, не задействованных другими дисками массива. Прироста производительности и избыточности данных нет: при отказе диска данные теряются.

Массивы **RAIDABLE** (также известные как RAID Ready) — особый тип тома (JBOD), позволяющий пользователю добавить пространство для хранения или создать отказоустойчивый массив после установки системы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Возможность создания массивов RAIDABLE может различаться в зависимости от системы.

RAID 0 (чередование данных, Data striping) оптимизирует два одинаковых жёстких диска для параллельного чтения и записи чередующимися блоками. Два диска работают как один, но с устойчивой скоростью передачи данных, вдвое выше, чем у одного диска, что улучшает доступ к данным и их хранение. Нужны два новых одинаковых жёстких диска.

RAID 1 (зеркалирование данных, Data mirroring) копирует и поддерживает идентичный образ данных с одного диска на второй. При отказе одного диска ПО управления массивом направляет все приложения на уцелевший диск, так как на нём полная копия данных. Эта конфигурация защищает данные и повышает отказоустойчивость системы. Используйте два новых диска либо существующий и новый. Новый диск должен быть не меньше существующего.

RAID 5 распределяет данные и информацию о чётности по трём и более жёстким дискам. Преимущества: высокая производительность дисков, отказоустойчивость и большая ёмкость. RAID 5 лучше всего подходит для обработки транзакций, реляционных баз данных, планирования ресурсов предприятия и других бизнес-систем. Нужно не менее трёх одинаковых жёстких дисков.

RAID 10 сочетает чередование и зеркалирование данных без необходимости вычислять и записывать чётность (избыточные данные). Конфигурация RAID 10 обладает всеми преимуществами конфигураций RAID 0 и RAID 1. Для этой конфигурации используйте четыре новых жёстких диска либо существующий диск и три новых.

Приложение

Общие уведомления

Информация о соответствии требованиям FCC

Ответственная сторона: Asus Computer International

Адрес: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA

Телефон / факс: (510)739-3777 / (510)608-4555

Это устройство соответствует части 15 Правил FCC. Эксплуатация возможна при двух условиях: (1) устройство не должно создавать вредных помех и (2) устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Оборудование проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения призваны обеспечить разумную защиту от вредных помех в жилых помещениях. Оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и при неправильной установке и использовании может создавать вредные помехи радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут при конкретной установке. Если оборудование создаёт вредные помехи приёму радио- или телевидения (это можно определить включением и выключением), попробуйте устранить помехи одним или несколькими способами:

- Измените ориентацию или расположение приёмной антенны.

- Увеличьте расстояние между оборудованием и приёмником.

- Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от цепи приёмника.

- Обратитесь за помощью к продавцу или опытному специалисту по радио и телевидению.

Уведомление о товарном знаке HDMI

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменное оформление и логотипы HDMI — товарные знаки HDMI Licensing Administrator, Inc.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Меры предосторожности

Прилагаемые принадлежности предназначены только для данного изделия. Не используйте их с другими устройствами. Это может привести к повреждению устройства, пожару или поражению электрическим током.

Примечание о подключении к интернету

Данное изделие нельзя напрямую подключать к линиям связи операторов электросвязи (операторов мобильной и фиксированной связи, интернет-провайдеров и др.), включая публичные сети Wi-Fi. При подключении изделия к интернету обязательно используйте маршрутизатор или аналогичное устройство.

Уведомление для Австралии

С 1 января 2012 года ко всем изделиям ASUS применяются обновлённые гарантийные условия согласно Закону Австралии о защите прав потребителей. Актуальные условия см. на https://www.asus.com/support/. На наши товары распространяются гарантии, которые нельзя исключить по этому закону. При существенном отказе вы вправе потребовать замену или возврат денег, а также компенсацию иного обоснованно предвидимого ущерба. Вы также вправе требовать ремонта или замены, если качество товара неприемлемо, а отказ не является существенным.

Если вам требуется помощь, позвоните в ASUS по телефону 1300 2787 88 или посетите https://www.asus.com/support/.

Декларация о соответствии изделия экологическим нормативам

ASUS следует концепции «зелёного» дизайна при разработке и производстве своих изделий и обеспечивает соответствие каждого этапа жизненного цикла изделия ASUS мировым экологическим нормативам. Кроме того, ASUS раскрывает соответствующую информацию в соответствии с требованиями нормативов.

Информацию, раскрываемую в соответствии с нормативами, которым соответствует ASUS, см. на странице https://esg.asus.com/Compliance.htm:

EU REACH и статья 33

В соответствии с нормативной базой REACH (регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ) мы опубликовали сведения о химических веществах в наших изделиях на сайте ASUS REACH по адресу https://esg.asus.com/Compliance.htm.

EU RoHS

Это изделие соответствует Директиве ЕС RoHS. Подробнее см. https://esg.asus.com/Compliance.htm

India RoHS

Изделие соответствует «Правилам Индии по электронным отходам (управление), 2016» и запрещает использование свинца, ртути, шестивалентного хрома, PBB и PBDE свыше 0,1 % по массе в однородных материалах и кадмия свыше 0,01 %, кроме изъятий из Приложения II к Правилам.

Vietnam RoHS

Изделия ASUS, продаваемые во Вьетнаме 23 сентября 2011 г. или позднее, соответствуют требованиям Циркуляра Вьетнама 30/2011/TT-BCT.

Türkiye RoHS

Соответствует требованиям Положения AEEE

Услуги ASUS по переработке и приёму изделий

Программы ASUS по переработке и приёму изделий отражают нашу приверженность высочайшим стандартам защиты окружающей среды. Мы стремимся дать вам возможность ответственно сдавать на переработку изделия, батареи, другие компоненты и упаковку. Подробности по регионам см. на https://esg.asus.com/en/Takeback.htm.



Директива об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) (2012/19/EU) — закон ЕС, направленный на снижение воздействия электрического и электронного оборудования на окружающую среду. Она обязывает производителей отвечать за обращение с изделиями по окончании срока службы, поощряя сбор, обработку и переработку для сокращения отходов и восстановления ресурсов.

Не выбрасывайте электрическое и электронное оборудование вместе с бытовыми отходами.

Символ перечёркнутого мусорного контейнера на колёсах на изделии или упаковке означает, что это изделие (включая установленные в нём батареи) нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Чтобы не навредить окружающей среде и здоровью, используйте систему сбора для возврата, переработки и восстановления отходов (WEEE); изделие разработано для повторного использования деталей и облегчения переработки материалов.

Неправильная утилизация опасна из-за содержащихся в оборудовании опасных веществ, таких как свинец, BFR и другие вредные компоненты.

Уточните в местных службах переработки порядок сдачи электронных изделий.

(https://esg.asus.com/en/circular-economy/resource-regeneration/global-take-back-service)



Не выбрасывайте батарею с бытовыми отходами. Символ перечёркнутого контейнера означает, что батарею нельзя выбрасывать с бытовыми отходами.

Уведомления для моделей без Wi-Fi

Заявление о соответствии министерства инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED)

Это устройство соответствует стандартам RSS Министерства инноваций, науки и экономического развития Канады, не требующим лицензии. Эксплуатация возможна при двух условиях: (1) устройство не создаёт помех и (2) устройство принимает любые помехи, включая помехи, способные нарушить его работу.

CAN ICES(B)/NMB(B)

Упрощённая декларация соответствия UKCA

Компания ASUSTeK Computer Inc. настоящим заявляет, что это устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям соответствующих директив UKCA. Полный текст декларации соответствия UKCA доступен по адресу: www.asus.com/support

Упрощённая декларация соответствия EC

Компания ASUSTeK Computer Inc. настоящим заявляет, что это устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям соответствующих директив. Полный текст декларации соответствия EC доступен по адресу: www.asus.com/support

Гарантия

Информация о гарантии ASUS

- ASUS предоставляет добровольную коммерческую гарантию производителя.
- ASUS оставляет за собой право толковать положения коммерческой гарантии ASUS.
- Эта коммерческая гарантия ASUS предоставляется независимо и дополнительно к установленной законом юридической гарантии и никоим образом не затрагивает и не ограничивает права, предусмотренные юридической гарантией. Полную информацию о гарантии см. на странице https://www.asus.com/support.

Контактная информация ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.
Адрес: 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112
https://qr.asus.com/ProductSafety

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Америка)
Адрес: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, США

ASUS COMPUTER GmbH (Германия и Австрия)
Адрес: Harkortstrasse 21-23, 40880 Ratingen, Германия

ASUSTeK (UK) LIMITED
Адрес: 1st Floor, Sackville House, 143-149 Fenchurch Street, London, EC3M 6BL, England, Великобритания

ASUS GLOBAL PTE. LTD.
Адрес: 10 Changi Business Park Central 2 #02-01 Hansapoint Singapore 486030
https://qr.asus.com/ProductSafety

Сервис и поддержка

Посетите наш многоязычный веб-сайт https://www.asus.com/support.

Регистрация изделия

Войдите в систему и зарегистрируйте своё устройство для улучшенной поддержки изделия.

Импортер / юридическое лицо, принимающее претензии на территории Республики Казахстан:

ТОО «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)», г. Астана, район Сарыарка, пр. Сарыарка, здание 12, Республика Казахстан. Адрес электронной почты: info@dns-shop.kz

PRIME A620AM-K

Анализ такта

E26646
Бірінші басылым
2025 жылғы тамыз

Copyright © 2025 ASUSTeK COMPUTER INC. Барлық құқықтар қорғалған.

Осы нұсқаулықтың ешбір бөлігін, оның ішінде онда сипатталған өнімдер мен бағдарламалық жасақтаманы, сатып алушы резервтік көшірме жасау мақсатында сақтайтын құжаттаманы қоспағанда, ASUSTeK COMPUTER INC. («ASUS») компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз қайта шығаруға, жіберуге, көшіруге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе кез келген тілге кез келген пішінде және кез келген әдіспен аударуға болмайды. Өнімге кепілдік немесе қызмет көрсету мына жағдайларда ұзартылмайды: (1) өнім жөнделсе, өзгертілсе немесе қайта жасалса, егер мұндай жөндеуді, өзгертуді немесе қайта жасауды ASUS жазбаша түрде бекітпесе; немесе (2) өнімнің сериялық нөмірі бүлінсе немесе жоқ болса. ASUS ОСЫ НҰСҚАУЛЫҚТЫ «КҮЙІНДЕ» ҰСЫНАДЫ, ЯҒНИ КЕЗ КЕЛГЕН ТҮРДЕГІ АЙҚЫН НЕМЕСЕ ТҰСПАЛДАНҒАН КЕПІЛДІКСІЗ, СОНЫҢ ІШІНДЕ САУДА СИПАТЫНА НЕМЕСЕ НАҚТЫ МАҚСАТҚА ЖАРАМДЫЛЫҒЫНА ТҰСПАЛДАНҒАН КЕПІЛДІКТЕРСІЗ ЖӘНЕ ШАРТТАРСЫЗ. ASUS, ОНЫҢ ДИРЕКТОРЛАРЫ, ЛАУАЗЫМДЫ ТҰЛҒАЛАРЫ, ҚЫЗМЕТКЕРЛЕРІ НЕМЕСЕ АГЕНТТЕРІ ЕШҚАНДАЙ ЖАҒДАЙДА ТІКЕЛЕЙ ЕМЕС, АРНАЙЫ, КЕЗДЕЙСОҚ НЕМЕСЕ САЛДАРДАН ТУЫНДАҒАН ЗИЯНҒА (СОНЫҢ ІШІНДЕ ТАБЫСТАН АЙЫРЫЛУ, БИЗНЕСТІ ЖОҒАЛТУ, ПАЙДАЛАНА АЛМАУ НЕМЕСЕ ДЕРЕКТЕРДІ ЖОҒАЛТУ, ІС-ӘРЕКЕТТІҢ ТОҚТАЛУЫ ЖӘНЕ ОСЫНЫ ТӘРІЗДІ ЗИЯН) ЖАУАП БЕРМЕЙДІ, ТІПТІ ASUS-қа ОСЫ НҰСҚАУЛЫҚТАҒЫ НЕМЕСЕ ӨНІМДЕГІ КЕЗ КЕЛГЕН АҚАУДАН НЕМЕСЕ ҚАТЕДЕН ТУЫНДАЙТЫН МҰНДАЙ ЗИЯННЫҢ ЫҚТИМАЛДЫҒЫ ТУРАЛЫ ЕСКЕРТІЛГЕН БОЛСА ДА. ОСЫ НҰСҚАУЛЫҚТА БЕРІЛГЕН СИПАТТАМАЛАР МЕН АҚПАРАТ ТЕК АҚПАРАТТЫҚ МАҚСАТТА ҰСЫНЫЛАДЫ, ҚАЙЫРЫЛЫМ КЕЗ КЕЛГЕН УАҚЫТТА ЕСКЕРТУСІЗ ӨЗГЕРТІЛУІ МҮМКІН ЖӘНЕ ASUS-тың МІНДЕТТЕМЕСІ РЕТІНДЕ ҚАРАСТЫРЫЛМАУЫ ТИІС. ASUS ОСЫ НҰСҚАУЛЫҚТА, СОНЫҢ ІШІНДЕ ОНДА СИПАТТАЛҒАН ӨНІМДЕР МЕН БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМАДА ПАЙДА БОЛУЫ МҮМКІН ҚАТЕЛЕР МЕН БҰРМАЛАУШЫЛЫҚТАР ҮШІН ЕШҚАНДАЙ ЖАУАПКЕРШІЛІК АТҚАРМАЙДЫ. Осы нұсқаулықта аталған өнімдер мен компаниялардың атаулары тиісті компаниялардың тіркелген тауар белгілері немесе авторлық құқық объектілері болуы немесе болмауы мүмкін; олар тек сәйкестендіру немесе түсіндіру үшін және құқық иелерінің мүддесі үшін, құқықтарын бұзу ниетінсіз қолданылады.

Мазмұны

Қауіпсіздік ақпараты 4
Осы нұсқаулық туралы 6
Жиынтықтың құрамы 8
PRIME A620AM-K қысқаша сипаттамалары 9

1-тарау: Өніммен танысу

1.1 Бастамас бұрын 12
1.2 Тақтадағы құрамдастардың орналасуы 13
1.2.1 Тақта құрамдастарының сипаттамасы 13
1.2.2 Артқы тақтадағы қосқыштар 20
1.2.3 LAN портының индикаторлары 21
1.2.4 Аудио қосқыштары 21
1.3 Процессорды орнату 22
1.4 DIMM модульдерін орнату 23
1.5 M.2 модулін орнату 25

2-тарау: BIOS және RAID қолдауы

2.1 UEFI BIOS-пен танысу 26
2.2 ASUS EZ Flash 3 27
2.3 ASUS CrashFree BIOS 3 28
2.4 RAID конфигурациялары 29

Қосымша

Жалпы ескертулер 30
Wi-Fi жоқ модельдерге арналған ескертулер 33
Кепілдік 35
ASUS байланыс ақпараты 38
Қызмет көрсету және қолдау 38
Өнімді тіркеу 38

Қауіпсіздік ақпараты

Электр қауіпсіздігі

- Электр тогының соғуын болдырмау үшін жүйені жылжытар алдында қуат кәбілін розеткадан ажыратыңыз.
- Жүйеге құрылғыны қосқанда немесе алғанда алдымен құрылғының қуат кәбілдерін ажыратыңыз, содан кейін сигнал кәбілдерін қосыңыз. Мүмкін болса, құрылғыны қосар алдында жүйенің барлық қуат кәбілдерін ажыратыңыз.
- Сигнал кәбілдерін аналық тақтаға қосу немесе одан ажырату алдында барлық қуат кәбілдерінің ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
- Адаптерді немесе ұзартқышты пайдаланар алдында маманнан кеңес алыңыз. Бұл құрылғылар жерге тұйықтау тізбегін үзуі мүмкін.
- Қуат блогының сіздің аймағыңыздағы кернеуге орнатылғанына көз жеткізіңіз. Пайдаланылатын розеткадағы кернеуге сенімді болмасаңыз, жергілікті электр желісі компаниясына хабарласыңыз.
- Қуат блогы бұзылса, оны өз бетіңізше жөндеуге тырыспаңыз. Білікті қызмет көрсету маманына немесе сатушыға хабарласыңыз.

Пайдалану қауіпсіздігі

- Аналық тақтаны орнату және оған құрылғыларды қосу алдында жиынтықпен бірге берілген барлық нұсқаулықтарды мұқият оқып шығыңыз.
- Өнімді пайдаланар алдында кәбілдердің дұрыс қосылғанына және қуат кәбілдерінің зақымдалмағанына көз жеткізіңіз. Зақым байқасаңыз, сатушыға дереу хабарласыңыз.
- Қысқа тұйықталмау үшін қыстырғыштарды, бұрамаларды және қапсырмаларды қосқыштардан, ұялардан, сокеттерден және тізбектерден аулақ ұстаңыз.
- Шаңнан, ылғалдан және шекті температуралардан аулақ болыңыз. Өнімді суланып қалуы мүмкін жерге қоймаңыз.
- Өнімді тұрақты бетке қойыңыз.
- Өніммен техникалық қиындықтар туындаса, білікті қызмет көрсету маманына немесе сатушыға хабарласыңыз.
- Аналық тақтаны қоршаған орта температурасы 10 °C-тан 35 °C-қа дейінгі жағдайда ғана пайдалану керек.
- Аналық тақта құрамдастарын алғанда немесе басқа құрылғыларды орнатқанда сақ болыңыз. Жарақат алмау үшін қолғап немесе басқа қорғаныш құралдарын киюді ұсынамыз.

Тиын тәрізді (жалпақ) батареялардың қауіпсіздігі туралы ақпарат

1. Пайдаланылған батареяларды жергілікті талаптарға сәйкес дереу қайта өңдеуге немесе кәдеге жаратуға тапсырыңыз, балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз. Өртеуге және тұрмыстық қоқысқа тастауға болмайды.
2. Жұтып қойса немесе денеге түссе, жергілікті улану орталығына хабарласыңыз. Пайдаланылған батареялар да ауыр жарақатқа не өлімге әкелуі мүмкін.
3. Өнімде номиналды кернеуі 3 В болатын CR2032 типті батареялар қолданылады.
4. Қайта зарядталмайтын батареяларды зарядтауға тырыспаңыз.
5. Батареяны мәжбүрлеп разрядтауға, зарядтауға, бөлшектеуге, өндіруші көрсеткен температурадан жоғары қыздыруға және өртеуге болмайды. Бұл газ шығуынан, ағып кетуден не жарылыстан жарақатқа немесе химиялық күйікке әкелуі мүмкін.
6. Өнімде ауыстырылмайтын батареялар орнатылған.

⚠ ЕСКЕРТУ

- **ЖҰТЫП ҚОЮ ҚАУПІ:** өнімде тиын тәрізді батарея бар.
- Жұтса **ӨЛІМ** немесе жарақат қаупі бар.
- Жұтып қойған тиын тәрізді батарея **тек 2 сағат ішінде** ішкі химиялық күйік тудыруы мүмкін.
- **САҚТАҢЫЗ:** жаңа және қолданылған **батареяларды** БАЛАЛАР ҚОЛЫ ЖЕТПЕЙТІН ЖЕРДЕ.
- **Батарея жұтылды деген күдік болса** немесе дененің бір бөлігіне түссе, дереу **дәрігерге жүгініңіз.**



Осы нұсқаулық туралы

Осы пайдаланушы нұсқаулығында аналық тақтаны орнату және конфигурациялау кезінде қажет ақпарат бар.

Нұсқаулықтың құрылымы

Нұсқаулық мына бөлімдерден тұрады:

- **1-тарау: Өніммен танысу**

  Бұл тарауда аналық тақтаның мүмкіндіктері және оның әрбір құрамдасы сипатталады.

- **2-тарау: BIOS және RAID қолдауы**

  Бұл тарауда BIOS-қа қалай кіру, EZ Flash утилитасы арқылы BIOS-ты қалай жаңарту және RAID қолдауы туралы айтылады.

Қосымша ақпаратты қайдан табуға болады

Қосымша ақпаратты, сондай-ақ өнім мен бағдарламалық жасақтама жаңартуларын мына дереккөздерден табуға болады.

1. **ASUS веб-сайты**

   ASUS веб-сайтында (www.asus.com) ASUS аппараттық және бағдарламалық өнімдері туралы өзекті ақпарат берілген.

2. **Қосымша құжаттама**

   Өнім жиынтығына сатушы қосқан қосымша құжаттама, мысалы, кепілдік парақтары кіруі мүмкін. Бұл құжаттар стандартты жиынтыққа кірмейді.

3. **Аналық тақтаны орнату нұсқаулығы**

   Аналық тақтаны орнату нұсқаулығы туралы қосымша ақпаратты https://www.asus.com/support бетінен қараңыз.

4. **Драйверлер мен утилиталар: жиі қойылатын сұрақтар**

   Аналық тақтаға арналған драйверлер мен утилиталарды жүктеу және орнату туралы ақпаратты https://www.asus.com/support бетінен қараңыз.

5. **RAID конфигурациясы нұсқаулығы**

   RAID конфигурациясы нұсқаулығы туралы қосымша ақпаратты https://www.asus.com/support бетінен қараңыз.

Нұсқаулықта қолданылатын шартты белгілер

Белгілі бір әрекеттерді дұрыс орындау үшін осы нұсқаулықта қолданылатын мына ескертулерге назар аударыңыз.

САҚ БОЛЫҢЫЗ	Әрекетті орындау кезінде құрамдастардың зақымдалуын және жарақат алуды болдырмауға көмектесетін ақпарат.
МАҢЫЗДЫ	Әрекетті аяқтау үшін МІНДЕТТІ түрде орындалуы тиіс нұсқаулар.
ЕСКЕРТУ	Әрекетті орындауға көмектесетін кеңестер мен қосымша ақпарат.

Жиынтықтың құрамы

Аналық тақта жиынтығында мына позициялардың бар-жоғын тексеріңіз.

Аналық тақта	1 x PRIME A620AM-K аналық тақтасы
Кәбілдер	2 x SATA 6 Гбит/с кәбілі
Басқасы	1 x I/O тақтасының жапқышы 1 x M.2 SSD-ға арналған бұрама жинағы
Құжаттама	1 x жылдам іске қосу нұсқаулығы

ЕСКЕРТУ:

- Жоғарыдағы позициялардың бірі зақымдалған немесе жоқ болса, сатушыға хабарласыңыз.
- Жоғарыдағы жиынтық құрамында көрсетілмеген позициялар бөлек сатылады және аналық тақта жиынтығына кірмейді.

PRIME A620AM-K қысқаша сипаттамалары

CPU	AMD Ryzen™ 9000, 8000 және 7000 сериялы жұмыс үстеліне арналған AMD процессорлары үшін AMD Socket AM5* Қуаты 120 Вт-қа дейінгі AMD процессорларын қолдайды *** Процессорлар тізімі: https://www.asus.com/support/download-center/**
Чипсет	AMD A620A чипсеті
Жад	2 x DIMM ұясы, ең көбі 128 ГБ, DDR5 Қолдау: Ryzen™ 9000 және 7000 сериялы процессорлармен 7200+ MT/с (OC) дейін, Ryzen™ 8000 сериялы процессорлармен 7600+ MT/с (OC) дейін, ECC жоқ буферсіз DIMM модульдері* Екі арналы жад архитектурасы AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO™) профильдерін қолдайды ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) *** Қолдау көрсетілетін жад түрлері, жылдамдығы және DRAM модульдерінің саны процессор мен конфигурацияға байланысты; толығырақ: өнім сайтындағы «Қолдау» (Support) қойындысындағы процессорлар/жад тізімі немесе https://www.asus.com/support/download-center/. Деректер нарықтағы сериялық жад өнімдерінің сипаттамаларына сәйкес түзетіледі. * ECC жоқ буферсіз DDR5 жады On-Die ECC функциясын қолдайды.**
Графика	1 x DisplayPort 1 x HDMI ™ порты ***** *** Графика сипаттамалары процессор түріне қарай әртүрлі болуы мүмкін. AMD процессорларының сипаттамаларын қараңыз.** DisplayPort 1.4 бойынша ең көбі 8K@30 Гц. *** HDMI 2.1 бойынша 4K@60 Гц.**
Кеңейту ұялары	**AMD Ryzen™ 9000 және 7000 сериялы процессорлар*** - 1 x PCIe 4.0 x16 ұясы (x16 режимі) **AMD Ryzen™ 8000 сериялы процессорлар** - 1 x PCIe 4.0 x16 ұясы (x8/x4 режимі) **AMD A620A чипсеті** - 1 x PCIe 3.0 x1 ұясы *** PCIe бифуркациясы кестесін қолдау сайтынан қараңыз (https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/).** Сипаттамалар процессор түріне байланысты. *** Орнатылған құрылғының үйлесімділігі үшін https://www.asus.com/support/download-center/ бетіндегі қолдау көрсетілетін перифериялық құрылғылар тізімін қараңыз.**
Сақтау құрылғылары	**Барлығы 1 x M.2 ұясы және 4 x SATA 6 Гбит/с порты қолдау көрсетіледі** **AMD Ryzen™ 9000, 8000 және 7000 сериялы процессорлар** - M.2 ұясы (M кілті), 2242/2260/2280 түрі (PCIe 4.0 x4 режимі) **AMD A620A чипсеті** - 4 x SATA 6 Гбит/с порты
RAID қолдауы	**AMD RAIDXpert2 технологиясы*** Ryzen™ 9000 сериясы: RAID 0/1/5/10 Ryzen™ 8000 сериясы: RAID 0/1 Ryzen™ 7000 сериясы: RAID 0/1/10 *** Сипаттамалар процессор түріне байланысты.**

(жалғасы келесі бетте)

PRIME A620AM-K қысқаша сипаттамалары

Ethernet	1 x Realtek 1 Гбит/с Gigabit Ethernet ASUS LANGuard
USB	**Артқы тақтадағы USB (барлығы 6 порт)** 4 x USB 5 Гбит/с порты (4 x Type-A) 2 x USB 2.0 порты (2 x Type-A) **Алдыңғы тақтадағы USB (барлығы 6 порт)** 1 x USB 5 Гбит/с қосқышы, 2 қосымша USB 5 Гбит/с портын қолдайды 2 x USB 2.0 қосқышы, 4 қосымша USB 2.0 портын қолдайды
Аудио	**Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio аудиокодегі*** - Қолдау: Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking - 24 бит/192 кГц дейін ойнату **Аудио мүмкіндіктері** - Аудио экрандау (Audio Shielding) - Премиум-класты аудио конденсаторлар - Аудио үшін бөлек баспа тақта қабаттары *** 7.1 Surround Sound аудио шығысын қолдау үшін алдыңғы тақтасында HD Audio модулі бар корпус қажет.**
Артқы тақта порттары	4 x USB 5 Гбит/с порты (4 x Type-A) 2 x USB 2.0 порты (2 x Type-A) 1 x DisplayPort 1 x HDMI™ порты 1 x Realtek 1 Гбит/с Gigabit Ethernet порты 3 x аудио қосқышы 1 x пернетақта/тінтуір үшін аралас PS/2 порты
Ішкі қосқыштар	**Желдеткіштер және салқындату** 1 x процессор желдеткішінің 4 контактылы қосқышы 2 x корпус желдеткіштерінің 4 контактылы қосқышы **Қуат** 1 x 24 контактылы негізгі қуат қосқышы 1 x процессордың 8 контактылы +12 В қуат қосқышы **Сақтау құрылғылары** 1 x M.2 ұясы (M кілті) 4 x SATA 6 Гбит/с порты **USB** 1 x USB 5 Гбит/с қосқышы, 2 қосымша USB 5 Гбит/с портын қолдайды 2 x USB 2.0 қосқышы, 4 қосымша USB 2.0 портын қолдайды **Басқасы** 3 x Addressable RGB Gen 2 қосқышы 1 x Clear CMOS қосқышы 1 x COM порт қосқышы 1 x алдыңғы тақта аудио қосқышы (F_AUDIO) 1 x S/PDIF Out қосқышы 1 x SPI TPM қосқышы (14-1 контакт) 1 x алдыңғы тақтаның 10-1 контактылы жүйелік қосқышы

(жалғасы келесі бетте)

PRIME A620AM-K қысқаша сипаттамалары

Ерекше мүмкіндіктер	**ASUS 5X PROTECTION III** - DIGI+ VRM - LANGuard - Асқын кернеуден қорғау (Overvoltage Protection) - SafeSlot Core - Тот баспайтын болаттан жасалған артқы I/O тақтасы **ASUS Q-Design** - Q-DIMM - Q-LED Core - Q-Slot **ASUS Thermal Solution салқындату жүйесі** - Алюминий радиатор **Aura Sync** - Addressable RGB Gen 2 қосқыштары
Бағдарламалық мүмкіндіктер	**ASUS эксклюзивті бағдарламалық жасақтамасы** Armoury Crate - Aura Creator - Aura Sync - Fan Xpert 2+ ASUS DriverHub - ASUS CPU-Z Adobe Creative Cloud (сынақ нұсқасы) Norton 360 Deluxe (60 күн сынақ) WinRAR (40 күндік сынақ нұсқасы) **UEFI BIOS** AI Cache Boost ASUS EZ DIY - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 3 - ASUS UEFI BIOS EZ Mode *** Бағдарламалық жасақтаманың қосымша мүмкіндіктерін ASUS қолдау сайтынан немесе www. asus.com/support бетінен қараңыз.** Осы ұсынысқа қолдау көрсетілетін модельдер мен шектеулі аймақтар туралы толық ақпаратты https://www.asus.com/content/asus-offers- adobe-creative-cloud/ бетінен қараңыз.
BIOS	256 Мбит Flash ROM, UEFI AMI BIOS
BIOS CAP файлының аты	**PRIME A620AM-K:** A5505.CAP
Басқарылу мүмкіндігі	PME арқылы WOL, PXE
Операциялық жүйе	Windows 11, Windows 10 64 биттік
Форм-фактор	micro-ATX форм-факторы 8,9 x 8,7 дюйм (22,6 x 22,1 см)

ЕСКЕРТУ: Сипаттамалар ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Өзекті сипаттамаларды ASUS веб-сайтынан қараңыз.

Өніммен танысу

1.1 Бастамас бұрын

Аналық тақта құрамдастарын орнатар алдында немесе оның кез келген параметрін өзгертер алдында мына сақтық шараларын ескеріңіз.

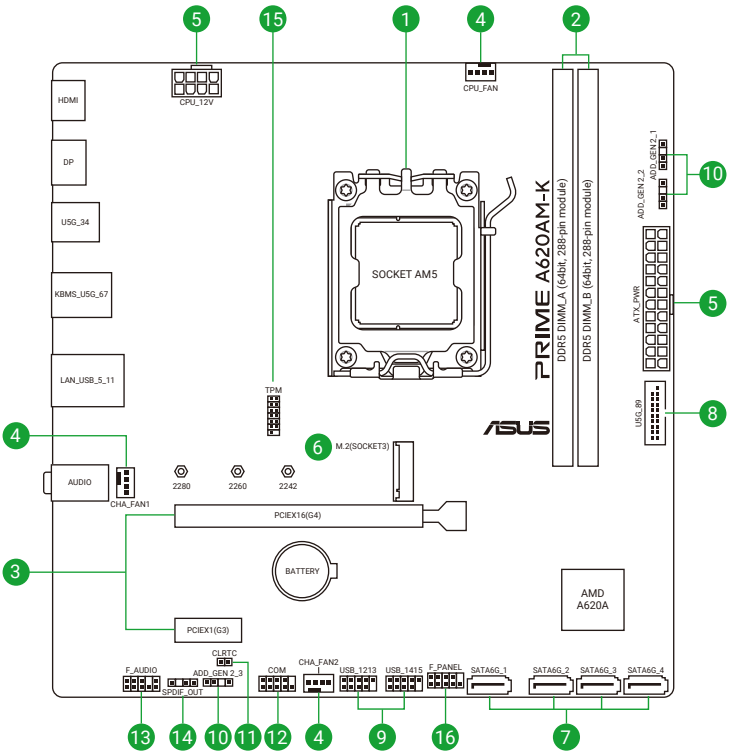
САҚ БОЛЫҢЫЗ!

- Кез келген құрамдасқа қол тигізбес бұрын қуат кәбілін розеткадан ажыратыңыз.
- Статикалық электр тогынан зақымдамау үшін құрамдастарды ұстамас бұрын жерге тұйықталған білезікті пайдаланыңыз немесе жерге сенімді тұйықталған металл затқа, мысалы қуат блогының корпусына қол тигізіңіз.
- Құрамдастарды шеттерінен ұстаңыз, олардағы микросхемаларға қол тигізбеңіз.
- Кез келген құрамдасты алған кезде оны жерге тұйықталған антистатикалық төсеніш үстіне немесе құрамдаспен бірге берілген қапқа салып қойыңыз.
- Кез келген құрамдасты орнату немесе алу алдында қуат блогының өшірілгеніне немесе қуат сымының қуат блогынан ажыратылғанына көз жеткізіңіз. Олай етпесеңіз, аналық тақта, перифериялық құрылғылар немесе құрамдастар қатты зақымдалуы мүмкін.

ЕСКЕРТУ:

- Осы тараудағы контактілердің сипаттамалары тек анықтамалық мақсатта берілген. Контактілердің атаулары қосқыштың, джамперінің немесе коннектордың орналасуына байланысты.
- Осы тараудағы суреттер тек анықтамалық мақсатта берілген.

1.2 Тақтадағы құрамдастардың орналасуы



1.2.1 Тақта құрамдастарының сипаттамасы

1. **Процессор сокеті**

   Аналық тақтада AMD Ryzen™ 9000, 8000 және 7000 сериялы жұмыс үстеліне арналған процессорларға арналған AM5 сокеті бар.

   ЕСКЕРТУ:

   - Қуаты 120 Вт-қа дейінгі AMD процессорларын қолдайды.
   - Толығырақ ақпаратты **Процессорды орнату** бөлімінен қараңыз.

2. **DIMM ұялары**

   Аналық тақтада DDR5 (Double Data Rate 5) жад модульдеріне арналған Dual Inline Memory Module (DIMM) ұялары бар.

   ЕСКЕРТУ: Толығырақ ақпаратты **DIMM модульдерін орнату** бөлімінен қараңыз.

3. Кеңейту ұялары

Тақта бір PCIe 4.0 x16 бейнекартасын, бір PCIe 3.0 x1 желі картасын, SCSI және PCI Express стандартына сәйкес өзге карталарды қолдайды.

Ұя Сипаттамасы	PCIe x16 ұяларындағы PCIe бифуркация параметрлері, әртүрлі Ryzen™ процессорлары үшін
	AMD Ryzen™ 9000 және 7000 сериялы процессорлар
PCIEX16(G4)	4(x4+x4+x4+x4)

ЕСКЕРТУ:

- Hyper M.2 X16 сериялы карталар бөлек сатылады.
- Hyper M.2 X16 сериялы карта орнатылғанда, RAID функциясы үшін PCIe бифуркациясының және M.2 қосымша параметрлері де қолдау табады.
- PCIe бифуркациясы туралы толығырақ ақпаратты қолдау сайтынан қараңыз: https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/.
- PCIe бифуркациясын BIOS параметрлерінде реттеңіз.
- Hyper M.2 X16 сериялы картаны BIOS параметрлерінде қосыңыз.

4. Желдеткіш қосқыштары

Желдеткіш қосқыштары жүйені салқындататын желдеткіштерді қосуға арналған.



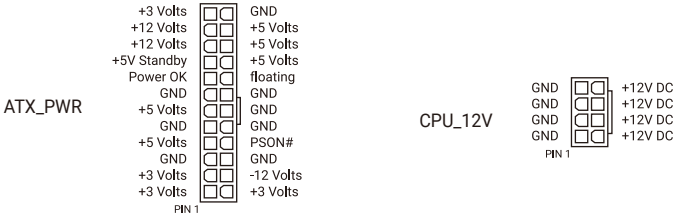
Қосқыш	Макс. ток	Макс. қуат	Әдепкі жылд.	Ортақ басқару
CPU_FAN	1 A	12 Вт	Q-Fan	-
CHA_FAN1	1 A	12 Вт	Q-Fan	-
CHA_FAN2	1 A	12 Вт	Q-Fan	-

САҚ БОЛЫҢЫЗ!

- Желдеткіш кәбілдерін желдеткіш қосқыштарына қосуды ҰМЫТПАҢЫЗ. Жүйе ішіндегі ауа ағыны жеткіліксіз болса, аналық тақта құрамдастары зақымдалуы мүмкін. Бұл джамперлер емес! Желдеткіш қосқыштарына джампер қалпақшаларын ҚОЙМАҢЫЗ!
- Кәбілдің қосқышқа толық кіргізілгеніне көз жеткізіңіз.

5. Қуат қосқыштары

Бұл қуат қосқыштары аналық тақтаны қуат блогына қосуға арналған. Қуат блогының штекерлері тек бір бағытта кіретіндей жасалған. Дұрыс бағытты тауып, қуат блогының штекерлері толық кіргенше мықтап басыңыз.



САҚ БОЛЫҢЫЗ! 8 контактылы қуат штекерін міндетті түрде қосыңыз.

ЕСКЕРТУ:

- Қуатты көп тұтынатын құрылғылары бар жүйені конфигурациялағанда, шығыс қуаты жоғары қуат блогын пайдалануды ұсынамыз. Қуат жеткіліксіз болса, жүйе тұрақсыз жұмыс істеуі немесе жүктелмеуі мүмкін.
- Қуат блогының кірісі: AC 100~240 В, 6 A/3 A, 50/60 Гц.

6. M.2 ұясы

M.2 ұясы M.2 SSD модульдері сияқты M.2 құрылғыларын орнатуға арналған.



ЕСКЕРТУ:

- **AMD Ryzen™ 9000, 8000 және 7000 сериялы жұмыс үстеліне арналған процессорлар:**

  - M.2 ұясы (M кілті), 2242/2260/2280 түрі (PCIe 4.0 x4 режимі)

7. SATA 6 Гбит/с порты

SATA 6 Гбит/с порты оптикалық диск жетектері мен қатты дискілер сияқты SATA құрылғыларын SATA кәбілі арқылы қосуға арналған.

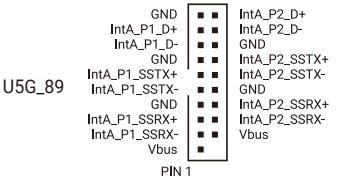


ЕСКЕРТУ:

- SATA сақтау құрылғылары **SATA6G_1-4** порттарына қосылған болса, тақтаға орнатылған AMD A620A чипсеті арқылы RAID конфигурацияларын жасауға болады.
- SATA құрылғысын орнату туралы ақпаратты ASUS қолдау сайтындағы **Аналық тақтаны орнату нұсқаулығынан** қараңыз.
- RAID жиымын жасамас бұрын **RAID конфигурациясы нұсқаулығымен** танысыңыз. Оны ASUS қолдау сайтынан жүктеп алуға болады.

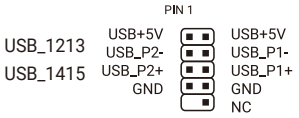
8. USB 5 Гбит/с қосқышы

USB 5 Гбит/с қосқышы қосымша USB 5 Гбит/с порттары бар USB 5 Гбит/с модулін қосуға арналған. USB 5 Гбит/с қосқышы деректерді 5 Гбит/с дейінгі жылдамдықпен беруді қамтамасыз етеді.



9. USB 2.0 қосқышы

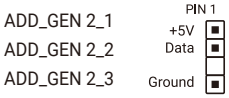
USB 2.0 қосқышы қосымша USB 2.0 порттары бар USB модулін қосуға арналған. USB 2.0 қосқышы деректерді 480 Мбит/с дейінгі жылдамдықпен беруді қамтамасыз етеді.



САҚ БОЛЫҢЫЗ! 1394 кәбілін USB қосқыштарына ҚОСПАҢЫЗ. Олай етсеңіз, аналық тақта зақымдалады!

10. Addressable RGB Gen 2 қосқышы

Addressable RGB Gen 2 қосқышы жеке адрестелетін RGB (ARGB) WS2812B жарықдиодты таспаларын немесе WS2812B негізіндегі жарықдиодты таспаларды қосуға арналған.



САҚ БОЛЫҢЫЗ! Кез келген құрамдасты орнату немесе алу алдында қуат блогының өшірілгеніне немесе қуат сымының қуат блогынан ажыратылғанына көз жеткізіңіз. Олай етпесеңіз, аналық тақта, перифериялық құрылғылар немесе құрамдастар қатты зақымдалуы мүмкін.

ЕСКЕРТУ:

- Addressable RGB Gen 2 қосқышы ең жоғары қуаты 3 A (5 В) адрестелетін RGB жарықдиодты таспаларды (5 В/Деректер/Жер) қолдайды. Сонымен қатар осы тақтадағы адрестелетін қосқыш Gen1 режимінде бір қосқышқа 120 жарықдиодқа дейін немесе Gen2 режимінде жиынтығында ең көбі 500 жарықдиодты қолдайды.
- Нақты жарықтандыру мен түстер жарықдиодты таспаға байланысты.
- Жарықдиодты таспа жанбаса, адрестелетін RGB таспаның дұрыс қосылғанын және 5 В қосқышының аналық тақтадағы 5 В қосқышымен сәйкес келетінін тексеріңіз.
- Адрестелетін RGB жарықдиодты таспа тек жүйе қосулы болғанда жанады.

11. Clear CMOS джампері

Clear CMOS джампері күн, уақыт, жүйелік құпиясөздер және жүйені баптау параметрлері сақталатын CMOS ішіндегі нақты уақыт сағатының (RTC) RAM жадын тазалауға мүмкіндік береді.



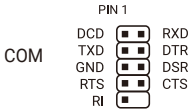
RTC RAM жадын тазалау үшін:

1. Компьютерді ӨШІРІП, қуат сымын ажыратыңыз.
2. 1-2 контактілерін металл затпен немесе джампер қалпақшасымен шамамен 5-10 секунд бойы тұйықтаңыз.
3. Қуат сымын қосып, компьютерді ҚОСЫҢЫЗ.
4. Жүктеу кезінде <Del> пернесін басып тұрыңыз және деректерді қайта енгізу үшін BIOS Setup-қа кіріңіз.

САҚ БОЛЫҢЫЗ! RTC RAM жадын тазалау жағдайынан басқа уақытта контактілерді ТҰЙЫҚТАМАҢЫЗ. Контактілерді тұйықтау немесе джампер қалпақшасын қою жүйенің жүктелмеуіне әкеледі!

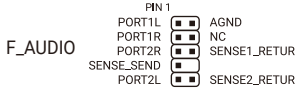
12. **COM порт қосқышы**

COM (сериялық) порт қосқышы COM порт модулін қосуға арналған. COM порт модулінің кәбілін осы қосқышқа қосып, содан кейін модульді жүйе корпусының тиісті саңылауына орнатыңыз.



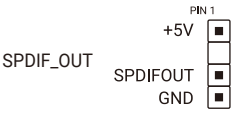
13. **Алдыңғы тақта аудио қосқышы**

Алдыңғы тақта аудио қосқышы HD Audio қолдайтын, корпусқа орнатылған алдыңғы тақтаның аудио кіріс-шығыс модуліне арналған. Алдыңғы тақтаның аудио кіріс-шығыс модулі кәбілінің бір ұшын осы қосқышқа қосыңыз.



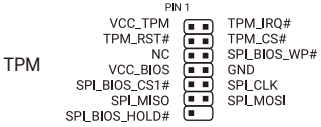
14. **S/PDIF Out қосқышы**

S/PDIF Out қосқышы Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) шығыс модулін қосуға арналған.



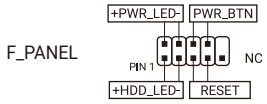
15. **TPM қосқышы**

TPM қосқышы кілттерді, сандық сертификаттарды, құпиясөздерді және деректерді сенімді сақтайтын TPM модулін қосуға арналған. TPM жүйесі сондай-ақ желі қауіпсіздігін арттыруға, цифрлық сәйкестікті қорғауға және платформаның тұтастығын қамтамасыз етуге көмектеседі.



16. **Алдыңғы тақтаның жүйелік қосқышы**

Алдыңғы тақтаның жүйелік қосқышы корпуста орындалған бірнеше функцияны қолдайды.



- **Жүйенің қуат индикаторының қосқышы (+PWR_LED-)**

  2 контактылы қосқыш жүйенің қуат индикаторын қосуға арналған. Жүйенің қуат индикаторы жүйе қуат көзіне қосылғанда немесе жүйе қуаты қосылғанда жанады, ал жүйе ұйқы режимінде болғанда жыпылықтайды.

- **Сақтау құрылғысының белсенділік индикаторының қосқышы (+HDD_LED-)**

  2 контактылы қосқыш сақтау құрылғысының белсенділік индикаторын қосуға арналған. Деректер сақтау құрылғысынан немесе сақтау құрылғысының қосымша картасынан оқылғанда немесе оларға жазылғанда сақтау құрылғысының белсенділік индикаторы жанады немесе жыпылықтайды.

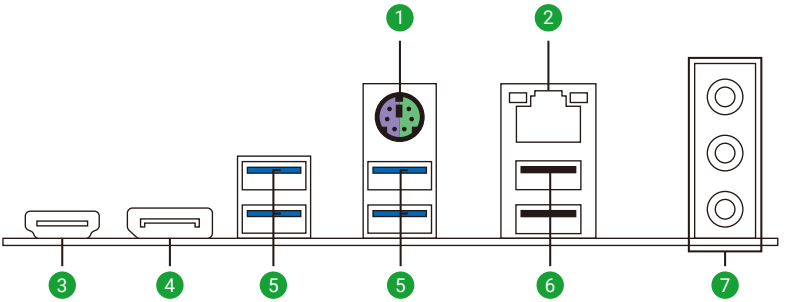
- **Қуат батырмасінің/бағдарламалық өшіру батырмасінің қосқышы (PWR_BTN)**

  3-1 контактылы қосқыш жүйенің қуат батырмасін қосуға арналған. Жүйені қосу немесе оны ұйқы немесе бағдарламалық өшіру режиміне ауыстыру үшін (операциялық жүйе параметрлеріне байланысты) қуат батырмасін басыңыз.

- **Қайта бастау батырмасінің қосқышы (RESET)**

  2 контактылы қосқыш корпустағы қайта бастау батырмасін қосуға арналған. Жүйені қайта жүктеу үшін қайта бастау батырмасін басыңыз.

1.2.2 Артқы тақтадағы қосқыштар



Артқы тақта қосқыштары	
1.	Пернетақта/тінтуір үшін аралас PS/2 порты
2.	Realtek 1 Гбит/с Gigabit Ethernet порты*
3.	HDMI™ порты
4.	DisplayPort
5.	USB 5 Гбит/с Type-A порттары 3, 4, 6 және 7
6.	USB 2.0 порттары 5 және 11
7.	Аудио қосқыштары

*** және** : «LAN портының индикаторлары» және «Аудио қосқыштары» бөлімдеріндегі кестелерді қараңыз.

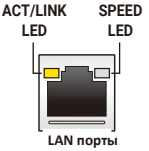
ЕСКЕРТУ: Құрылғыларды деректерді беру жылдамдығы сәйкес келетін порттарға қосуды қатаң ұсынамыз. Мысалы, құрылғылардың жылдамырақ және жақсырақ жұмыс істеуі үшін USB 5 Гбит/с құрылғыларын USB 5 Гбит/с порттарына қосыңыз.

1.2.3 LAN портының индикаторлары

Realtek 1 Гбит/с Gigabit Ethernet порты индикаторлары

Байланыс/белсенділік	
Күйі	Сипаттама
Өшірулі	Байланыс жоқ
Қызғ. сары	Байланыс бар
Жыпылықтау	Деректер беру

Жылдамдық индикаторы	
Күйі	Сипаттама
Өшірулі	10 Мбит/с
Қызғ. сары	100 Мбит/с
Жасыл	1 Гбит/с



1.2.4 Аудио қосқыштары

2, 4, 5.1 немесе 7.1 арналы аудио конфигурациясы

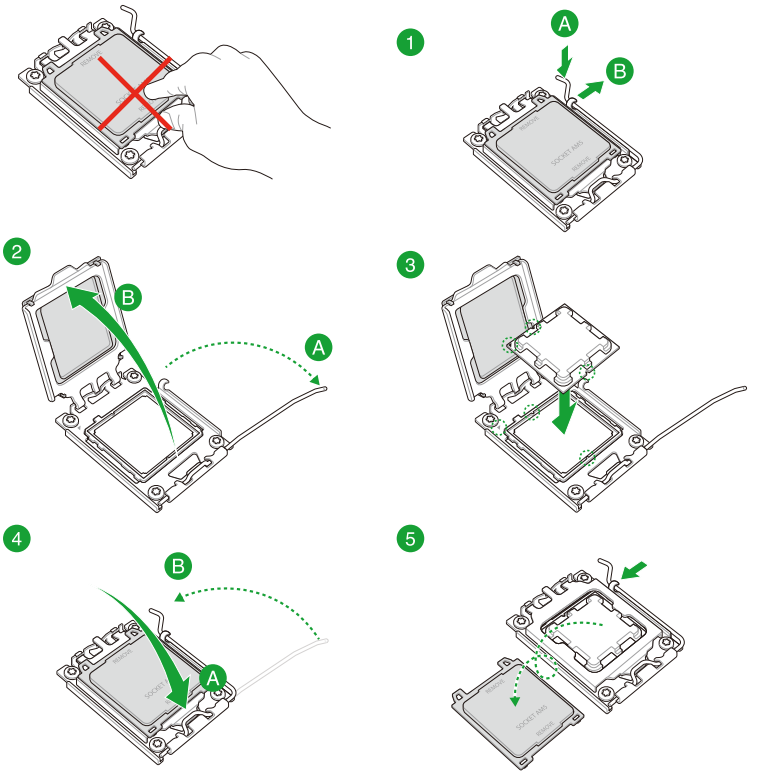
Порт	2 арна	4 арна	5.1 арна	7.1 арна
Артқы тақта				
Сызықтық кіріс	-	Артқы бағандар	Артқы бағандар	Артқы бағандар
Сызықтық шығыс	Алдыңғы бағандар	Алдыңғы бағандар	Алдыңғы бағандар	Алдыңғы бағандар
Микрофон кірісі	-	-	Орталық/ сабвуфер	Орталық/ сабвуфер
Алдыңғы тақта				
Құлаққап (лайм)	-	-	-	Бүйір бағандары
Микрофон (қызғылт)	-	-	-	-

1.3 Процессорды орнату

САҚ БОЛЫҢЫЗ!

- AM5 сокетінің контактілерінің орналасуы басқаша. AM5 сокетіне арналған процессорды пайдаланыңыз.
- Процессор тек бір дұрыс бағытта орнатылады. Сокет контактілерін майыстырмау және процессорды зақымдамау үшін процессорды сокетке КҮШЕП кіргізбеңіз.
- Процессорды орнату алдында барлық қуат кәбілдерінің ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
- Аналық тақтаны сатып алғанда, сокетте PnP қалпағы бар екеніне және сокет контактілерінің майыспағанына көз жеткізіңіз. PnP қалпағы жоқ болса немесе PnP қалпағы, сокет контактілері не аналық тақта құрамдастары зақымдалса, сатушыға дереу хабарласыңыз. ASUS жөндеу құнын тек зақым тасымалдауға байланысты болса ғана көтереді.
- Аналық тақтаны орнатқаннан кейін қалпақты сақтаңыз. ASUS RMA өтінімдерін тек AM5 сокетінде қалпағы бар аналық тақта үшін қарайды.
- Процессорды дұрыс орнатпау/алу немесе PnP қалпағын дұрыс орналастырмау, жоғалту/алу салдарынан сокет контактілерінің зақымдалуына кепілдік қолданылмайды.

МАҢЫЗДЫ! Процессорды орнатқаннан кейін радиаторды немесе AIO салқындатқышты орнатыңыз. Орнату қадамдарын ASUS қолдау сайтындағы **Аналық тақтаны орнату нұсқаулығынан** немесе радиатор/AIO нұсқаулығынан қараңыз.



1.4 DIMM модульдерін орнату

Суретте DDR5 DIMM ұяларының орналасуы көрсетілген.



САҚ БОЛЫҢЫЗ! DDR5 жад модулінің кертігі DDR, DDR2, DDR3 немесе DDR4 модульдерінен басқаша. DDR/DDR2/DDR3/DDR4 модулін DDR5 ұясына ОРНАТПАҢЫЗ.

Жадтың ұсынылатын конфигурациялары

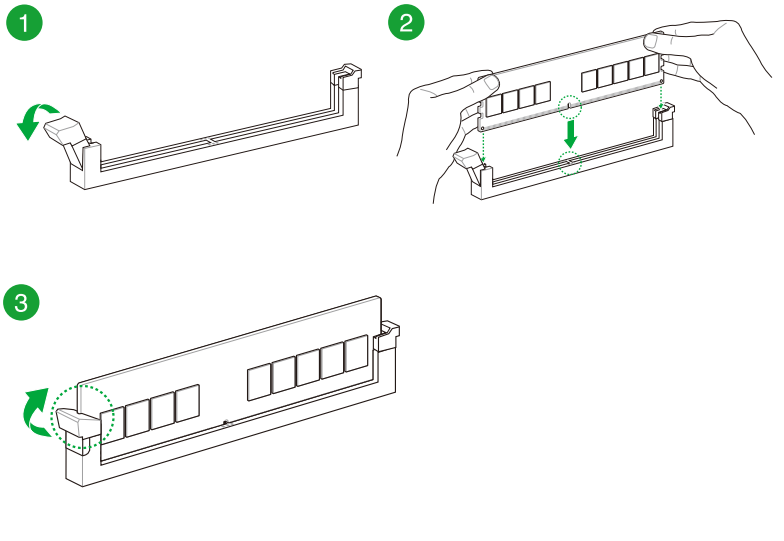
Жад конфигурациялары		
	DIMM	
	A	B
1 DIMM	✓	
2 DIMM	✓	✓

DIMM ұяларына ECC жоқ DDR5 DIMM модульдерін орнатуға болады.

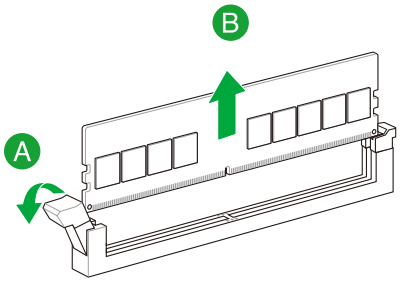
ЕСКЕРТУ:

- Жадтың әдепкі жұмыс жиілігі жад модулінен ақпарат алудың стандартты тәсілі болып табылатын Serial Presence Detect (SPD) деректеріне байланысты. Әдепкі күйде оверклокингке арналған кейбір жад модульдері өндіруші көрсеткен мәннен төмен жиілікте жұмыс істеуі мүмкін.
- Жүйенің тұрақты жұмысы үшін жад толық жүктелгенде немесе оверклокинг жағдайында тиімдірек жад салқындату жүйесін пайдаланыңыз.
- DIMM модульдерін әрдайым бірдей CAS Latency мәнімен орнатыңыз. Оңтайлы үйлесімділік үшін бір өндірушінің бір нұсқалы немесе бірдей күн коды (D/C) бар жад модульдерін орнатуды ұсынамыз. Қажетті модульдерді өндірушіден нақтылаңыз.
- Өзекті QVL тізімін ASUS веб-сайтынан қараңыз.

DIMM модулін орнату



DIMM модулін алу

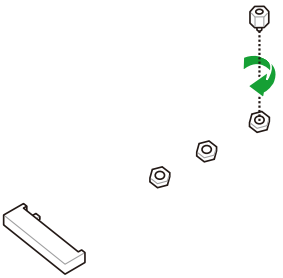


1.5 M.2 модулін орнату

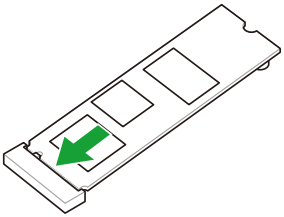
ЕСКЕРТУ:

- Сурет тек анықтамалық мақсатта берілген. Аналық тақтадағы құрамдастардың орналасуы модельге қарай әртүрлі болуы мүмкін, бірақ M.2 модулін орнату тәртібі бірдей.
- Осы бөлімде аталған бұрамаларды немесе бұрама тіректерін алу және орнату үшін айқышты бұрауышты пайдаланыңыз.
- Қолдау көрсетілетін M.2 түрі аналық тақтаға байланысты.

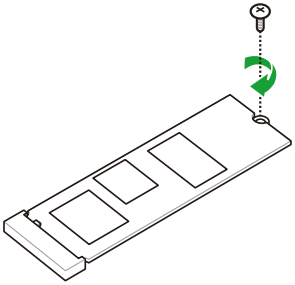
1



2



3



BIOS және RAID қолдауы

ЕСКЕРТУ: BIOS және RAID туралы толығырақ ақпаратты өнім сайтының «Қолдау» (Support) қойындысындағы «Нұсқаулықтар мен құжаттар» бөлімінен немесе https://www.asus.com/support бетінен қараңыз.

2.1 UEFI BIOS-пен танысу

BIOS (Basic Input and Output System) аналық тақтаның CMOS жадында жүйені іске қосуға қажетті аппараттық параметрлерді: сақтау құрылғыларының конфигурациясын, оверклокинг параметрлерін, қуатты басқаруды және жүктеу құрылғыларының конфигурациясын сақтайды. Әдепкі параметрлер әдетте оңтайлы өнімділік береді. Мына жағдайлардан басқа кезде **BIOS-тың әдепкі параметрлерін ӨЗГЕРТПЕҢІЗ** :

- Жүйені жүктеу кезінде экранда қате туралы хабар пайда болып, BIOS Setup бағдарламасын іске қосуды сұрайды.
- Қосымша BIOS параметрлерін немесе жаңартуды қажет ететін жаңа жүйелік құрамдас орнаттыңыз.

САҚ БОЛЫҢЫЗ! BIOS параметрлері дұрыс болмаса, жүйе тұрақсыз жұмыс істеуі немесе жүктелмеуі мүмкін. **Біз**
BIOS параметрлерін тек білікті қызмет көрсету маманының көмегімен өзгертуді қатаң ұсынамыз .

ЕСКЕРТУ: BIOS параметрлері мен опциялары BIOS шығарылым нұсқасына байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Параметрлер мен опцияларды BIOS-тың соңғы нұсқасынан қараңыз.

Іске қосу кезінде BIOS-қа кіру

Іске қосу кезінде BIOS Setup-қа кіру үшін POST (қуат қосылғандағы өзіндік тест) кезінде <Delete> немесе <F2> пернесін басыңыз. Баспасаңыз, POST жұмысын жалғастырады.

МАҢЫЗДЫ!

- BIOS параметрлерін өзгерткеннен кейін жүйе тұрақсыз болса, әдепкі параметрлерді жүктеңіз: **Exit** мәзірінде **Load Optimized Defaults** тармағын таңдаңыз немесе <F5> пернесін басыңыз.
- BIOS-тың кез келген параметрін өзгертуден кейін жүйе жүктелмесе, CMOS жадын тазалап, аналық тақтаны әдепкі мәндерге қайтарып көріңіз.
- BIOS Setup бағдарламасы Bluetooth құрылғыларын қолдамайды.

BIOS мәзірі экраны

BIOS Setup екі режимде жұмыс істейді: **EZ Mode** және **Advanced Mode** . Режимді **Boot мәзіріндегі Setup Mode** параметрімен немесе <F7> пернесімен ауыстыруға болады.

2.2 ASUS EZ Flash 3

ASUS EZ Flash 3 BIOS-ты ОЖ негізіндегі утилитасыз жаңартуға мүмкіндік береді.

МАҢЫЗДЫ! Үйлесімділік пен тұрақтылық үшін BIOS-тың әдепкі параметрлерін жүктеңіз: **Exit** мәзірінде **Load Optimized Defaults** тармағын таңдаңыз немесе <F5> пернесін басыңыз.

BIOS-ты жаңарту үшін:

САҚ БОЛЫҢЫЗ!

- Бұл функция тек FAT 32/16 пішімді және бір бөлімді USB флеш-жад сияқты құрылғыларды қолдайды.
- BIOS жаңарту кезінде жүйені ӨШІРМЕҢІЗ және қайта іске ҚОСПАҢЫЗ, әйтпесе жүйе жүктелмейді!

1. Соңғы BIOS файлы бар USB флеш-жадты USB портына салыңыз.
2. BIOS Setup кеңейтілген режиміне (Advanced Mode) кіріңіз. **Tool** мәзірінен **ASUS EZ Flash 3 Utility** таңдап, <Enter> пернесін басыңыз.
3. **Drive** өрісіне ауысу үшін «Солға» көрсеткі пернесін басыңыз.
4. «Жоғары/төмен» көрсеткі пернелерімен соңғы BIOS нұсқасы бар USB флеш-жадты тауып, <Enter> пернесін басыңыз.
5. **Folder** өрісіне ауысу үшін «Оңға» көрсеткі пернесін басыңыз.
6. «Жоғары/төмен» пернелерімен BIOS файлын тауып, жаңартуды бастау үшін <Enter> пернесін басыңыз. Аяқталғанда жүйені қайта жүктеңіз.

2.3 ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 — BIOS файлы жаңарту кезінде бүлінсе немесе жұмыс істемесе, оны автоматты түрде қалпына келтіретін құрал. Бүлінген BIOS файлын BIOS файлы бар USB флеш-жад арқылы қалпына келтіруге болады.

BIOS-ты қалпына келтіру

1. Осы аналық тақтаға арналған BIOS-тың соңғы нұсқасын https://www.asus.com/support/ бетінен жүктеп алыңыз.
2. Файлдың атын мына тәсілдердің бірімен өзгертіңіз:
    - Файл атын автоматты түрде өзгерту үшін **BIOSRenamer.exe** іске қосыңыз.
    - Файлды қолмен BIOS CAP атына өзгертіңіз, ол мына бөлімде: **Қысқаша сипаттамалар** .
    - Файлдың атын қолмен **ASUS.CAP** деп өзгертіңіз.
3. Атауы өзгертілген файлды USB жады құрылғысына көшіріңіз.
4. BIOS файлы бар USB флеш-жадты USB портына салыңыз.
5. Жүйені қосыңыз.
6. Утилита құрылғылардан BIOS файлын автоматты түрде іздейді. Тапқанда, файлды оқып, ASUS EZ Flash 3 бағдарламасын автоматты түрде іске қосады.
7. BIOS параметрлерін қалпына келтіру үшін жүйе BIOS Setup бағдарламасына кіруді талап етеді. Жүйенің үйлесімділігі мен тұрақтылығын қамтамасыз ету үшін BIOS-тың әдепкі мәндерін жүктеу үшін <F5> жылдам пернесін басуды ұсынамыз.

САҚ БОЛЫҢЫЗ! BIOS жаңарту кезінде жүйені ӨШІРМЕҢІЗ және қайта іске ҚОСПАҢЫЗ! Олай ету жүйенің жүктелмеуіне әкелуі мүмкін!

2.4 RAID конфигурациялары

Аналық тақта RAID конфигурацияларын қолдайды.

RAID анықтамалары

Volume (том) бір немесе бірнеше дискідегі орынды, оның көлеміне қарамастан, біріктіруге мүмкіндік береді. Бұл конфигурация жиымдағы басқа дискілер пайдаланбайтын орынды қолдану үшін пайдалы. Ол өнімділікті арттырмайды және деректердің артықтығын қамтамасыз етпейді: диск істен шықса, деректер жоғалады.

RAIDABLE жиымдары (RAID Ready деп те аталады) — жүйе орнатылғаннан кейін пайдаланушыға қосымша сақтау орнын қосуға немесе артықтығы бар жиым жасауға мүмкіндік беретін Volume (JBOD) түрінің ерекше нұсқасы.

ЕСКЕРТУ: RAIDABLE жиымдарын жасау мүмкіндігі жүйеге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

RAID 0 (деректерді жолақтау, Data striping) екі бірдей қатты дискіні деректерді параллель, кезектесетін блоктармен оқу және жазу үшін оңтайландырады. Екі диск бір диск сияқты жұмыс істейді, бірақ деректерді беру жылдамдығы бір дискіден екі есе жоғары, бұл деректерге қол жеткізуді және сақтауды жақсартады. Бұл үшін екі жаңа бірдей қатты диск қажет.

RAID 1 (деректерді айналау, Data mirroring) бір дискідегі деректердің бірдей көшірмесін екінші дискіге жасап, сақтайды. Бір диск істен шықса, жиымды басқару бағдарламасы барлық қолданбаларды жұмыс істеп тұрған дискіге бағыттайды, себебі онда деректердің толық көшірмесі бар. Бұл конфигурация деректерді қорғайды және жүйенің істен шығуға төзімділігін арттырады. Екі жаңа дискіні немесе бар дискі мен жаңа дискіні пайдаланыңыз. Жаңа диск бар дискіден кем болмауы тиіс.

RAID 5 деректерді де, паритет ақпаратын да үш немесе одан көп қатты дискіге бөліп жазады. Артықшылықтары: қатты дискілердің жоғары өнімділігі, істен шығуға төзімділік және сақтау сыйымдылығының үлкендігі. RAID 5 транзакцияларды өңдеуге, реляциялық дерекқорларға, кәсіпорын ресурстарын жоспарлауға және басқа бизнес-жүйелерге ең қолайлы. Кемінде үш бірдей қатты диск қажет.

RAID 10 деректерді жолақтау мен айналауды паритетті (артық деректерді) есептеп, жазудың қажеті жоқ күйде біріктіреді. RAID 10 конфигурациясы RAID 0 және RAID 1 конфигурацияларының барлық артықшылықтарын береді. Бұл конфигурация үшін төрт жаңа қатты дискіні немесе бұрыннан бар дискі мен үш жаңа дискіні пайдаланыңыз.

Қосымша

Жалпы ескертулер

FCC талаптарына сәйкестік туралы ақпарат

Жауапты тарап: Asus Computer International

Мекенжайы: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA

Телефон / факс: (510)739-3777 / (510)608-4555

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес келеді. Пайдалану екі шартқа байланысты: (1) құрылғы зиянды кедергі тудырмауы тиіс және (2) құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз жұмысқа әкелуі мүмкін кедергіні қабылдауы тиіс.

Бұл жабдық сыналып, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес B класты цифрлық құрылғыларға қойылатын шектеулерге сай екені анықталды. Шектеулер тұрғын үйде орнатқанда зиянды кедергілерден орынды қорғауға арналған. Жабдық радиожиілік энергиясын тудырады, пайдаланады және тарата алады және нұсқауларға сәйкес орнатылмаса, радиобайланысқа зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Алайда белгілі бір орнатуда кедергі болмайтынына кепілдік жоқ. Егер жабдық радио немесе теледидар қабылдауына зиянды кедергі келтірсе (оны жабдықты өшіріп-қосу арқылы анықтауға болады), пайдаланушыға кедергіні мына шаралармен жоюға тырысу ұсынылады:

- Қабылдау антеннасының бағытын немесе орнын өзгертіңіз.

- Жабдық пен қабылдағыш арасындағы қашықтықты арттырыңыз.

- Жабдықты қабылдағыш қосылған тізбектен басқа тізбектегі розеткаға қосыңыз.

- Көмек алу үшін сатушыға немесе тәжірибелі радио/теледидар маманына хабарласыңыз.

HDMI тауар белгісі туралы ескерту

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface терминдері, HDMI фирмалық безендірілуі және HDMI логотиптері HDMI Licensing Administrator, Inc. компаниясының тауар белгілері.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Сақтық шаралары

Қоса берілген керек-жарақтар тек осы өнімге арналған. Оларды басқа құрылғылармен пайдаланбаңыз. Бұл құрылғының зақымдалуына, өрт шығуына немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

Интернетке қосылу туралы ескерту

Бұл өнімді электр байланысы операторларының (мобильді және стационарлық байланыс операторлары, интернет-провайдерлер және т.б.) байланыс желілеріне, оның ішінде жалпыға ортақ Wi-Fi желілеріне тікелей қосуға болмайды. Өнімді интернетке қосқанда міндетті түрде маршрутизатор немесе ұқсас құрылғы арқылы қосыңыз.

Австралияға арналған ескерту

2012 жылғы 1 қаңтардан бастап Австралияның тұтынушылар құқықтарын қорғау заңына сәйкес барлық ASUS өнімдеріне жаңартылған кепілдік қолданылады. Өзекті кепілдік шарттарын https://www.asus.com/support/ бетінен қараңыз. Біздің тауарларға Австралияның тұтынушылар құқықтарын қорғау заңы бойынша алып тастауға болмайтын кепілдіктер беріледі. Елеулі ақау болғанда тауарды ауыстыруға немесе ақшаны қайтаруға, сондай-ақ кез келген өзге болжанатын залал үшін өтемақыға құқығыңыз бар. Тауар сапасы қолайсыз болып, ақау елеулі болмаса, тауарды жөндетуге немесе ауыстыруға да құқығыңыз бар.

Көмек үшін ASUS-қа 1300 2787 88 нөмірі бойынша қоңырау шалыңыз немесе https://www.asus.com/support/ сайтына кіріңіз.

Өнімнің экологиялық нормативтерге сәйкестігі туралы декларация

ASUS өз өнімдерін жобалау және өндіру кезінде «жасыл» дизайн тұжырымдамасын ұстанады және ASUS өнімі өмірлік циклінің әрбір кезеңінің әлемдік экологиялық нормативтерге сәйкес келуін қамтамасыз етеді. Сонымен қатар ASUS нормативтер талаптарына сәйкес тиісті ақпаратты жария етеді.

ASUS сәйкес келетін нормативтер талаптарына байланысты жария етілетін ақпаратты https://esg.asus.com/Compliance.htm бетінен қараңыз:

EU REACH және 33-бап

REACH (химиялық заттарды тіркеу, бағалау, рұқсат беру және шектеу) нормативтік базасына сәйкес біз өнімдеріміздегі химиялық заттар туралы мәліметтерді ASUS REACH сайтында https://esg.asus.com/Compliance.htm мекенжайы бойынша жариялаймыз.

EU RoHS

Бұл өнім EO RoHS директивасына сәйкес келеді. Толығырақ ақпаратты https://esg.asus.com/Compliance.htm бетінен қараңыз

India RoHS

Бұл өнім «Үндістанның электрондық қалдықтар (басқару) ережелері, 2016» талаптарына сәйкес келеді және II қосымшада көрсетілген ерекшеліктерді қоспағанда, біртекті материалдарда қорғасынды, сынапты, алты валентті хромды, PBB және PBDE-ні массасы бойынша 0,1 %-дан, ал кадмийді 0,01 %-дан артық концентрацияда пайдалануға тыйым салады.

Vietnam RoHS

2011 жылғы 23 қыркүйекте немесе одан кейін Вьетнамда сатылатын ASUS өнімдері Вьетнамның 30/2011/TT-BCT циркуляры талаптарына сәйкес келеді.

Türkiye RoHS

AEEE ережесінің талаптарына сәйкес келеді

ASUS өнімдерді қайта өңдеу және қабылдау қызметтері

ASUS өнімдерді қайта өңдеу және қабылдау бағдарламалары қоршаған ортаны қорғаудың ең жоғары стандарттарына деген ұмтылысымыздан туындайды. Өнімдерді, батареяларды, басқа құрамдастарды және қаптаманы жауапкершілікпен қайта өңдеуге мүмкіндік беруді маңызды деп санаймыз. Аймақтар бойынша толық ақпаратты https://esg.asus.com/en/Takeback.htm бетінен қараңыз.



Электр және электронды жабдық қалдықтары (WEEE) туралы директива (2012/19/EU) — электр және электронды жабдықтың қоршаған ортаға әсерін азайтуға бағытталған ЕО заңы. Ол өндірушілерге өнімнің қызмет мерзімі аяқталғаннан кейінгі жағдайы үшін жауапкершілік жүктейді: қалдықтарды азайту және ресурстарды қалпына келтіру үшін жинауды, өңдеуді және қайта өңдеуді көтермелейді.

Электр және электронды жабдықты тұрмыстық қалдықтармен бірге тастамаңыз.

Өнімдегі немесе қаптамадағы доңғалақты сызылған қоқыс контейнерінің таңбасы бұл өнімді (оның құрамындағы батареяларды қоса) тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайтынын білдіреді.

Қоршаған орта мен адам денсаулығына зиян келтірмеу үшін электр және электронды жабдық қалдықтарын (WEEE) қайтару, қайта өңдеу және қалпына келтіру үшін жинау жүйесін пайдалану керек; бұл өнім бөлшектерді қайта пайдалануға және кейбір материалдарды қайта өңдеуге жеңілдік жасайды.

Дұрыс кәдеге жаратпау қауіпті, себебі электр және электронды жабдықта қорғасын, BFR және басқа зиянды құрамдастар бар.

Электрондық өнімдерді қабылдау тәртібін жергілікті қайта өңдеу қызметтерінен нақтылаңыз.

(https://esg.asus.com/en/circular-economy/resource-regeneration/global-take-back-service)



Батареяны тұрмыстық қалдықпен тастамаңыз. Доңғалақты сызылған қоқыс жәшігінің таңбасы батареяны тұрмыстық қалдыққа тастауға болмайтынын білдіреді.

Wi-Fi жоқ модельдерге арналған ескертулер

Канада инновациялар, ғылым және экономикалық даму министрлігінің (ISED) сәйкестік туралы мәлімдемесі

Бұл құрылғы Канада инновациялар, ғылым және экономикалық даму министрлігінің лицензиясыз RSS стандарттарына сәйкес келеді. Пайдалану екі шартқа байланысты: (1) құрылғы кедергі тудырмауы тиіс және (2) құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз жұмысқа әкелуі мүмкін кедергіні қабылдауы тиіс.

CAN ICES(B)/NMB(B)

UKCA сәйкестік туралы жеңілдетілген декларация

ASUSTeK Computer Inc. компаниясы осы құрылғының тиісті UKCA директиваларының негізгі талаптарына және басқа да тиісті ережелеріне сәйкес келетінін мәлімдейді. UKCA сәйкестік декларациясының толық мәтіні мына мекенжайда қолжетімді: www.asus.com/support

ЕО сәйкестік туралы жеңілдетілген декларация

ASUSTeK Computer Inc. компаниясы осы құрылғының тиісті директиваларының негізгі талаптарына және басқа да тиісті ережелеріне сәйкес келетінін мәлімдейді. ЕО сәйкестік декларациясының толық мәтіні мына мекенжайда қолжетімді: www.asus.com/support

Кепілдік

ASUS кепілдігі туралы ақпарат

- ASUS өндірушінің ерікті коммерциялық кепілдігін ұсынады.
- ASUS өзіне ASUS коммерциялық кепілдігінің ережелерін түсіндіру құқығын қалдырады.
- Бұл ASUS коммерциялық кепілдігі заңмен белгіленген заңды кепілдікке қосымша және одан тәуелсіз ұсынылады және заңды кепілдік бойынша құқықтарға ешқандай жолмен әсер етпейді және оларды шектемейді. Кепілдік туралы барлық ақпаратты https://www.asus.com/support бетінен қараңыз.

ASUS байланыс ақпараты

ASUSTeK COMPUTER INC.
Мекенжайы: 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City
112 https://qr.asus.com/ProductSafety

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Америка)
Мекенжайы: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, АҚШ

ASUS COMPUTER GmbH (Германия және Австрия)
Мекенжайы: Harkortstrasse 21-23, 40880 Ratingen, Германия

ASUSTeK (UK) LIMITED
Мекенжайы: 1st Floor, Sackville House, 143-149 Fenchurch Street, London, EC3M 6BL, England, Ұлыбритания

ASUS GLOBAL PTE. LTD.
Мекенжайы: 10 Changi Business Park Central 2 #02-01 Hansapoint Singapore 486030
https://qr.asus.com/ProductSafety

Қызмет көрсету және қолдау

Біздің көптілді веб-сайтымызға кіріңіз: https://www.asus.com/support.

Өнімді тіркеу

Өнімді жақсырақ қолдау үшін жүйеге кіріп, құрылғыңызды тіркеңіз.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға:

«DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ., Сарыарқа ауданы, Сарыарқа даңғ., 12 ғим., Қазақстан Республикасы. Электрондық пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz