

Produkta informācijas lapa

Deleģētā regula (ES) 2020/740

Piegādātāja nosaukums vai preču zīme		NOKIAN TYRES	
Komerccnosaukums vai tirdzniecības nosaukums		SEASONPROOF 1	
Riepas tipa identifikators	Riepu klase	T433138	C1
Riepu izmēra apzīmējums		185/60R15	
Ātruma kategorijas simbols		V 240 km/h	
Kravnesības indekss		88	
Ielādēt versiju		XL	
Degvielas patēriņa efektivitātes klase		C	
Saķeri ar slapju ceļu klase		B	
Ārējā rītes trokšņa klase	Ārējā rītes trokšņa vērtība	B	71 dB
Riepa lietošanai smagos sniega apstākļos		Jā	
Riepa lietošanai smagos apledojuma apstākļos		Nē	
Ražošanas sākuma datums (nedēļa / gads)		27/23	
Ražošanas beigu datums (nedēļa / gads)		-	
Papildu informācija			

Modelis laists Savienības tirgū no 2023.
gada 17. septembra



EPREL reģistrācijas numurs: 1777981

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1777981>

Piegādātājs: Sailun Europe GmbH (pilnvarotais pārstāvis)

Tīmekļa vietne:

Klientu apkalpošanas dienests:

Vārds un uzvārds: Pārdošanas vadītājs

Tīmekļa vietne:
www.sailuntire.com

E-pasts: bmjelko@sailuntires.co

Tālrunis: +1 647 401-5029

Adrese:

Grosser Hasenpfad 30
60598 Frankfurt, Vācija

Produkta informācijas lapa

Deleģētā regula (ES) 2020/740

Piegādātāja nosaukums vai preču zīme		NEXENTIRE	
Komerccnosaukums vai tirdzniecības nosaukums		N'blue 4Sezona 2	
Riepas tipa identifikators	Riepu klase	14407	C1
Riepu izmēra apzīmējums		205/40ZR17	
Ātruma kategorijas simbols		W 270 km/h	
Kravnesības indekss		84	
Ielādēt versiju		XL	
Degvielas patēriņa efektivitātes klase		D	
Saķeri ar slapju ceļu klase		B	
Ārējā rites trokšņa klase	Ārējā rites trokšņa vērtība	B	72 dB
Riepa lietošanai smagos sniega apstākļos		Jā	
Riepa lietošanai smagos apledojuma apstākļos		Nē	
Ražošanas sākuma datums (nedēļa / gads)		05/23	
Ražošanas beigu datums (nedēļa / gads)		-	
Papildu informācija			

Modelis laists Savienības tirgū no 2023. gada 25. septembra

EPREL reģistrācijas numurs: 1781322

Piegādātājs: (Ražotājs): NEXEN TIRE EUROPE s.r.o. (Ražotājs)

Klientu apkalpošanas dienests:

Vārds un uzvārds: Sabiedriskais kontakts

E-pasts: marketing.nt@nexentire.com

Adrese:

Lise-Meitner-Strasse 1
65779 Kelkheim Vācija



<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1781322>

Timekļa vietne:

Timekļa vietne:

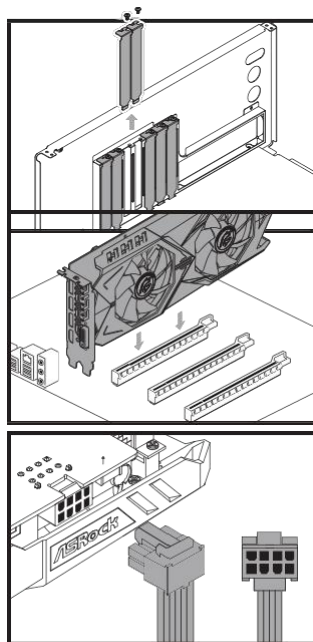
Tālrunis: +49(0) 6195-6713-0



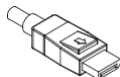
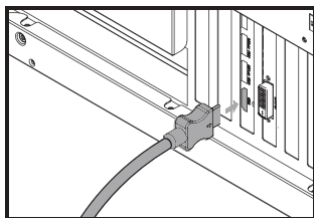
Lietotāja rokasgrāmata

Aparatūras uzstādīšana

1. Izslēdziet datoru un atvienojiet barošanas kabeli.
2. Atveriet korpusu un atrodiet grafikas kartes slotu.
3. Noņemiet attiecīgos slotu vākus datora aizmugurē.
4. Ievietojiet karti slotā, līdz tā ir pilnībā ievietota.
5. Piestipriniet karti korpusam ar skrūvēm.
6. Ja jūsu grafiskajai kartei ir nepieciešams ārējs barošanas avots, pievienojiet barošanas avotu kartei.



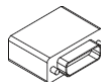
7. Slēgt lietu. Savienojiet displeja kabeli ar karti.



DisplayPort



HDMI



DVI

8. Iespraudiet barošanas kabeli un ieslēdziet datoru.

Draiveru instalēšana

1. Ievietojiet atbalsta kompaktdisku optiskajā diskdzinī.
2. Lai pabeigtu draivera instalēšanu, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

* Šajā dokumentā redzamās grafikas kartes fotogrāfijas ir tikai atsauces, un tās var atšķirties no faktiskā iegādāta produkta.

* Atkarībā no pamatplates, lai izņemtu grafikas karti, var būt nepieciešams atvērt slotu fiksatoru. Lūdzu, skatiet pamatplates dokumentāciju, lai uzzinātu pareizo procedūru.

* Ja šai grafiskajai kartei nav draiveru un utilitū, lūdzu, lejupielādējiet tos no ASRock vietnes (<https://www.asrock.com>).

Versija 1.1

Publicēts 2022. gada oktobrī

Autortiesības © 2022 ASRock INC. Visas tiesības aizsargātas.

Paziņojums par autortiesībām:

Bez ASRock Inc. rakstiskas piekrišanas nevienam šīs dokumentācijas daļu nedrīkst reproducēt, pārrakstīt, pārraidīt vai tulkot jebkurā valodā, jebkādā formā vai ar jebkādiem līdzekļiem, izņemot dokumentācijas pavairošanu, ko veic pircējs dublēšanas nolūkos.

~~Produktu un uzņēmumu nosaukumi, kas parādās šajā dokumentācijā, var būt vai nebūt attiecīgo uzņēmumu reģistrētas preču zīmes vai autortiesības, un tie tiek izmantoti tikai identifikācijas vai paskaidrojuma nolūkos un īpašnieku labā, bez nolūka tos pārkāpt.~~

Atruna:

Šajā dokumentācijā ietvertās specifikācijas un informācija ir sniegta tikai informatīviem nolūkiem un var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma, un tā nav uzskatāma par ASRock apņemšanos.

ASRock neuzņemas atbildību par jebkādam kļūdām vai izlaidumiem, kas var parādīties šajā dokumentācijā. Attiecībā uz šīs dokumentācijas saturu ASRock nesniedz nekāda veida garantijas, ne izteiktas, ne netiešas, tostarp, bet ne tikai, netiešas garantijas vai nosacījumus attiecībā uz pārdevējāmību vai piemērotību konkrētām mērķiem.

ASRock, tās direktori, vadītāji, darbinieki vai pārstāvji nekādā gadījumā nav atbildīgi par jebkādiem netiešiem, īpašiem, nejaušiem vai izrietošiem zaudējumiem (tostarp zaudējumiem, kas saistīti ar peļņas zaudējumiem, uzņēmējdarbības zaudējumiem, datu zudumu, uzņēmējdarbības pārtraukšanu un tamlīdzīgi), pat ja ASRock ir informēta par šādu zaudējumu iespējamību, kas radušies dokumentācijas vai produkta defektu vai kļūdu dēļ.



Vienība	Ierobežotas vielas un to ķīmiskie simboli					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Kadmija (Cd)	Sešvērtī gais hroms (Cr ^{vi})	Polibrom ēti bifenili (PBB)	Polibromēti difenilēteri (PBDE)
電路板	○	○	○	○	○	○
電子元件	-	○	○	○	○	○
風扇	-	○	○	○	○	○
金屬機構件	-	○	○	○	○	○
塑膠機構件	○	○	○	○	○	○
piezīme: "Pārsniedzot 0,1 masas %" un "pārsniedzot 0,01 masas %" norāda, ka ierobežojamās vielas procentuālais saturs pārsniedz pieļaujamodaudzumu. klātbūtnes nosacījuma atsaucies procentuālā vērtība. Piezīme 2: "○" norāda, ka ierobežotās vielas procentuālais saturs nepārsniedz klātbūtnes atsaucies vērtības procentuālo daudzumu. 3. piezīme: "-" norāda, ka ierobežotajai vielai ir noteikts atbrīvojums.						

Kontaktinformācija

Ja jums ir nepieciešams sazināties ar ASRock vai vēlaties uzzināt vairāk par ASRockvarat apmeklēt ASRock vietni <http://www.asrock.com>; vai arī sazināties ar savu izplatītāju, lai saņemtu papildu informāciju. Ja rodas tehniski jautājumi, lūdzu, iesniedziet atbalsta pieprasījuma veidlapu vietnē <https://event.asrock.com/tsd.asp>.

ASRock Incorporation

e-pasta adrese: info@asrock.com.tw

ASRock EUROPE B.V.

e-pasta adrese: sales@asrock.nl

ASRock America, Inc.

e-pasta adrese: sales@asrockamerica.com

P/N: 15G061003002AK V1.1

ASRock

PRO
PRO SERIES

B550M PRO4

Versija 1.0

Publicēts aprīlis 2020

Autortiesības©2020 ASRock INC. Visas tiesības aizsargātas.

Paziņojums par autortiesībām:

Bez ASRock Inc. rakstiskas piekrišanas nevienam šīs dokumentācijas daļu nedrīkst reproducēt, pārrakstīt, pārraidīt vai tulkot jebkurā valodā, jebkādā formā vai ar jebkādiem līdzekļiem, izņemot dokumentācijas pavairošanu, ko veic pircējs dublēšanas nolūkos.

Produktu un uzņēmumu nosaukumi, kas parādās šajā dokumentācijā, var būt vai nebūt attiecīgo uzņēmumu reģistrētas preču zīmes vai autortiesības, un tie tiek izmantoti tikai identifikācijas vai paskaidrojuma nolūkos un īpašnieku labā, bez nolūka pārkāpt.

Atruna:

Šajā dokumentācijā ietvertās specifikācijas un informācija ir sniegta tikai informatīviem nolūkiem un var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma, un tā nav par ASRock apņemšanos. ASRock neuzņemas atbildību par jebkādiem kļūdiem vai izlaidumiem, kas var parādīties šajā dokumentācijā.

Attiecībā uz šīs dokumentācijas saturu ASRock nesniedz nekāda veida garantijas, ne izteiktas, ne netiešas, tostarp, bet ne tikai, netiešas garantijas vai nosacījumus par komerciālo piemērotību vai piemērotību konkrētiem mērķiem.

ASRock, tās direktori, vadītāji, darbinieki vai pārstāvji nekādā gadījumā nav atbildīgi par jebkādiem netiešiem, īpašiem, nejausiem vai izzirošiem zaudējumiem (tostarp zaudējumiem, kas saistīti ar peļņas zaud, uzņēmējdarbības zaudējumiem, datu zudumu, uzņēmējdarbības pārtraukšanu un tamlīdzīgi), pat ja ASRock ir informēta par šādu zaudējumu iespējamību, kas radušies dokumentācijas vai produkta defektu vai kļūdu dēļ.



Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļai. Eksploatacija ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem:

- (1) Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un
- (2) Šai ierīcei ir jāakceptē visi saņemtie traucējumi, ieskaitot traucējumus, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

TIKAI KALIFORNIJĀ, ASV

Šajā pamatplatē izmantotā litijs baterija satur perhlorātu, toksisku vielu, kas ir kontrolēta ar Kalifornijas likumdevēja pieņemtajiem Perhlorāta labākās pārvaldības prakses (BMP) noteikumiem. Izmetot litijs akumulatoru Kalifornijā, ASV, lūdz, iepriekš ievērojiet attiecīgos noteikumus.

"Perhlorāta materiāls - var būt piemērojama īpaša apstrāde, skatīt www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate".

ASRock tīmekļa vietne: <http://www.asrock.com>

TIKAI AUSTRĀLIJA

Mūsu precēm ir piešķirtas garantijas, kuras saskaņā ar Austrālijas Patērētāju aizsardzības likumu nevar izslēgt. Jums ir tiesības uz nomaiņu vai naudas atmaksu par būtisku bojājumu un kompensāciju par jebkuru citu pamatoti paredzamu zaudējumu vai bojājumu, ko izraisījušas mūsu preces. Jums ir tiesības arī uz preču remontu vai nomaiņu, ja preces nav pieņemamas kvalitātes un ja kļūda nav uzskatāma par būtisku kļūdu. Ja jums nepieciešama palīdzība, lūdzu, zvaniet ASRock pa tālruni: +886-2-28965588 ext.123 (piemēro standarta starptautisko zvanu maksu).

Termini HDMI® un HDMI High-Definition Multimedia Interface, kā arī HDMI logotips ir HDMI Licensing LLC preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes ASV un citās valstīs.



Saturs

1. nodaļa Ievads	1
1.1 Iepakojuma saturs	1
1.2 Specifikācijas	2
1.3 Pamatplates izkārtojums	7
1.4 I/O panelis	9
2. nodaļa Uztādīšana	11
2.1 Procesora uztādīšana	12
2.2 Procesora ventilatora un radiatora uztādīšana	14
2.3 Atmiņas moduļu (DIMM) uztādīšana	22
2.4 Paplašināšanas slots (PCI Express slots)	25
2.5 Džemperu iestatīšana	26
2.6 Iebūvētie galvenes un savienotāji	27
2.7 Pasta statusa pārbaudītājs	33
2.8 CrossFireX™ un Quad CrossFireX™ darbības rokasgrāmata	34
2.8.1 Divu CrossFireXinstalēšana™ gatavu grafisko karšu	34
2.8.2 Draiveru instalēšana un iestatīšana	36
2.9 M.2 WiFi/BT moduļa uztādīšanas rokasgrāmata (M2_3)	37
2.10 M.2_SSD (NGFF) moduļa uztādīšanas rokasgrāmata (M2_1)	39
2.11 M.2_SSD (NGFF) moduļa uztādīšanas rokasgrāmata (M2_2)	42
3. nodaļa Programmatūras un utilītu darbība	45
3.1 Draiveru instalēšana	45

1. nodaļa Ievads

Paldies, ka iegādājāties ASRock B550M Pro4 pamatplati - uzticamu pamatplati, kas ražota saskaņā ar ASRock konsekventi stingro kvalitātes kontroli. Tā nodrošina izcilu veiktspēju un izturīgu dizainu, kas atbilst ASRock saistībām attiecībā uz kvalitāti un izturību.

Šīs dokumentācijas 1. un 2. nodaļā ir sniegts ievads par pamatplati un uzstādīšanas pamācības soli pa solim. 3. nodaļā ir ietverts programmatūras un utilītu lietošanas ceļvedis. 4. nodaļā ir BIOS iestatījumu konfigurācijas ceļvedis.



Tā kā pamatplates specifikācijas un BIOS programmatūra var tikt atjaunināta, šīs dokumentācijas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja brīdinājuma. Ja šajā dokumentācijā tiks veiktas izmaiņas, atjauninātā versija būs pieejama ASRock tīmekļa vietnē bez papildu paziņojuma. Ja jums ir nepieciešams tehniskais atbalsts saistībā ar šo pamatplati, lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni, lai iegūtu konkrētu informāciju par izmantoto modeli. ASRock tīmekļa vietnē varat atrast arī jaunāko VGA karšu un procesoru atbalsta sarakstu. ASRock vietnē <http://www.asrock.com>.

1.1 Iepakojuma saturs

- ASRock B550M Pro4 pamatplate (Micro ATX formāts)
- ASRock B550M Pro4 ātrā uzstādīšanas rokasgrāmata
- ASRock B550M Pro4 atbalsta CD
- 1 x I/O paneļa vairogs
- 2 x Serial ATA (SATA) datu kabeli (pēc izvēles)
- 2 x skrūves M.2 ligzdai (pēc izvēles)

12 Specifikācijas

- Platforma**
- Micro ATX formāts
 - Cietā kondensatora konstrukcija
 - 2oz vara PCB

CPU

- Atbalsta 3rd paaudzes AMD AM4 Ryzen™/nākamos AMD Ryzen™ procesorus (3000 un 4000 sērijas procesorus)*.
- * Nav saderīgs ar AMD Athlon™ procesoriem.
- Digi Power dizains
- 8 Power Phase dizains

- Mikroshēmu komplekts** -AMD B550

Atmiņa

- Divu kanālu DDR4 atmiņas tehnoloģija
- 4 x DDR4 DIMM slots
- AMD Ryzen sērijas procesori (Matisse) atbalsta DDR4 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)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC & neECC, buferizēta atmiņa*
- AMD Ryzen sērijas APU (Renoir) atbalsta 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)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC un neECC, bez ECC, bez-buferatmiņa*
- * Lai iegūtu vairāk informācijas, lūdzu, skatiet atmiņas atbalsta sarakstu ASRock tīmekļa vietnē. (<http://www.asrock.com/>)
- * Skatīt 22. lpp. par DDR4 UDIMM maksimālo frekvenci.
- Maksimālā sistēmas atmiņas ietilpība: 128 GB
- Atbalsta Extreme Memory Profile (XMP) atmiņas moduļus
- 15µ Zelta kontakts DIMM slots

Paplašināšanas slots

AMD Ryzen sērijas procesori (Matisse)

- 2 x PCI Express x16 slots (PCIe1: Gen4x16 režīms; PCIe3: Gen3 x4 režīms)*

AMD Ryzen sērijas APU (Renoir)

- 2 x PCI Express x16 slots (PCIe1: Gen3x16 režīms; PCIe3: Gen3 x4 režīms)*
- * Atbalsta NVMe SSD kā sākundiskus
- 1 x PCI Express 3.0 x1 slots

- Atbalsta AMD Quad CrossFireX™ un CrossFireX™
- 1 x M.2 ligzda (E atslēga), atbalsta 2230 tipa WiFi/BT moduli

Grafika

- Integrētā AMD Radeon™ Vega sērijas grafika Ryzen sērijas APU*

* Faktiskais atbalsts var atšķirties atkarībā no CPU

- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Koplietojamā atmiņa pēc noklusējuma 2 GB. Maksimālā koplietojamā atmiņa atbalsta līdz 16 GB.
- * Maksimālajai koplietojamajai atmiņai 16 GB ir nepieciešama 32 GB instalēta sistēmas atmiņa.
- Trīs grafikas izvades opcijas: D-Sub, HDMI un DisplayPort 1.4
- Atbalsta trīskāršu monitoru
- Atbalsta HDMI 2.1 ar maksimālo izšķirtspēju līdz 4K x 2K (4096x2160) @ 60 Hz
- Atbalsta DisplayPort 1.4 ar maksimālo izšķirtspēju līdz 5K (5120x2880)@120 Hz
- Atbalsta D-Sub ar maksimālo izšķirtspēju līdz 1920x1200 @ 60 Hz
- Atbalsta automātisko lūpu sinhronizāciju, Deep Color (12 bpc), xvYCC un HBR (High Bit Rate Audio) ar HDMI 2.1 pieslēgvietu (nepieciešams atbilstošs HDMI monitors).
- Atbalsta HDR (High Dynamic Range) ar HDMI 2.1
- Atbalsta HDCP 2.3 ar HDMI 2.1 un DisplayPort 1.4 portiem
- Atbalsta 4K Ultra HD (UHD) atskaņošanu ar HDMI 2.1 un DisplayPort 1.4 portiem
- Atbalsta Microsoft PlayReady®

Audio

- 7.1 CH HD audio ar saturu aizsardzību (Realtek ALC1200 audio kodeks)
- Premium Blu-ray audio atbalsts
- Atbalsta aizsardzību pret pārspriegumu
- PCB izolācijas ekranēšana
- Atsevišķi PCB slāņi R/L audio kanālam
- Nahimic Audio

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- Atbalsta Wake-On-LAN
- Atbalsta zibens/ESD aizsardzību
- Atbalsta energoefektīvu Ethernet 802.3az
- Atbalsta PXE

Aizmugurējais panelis I/O

- Antenas kronšteins
- 1 x PS/2 peles/klaviatūras pieslēgvietā
- 1 x D-Sub ports
- 1 x HDMI ports
- 1 x DisplayPort 1.4
- 1 x USB 3.2 Gen2 A tipa ports 10 Gb/s) (atbalsta ESD aizsardzību)
- 1 x USB 3.2 Gen2 C tipa ports (10 Gb/s) (atbalsta ESD aizsardzību)
- 4 x USB 3.2 Gen1 porti (ASMedia ASM1074 hub) Atbalsta ESD aizsardzību)
- 2 x USB 2.0 porti (atbalsta ESD aizsardzību)
- 1 x RJ-45 LAN ports ar LED (ACT/LINK LED un SPEED LED)
- HD audio ligzdas: Line in / priekšējais skaļrunis / mikrofons

Uzglabāšana

- 6 x SATA3 6,0 Gb/s savienotāji, atbalsta RAID (RAID 0, RAID 1 un RAID 10), NCQ, AHCI un Hot Plug*

* M2_2 un SATA3_5_6 ir kopīgas joslas. Ja kāda no tām tiek , otra tiks atspējota.

- 1 x Hyper M.2 ligzda (M2_1), atbalsta M atslēgas tipu 2280 M.2 PCI Express modulis līdz Gen4x4 (64 Gb/s) (ar Matisse) vai Gen3x4 (32 Gb/s) (ar Renoir)**.
- 1 x M.2 ligzda (M2_2), atbalsta M Key 2280 tipa M.2 SATA3 6,0 Gb/s moduli un M.2 PCI Express moduli līdz Gen3 x2 (16 Gb/s)**.

** Atbalsta NVMe SSD kā sākumdiskus

** Atbalsta ASRock U.2 komplektu

Savienotājs

- 1 x COM porta galvene
- 1 x SPI TPM galvene
- 1 x barošanas LED un skaļruņa galvene
- 2 x RGB LED galvenes
- * Kopējais atbalsts līdz 12V/3A, 36W LED sloksne
- 2 x adresējami LED galvenes
- * Kopējais atbalsts līdz 5V/3A, 15W LED sloksne
- 1 x CPU ventilatora savienotājs (4 kontakti)
- * CPU ventilatora savienotājs atbalsta CPU ventilatoru ar maksimālo 1A (12 W) ventilatora jaudu.
- 1 x CPU/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (4 kontakti) (viedā ventilatora ātruma vadība)
- 4 x šasijas/ūdens sūkņa ventilatora savienotāji (4 kontakti) (viedā ventilatora ātruma vadība)
- * Šasijas/ūdens sūkņa ventilators atbalsta ūdens dzesētāja ventilatoru ar maksimālo 2A (24 W) ventilatora jaudu.
- * CPU_FAN2/WP, CHA_FAN1/WP, CHA_FAN2/WP, CHA_FAN2/WP, CHA_FAN3/WP un CHA_FAN4/WP var automātiski noteikt, vai tiek izmantots 3 vai 4 kontaktu ventilators.
- 1 x 24 pin ATX barošanas savienotājs
- 1 x 8 pin 12V barošanas savienotājs
- 1 x priekšējā paneļa audio savienotājs
- 2 x USB 2.0 galvenes (atbalsta 4 USB 2.0 porti) (atbalsta ESD aizsardzību)
- 2 x USB 3.2 Gen1 galvenes (atbalsta 4 USB 3.2 Gen1 porti) (atbalsta ESD aizsardzību)

**BIOS
Funkcija**

- AMI UEFI Legal BIOS ar GUI atbalstu
- "Plug and Play" atbalsts
- ACPI 5.1 atbilstības modināšanas notikumi
- Atbalsta jumperfree
- SMBIOS 2.3 atbalsts
- CPU, CPU VDDCR_SOC, DRAM, VPPM, 1.05V_PROM_PROM_S5, 2.5V_PROM, +1.8VSB, VDDP Sprieguma daudzkārtēja regulēšana

**Aparatūra
Uzturēt**

- Temperatūras noteikšana: CPU, CPU/ūdens sūkņi, šasijas/ūdens sūkņa ventilatori.
- Ventilatora tahometrs: CPU, CPU/ūdens sūkņa, šasijas/ūdens sūkņa ventilatori
- Klusais ventilators (Automātiska šasijas ventilatora ātruma regulēšana atkarībā no procesora): CPU, CPU/ūdens sūkņa, šasijas/ūdens sūkņa ventilatori.
- Ventilatora daudzātruma vadība: Procesora, procesora/ūdens sūkņa, šasijas/ūdens sūkņa ventilatori
- Sprieguma uzraudzība: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore, CPU VDDCR_SOC, DRAM, VPPM, 1,05V_PROM_S5, +1,8V, VDDP

OS

-Microsoft® Windows® 10 64 bitu

**Sertifikāts -
cijas**

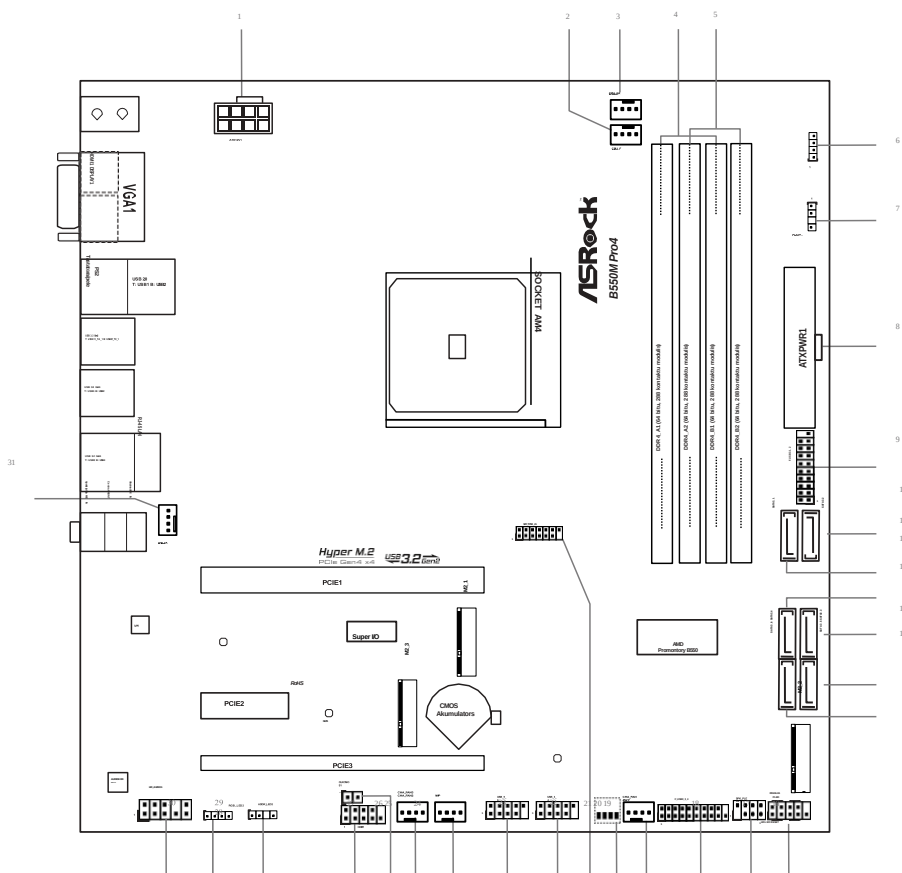
- FCC, CE
- ErP/EuP gatavs (nepieciešams ErP/EuP gatavs barošanas avots)

* Lai iegūtu sīkāku informāciju par produktu, lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni: <http://www.asrock.com>



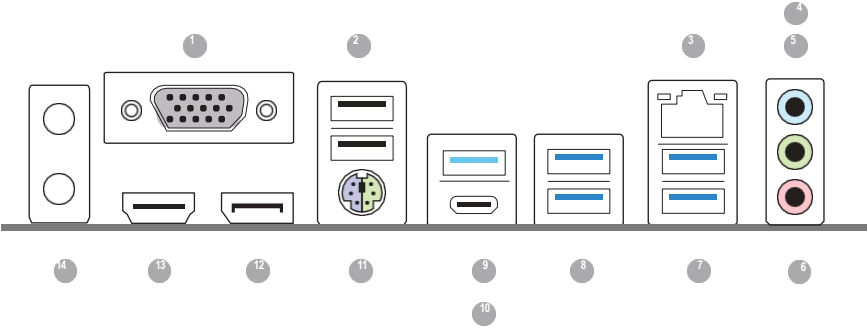
Lūdzu, ņemiet vērā, ka pastāv zināms risks, kas saistīts ar overclockingu, tostarp iestatījumu pielāgošanu BIOS, nesaistītas overclocking tehnoloģijas piemērošanu vai trešo pušu overclocking rīku izmantošanu. Pārspīlēšana var ietekmēt sistēmas stabilitāti vai pat izraisīt sistēmas komponentu un ierīču bojājumus. Tas jā dara uz savu risku un rēķina. Mēs neesam atbildīgi par iespējamajiem bojājumiem, kas radušies pārspīlēšanas rezultātā.

13 Pamatplates izkārtojums



Nr. Apraksts	
1	8 pin 12V barošanas savienotājs (ATX12V1)
2	CPU ventilatora savienotājs (CPU_FAN1)
3	CPU/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (CPU_FAN2/WP)
4	2 x 288-pin DDR4 DIMM slots (DDR4_A1, DDR4_B1)
5	2 x 288-pin DDR4 DIMM slots (DDR4_A2, DDR4_B2)
6	RGB LED galvene (RGB_LED1)
7	Adresējamo LED galvene (ADDR_LED1)
8	ATX barošanas savienotājs (ATXPWR1)
9	USB 3.2 Gen1 galvene (F_USB3_1_2)
10	SATA3 savienotājs (SATA3_2)
11	SATA3 savienotājs (SATA3_1)
12	SATA3 savienotājs (SATA3_4)
13	SATA3 savienotājs (SATA3_3)
14	SATA3 savienotājs (SATA3_5)
15	SATA3 savienotājs (SATA3_6)
16	Sistēmas paneļa galvene (PANEL1)
17	Barošanas LED un skaļruņa galvene (SPK_PLED1)
18	USB 3.2 Gen1 galvene (F_USB3_3_4)
19	Šasijas/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (CHA_FAN4/WP)
20	Pēc statusa pārbaudes programma (PSC)
21	SPI TPM galvene (SPI_TPM_J1)
22	USB 2.0 galvene (USB_3_4)
23	USB 2.0 galvene (USB_5_6)
24	Šasijas/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (CHA_FAN2/WP)
25	Šasijas/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (CHA_FAN3/WP)
26	Iztīrīt CMOS džemperis (CLRCMOS1)
27	COM porta galvene (COM1)
28	Adresējamo LED galvene (ADDR_LED2)
29	RGB LED galvene (RGB_LED2)
30	Priekšējā paneļa audio galvene (HD_AUDIO1)
31	Šasijas/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (CHA_FAN1/WP)

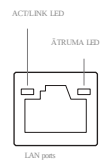
14 I/O panelis



Nē.	Apraksts	Nē.	Apraksts
1	D-Sub ports	9	USB 3.2 Gen2 A tipa ports (USB31_TA_1)
2	USB 2.0 porti (USB_12)*	10	USB 3.2 Gen2 C tipa ports (USB31_TC_1)
3	LAN RJ-45 ports**	11	PS/2 peles/klaviatūras pieslēgvietā
4	Line In (gaiši zils)***	12	DisplayPort 1.4
5	Priekšējais skaļrunis (laima)***	13	HDMI ports
6	Mikrofons (rozā)***	14	Antenas kronšteins
7	USB 3.2 Gen1 porti (USB3_34)		
8	USB 3.2 Gen1 porti (USB3_12)		

* Lūdzu, ņemiet vērā, ka USB_1 patērē papildu jaudu (+5VSB), bet pārējie USB porti patērē DUAL Power (+5VDUAL). USB_1 ir optimāla USB tipa skaļruņa un austiņu pieslēgšanai.

** Katram LAN portam ir divi LED. LAN pieslēgvietas LED indikatoru indikācijas skatīt turpmāk tabulā.



Aktivitātes / saites LED		Ātruma LED	
Statuss	Apraksts	Statuss	Apraksts
Izslēgts	Nav saites	Izslēgts	10 Mbps savienojums
Mirgojošs	Datu darbība	Orange	100Mbps savienojums
Uz	Saite	Zaļā	1 Gbps savienojums

*** Audio portu funkcija 7.1 kanālu konfigurācijā:

Osta	Funkcija
Gaiši zils (aizmugurējais panelis)	Aizmugurējā skaļruņa izeja
Kaļķis (aizmugurējais panelis)	Priekšējo skaļruņu izeja
Rozā (aizmugurējais panelis)	Centrālā / Subwoofer skaļruņa izeja
Kaļķis (priekšējais panelis)	Sānu skaļruņu izeja

2. nodaļa Uztādīšana

Šī ir Micro ATX formāta pamatplate. Pirms instalējat pamatplati, izpētiet savas šasijas konfigurāciju, lai pārliecinātos, ka pamatplate tajā iekļaujas.

Piesardzības pasākumi pirms uztādīšanas

Pirms instalējat pamatplates komponentus vai maināt pamatplates iestatījumus, ņemiet vērā šādus piesardzības pasākumus.

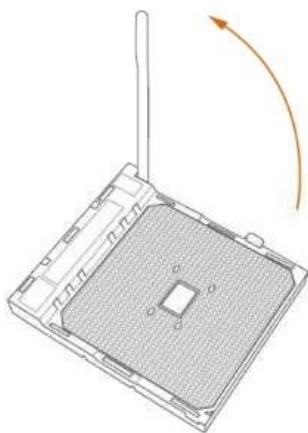
- Pirms pamatplates uztādīšanas vai noņemšanas pārliecinieties, ka ir atvienots barošanas kabelis. Ja to neizdarīsiet, varat gūt fiziskas traumas un sabojāt pamatplates sastāvdaļas.
- Lai izvairītos no pamatplates komponentu bojājumiem, ko rada statiskā elektrība, NEKAD nenovietojiet pamatplati tieši uz paklāja. Tāpat atcerieties, ka pirms saskares ar komponentiem jālieto iezemēta rokas sikсна vai jāpieskaras drošam iezemētam priekšmetam.
- Turiet komponentus par malām un nepieskarieties integrālām mikroshēmām.
- Kad atinstalējat jebkurus komponentus, tos uz iezemēta antistatiska spilventiņa vai maisiņā, kas ir komplektā ar komponentiem.
- Kad ievietojat skrūves, lai piestiprinātu pamatplati pie šasijas, lūdzu, nepievelciet skrūves pārāk cieši! Tas var sabojāt pamatplati.

2.1 Procesora uzstādīšana



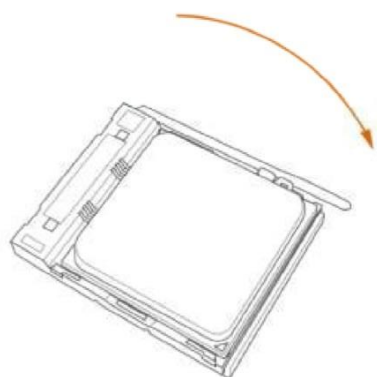
Pirms procesora uzstādīšanas atvienojiet visus barošanas kabeļus.

1



2





22 Procesora ventilatora un radiatora uzstādīšana

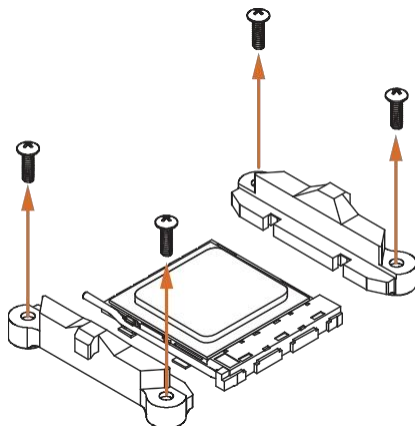
Pēc procesora uzstādīšanas šajā pamatplatē ir jāuzstāda lielāks radiators un dzesēšanas ventilators, lai izkliedētu siltumu. Lai uzlabotu siltuma izkliedi, starp procesoru un radiatoru jāuzsmidzina termiskā smērviela. Pārbaudiet, ka CPU un radiators ir droši nostiprināti un labi saskaras viens ar otru.



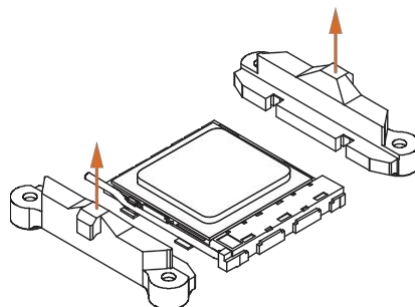
Pirms procesora vai radiatora nomainīšanas izslēdziet strāvas padevi vai noņemiet barošanas kabeli.

Procesora kārbas dzesētāja SR1 uzstādīšana

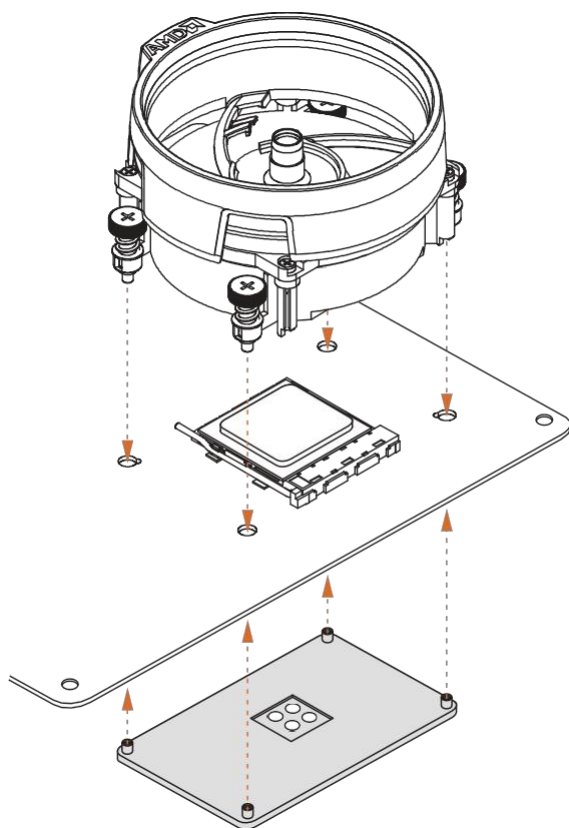
1



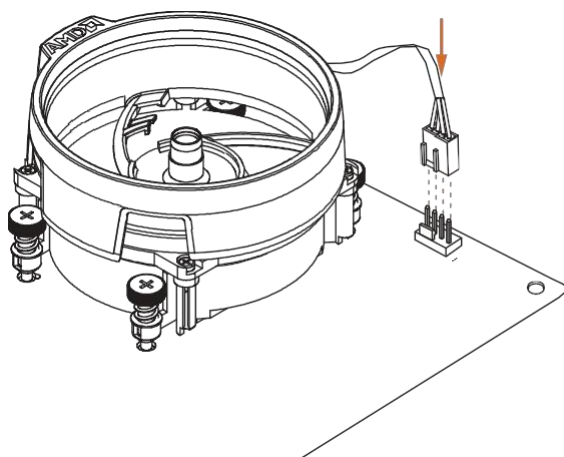
2



3

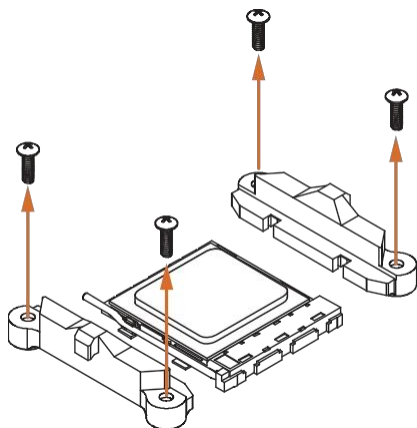


4

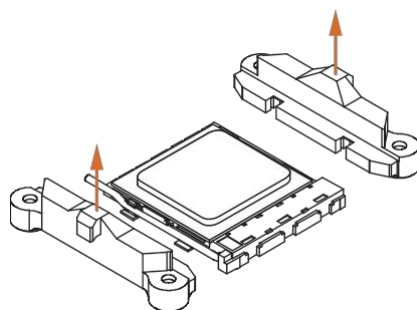


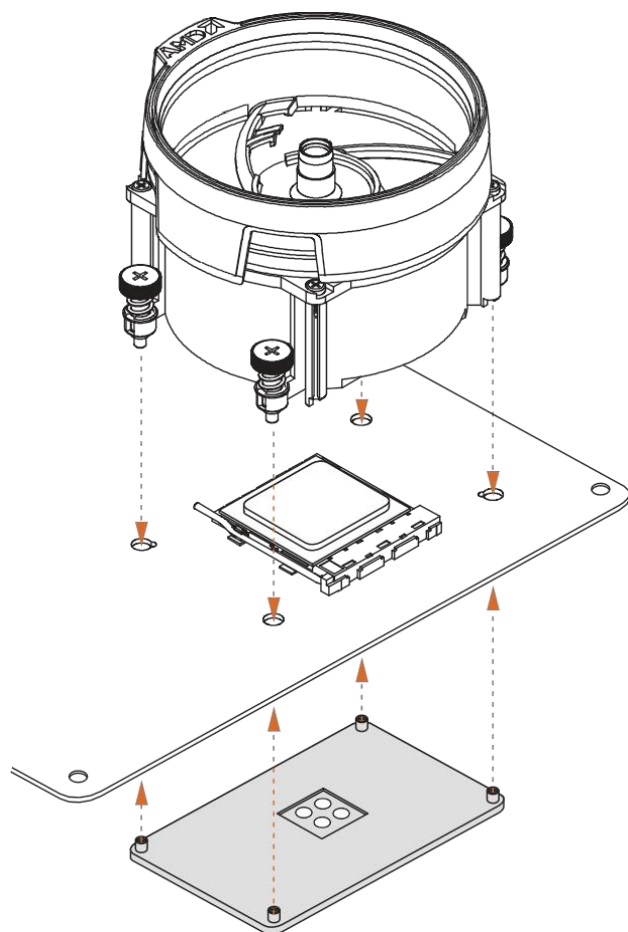
AM4 kārbas dzesētāja SR2 uzstādīšana

1

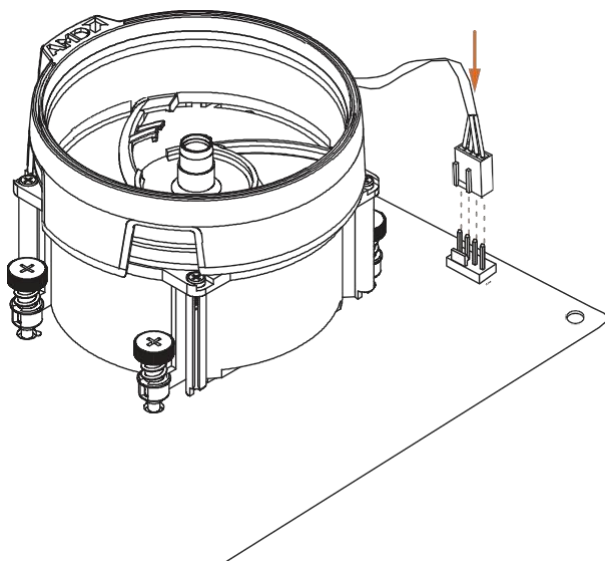


2





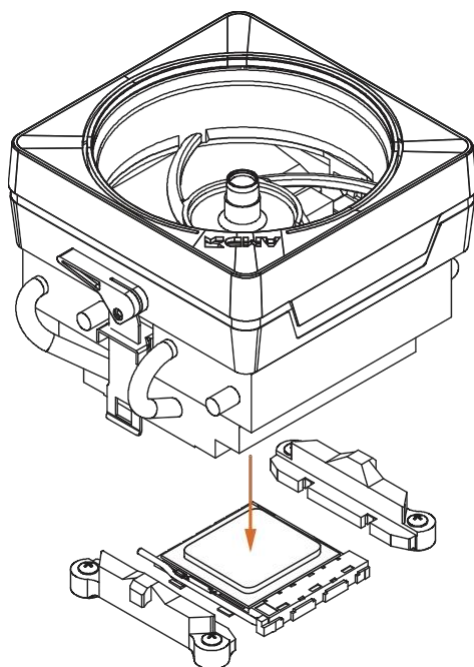
4



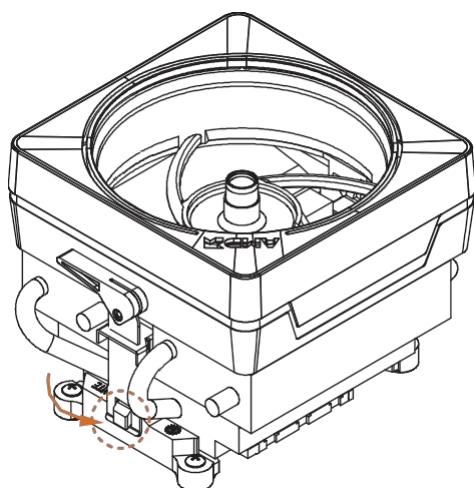
*Shēmas, kas šeit parādītas, ir tikai atsauces. Uz jūsu pamatplates galvenes var atrasties citā vietā.

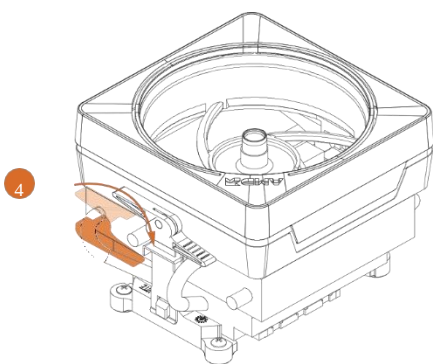
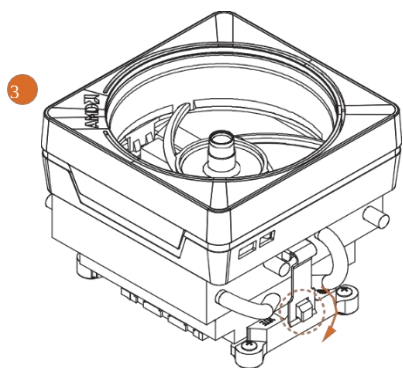
AM4 kārbas dzesētāja SR3 uzstādīšana

1

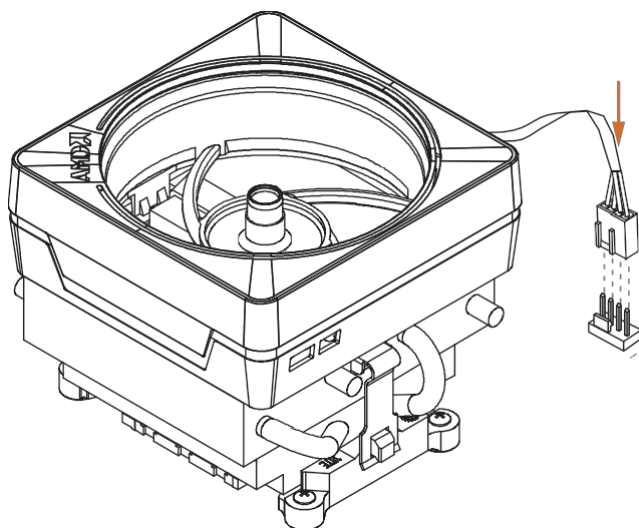


2

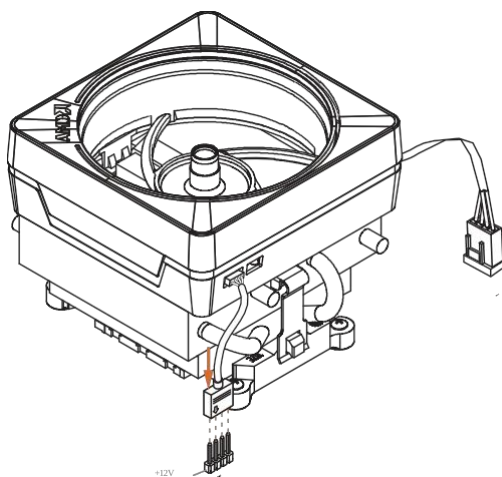




5



6



*Shēmas, kas šeit parādītas, ir tikai atsauces. Uz jūsu pamatplates galvenes var atrasties citā vietā.

23 Atmiņas moduļu (DIMM) uzstādīšana

Šī pamatplate nodrošina četrus 288-pin DDR4 (Double Data Rate 4) DIMM slotus un atbalsta divu kanālu atmiņas tehnoloģiju.



1. Divu kanālu konfigurācijai vienmēr ir jāuzstāda identiski (viena zīmola, ātruma, izmēra un mikroshēmas tipa) DDR4 DIMM pāri.
2. Ja ir uzstādīts tikai viens vai trīs atmiņas moduļi, nav iespējams aktivizēt divu kanālu atmiņas tehnoloģiju.
3. DDR4 slotā nav atļauts uzstādīt DDR, DDR2 vai DDR3 atmiņas moduli; pretējā gadījumā šī pamatplate un DIMM var tikt bojāti.
4. Lai nodrošinātu labāku DRAM savietojamību 2 DIMM konfigurācijā, iesakām vispirms uzstādīt DDR4_A2 un DDR4_B2 atmiņas moduļus.

AMD neXMP atmiņas frekvences atbalsts

Ryzen sērijas procesori (Matisse):

UDIMM atmiņas slots				Biežums (Mhz)
A1	A2	B1	B2	
-	SR	-	-	3200
-	DR	-	-	3200
-	SR	-	SR	3200
-	DR	-	DR	3200
SR	SR	SR	SR	2933
SR/DR	DR	SR/D R	DR	2667
SR/DR	SR/D R	SR/D R	SR/DR	2667

Ryzen sērijas APU (Renoir):

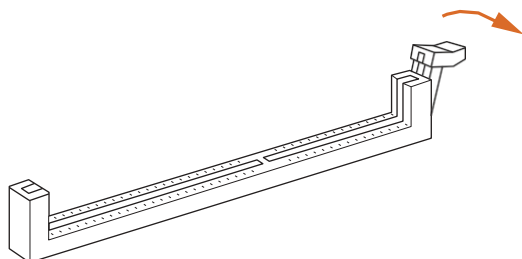
UDIMM atmiņas slots				Frekvence (Mhz)
A1	A2	B1	B2	
-	SR	-	-	3200
-	DR	-	-	3200
-	SR	-	SR	3200
-	DR	-	DR	3200
SR	SR	SR	SR	2933
SR/DR	DR	SR/ DR	DR	2667
SR/DR	SR/DR	SR/ DR	SR/DR	2667

SR: viena ranga DIMM, 1Rx4 vai 1Rx8 uz DIMM moduļa marķējuma DR:
divu rangu DIMM, 2Rx4 vai 2Rx8 uz DIMM moduļa marķējuma.

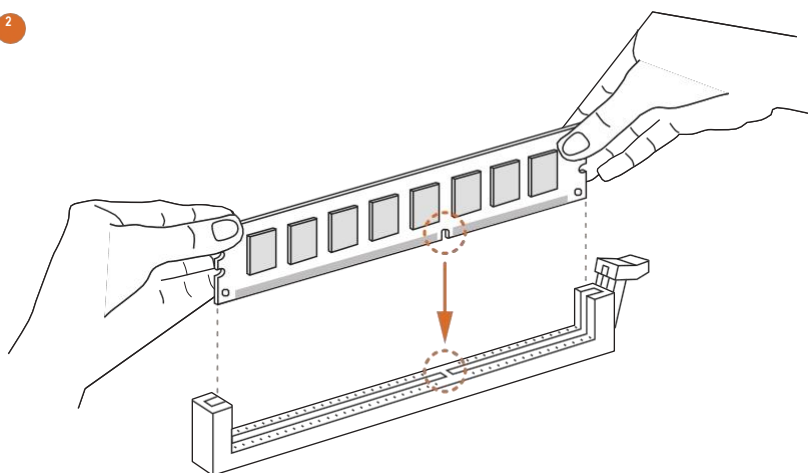


DIMM var uzstādīt tikai vienā pareizā orientācijā. Ja piespiedīsiet DIMM ievietot ligzdā nepareizā orientācijā, tas radīs neatgriezeniskus bojājumus pamatplatei un DIMM.

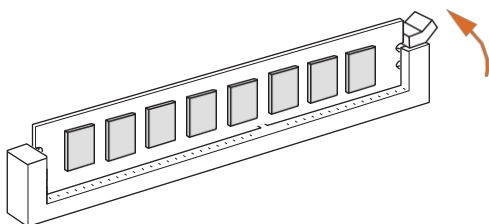
1



2



3



24 Paplašināšanas slots (PCI Express slots)

Uz pamatplates ir 3 PCI Express slots.



Pirms paplašināšanas kartes uzstādīšanas pārliecinieties, ka barošanas avots ir izslēgts vai arī strāvas vads ir atvienots no tīkla. Pirms instalēšanas uzsākšanas izlasiet paplašināšanas kartes dokumentāciju un veiciet nepieciešamos kartes aparātūras iestatījumus.

PCIe slots:

PCIe1 (PCIe 4.0 x16 slots) tiek izmantots PCI Express x16 joslu platuma grafikas kartēm. PCIe2 (PCIe 3.0 x1 slots) tiek izmantots PCI Express x1 joslas platuma kartēm.

PCIe3 (PCIe 3.0 x16 slots) tiek izmantots PCI Express x4 joslu platuma grafikas kartēm.

PCIe slotu konfigurācijas

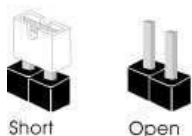
	PCIe1	PCIe2	PCIe3
Ryzen sērijas procesori (Matisse)	Gen4x16	Gen3x1	Gen3x4
Ryzen sērijas procesori (Renoir)	Gen3x16	Gen3x1	Gen3x4



Lai nodrošinātu labāku termisko vidi, lietojot vairākas grafiskās kartes, pievienojiet šasijas ventilatoru pamatplates šasijas ventilatora savienotājam (CHA_FAN1/WP, CHA_FAN2/WP, CHA_FAN3/WP vai CHA_FAN4/WP).

25 Pārslēdzēja iestatīšana

Ilustrācijā ir parādīts, kā pārslēdzēji ir iestatīti. Kad pārslēdzēja vāciņš ir novietots uz kontaktiem, džemperis ir "iss". Ja pārslēdzēja vāciņš nav novietots uz kontaktiem, pārslēdzējs ir "Atvērts".



Iztīrīt CMOS
pārslēdzējs
(CLRCMOS1)
(sk. 7. lpp., 26.
nr.)



2-pin
pārslēdzējs

Īss: Notīrīt CMOS Atvērts:
Noklusējuma

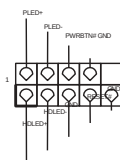
CLRCMOS1 ļauj izdzēst datus CMOS. Dati CMOS ietver sistēmas iestatīšanas informāciju, piemēram, sistēmas paroli, datumu, laiku un sistēmas iestatīšanas parametrus. Lai izdzēstu un atjaunotu sistēmas parametrus līdz noklusējuma iestatījumiem, izslēdziet datoru un atvienojiet barošanas kabeli, pēc tam ar džempera vāciņu uz 3 sekundēm saīsiniet CLRCMOS1 kontaktus. Lūdzu, atcerieties pēc CMOS izdzēšanas noņemt džempera vāciņu. Ja CMOS ir jāiztīra, tikko pabeidzot atjaunināt BIOS, vispirms iedarbiniet sistēmu un pēc tam to izslēdziet, pirms veicat CMOS tīrīšanas darbību.

26 Iebūvētie galvenes un savienotāji



Iebūvētie headeri un savienotāji NAV džemperi. Neuzlieciet džemperu vāciņus uz šiem galvenēm un savienotājiem. Uzliekot džemperu vāciņus virs galvenēm un savienotājiem, tiks neatgriezeniski bojāta pamatplate.

Sistēmas paneļa
galvene (9-pin
PANEL1)
(sk. 7. lpp., Nr. 16)



Savienojiet barošanas pogu, atiestatīšanas pogu un sistēmas stāvokļa indikatoru uz šasijas ar šo galveni saskaņā ar turpmāk norādītajiem pieslēguma pieslēgumiem. Pirms kabeļu savienošanas ņemiet vērā pozitīvos un negatīvos kontaktus.



PWRBTN (barošanas poga):

Savienojiet ar barošanas pogu uz šasijas priekšējā panelā. Jūs varat konfigurēt sistēmas izslēgšanas veidu, izmantojot barošanas pogu.

RESET (Atiestatīšanas poga):

Savienojiet ar atiestatīšanas pogu uz šasijas priekšējā panelā. Nospiediet atiestatīšanas pogu, lai restartētu datoru, ja dators sasilst un neizdodas veikt parastu restartēšanu.

PLED (sistēmas barošanas LED):

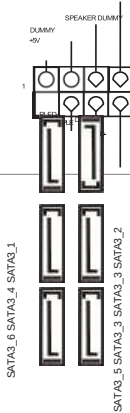
Savienojiet ar barošanas stāvokļa indikatoru šasijas priekšējā panelī. Šis indikators deg, kad sistēma darbojas. LED mirgo, kad sistēma ir S1/S3 miega stāvoklī. Kad sistēma ir S4 miega stāvoklī vai izslēgta (S5), indikators ir izslēgts.

HDLED (cietā diska darbības LED):

Savienojiet ar cietā diska darbības indikatoru uz šasijas priekšējā panelā. LED iedegas, kad cietais disks lasa vai raksta datus.

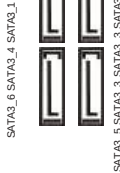
Priekšējā panela dizains var atšķirties atkarībā no šasijas. Priekšējā panela modulis galvenokārt sastāv no barošanas pogas, atiestatīšanas pogas, barošanas LED, cietā diska darbības LED, skaļruņa u. c. Savienojot šasijas priekšējā panela moduli ar šo galveni, pārliecinieties, ka vadu un adatu piešķirumi ir pareizi saskaņoti.

Barošanas LED un skaļruņa galvene
(7-pin SPK_PLED1)
(sk. 7. lpp., Nr. 17)



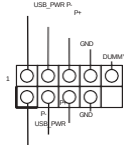
Lūdzu, pievienojiet šasijas
barošanas LED un
šasijas skaļruni šim galvnei.

Sērijas ATA3 savienotāji (SATA3_1:
skatīt 7. lpp., Nr. 11) (SATA3_2:
skatīt 7. lpp., Nr. 10)
(SATA3_3:
skatīt 7. lpp., Nr. 13)
(SATA3_4:
sk. 7. lpp., Nr. 12)
(SATA3_5:
skatīt 7. lpp., Nr. 14)
(SATA3_6:
sk. 7. lpp., 15.nr.)



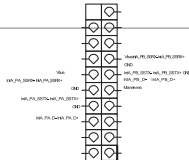
Šie seši SATA3 savienotāji atbalsta
SATA datu kabelus iekšējām atmiņas
ierīcēm ar līdz pat 6,0 Gb/s datu
pārsūtīšanas ātrums.
* M2_2 un SATA3_5_6 ir kopīgas joslas. Ja
kāda no tām tiek , otra tiks atspējota.

USB 2.0 galvenes (9-pin
USB_3_4) (skatīt 7. lpp., Nr.
22) (9-pin USB_5_6) (skatīt 7.
lpp., Nr. 23)



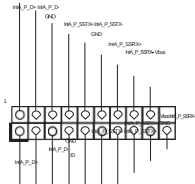
Uz šīs pamatplates ir divi headeri. Katrs USB
2.0 galvene var atbalstīt divus
portus.

USB 3.2 Gen1 galvenes (19-pin
F_USB3_1_2) (sk. 7. lpp., Nr. 9)

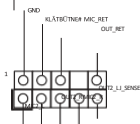


Uz šīs pamatplates ir divi headeri.
Katrs USB
3.2 Gen1 galvenes savienotājs var

(19-pin F_USB3_3_4) (skatīt 7. lpp., Nr. 18)



Priekšējā paneļa audio galvene (9-pin HD_AUDIO1) (sk. 7. lpp., Nr. 30)



Sīs galvene ir paredzēta audio ierīču pieslēgšanai priekšējam audio panelim.



1. High Definition Audio atbalsta Jack Sensing, taču, lai pareizi darbotos, šasijas paneļa vadām ir HDA. Lai instalētu sistēmu, ievērojiet mūsu rokasgrāmatā un šasijas rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.
2. Ja izmantojat AC'97 audio paneli, lūdzu, instalējiet to priekšējā paneļa audio galvenē, kā norādīts tālāk:
 - A. Savienojiet Mic_IN (MIC) ar MIC2_L.
 - B. Savienojiet Audio_R (RIN) ar OUT2_R un Audio_L (LIN) ar OUT2_L.
 - C. Savienojiet zemējumu (GND) ar zemējumu (GND).
 - D. MIC_RET un OUT_RET attiecas tikai uz HD audio paneli. Tās nav jāpievieno AC'97 audio panelim.
 - E. Lai aktivizētu priekšējo mikrofonu, atveriet Realtek vadības paneļa cilni "FrontMic" un noregulējiet "Recording Volume".

Šasijas ūdens sūkņa ventilators

Savienotāji (4 kontakti CHA_FAN1/WP) (sk. 7. lpp., Nr. 31)

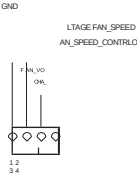


Šī pamatplate

nodrošina četrus 4 kontaktus ar ūdeni

dzesēšanas šasijas ventilatora savienotāji. Ja plānojat pieslēgt 3 kontaktus šasijas ūdens dzesētāja ventilatoru, lūdzu, to pie 1.-3. kontakta.

(4 kontakti
CHA_FAN2/WP)
(sk. 7. lpp., Nr. 24)
(4 kontakti
CHA_FAN3/WP)
(sk. 7. lpp., 25.nr.)
(4 kontakti
CHA_FAN4/WP)
(sk. 7. lpp., Nr. 19)

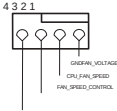


CPU ventilatora
savienotājs (4
kontakti
CPU_FAN1)
(sk. 7. lpp., Nr. 2)



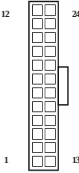
Šī pamatplate nodrošina 4
kontaktu CPU ventilatora
(Quiet Fan) savienotāju. Ja
plānojat pieslēgt 3 kontaktu
CPU ventilatoru, lūdzu,
pievienojiet to 1.-3.
kontaktam.

CPU ūdens sūkņa
ventilatora savienotājs
(4 kontakti
CPU_FAN2/WP)
(sk. 7. lpp., Nr. 3)



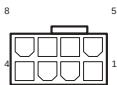
Šī pamatplate ir aprīkota ar 4 kontaktu
ūdens dzesēšanas CPU ventilatora
savienotāju. Ja plānojat pieslēgt 3
kontaktu CPU ūdens dzesētāja
ventilatoru, lūdzu, pievienojiet to
1.-3. kontaktam.

ATX barošanas savienotājs
(24-pin ATXPWR1)
(sk. 7. lpp., Nr. 8)



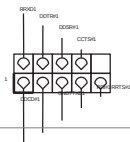
Šī pamatplate ir aprīkota ar 24
kontaktu ATX barošanas
savienotāju. Lai izmantotu 20
kontaktu ATX barošanas avotu,
pievienojiet to gar 1. un 13.
kontaktdakšu.

ATX 12V barošanas avots
Savienotājs
(8 kontakti ATX12V1)
(sk. 7. lpp., Nr. 1)



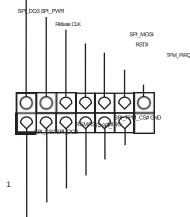
Šī pamatplate ir aprīkota ar 8
kontakta ATX 12V barošanas
savienotāju. Lai izmantotu 4
kontakta ATX barošanas avotu,
pievienojiet to
1. un 5. kontaktligzdai.
***Brīdinājums: Lūdzu,
pārliecinieties, ka pieslēgtais
barošanas kabelis ir
paredzēts CPUnevis
grafiskajai kartei.
Nepievienojiet šim
savienotājam PCIe barošanas
kabeli.**

Sērijas porta
galvene (9-pin
COM1)
(sk. 7. lpp., Nr. 27)



Sis COM1 galvene
atbalsta sērfas
pieslēgvieta moduli.

SPI TPM galvene
(13-pin
SPI_TPM_J1)
(sk. 7. lpp., 21.nr.)



Šis savienotājs atbalsta SPI Trusted
Platform Module (TPM) sistēmu, kas
var droši glabāt atslēgas, digitālos
sertifikātus, caurlaides vārdus un datus.
TPM sistēma arī palīdz uzlabot tīkla
drošību, aizsargā digitālo identitāti un
nodrošina platformas integritāti.

RGB LED galvenes (4
kontakti RGB_LED1)
(sk. 7. lpp., Nr. 6)



Šos divus RGB galvenes savienotājus
izmanto, lai pievienotu RGB LED, kas
ļauj

lietotāji var izvēlēties no dažādiem LED
apgaismojuma efektiem.

**Uzmanību: Nekad neierīkojiet RGB
LED kabeli nepareizā orientācijā,
pretējā gadījumā kabelis var tikt
bojāts.**

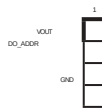
*Lūdzu skatīt 56. lappusē, lai uzzinātu papildu
norādījumus

par šīm divām galvenēm.

(4 kontakti
RGB_LED2)
(sk. 7. lpp., 29. nr.)



Adresējamo LED galvenes (3
kontakti ADDR_LED1)
(sk. 7. lpp., Nr. 7)



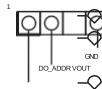
Šos divus adresējamās galvenes
savienotājus izmanto, lai pieslēgtu
adresējamu LED pagarinātāju, kas ļauj
lietotājiem izvēlēties dažādus LED
apgaismojuma efektus.

**Uzmanību: Nekad neierīkojiet
adresējamo LED kabeli nepareizā
orientācijā; pretējā gadījumā,**

kabelis var tikt bojāts.

*Lūdzu skatīt 57. lpp., lai uzzinātu papildu
norādījumus par šo galveni.

(3 kontakti ADDR_LED2)
(sk. 7. lpp., Nr. 28)



27 Pasta statusa pārbaudītājs

Post Status Checker (PSC) diagnosticē datoru, kad lietotāji ieslēdz datoru. Tas izstaro sarkanu gaismu, lai norādītu, vai CPU, atmiņas, VGA vai

atmiņas darbība ir traucēta. Ja četri iepriekš minētie elementi darbojas normāli, lampiņas nedeg.

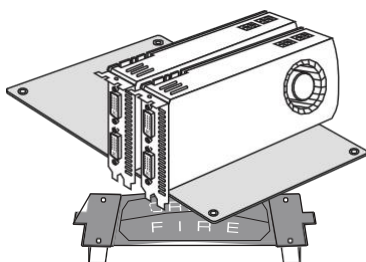
28 CrossFireX™ un Quad CrossFireX™ ekspluatācijas rokasgrāmata

Šī pamatplate atbalsta CrossFireX™ un Quad CrossFireX™, kas ļauj uzstādīt līdz pat divām identiskām PCI Express x16 grafiskajām kartēm.



1. Jāizmanto tikai identiskas CrossFireX™ gatavas grafiskās kartes, kas ir sertificētas AMD.
2. Pārlicinieties, vai jūsu grafiskās kartes draiveris atbalsta AMD CrossFireX™ tehnoloģiju. Lejupielādējiet draiverus no AMD tīmekļa vietnes: www.amd.com.
3. Pārlicinieties, ka jūsu barošanas bloks (PSU) var nodrošināt vismaz minimālo sistēmas nepieciešamo jaudu. Ieteicams izmantot AMD sertificētu PSU. Sīkāku informāciju skatiet AMD tīmekļa vietnē.
4. Ja 12-pipe CrossFireX™ Edition karte tiek savienota pārī ar 16-pipe karti, abas kartes darbosies kā 12-pipe kartes CrossFireX™ režīmā.
5. Detālākn CrossFireX™ karšm var būt nepieciešamas detālākn metodes, lai iespējotu CrossFireX™. Sīkāku uzstādīšanas rokasgrāmatu skatiet AMD grafiskās kartes rokasgrāmatā.

28.1 Divu CrossFireX™ gatavu grafisko karšu instalēšana



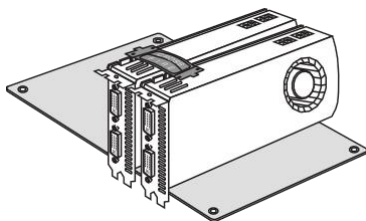
1 solis

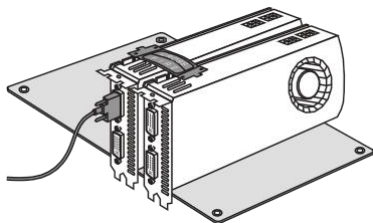
Ievietojiet vienu grafisko karti PCIe1 slotā, bet otru grafisko karti - PCIe3 slotā. Pārlicinieties, ka kartes ir pareizi ievietotas slotos.

2 solis

Savienojiet divas grafiskās kartes, uzstādot CrossFire Bridge uz CrossFire Bridge starpsavienojumiem grafisko karšu augšpusē. (CrossFire tilts tiek piegādāts kopā ar iegādāto grafisko karti, nevis komplektā ar šo pamatplati. Sīkāku informāciju skatiet pie grafiskās kartes pārdevēja.)

CrossFire Bridge



**solis**

Savienojiet VGA/DVI/DP/HDMI kabeli no monitora ar atbilstošo portu grafikas kartē, kas uzstādīta PCIe1 slotā.

282 Draiveru instalēšana un iestatīšana

1. solis

Ieslēdziet datoru un ielādējiet operētājsistēmu.

2. solis

Ja sistēmā ir instalēti VGA draiveri, noņemiet AMD draiverus.



Catalyst atinstalēšanas programma ir izvēles lejupielādes iespēja. Mēs iesakām izmantot šo utilītu, lai pirms instalēšanas atinstalētu visus iepriekš instalētos Catalyst draiverus. Lūdzu, pārbaudiet AMD tīmekļa vietnē AMD draiveru atjauninājumus.

1. solis

Instalējiet nepieciešamos draiverus un CATALYST Control Center, pēc tam restartējiet datoru. Sīkāku informāciju skatiet AMD tīmekļa vietnē.



2. solis



Divreiz noklikšķiniet uz

AMD Catalyst Control

Centra ikona Windows®

sistēmas tekņē.

solis

Kreisajā panelī noklikšķiniet uz

Performance un pēc tam uz **AMD**

CrossFireX™. Pēc tam izvēlieties **Ieslēgt**

AMD CrossFireX un noklikšķiniet uz

Piemērot. Izvēlieties GPU numuru

atbilstoši savai grafiskajai kartei un

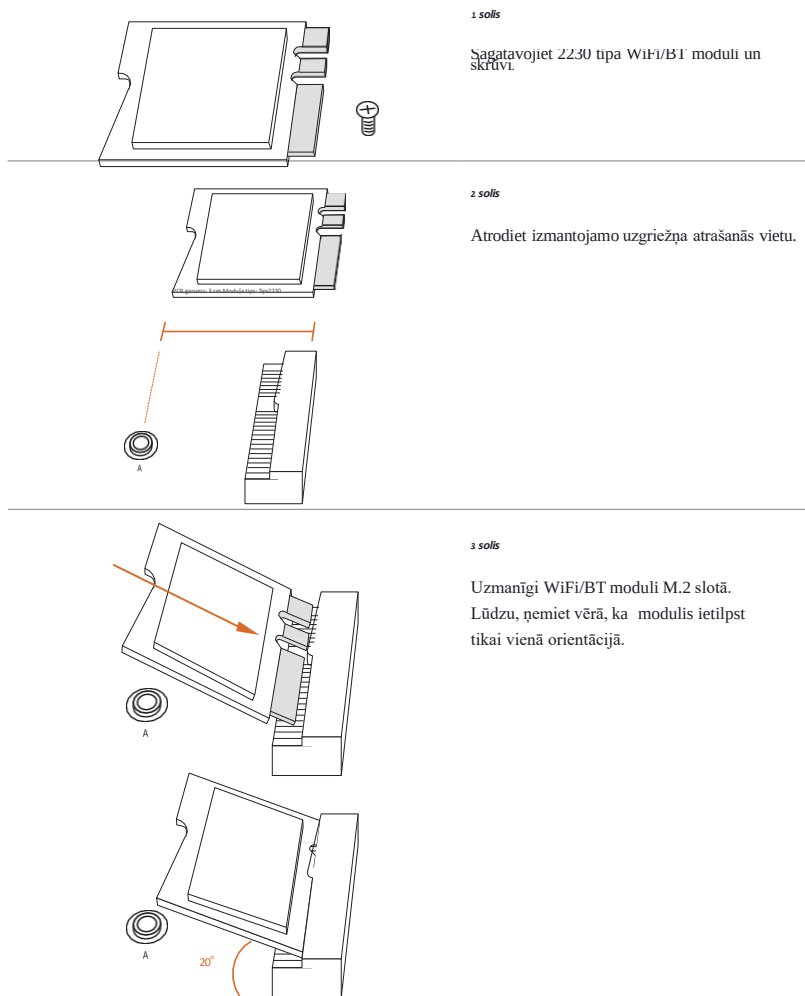
noklikšķiniet uz **Apply**.

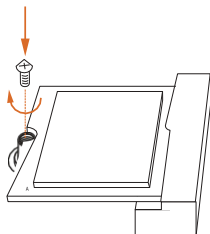
29 M.2 WiFi/BT moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata (M2_3)

M.2, kas pazīstams arī kā nākamās paaudzes formāts (Next Generation Form Factor, NGFF), ir maza izmēra un universāls karšu malas savienotājs, kura mērķis ir aizstāt mPCIe un mSATA. M.2 ligzda (E atslēga) atbalsta 2230 tipa WiFi/BT moduli.

* M.2 ligzda neatbalsta SATA M.2 SSD diskus.

WiFi/BT moduļa uzstādīšana





4 solis

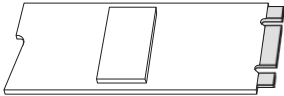
Pievelciet skrūvi ar skrūvgriezi, lai nostiprinātu moduli vietā.

Nepievelciet skrūvi pārāk cieši, jo tas var sabojāt moduli.

2.10 M.2_SSD (NGFF) moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata (M2_1)

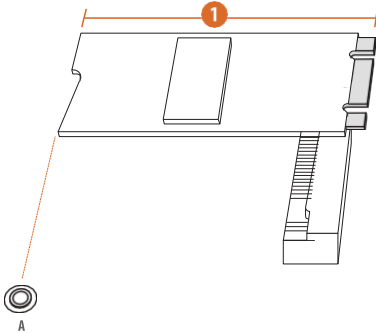
M.2, kas pazīstams arī kā nākamās paaudzes formāts (NGFF), ir maza izmēra un universāls karšu malas savienotājs, kura mērķis ir aizstāt mPCIe un mSATA. Hyper M.2 ligzda (M2_1) atbalsta M atslēgas 2280 M.2 tipa PCI Express moduli līdz Gen4x4 (64 Gb/s) (ar Matisse) vai Gen3x4 (32 Gb/s) (ar Renoir).

M.2_SSD (NGFF) moduļa instalēšana



1. solis

Sagatavojiet M.2_SSD (NGFF) moduli un skrūvi.



2. solis

Atkarībā no M.2_SSD (NGFF) moduļa PCB tipa un garuma atrodiet atbilstošo uzgriežņa vietu.

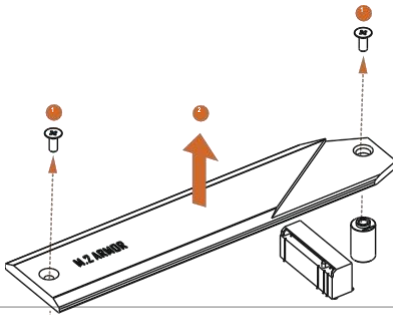
Nr.	1
-----	---

Riektu atrašanās vieta	A
PCB garums	8cm
Moduļa tips	Tips2280

3 solis

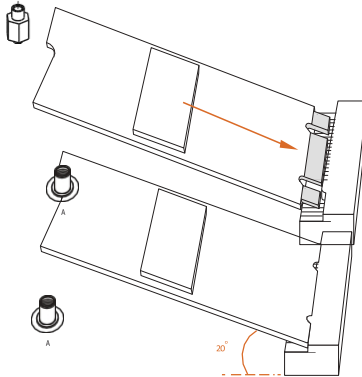
Pirms M.2 (NGFF) SSD moduļa uzstādīšanas, lūdzu, atskrūvējiet skrūves, lai noņemtu M.2 dzesētāju.

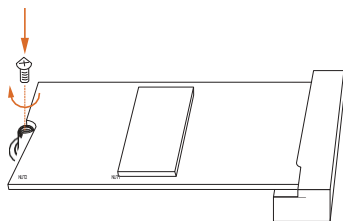
* Pirms M.2 SSD moduļa uzstādīšanas noņemiet aizsargplēves no M.2 dzesētāja apakšējās puses.



4.solis

Saskaņojiet un uzmanīgi ievietojiet M.2 NGFF) SSD moduli M.2 slotā. Lūdzu, ņemiet vērā, ka M.2 (NGFF) SSD moduli var uzstādīt tikai vienā orientācijā.



**5.solis**

Pievelciet skrūvi ar skrūvgriezi, lai nostiprinātu moduli vietā.

Nepievelciet skrūvi pārāk cieši, jo tas var sabojāt moduli.

M.2_SSD (NGFF) moduļu atbalsta saraksts (M2_1)

Pārdevējs	Saskarne	P/N
ADATA	PCIe3 x4	ASX7000NP-128GT-C
ADATA	PCIe3 x4	ASX8000NP-256GM-C
ADATA	PCIe3 x4	ASX7000NP-256GT-C
ADA	PCIe3	ASX8000NP-
TA	x4	512GM-C
ADA	PCIe3	ASX7000NP-
TA	x4	512GT-C
Apacer	PCIe3 x4	AP240GZ280
Corsair	PCIe3 x4	CSSD-F240GBMP500
Intel	PCIe3 x4	SSDPEKKF256G7
Intel	PCIe3 x4	SSDPEKKF512G7
Kingston	PCIe3 x4	SKC1000/480G
Kingston	PCIe2 x4	SH2280S3/480G
OCZ	PCIe3 x4	RVD400 -M2280-512G (NVME)
PATRIOT	PCIe3 x4	PH240GPM280SSDR NVME
Plextor	PCIe3 x4	PX-128M8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-1TM8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-256M8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-512M8PeG
Plextor	PCIe	PX-G256M6e
Plextor	PCIe	PX-G512M6e
Samsung	PCIe3 x4	SM961 MZVPW128HEGM (NVM)
Samsung	PCIe3 x4	PM961 MZVLW128HEGR (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	960 EVO (MZ-V6E250) (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	960 EVO (MZ-V6E250BW) (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (MZHPV256HDGL)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (MZHPV512HDGL)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (NVME)
Samsung	PCIe x4	XP941-512G (MZHPU512HCGL)
SanDisk	PCIe	SD6PP4M-128G
SanDisk	PCIe	SD6PP4M-256G
TEAM	PCIe3 x4	TM8FP2240G0C101
TEAM	PCIe3 x4	TM8FP2480GC110
WD	PCIe3 x4	WDS256G1X0C-00ENX0 (NVME)
WD	PCIe3 x4	WDS512G1X0C-00ENX0 (NVME)

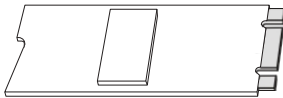
Lai iegūtu jaunāko M.2_SSD (NFGG) moduļu atbalsta sarakstu, lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni:
<http://www.asrock.com>.

2.11 M.2_SSD (NGFF) moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata (M2_2)

M.2, kas pazīstams arī kā nākamās paaudzes formāts (NGFF), ir maza izmēra un universāls karšu malas savienotājs, kura mērķis ir aizstāt mPCIe un mSATA. M.2 līdzda (M2_2) atbalsta M Key 2280 tipa M.2 SATA3 6,0 Gb/s moduli un M.2 PCI Express moduli līdz Gen3 x2 (16 Gb/s).

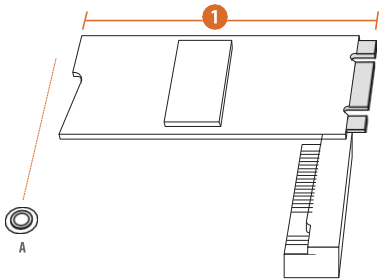
* M2_2 un SATA3_5_6 ir kopīgas joslas. Ja kāda no tām tiek izmantota, otra tiks .

M.2_SSD (NGFF) moduļa instalēšana



1 solis

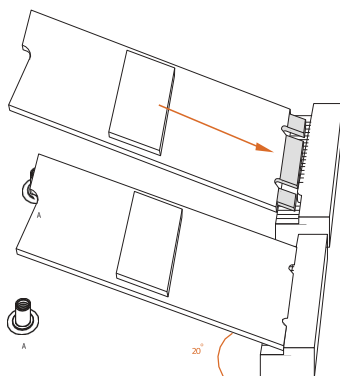
Sagatavojiet M.2_SSD (NGFF) moduli un skrūvi.



2 solis

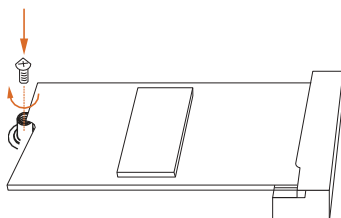
Atkarībā no M.2_SSD (NGFF) moduļa PCB tipa un garuma atrodiet atbilstošo uzgriežņa vietu.

Nē.	1
Rieksu atrašanās vieta	A
PCB garums	8 cm
Moduļa tips	Tips2280



3 solis

Saskaņojiet un uzmanīgi ievietojiet M.2 NGFF) SSD moduli M.2 slotā. Lūdzu, ņemiet vērā, ka M.2 (NGFF) SSD modulis ietilpst tikai vienā orientācijā.



4 solis

Pievelciet skrūvi ar skrūvgriezi, lai nostiprinātu moduli vietā.

Nepievelciet skrūvi pārāk cieši, jo tas var sabojāt moduli.

M.2_SSD (NGFF) moduļu atbalsta saraksts (M2_2)

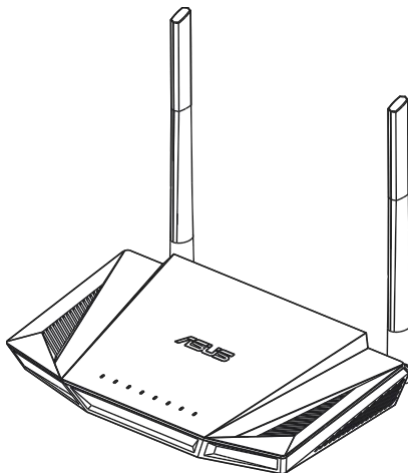
Pārdevējs	Saskarne	P/N
ADATA	SATA3	AXNS330E-32GM-B
ADATA	SATA3	AXNS381E-128GM-B
ADA	SAT	AXNS381E-
TA	A3	256GM-B
ADA	SAT	ASU800NS38-
TA	A3	256GT-C
ADATA	SATA3	ASU800NS38-512GT-C
Izšķiroša nozīme	SATA3	CT120M500SSD4
Izšķiroša nozīme	SATA3	CT240M500SSD4
Intel	SATA3	Intel SSDSCKGW080A401/80G
Kingston	SATA3	SM2280S3
Plextor	PCIe	PX-G256M6e
Plextor	PCIe	PX-G512M6e
Samsung	PCIe x4	XP941-512G (MZHPU512HCGL)
SanDisk	PCIe	SD6PP4M-128G
SanDisk	PCIe	SD6PP4M-256G
Komanda	SATA3	TM4PS4128GMC105
Komanda	SATA3	TM4PS4256GMC105
Komanda	SATA3	TM8PS4128GMC105
Komanda	SATA3	TM8PS4256GMC105
Transcend	SATA3	TS256GMTS400
Transcend	SATA3	TS512GMTS600
Transcend	SATA3	TS512GMTS800
V-Color	SATA3	VLM100-120G-2280B-RD
V-Color	SATA3	VLM100-240G-2280RGB
V-Color	SATA3	VSM100-240G-2280
V-Color	SATA3	VLM100-240G-2280B-RD
WD	SATA3	WDS100T1B0B-00AS40
WD	SATA3	WDS240G1G0B-00RC30

Lai iegūtu jaunāko M.2_SSD (NFGG) moduļu atbalsta sarakstu, lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni:
<http://www.asrock.com>.



RT-AX56U
Bezvadu-AX1800 Dual Band
WiFi 6 rūteris

Ātrās palaišanas ceļvedis



Satura rādītājs

Iepakojuma saturs3

Īss ieskats RT-AX56U3

Bezvadu maršrutētāja novietojums4

Modema sagatavošana.....5

RT-AX56U iestatīšana6

 A. Vadu savienojums6

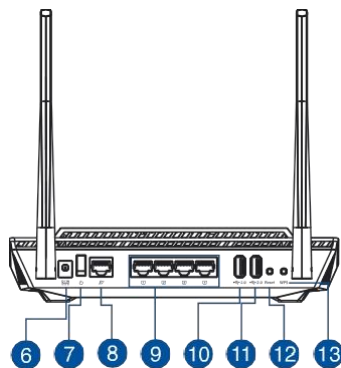
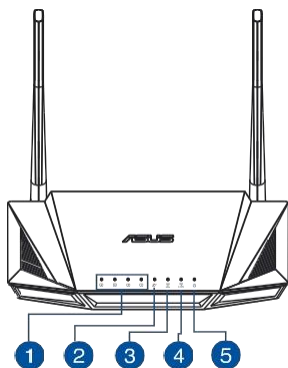
 B. Bezvadu savienojums.....6

BIEŽĀK UZDOTIE JAUTĀJUMI8

Iepakojuma saturs

- | | |
|---|--|
| ☒ RT-AX56U bezvadu maršrutētājs | ☒ Maiņstrāvas adapteris |
| ☒ Tīkla kabelis (RJ-45) | ☒ Ātrā lietošanas pamācība |

Apskats



1 LAN 1~4 LED	8 WAN (interna) ports
2 WAN (interna) LED	9 LAN 1 ~ 4 porti
3 5 GHz LED	10 USB 3.1 ports
4 2,4 GHz LED	11 USB 2.0 ports
5 Enerģijas LED	12 Atestatīšanas poga
6 Barošanas (DC-IN) ports	13 WPS poga
7 Barošanas slēdzis	

Bezvadu rūtera novietojums

Lai nodrošinātu optimālu bezvadu pārraidi starp bezvadu maršrutētāju un savienotajām bezvadu ierīcēm, pārliecinieties, vai:

- Novietojiet bezvadu maršrutētāju centrālā vietā, lai nodrošinātu maksimālu bezvadu pārkājumu tīkla ierīcēm.
- Uzglabājiet bezvadu maršrutētāju tālu no metāla šķēršļiem un no tiešas vides saules gaisma.
- Bezvadu maršrutētāju turiet tālāk no 802.11g vai tikai 20 MHz Wi-Fi ierīcēm, 2,4 GHz datoru perifērijas ierīcēm, Bluetooth ierīcēm, bezvadu tālruniem, transformatoriem, lielas slodzes motoriem, luminiscences lampām, mikroviļņu krāsnīm, ledusskapjiem un citām rūpnieciskām iekārtām, lai novērstu signāla traucējumus vai zudumus.
 - Vienmēr atjauniniet jaunāko programmaparatūru. Apmeklējiet ASUS tīmekļa vietni <http://www.asus.com>, lai saņemtu jaunākos programmaparatūras atjauninājumus.
 - Lai nodrošinātu vislabāko bezvadu signālu, orientējiet četras nenonoņemamās antenas šādi. attēlots zīmējumā zemāk.



PIEZĪMES:

- Izmantojiet tikai iepakojumā iekļauto adapteri. Izmantojot citus adapteri var sabojāt ierīci.

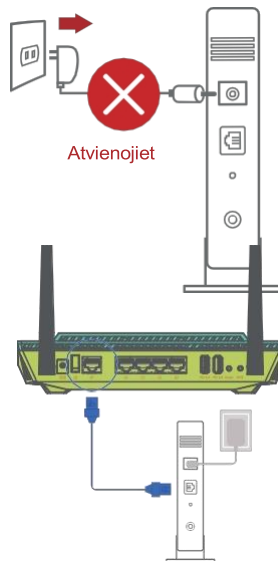
Specifikācijas:

Līdzstrāvas barošanas adapteris	Līdzstrāvas izeja: +12V ar 2A strāvas strāvu		
Darba temperatūra	0~40 °C	Uzglabāšana	0~70 °C
Darba mitrums	50~90%	Uzglabāšana	20~90%

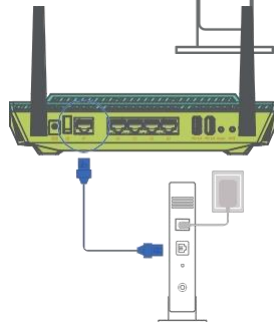
Modema sagatavošana

1. Atvienojiet strāvas kabeli/DSL modemu. Ja tam ir rezervesakumulators, izņemiet akumulatoru.

PIEZĪME: Ja internetam izmantojat DSL, lai pareizi konfigurētu maršrutētāju, jums būs nepieciešams interneta pakalpojumu sniedzēja (ISP) lietotājvārds/paroli

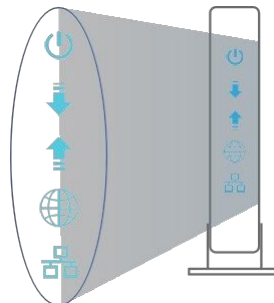


2. Savienojiet modemu ar maršrutētāju, izmantojot komplektā iekļauto tīkla kabeli.



3. Ieslēdziet kabelmodemu/DSL modemu.

4. Pārbaudiet kabelmodema/DSL modema LED indikatorus, lai pārliecinātos, ka savienojums ir aktīvs.

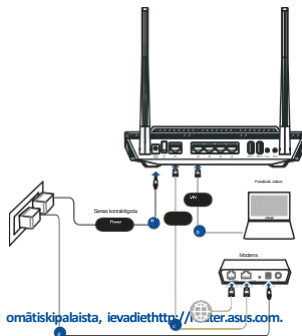


RT-AX56U iestatīšana

Tālvadības maršrutētāju var iestatīt, izmantojot vadu vai bezvadu savienojumu.

A. Vadu savienojums

1. Savienojiet maršrutētāju ar strāvas kontaktligzdu un ieslēdziet to. Savienojiet tīkla kabelinodatora ar maršrutētāja LANportu.



2. Tīmekļa GUI tiek palaists automātiski, atverot tīmekļa pārlūkprogrammu. Ja tā netiekaut omātiskipalaista, ievadiet<http://192.168.1.1> vai <http://asus.com>.
3. Iestatiet maršrutētāja paroli, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi.

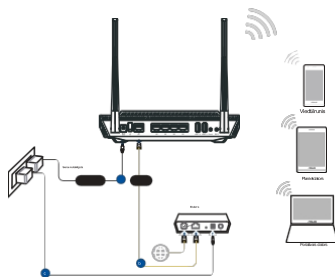
Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name	admin
New Password	
Retype Password	☐ Show password

B. Bezvadu savienojums

1. Savienojiet maršrutētāju ar strāvas kontaktligzdu un ieslēdziet to.



2. Pievienojieties tīklam ar SSID, kas norādīts uz produkta etiķetes maršrutētāja aizmugurējā pusē. Lai uzlabotu tīkla drošību, nomainiet SSID uz unikālu SSID un piešķiriet paroli.



Wi-Fi nosaukums (SSID): ASUS_XX

* XX attiecas uz MAC adreses pēdējiem diviem cipariem. To var atrast uz etiķetes maršrutētāja aizmugurē.

3. Lai iestatītu maršrutētāju, varat izvēlēties tīmekļa GUI vai ASUS maršrutētāja lietotni.

a. Web GUI iestatīšana

- Pēc savienojuma izveides tīmekļa GUI tiek automātiski palaists, atverot tīmekļa pārlūkprogrammu. Ja tā netiek automātiski palaista, ievadiet <http://router.asus.com>.
- Iestatiet maršrutētāja paroli, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi.

Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name	admin
New Password	
Retype Password	☐ Show password

b. Lietotņu iestatīšana

Lejupielādējiet ASUS maršrutētāja lietotni, lai iestatītu maršrutētāju, izmantojot mobilo ierīci.

- Ieslēdziet Wi-Fi savās mobilajās ierīcēs un izveidojiet savienojumu ar maršrutētāja tīklu.

- Lai pabeigtu iestatīšanu, sekojiet ASUS maršrutētāja programmas iestatīšanas norādījumiem.



ASUS
Maršrutētāja



ASUS maršrutētāja

Bezvadu maršrutētāja iestatījumu atcerēšanās

- Kad pabeidzat maršrutētāja iestatīšanu, atcerieties bezvadu iestatījumus.

Maršrutētāja nosaukums:	Parole:
2,4 GHz tīkla SSID:	Parole:
5 GHz tīkla SSID:	Parole:

BIEŽĀK UZDOTIE JAUTĀJUMI

1. Kur var atrast vairāk informācijas par bezvadu maršrutētāju?

- Biežāk uzdoto jautājumu vietne tiešsaistē: <https://www.asus.com/support/faq>
- Tehniskā atbalsta vietne: <https://www.asus.com/support>
- Klientu uzticības tālrunis: skatiet atbalsta tālrunis sadaļu šajā išajā sākuma daļā. Ceļvedis
- Lietotāja rokasgrāmatu varat saņemt tiešsaistē vietnē <https://www.asus.com/support>.

Vienkāršota ES atbilstības deklarācija

ASUSTek Computer Inc. ar šo paziņo, ka šī ierīce atbilst Direktīvas 2014/53/ES pamatprasībām un citiem attiecīgajiem noteikumiem. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams vietnē https://www.asus.com/Networking/RT-AX56U/HelpDesk_Declaration/.

Atbilstības deklarācija Ekodizaina direktīvai 2009/125/EK

Ir veikta testēšana ekodizaina prasībām saskaņā ar (EK) Nr. 1275/2008 un (ES) Nr. 801/2013. Kad ierīce atrodas tīkla gaidīšanas režīmā, tās I/O un tīkla saskarne atrodas miega režīmā un var nedarboties pareizi. Lai pamodinātu ierīci, nospiediet WPS pogu.

Šī iekārta atbilst ES starojuma iedarbības robežvērtībām, kas noteiktas nekontrolētā vidē. Šī iekārta jāuzstāda un jālieto tā, lai starp radiatoru un jūsu ķermeni būtu vismaz 24 cm attālums.

Visi darbības režīmi:

2,4 GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ax (HE20), 802.11ax(HE40), 802.11ax(HE40).

5 GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ac (VHT80),

802.11ax (HE20), 802.11ax(HE40), 802.11ax (HE80)

Tālāk ir norādīta frekvence, režīms un maksimālā raidītā jauda ES:

2412-2472 MHz (802.11g 6 Mbps): 19,96 dBm

5180-5240 MHz (802.11ac VHT20 MCS0): 22,97 dBm

5260-5320 MHz (802.11ac VHT40 MCS0): 22,97 dBm

5500-5700 MHz (802.11ac VHT80 MCS0): 29,98 dBm

Ierīci drīkst izmantot tikai telpās, ja tā darbojas 5150-5350 MHz frekvenču diapazonā. Adapteris jāuzstāda iekārtas tuvumā, un tam jābūt viegli pieejamam.

	AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
	DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
	LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
	NE	PL	PT	RO	SI	SK	TR
	FI	SE	CH	APVIENOT Ā KARALIST E	HR	UA	

Drošības piezīmes

- Izmantojiet šo izstrādājumu vidē ar apkārtnējās vides temperatūru no 0°C līdz 40°C.
- Iepazīstieties ar nominālvērtības etiķeti, kas atrodas uz produkta apakšējās daļas, un pārliecinieties, ka strāvas adapteris atbilst šīs vērtējums.
- NENOLIETO novietot uz nelīdzenas vai nestabilas darba virsmas. Ja ir bojāts apvalks, meklējiet servisa pakalpojumus.
- NENOLIEDZIET un nemetiet virsū nekādus priekšmetus, kā arī neievietojiet izstrādājumā nekādus svešķermeņus.
- NIEKĻĀUJIET to pakļaut šķidrumu, lietus vai mitruma iedarbībai vai lietot šķidrumu, lietus vai mitruma tuvumā. NEIZMANTO lietot modemu elektriskās strāvas padeves laikā. vētras.
- NEDARĪJIET aizsēgt izstrādājuma ventilācijas atveres, lai novērstu sistēmas pārkaršanu.
- NEIZMANTO bojātus barošanas kabelus, piederumus vai citas perifērijas ierīces.
- Ja adapteris ir bojāts, nemēģiniet to salabot paši. Sazinieties ar kvalificētu servisa tehniķi vai mazumtirgotājs.
- Lai izvairītos no elektrošoka briesmām, atvienojiet strāvas kabeli no elektriskās kontaktligzdas, pirms sistēmas pārvietošana.
- NEMONTĒJIET šo iekārtu augstāk par 2 metriem.

Versija 1.0

Publicēts augusts 2020

Autortiesības©2020 ASRock INC. Visas tiesības aizsargātas.



Paziņojums par autortiesībām:

Bez ASRock Inc. rakstiskas piekrišanas nevienu šīs dokumentācijas daļu nedrīkst reproducēt, pārrakstīt, pārraidīt vai tulkot jebkurā valodā, jebkāda formā vai ar jebkādiem līdzekļiem, izņemot dokumentācijas pavairošanu, ko veic pircējs dublēšanas nolūkos.

Produktu un uzņēmumu nosaukumi, kas parādās šajā dokumentācijā, var būt vai nebūt attiecīgo uzņēmumu reģistrētas preču zīmes vai autortiesības, un tie tiek izmantoti tikai identifikācijas vai paskaidrojuma nolūkos un īpašnieku labā, bez nolūka.

pārāk.

Atruna:

Šajā dokumentācijā ietvertās specifikācijas un informācija ir sniegta tikai informatīviem nolūkiem un var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma, un tā nav par ASRock apņemšanos. ASRock neuzņemas atbildību par jebkādiem kļūdām vai izlaidumiem, kas var parādīties šajā dokumentācijā.

Attiecībā uz šīs dokumentācijas saturu ASRock nesniedz nekāda veida garantijas, ne izteiktas, ne netiešas, tostarp, bet ne tikai, netiešas garantijas vai nosacījumus par komerciālo piemērotību vai piemērotību konkrētam mērķim.

ASRock, tās direktori, vadītāji, darbinieki vai pārstāvji nekādā gadījumā nav atbildīgi par jebkādiem netiešiem, īpašiem, nejaušiem vai izrietošiem zaudējumiem (tostarp zaudējumiem, kas saistīti ar peļņas zaud, uzņēmējdarbības zaudējumiem, datu zudumu, uzņēmējdarbības pārtraukšanu un tamlīdzīgi), pat ja ASRock ir informēta par šādu zaudējumu iespējamību, kas radusies dokumentācijas vai produkta defektu vai kļūdu dēļ.



Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļai. Eksploatacija ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem:

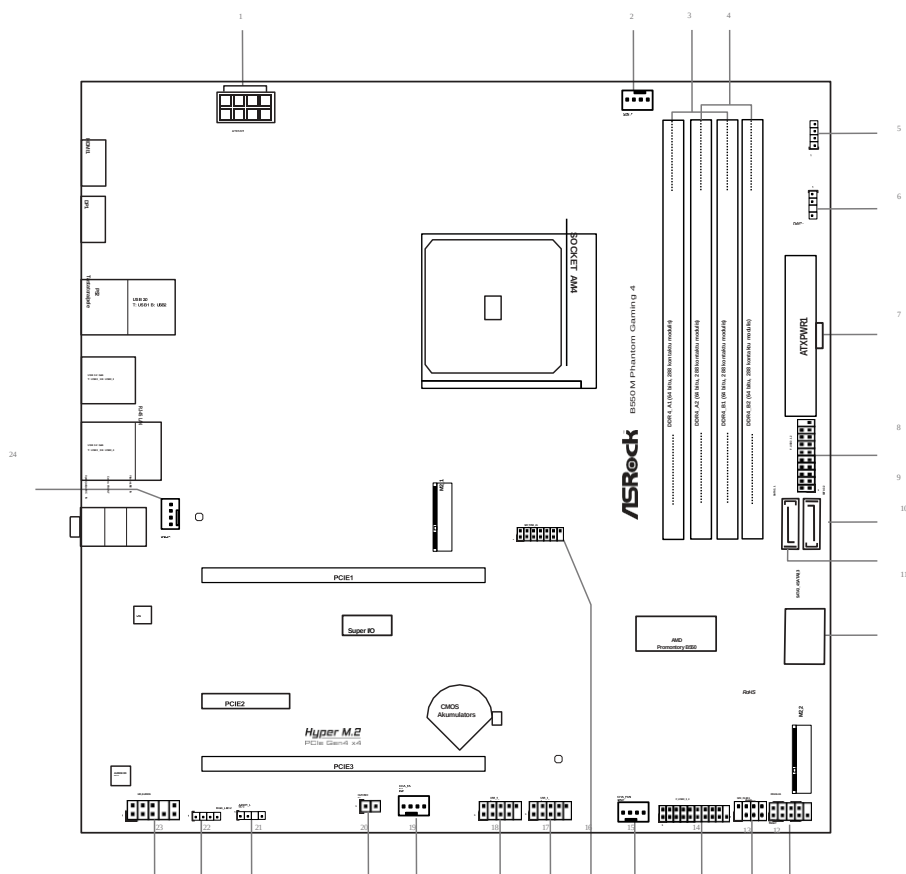
- (1) šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un
- (2) šai ierīcei ir jāakceptē visi saņemtie traucējumi, ieskaitot traucējumus, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

ASRock tīmekļa vietne: <http://www.asrock.com>

Termini HDMI® un HDMI High-Definition Multimedia Interface, kā arī HDMI logotips ir HDMI Licensing LLC preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes ASV un citās valstīs.

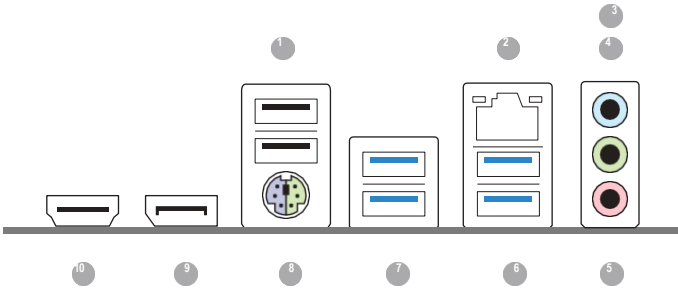


Pamatplates izkārtojums



Nr.	Apraksts
1	8 pin 12V barošanas savienotājs (ATX12V1)
2	CPU ventilatora savienotājs (CPU_FAN1)
3	2 x 288-pin DDR4 DIMM slots (DDR4_A1, DDR4_B1)
4	2 x 288-pin DDR4 DIMM slots (DDR4_A2, DDR4_B2)
5	RGB LED galvene (RGB_LED1)
6	Adresējamo LED galvene (ADDR_LED1)
7	ATX barošanas savienotājs (ATXPWR1)
8	USB 3.2 Gen1 galvene (F_USB3_1_2)
9	SATA3 savienotājs (SATA3_2)
10	SATA3 savienotājs (SATA3_1)
11	SATA3 savienotājs (SATA3_4) (augšējais), SATA3 savienotājs (SATA3_3) (apakšējais)
12	Sistēmas paneļa galvene (PANEL1)
13	Barošanas LED un skaļruņa galvene (SPK_PLED1)
14	USB 3.2 Gen1 galvene (F_USB3_3_4)
15	Šasijas/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (CHA_FAN3/WP)
16	SPI TPM galvene (SPI_TPM_J1)
17	USB 2.0 galvene (USB_3_4)
18	USB 2.0 galvene (USB_5_6)
19	Šasijas/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (CHA_FAN2/WP)
20	Iztīrīt CMOS dzemperis (CLR_CMOS1)
21	Adresējamo LED galvene (ADDR_LED2)
22	RGB LED galvene (RGB_LED2)
23	Priekšējā paneļa audio galvene (HD_AUDIO1)
24	Šasijas/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (CHA_FAN1/WP)

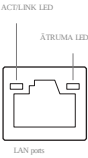
I/O panelis



Nr.	Apraksts	Nr.	Apraksts
1	USB 2.0 porti (USB_12)*	6	USB 3.2 Gen1 porti (USB3_34)
2	LAN RJ-45 ports**	7	USB 3.2 Gen1 porti (USB3_12)
3	Line In (gaiši zils)***	8	PS/2 peles/klaviatūras pieslēgvietā
4	Priekšējais skaļrunis (laima)***	9	DisplayPort 1.4
5	Mikrofons (rozā)***	10	HDMI ports

* Lūdzu, ņemiet vērā, ka USB_2 pastāv papildu jauda (+5VSB), bet pārējās USB pieslēgvietās pastāv DUAL Power (+5VDDUAL). USB_2 ir optimāls USB ātruma un austiņu pieslēgšanai.

** Katram LAN portam ir divi LED. LAN pieslēgvietas LED indikatoru indikācijas slatīti turpmāk tabulā.



Aktivitātes / saites LED		Ātruma LED	
Statuss	Apraksts	Statuss	Apraksts
Izslēgts	Nav saites	Izslēgts	10 Mbps savienojums
Mirgojošs	Datu darbība	Orange	100Mbps savienojums
Uz	Saite	Zaļā	1 Gbps savienojums

*** *Audita portu funkcija 7.1 komitla konfiguracija:*

Osta	Funkcija
Gaiši zils (aizmugurējais panelis)	Aizmugurējā skaļruņa izeja
Kaļķis (aizmugurējais panelis)	Priekšējo skaļruņu izeja
Rozā (aizmugurējais panelis)	Centrālā / Subwoofer skaļruņa izeja
Kaļķis (priekšējais panelis)	Sānu skaļruņu izeja

1. nodaļa Ievads

Paldies, ka iegādājāties ASRock B550M Phantom Gaming 4 pamatplati - uzticamu pamatplati, kas ražota saskaņā ar ASRock konsekvēnti stingro kvalitātes kontroli. Tā nodrošina izcilu veiktspēju un izturīgu dizainu, kas atbilst ASRock saistībām attiecībā uz kvalitāti un izturību.



Tā kā pamatplates specifikācijas un BIOS programmatūra var tikt atjaunināta, šīs dokumentācijas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja brīdinājuma. Ja šajā dokumentācijā tiks veiktas izmaiņas, atjauninātā versija būs pieejama ASRock tīmekļa vietnē bez papildu paziņojuma. Ja jums ir nepieciešams tehniskais atbalsts saistībā ar šo pamatplati, lūdzam, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni, lai iegātu konkrētu informāciju par izmantoto modeli. ASRock tīmekļa vietnē varat atrast arī jaunāko VGA kāršu un procesoru atbalsta sarakstu. ASRock vietnē <http://www.asrock.com>.

1.1 Iepakojuma saturs

- ASRock B550M Phantom Gaming 4 pamatplate (Micro ATX formāts)
- ASRock B550M Phantom Gaming 4 ātrā uzstādīšanas rokasgrāmata
- ASRock B550M Phantom Gaming 4 atbalsta CD
- 1 x I/O paneļa vairogs
- 2 x Serial ATA (SATA) datu kabeļi (pēc izvēles)
- 2 x skrūves M.2 ligzdai (pēc izvēles)

12 Specifikācijas

Platforma

- Micro ATX formāts
- Cietā kondensatora konstrukcija
- 2oz vara PCB

CPU

- Atbalsta 3rd paaudzes AMD AM4 Ryzen™/ nākamos AMD Ryzen™ procesorus (3000 un 4000 sērijas procesorus)*.

* Nav saderīgs ar AMD Athlon™ procesoriem.

- Digi Power dizains
- 8 Power Phase dizains

Mikroskāmu komplekts

- AMD B550

Atmiņa

- Divu kanālu DDR4 atmiņas tehnoloģija
- 4 x DDR4 DIMM slots
- AMD Ryzen sērijas procesori (Matisse) atbalsta DDR4 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)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC & neECC, buferizēta atmiņa*
- AMD Ryzen sērijas APU (Renoir) atbalsta 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)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC un neECC, bez ECC, bez-buferatmiņa*

* Lai iegūtu vairāk informācijas, lūdzu, skatiet atmiņas atbalsta sarakstu ASRock tīmekļa vietnē (<http://www.asrock.com/>)

* Skatīt 22. lpp. par DDR4 UDIMM maksimālo frekvenci.

- Maksimālā sistēmas atmiņas ietilpība: 128 GB
- Atbalsta Extreme Memory Profile (XMP) atmiņas moduļus
- 15µ Zelta kontakts DIMM slots

Paplašināšanas slots

AMD Ryzen sērijas procesori (*Matisse)

- 2 x PCI Express x16 slots (PCIe1: Gen4x16 režīms; PCIe3: Gen3 x4 režīms)*

AMD Ryzen sērijas APU (Renoir)

- 2 x PCI Express x16 slots (PCIe1: Gen3x16 režīms; PCIe3: Gen3 x4 režīms)*

* Atbalsta NVMe SSD kā sākm diskus

- 1 x PCI Express 3.0 x1 slots
- Atbalsta AMD Quad CrossFireX™ un CrossFireX™

Grafika

- Integrētā AMD Radeon™ Vega sērijas grafika Ryzen sērijas APU*

* Faktiskais atbalsts var atšķirties atkarībā no CPU

- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Koplietojamā atmiņa pēc noklusējuma 2 GB. Maksimālā koplietojamā atmiņa atbalsta līdz 16 GB.
- * Maksimālajai koplietojamajai atmiņai 16 GB ir nepieciešama 32 GB instalēta sistēmas atmiņa.
- Dubultā grafikas izeja: HDMI un DisplayPort 1.4 pieslēgvietu atbalsts ar neatkarīgiem displeja kontrolieriem
- Atbalsta HDMI 2.1 ar maksimālo izšķirtspēju līdz 4K x 2K (4096x2160) @ 60 Hz
- Atbalsta DisplayPort 1.4 ar maksimālo izšķirtspēju līdz 5K (5120x2880)@120 Hz
- Atbalsta automātisko lūpu sinhronizāciju, Deep Color (12 bpc), xvYCC, un HBR (High Bit Rate Audio) ar HDMI 2.1 pieslēgvietu (nepieciešams atbilstošs HDMI monitors).
- Atbalsta HDR (High Dynamic Range) ar HDMI 2.1
- Atbalsta HDCP 2.3 ar HDMI 2.1 un DisplayPort 1.4 portiem
- Atbalsta 4K Ultra HD (UHD) atskaņošanu ar HDMI 2.1 un DisplayPort 1.4 portiem
- Atbalsta Microsoft PlayReady®

Audio

- 7.1 CH HD audio Realtek ALC887/897 audio kodeks)

- Atbalsta aizsardzību pret pārspriegumu

LAN	- PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s • Realtek RTL8111H • Atbalsta Wake-On-LAN • Atbalsta zibens/ESD aizsardzību • Atbalsta energoefektīvu Ethernet 802.3az • Atbalsta PXE
Aizmugurejais panelis I/O	• 1 x PS/2 peles/klaviatūras pieslēgvietā • 1 x HDMI ports • 1 x DisplayPort 1.4 • 4 x USB 3.2 Gen1 porti (atbalsta ESD aizsardzību) • 2 x USB 2.0 porti (atbalsta ESD aizsardzību) • 1 x RJ-45 LAN ports ar LED (ACT/LINK LED un SPEED LED) • HD audio ligzdas: Line in / priekšējais skaļrunis / mikrofons
Uzglabāšana	- 4 x SATA3 6,0 Gb/s savienotāji, atbalsta RAID (RAID 0, RAID 1 un RAID 10), NCQ, AHCI un Hot Plug. • 1 x Hyper M.2 līgзда (M2_1), atbalsta M atslēgas tipu Z80 M.2 PCI Express modulis līdz Gen4x4 (64 Gb/s) (ar Matisse) vai Gen3x4 (32 Gb/s) (ar Renoir)*. • 1 x M.2 līgзда (M2_2), atbalsta M Key Z80 tipa M.2 SATA3 6,0 Gb/s moduli un M.2 PCI Express moduli līdz Gen3 x2 (16 Gb/s)*. * Atbalsta NVMe SSD kā sākmehdiskus * Atbalsta ASRock U.2 komplektu
Savienotājs	- 1 x SPI TPM galvene • 1 x barošanas LED un skaļruņa galvene • 2 x RGB LED galvenes * Kopējais atbalsts līdz 12V/3A, 36W LED lentēm • 2 x adresējami LED galvenes * Kopējais atbalsts līdz 5V/3A, 15W LED sloksnei • 1 x CPU ventilatora savienotājs (4 kontakti) * CPU ventilatora savienotājs atbalsta CPU ventilatoru ar maksimālo 1A (12 W) ventilatora jaudu.

	• 3 x šasijas/ūdens sūkņa ventilatora savienotāji (4 kontakti) (viedā ventilatora ātruma vadība) * Šasijas/ūdens sūkņa ventilators atbalsta ūdens dzesētāja ventilatoru ar maksimālo 2A (24 W) ventilatora jaudu. * CHA_FAN1/WP, CHA_FAN2/WP un CHA_FAN3/WP var automātiski noteikt, vai tiek izmantots 3 vai 4 kontakti. • 1 x 24 pin ATX barošanas savienotājs • 1 x 8 pin 12V barošanas savienotājs • 1 x priekšējā paneļa audio savienotājs • 2 x USB 2.0 galvenes (atbalsta 4 USB 2.0 porti) (atbalsta ESD aizsardzību) • 2 x USB 3.2 Gen1 galvenes (atbalsta 4 USB 3.2 Gen1 porti) (atbalsta ESD aizsardzību)
BIOS Funkcija	• AMI UEFI Legal BIOS ar GUI atbalstu • "Plug and Play" atbalsts • ACPI 5.1 atbilstības modināšanas notikumi • Atbalsta jumperfree • SMBIOS 2.3 atbalsts • CPU, CPU VDDCR_SOC, DRAM, +1,8VSB, sprieguma multi-regulēšana
Aparatūras monitors	• Temperatūras noteikšana: Procesora, šasijas/ūdens sūkņa ventilatori • Ventilatora tahometri: CPU, šasijas/ūdens sūkņa ventilatori • Klusais ventilators (Automātiska šasijas ventilatora ātruma regulēšana atkarībā no procesora): CPU, šasijas/ūdens sūkņa ventilatori • Ventilatora daudzātruma vadība: CPU, šasijas/ūdens sūkņa ventilatori • Sprieguma uzraudzība: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore, CPU VDDCR_SOC, DRAM, VPPM, +1,8V.
OS	- Microsoft® Windows® 10 64 bitu
Sertifikāti	• FCC, CE • ErP/EuP gatavs (nepieciešams ErP/EuP gatavs barošanas avots)

* Lai iegūtu sīkāku informāciju par produktu, lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni: <http://www.asrock.com>



Lūdzu, ņemiet vērā, ka pastāv zināms risks, kas saistīts ar overclockingu, tostarp iekšējumu pielāgošanu BIOS, nesaitotus overclocking tehnoloģijas piemērošanu vai trešo pušu overclocking rīku izmantošanu. Pārprīzēšana var izraisīt sistēmas nestabilitāti vai pat izraisīt sistēmas komponentu un ierīču bojājumus. Tas jādara uz sava riska un rēķina. Mēs nesam atbildīgi par iespējamem bojājumiem, kas radušies pārprīzēšanas rezultātā.

2. nodaļa Uztādīšana

Šī ir Micro ATX formāta pamatplate. Pirms instalējat pamatplati, izpētiet savas šasijas konfigurāciju, lai pārliecinātos, ka pamatplate tajā iekļaujas.

Piesardzības pasākumi pirms uzstādīšanas

Pirms instalējat pamatplates komponentus vai maināt pamatplates iestatījumus, ņemiet vērā šādus piesardzības pasākumus.

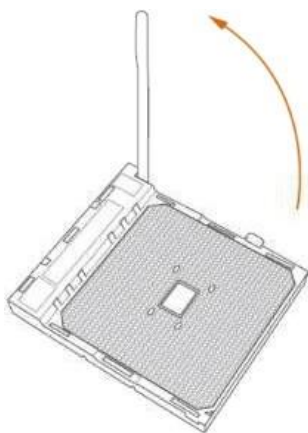
- Pirms pamatplates uzstādīšanas vai noņemšanas pārliecinieties, ka ir atvienots barošanas kabelis. Ja to neizdarīsiet, varat gūt fiziskas traumas un sabojāt pamatplates sastāvdaļas.
- Lai izvairītos no pamatplates komponentu bojājumiem, ko rada statiskā elektrība, NEKAD nenovietojiet pamatplati tieši uz paklāja. Tāpat atcerieties, ka pirms saskares ar komponentiem jālieto iezemēta rokas sikсна vai jāpieskaras drošam iezemētam priekšmetam.
- Turiet komponentus par malām un nepieskarieties integrālām mikroshēmām.
- Kad atinstalējat jebkurus komponentus, tos uz iezemēta antistatiska spilventiņa vai maisiņā, kas ir komplektā ar komponentiem.
- Kad ievietojat skrūves, lai piestiprinātu pamatplati pie šasijas, lūdzu, neaizskrūvējiet skrūves pārāk cieši! Tas var sabojāt pamatplati.

2.1 Procesora uzstādīšana



Pirms procesora uzstādīšanas atvienojiet visas barošanas kabeļus.

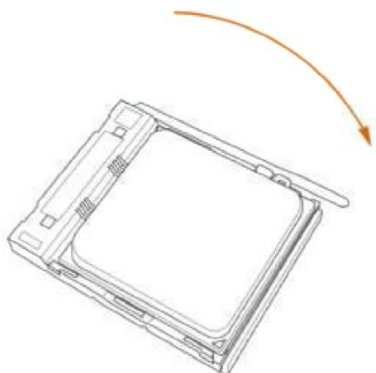
1



2



3



22 Procesora ventilatora un radiatora uzstādīšana

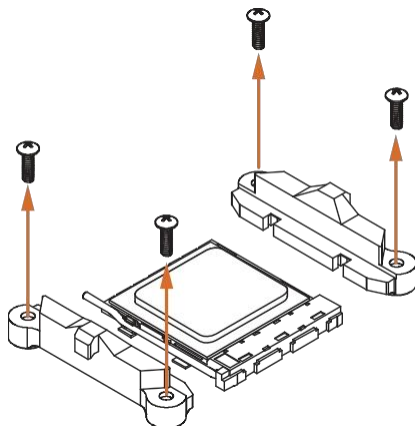
Pēc procesora uzstādīšanas šajā pamatplatē ir jāuzstāda lielāks radiators un dzesēšanas ventilators, lai izkliedētu siltumu. Lai uzlabotu siltuma izkliedi, starp procesoru un radiatoru jāuzsmaidzina termiskā smērviela. Pārbaudiet, ka CPU un radiators ir droši piestiprināti un labi saskaras viens ar otru.



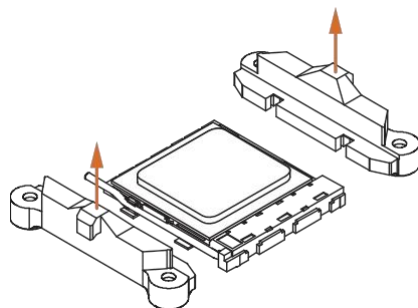
Pirms procesora vai radiatora nomaiņas izslēdziet strāvas padēvi vai noņemiet barošanas kabeli.

Procesora kārbas dzesētāja SR1 uzstādīšana

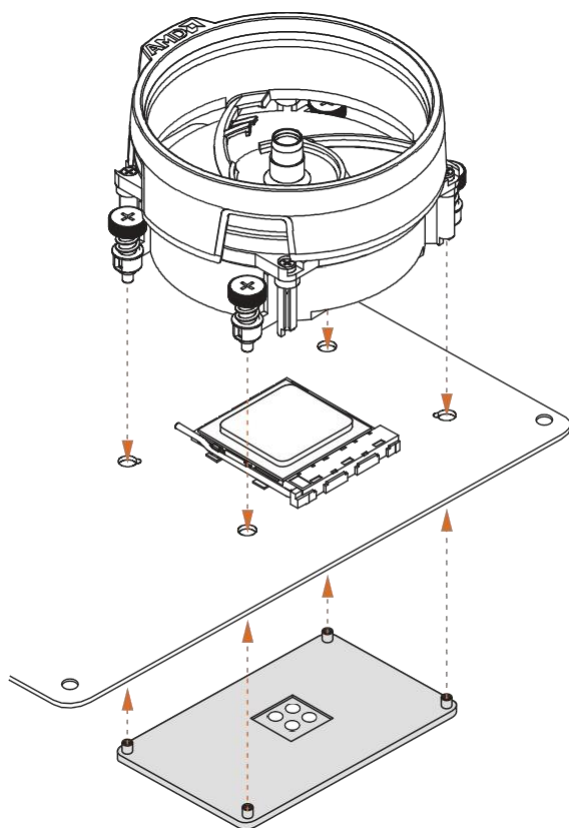
1



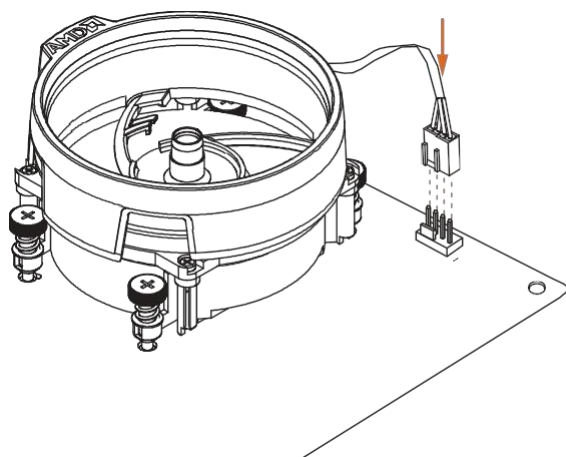
2



3

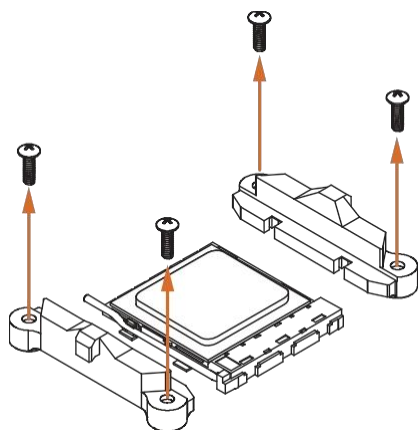


4

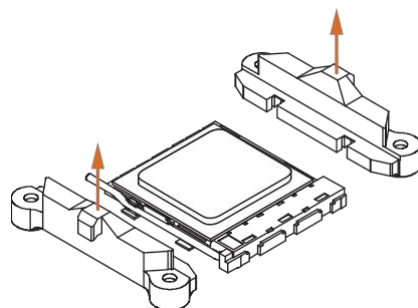


AM4 kārbas dzesētāja SR2 uzstādīšana

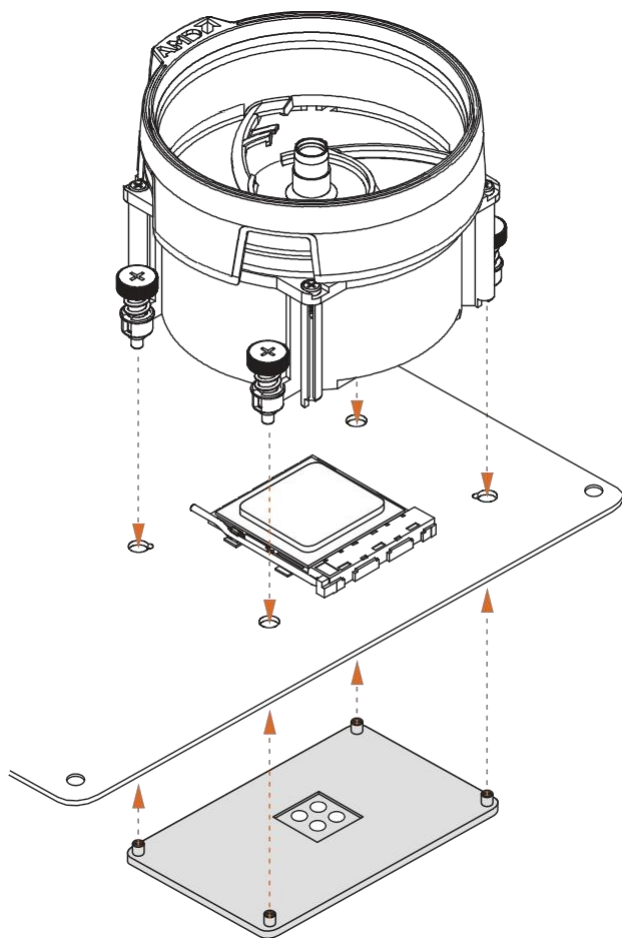
1



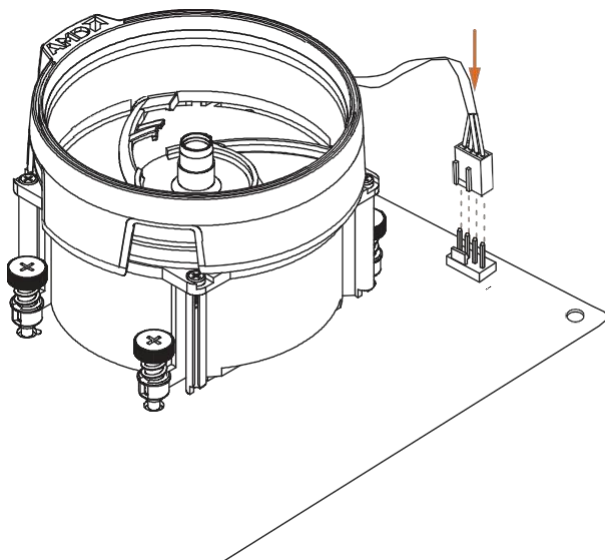
2



3



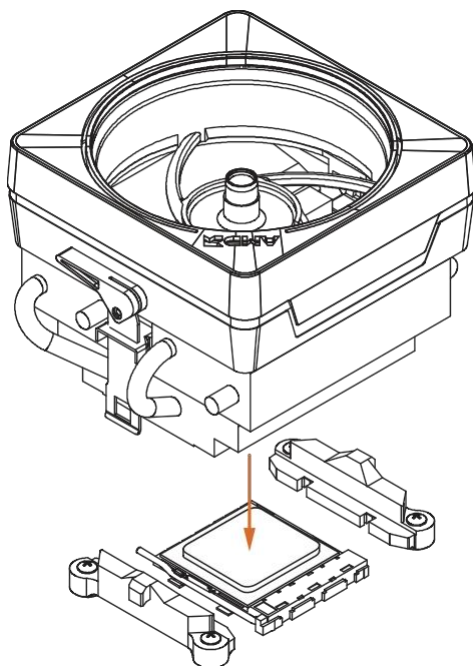
4



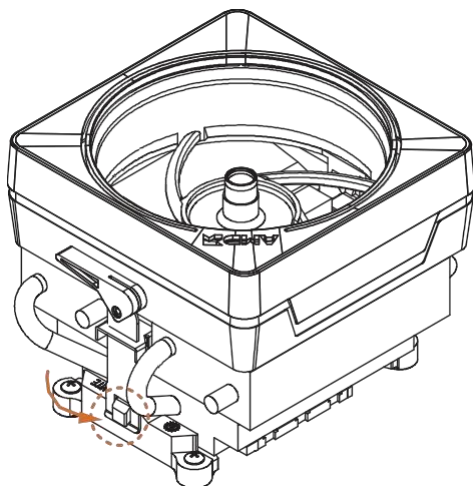
*Shēmas, kas šeit parādītas, ir tikai atsauces. Uz jūsu pamatplates galvenes var atrasties citā vietā.

AM4 kārba dzesētāja SR3 uzstādīšana

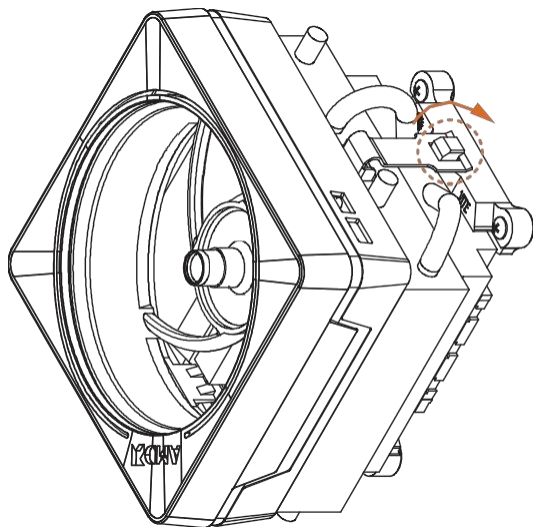
1



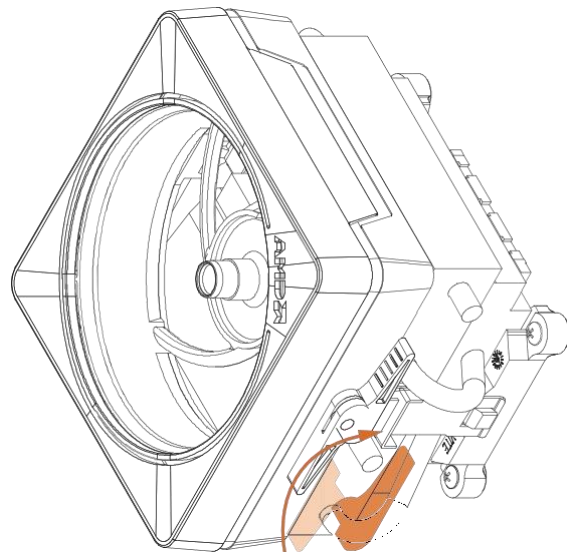
2



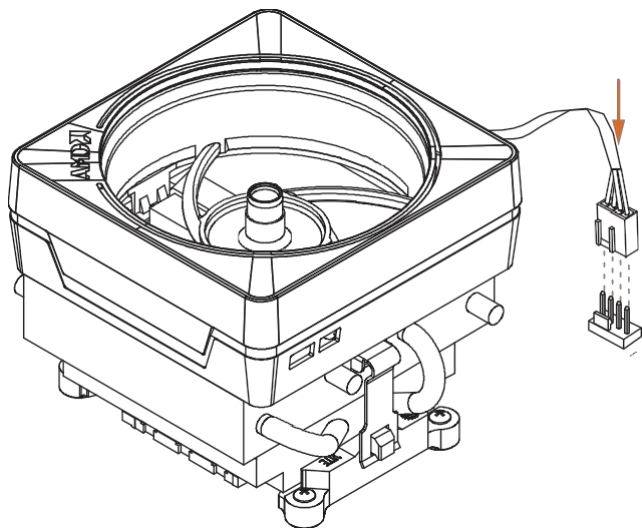
3



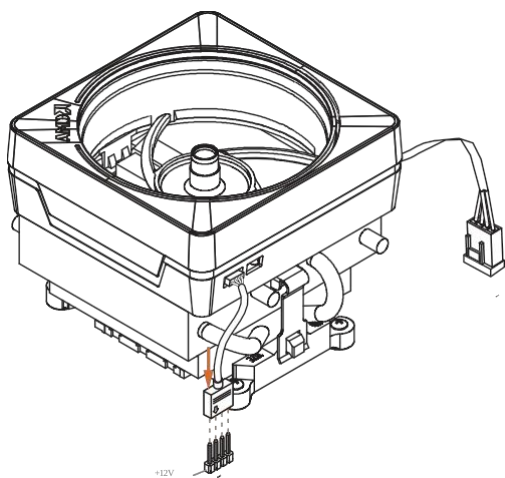
4



5



6



*Shēmas, kas šeit parādītas, ir tikai atsauces. Uz jūsu pamatplates galvenes var atrasties citā vietā.

23 Atmiņas moduļu (DIMM) uzstādīšana

Šī pamatplate nodrošina četrus 288-pin DDR4 (Double Data Rate 4) DIMM slotus un atbalsta divu kanālu atmiņas tehnoloģiju.



1. Divu kanālu konfigurācijai vienmēr ir jāizvēlas identiski (viens zīmola, ātruma, izmēra un mikroshēmas tipa) DDR4 DIMM pāris.
2. Ja ir uzstādīts tikai viens vai trīs atmiņas moduļi, nav iespējams aktivizēt divu kanālu atmiņas tehnoloģiju.
3. DDR4 sloti nav atļauts uzstādīt DDR, DDR2 vai DDR3 atmiņas moduļi; pretējā gadījumā šī pamatplate un DIMM var tikt bojāti.
4. Lai nodrošinātu labāku DRAM savienojamību 2 DIMM konfigurācijā, iesakām vispirms uzstādīt DDR4_A2 un DDR4_B2 atmiņas moduļus.

AMD neXMP atmiņas frekvences atbalsts

Ryzen sērijas procesori (Matisse):

UDIMM atmiņas slots				Biežums
A1	A2	B1	B2	(Mhz)
-	SR	-	-	3200
-	DR	-	-	3200
-	SR	-	SR	3200
-	DR	-	DR	3200
SR	SR	SR	SR	2933
SR/DR	DR	SR/DR	DR	2667
SR/DR	SR/DR	SR/DR	SR/DR	2667

Ryzen sērijas APU (Renoir):

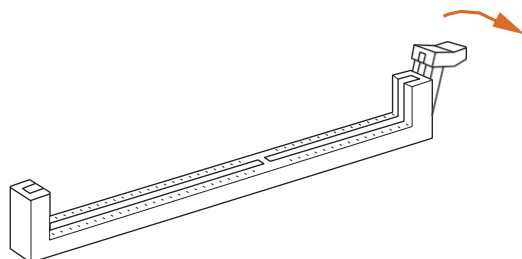
UDIMM atmiņas slots				Frekvence (Mhz)
A1	A2	B1	B2	
-	SR	-	-	3200
-	DR	-	-	3200
-	SR	-	SR	3200
-	DR	-	DR	3200
SR	SR	SR	SR	2933
SR/DR	DR	SR/DR	DR	2667
SR/DR	SR/DR	SR/DR	SR/DR	2667

SR: viena ranga DIMM, 1Rx4 vai 1Rx8 uz DIMM moduļa marķējuma DR: divu rangu DIMM, 2Rx4 vai 2Rx8 uz DIMM moduļa marķējuma.

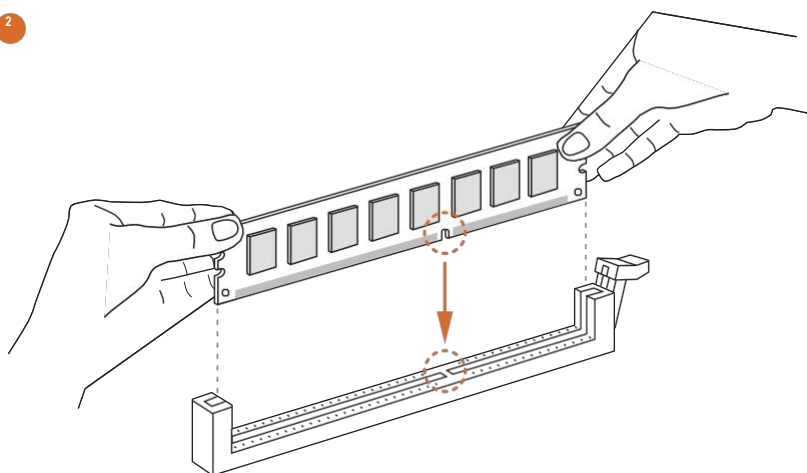


DIMM var acsādiēt tikai vienā pusei orientācijā. Ja pieņemsiēt DIMM ķevietot līgāli nēparetāi orientācijā, tās radīs neaizsēriētoskus bojājumus pamatplatei un DIMM.

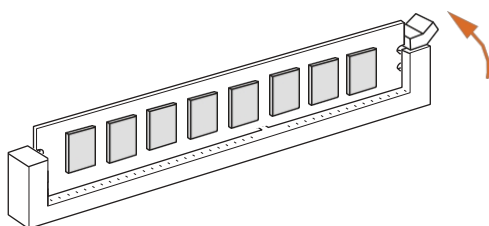
1



2



3



24 Paplašināšanas slots (PCI Express slots)

Uz pamatplates ir 3 PCI Express slots.



Pirms paplašināšanas kartes uzstādīšanas pārbaudiet, ka barošanas avots ir ieslēgts vai strāvas vads ir atvienots no šīda. Pirms instalēšanas uzsākšanas izlasiet paplašināšanas kartes dokumentāciju un veiciet nepieciešamas kartes aparātūras iestatījumus.

PCIe slots:

PCIe1 (PCIe 4.0 x16 slots) tiek izmantots PCI Express x16 joslu platuma grafikas kartēm. PCIe2 (PCIe 3.0 x1 slots) tiek izmantots PCI Express x1 joslas platuma kartēm.

PCIe3 (PCIe 3.0 x16 slots) tiek izmantots PCI Express x4 joslu platuma grafikas kartēm.

PCIe slotu konfigurācijas

	PCIe1	PCIe2	PCIe3
Ryzen sērijas procesori (Matisse)	Gen4x16	Gen3x1	Gen3x4

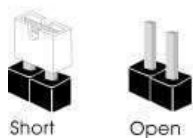
Ryzen sērijas procesori (Renoir)	Gen3x16	Gen3x1	Gen3x4
----------------------------------	---------	--------	--------



Lai nodrošinātu labāku termisko vidi, ievieja vairākas grafiskās kartes, pievienojiet šajās ventilatoru pamatplates šajās ventilatoru savienotājum (CHA_FAN1/HP, CHA_FAN2/HP vai CHA_FAN3/HP).

25 Džemperu iestatīšana

Ilustrācijā ir parādīts, kā džemperi ir iestatīti. Kad džempera vāciņš ir novietots uz kontaktiem, džemperis ir "īss". Ja džempera vāciņš nav novietots uz kontaktiem, džemperis ir "Atvērts".



Iztīrīt CMOS džemperis
(CLRCMOS1)
(sk. 1. lpp., Nr. 20)



2-pin džemperis

Īss: Notīrīt CMOS Atvērts:
Noklusējuma

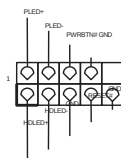
CLRCMOS1 ļauj izdzēst datus CMOS. Dati CMOS ietver sistēmas iestatīšanas informāciju, piemēram, sistēmas paroli, datumu, laiku un sistēmas iestatīšanas parametrus. Lai izdzēstu un atjaunotu sistēmas parametrus līdz noklusējuma iestatījumiem, izslēdziet datoru un atvienojiet barošanas kabeli, pēc tam ar džempera vāciņu uz 3 sekundēm saīsiniet CLRCMOS1 kontaktus. Lūdzu, atcerieties pēc CMOS izdzēšanas noņemt džempera vāciņu. Ja CMOS ir jāiztīra, tikko pabeidzot atjaunināt BIOS, vispirms iedarbiniet sistēmu un pēc tam to izslēdziet, pirms veicat CMOS tīrīšanas darbību.

26 Iebūvētie galvenes un savienotāji



Iebūvētie headeri un savienotāji NAV dzempuri. Neaiziediet dzempuru vāciņus uz šiem galvenēm un savienotājiem. Uzliekot dzempuru vāciņus virs galvenēm un savienotājiem, tiks negatīvi ietekmēti bojātus pamatplānu.

Sistēmas paneļa galvene (9-pin
PANEL1)
(sk. 1. lpp., Nr. 12)



Savienojiet barošanas pogu, atiestatīšanas pogu un sistēmas stāvokļa indikatoru uz šasijas ar šo galveni saskaņā ar turpmāk norādītajiem pieslēguma pieslēgumiem. Pirms kabeļu savienošanas ņemiet vērā pozitīvos un negatīvos kontaktus.



PWRBTN (barošanas poga):

Savienojiet ar barošanas pogu uz šasijas priekšējā panelī. Jūs varat konfigurēt sistēmas izslēgšanas veidu, izmantojot barošanas pogu.

RESET (atiestatīšanas poga):

Savienojiet ar atiestatīšanas pogu uz šasijas priekšējā panelī. Nospiežot atiestatīšanas pogu, lai restarētētu datoru, ja dators sasalst un neatbildot parastu restarētēšanu.

PLED (sistēmas barošanas LED):

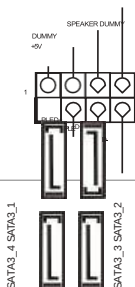
Savienojiet ar barošanas stāvokļa indikatoru šasijas priekšējā panelī. Šis indikators deg, kad sistēma darbojas. LED mirgo, kad sistēma ir S1/S3 miega stāvoklī, LED nedeg, kad sistēma ir S4 miega stāvoklī vai izslēgta (S5).

HDLED (cietais diska darbības LED):

Savienojiet ar cietā diska darbības indikatoru uz šasijas priekšējā panelī. LED iedegas, kad cietais disks lasa vai raksta datus.

Priekšējā paneļa detaļas var atšķirties atkarībā no šasijas. Priekšējā paneļa modulis galvenokārt sastāv no barošanas pogas, atiestatīšanas pogas, barošanas LED, cietā diska darbības LED, skaļruņa u. c. Savienojot šasijas priekšējā paneļa moduli ar šo galveni, pārbaudiet, ka vadi un adatu pieslēgumi ir pareizi savienoti.

Barošanas LED un skaļruņa galvene
(7-pin SPK_PLED1)
(sk. 1. lpp., Nr. 13)



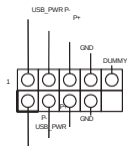
Lūdzu, pievienojiet šasijas barošanas LED un
šasijas skaļruni šim galvnei.

Sērijas ATA3 savienotāji (SATA3_1:
skatīt 1. lpp., Nr. 10) (SATA3_2:
skatīt 1. lpp., Nr. 9)
(SATA3_3:
skatīt 1. lpp., Nr. 11)(Apakšējā) SATA3_4:
skatīt 1. lpp., Nr. 11)(Augšējais)



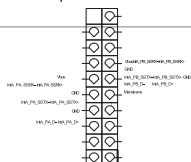
Šie četri SATA3 savienotāji atbalsta SATA datu
kabeļus iekšējām atmiņas ierīcēm ar līdz pat
6,0 Gb/s datu pārrādīšanas ātrums.

USB 2.0 galvenes (9-pin
USB_3_4) (sk. 1. lpp., Nr. 17)
(9-pin USB_5_6) (sk. 1. lpp.,
Nr. 18)



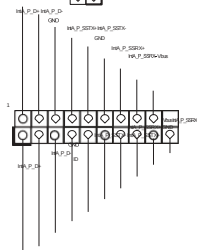
Uz šīs pamatplates ir divi headeri. Katrs USB
2.0 galvene var atbalstīt divus portus.

USB 3.2 Gen1 galvenes (19-pin
F_USB3_1_2) (skat. 1. lpp., Nr. 8)

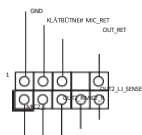


Uz šīs pamatplates ir divi headeri. Katrs USB
3.2 Gen1 galvenes savienotājs var atbalstīt
divus portus.

(19-pin F_USB3_3_4) (skatīt 1. lpp.,
Nr. 14)



Priekšējā paneļa audio galvene (9-pin
HD_AUDIO1)
(sk. 1. lpp., Nr. 23)

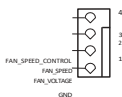


Šīs galvenes ir paredzēta audio ierīču
pieslēgšanai priekšējām audio panelīm.



1. High Definition Audio atbalsta Jack Sensing, taču, lai pareizi darbotos, šīs galvenes vadām ir HDA. Lai instalētu sistēmu, ievērojiet mūsu rokasgrāmatā un šīs rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.
2. Ja izmantojat ACS7 audio paneli, lūdzu, instalējiet to priekšējā paneļa audio galvenē, kā norādīts šādā:
 - A. Savienojiet Mic_IN (MIC) ar MIC2_L.
 - B. Savienojiet Audio_R (RIN) ar OUT2_R un Audio_L (LIN) ar OUT2_L.
 - C. Savienojiet zemiņu (GND) ar zemiņu (GND).
 - D. MIC_RET un OUT_RET atseļos šķauti uz HD audio paneli. Tās nav jāpievieno ACS7 audio panelim.
 - E. Lai aktivizētu priekšējo mikrofonu, atveriet Realtek vadības panela cilni "FrontMic" un noregulējiet "Recording Volume".

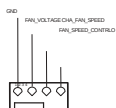
Šīs galvenes atbalsta ventilatora savienotāji
(4 kontakti CHA_FAN1/WP)
(sk. 1. lpp., Nr. 24)



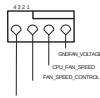
Šī pamatplate nodrošina trīs 4-pin ūdens
šasijas dzesēšanas ventilators
savienotāji. Ja plānojat

pieslēgt 3 kontaktu šasiju
ūdens dzesētāja ventilatoru, lūdzu, pievienojiet to
kontaktiem 1-3.

(4 kontakti CHA_FAN2/WP)
(sk. 1. lpp., Nr. 19)
(4 kontakti CHA_FAN3/WP)
(sk. 1. lpp., Nr. 15)

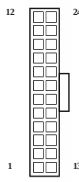


CPU ventilatora savienotājs (4 kontakti CPU_FAN1)
(sk. 1. lpp., Nr. 2)



Šī pamatplate nodrošina 4 kontaktu CPU ventilatora (Quiet Fan) savienotāju. Ja plānojat pieslēgt 3 kontaktu CPU ventilatoru, lūdzu, pievienojiet to 1.-3. kontaktam.

ATX barošanas savienotājs (24-pin ATXPWR1)
(sk. 1. lpp., Nr. 7)



Šī pamatplate nodrošina 24-pin ATX barošanas avotu. Lai izmantotu 20 kontakta ATX barošanas avots, lūdzu pievienojiet to gar Pin 1 un Pin 13.

ATX 12V barošanas avots Savienotājs
(8 kontakti ATX12V1)
(sk. 1. lpp., Nr. 1)

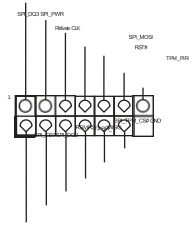


Šī pamatplate nodrošina 8 kontaktu ATX 12V barošanas savienotājs. Uz izmantotiet 4 kontaktu ATX barošanas bloku

piegādi, lūdzu, pievienojiet to kopā Pin 1 un Pin 5.

***Bridinājums: Lūdzu, veiciet pārļiecinieties, ka strāvas kabelis pieslēgts ir centrālajam procesoram un nevis grafikas karte. Neiespraudiet PCIe barošanas kabelis ar šo savienotājs.**

SPI TPM galvene (13-pin SPI_TPM_J1)
(sk. 1. lpp., Nr. 16)



Šis savienotājs atbalsta SPI Trusted Platform Module (TPM) sistēmu, kas var droši glabāt atslēgas, digitālos sertifikātus, caur laides vārdus un datus. TPM sistēma arī palīdz uzlabot tīkla drošību, aizsargā digitālo identitāti un nodrošina platformas integritāti.

RGB LED galvenes (4 kontakti
RGB_LED1)
(sk. 1. lpp., Nr. 5)



Šos divus RGB galvenes savienotājus izmanto, lai pievienotu RGB LED, kas ļauj lietotāji var izvēlēties no dažādiem LED apgaismojuma efektiem.

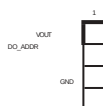
Uzmanību: Nekad neierīkojiet RGB LED kabeli nepareizā orientācijā, pretējā gadījumā kabelis var tikt bojāts.

*Līdz skait 38. lappusi, lai uzzinātu papildu norādījumus par šiem diviem galveniem.

(4 kontakti RGB_LED2)
(sk. 1. lpp., Nr. 22)



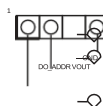
Adresējamo LED galvenes (3 kontakti
ADDR_LED1)
(sk. 1. lpp., Nr. 6)



Šos divus adresējamos galvenes savienotājus izmanto, lai pieslēgtu adresējamo LED pagarinātāju, kas ļauj lietotājiem izvēlēties dažādas LED apgaismojuma efektus.

Uzmanību: Nekad neierīkojiet adresējamo LED kabeli nepareizā orientācijā, pretējā gadījumā,

(3 kontakti ADDR_LED2)
(sk. 1. lpp., Nr. 21)



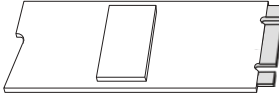
kabelis var tikt bojāts.

*Līdz skait 39. lpp., lai uzzinātu papildu norādījumus par šo galveni.

2.7 M.2_SSD (NGFF) moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata (M2_1)

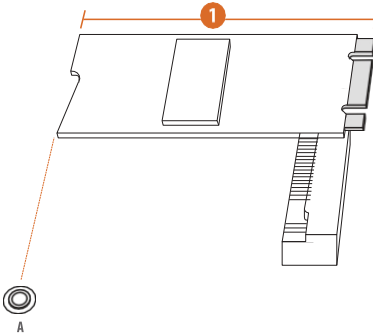
M.2, kas pazīstams arī kā nīkamās paaudzes formāts (NGFF), ir maza izmēra un universāls karšu malas savienotājs, kura mērķis ir aizstāt mPCIe un mSATA. Hyper M.2 līgзда (M2_1) atbalsta M atslēgas 2280 M.2 tipa PCI Express moduli līdz Gen4x4 (64 Gb/s) (ar Matisse) vai Gen3x4 (32 Gb/s) (ar Renoir).

M.2_SSD (NGFF) moduļa instalēšana



1 solis

Sagatavojiet M.2_SSD (NGFF) moduli un skrūvi.



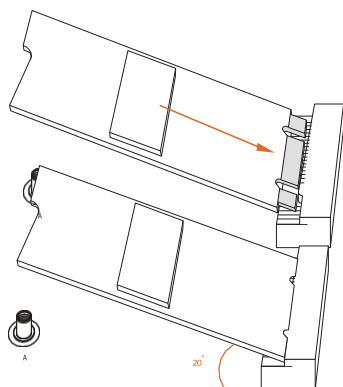
2 solis

Atkarībā no M.2_SSD (NGFF) moduļa PCB tipa un garuma atrodiet atbilstošo uzgriežņa vietu.

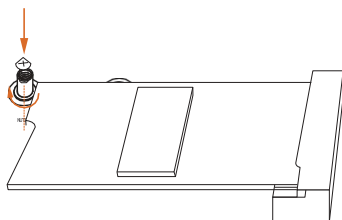
Nr.	1
Rieksni atrašanās vieta	A
PCB garums	8cm
Moduļa tips	Tips2280

3 solis

Saskaņojiet un uzmanīgi ievietojiet M.2 NGFF SSD moduli M.2 slotā. Lūdzu, ņemiet vērā, ka M.2 (NGFF) SSD modulis ietilpst tikai vienā orientācijā.

**4 solis**

Pievelciet skrūvi ar skrūvgriezi, lai nostiprinātu moduli vietā. Nepievelciet skrūvi pārāk cieši, jo tas var sabojāt moduli.



M.2_SSD (NGFF) moduļu atbalsta saraksts (M2_1)

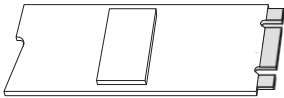
Pārdevējs	Saskarne	P/N
ADATA	PCIe3 x4	ASX7000NP-128GTC
ADATA	PCIe3 x4	AS8000NP-256GMC
ADATA	PCIe3 x4	ASX7000NP-256GTC
ADATA	PCIe3 x4	AS8000NP-512GMC
ADATA	PCIe3 x4	ASX7000NP-512GTC
Apacer	PCIe3 x4	AP240GZ280
Corsair	PCIe3 x4	CSSD-F240GBMP500
Intel	PCIe3 x4	SSDPEKKF256G7
Intel	PCIe3 x4	SSDPEKKF512G7
Kingston	PCIe3 x4	SKC1000/480G
Kingston	PCIe2 x4	SH280S3/480G
OCZ	PCIe3 x4	RVD400 -M280-512G (NVME)
PATRIOT	PCIe3 x4	PH240GPM280SSDR NVME
Plextor	PCIe3 x4	PX-128M8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-1TM8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-256M8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-512M8PeG
Plextor	PCIe	PX-G256M6e
Plextor	PCIe	PX-G512M6e
Samsung	PCIe3 x4	SM961 MZVPW128HEGM (NVM)
Samsung	PCIe3 x4	PM961 MZVLW128HEGR (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	960 EVO (MZ-V6E250) (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	960 EVO (MZ-V6E250BW) (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (MZHPV256HDGL)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (MZHPV512HDGL)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (NVME)
SanDisk	PCIe	SDGPP4M-128G
SanDisk	PCIe	SDGPP4M-256G
TEAM	PCIe3 x4	TM8FP2240G0C101
TEAM	PCIe3 x4	TM8FP2480G0C110
WD	PCIe3 x4	WDS256G1X0C-00ENX0 (NVME)
WD	PCIe3 x4	WDS512G1X0C-00ENX0 (NVME)

Lai iegūtu jaunāko M.2_SSD (NGFF) moduļu atbalsta sarakstu, lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni: <http://www.asrock.com>.

28 M.2_SSD (NGFF) moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata (M2_2)

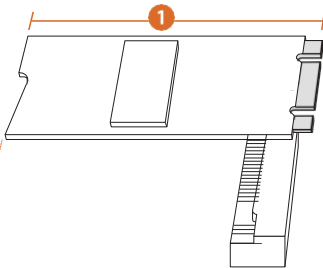
M.2, kas pazīstams arī kā nākamās paaudzes formāts (NGFF), ir maza izmēra un universāls karšu savienotājs, kura mērķis ir aizstāt mPCIe un mSATA. M.2 ligzda (M2_2) atbalsta M Key 2280 tipa M.2 SATA3 6,0 Gb/s moduli un M.2 PCI Express moduli līdz Gen3 x2 (16 Gb/s).

M.2_SSD (NGFF) moduļa instalācija



1 solis

Sagatavojiet M.2_SSD (NGFF) moduli un skrīvī.

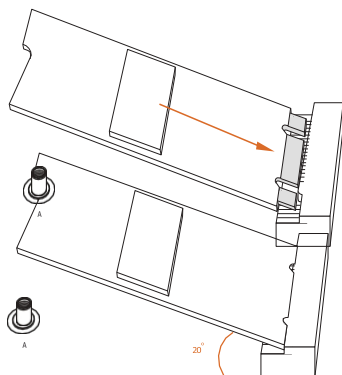


2 solis

Atkarībā no M.2_SSD (NGFF) moduļa PCB tipa un garuma atrodiet atbilstošo uzgriežņa vietu.

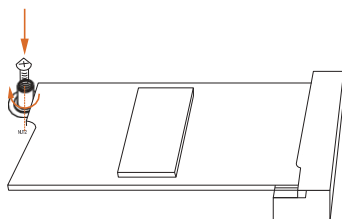


Nr.		1
Rieksu atrašanās vieta		A
PCB garums	8cm	
Moduļa tips	Tips2280	



3 solis

Saskanojiet un uzmanīgi ievietojiet M.2 NGFF) SSD moduli M.2 slotā. Lūdzu, ņemiet vērā, ka M.2 (NGFF) SSD modulis ietilpst tikai vienā orientācijā.



4 solis

Pievelciet skrūvi ar skrūvgriezi, lai nostiprinātu moduli vietā. Nepievelciet skrūvi pārāk cieši, jo tas var sabojāt moduli.

M.2_SSD (NGFF) moduļu atbalsta saraksts (M2_2)

Pārdevējs	Saskarne	P/N
ADATA	SATA3	AXNS8E-30CM8
ADATA	SATA3	AXNS8E-48CM8
ADATA	SATA3	AXNS8E-28CM8
ADATA	SATA3	AS880NS38-28GTC
ADATA	SATA3	AS880NS38-50GTC
Izšķirša nozīme	SATA3	CT120M500SSD4
Izšķirša nozīme	SATA3	CT240M500SSD4
Intel	SATA3	Intel SSDSCCKGW080A401/80G
Kingston	SATA3	SM2280S3
Plextor	PCIe	PX-G256M6e
Plextor	PCIe	PX-G512M6e
SanDisk	PCIe	SDGP44M-128G
SanDisk	PCIe	SDGP44M-256G
Komanda	SATA3	TM4PS4128GMC105
Komanda	SATA3	TM4PS4256GMC105
Komanda	SATA3	TM8PS4128GMC105
Komanda	SATA3	TM8PS4256GMC105
Transcend	SATA3	TS256GMTS400
Transcend	SATA3	TS512GMTS600
Transcend	SATA3	TS512GMTS800
V-Color	SATA3	VLM100-120G-2280B-RD
V-Color	SATA3	VLM100-240G-2280RGB
V-Color	SATA3	VSM100-240G-2280
V-Color	SATA3	VLM100-240G-2280B-RD
WD	SATA3	WDS100T1B0B-00AS40
WD	SATA3	WDS240G1G0B-00RC30

Lai iegūtu jaunāko M.2_SSD (NGFF) moduļu atbalsta sarakstu, lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni: <http://www.asrock.com>.

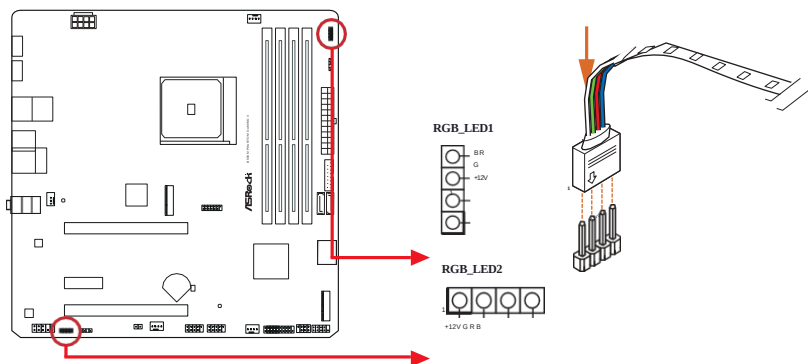
29 ASRock Polychrome SYNC

ASRock Polychrome SYNC ir apgaismojuma vadības utilitāte, kas īpaši izstrādāta unikāliem cilvēkiem ar izsmalcinātu gaumi, lai izvēdotu savu stilīgu krāsainu apgaismojuma sistēmu. Vienkārši pieslēdzot LED sloksni, varat pielāgot dažādas apgaismojuma shēmas un rakstus, tostarp

Statistikas, elpošana, stroboskopa, riteņbraukšana, mūzika, viļņi un citi.

LED lentes savienošana

Pievienojiet RGB LED lentes **RGB LED galvenēm (RGB_LED1, RGB_LED2)** uz pamatplates.



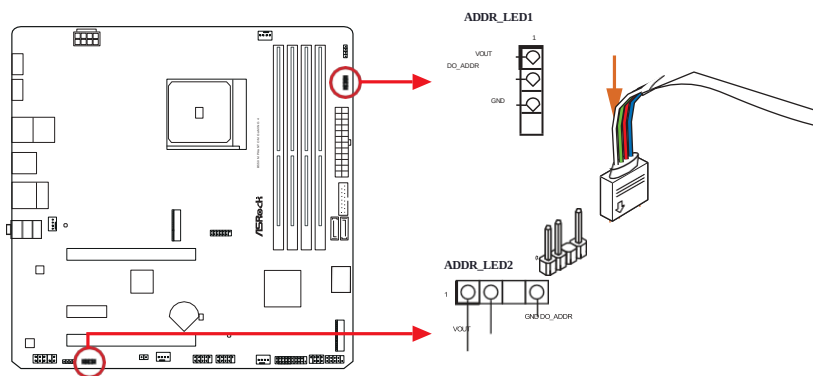
1. Nekad neierīkojiet RGB LED kabeli nepareizā orientācijā, pretējā gadījumā kabelis var tikt bojāts.
2. Pirms savienāšanas vai noņemšanas RGB LED kabeli, lūdzu, izslēdziet sistēmu un atvienojiet barošanas kabeli no barošanas avota. Ja tas netiks izdarīts, var tikt bojāti pamatplates komponenti.



1. Lūdzu, pārrēķiniet, ka RGB LED lentes netiek piegādātas komplektācijā.
2. RGB LED galvene atbilstoši standartam 5050 RGB LED sloksnes (12V/G/R/B) ar maksimālo jaudu 3 A (12V) un garumu 2 metri.

Adresējamās RGB LED lentes pieslēgšana

Pievienojiet adresējamās RGB LED lentes pie adresējamo LED galvenēm (ADDR_LED1, ADDR_LED2) uz pamatplates.



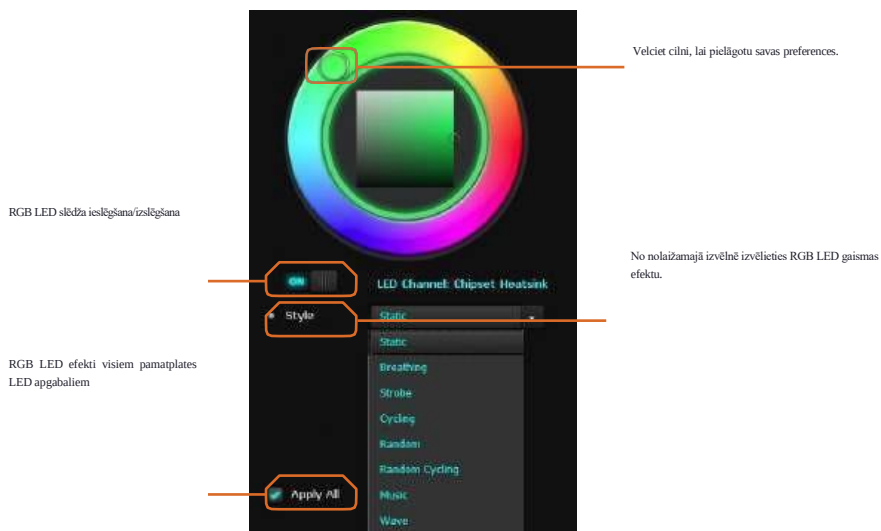
1. Nekad neterīgojiet RGB LED kabeli nepareizā orientācijā; pretējā gadījumā kabelis var tikt bojāts.
2. Pirms uzstādīti vai noņemti RGB LED kabeli, lūdz, izslēdziet sistēmu un atvienojiet barošanas kabeli no barošanas avota. Ja tas netiks izdarīts, var tikt bojāti pamatplates komponenti.



1. Lūdz, pirms vīt, ka RGB LED lentes netiek piegādātas komplektācijā.
2. RGB LED galvene atbalsta WS2812B adresējamo RGB LED šķotsi (5V/Data/ GND) ar maksimālo jaudu 3A (5V) un garumu 2 metri.

ASRock Polychrome SYNC utility programma

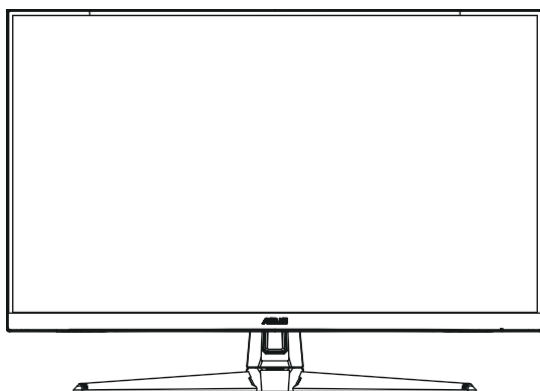
Tagad varat pielāgot RGB LED krāsu, izmantojot ASRock Polychrome SYNC utilītu. Lejupielādējiet šo utilītu no ASRock Live Update & APP Shop un sāciet krāsot savu datora stilu pēc saviem ieskatiem!





**VG271B sērijas LCD
monitors**

Lietotāja rokasgrāmata



Satura rādītājs

Paziņojumi.....	iii
Drošības informācija.....	iv
Kopšana un tīrīšana.....	vi
1.1 Laipni lūdzam!	1-1
1.2 Iepakojuma saturs	1-1
1.3 Monitora montāža.....	1-2
1.4 Pievienojiet kabelus	1-3
1.4.1 LCD monitora aizmugure	1-3
1.5 Monitora ieviešana.....	1-4
1.5.1 Pogas Vadīklas izmantošana.....	1-4
2.1 Monitora regulēšana	2-1
2.2 Roktura/statīva noņemšana (VESA sienas stiprinājumam).....	2-2
2.3 Kontūru dimensija	2-3
3.1 OSD (ekrāna displejs) izvēlne	3-1
3.1.1 Kā pārkonfigurēt	3-1
3.1.2 OSD funkcijas ievads	3-2
3.2 Specifikācijas.....	3-9
3.3 Problēmu novēršana (bieži uzdotie jautājumi)	3-11
3.4 Atbalstīto laika grafiku saraksts.....	3-12

Autortiesības© 2020 ASUSTeK COMPUTER INC. Visas tiesības aizsargātas.

Nevienu šīs rokasgrāmatas daļu, tostarp tajā aprakstītos produktus un programmatūru, nedrīkst reproducēt, pārraidīt, pārrakstīt, glabāt izguves sistēmā vai tulkot jebkurā valodā jebkādā formā vai ar jebkādiem līdzekļiem, izņemot dokumentāciju, ko pircējs glabā dublēšanas nolūkos, bez ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") skaidras rakstiskas atļaujas.

Produkta garantija vai apkalpošana netiks pagarināta, ja: (1) izstrādājums tiek remontēts, pārveidots vai mainīts, ja vien šādu remontu, pārveidošanu vai maiņu nav rakstiski atļāvis ASUS; vai (2) izstrādājuma sērijas numurs ir bojāts vai tā nav.

ASUS SNIEDZ ŠO ROKASGRĀMATU "TĀDA, KĀDA TĀ IR", BEZ JEBKĀDĀM GARANTIJĀM, NE TIESĀM, NE NETIESĀM, TOSTARP, BET NE TIKAI, NETIESĀM GARANTIJĀM VAI NOSACĪJUMIEM ATTIECĪBĀ UZ PIEMĒROTĪBU PĀRDOŠANAI VAI PIEMĒROTĪBU KONKRĒTAM MĒRĶIM. NEKĀDĀ GADĪJUMĀ ASUS, TĀS DIREKTORI, AMATPERSONAS, DARBINIEKI VAI AGENTI NĀV ATBILDĪGI PAR JEBKĀDIEM NETIESĪM, ĪPAŠĪM, NEJAUSĪM VAI IZRIETOŠĪM ZAUDEJUMIEM (TOSTARP ZAUDEJUMIEM, KAS RADUŠIES PELŅAS, UZNĒMĒJDARBĪBAS, LIETOŠANAS VAI DATU ZUDUMA, DARBĪBAS PĀRTRAUKŠANAS UN TĀMLĪDZĪGĪ), PAT JA ASUS IR INFORMĒTA PAR ŠĀDU ZAUDEJUMU IESPĒJAMĪBU, KAS RADUŠIES ŠĪS ROKASGRĀMATAS VAI PRODUKTA DEFEKTU VAI KĻŪDU DĒĻ.

ŠAJĀ ROKASGRĀMATĀ IEKĻAUTĀS SPECIFIKĀCIJAS UN INFORMĀCIJA IR SNiegTA TIKAI INFORMATĪVĒM NOLŪKIEM, UN TĀ VAR TIKT MAINĪTA JEBKURĀ BEZ IEPRIEKŠĒJA BRĪDINĀJUMA, UN TO NEDRĪKST UZSKATĪT PAR ASUS APŅĒMŠANOS. ASUS NEUZŅEMAS NEKĀDU ATBILDĪBU PAR JEBKĀDĀM KĻŪDĀM VAI NEPRECĪZĪTĀTĒM, KAS VAR PARĀDĪTIES ŠAJĀ ROKASGRĀMATĀ, IESKAITOT TAJĀ APRAKSTĪTOS PRODUKTUS UN PROGRAMMATŪRU.

Produktu un uzņēmumu nosaukumi, kas parādās šajā rokasgrāmatā, var būt vai nebūt attiecīgo uzņēmumu reģistrētas preču zīmes vai autortiesības, un tie tiek izmantoti tikai identifikācijas vai paskaidrojuma nolūkos un īpašnieku labā, bez nolūka tos pārkāpt.

Paziņojumi

Federālās sakaru komisijas paziņojums

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļai. Eksploatācija ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem:

- Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un
- Šai ierīcei ir jāakceptē visi saņemtie traucējumi, ieskaitot traucējumus, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

Šī iekārta ir pārbaudīta un atzīta par atbilstošu B klases digitālo ierīču ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir paredzēti, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem dzīvojamajās instalācijās. Šī iekārta rada, izmanto un var izstarot radiofrekvences enerģiju, un, ja tā nav uzstādīta un lietota saskaņā ar ražotāja norādījumiem, var radīt kaitīgus traucējumus radiosakariem. Tomēr nav garantijas, ka traucējumi netiks novērsti.

konkrētā iekārtā nav. Ja šī iekārta rada kaitīgus radio vai televīzijas uztveršanas traucējumus, ko var noteikt, izslēdzot un ieslēdzot iekārtu, lietotājam ieteicams mēģināt novērst traucējumus, veicot vienu vai vairākus no šādiem pasākumiem:

- pārorientējiet vai pārvietojiet uztvērējantenu.
- Palieliniet attālumu starp iekārtu un uztvērēju.
- Pievienojiet iekārtu kontaktligzdai ķēdē, kas nav tā pati, kurai ir pieslēgts uztvērējs.
- Lai saņemtu palīdzību, konsultējieties ar izplatītāju vai pieredzējušu radio/televīzijas tehniķi.

Kanādas Komunikāciju departamenta paziņojums

Šis digitālais aparāts nepārsniedz B klases ciparu aparātu radītā radiotrokšņa emisiju robežvērtības, kas noteiktas Kanādas Komunikāciju departamenta noteikumos par radiotrokšņiem.

Šis B klases digitālais aparāts atbilst Kanādas ICES-003.

Ierīce var nokrist, radot nopietnus miesas bojājumus vai izraisot nāvi. Lai izvairītos no traumām, šī ierīce ir droši jāpiestiprina pie grīdas/sienas saskaņā ar uzstādīšanas norādījumiem.

The logo consists of the letters 'EAC' in a bold, stylized, sans-serif font. The letters are black and have a slightly irregular, hand-drawn appearance.

Informācija par drošību

- Pirms monitora iestatīšanas rūpīgi izlasiet visu komplektācijā iekļauto dokumentāciju
- Lai novērstu ugunsgrēku vai trieciena risku, nekad nepakļaujiet monitoru lietus vai mitruma iedarbībai.
- Nekad nemēģiniet atvērt monitora skapi. Monitora iekšpusē esošais bīstamais augstais spriegums var radīt nopietnus miesas bojājumus.
- Ja barošanas avots ir bojāts, nemēģiniet to salabot paši. Sazinieties ar kvalificētu servisa tehniķi vai savu mazumtirgotāju.
- Pirms izstrādājuma lietošanas pārliecinieties, ka visi kabeļi ir pareizi savienoti un barošanas kabeļi nav bojāti. Ja konstatējat bojājumus, nekavējoties sazinieties ar izplatītāju.
- Korpusa aizmugurē vai augšpusē ir ierīkotas atveres un atveres ventilācijai. Neaizsprostojiet šīs atveres. Nekad nenovietojiet šo ierīci radiatora vai siltuma avota tuvumā vai virs tā, ja nav nodrošināta atbilstoša ventilācija.
- Monitoru drīkst darbināt tikai no uz etiķetes norādītā barošanas avota tipa. Ja neesat pārliecināts par savām mājoklim pieejamā strāvas avota tipu, konsultējieties ar izplatītāju vai vietējo elektroapgādes uzņēmumu.
- Izmantojiet piemērotu strāvas kontaktdakšu, kas atbilst vietējam strāvas standartam.
- Nepārslogojiet strāvas sloksnes un pagarinātājus. Pārslodze var izraisīt ugunsgrēku vai elektrošoku.
- Izvairieties no putekļiem, mitruma un ekstrēmām temperatūrām. Novietojiet monitoru vietā, kur tas var saslapināties. Novietojiet monitoru uz stabilas virsmas.
- Atvienojiet ierīci no tīkla zibens vētras laikā vai tad, ja tā netiks lietota laiku. Tas pasargās monitoru no bojājumiem, ko izraisīt strāvas pārspriegumi.
- Monitora korpusa spraugās nedrīkst iebāzt priekšmetus vai izliet jebkāda veida šķidrumus.
- Lai nodrošinātu apmierinošu monitora darbību, lietojiet to tikai ar UL sarakstā iekļautiem datoriem, kuriem ir atbilstoša konfigurētas kontaktligzdas ar marķējumu 100 ~ 240 V maiņstrāvas.
- Kontaktligzda ir jāuzstāda netālu no iekārtas, un tai jābūt viegli pieejamai.
- Ja ar monitoru rodas tehniskas problēmas, sazinieties ar kvalificētu servisa speciālistu vai mazumtirgotāju.
- Pirms elektrotīkla kontaktdakšas pieslēgšanas elektrotīklam nodrošiniet zemējuma savienojumu. Un, atvienojot zemējuma savienojumu, pārliecinieties, ka tas tiek atvienots pēc tīkla kontaktdakšas izvilkšanas no elektrotīkla.

BRĪDINĀJUMS

Citu, nevis norādīto austiņu vai austiņu lietošana var izraisīt dzirdes traucējumus. zudumu pārmērīga skaņas spiediena dēļ.

Kopšana un tīrīšana

- Pirms monitora pacelšanas vai novietošanas citā vietā labāk atvienojiet kabelus un barošanas vadu. Novietojot monitoru, ievērojiet pareizas celšanas metodes. Paceļot vai nesot monitoru, monitora malas. Nepaceļiet monitoru par statīvu vai vadu.
- Tīrīšana. Izslēdziet monitoru un atvienojiet barošanas kabeli. Notīriet monitora virsmu ar neabrazīvu drānu, kas nesatur šķiedras. Noturīgus traipus var notīrīt ar drānu, kas samitrināta ar maigu tīrīšanas līdzekli.
- Izvairieties no spirtu vai acetonu saturošu tīrīšanas līdzekļu lietošanas. Izmantojiet tīrīšanas līdzekli, kas paredzēts lietošanai ar LCD. Nekad neizsmidziniet tīrīšanas līdzekli tieši uz ekrāna, jo tas var iepilēt monitora iekšpusē un izraisīt elektriskās strāvas triecienu.

Monitoram ir raksturīgi šādi simptomi:

- Sākotnējās lietošanas laikā ekrāns var mirgot luminiscences gaismas īpatnību dēļ. Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas slēdzi, lai pārliecinātos, ka mirgošana izzūd.
- Ekrāna spilgtums var būt neredzams nevienmērīgs atkarībā izmantotā darbvirsmas modeļa.
- Ja viens no tas pats attēls tiek rādīts vairākas stundas, pēc attēla pārslēgšanas var palikt iepriekšējā ekrāna pēdattēls. Ekrāns lēnām atgūsies, vai arī varat izslēgt strāvas slēdzi uz stundām.
- Ja ekrāns kļūst melns, mirgo vai vairs nedarbojas, sazinieties ar izplatītāju vai servisa centru, lai to novērstu. Neremontējiet ekrānu paši!

Šajā rokasgrāmatā izmantotās konvencijas



BRĪDINĀJUMS: informācija, lai izvairītos no traumu gūšanas mēģinot izpildīt kādu uzdevumu.

UZMANĪBU: informācija, lai novērstu komponentu bojājumus, mēģinot izpildīt kādu

uzdevumu. **Svarīgi:** informācija, kas jums jāievēro, lai izpildītu uzdevumu.

PIEZĪME: padomi un papildu informācija, kas palīdz izpildīt uzdevumu.

Kur atrast vairāk informācijas

Lai iegūtu papildu informāciju, kā arī produktu un programmatūras atjauninājumus, skatiet šādus avotus.

1. ASUS vietnes

ASUS vietnēs visā pasaulē tiek sniegta atjaunināta informācija par ASUS aparatūras un programmatūras produktiem. Skatiet <http://www.asus.com>

2. Neobligātā dokumentācija

Jūsu produkta komplektācijā var būt iekļauta papildu dokumentācija, ko var būt pievienojis jūsu izplatītājs. Šie dokumenti neietilpst standarta komplektācijā.

1.1 Laipni lūdzam!

Paldies, ka iegādājāties ASUS® LCD monitoru!

ASUS jaunākais platekrāna LCD monitors nodrošina skaidrāku, plašāku un spilgtāku displeju, kā arī virkni funkciju, kas uzlabo jūsu skatīšanās pieredzi.

Pateicoties šīm funkcijām, varat izbaudīt monitora sniegtās ērtības un lielisko vizuālo pieredzi!

1.2 Iepakojuma saturs

Pārbaudiet, vai iepakojumā ir šādi elementi: ✓ LCD

monitors ✓ Pamatne ✓

Statīvs

✓ Ātrā lietošanas ✓

pamācība Garantijas

karte

✓ 1x barošanas vads

✓ 1x HDMI kabelis (pēc izvēles) ✓ 1x VGA

kabelis (pēc izvēles) ✓ 1x Audio kabelis

(pēc izvēles)

-
- Ja kāds no iepriekš minētajiem priekšmetiem ir bojāts vai trūkst, nekavējoties sazinieties ar mazumtirgotāju.
-



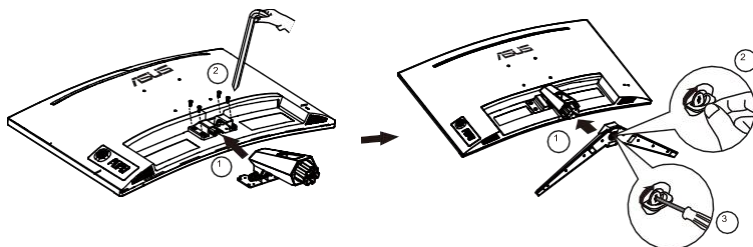
1.3 monitora montāža

Monitora montāža:

- Pirms montējat monitora roku/balstu, iesakām monitoru glabāt EPS (putupolistirola) iepakojumā.
-



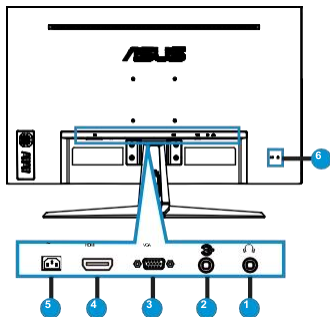
1. Saskaņojiet skrūves atveri uz rokas ar pamatnes skrūvi. Pēc tam ievietojiet pamatni rokā.
2. Nostipriniet pamatni ar roku, pieskrūvējot sasietās skrūves.



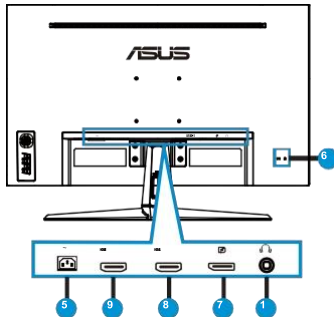
1.4 Pievienojiet kabelus

1.4.1 LCD monitora aizmugurējā daļa

VG27VH1B



VG27WQ1B

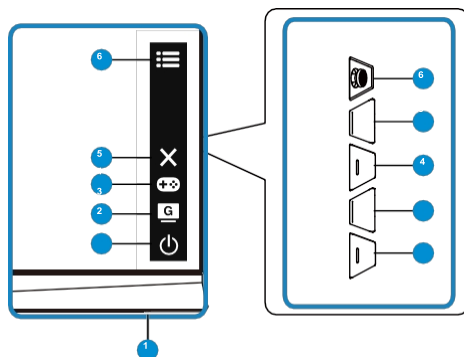


1. Austiņu - izeja
2. Audio - ostā
3. VGA ports
4. HDMI ports
5. AC-IN ports
6. Kensington Lock
7. DP - ostā
8. HDMI1 ports
9. HDMI2 ports

1.5 Monitora ievads

1.5.1 Vadības ierīču izmantošana poga

Lai pielāgotu attēla iestatījumus, izmantojiet monitora apakšā esošo vadības pogu.



1. Energijas indikators:

- Strāvas indikatora krāsu definīcija ir šāda, kā norādīts tālāk tabulā.

Statuss	Apraksts
White	UZ
Amber	Gaidīšanas režīms
OFF	OFF

2. Barošanas poga:

- Nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu/izslēgtu monitoru.

3. Spēles vizuālā poga:

- Nospiediet šo karsto taustiņu, lai pārslēgtos no septiņiem iepriekš iestatītajiem video režīmiem. (ainavu režīms, sacīkšu režīms, kino režīms, RTS/RPG režīms, FPS režīms, sRGB režīms un MOBA režīms) ar GameVisual™ Video Intelligence tehnoloģiju.

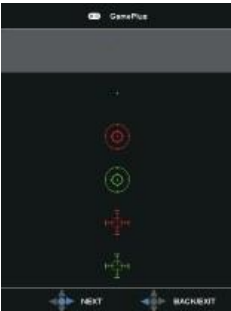
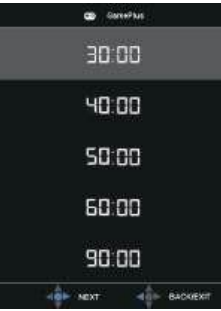
4. GamePlus poga:

- GamePlus:** GamePlus funkcija nodrošina rīku komplektu un rada lietotājiem labāku spēļu vidi, spēlējot dažāda veida spēles. Īpaši Crosshair funkcija ir īpaši izstrādāta jaunajiem spēlētājiem vai iesācējiem, kas interesējas par pirmās personas šaušanas (FPS) spēlēm.

Lai aktivizētu programmu GamePlus:

- Nospiediet **GamePlus** pogu, lai ieietu GamePlus galvenajā izvēlnē.

- Aktivizējiet krustugunis, taimera vai FPS skaitītāja vai displeja izlīdzināšanas funkciju.
- Pārvietojiet  , lai izvēlētos un nospiežat  , lai apstiprinātu vajadzīgo funkciju. Nospiežat , lai izslēgtu un izietu.
- Krustiņš/Timeris/FPS skaitītājs ir pārvietojams, nospiežot  5 virzienu taustiņu.

GamePlus galvenā izvēlne	GamePlus-Crosshair	GamePlus taimers
		

5. Aizvērt pogu:

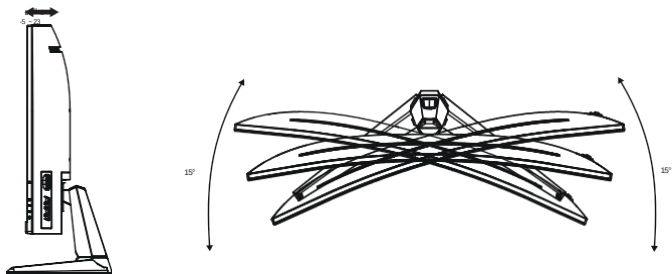
- Iziet no OSD izvēlnes.

6. (5 virzienu) poga:

- Ieslēdz OSD izvēlni. Aktivizē izvēlēto OSD izvēlnes elementu.
- Palielina/samazina vērtības vai pārvieto attāli uz augšu/ uz leju/ pa kreisi/ pa labi.

2.1 **monitora regulēšana**

- Optimālai skatīšanai iesakām skatīties uz monitora pilnu seju un pēc tam noregulēt monitoru jums ērtākajā leņķī.
- Turiet statīvu, lai novērstu monitora krišanu, mainot tā leņķi.
- Monitora leņķi var regulēt no $+23^{\circ}$ līdz -5° , un tas nodrošina 15° leņķi. pagriezienu regulēšana no kreisās vai labās puses.

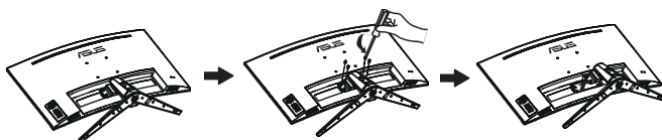


2.2 Roktura/statīva noņemšana (VESA sienas stiprinājumam)

Šī monitora noņemamais statīvs ir īpaši izstrādāts VESA sienas stiprinājumam.

Roktura/statīva atvienošana

1. Atvienojiet strāvas un signāla kabelus. Uzmanīgi novietojiet monitoru uz tā EPS iepakojuma.
2. Noņemiet skrūvju vākus.
3. Atskrūvējiet četras (4) skrūves, kas piestiprina roku pie monitora aizmugures.
4. Atvienojiet statīvu (roku un pamatni) no monitora.

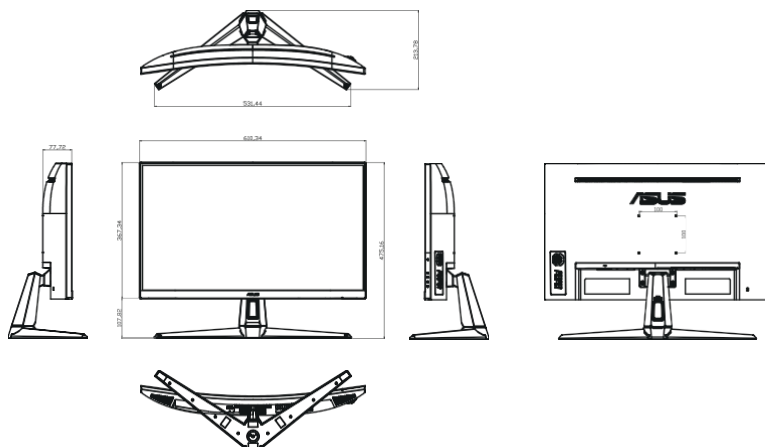


- VESA sienas stiprinājuma komplekts (100 x 100 mm) ir jāiegādājas atsevišķi.
- Izmantojiet tikai UL sarakstā iekļauto sienas stiprinājuma kronšteinu ar minimālo svaru/noslodzi 28,8 kg (skrūves izmērs: M4 x 10 mm).

2.3

Kontūra dimensija

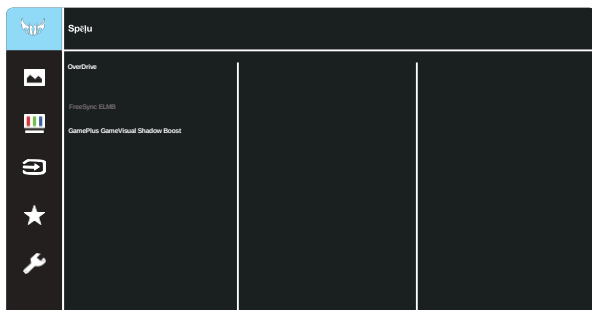
Vienība: mm



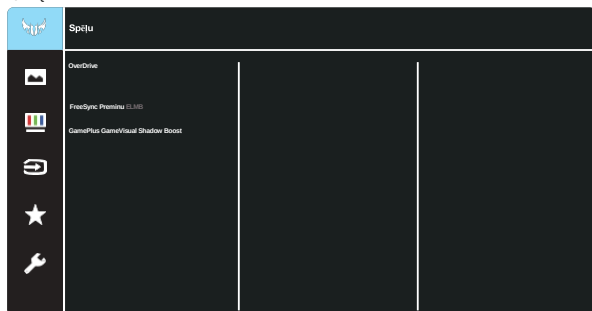
3.1 OSD (ekrāna displejs) izvēlne

3.1.1 Kā konfigurēt

VG27VH1B



VG27WQ1B



1. Lai aktivizētu OSD izvēlni, nospiediet 5 virzienu centrālo slēdzi.
2. Nospiediet pogas ▼ un ▲, lai pārslēgtos starp izvēlnes opcijām. Pārejot no vienas ikonas uz citu, tiek izcelts opcijas nosaukums.
3. Lai atlasītu izcelto elementu izvēlnē, nospiediet Center taustiņu.
4. Nospiediet pogas ▼ un ▲, lai izvēlētos vēlamu parametru.
5. Nospiediet Center taustiņu, lai ievadītu slīdni, un pēc tam izmantojiet ▼ vai ▲ pogas, lai veiktu izmaiņas atbilstoši izvēlnē redzamajiem rādītājiem.
6. Nospiediet ◀/▶, lai pārvietotos pa kreisi/ pa labi no izvēlnes.

3.1.2 OSD funkcija levads

1. Spēļu

Šī funkcija ietver septiņas apaksfunkcijas, kuras varat izvēlēties pēc saviem ieskatiem. Katram režīmam ir izvēle Atiestatīt, kas ļauj saglabāt iestatījumu vai atgriezties iepriekš iestatītā režīmā.

VG27VH1B



VG27WQ1B



- **OverDrive:** Regulēšanas diapazons ir no 0 līdz 100.
- **FreeSync:** Tas var ļaut FreeSync atbalstītam grafikas avotam dinamiski pielāgot displeja atsvaidzināšanas frekvenci, pamatojoties uz tipisku saturs kadru ātrumu, lai nodrošinātu energoefektīvu, praktiski bez aizķeršanās un ar zemu latentuma līmeni displeja atjaunināšanu.
- **ELMB:** pārbaudiet, lai samazinātu kustību izplūšanu un līdz minimumam samazinātu spoku daļu, kad ekrānā redzami objekti ātri pārvietojas.
- **GamePlus:** GamePlus funkcija nodrošina rīku komplektu un rada lietotājiem labāku spēļu vidi, spēlējot dažāda veida spēles. Īpaši Crosshair funkcija ir īpaši izstrādāta jaunajiem spēlētājiem vai iesācējiem, kas interesējas par pirmās personas šaušanas (FPS) spēlēm.

- **GameVisual:** Šī funkcija ietver septiņas apakšfunkcijas, kuras varat izvēlēties pēc saviem ieskatiem. Katram režīmam ir izvēle Atiestatīt, kas ļauj saglabāt iestatījumu vai atgriezties iepriekš iestatītajā režīmā.
- **Ēnu pastiprināšana:** Tumšo krāsu uzlabošana: pielāgojiet monitora gammas līkni, lai bagātinātu attēla tumšos toņus, padarot tumšās ainas un objektus daudz vieglāk atrodamus.

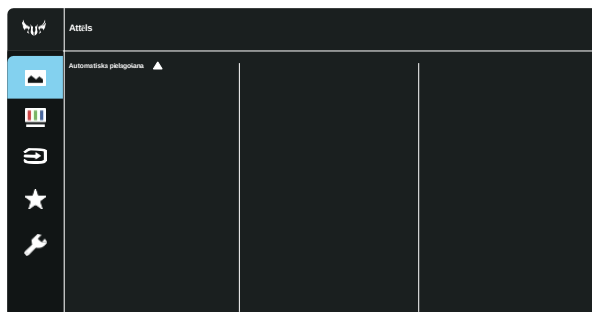
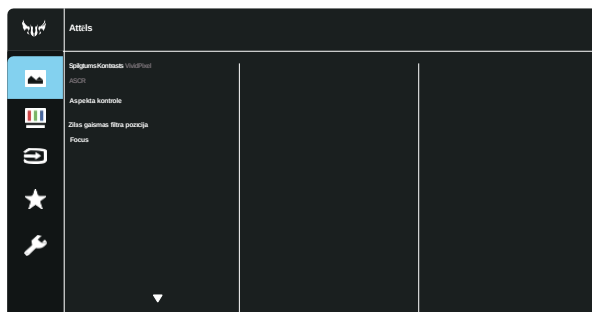


- Sacikšu režīmā piesātinājuma un ASCR funkcijas nav konfigurējamas.
 - Satura, ādas toņu, krāsu temperatūras, spilgtuma, kontrasta un ASCR funkcijas sRGB režīmā nav konfigurējamas.
 - MOBA režīmā piesātinājuma un ASCR funkcijas nav konfigurējamas.
-

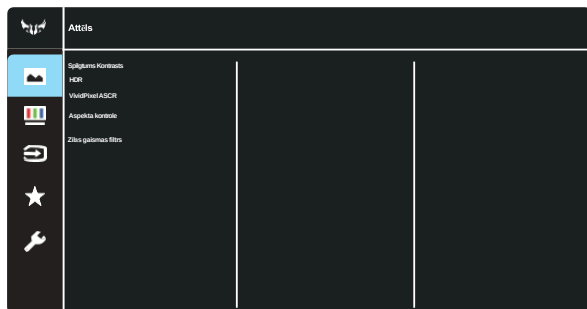
2. Attēls

Izmantojot šo galveno funkciju, varat regulēt spilgtumu, kontrastu, spilgtus pikselus, ASCR, aspekta kontroli, zilās gaismas filtru, pozīciju, fokusu un automātisko regulēšanu.

VG27VH1B



VG27WQ1B



- **Spilgtums:** Regulēšanas diapazons ir no 0 līdz 100.
- **Kontrasts:** Kontrasta regulēšanas diapazons ir no 0 līdz 100.

- **VividPixel:** ASUS ekskluzīvā tehnoloģija, kas nodrošina reālistisku attēlu kristāldzidru un uz detaļām orientētu baudījumu. Regulēšanas diapazons ir no 0 līdz 100.
- **ASCR:** Izvēlieties **ieslēgt** vai **izslēgt**, lai iespējotu vai izslēgtu dinamiskās kontrasta attiecības funkciju, ASCR ir atspējots, ja ELMB ir ieslēgts.
- **Aspekta kontrole:** Pielāgo malu attiecību uz "Full", "16:9" un "OverScan".
- **Zilās gaismas filtrs:** Regulē LED aizmugures apgaismojuma izstarotās zilās gaismas enerģijas līmeni.
- **Amats:** Pielāgo attēla horizontālo pozīciju (H-Pozīcija) un vertikālo pozīciju (V-Pozīcija). Regulēšanas diapazons ir no 0 līdz 100 (pieejams tikai VGA ievadei).
- **Fokuss:** Samazina attēla horizontālās līnijas troksni un vertikālās līnijas troksni, atsevišķi regulējot (fāzi) un (pulksteni). Regulēšanas diapazons ir no 0 līdz 100 pieejams tikai VGA ievadei).
- **Automātiskā regulēšana:** Pieejama tikai VGA ievadei.



-
- 4:3 ir pieejams tikai tad, ja ievades avots ir 4:3 formāts.
-

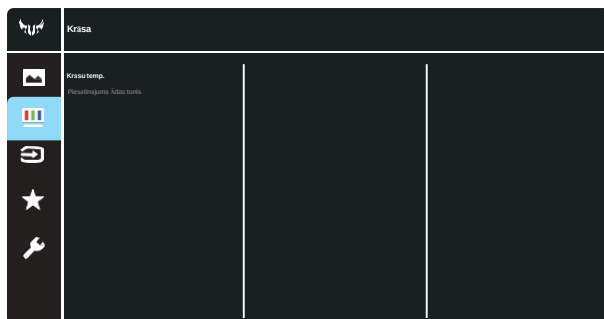


Lai mazinātu acu sasprindzinājumu, ņemiet vērā šādus norādījumus:

- Ja lietotājs strādā ilgas stundas, viņam vajadzētu kādu laiku atpūties no displeja. Ieteicams pēc aptuveni 1 stundas nepārtrauktas darba pie datora veikt īsus (vismaz 5 minūšu) pārtraukumus. Īsi un bieži pārtraukumi ir efektīvāki nekā viens ilgāks pārtraukums.
 - Lai mazinātu acu sasprindzinājumu un acu sausumu, lietotājiem periodiski jāatpūš acis, koncentrējoties uz tālumā esošiem objektiem.
 - Acu vingrinājumi var palīdzēt samazināt acu sasprindzinājumu. Atkārtojiet šos vingrinājumus bieži. Ja acu sasprindzinājums turpinās, konsultējieties ar ārstu. Acu vingrinājumi: 1) Atkārtojiet skatieni uz augšu un uz leju (2) Lēnām pagrieziet acis (3) Pārvietojiet acis pa diagonāli.
 - Augstas enerģijas zilā gaisma var izraisīt acu sasprindzinājumu un ar vecumu saistītu makulas deģenerāciju (AMD). Zilās gaismas filtrs, kas samazina 70% (maksimums) kaitīgās zilās gaismas, lai izvairītos no CVS (datorredzes sindroma).
-

3. Krāsa

Izmantojot šo funkciju, izvēlieties vēlamo attēla krāsu.



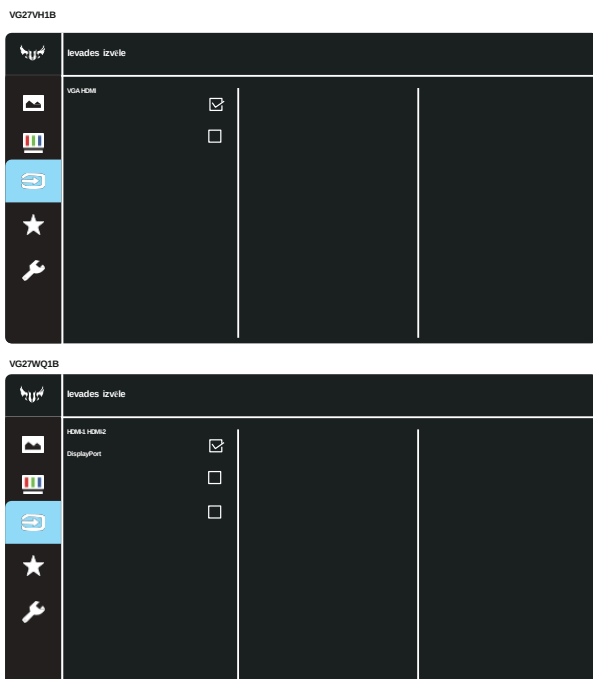
- **Krāsu temperatūra:** Satur trīs iepriekš iestatītus krāsu režīmus (**Cool, Normal, Warm**) un **lietotāja** režīmu.
- **Piesātinājums:** Regulēšanas diapazons ir no 0 līdz 100.
- **Ādas tonis:** ietver trīs krāsu režīmus, tostarp **Sarkanbrūns, Dabisks** un **Sarkans**. **Dzeltenīga**.



- Lietotāja režīmā R (sarkanā), G (zaļā) un B (zilā) krāsas var konfigurēt lietotājs; regulēšanas diapazons ir no 0–100.

4. Ievades izvēle

Izvēlieties ieejas avotu no **VGA** vai **HDMI** ieejas signāla.



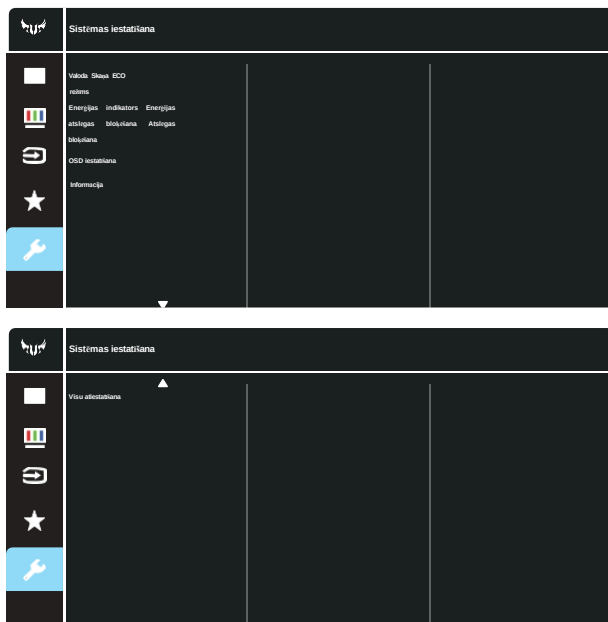
5. MyFavorite

Ielādējiet/izglabājiet visus monitora iestatījumus.



6. Sistēmas iestatīšana

Pielāgo sistēmas konfigurāciju.



- **Valoda:** Izvēlieties OSD valodu. Var izvēlēties: Izvēlieties: angļu, franču, vācu, spāņu, itāļu, holandiešu, krievu, poļu, čehu, horvātu, ungāru, rumāņu, portugāļu, turku, vienkāršoto ķīniešu, tradicionālo ķīniešu, japāņu, korejiešu, persiešu, tajū un indonēziešu.
- **Skaņa:** Noregulē izejas skaļuma līmeni.
- **ECO režīms:** Aktivizējiet ekoloģisko režīmu enerģijas taupīšanai.
- **Enerģijas indikators:** Ieslēdziet/izslēdziet strāvas LED indikatoru.
- **Mehāniskās atslēgas slēdzene:** Lai atspējotu / ieslēgtu barošanas taustiņu.
- **Atslēgas slēdzene:** Izslēgt visas taustiņu funkcijas. Nospiežot pogu uz leju ilgāk par piecām sekundēm, atslēgsiet taustiņu bloķēšanas funkciju.
- **OSD iestatīšana:** Pielāgo OSD ekrāna laika ierobežojumu, DDC/CI un OSD ekrāna caurspīdīgumu.
- **Informācija:** Tiek parādīta monitora informācija.
- **Visu atiestatīšana:** Izvēlieties "Jā", lai atjaunotu visus iestatījumus rūpnīcas noklusējuma režīmā.

3.2 Specifikācijas

Modelis	VG27VH1B
Paneļa izmērs	27" W 68,6 cm)
Maks. izšķirtspēja	1920x1080@165Hz
Spļgums (tip.)	250cd/m²
Iekšējais kontrasta koeficients (tipisks)	3000:1
Skata leņķis (CR=10)	178°(V) / 178°(H)
Displeja krāsas	16,7 M(True 8bit)
Krāsu piesātinājums	85% NTSC
Reakcijas laiks	4ms (no pelēka uz pelēku), 1ms MPRT
Satelīta skaņrunis	2Wx2stereo
Austiņu izeja	Jā
Skaņa no HDMI	Jā
HDMI ieeja	Jā
DisplayPort ieeja	Nē
Enerģijas patēriņš ieslēgšanas režīmā (maks.)	< 46 W*
Šasijas krāsas	Black
Enerģijas taupīšanas režīms	< 0.5W
Izslēgšanas režīms	< 0.5W
Tilt	-5°~ +23°
Fiziskie izmēri (WxHxD)	610,34 x 475,16 x 213,78 mm
Kastes izmēri (WxHxD)	680x520x150mm
Neto svars (aprēķināts)	5,35 kg
Bruto svars (aprēķināts)	8,0 kg
Sprieguma novērtējums	AC 100 ~ 240 V (iebūvēts)
Darba temperatūra	0~40°

Modelis	VG27WQ1B
Panela izmērs	27" W (68,6 cm)
Maks. izšķirtspēja	2560x1440@165 Hz
Spīdums (tip.)	250cd/m ²
Iekšējais kontrasta koeficients (tipisks)	3000:1
Skata leņķis (CR=10)	178°(V) / 178°(H)
Displeja krāsas	16,7 M (True 8bit)
Krāsu piesātinājums	85% NTSC
Reakcijas laiks	4ms (no pelēka uz pelēku), 1ms MPRT
Satelīta skaļrunis	2Wx2stereo
Austiņu izeja	Jā
Skana no HDMI	Jā
HDMI ieeja	Jā
DisplayPort ieeja	Jā
Enerģijas patēriņš ieslēgšanas režīmā (maks.)	< 32 W*
Šasijas krāsas	Black
Enerģijas taupīšanas režīms	< 0.5W
Izslēgšanas režīms	< 0.5W
Tilt	-5°~ +23°
Fiziskie izmēri (WxHxD)	610,34 x 475,16 x 213,78 mm
Kastes izmēri (WxHxD)	680x520x150mm
Neto svars (aprēķināts)	5,43 kg
Bruto svars (aprēķināts)	8,8 kg
Sprieguma novērtējums	AC 100 ~ 240 V (iebiņvēts)
Darba temperatūra	0~40°

3.3 Problēmu novēršana (bieži uzdotie jautājumi)

Problema	Iespējamais risinājums
Nav ieslēgts barošanas indikators	- Nospiediet pogu  , lai pārbaudītu, vai monitors ir ieslēgtā režīmā. - Pārbaudiet, vai strāvas vads ir pareizi pievienots monitoram un strāvas kontaktligzdai. - Pārbaudiet strāvas indikatora funkciju galvenās izvēlnes OSD. Izvēlieties "ON", lai ieslēgtu strāvas LED.
Strāvas indikators iedegas dzintarkanā krāsā, un ekrānā nav attēla.	- Pārbaudiet, vai monitors un dators ir ieslēgtā režīmā. - Pārlecinieties, ka signāla kabelis ir pareizi savienots ar monitoru un datoru. - Pārbaudiet signāla kabeli un pārlecinieties, ka neviens no kontaktiem nav saķērts. - Savienojiet datoru ar citu pieejamu monitoru, lai pārbaudītu, vai dators darbojas pareizi. strādā.
Ekrāna attēls ir pārāk gaišs vai tumšs	Kontrasta un spilgtuma iestatījumu pielāgošana, izmantojot OSD.
Ekrāna attēls atstarojas vai attēlā parādās viļņu raksts.	- Pārlecinieties, ka signāla kabelis ir pareizi savienots ar monitoru un datoru. - Pārvietojiet elektriskās ierīces, kas var izraisīt elektriskās iejaukšanās.
Ekrāna attēlam ir krāsu defekti (balta neizskatās balta)	- Pārbaudiet signāla kabeli un pārlecinieties, ka neviens no kontaktiem nav saķērts. - Veiciet atiestatīšanu, izmantojot OSD. - Pielāgojiet R/G/B krāsu iestatījumus vai izvēlieties krāsu temperatūru, izmantojot OSD.
Nav skaņas vai skaņa ir vāja	- Noregulējiet gan monitora, gan datora skaļuma iestatījumus. - Pārlecinieties, ka datora skaņas kartes draiveris ir pareizi uzstādīts un aktivizēts.

3.4 Atbalstīto laika grafiku saraksts

VG27VH1B

HDMI2.0 / VGA ieejas laika grafiku saraksts

Rezolūcija	HDMI(2.0)	VGA
640x480 @ 60 Hz	V	V
640x480 @ 67 Hz	V	V
640x480 @ 72 Hz	V	V
640x480 @ 75 Hz	V	V
720x400 @ 70 Hz	V	V
720x480 @ 60 Hz	V	/
720x576 @ 50 Hz	V	/
800x600 @ 56 Hz	V	V
800x600 @ 60 Hz	V	V
800x600 @ 72 Hz	V	V
800x600 @ 75 Hz	V	V
832x624 @ 75 Hz	V	V
1024x768 @ 60 Hz	V	V
1024x768 @ 70 Hz	V	V
1024x768 @ 75 Hz	V	V
1152x870 @ 75 Hz	V	V
1280x720 @ 50 Hz	V	/
1280x720 @ 60 Hz	V	V
1280x800 @ 60 Hz	V	V
1280x960 @ 60 Hz	V	V
1280x1024 @ 60 Hz	V	V
1280x1024 @ 75 Hz	V	V
1440x480 @ 60 Hz	V	/
1440x576 @ 50 Hz	V	/
1440x900 @ 60 Hz	V	V
1680x1050 @ 60 Hz	V	V
1920x1080 @ 50 Hz	V	V
1920x1080 @ 60 Hz	V	V
1920x1080 @ 100 Hz	V	/
1920x1080 @ 120 Hz	V	/
1920x1080 @ 144 Hz	V	/
1920x1080 @ 165 Hz	V	/

VG27WQ1B
HDMI2.0 / DP ieejas datorlaiku saraksts

Rezolūcija	HDMI(2.0)	DP
640x480 @ 60 Hz	V	V
640x480 @ 67 Hz	V	V
640x480 @ 72 Hz	V	V
640x480 @ 75 Hz	V	V
720x400 @ 70 Hz	V	V
720x480 @ 60 Hz	V	V
720x576 @ 50 Hz	V	V
800x600 @ 56 Hz	V	V
800x600 @ 60 Hz	V	V
800x600 @ 72 Hz	V	V
800x600 @ 75 Hz	V	V
1024x768 @ 60 Hz	V	V
1024x768 @ 70 Hz	V	V
1024x768 @ 75 Hz	V	V
1152x864 @ 75 Hz	V	V
1280x720 @ 50 Hz	V	V
1280x720 @ 60 Hz	V	V
1280x960 @ 60 Hz	V	V
1280x1024 @ 60 Hz	V	V
1280x1024 @ 75 Hz	V	V
1440x480 @ 60 Hz	V	V
1440x576 @ 50 Hz	V	V
1440x900 @ 60 Hz	V	V
1680x1050 @ 60 Hz	V	V
1920x1080 @ 50 Hz	V	V
1920x1080 @ 60 Hz	V	V
1920x1080 @ 100 Hz	V	/
1920x1080 @ 120 Hz	V	/
1920x1080 @ 144 Hz	V	V
2560x1440 @ 60 Hz	V	V
2560x1440 @100 Hz	V	V
2560x1440 @120 Hz	V	V
2560x1440 @144 Hz	V	V
2560x1440 @165 Hz	/	V
3840x2160 @ 60 Hz	V	/



BAROŠANAS AVOTA ROKASGRĀMATA

PILNĪBĀ MODULĀRS ATX BAROŠANAS AVOTS

SATURA RĀDĪTĀJS

RM750e

RM850e

RM1000e

UZSTĀDĪŠANA

Apsveicam ar jaunā CORSAIR RMe sērijas ATX barošanas avota iegādi!

CORSAIR RMe sērijas pilnībā moduļārie ATX 3.0 barošanas bloki nodrošina uzticamu 80 PLUS Gold efektīvu barošanas padēvi jūsu sistēmai.

DROŠĪBA UN AIZSARDZĪBA

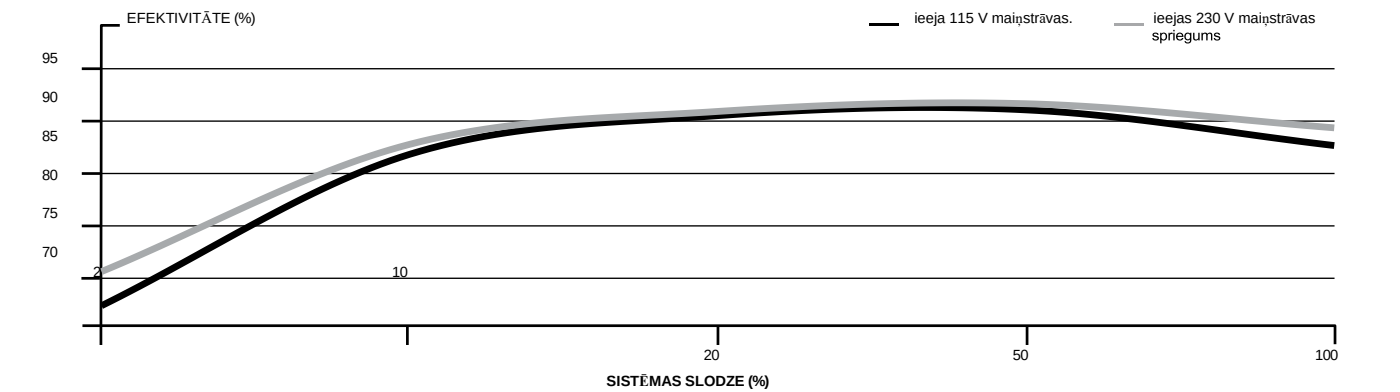
- **Pārsprieguma aizsardzība (OVP)**
Lai nodrošinātu atbilstību ATX specifikācijai, 12V, 5V un 3,3V līdzstrāvas izejām ir nepieciešama pārsprieguma aizsardzība. OVP izslēdz PSU, ja līdzstrāvas izejas pārsniedz PSU ražotāja noteikto līmeni.
- **Aizsardzība pret pārslodzes strāvu (OCP)**
OCP ir pieejams 3,3 V, 5 V un 12 V sliekšņiem. OCP nodrošina, ka līdzstrāvas sprieguma sliekšņi paliek drošās ekspluatācijas robežās.
- **Aizsardzība pret pārkaršanu (OTP)**
OTP nodrošina, ka PSU izslēdzas, kad iekšējā temperatūra sasniedz iestatīto punktu. Tas parasti notiek iekšējās strāvas pārslodzes vai ventilatora atteices dēļ.
- **Aizsardzība pret īssavienojumiem (SCP)**
Īssavienojums ir definēts kā jebkura izejas pretestība, kas ir mazāka par 0,1 omu. SCP cita starpā nodrošina, ka PSU izslēdzas, ja 3,3 V, 5 V un 12 V sliekšņi saīsinās pret jebkuru citu slieci vai pret zemi. Tas arī nodrošina, ka īssavienojuma gadījumā netiks bojāts nedz bloks, nedz datora komponenti.
- **Aizsardzība pret pārslodzi (OPP)**
Pārslodzes aizsardzība izslēdz barošanas bloku, ja patērētā jauda ir no 115% līdz 135% no nominālās jaudas.
- **Aizsardzība pret katastrofiskām kļūmēm**
PSU ir jābūt aizsardzības shēmām drošai izslēgšanai, lai novērstu jebkādu katastrofālu kļūmju, piemēram, liesmas, pārmērīga dūmu daudzuma, apdegušas PCB, sakausēta PCB vadītāja, pārsteidzoša trokšņa, izkausēta materiāla emisijas utt., bojājumus.

RM750e lekļautā aparatūra un specifikācijas

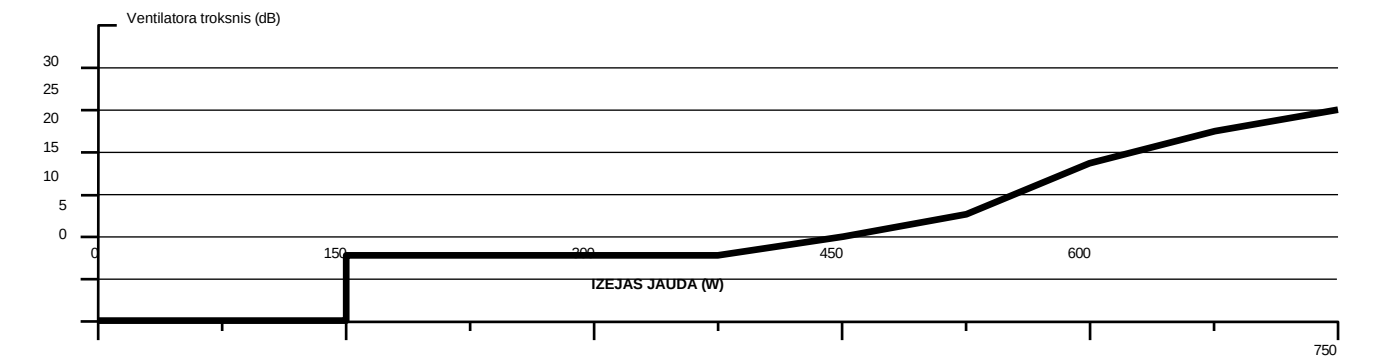
Izmēri: 140 mm (garums) x 150 mm (platums) x 86 mm (augstums)
Iepakojuma saturs: Barošanas bloks, maiņstrāvas kabelis, līdzstrāvas kabeli, kabeļu saites, montāžas skrūves, drošības instrukcija.

CORSAIR RM750e barošanas galds			MAKSIMĀLĀ SLODZE	MAX OUTPUT
MODELIS	RPS0177	+3.3V	20A	110W
DAĻA NR.	75-005409	+5V	20A	
FREKVENCE	47 - 63 Hz	+12V	62.5A	750W
IEEJAS STRĀVA	10 - 5A	+5Vsb	3A	15W
MAIŅSTRĀVAS IEEJAS JAUDA	100 - 240 V maiņstrāva			
KOPĒJĀ JAUDA: 750 W				

CORSAIR RM750e barošanas avota energoefektivitāte



CORSAIR RM750e barošanas avota ventilatora trokšņa līkne

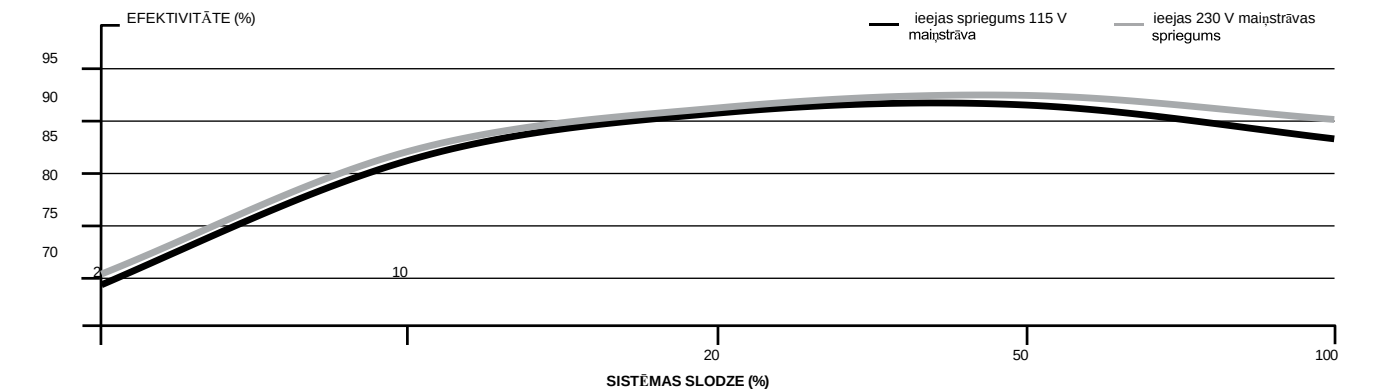


RM850e lekļautā aparatūra un specifikācijas

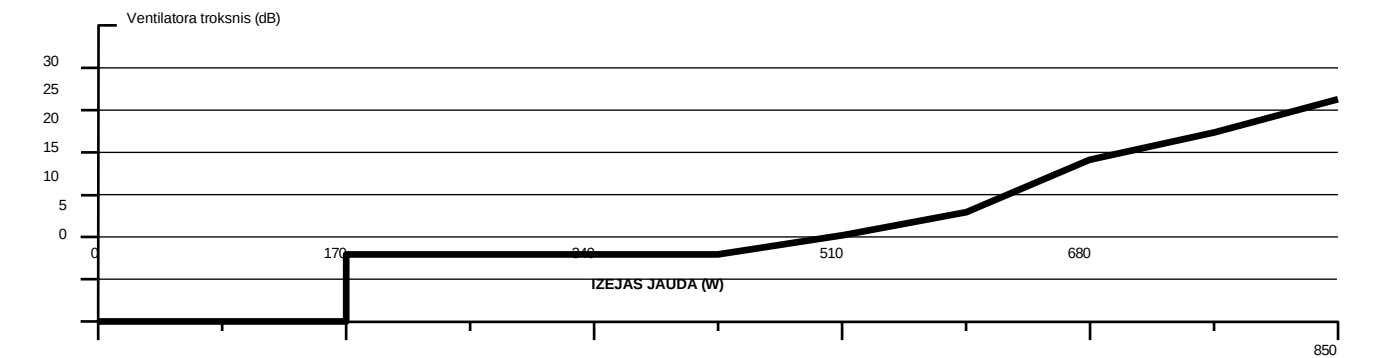
Izmēri: 140 mm (garums) x 150 mm (platums) x 86 mm (augstums)
Iepakojuma saturs: Barošanas bloks, maiņstrāvas kabelis, līdzstrāvas kabeli, kabeļu saites, montāžas skrūves, drošības instrukcija.

CORSAIR RM850e barošanas galds			MAKSIMĀLĀ SLODZE	MAX OUTPUT
MODELIS	RPS0178	+3.3V	20A	150W
DAĻA NR.	75-005410	+5V	20A	
FREKVENCE	47 - 63 Hz	+12V	70.8A	850W
IEEJAS STRĀVA	10 - 5A	+5Vsb	3A	15W
MAIŅSTRĀVAS IEEJAS JAUDA	100 - 240 V maiņstrāva			
KOPĒJĀ JAUDA: 850 W				

CORSAIR RM850e barošanas avota energoefektivitāte



CORSAIR RM850e barošanas avota ventilatora trokšņa līkne

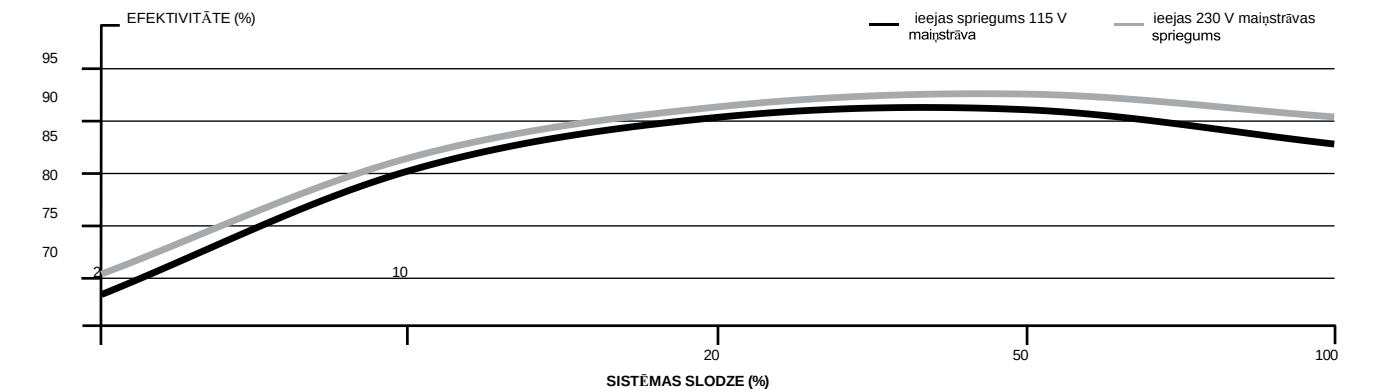


RM1000e iekļautā aparatūra un specifikācijas

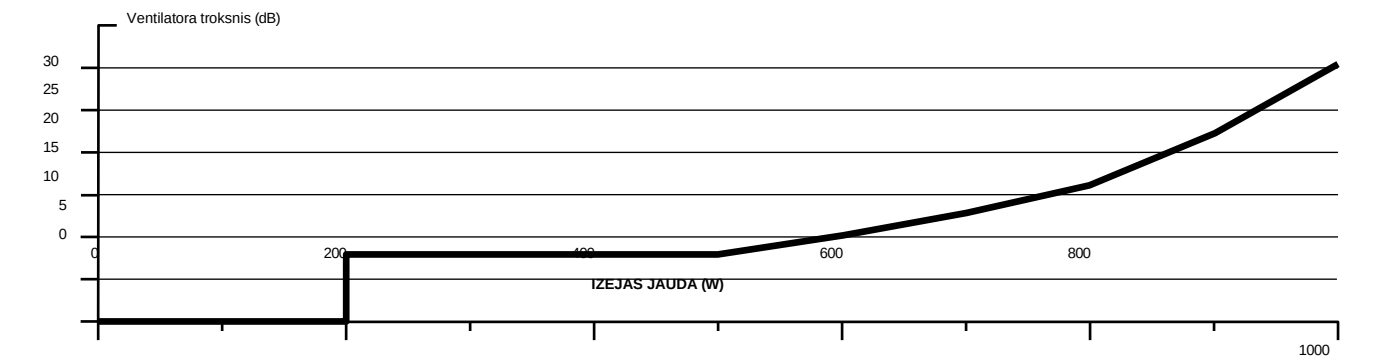
Izmēri: 140 mm (garums) x 150 mm (platums) x 86 mm (augstums)
Iepakojuma saturs: Barošanas bloks, maiņstrāvas kabelis, līdzstrāvas kabeli, kabeļu saites, montāžas skrūves, drošības instrukcija.

CORSAIR RM1000e POWER TABLE			MAKSIMĀLĀ SLODZE	MAX OUTPUT
MODELIS	RPS0179	+3.3V	20A	150W
DAĻA NR.	75-005411	+5V	20A	
FREKVENCIJA	47 - 63 Hz	+12V	83.3A	1000W
IEEJAS STRĀVA	12 - 6A	+5Vsb	3A	15W
MAIŅSTRĀVAS IEEJAS JAUDA	100 - 240 V maiņstrāva			
KOPEJĀ JAUDA: 1000 W				

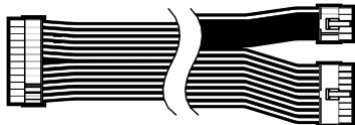
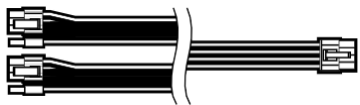
CORSAIR RM1000e barošanas avota energoefektivitāte



CORSAIR RM1000e barošanas avota ventilatora trokšņa līkne



CORSAIR RMe SERIES Kabeļu informācija

APRAKSTS		DAUDZUMS		
KONEKTORI	KOPĒJAIS GARUMS	750W	850W	1000W
ATX kabelis (24 kontakti) 	610 mm ± 10 mm	1	1	1
EPS/ATX12V kabelis 8 kontakti (4+4) 	650 mm ± 10 mm	2	2	2
12VHPWR kabelis (12+4) pin 	650 mm ± 10 mm	1	1	1
PCIe kabelis (8-pin) (6+2) 	750 mm ± 10 mm	1	1	2
PCIe kabelis (8-pin) (6+2 split) 	600 mm ± 10 mm	1	1	2
SATA kabelis (3 SATA) 	700 mm ± 10 mm	1	1	1
SATA kabelis (4 SATA) 	800 mm ± 10 mm	1	1	1
Periferijas kabelis (4 PATA) 	750 mm ± 10 mm	1	1	1

JAUNĀ RMe SERIES PĀRVADES LĪDZEKĻA UZSTĀDĪŠANA

1. SOLIS: ESOŠĀ PSU NOŅĒMŠANA

Brīdinājums! Lai nodrošinātu pareizu darbību, izmantojiet tikai jaunajam barošanas blokam pievienotos līdzstrāvas kabelus, ja vien jūsu vecie kabeli nav oriģināli CORSAIR tāda paša tipa kabeli. Pirms izmantot esošos kabelus, lūdzu, pārbaudiet tos par to tipu!

Ja veidojat jaunu sistēmu, pārejiet uz 2. soli:

1. Atvienojiet maiņstrāvas barošanas kabeli no sienas kontaktligzdas vai UPS un no esošā barošanas avota.
2. Atvienojiet visus barošanas kabelus no videokartes, pamatplates un visām citām perifērijas ierīcēm.
3. Izpildiet šasijas rokasgrāmatā sniegtos norādījumus un atinstalējiet esošo PSU.
4. Pārejiet uz 2. posmu.

2. SOLIS: JAUNĀ BAROŠANAS BLOKA UZSTĀDĪŠANA

1. Pārbaudiet, vai nav pievienots barošanas bloka maiņstrāvas kabelis.
2. Ievērojiet šasijas rokasgrāmatā sniegtos norādījumus un uzstādiet barošanas bloku ar pievienotajām skrūvēn.
3. Savienojiet 24 kontaktu (ATX12V) kabeli ar pamatplati. Pievienojiet 8 kontaktu +12V (EPS12V) kabeli pamatplatei.
 - a. Ja pamatplatei ir astoņu kontaktu +12 V ligzda, pievienojiet astoņu kontaktu kabeli tieši pamatplatei.
 - b. Ja pamatplatei ir četru kontaktu ligzda, atvienojiet četru kontaktu no astoņu kontaktu kabeļa un pēc tam pievienojiet šo četru kontaktu kabeli tieši pamatplatei.
 - c. Dažām pamatplatēm būs nepieciešams 8+4 adatu apvienojums, izmantojiet tik daudz EPS12V kabeļu, cik nepieciešams, un nejauciet tos par PCIe kabeļiem.
4. Pievienojiet perifērijas kabelus, PCI-Express kabelus un SATA kabelus.
 - a. Savienojiet SATA kabelus ar SATA SSD vai cietā diska strāvas ligzdām.
 - b. Ja nepieciešams, pievienojiet PCI-Express kabelus jūsu PCI-Express videokaršu barošanas ligzdām.
 - c. Savienojiet perifērijas kabelus ar visām perifērijas ierīcēm, kurām nepieciešams 4 kontaktu savienotājs.
 - d. Pārbaudiet, ka visi kabeli ir cieši savienoti. Noteikti saglabājiet neizmantotos modulāros kabelus turpmākai komponentu pievienošanai.
5. Pievienojiet maiņstrāvas barošanas kabeli barošanas avotam un ieslēdziet to, nospiežot slēdzi pozīcijā ON (apzīmēts ar "I").

Versija 1.0

Publicēts 2019. gada janvārī

Autortiesības©2019 ASRock INC. Visas tiesības aizsargātas.



Paziņojums par autortiesībām:

Bez ASRock Inc. rakstiskas piekrišanas nevienam šīs dokumentācijas daļu nedrīkst reproducēt, pārrakstīt, pārraidīt vai tulkot jebkurā valodā, jebkādā formā vai ar jebkādiem līdzekļiem, izņemot dokumentācijas pāraurošanu, ko veic pircējs dublēšanas nolūkos.

Produktu un uzņēmumu nosaukumi, kas parādās šajā dokumentācijā, var būt vai nebūt attiecīgo uzņēmumu reģistrētas preču zīmes vai autortiesības, un tie tiek izmantoti tikai identifikācijas vai paskaidrojuma nolūkos un īpašnieku labā, bez nolūka pārkāpj.

Atruna:

Šajā dokumentācijā ietvertas specifiskācijas un informācija ir sniegta tikai informatīviem nolūkiem un var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma, un tā nav par ASRock apņemšanos. ASRock neuzņemas atbildību par jebkādām kļūdām vai izlaidumiem, kas var parādīties šajā dokumentācijā.

Attiecībā uz šīs dokumentācijas saturu ASRock nesniedz nekāda veida garantijas, ne izteiktas, ne netiešas, tostarp, bet ne tikai, netiešas garantijas vai nosacījumus attiecībā uz komerciālo piemērotību vai piemērotību konkrētam mērķim.

ASRock, tās direktori, vadītāji, darbinieki vai pārstāvji nekādā gadījumā nav atbildīgi par jebkādiem netiešiem, īpašiem, nejaušiem vai izrietošiem zaudējumiem (tostarp zaudējumiem, kas saistīti ar peļņas zaud, uzņēmējdarbības zaudējumiem, datu zudumu, uzņēmējdarbības pārtraukšanu un tamlīdzīgi), pat ja ASRock ir informēta par šādu zaudējumu iespējamību, kas radušies dokumentācijas vai produkta defektu vai kļūdu dēļ.



Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļai. Eksploatācija ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem:

- (1) šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un
- (2) šai ierīcei ir jāakceptē visi saņemtie traucējumi, ieskaitot traucējumus, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

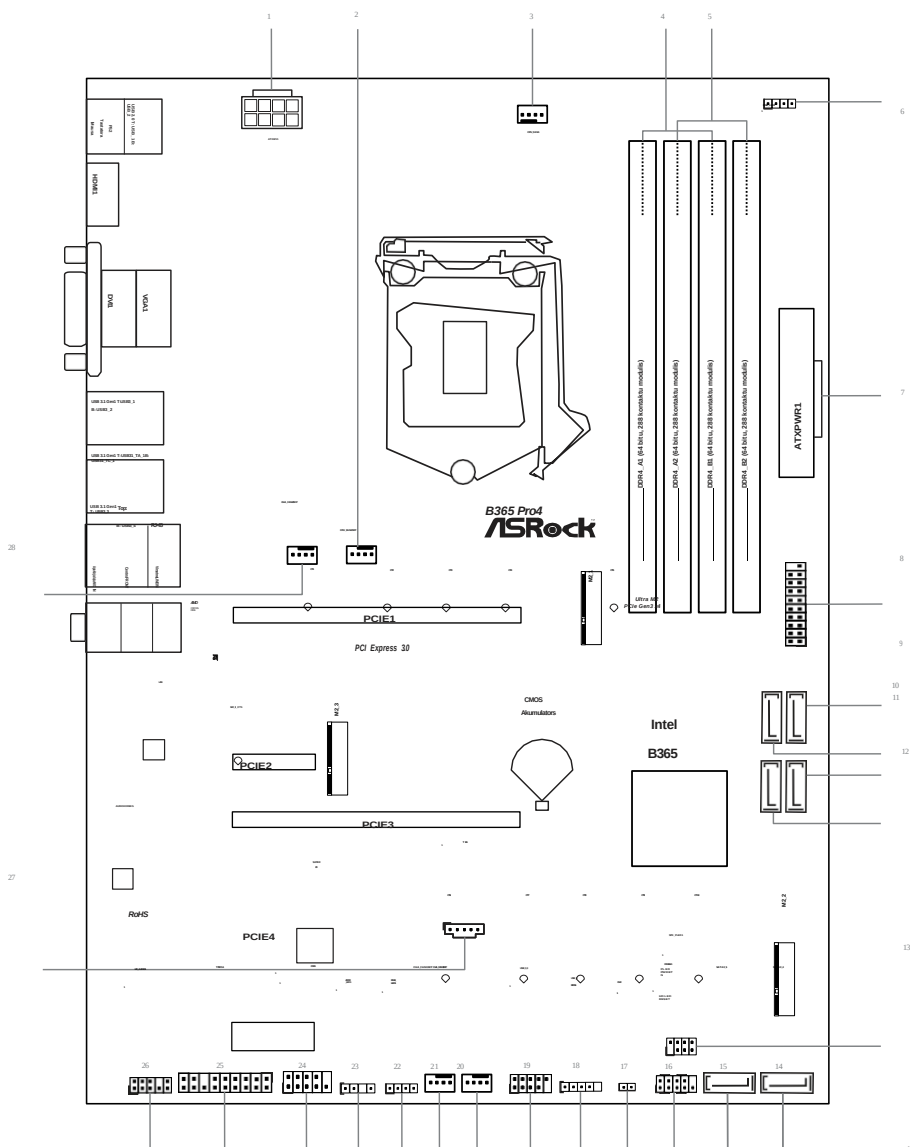
ASRock tīmekļa vietne: <http://www.asrock.com>

Termini HDMI® un HDMI High-Definition Multimedia Interface, kā arī HDMI.

logotips ir HDMI Licensing LLC preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes ASV un citās valstīs.

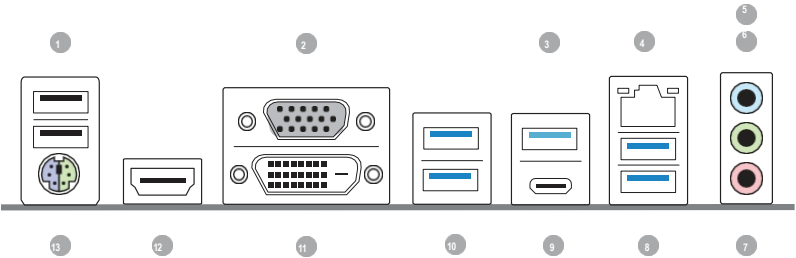


Pamatplates izkārtojums



Nr.	Apraksts
1	ATX 12V barošanas savienotājs (ATX12V1)
2	CPU ventilatora / ūdenssūkņa ventilatora savienotājs (CPU_FAN2/WP)
3	CPU ventilatora savienotājs (CPU_FAN1)
4	2 x 288-pin DDR4 DIMM slots (DDR4_A1, DDR4_B1)
5	2 x 288-pin DDR4 DIMM slots (DDR4_A2, DDR4_B2)
6	RGB LED galvene (RGB_LED2)
7	ATX barošanas savienotājs (ATXPWR1)
8	USB 3.1 Gen1 galvene (USB3_5_6)
9	SATA3 savienotājs (SATA3_3)
10	SATA3 savienotājs (SATA3_2)
11	SATA3 savienotājs (SATA3_1)
12	SATA3 savienotājs (SATA3_0)
13	Barošanas LED un skaļruņa galvene (SPK_PLED1)
14	SATA3 savienotājs (SATA3_4)
15	SATA3 savienotājs (SATA3_5)
16	Sistēmas paneļa galvene (PANEL1)
17	Iztīrīt CMOS džemperis (CLRMOS1)
18	USB 2.0 galvene (USB_5)
19	USB 2.0 galvene (USB_3_4)
20	Šasijas ventilatora/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (CHA_FAN3/WP)
21	Šasijas ventilatora/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (CHA_FAN1/WP)
22	RGB LED galvene (RGB_LED1)
23	Adresējamo LED galvene (ADDR_LED1)
24	COM porta galvene (COM1)
25	TPM galvene (TPMS1)
26	Priekšējā paneļa audio galvene (HD_AUDIO1)
27	Thunderbolt AIC savienotājs (TB1)
28	Šasijas ventilatora/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (CHA_FAN2/WP)

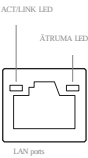
I/O panelis



Nr. Apraksts	Nr. Apraksts
1 USB 2.0 porti (USB_1_2)*	8 USB 3.1 Gen1 porti (USB3_3_4)
2 D-Sub ports	9 USB 3.1 Gen1 C tipa ports (USB31_TC_1)
3 USB 3.1 Gen1 A tipa ports (USB31_TA_1)	10 USB 3.1 Gen1 porti (USB3_1_2)
4 LAN RJ-45 ports**	11 DVI-D ports
5 Līnijas ievads (gaiši zils)***	12 HDMI ports
6 Priekšējais skaļrunis (laima)***	13 PS/2 peles/klavatūras pieslēgvietā
7 Mikrofons (rozā)***	

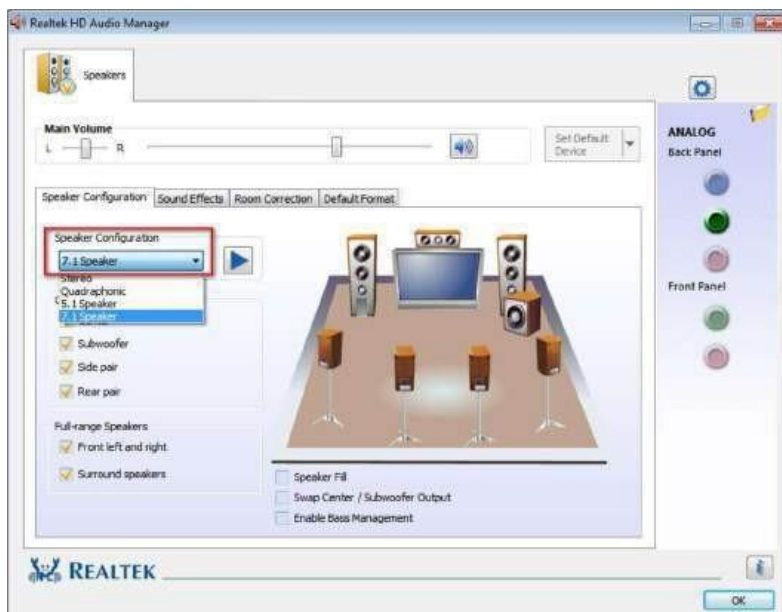
* Lūdzu, ņemiet vērā, ka USB1 patērē papildu jaudu (+5VSB), bet pārējās USB pieslēgvietas patērē DUAL Power (+5VDUAL). USB1 ir optimāls USB tipa skaļrunis un austiņu pieslēgšanai.

** Katram LAN portam ir divi LED. LAN pieslēgvietas LED indikācijas sk. turpmāk tabulā.



Aktivitātes / saites LED		Ātruma LED	
Statuss	Apraksts	Statuss	Apraksts
Izslēgts	Nav saites	Izslēgts	10 Mbps savienojums
Mirgojošs	Datu darbība	Orange	100Mbps savienojums
Uz	Saite	Zaļā	1 Gbps savienojums

*** Lai konfigurētu 7.1 CH HD audio, ir jāizmanto HD priekšējā paneļa audio modulis un jāiedarbina daudzkanālu audio funkcija, izmantojot audio draiveri. Realtek HD Audio Manager programmā iestatiet Skaļruņu konfigurāciju uz "7.1 skaļruņa".



Audio portu funkcija 7.1 kanālu konfigurācijā:

Osta	Funkcija
Gaiši zils (aizmugurējais panelis)	Aizmugurējā skaļruņa izeja
Kaļķis (aizmugurējais panelis)	Priekšējo skaļruņu izeja
Rozā (aizmugurējais panelis)	Centrālā / Subwoofer skaļruņa izeja
Kaļķis (priekšējais panelis)	Sānu skaļruņu izeja

1. nodaļa Ievads

Paldies, ka iegādājāties ASRock B365 Pro4 pamatplati - uzticamu pamatplati, kas ražota saskaņā ar ASRock konsekventi stingro kvalitātes kontroli. Tā

nodrošina izcilu veikspēju un izturīgu dizainu, kas atbilst ASRock saistībām attiecībā uz kvalitāti un izturību.



Tā kā pamatplates specifikācijas un BIOS programmatūra var tikt atjaunināta, šīs dokumentācijas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja brīdinājuma. Ja šajā dokumentācijā tiks veiktas izmaiņas, atjauninātā versija būs pieejama ASRock tīmekļa vietnē bez papildu paziņojuma. Ja jums ir nepieciešams tehniskais atbalsts saistībā ar šo pamatplati, lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni, lai iegūtu konkrētu informāciju par izmantoto modeli. ASRock tīmekļa vietnē varat atrast arī jaunāko VGA karšu un procesoru atbalsta sarakstu. ASRock vietnē <http://www.asrock.com>.

11 Iepakojuma saturs

- ASRock B365 Pro4 pamatplate (ATX formāts)
- ASRock B365 Pro4 ātrās uzstādīšanas rokasgrāmata
- ASRock B365 Pro4 atbalsta CD
- 2 x Serial ATA (SATA) datu kabeli (pēc izvēles)
- 1 x I/O paneļa vairogs
- 3 x Skrūves M.2 ligzdām (pēc izvēles)
- 1 x M.2 ligzdas statīvs (pēc izvēles)

12 Specifikācijas

- Platforma**
- ATX formas faktors
 - Cietā kondensatora konstrukcija

- CPU**
- Atbalsta 9. un 8. paaudzes Intel® Core™ procesorus (Socket 1151)
 - Atbalsta CPU līdz 95 W
 - Digi Power dizains
 - 8 Power Phase dizains
 - Intel® Turbo Boost 2.0 tehnoloģijas atbalsts

Mikroshēmu komplekts - Intel® B365

- Atmiņa**
- Divu kanālu DDR4 atmiņas tehnoloģija
 - 4 x DDR4 DIMM slots
 - Atbalsta DDR4 2666/2400/2133 neECC, bez buferizētas atmiņas
 - Atbalsta ECC UDIMM atmiņas moduļus (darbojas režīmā bez ECC)
 - Maksimālā sistēmas atmiņas ietilpība: 64 GB
 - Atbalsta Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0
 - 15µ Zelta kontakts DIMM slotos

- Paplašināšanas slots**
- 2 x PCI Express 3.0 x16 slots (PCIe1/PCIe3: viens x16 (PCIe1); divi x16 (PCIe1) / x4 (PCIe3))

- * Atbalsta NVMe SSD kā sākumdiskus
- 2 x PCI Express 3.0 x1 slots (Flexible PCIe)
 - Atbalsta AMD Quad CrossFireX™ un CrossFireX™
 - 1 x M.2 ligzda (E atslēga), atbalsta 2230 tipa WiFi/BT moduli

- Grafika**
- * Intel® UHD Graphics iebūvētais vizuālais risinājums un VGA izveja
var atbalstīt tikai ar GPU integrētiem procesoriem.

- Atbalsta Intel® UHD Graphics iebūvēti vizuālie līdzekļi: Intel® Quick Sync Video ar AVC, MVC (S3D) un MPEG-2 Full HW Encode1, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD tehnoloģija, Intel® Insider™, Intel® UHD Graphics.
- DirectX 12
- HWAEncode/Decode: HEVC/H.265 8 bitu, .265 10 bitu, VP8, VP9 8 bitu, VP9 10 bitu (tikai dekodēšana), MPEG2, MJPEG, VC-1 (tikai dekodēšana).
- Trīs grafikas izvades opcijas: D-Sub, DVI-D un HDMI
- Atbalsta trīskāršu monitoru
- Atbalsta HDMI 1.4 ar maksimālo izšķirtspēju līdz 4K x 2K (4096x2160) @ 30 Hz
- Atbalsta DVI-D ar maksimālo izšķirtspēju līdz 1920x1200 @ 60 Hz
- Atbalsta D-Sub ar maksimālo izšķirtspēju līdz 1920x1200 @ 60 Hz
- Atbalsta automātisko lūpu sinhronizāciju, Deep Color (12 bpc), xvYCC un HBR (High Bit Rate Audio) ar HDMI 1.4 portu (nepieciešams atbilstošs HDMI monitors).
- Atbalsta HDCP 2.2 ar DVI-D un HDMI 1.4 portiem
- Atbalsta 4K Ultra HD (UHD) atskaņošanu ar HDMI 1.4 portu

Audio

- 7.1 CH HD audio ar saturu aizsardzību (Realtek ALC892 audio kodeks)

* Lai konfigurētu 7.1 CH HD audio, ir jāizmanto HD priekšējā paneļa audio modulis un jāiedarbina daudzkanālu audio funkcija, izmantojot audio draiveri.

- Premium Blu-ray audio atbalsts
- Atbalsta aizsardzību pret pārspriegumu
- ELNA audio vāciņi

LAN

- Gigabitu LAN 10/100/1000 Mb/s
- Giga PHY Intel® I219V
- Atbalsta Wake-On-LAN
- Atbalsta zibens/ESD aizsardzību
- Atbalsta energoefektīvu Ethernet 802.3az
- Atbalsta PXE

Aizmugurējais panelis I/O	1 -x PS/2 peles/klaviatūras pieslēgvietā - 1 x D-Sub ports 1 x DVI-D ports 1 x HDMI ports 2 x USB 2.0 porti (atbalsta ESD aizsardzību) 1 x USB 3.1 Gen1 C tipa ports (atbalsta ESD aizsardzību) 5 x USB 3.1 Gen1 porti (atbalsta ESD aizsardzību) 1 x RJ-45 LAN ports ar LED (ACT/LINK LED un SPEED LED) - HD audio ligzdas: Line in / priekšējais skaļrunis / mikrofons
----------------------------------	--

Uzglabāšana

- 6 x SATA3 6,0 Gb/s savienotāji, atbalsta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, Intel Rapid Storage Technology 17), NCQ, AHCI un Hot Plug*.

* Ja M2_1 ir aizņemta ar SATA M.2 tipa ierīci, SATA3_0 tiks atspējots.

- 1 x Ultra M.2 ligzda (M2_1), atbalsta M atslēgas tipa 2230/2242/2260/2280 M.2 SATA3 6,0 Gb/s moduli un M.2 PCI Express moduli līdz Gen3 x4 (32 Gb/s)**.
- 1 x Ultra M.2 ligzda (M2_2), atbalsta M atslēgas tipa 2230/2242/2260/2280/22110 M.2 M.2 PCI Express moduli līdz Gen3 x4 (32 Gb/s)**.

** Atbalsta Intel® Optane™ tehnoloģiju

** Atbalsta NVMe SSD kā sākumdiskus

** Atbalsta ASRock U.2 komplektu

Savienotājs	- 1 x COM porta galvene 1 x TPM galvene 1 x barošanas LED un skaļruņa galvene 2 x RGB LED galvenes * Kopējais atbalsts līdz 12V/3A, 36W LED lentēm 1 x adresējams LED galvene * Kopumā atbalsta līdz 5V/3A, 15W LED sloksnes. 1 x CPU ventilatora savienotājs (4 kontakti) * CPU ventilatora savienotājs atbalsta CPU ventilatoru ar maksimālo 1A (12 W) ventilatora jaudu. 1 x CPU/ūdens sūkņa ventilatora savienotājs (4 kontakti) (viedā ventilatora ātruma vadība) * CPU/ūdens sūkņa ventilators atbalsta ūdens dzesētāja ventilatoru ar maksimālo 2A (24 W) ventilatora jaudu.
--------------------	---

- 3 x šasijas/ūdens sūkņa ventilatora savienotāji (4 kontakti) (viedā ventilatora ātruma vadība)
- * Šasijas/ūdens sūkņa ventilators atbalsta ūdens dzesētāja ventilatoru ar maksimālo 2A (24 W) ventilatora jaudu.

* CPU_FAN2/WP, CHA_FAN1/WP, CHA_FAN2/WP un

CHA_FAN3/WP var automātiski noteikt, vai tiek 3 vai 4 kontaktu ventilators.

- 1 x 24 pin ATX barošanas savienotājs
- 1 x 8 pin 12V barošanas savienotājs
- 1 x priekšējā paneļa audio savienotājs
- 1 x Thunderbolt AIC savienotājs (5 kontakti)
- 2 x USB 2.0 galvenes (atbalsta 3 USB 2.0 porti) (atbalsta ESD aizsardzību)
- 1 x USB 3.1 Gen1 galvene (atbalsta 2 USB 3.1 Gen1 porti) (atbalsta ESD aizsardzību)

BIOS

Funkcija

- AMI UEFI Legal BIOS ar daudzvalodu GUI atbalstu
- ACPI 6.0 saderīgi modināšanas notikumi
- SMBIOS 2.7 atbalsts
- CPU, GT, DRAM, PCH 1.0V, VCCST Sprieguma daudzskaitlēja regulēšana

Aparatūras monitorings

- Temperatūras noteikšana: CPU, CPU/ūdens sūkņi, sūkņa ventilatori
- Ventilatora tahometrs: CPU, CPU/ūdens sūkņa, šasijas/ūdens sūkņa ventilatori
- Klusais ventilators (Automātiska šasijas ventilatora ātruma regulēšana atkarībā no procesora): CPU, CPU/ūdens sūkņa, šasijas/ūdens sūkņa ventilatori.
- Ventilatora daudzātruma vadība: CPU, CPU/ūdens sūkņa, šasijas/ūdens sūkņa ventilatori
- Sprieguma uzraudzība: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore, DRAM, VPPM, PCH 1,0V, VCCSA, VCCST.

OS

-Microsoft® Windows® 10 64 bitu

Sertifikāti

- FCC, CE
- ErP/EuP gatavs (nepieciešams ErP/EuP gatavs barošanas avots)

* Lai iegūtu sīkāku informāciju par produktu, lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni: <http://www.asrock.com>



Lūdzu, ņemiet vērā, ka pastāv zināms risks, kas saistīts ar overclockingu, tostarp iestatījumu pielāgošanu BIOS, nesaistītas overclocking tehnoloģijas piemērošanu vai trešo pušu overclocking rīku izmantošanu. Pārspīlēšana var ietekmēt sistēmas stabilitāti vai pat izraisīt sistēmas komponentu un ierīču bojājumus. Tas jādara uz savu risku un rēķina. Mēs neesam atbildīgi par iespējamiem bojājumiem, kas radušies pārspīlēšanas rezultātā.

2. nodaļa Uztādīšana

Šī ir ATX formas faktora pamatplate. Pirms instalējat pamatplati, izpētiet savas šasijas konfigurāciju, lai pārliecinātos, ka pamatplate tajā iekļaujas.

Piesardzības pasākumi pirms uztādīšanas

Pirms instalējat pamatplates komponentus vai maināt pamatplates iestatījumus, ņemiet vērā šādus piesardzības pasākumus.

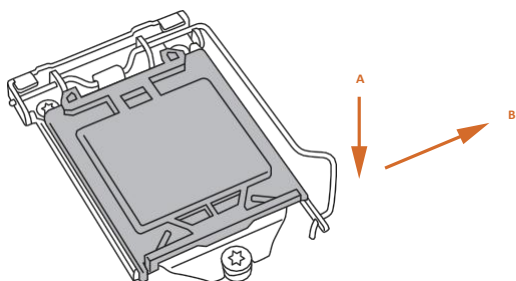
- Pirms pamatplates komponentu uztādīšanas vai noņemšanas pārliecinieties, ka ir atvienots barošanas kabelis. Ja tas netiek izdarīts, var rasties fiziskas traumas un tikt bojāti pamatplates komponenti.
- Lai izvairītos no pamatplates komponentu bojājumiem, ko rada statiskā elektrība, NEKAD nenovietojiet pamatplati tieši uz paklāja. Tāpat atcerieties, ka pirms saskares ar komponentiem jālieto iezemēta rokas sikсна vai jāpieskaras drošam iezemētam priekšmetam.
- Turiet komponentus par malām un nepieskarieties integrālām mikroshēmām.
- Kad atinstalējat jebkurus komponentus, tos uz iezemēta antistatiska spilventiņa vai maisiņā, kas ir komplektā ar komponentiem.
- Kad ievietojat skrūves, lai piestiprinātu pamatplati pie šasijas, lūdzu, neaizskrūvējiet skrūves pārāk cieši! Tas var sabojāt pamatplati.

2.1 Procesora uzstādīšana

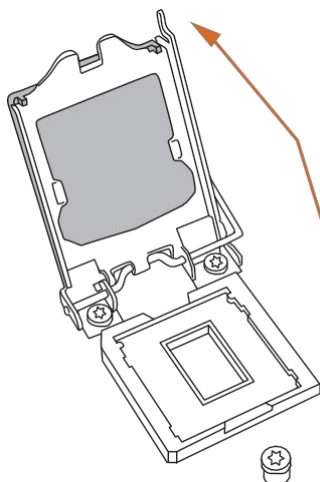


1. Pirms ievietojat 1151-pin CPU ligzdā, pārbaudiet, vai uz ligzdas ir **PnP vāciņš**, vai CPU virsma nav netīra vai ligzdā nav **izliektu tapu**. Ja konstatēta iepriekš minētā situācija, neievietojiet CPU ligzdā ar spēku. Pretējā gadījumā procesors tiks nopietni bojāts.
2. Pirms procesora uzstādīšanas atvienojiet visus barošanas kabeļus.

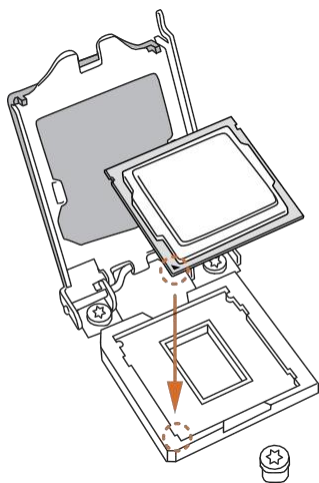
1



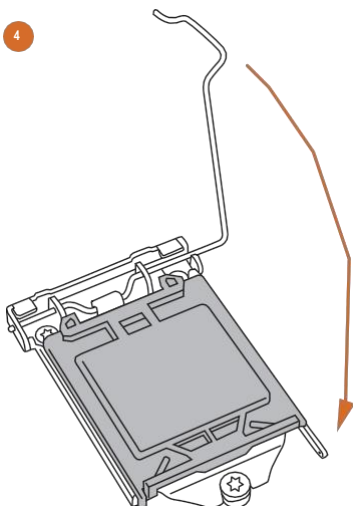
2



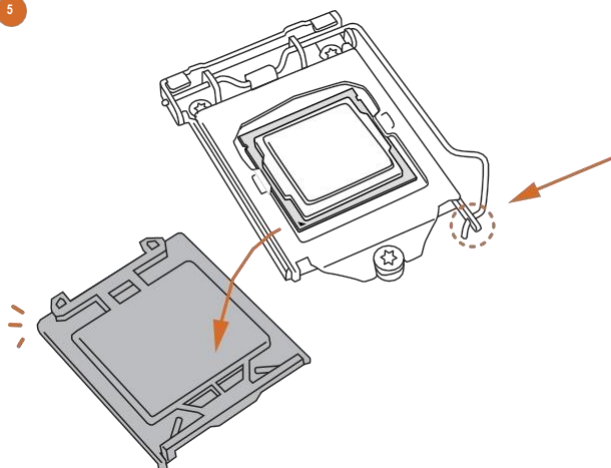
3



4



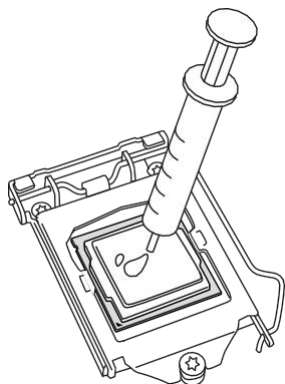
5



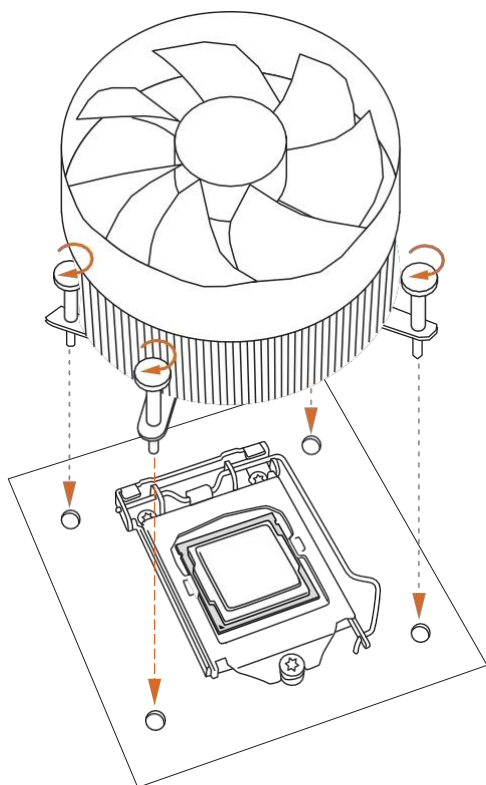


Ja procesors ir noņemts, saglabājiet un nomainiet vāciņu. Ja vēlaties atgriezt pamatplati pēc servisa, vāks ir jāielek.

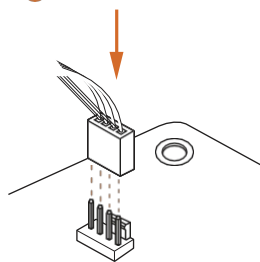
22 Procesora ventilatora un radiatora uzstādīšana



1



2



23 Atmiņas moduļu (DIMM) uzstādīšana

Šī pamatplate nodrošina četrus 288-pin DDR4 (Double Data Rate 4) DIMM slotus un atbalsta divu kanālu atmiņas tehnoloģiju.



1. Divu kanālu konfigurācijai vienmēr ir jāuzstāda identiski (vienu zīmola, ātruma, izmēra un mikroshēmas tipa) DDR4 DIMM pāri.
2. Ja ir uzstādīts tikai viens vai trīs atmiņas moduļi, nav iespējams aktivizēt divu kanālu atmiņas tehnoloģiju.
3. DDR4 slotā nav atļauts uzstādīt DDR, DDR2 vai DDR3 atmiņas moduli; pretējā gadījumā šī pamatplate un DIMM var tikt bojāti.

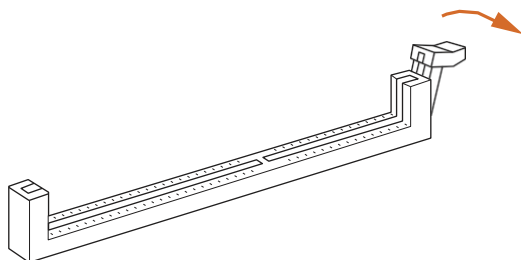
Divu kanālu atmiņas konfigurācija

Prioritāte	DDR4_A1	DDR4_A2	DDR4_B1	DDR4_B2
1		Apdzīvota vieta		Apdzīvota vieta
2	Apdzīvota vieta	Apdzīvota vieta	Apdzīvota vieta	Apdzīvota vieta

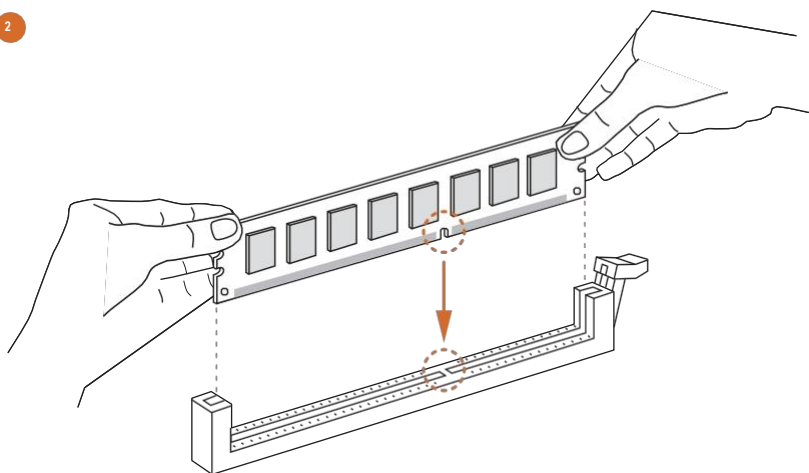


DIMM var uzstādīt tikai vienā pareizā orientācijā. Ja piespiedīsiet DIMM ievietot ligzdā nepareizā orientācijā, tas radīs neatgriezeniskus bojājumus pamatplatei un DIMM.

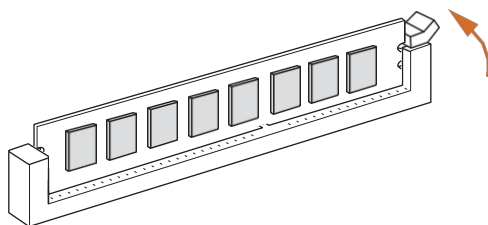
1



2



3



24 Paplašināšanas slots (PCI Express slots)

Uz pamatplates ir 4 PCI Express slots.



Pirms paplašināšanas kartes uzstādīšanas pārliecinieties, ka barošanas avots ir izslēgts vai arī strāvas vads ir atvienots no tīkla. Pirms instalēšanas uzskāšanas izlasiet paplašināšanas kartes dokumentāciju un veiciet nepieciešamos kartes aparatūras iestatījumus.

PCIe slots:

PCIE1 (PCIe 3.0 x16 slots) tiek izmantots PCI Express x16 joslu platuma grafikas kartēm. PCIE2 (PCIe 3.0 x1 slots) tiek izmantots PCI Express x1 joslas platuma kartēm. PCIE3 (PCIe 3.0 x16 slots) tiek izmantots PCI Express x4 joslu platuma grafikas kartēm. PCIE4 (PCIe 3.0 x1 slots) tiek izmantots PCI Express x1 joslas platuma kartēm.

PCIe slotu konfigurācijas

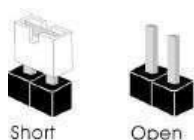
	PCIE1	PCIE3
Viena grafiskā karte	x16	NAV PIEMEROJAMS
Divas grafiskās kartes		
CrossFire™ režīms	x16	x4



Lai nodrošinātu labāku termisko vidi, lietojot vairākas grafiskās kartes, pievienojiet šasijas ventilatoru pamatplates šasijas ventilatora savienotājam (CHA_FAN1/WP, CHA_FAN2/WP vai CHA_FAN3/WP).

25 Džemperu iestatīšana

Ilustrācijā ir parādīts, kā džemperi ir iestatīti. Kad džempera vāciņš ir novietots uz kontaktiem, džemperis ir "iss". Ja džempera vāciņš nav novietots uz kontaktiem, džemperis ir "Atvērts".



Iztīrīt CMOS džemperis
(CLRMOS1) (sk. 1. lpp.,
Nr. 17)



2-pin

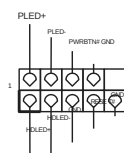
CLRMOS1 ļauj izdzēst datus CMOS. Lai izdzēstu un atjaunotu sistēmas parametrus līdz noklusējuma iestatījumiem, lūdzu, izslēdziet datoru un atvienojiet barošanas kabeli no barošanas avota. Pēc 15 sekunžu gaidīšanas ar džempera vāciņu uz 5 sekundēm saīsiniet CLRMOS1 kontaktus. Tomēr neizdzēsiet CMOS uzreiz pēc BIOS atjaunināšanas. Ja CMOS ir jāiztīra, tikko pabeidzot atjaunināt BIOS, vispirms ir jāstartē sistēma un pēc tam tā, pirms veiciet CMOS tīrīšanas darbību. Ņemiet vērā, ka parole, datums, laiks un lietotāja noklusējuma profils tiks izdzēsti tikai tad, ja tiks izņemta CMOS baterija. Lūdzu, atcerieties, ka pēc CMOS izdzēšanas ir jānoņem džempera vāciņš.

26 Iebūvētie galvenes un savienotāji



Iebūvētie headeri un savienotāji NAV džemperī. Neuzlieciet džemperu vāciņus uz šiem galvenēm un savienotājiem. Uzliekot džemperu vāciņus virs galvenēm un savienotājiem, tiks neatgriezeniski bojāta pamatplate.

Sistēmas paneļa galvene
(9-pin
PANEL1)
(sk. 1. lpp., Nr. 16)



Savienojiet barošanas pogu, atiestatīšanas pogu un sistēmas stāvokļa indikatoru uz šasijas ar šo galveni saskaņā ar turpmāk norādītajiem pieslēguma pieslēgumiem. Pirms kabeļu savienošanas ņemiet vērā pozitīvos un negatīvos kontaktus.



PWRBTN (barošanas poga):

Savienojiet ar barošanas pogu uz šasijas priekšējā paneļa. Jūs varat konfigurēt sistēmas izslēgšanas veidu, izmantojot barošanas pogu.

RESET (Atiestatīšanas poga):

Savienojiet ar atiestatīšanas pogu uz šasijas priekšējā paneļa. Nospiediet atiestatīšanas pogu, lai restartētu datoru, ja dators sasilst un neizdodas veikt parastu restartēšanu.

PLED (sistēmas barošanas LED):

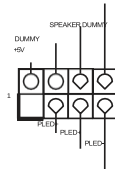
Savienojiet ar barošanas stāvokļa indikatoru šasijas priekšējā panelī. Šis indikators deg, kad sistēma ir LED mirgo, kad sistēma ir S1/S3 miega stāvoklī. LED nedeg, kad sistēma ir S4 miega stāvoklī vai izslēgta (S5).

HDLED (cietā diska darbības LED):

Savienojiet ar cietā diska darbības indikatoru uz šasijas priekšējā paneļa. LED iedegas, kad cietais disks lasa vai raksta datus.

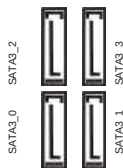
Priekšējā paneļa dizains var atšķirties atkarībā no šasijas. Priekšējā paneļa modulis galvenokārt sastāv no barošanas pogas, atiestatīšanas pogas, barošanas LED, cietā diska darbības LED, skaļruņa u. c. Savienojot šasijas priekšējā paneļa moduli ar šo galveni, pārbaudiet, ka vadu un adatu piešķirumi ir pareizi saskaņoti.

Barošanas LED un skaļruņa galvene (7-pin SPK_PLED1) (sk. 1. lpp., Nr. 13)



Lūdzu, pievienojiet šasijas barošanas LED un šasijas skaļruni šim galvnei.

Sērijas ATA3 savienotāji (SATA3_0: skatīt 1. lpp., Nr. 12) (SATA3_1: skatīt 1. lpp., Nr. 11) (SATA3_2: skatīt 1. lpp., Nr. 10) (SATA3_3: skatīt 1. lpp., Nr. 9) (SATA3_4: skatīt 1. lpp., Nr. 14) (SATA3_5: sk. 1. lpp., 15.nr.)

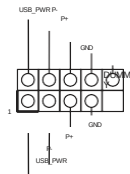


Šie seši SATA3 savienotāji atbalsta SATA datu kabelus iekšējām atmiņas ierīcēm ar līdz pat 6,0 Gb/s datu pārsūtīšanas ātrums.

* Ja M2_1 ir aizņemta ar SATA tipa M.2 ierīci, SATA3_0 būs atspējots.

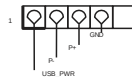


USB 2.0 galvenes (9-pin USB_3_4) (skat. 1. lpp., Nr. 19)

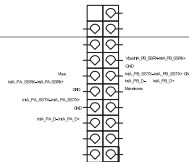


divi USB 2.0 galvenes uz šīs pamatplates.

(4 kontakti USB_5) (skatīt 1. lpp., Nr. 18)

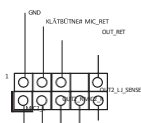


USB 3.1 Gen1 galvene (19-pin USB_5_6) (sk. 1. lpp., Nr. 8)



Uz šīs pamatplates ir viena galvene. Šis USB 3.1 Gen1 galvene var atbalstīt divus porti.

Priekšējā paneļa audio galvene (9-pin
HD_AUDIO1)
(sk. 1. lpp., Nr. 26)

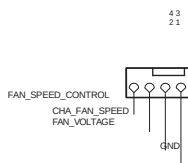


Sis galvene ir paredzēta audio ierīču pieslēgšanai priekšējam audio panelim.



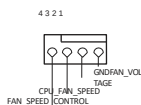
1. High Definition Audio atbalsta Jack Sensing, taču, lai tas darbotos pareizi, šasijas paneļa vadam ir jāatbalsta HDA. Lai instalētu sistēmu, ievērojiet mūsu rokasgrāmatā un šasijas rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.
2. Ja izmantojat AC'97 audio paneli, lūdzu, instalējiet to priekšējā paneļa audio galvenē, kā norādīts tālāk:
 - A. Savienojiet Mic_IN (MIC) ar MIC2_L.
 - B. Savienojiet Audio_R (RIN) ar OUT2_R un Audio_L (LIN) ar OUT2_L.
 - C. Savienojiet zemējumu (GND) ar zemējumu (GND).
 - D. MIC_RET un OUT_RET attiecas tikai uz HD audio paneli. Tās nav jāpievieno AC'97 audio panelim.
 - E. Lai aktivizētu priekšējo mikrofonu, atveriet Realtek vadības paneļa cilni "FrontMic" un noregulējiet "Recording Volume".

Šasijas ventilatora / ūdenssūkņa ventilatora savienotāji
(4 kontakti CHA_FAN1/WP)
(sk. 1. lpp., Nr. 21)
(4 kontakti CHA_FAN2/WP)
(sk. 1. lpp., Nr. 28)
(4 kontakti CHA_FAN3/WP)
(sk. 1. lpp., Nr. 20)



Savienojiet ventilatora kabelus ar ventilatora savienotājiem un savienojiet melno vadu ar zemējuma kontaktidakšu.

CPU ventilatora / ūdenssūkņa ventilatora savienotājs
(4 kontakti CPU_FAN2/WP)
(sk. 1. lpp., Nr. 2)
2)

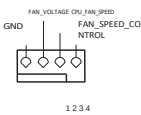


Šī pamatplate nodrošina 4 kontaktus CPU ventilatora (Quiet Fan) savienotājam. Ja plānojat pieslēgt 3 kontaktu CPU

ventilatoru, lūdzu, pievienojiet to 1.-3. kontaktam.

CPU ventilatora savienotājs
(4 kontakti
CPU_FAN1)

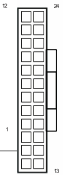
(sk. 1. lpp., Nr. 3)



Šī pamatplate pro-
nodrošina 4 kontaktu CPU ventilatoru
(klusais ventilators) savienotājs.
Ja plānojat pieslēgt 3 kontaktu CPU
ventilatoru, lūdzu, to kontaktiem 1-3.

ATX barošanas savienotājs (24-pin
ATXPWR1)

(sk. 1. lpp., Nr. 7)



Šī pamatplate ir aprīkota ar 24 kontaktu ATX
barošanas savienotāju. Lai izmantotu 20 kontaktu
ATX barošanas avotu, pievienojiet to gar 1. un 13.
kontaktdakšu.

ATX 12V
barošanas
savienotājs
(8 kontakti
ATX12V1)

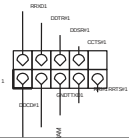
(sk. 1. lpp., Nr. 1)



Šī pamatplate pro-
nodrošina 8 kontaktu ATX 12V barošanas
savienotāju. Lai izmantotu
4 kontakti ATX barošanas avotam, lūdzu,
pievienojiet to gar Pin 1 un Pin 5.

Sērijas porta galvene (9-pin
COM1)

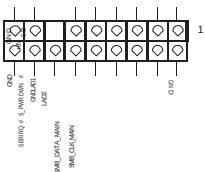
(sk. 1. lpp., Nr. 24)



Šis COM1 galvene atbalsta sērijas
pieslēgšanas moduli.

TPM galvene (17-pin
TPMS1)

(sk. 1. lpp., 25. nr.)



Šis savienotājs atbalsta TPM (Trusted Platform Module) sistēmu,
kurā var droši glabāt atslēgas, digitālos
sertifikātus, paroles un datus. TPM sistēma
arī palīdz uzlabot tīkla drošību, aizsargā
digitālo identitāti un nodrošina platformas
integritāti.

Thunderbolt AIC savienotājs
(5 kontakti TB1)
(sk. 1. lpp., Nr. 27)



Lūdzu, pievienojiet Thunderbolt™
papildkarti (AIC) pie
Thunderbolt AIC savienotājs, izmantojot GPIO kabeli.
*Lūdzu uzstādīt Thunderbolt™ AIC karti uz PCIE3
(noklusējuma slots).

RGB LED galvenes
(4 kontakti RGB_LED1)



(sk. 1. lpp., Nr. 22)
(4 kontakti
RGB_LED2)
(sk. 1. lpp., Nr. 6)

RGB galvene tiek izmantota, lai
savienotu RGB LED
pagarinājuma kabelis, kas

ļauj lietotājiem izvēlēties dažādu LED
apgaismojuma efektus.
Uzmanību: Nekad neinstalējiet

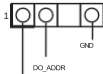
RGB LED kabelis nepareizi

orientācija; pretējā gadījumā

kabelis var tikt bojāts.

*Lūdzu skatīt 35. lpp., lai uzzinātu papildu norādījumus
par šo galveni.

Adresējams LED galvene
(3 kontakti
ADDR_LED1)



(sk. 1. lpp., Nr. 23)

VOUT

Šo galveni izmanto, lai savienotu
Adresējams LED pagarinājuma kabelis
kas ļauj lietotājiem izvēlēties
no dažādiem LED apgaismojumiem

ietekme.

Uzmanību: Nekad neinstalējiet

Adresējams LED kabelis

**nepareiza orientācija; pretēja
gadījumā, kabelis var tikt bojāts.**

*Lūdzu skatīt 36. lpp.

papildu norādījumi par

šo

virsraksts.

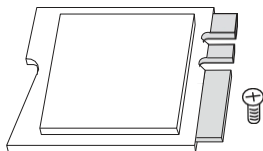
27 M.2 WiFi/BT moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata

M.2, kas pazīstams arī kā nākamās paaudzes formāts (Next Generation Form Factor, NGFF), ir maza izmēra un universāls karšu malas savienotājs, kura mērķis ir aizstāt mPCIe un mSATA. M.2 ligzda (E atslēga) atbalsta 2230 tipa WiFi/BT moduli.

* M.2 ligzda neatbalsta SATA M.2 SSD diskus.

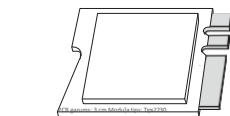
WiFi/BT moduļa uzstādīšana

1 solis

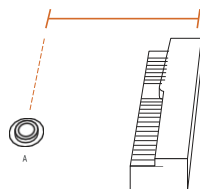


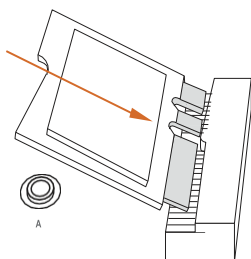
Sagatavojiet 2230 tipa WiFi/BT moduli un skrūvi.

2 solis



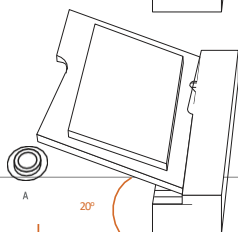
Atrodiet izmantojamo uzgriežņa atrašanās vietu.





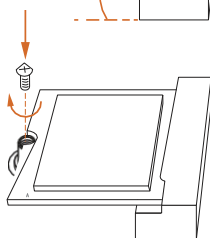
3.solis

Uzmanīgi WiFi/BT moduli M.2 slotā.
Lūdzu, ņemiet vērā, ka modulis ietilpst
tikai vienā orientācijā.



4.solis

Pievelciet skrūvi ar skrūvgriezi, lai nostiprinātu
moduli vietā.
Nepievelciet skrūvi pārāk cieši, jo tas var sabojāt
moduli.

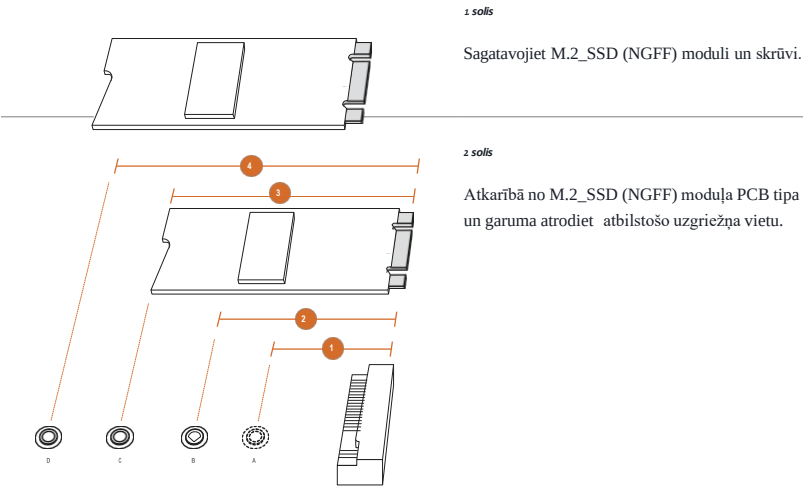


28 M.2_SSD (NGFF) moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata (M2_1)

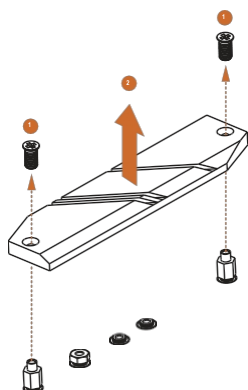
M.2, kas pazīstams arī kā nākamās paaudzes formāts (NGFF), ir maza izmēra un universāls karšu malas savienotājs, kura mērķis ir aizstāt mPCIe un mSATA. Ultra M.2 ligzda (M2_1) atbalsta M.2 SATA3 6,0 Gb/s moduli un M.2 PCI Express moduli līdz Gen3 x4 (32 Gb/s).

* Ja M2_1 ir aizņemta ar SATA M.2 tipa ierīci, SATA3_0 būs atspējots.

M.2_SSD (NGFF) moduļa instalācija

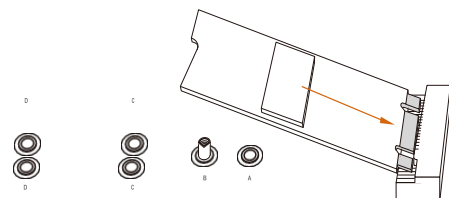


Nē.	1	2	3	4
Riekstu atrašanās vieta	A	B	C	D
PCB garums	3cm	4,2 cm	6cm	8cm
Moduļa tips	tips2230	tips 2242	tips2260	Tips 2280



3.solis

Pirms M.2 (NGFF) SSD moduļa uzstādīšanas, lūdzam atbērņot skrūves, lai noņemtu M.2 dzesētāju.



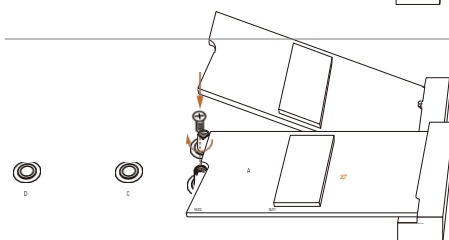
4.solis

Sagatavojiet M.2 statni, kas ir komplektācijā. Pēc tam ar rokām

pievelciet atstatni vēlamajā uzgrieznītē.

atrašanās vieta uz pamatplates. M.2 (NGFF) SSD moduli uzmanīgi

M.2 slotā. Lūdzu, ņemiet vērā, ka M.2 (NGFF) SSD moduli var uzstādīt tikai vienā orientācijā.



5.solis

Pievelciet skrūvi ar skrūvgriezi, lai nostiprinātu moduli vietā.

Nepievelciet skrūvi pārāk cieši, jo tas var sabojāt moduli.

M.2_SSD (NGFF) moduļu atbalsta saraksts (M2_1)

Pārdevējs	Saskarne	P/N
ADATA	SATA3	AXNS330E-32GM-B
ADATA	SATA3	AXNS381E-128GM-B
ADATA	SATA3	AXNS381E-256GM-B
ADATA	SATA3	ASU800NS38-256GT-C
ADATA	SATA3	ASU800NS38-512GT-C
ADATA	PCIe3 x4	ASX7000NP-128GT-C
ADATA	PCIe3 x4	ASX8000NP-256GM-C
ADATA	PCIe3 x4	ASX7000NP-256GT-C
ADATA	PCIe3 x4	ASX8000NP-512GM-C
ADATA	PCIe3 x4	ASX7000NP-512GT-C
Apacer	PCIe3 x4	AP240GZ280
Corsair	PCIe3 x4	CSSD-F240GBMP500
Izšķiroša nozīme	SATA3	CT120M500SSD4
Izšķiroša nozīme	SATA3	CT240M500SSD4
Intel	SATA3	Intel SSDSCCKGW080A401/80G
Intel	PCIe3 x4	SSDPEKKF256G7
Intel	PCIe3 x4	SSDPEKKF512G7
Kingston	SATA3	SM2280S3
Kingston	PCIe3 x4	SKC1000/480G
Kingston	PCIe2 x4	SH2280S3/480G
OCZ	PCIe3 x4	RVD400 -M2280-512G (NVME)
PATRIOT	PCIe3 x4	PH240GPM280SSDR NVME
Plextor	PCIe3 x4	PX-128M8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-1TM8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-256M8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-512M8PeG
Plextor	PCIe	PX-G256M6e
Plextor	PCIe	PX-G512M6e
Samsung	PCIe3 x4	SM961 MZVPW128HEGM (NVM)
Samsung	PCIe3 x4	PM961 MZVLW128HEGR (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	960 EVO (MZ-V6E250) (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	960 EVO (MZ-V6E250BW) (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (MZHPV256HDGL)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (MZHPV512HDGL)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (NVME)
Samsung	PCIe x4	XP941-512G (MZHPU512HCGL)
SanDisk	PCIe	SD6PP4M-128G
SanDisk	PCIe	SD6PP4M-256G
Komanda	SATA3	TM4PS4128GMC105
Komanda	SATA3	TM4PS4256GMC105
Komanda	SATA3	TM8PS4128GMC105

Komanda	SATA3	TM8PS4256GMC105
TEAM	PCIe3 x4	TM8FP2240G0C101
TEAM	PCIe3 x4	TM8FP2480GC110
Transcend	SATA3	TS256GMTS400
Transcend	SATA3	TS512GMTS600
Transcend	SATA3	TS512GMTS800
V-Color	SATA3	VLM100-120G-2280B-RD
V-Color	SATA3	VLM100-240G-2280RGB
V-Color	SATA3	VSM100-240G-2280
V-Color	SATA3	VLM100-240G-2280B-RD
WD	SATA3	WDS100T1B0B-00AS40
WD	SATA3	WDS240G1G0B-00RC30
WD	PCIe3 x4	WDS256G1X0C-00ENX0 (NVME)
WD	PCIe3 x4	WDS512G1X0C-00ENX0 (NVME)

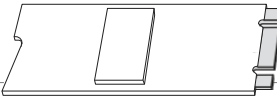
Lai iegūtu jaunāko M.2_SSD (NFGG) moduļu atbalsta sarakstu, lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni:
<http://www.asrock.com>.

29 M.2_SSD (NGFF) moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata (M2_2)

M.2, kas pazīstams arī kā nākamās paaudzes formāts (Next Generation Form Factor, NGFF), ir maza izmēra un universāls karšu malas savienotājs, kura

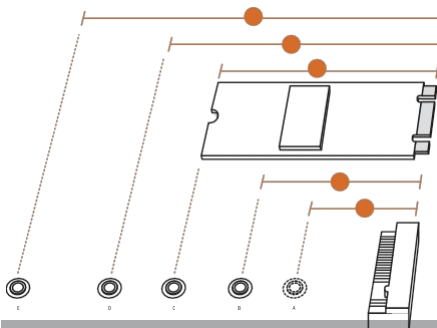
mērķis ir aizstāt mPCIe un mSATA. M.2 ligzda (M2_2) atbalsta M.2 PCI Express moduli līdz 3. paaudzes x4 (32 Gb/s).

M.2_SSD (NGFF) moduļa instalācija



1 solis

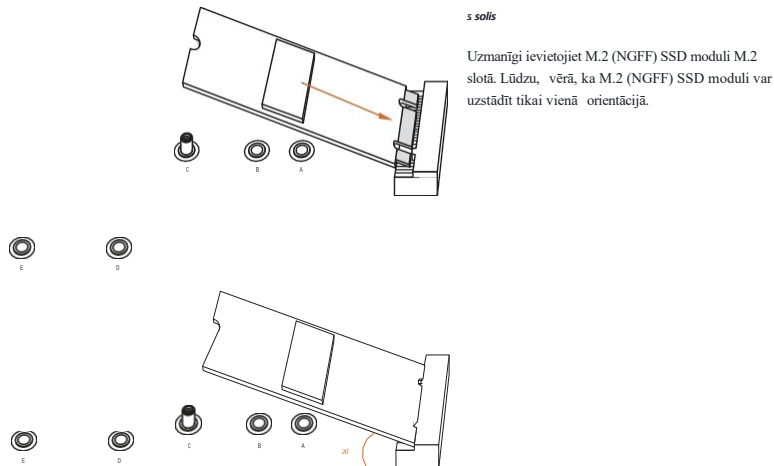
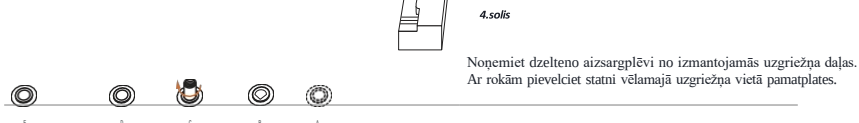
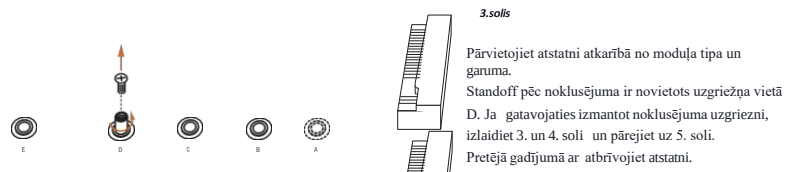
Sagatavojiet M.2_SSD (NGFF) moduli un skrūvi.

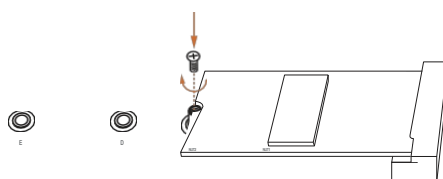


2 solis

Atkarībā no M.2_SSD (NGFF) moduļa PCB tipa un garuma atrodiet atbilstošo uzgriežņa vietu.

Nē.	1	2	3	4	5
Rieksu atrašanās vieta	A	B	C	D	E
PCB garums	3 cm	4,2 cm	6 cm	8 cm	11 cm
Moduļa tips	tips2230	tips 2242	tips2260	Tips 2280	22110 tips



**6 solis**

Pievelciet skrūvi ar skrūvgriezi, lai nostiprinātu moduli vietā.
Nepievelciet skrūvi pārāk cieši, jo tas var sabojāt moduli.

M.2_SSD (NGFF) moduļu atbalsta saraksts

Pārdevējs	Saskarne	P/N
ADATA	PCIe3 x4	ASX700NP-128GT-C
ADATA	PCIe3 x4	ASX800NP-256GM-C
ADAT	PCIe3	ASX700NP-
A	x4	256GT-C
ADAT	PCIe3	ASX800NP-
A	x4	512GM-C
ADATA	PCIe3 x4	ASX700NP-512GT-C
Apacer	PCIe3 x4	AP240GZ280
Corsair	PCIe3 x4	CSSD-F240GBMP500
Intel	PCIe3 x4	SSDPEKKF256G7
Intel	PCIe3 x4	SSDPEKKF512G7
Kingston	PCIe3 x4	SKC1000/480G
OCZ	PCIe3 x4	RVD400 -M2280-512G (NVME)
PATRIOT	PCIe3 x4	PH240GPM280SSDR NVME
Plextor	PCIe3 x4	PX-128M8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-1TM8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-256M8PeG
Plextor	PCIe3 x4	PX-512M8PeG
Samsung	PCIe3 x4	SM961 MZVPW128HEGM (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	PM961 MZVLW128HEGR (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	960 EVO (MZ-V6E250) (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	960 EVO (MZ-V6E250BW) (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (NVME)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (MZHPV256HDGL)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (MZHPV512HDGL)
Samsung	PCIe3 x4	SM951 (NVME)
TEAM	PCIe3 x4	TM8FP2240G0C101
TEAM	PCIe3 x4	TM8FP2480GC110
WD	PCIe3 x4	WDS256G1X0C-00ENX0 (NVME)
WD	PCIe3 x4	WDS512G1X0C-00ENX0 (NVME)
Kingston	PCIe2 x4	SH2280S3/480G
Samsung	PCIe x4	XP941-512G (MZHPU512HCGL)
SanDisk	PCIe	SD6PP4M-128G
SanDisk	PCIe	SD6PP4M-256G
Plextor	PCIe	PX-G256M6e
Plextor	PCIe	PX-G512M6e

Lai iegūtu jaunāko M.2_SSD (NFGG) moduļu atbalsta sarakstu, lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni:
<http://www.asrock.com>.

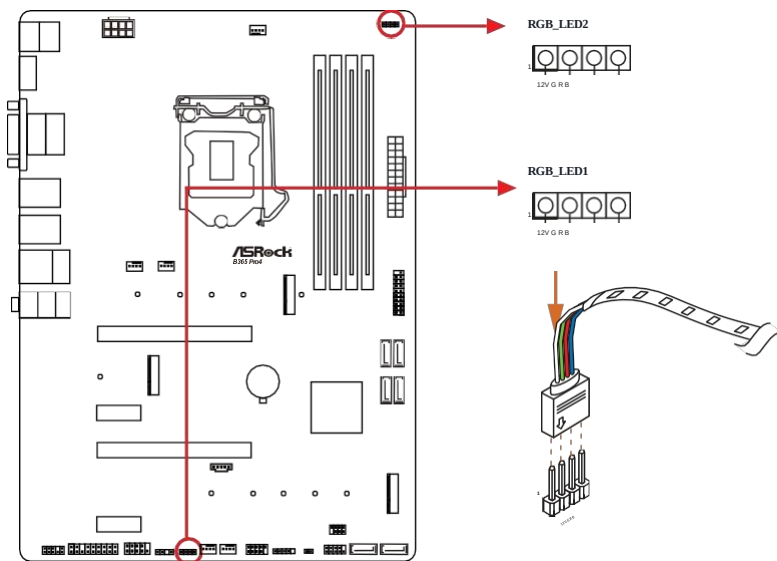
2.10 ASRock Polychrome RGB

ASRock RGB LED ir apgaismojuma vadības utilitprogramma, kas īpaši izstrādāta unikāliem cilvēkiem ar izsmalcinātu gaumi, lai izveidotu savu stilīgu krāsainu apgaismojuma sistēmu. Vienkārši pieslēdzot LED sloksni, varat pielāgot dažādas apgaismojuma shēmas

un modeļus, tostarp statisko, elpojošo, Stroboskopa, riteņbraukšana, mūzika, vilņi un citas.

LED lentes savienošana

Pievienojiet RGB LED lentes **RGB LED galveni (RGB_LED1 / RGB_LED2)** uz pamatplates.



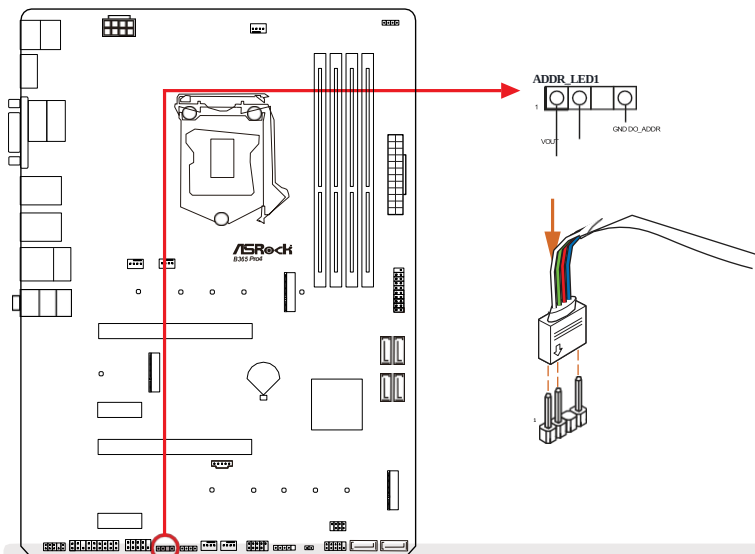
1. Nekad neierīkojiet RGB LED kabeli nepareizā orientācijā; pretējā gadījumā kabelis var tikt bojāts.
2. Pirms uzstādīt vai noņemt RGB LED kabeli, lūdzu, izslēdziet sistēmu un atvienojiet barošanas kabeli no barošanas avota. Ja to neizdarīsiet, var bojāti pamatplates komponenti.



1. Lūdzu, ņemiet vērā, ka RGB LED sloksnes nav iekļautas iepakojumā.
2. RGB LED galvene atbalsta standarta 5050 RGB LED sloksnes (12V/G/R/B) ar maksimālo jaudu 3 A (12V) un garumu 2 metri.

Adresējamās RGB LED lentes pieslēgšana

Pievienojiet adresējamo RGB LED sloksni adresējamo **LED galvnei (ADDR_LED1)** uz pamatplates.



1. Nekad neierīkojiet RGB LED kabeli nepareizā orientācijā; pretējā gadījumā kabelis var tikt bojāts.
2. Pirms uzstādīt vai noņemt RGB LED kabeli, lūdzu, izslēdziet sistēmu un atvienojiet barošanas kabeli no barošanas avota. Ja tas netiks izdarīts, var tikt bojāti pamatplates komponenti.



1. Lūdzu, ņemiet vērā, ka RGB LED lentes netiek piegādātas komplektācijā.
2. RGB LED galvne atbalsta WS2812B adresējamu RGB LED sloksni (5V/Data/ GND) ar maksimālo jaudu 3A (5V) un garumu 2 metri.

ASRock Polychrome LED Utility

Tagad jūs varat pielāgot RGB LED krāsu, izmantojot ASRock Polychrome LED utilītu. Lejupielādējiet šo utilītu no ASRock Live Update & APP Shop un sāciet krāsot savu datora stilu pēc saviem ieskatiem!

