



ARDOR GAMING

ПАЙДАЛАНУ БОЙЫНША НҰСҚАУЛЫҚ

Мазмұны

Құрылғы схемасы	3
Енгізу/шығару порттар панелі	4
Техникалық сипаттамалары және үйлесімділігі.....	6
Жиынтықтаушыларды орнату	9
Орнату алдындағы сақтық шаралары	9
Процессорды орнату	10
Радиатор мен процессордың салқындатқышын орнату	10
SR1 салқындатқышын орнату.....	11
AM4 SR1 салқындатқышын орнату	12
AM4 SR4 салқындатқышын орнату	13
Жад модульдерін орнату (DIMM)	15
Кеңейту ұялары.....	16
Секіргіштерді орнату.....	17
Қалыптар мен кірістірілген қосқыштар	17
M.2_ssd жад модулін орнату (NGFF).....	20
Кепілдік туралы ақпарат.....	23
Қосымша ақпарат	23

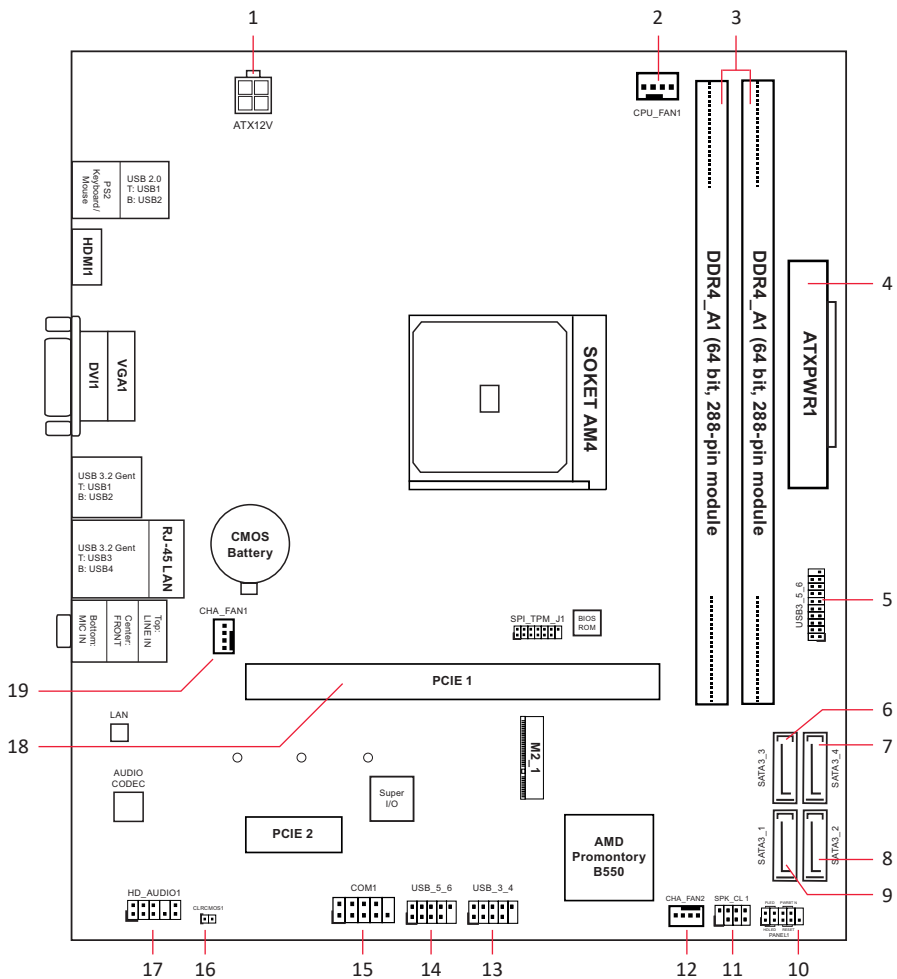
ARDOR GAMING AM4 B550

B550M-HDV/AR платасы

Сеніміңізге рахмет!

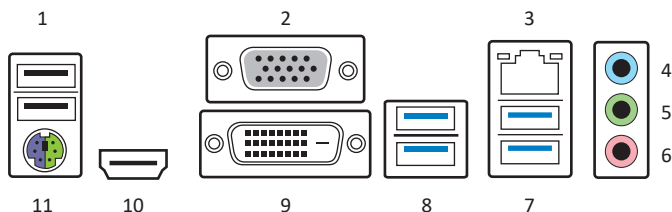
Біздің команда сіздің компьютерлік ойындарға деген құштарлығыңызды толығымен бөліседі, сондықтан біз сіздің ойын тәжірибеңізді ойыншыларға арналған аксессуарларымызбен ұмытылмас ету үшін бар күшімізді саламыз!

Құрылғы схемасы



1. ATX 12V қуат қосқышы (ATX12V1)
2. CPU желдеткіш қосқышы (CPU_FAN1)
3. 288-pin DDR4 DIMM 2 ұясы (DDR4_A1, DDR4_B1)
4. ATX қуат қосқышы (ATXPWR1)
5. USB 3.2 Gen1 кірісі (USB3_5_6)
6. SATA3 қосқышы (SATA3_3)
7. SATA3 қосқышы (SATA3_4)
8. SATA3 қосқышы (SATA3_1)
9. SATA3 қосқышы (SATA3_2)
10. Жүйе панелінің кірісі (PANEL1)
11. Корпусты ашу датчигі мен динамик қосқышы (SPK_C11)
12. Корпустың желдеткіш қосқышы (CHA_FAN2)
13. USB 2.0 кірісі (USB_3_4)
14. USB 2.0 кірісі (USB_5_6)
15. COM Port (COM1) кірісі
16. Clear CMOS секіргіші (CLRCMOS1)
17. Алдыңғы жағындағы аудио кіріс (HD_AUDIO1)
18. SPI TPM кірісі (SPI_TPM_J1)
19. Желдеткіш қосқышы (CHA_FAN1)

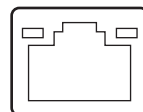
Енгізу/шығару порттар панелі



1. USB 2.0 қосқыштары (USB_12)
2. D-Sub Port қосқышы
3. LAN RJ-45 қосқышы*
4. Line In сызықтық кірісі (көк)**
5. Динамиктерге арналған қосқыш (жасыл)**
6. Микрофонға арналған қосқыш (қызыл)**
7. USB 3.2 Gen1 қосқышы (USB3_34)
8. USB 3.2 Gen1 қосқыштары (USB3_12)
9. DVI-D қосқышы
10. HDMI қосқышы
11. Тінтуірді/компьютерді қосуға арналған PS/2 қосқышы

* LAN қосқышында екі жарықдиодты индикатор бар. LAN портының жарықдиодты индикаторы төмендегі кестелерде келтірілген.

Қосылу



Жылдамдық

Қосылым	
Күйі	Сипаттамасы
Жанбайды	Байланыс жоқ
Жыпылықтайды	Деректерді тарату
Жанып тұр	Байланыс орнатылды

Жылдамдық	
Күйі	Сипаттамасы
Жанбайды	Жылдамдығы 10 Мбит/с.
Қызғылт сары түспен жанып тұр	Жылдамдығы 100 Мбит/с.
Жасыл түспен жанып тұр	Жылдамдығы 1 Гбит/с.

**** 7.1 арна конфигурациясында аудио қосқыш функциялары:**

Қосқыш	Функция
Көгілдір (артқы панель)	Артқы динамик шығысы
Сары (артқы панель)	Алдыңғы динамик шығысы
Қызғылт (артқы панель)	Орталық динамик / сабвуфер шығысы
Сары (алдыңғы панель)	Бүйірлік динамик шығысы

Техникалық сипаттамалары және үйлесімділігі

Үлгісі	B550M-HDV/AR
Сауда белгісі	ARDOR GAMING
Ерекшеліктері	<ul style="list-style-type: none"> • MicroATX пішін факторы • Сенімді конденсатор дизайны
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> • AMD AM4 Ryzen™ 3000, 3000 G-Series, 4000 G-Series, 5000 және 5000 G-Series процессорларына арналған ұяшықты қолдау * • 6 қуат фазасы <p><i>* AMD Athlon™ процессорларымен үйлесімді емес.</i></p>
Чипсет	AMD B550
Жедел жад	<ul style="list-style-type: none"> • Екі арналы DDR4 жады • DDR4 DIMM x2 • AMD Ryzen (Vermeer) процессорлары DDR4 4600+(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(OC) / 4333(OC) / 4266(OC) / 4200(OC) / қолдайды. 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 ECC және емес буферсіз жақты қолдайды * • AMD Ryzen (Cezanne) процессорлары DDR4 4733+(OC) / 4666(OC) / 4600(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(OC) / 4266(OC) / 4200(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 E 2 және ECC емес, буферсіз жақты қолдайды * • AMD Ryzen (Renoir) процессорлары DDR4 4733+(OC) / 4666(OC) / 4600(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(OC) / 4266(OC) / 4200(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 E 2 және ECC емес, буферсіз жақты қолдайды * • AMD Ryzen (Picasso) процессорлары DDR4 3533+(OC) / 3466(OC) / 3200(OC) / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 ECC емес, буферсіз жақты қолдайды * • Максималды жад көлемі: 64 Гб • Extreme Memory Profile (XMP) технологиясын қолдайды • DIMM қосқыштарындағы 15µ Gold алтын контактілері <p><i>* Ryzen Series APU (Picasso, Cezanne, Renoir және Raven Ridge) үшін, ECC қолдауы тек PRO сериялы процессорлар үшін қол жетімді.</i></p>

Кеңейту слоттары	<ul style="list-style-type: none"> • AMD Ryzen (Vermeer и Matisse) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 × PCI Express 4.0 x16 (PCIЕ1: x16 режимінде) * • AMD Ryzen (Cezanne и Renoir) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 × PCI Express 3.0 x16 (PCIЕ1: x16 режимінде) * • AMD Ryzen (Picasso) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 × PCI Express 3.0 x16 (PCIЕ1: x8 режимінде) * ◦ 1 × PCI Express 3.0 x1 <p><i>* NVMe SSD модульдерін жүктеу дискілері ретінде қолдау.</i></p>
Графикалық интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • Ryzen series APU ішіндегі AMD Radeon™ Vega series Graphics кіріктірілген графикасы * • DirectX 12, Pixel Shader 5.0 • Әдепкі бойынша, жалпы жад 2 ГБ, максималды көлемі 16 ГБ (32 ГБ жүйелік жады орнатылған кезде) • Үш графикалық шығыс қосқышы: D-Sub, DVI-D және HDMI • Үш мониторды қолдау • 4K × 2K (4096×2160) @ 24 Гц дейінгі максималды ажыратымдылықпен HDMI 2.1 қолдауы • 1920×1200 @60 Гц дейінгі максималды ажыратымдылықпен DVI-D қолдауы • 1920×1200 @60 Гц дейінгі максималды ажыратымдылығы бар D-Sub қолдауы • HDMI 2.1 (үйлесімді HDMI мониторы қажет) арқылы Auto Lip Sync, Deep Color (12 бит), xvYCC және HBR (жоғары разрядты дыбыс) қолдауы • HDMI 2.1 арқылы HDR (High Bit Rate Audio) қолдауы • DVI-D және HDMI 2.1 порттары бар HDCP 2.3 қолдауы • Picasso HDMI 2.0 Port арқылы HDCP 2.2 қолдайды • HDMI 2.1 арқылы 4K Ultra HD (UHD) үшін қолдау • Microsoft PlayReady® қолдауы <p><i>* Процессор үлгісіне байланысты.</i></p>
Аудио	<ul style="list-style-type: none"> • 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887/897 Audio Codec) • Кернеудің секіруілерінен қорғау
Желі	<ul style="list-style-type: none"> • PCIЕ x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Мб/сек. • Realtek RTL8111H • Wake-On-LAN қолдауы • Найзағай мен электростатикалық разрядтардан қорғау • Ethernet 802.3az энергия үнемдеу стандартын қолдау • PXE қолдауы

<p>Енгізу/шығару порттарының артқы панелі</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × PS/2 пернетақта мен тінтуір порты • 1 × D-Sub • 1 × DVI-D • 1 × HDMI • 2 × USB 2.0 (электростатикалық разрядтардан қорғау) • 4 × USB 3.1 Gen1 (электростатикалық разрядтардан қорғау) • 1 × RJ-45 LAN қосылу және жылдамдық индикаторлары бар • HD-аудио қосқыштары: сызықтық кіріс / алдыңғы динамиктер / микрофон
<p>Жинақтаушы интерфейстері</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 × SATA3 6.0 Гб/с, RAID (RAID 0, RAID 1 және RAID 10), NCQ, AHCI және Hot Plug функцияларын қолдайды • 1 × Hyper M.2 сокеті, M кілт түрі 2242/2260/2280 M.2 SATA3 6,0 Гб/с қолдайтын модульдер мен M.2 PCI Express модульдері Gen4x4 (64 Гб/с) (Vermeer, Matisse көмегімен) немесе Gen3x4 (32 Гб/с) (Cezanne, Renoir и Picasso-мен) * <p><i>* Жүктеу дискілері ретінде NVMe SSD модульдерін қолдау.</i></p>
<p>Қосқыштар</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × SPI TPM • 1 × COM • 1 × 1 × корпус ашу сенсоры мен динамик қосқышы • 1 × процессордың желдеткіш қосқышы (4-pin) * • 2 × корпус желдеткіш коннекторлары (4-pin) (Smart Fan Speed Control) ** • 1 × 24 pin ATX • 1 × 4 pin 12V • 1 × корпус ашылу алдыңғы панеліне аудио шығысы • 2 × USB 2.0 (4 USB 2.0 қолдауы) (электростатикалық разрядтан қорғау) • 1 × USB 3.2 Gen1 (2 USB 3.2 Gen1 қолдауы) (электростатикалық разрядтан қорғау) <p><i>* CPU желдеткіш коннекторлары 1 A (12 Вт) дейінгі желдеткіштерді қолдайды.</i></p> <p><i>** Корпус желдеткішінің қосқышы максималды желдеткіш қуаты 1 A (12 Вт) корпус желдеткішін қолдайды. Cha_fan1 / WP 3- немесе 4-pin қосқыштары бар желдеткіштерді орнатқан кезде автоматты түрде анықталады.</i></p>
<p>BIOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Графикалық қабығы бар AMI UEFI BIOS • «Plug and Play» қолдауы • ACPI 5.1 wake-up оқиғаларымен үйлесімді • Jumperfree қолдайды • SMBIOS 2.3 қолдауы • CPU, CPU VDDCR_SOC, DRAM, VDDP кернеуді мульти-реттеу

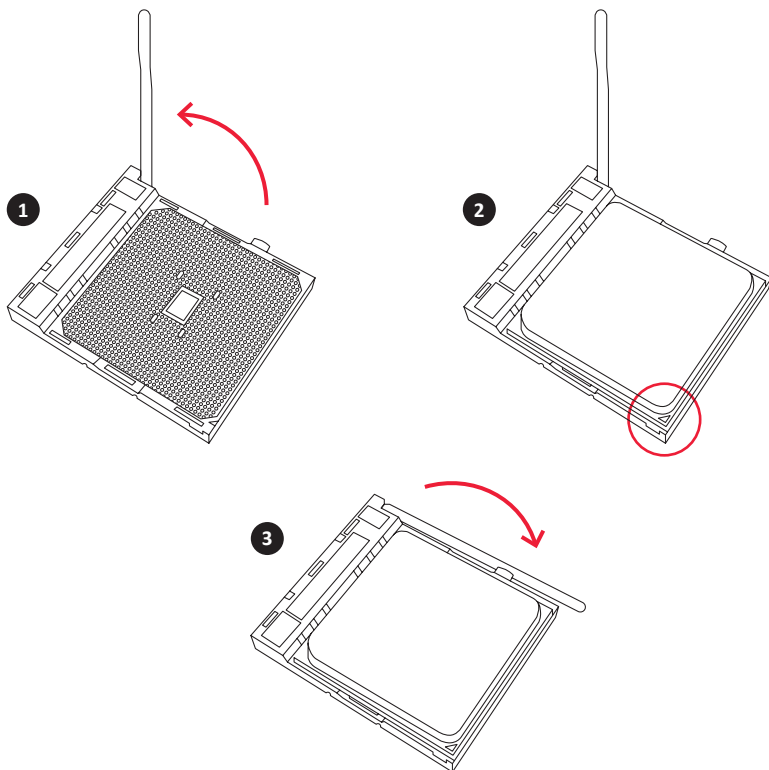
Жабдықты бақылау	<ul style="list-style-type: none"> • Температура датчиктері: процессор, корпус желдеткіштері • Желдеткіштер: процессор, корпус желдеткіші • Желдеткіштердің тыныш режимі (процессордың температурасына байланысты корпус желдеткіштерінің айналу жылдамдығын автоматты түрде өзгерту): процессор, корпус желдеткіштері • Теңшелетін желдеткіштер: процессор, корпус желдеткіштері • Корпустың қақпағын ашу датчигі • Кернеуді бақылау: +12 В, +5 В, +3,3 В, Vcore
ОЖ	Microsoft Windows® 10 64-bit / 11 64-bit

Жиынтықтаушыларды орнату

Орнату алдындағы сақтық шаралары

- Берілген аналық платаның форма факторы — Micro ATX. Орнатпас бұрын, аналық платаның оған сәйкес келетініне көз жеткізу үшін корпустың конфигурациясын тексеріңіз.
- Аналық платаны немесе оның компоненттерін орнатпас немесе шығармас бұрын, қуат сымын ажыратуды ұмытпаңыз.
- Аналық платаның құрамдас бөліктеріне статикалық зақым келтірмеу үшін өнімді ешқашан тікелей кілемге қоймаңыз. Затпен жұмыс жасамас бұрын антистатикалық білезік бауын пайдаланыңыз немесе қауіпсіз жерге тұйықталған затты түртіңіз.
- Компоненттерді шетінен ұстаңыз және чиптерге қол тигізбеңіз.
- Кез-келген компоненттерді алып тастаған кезде, оларды Жерге тұйықталған антистатикалық тығыздағышқа немесе компоненттермен бірге келетін пакетке салыңыз.
- Аналық платаны корпусқа бекіту үшін бұрандаларды орнатқан кезде бұрандаларды тым қатты тартпаңыз. Бұл Аналық платаға зақым келтіруі мүмкін.

Процессорды орнату



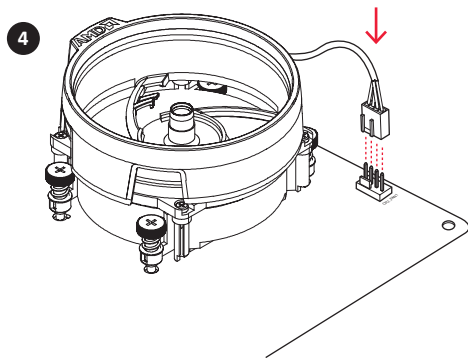
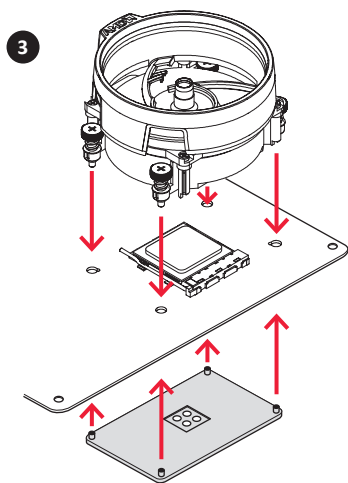
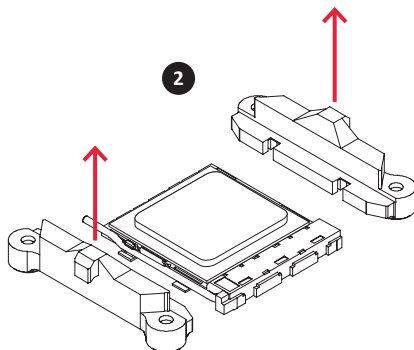
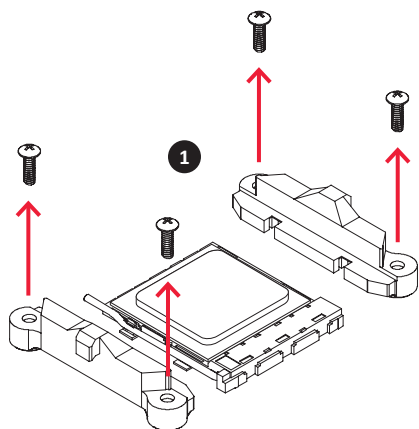
Радиатор мен процессордың салқындатқышын орнату

Процессорды орнатқаннан кейін жылуды кетіру үшін үлкенірек радиатор мен салқындатқыш желдеткішті орнату қажет. Сондай-ақ, термиялық майлау жылу диссипациясын жақсарту үшін процессор мен радиатор арасында шашырату қажет. Процессор мен радиатордың мықтап бекітілгеніне және бір-біріне жақсы сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

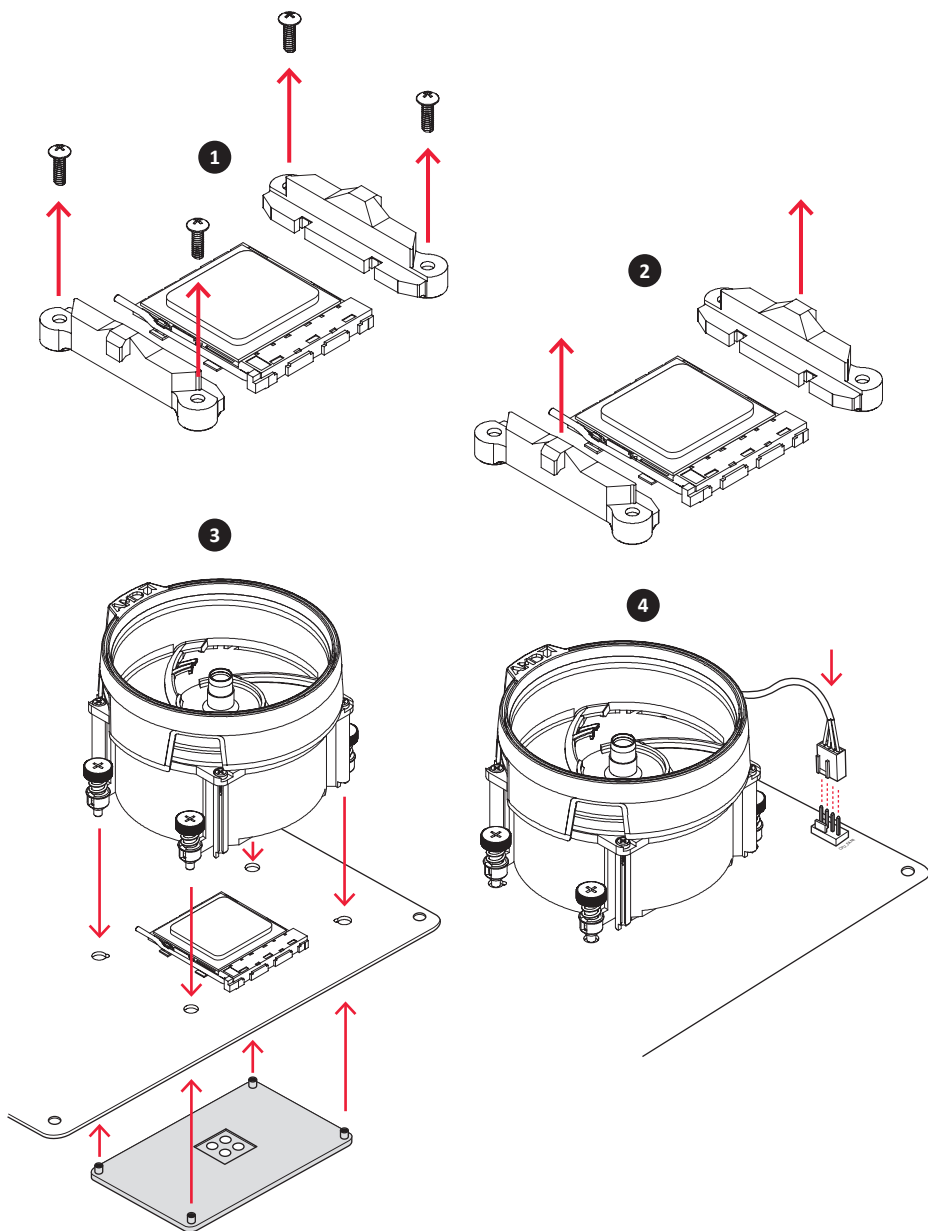
Назар аударыңыз:

- Процессор мен радиаторды орнатпас бұрын өнімді қуат көзінен ажыратып, қуат сымын алыңыз.
- Төмендегі барлық суреттер тек шолу үшін берілген. Нақты құрылғылар әртүрлі болуы мүмкін.

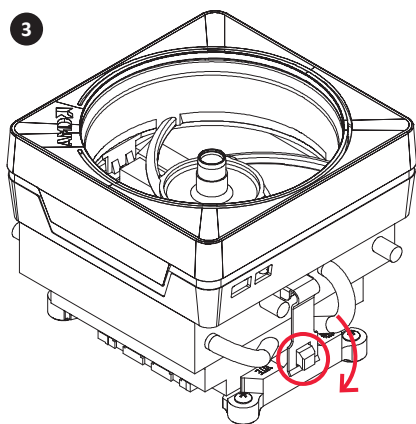
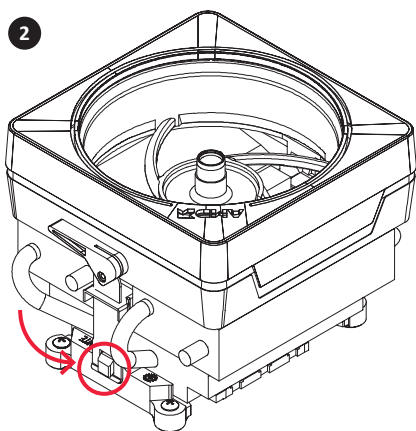
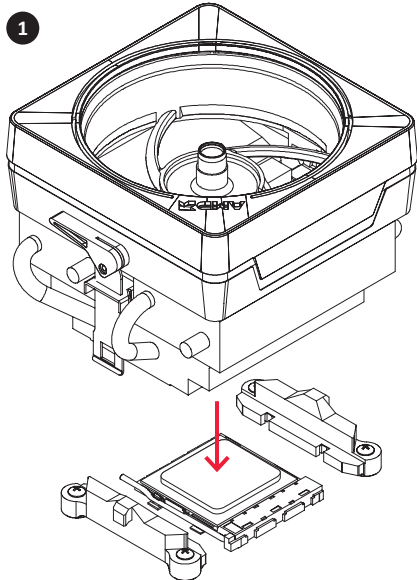
SR1 салқындатқышын орнату

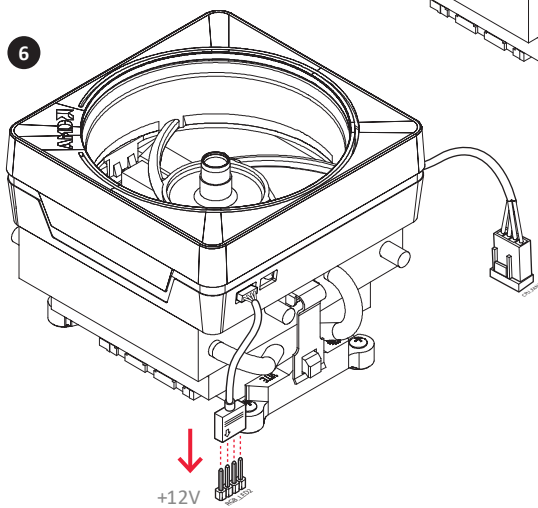
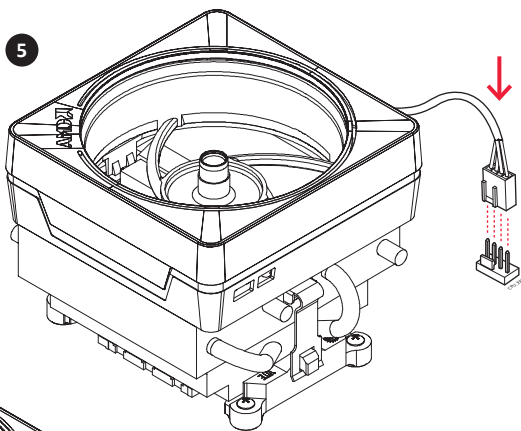
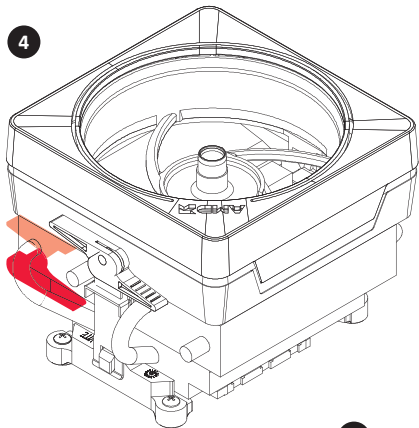


AM4 SR1 салқындатқышын орнату



AM4 SR4 салқындатқышын орнату





Жад модульдерін орнату (DIMM)

Бұл аналық плата 288-pin (Double data rate 4) Қос DDR4 DIMM слоттарымен жабдықталған және екі арналы жад технологиясын қолдайды.

Назар аударыңыз:

- Екі арналы жад технологиясы жұмыс істеуі үшін әрқашан бірдей (бір бренд, жылдамдығы, өлшемі және чип түрі бойынша бірдей) DDR4 DIMM жұптарын орнату қажет.
- Тек бір орнатылған жад модулі болған кезде қос арналы жад технологиясын іске қосу мүмкін емес.
- DDR, DDR2 немесе DDR3 жад модулін DDR4 ұясына орнатуға жол берілмейді. Әйтпесе, аналық плата мен DIMM жад модулі зақымдалуы мүмкін.

AMD XMP емес жад жиілігін қолдау

Ескерту:

- SR: 1Rx4 немесе 1Rx8 жапсырмасы бар бір деңгейлі DIMM.
- DR: 2Rx4 немесе 2Rx8 жапсырмасы бар екі деңгейлі DIMM.

Ryzen процессоры (Vermeer и Matisse):

UDIMM жад ұясы		Жиілігі
A1	B1	(МГц)
SR	-	3200
-	SR	3200
DR	-	3200
-	DR	3200
SR	SR	3200
DR	DR	3200

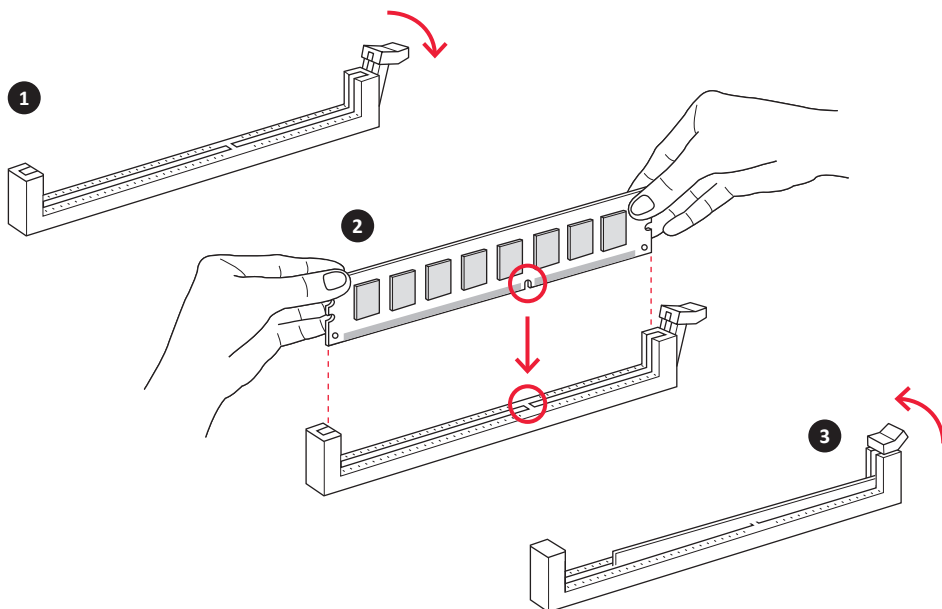
Ryzen процессоры (Cezanne и Renoir):

UDIMM жад ұясы		Жиілігі
A1	B1	(МГц)
SR	-	3200
-	SR	3200
DR	-	3200
-	DR	3200
SR	SR	3200
DR	DR	3200

Ryzen процессоры (Picasso):

UDIMM жад ұясы		Жиілігі
A1	B1	(МГц)
SR	-	2933
-	SR	2933
DR	-	2933
-	DR	2933
SR	SR	2933
DR	DR	2933

Назар аударыңыз: DIMM жад модульдерінде арнайы кілттер бар, олардың көмегімен тиісті қосқышта модульдің дұрыс бағыты орын алады. Модульді аналық платаға дұрыс орнатпау өнімдерге тұрақты зақым келтіруі мүмкін.



Кеңейту ұялары

Аналық платада 2 PCI Express ұясы бар.

Назар аударыңыз: кеңейтімді орнатпас бұрын, қуат өшірілгеніне және қуат сымы алынғанына көз жеткізіңіз. Орнатуды бастамас бұрын кеңейтім құжаттамасын қарап шығыңыз және жабдықтың қажетті параметрлерін орындаңыз.

PCIe ұялары:

- PCI E 1 (PCIe ұясы 4.0 =16) PCI Express =16 жолақ ені бар бейне карталар үшін қолданылады.
- PCI E 2 (PCIe ұясын 3.0 =1) PCI Express =1 жолақ ені бар карталар үшін қолданылады.

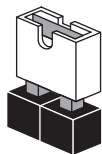
Кеңейту слоттарының конфигурациясы

	PCIe1	PCIe2
Ryzen (Vermeer и Matisse)	Gen4×16	Gen3×1
Ryzen (Cezanne и Renoir)	Gen3×16	Gen3×1
Ryzen (Picasso)	Gen3×8	Gen3×1

Назар аударыңыз: жылу балансын жақсарту үшін бірнеше графикалық карталарды пайдаланған кезде, корпусстың желдеткішін аналық платаның ұясына қосыңыз (CHA_FAN1 немесе CHA_FAN2).

Секіргіштерді орнату

Қақпақ секіргішті контактілерге орнатқан кезде секіргіш «жабық» болады. Егер контактілерге секіргіш-қақпақ орнатылмаса, секіргіш «ашық» болады.



Жабық



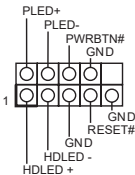
Ашық

<p>CMOS параметрлерін қалпына келтіру секіргіші (CLR MOS1)</p>	 2-pin секіргіші	<p>Жабық: CMOS параметрлерін қалпына келтіру Ашық: әдепкі бойынша</p>
--	--	--

CLRMOS1 CMOS деректерін тазалау үшін пайдаланылады. Жүйе параметрлерін әдепкі параметрлерге қайтару үшін компьютерді өшіріп, қуат сымын қуат көзінен ажыратыңыз. 15 секунд күткеннен кейін CLRMOS1 контактілерін 5 секундқа қысқарту үшін секіргішті пайдаланыңыз. BIOS жаңартқаннан кейін CMOS параметрлерін бірден қалпына келтірмеңіз. BIOS жаңартуынан кейін бірден CMOS параметрлерін қалпына келтіру қажет болса, алдымен жүйені қайта іске қосыңыз, содан кейін компьютерді өшіріңіз. Әдепкі құпия сөз, күн, уақыт және пайдаланушы профилі CMOS батареясы шығарылғанда ғана қалпына келтірілетінін ескеріңіз. CMOS параметрлерін қалпына келтіргеннен кейін, секіргішті алып тастауды ұмытпаңыз.

Қалыптар мен кірістірілген қосқыштар

Назар аударыңыз: аналық платада орналасқан төсемдер мен қосқыштар секіргіштер емес. Бұл тақырыптар мен қосқыштарға секіргіш қақпақтарды орнатаңыз. Бұл үстіңгі деректемелер мен қосқыштарға секіргіш қақпақтарды орнату жүйелік тақтаға тұрақты зақым келтіруі мүмкін.

<p>Жүйелік панельдің блогы (9-pin, PANEL1)</p>		<p>Корпуста орналасқан қуат қосқышын, қайта қосу түймесін және жүйенің күй индикаторын төмендегі түйреуіштердің таралуына сәйкес осы төсемге қосыңыз. Кәбілдерді қоспас бұрын оң және теріс түйреуіштерді анықтаңыз.</p>
--	---	--

PWRBTN (қуат түймесі):

Корпустағы алдыңғы жағында орналасқан қуат түймесін қосыңыз. Қуат түймесін пайдаланып жүйені өшіру ретін реттеуге болады.

RESET (қайта жүктеу түймесі):

Корпустағы алдыңғы жағында орналасқан жүйені қайта қосу түймесін қосыңыз. Компьютерді қайта іске қосу үшін қайта іске қосу түймесін басыңыз, егер ол қатып қалса және қалыпты іске қосу мүмкін болмаса.

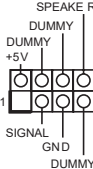
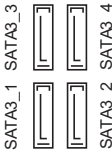
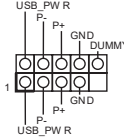
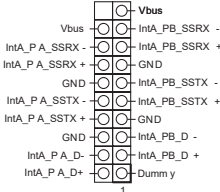
PLED (жүйенің жарықдиодты қуат индикаторы):

Корпустағы алдыңғы жағында орналасқан күй шамын қосу. Жүйе жұмыс істеп тұрған кезде жарықдиодты шам жанады. Жүйе S3 күту режимінде болғанда, жарық диоды жыпылықтайды. Жүйе S4 күту режимінде болғанда немесе (S5) өшірілгенде, жарық диоды жанбайды.

HDLED (қатты дискінің жарықдиодты индикаторы):

Алдыңғы панельде орналасқан қатты дискінің жарықдиодты шамын қосыңыз. Қатты диск деректерді оқу немесе жазу кезінде жарықдиодты шам жанады.

Алдыңғы панель әр түрлі жағдайда әр түрлі болуы мүмкін. Негізінен алдыңғы панельде қуат түймесі, қайта іске қосу түймесі, жарықдиодты қуат индикаторы, қатты дискінің жарық диоды, динамик және т.б. алдыңғы панельді осы төсемге қосқан кезде сымдарды контактілерге дұрыс қосыңыз.

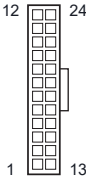

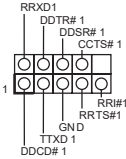
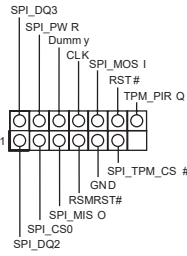
<p>Корпусты ашу датчигі мен динамик қосқыштары бар қалып (7-pin, SPK_C11)</p>		<p>Корпусты ашу сенсоры мен корпус динамигін қосуға арналған.</p>
<p>Serial ATA3 қосқыштары</p>		<p>Бұл төрт SATA3 коннекторы деректерді беру жылдамдығы 6,0 Гбит/с дейінгі SATA кәбілдерін ішкі жад құрылғыларынан қосуға арналған.</p>
<p>USB 2.0 қалыптары (9-pin, USB_3_4, 9-pin, USB_5_6)</p>		<p>Аналық платада бір қалып бар. Бұл USB 2.0 тақырыбы екі портты қолдайды.</p>
<p>USB 3.2 Gen1 қалыптары (19-pin USB3_5_6)</p>		<p>Аналық платада бір қалып бар. Бұл USB 3.2 Gen1 тақырыбы екі портты қолдайды.</p>

<p>Алдыңғы панельдің аудио қалыбы (9-pin, HD_AUDIO1)</p>		<p>Бұл қосқыш аудио құрылғыларын алдыңғы аудио панеліне қосуға арналған.</p>
--	--	--

- Ажыратымдылығы жоғары аудио жүйесі ұяны тану функциясын қолдайды, бірақ дұрыс жұмыс істеу үшін шасси панелінің сымы HDA сигналын қолдауы керек.
- AC'97 аудио панелін пайдаланған кезде оны алдыңғы панельге келесідей жалғаңыз:
 - Mic_IN (MIC) құрылғысын MIC2_L желісіне қосыңыз.
 - Audio_R (RIN) - ді OUT2_R, Audio_L (LIN) - ді OUT2_L-ге қосыңыз.
 - Жерге қосу сымын (GND) жерге қосу контактісіне (GND)қосыңыз.
 - MIC_RET және OUT_RET контактілері тек жоғары ажыратымдылықтағы аудиопанель үшін қолданылады. AC'97 аудиопанелін пайдаланған кезде оларды қосудың қажеті жоқ. Алдыңғы микрофонды іске қосу үшін Realtek басқару панелінің FrontMic қойындысына өтіп, Recording Volume (дыбыс деңгейі) параметрін реттеңіз.

<p>Желдеткіш қосқыштары Корпустар (4-pin, CHA_FAN1), (4-pin, CHA_FAN2)</p>		<p>Кәбілдерді желдеткіш қосқыштарын қосуға және қара сымды жерге қосуға арналған.</p>
--	--	---

<p>Процессордың салқындатқыш желдеткіш қосқышы (4-pin, CPU_FAN1)</p>		<p>Бұл аналық плата орталық процессордың тыныш желдеткішіне арналған 4-pin қосқышымен жабдықталған. Егер сіз процессордың 3-pin салқындату желдеткішін қосуды жоспарласаңыз, оны 1-3 контактілеріне қосыңыз.</p>
--	--	--

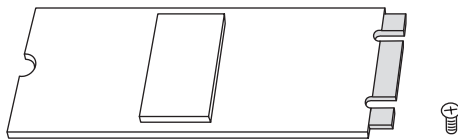
<p>АТХ қуат қосқышы (24- pin, ATXPWR1)</p>		<p>Бұл аналық плата 24-PIN ATX қуат қосқышымен жабдықталған. 20-pin ATX қуат қосқышын пайдалану үшін оны 1 контакті мен 13 контакті бойымен қосыңыз.</p>
<p>АТХ 12V қуат қосқышы (4-pin, ATX12V1)</p>		<p>Бұл қосқышқа АТХ 12V қуат көзі қосылған. * Қуат көзінің қосқышы осы қосқышқа тек бір бағытта қосылады.</p>
<p>Сериялық порт қалыбы (9 контактілі, COM1)</p>		<p>COM1 қалыбы сериялық порт модулін қосуды қолдайды.</p>
<p>SPI TPM қалыбы (13-pin, SPI_TPM_J1)</p>		<p>Бұл қосқыш кілттерді, сандық сертификаттарды, құпия сөздерді және деректерді сенімді сақтауды қамтамасыз ететін сенімді Trusted Platform Module (TPM) SPI қолдау көрсетеді. TPM жүйесі сонымен қатар желілік қауіпсіздік деңгейін арттырады, сандық идентификаторларды қорғайды және платформаның тұтастығын қамтамасыз етеді.</p>

M.2_ssd жад модулін орнату (NGFF)

M.2, сондай-ақ келесі буын пішін факторы (NGN) ретінде белгілі, mpcie және mSATA ауыстыруға арналған шағын өлшемді және әмбебап қосқыш. Hyper M.2 Socket 2242/2260/2280 M. 2 SATA3 6,0 Гбит/с және M.2 PCI Express типті M key модульдерін Gen4×4 (64 Гб/с) (Vermeer, Matisse) немесе Gen3×4 (32 Гб/с) (Cezanne, Renoir және Picasso) дейін қолдайды.

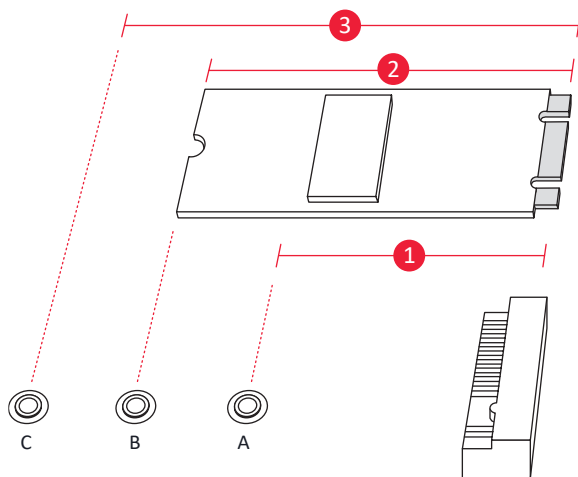
1-қадам

M.2_SSD (NGFF) модулін және бұранданы дайындаңыз.



2-қадам

Тақтаның түріне және M.2_ssd Модулінің ұзындығына байланысты (NGFF бұранданың орналасуы әр түрлі болуы мүмкін).

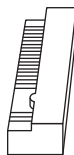


№	1	2	3
Бұранданың орналасуы	A	B	C
Платаның ұзындығы	4,2 см	6 см	8 см
Модуль түрі	2242	2260	2280

3-қадам

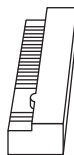
Модуль түріне және ұзындығына байланысты тіректі жылжытыңыз.

Тірек әдепкі бойынша С бұрандасына орнатылады. 3 және 4-қадамдарды өткізіп жіберіп, әдепкі бұранданы пайдалануды жоспарласаңыз, бірден 5-қадамға өтіңіз. Болмаса, тіректі қолмен босатыңыз.



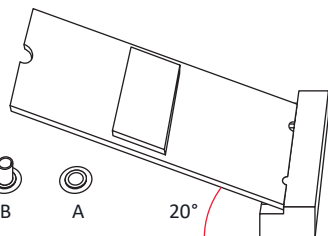
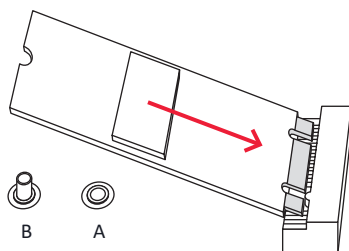
4-қадам

Сары қорғаныш пленканы бұранданың алыңыз. Бұрандалы тіректі аналық платадағы дұрыс жерде қолмен қатайтыңыз.



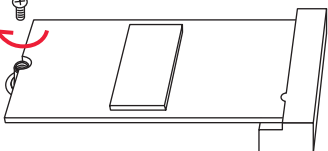
5-қадам

M.2 SSD (NGFF) құрылғысын M.2 ұясына ақырын салыңыз. Есіңізде болсын, дискіні орнату тек белгілі бір бағытта мүмкін.



6-қадам

Модульді орнына бекітіп, бұранданы бұрағышпен қатайтыңыз. Бұранданы қатты тартпаңыз, бұл модульді зақымдауы мүмкін.



Кепілдік туралы ақпарат

Өндіруші кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі бұйымды сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады. Кепілдік қызмет көрсету пайдаланушының басшылығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервис орталықтарының аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 36 ай. / **Пайдалану мерзімі:** 48 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.kz/service-center/>

Қосымша ақпарат

Өндіруші: ЭйЭсРок Юроп Б.В.

Бейстерхейзен 11-11, Неймеген қ., Нидерланды.

Нидерландыда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа д-лы, 12 ғ-т, Қазақстан Республикасы.

Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Өнім сапасын жақсарту үшін ерекшеліктер, өнім туралы ақпарат және оның сыртқы түрі пайдаланушыға ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Өнімді дайындау күні

Өнімнің дайындалған жылы мен айы өнімнің сериялық нөмірінде көрсетілген.

Дайындау күнін анықтау әдісі төменде сипатталған.

Сериялық нөмірдің бірінші әрпі шығарылған жылын, келесі санды немесе әріпті білдіреді өндіріс айын белгілеңіз.

Жыл белгілері:

G	H	J	K	L	M
2023	2024	2025	2026	2027	2028

Ай белгілері:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C
Қаңтар	Ақпан	Наурыз	Сәуір	Мамыр	Маусым	Шілде	Тамыз	Қыркүйек	Қазан	Қараша	Желтоқсан

Мысалы: SN: J300000000000 тауардың 2025 жылдың наурызында өндірілгенін білдіреді.

