



ASRock

X870E TAICHI

User Manual

Kontaktne podatke

Če želite stopiti v stik z ASRockom ali želite izvedeti več o ASRocku, vabimo, da obiščete spletno mesto ASRock na naslovu <http://www.asrock.com>; lahko pa se za nadaljnje informacije obrnete na vašega prodajalca. Za tehnična vprašanja pošljite obrazec za zahtevo za podporo na <https://event.asrock.com/tsd.asp>

Ustanovitev ASRock

e-naslov: info@asrock.com.tw

ASRock EUROPE BV

e-pošta: sales@asrock.nl

ASRock America, Inc.

e-pošta: sales@asrockamerica.com



Skenirajte kodo QR za ogled več priročnikov in dokumentov.

Vsebina

Poglavje 1 Uvod	1
1.1 Vsebina paketa	1
1.2 Specifikacije	2
1.3 Postavitev matične plošče	7
1.4 V/I plošča	9
1.5 Blokovni diagram	11
1.6 802.11be Wi-Fi 7 modul in ASRock WiFi 2.4/5/6 GHz antena	12
Poglavje 2 Namestitev	13
2.1 Namestitev procesorja	14
2.2 Namestitev ventilatorja procesorja in hladilnika	17
2.3 Namestitev pomnilniških modulov (DIMM)	26
2.4 Priključitev glave sprednje plošče	28
2.5 Namestitev matične plošče	29
2.6 Namestitev pogonov SATA	30
2.7 Namestitev grafične kartice	32
2.8 Priključitev perifernih naprav	35
2.9 Priključitev napajalnih konektorjev	36
2.10 Vklop	37
2.11 Nastavitev mostičkov	38
2.12 Vgrajene glave in priključki	39

2.13 Pametni gumbi	55
2.14 Odpravljanje napak dr	59
2.15 Navodila za namestitev M.2 SSD (M2_1)	65
2.16 Navodila za namestitev M.2 SSD (M2_2)	68
2.17 Navodila za namestitev M.2 SSD (M2_3 in M2_4)	71

Poglavje 1 Uvod

Zahvaljujemo se vam za nakup matične plošče ASRock X870E Taichi, zanesljive matične plošče, proizvedene pod ASRockovim doslednim strogim nadzorom kakovosti. Zagotavlja odlično zmogljivost z robustno zasnovo, ki je v skladu z ASRockovo zavezanostjo kakovosti in vzdržljivosti.



Ker se lahko specifikacije matične plošče in programska oprema BIOS posodobijo, se lahko vsebina te dokumentacije spremeni brez predhodnega obvestila. V primeru kakršnih koli sprememb te dokumentacije bo posodobljena različica na voljo na spletni strani ASRock brez predhodnega obvestila. Če potrebujete tehnično podporo v zvezi s to matično ploščo, obiščite našo spletno stran za natančne informacije o modelu, ki ga uporabljate. Na spletnem mestu ASRock boste morda našli tudi najnovejši seznam podpornih kartic VGA in CPU. Spletno mesto ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Vsebina paketa

- Matična plošča ASRock X870E Taichi (faktor oblike EATX)
- 4 x serijski ATA (SATA) podatkovni kabli (izbirno)
- 1 x ASRock WiFi 2,4/5/6 GHz antena (izbirno)
- 1 x razdelilni kabel ARGB (izbirno)
- 3 x termistorski kabli (izbirno)

1.2 Specifikacije

Platforma

- Faktor oblike EATX
- 8-slojno tiskano vezje
- 2oz bakrenega tiskanega vezja

procesor

- Podpira AMD Socket AM5 Ryzen™ 9000, 8000 in 7000 Serija procesorjev*

- Podpira ASRock Hyper BCLK Engine *

Razpoložljivost razširitvenih rež se lahko razlikuje glede na procesor. Za podrobnosti glejte tabelo pasovne širine PCIe/M.2. (<http://www.asrock.com/>)

Čipset

- AMD X870E

Spomin

- Dvokanalna pomnilniška tehnologija DDR5

- 4 x DDR5 DIMM reže

- Podpira DDR5 ECC/non-ECC, neomejen pomnilnik do 8200+(OC)*

- Maks. kapaciteta systemskega pomnilnika: 256GB

- Podpira pomnilniške module Extreme Memory Profile (XMP) in EXTended Profiles for Overclocking (EXPO)

* Za več informacij glejte Seznam podpore za pomnilnik na spletnem mestu ASRock. (<http://www.asrock.com/>)

Razširitev

Reža

procesor:

- 2 x PCIe 5.0 x16 reži (PCIe1 in PCIe2), podpora x16 ali x8/x8 načinov*

Nabor

- čipov: 1 x navpična vtičnica M.2 (ključ E), podpira tip 2230 WiFi/BT PCIe WiFi modul

* PCIe1 bo deloval na Gen5x16 s procesorji serije 9000 in 7000, Gen4x8 s procesorji serije 8000 (Phoenix 1) in Gen4x4 s procesorji serije 8000 (Phoenix 2).

* Podpira NVMe SSD kot zagonske diske

- Podpira AMD CrossFire™

Grafika

- Integrirana grafika AMD RDNA™ (dejanska podpora lahko

razlikujejo glede na procesor)

- 1 x HDMI 2.1 TMDS/FRL 8G združljiv, podpira HDR, HDCP 2.3 in max. ločljivost do 4K 120Hz
- 2 x USB4, podpira HDCP 2.3 in maks. ločljivost do 8K 30Hz*

* Prek vrat USB4 je mogoče prikazati samo vdelano grafiko CPE. Če želite prikazovati na monitorju tipa C, uporabite procesorje AM5 Ryzen™ 9000, 8000 in 7000 z vdelano grafiko.

Avdio

- 5.1-kanalni HD zvok z zaščito vsebine (zvočni kodek Realtek ALC4082)
- Zvočni kondenzatorji WIMA (za zadnje izhode)
- ESS SABRE9219 DAC za zvok na zadnji plošči (130dB SNR)
- Posamezne plasti PCB za R/L zvočni kanal
- Tehnologija Direct Drive na sprednjih vratih za slušalke (podpira do 600 Ohm slušalke)
- Nahimic Audio

LAN

- 5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500/5000 Mb/s
- Realtek RTL8126

Brezžično**LAN**

- Modul 802.11be 2x2 Wi-Fi 7
- Podpira IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/ax/be
- Podpira frekvenčni pas 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz*
- Podpira pasovno širino kanala 160MHz s 6GHz* frekvenčni pas

* Wi-Fi 7 (pas 6 GHz) bo podpiral Microsoft®

Windows® 11. Razpoložljivost bo odvisna od različnih predpisov v posamezni državi in regiji. Aktiviran bo (za podprte države) s storitvijo Windows Update in posodobitvami programske opreme, ko bodo na voljo.

- 1 antena za podporo tehnologije raznolikosti 2 (oddaja) x 2 (sprejemanja).
- Podpira Bluetooth 5.4
- Podpira MU-MIMO

USB

procesor:

- 2 x USB4 Type-C (zadaj)
- 2 x USB 3.2 Gen2 Type-A (zadaj)

Nabor

- Čipov:
- 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (spredaj)
 - 3 x USB 3.2 Gen2 Type-A (zadaj)
 - 7 x USB 3.2 Gen1 Type-A (3 zadaj, 4 spredaj)
 - 6 x USB 2.0 (2 zadaj, 4 spredaj)

* Vsa vrata USB podpirajo ESD zaščito

Zadnja plošča
I/O

- 2 x vrata za anteno
 - 1 x HDMI vrata
 - 1 x optični izhod SPDIF
 - 2 x vrata USB4 Type-C (40 Gb/s)*
 - 5 x vrata USB 3.2 Gen2 Type-A (10 Gb/s) (USB32_12 so vrata Lightning Gaming.)
 - 3 x vrata USB 3.2 Gen1 Type-A (USB32_34 podpira Ultra USB Power.)
 - 2 x USB 2.0 vrata
 - 1 x RJ-45 LAN vrata
 - 1 x gumb za brisanje CMOS
 - 1 x BIOS Flashback gumb
 - 1 x linijski izhod (zlati avdio priključek)
 - 1 x vhodni priključek za mikrofona (zlati avdio priključek)
- * Podpira USB PD 3.0 do 5V@3A (15W) polnjenje

Shranjevanje

procesor:

- 1 x vtičnica Blazing M.2 (M2_1, ključ M), podpira tip 2280
Način PCIe Gen5x4 (128 Gb/s)*

Nabor

- Čipov:
- 1 x vtičnica Hyper M.2 (M2_2, ključ M), podpira tip 2280
Način PCIe Gen4x4 (64 Gb/s)*
 - 1 x vtičnica Hyper M.2 (M2_3, ključ M), podpira tip 2280
Način PCIe Gen4x4 (64 Gb/s)*
 - 1 x vtičnica Hyper M.2 (M2_4, ključ M), podpira tip 2280
Način PCIe Gen4x4 (64 Gb/s)*
 - 6 x priključkov SATA3 6,0 Gb/s

* Podpira NVMe SSD kot zagonske diske

- * M2_1 je prva prioriteta za namestitev M.2.
- * M2_1 bo deloval na Gen5x4 s procesorji serije 9000 in 7000 in Gen4x4 s procesom serije 8000 (Phoenix 1 in Phoenix 2) sors.

RAID

- Podpira RAID 0, RAID 1 in RAID 10 za shranjevanje SATA naprave
- Podpira RAID 0, RAID 1 in RAID 10 za M.2 NVMe naprave za shranjevanje

Priključek

- 3 x termistorski kabelski priključki
- 1 x LED za napajanje in glava zvočnika
- 1 x RGB LED glava*
- 3 x naslovne LED glave**
- 2 x priključek za ventilator CPE (4-polni) (Smart Fan Speed Control)***
- 4 x priključki za ventilator ohišja (4-polni) (Smart Fan Speed Control)***
- 1 x priključek ventilatorja črpalke AIO (4-polni) (pametna hitrost ventilatorja Nadzor)***
- 1 x priključek za ventilator vodne črpalke (4-polni) (pametna hitrost ventilatorja Nadzor)***
- 1 x 24-polni napajalni priključek ATX (Hi-Density Power Connector)
- 2 x 8 pinska 12 V napajalna priključka (Hi-Density Power Connection-tor)
- 1 x avdio priključek na sprednji plošči (15μ zlati avdio priključek tor)
- 2 x priključka USB 2.0 (podpira 4 vrata USB 2.0)
- 2 x priključka USB 3.2 Gen1 (podpira 4 vrata USB 3.2 Gen1)
- 1 x sprednja plošča tipa C USB 3.2 Gen2x2 glava (20 Gb/s) • 1 x Dr. Debug z LED
- 1 x gumb za vklop z LED
- 1 x gumb za ponastavitev z LED
- * Skupaj podpira do 12 V/3 A, 36 W LED trak
- ** Skupna podpora do 5 V/3 A, 15 W LED trak *** CPU_FAN1 podpira moč ventilatorja do 1 A (12 W).
- *** CPU_FAN2, CHA_FAN1~4, AIO_PUMP in W_PUMP podpira moč ventilatorja do 3A (36W).
- *** CPU_FAN2, CHA_FAN1~4, AIO_PUMP in W_PUMP lahko samodejno zazna, ali je v uporabi 3-polni ali 4-polni ventilator.

BIOS •AMI UEFI Legal BIOS s podporo za GUI

Funkcija

OS •Microsoft® Windows® 10 64-bit / 11 64-bit

Certifikat- •FCC, CE

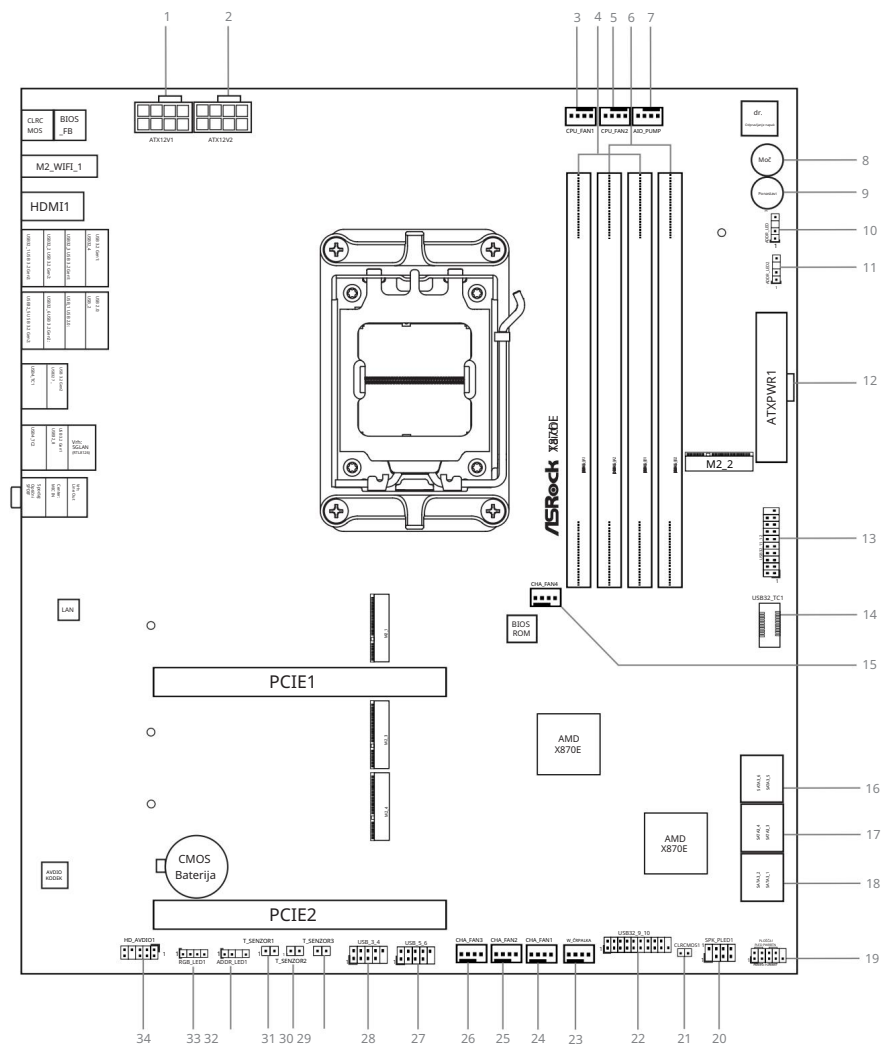
cij • Pripravljen za ErP/EuP (potreben je napajalnik, pripravljen za ErP/EuP)

*
Za podrobne informacije o izdelku obiščite našo spletno stran: <http://www.asrock.com>



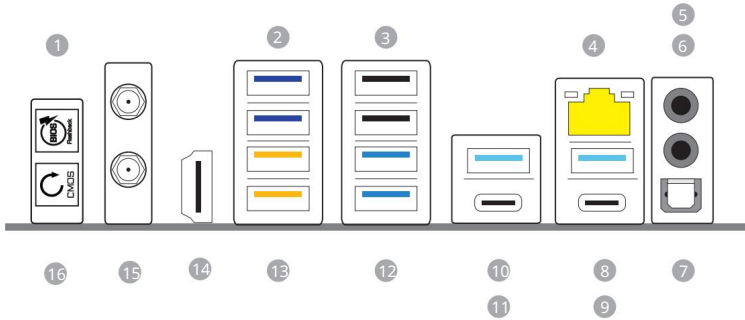
Zavedajte se, da obstaja določeno tveganje, povezano z overclockingom, vključno s prilagajanjem nastavitev v BIOS-u, uporabo Untied Overclocking tehnologije ali uporabo orodij za overclocking tretjih oseb. Overclocking lahko vpliva na stabilnost vašega sistema ali celo povzroči poškodbe komponent in naprav vašega sistema. To morate storiti na lastno odgovornost in stroške. Ne odgovarjamo za morebitno škodo, ki bi jo povzročilo overclocking.

1.3 Postavitev matične plošče



Št.	Opis
1	8-polni 12-voltni napajalni priključek (ATX12V1) 2
8	polni 12-voltni napajalni priključek (ATX12V2)
3	priključek za ventilator CPU (CPU_FAN1)
4	2 x 288-pin DDR5 DIMM reže (DDR5_A1, DDR5_B1)
5	priključek za ventilator CPU (CPU_FAN2)
6	2 x 288-pin DDR5 DIMM rež (DDR5_A2, DDR5_B2)
7	Priključek ventilatorja črpalke AIO (AIO_PUMP)
8	Gumb za vklop (PWRBTN1)
9	Gumb za ponastavitev (RSTBN1)
10	Naslovljiva glava LED (ADDR_LED3)
11	Naslovljiva glava LED (ADDR_LED2)
12	ATX napajalni priključek (ATXPWR1)
13	Glava USB 3.2 Gen1 (USB32_11_12)
14	Glava USB 3.2 Gen2x2 na sprednji plošči tipa C (USB32_TC1)
15	Priključek za ventilator ohišja (CHA_FAN4)
16	priključkov SATA3 (SATA3_6) (zgornji), (SATA3_5) (spodnji)
17	priključkov SATA3 (SATA3_4) (zgornji), (SATA3_3) (spodnji)
18	priključkov SATA3 (SATA3_2) (zgornji), (SATA3_1) (spodnji)
19	Glava sistemske plošče (PANEL1)
20	LED za napajanje in glava zvočnika (SPK_PLED1)
21	jasen mostiček CMOS (CLRCMOS1)
22	Glava USB 3.2 Gen1 (USB32_9_10)
23	Priključek ventilatorja vodne črpalke (W_PUMP)
24	priključek za ventilator ohišja (CHA_FAN1)
25	Priključek za ventilator ohišja (CHA_FAN2)
26	Priključek za ventilator ohišja (CHA_FAN3)
27	USB 2.0 glava (USB_5_6)
28	USB 2.0 glava (USB_3_4)
29	Kabelska glava termistorja (T_SENSOR3)
30	Kabelska glava termistorja (T_SENSOR2)
31	Kabelska glava termistorja (T_SENSOR1)
32	Naslovljiva glava LED (ADDR_LED1)
33	RGB LED glava (RGB_LED1)
34	Zvočna glava sprednje plošče (HD_AUDIO1)

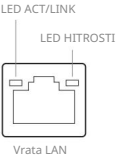
1.4 V/I plošča



Št. Opis	Št. Opis
1 BIOS Flashback gumb	10 vrat USB 3.2 Gen2 Type-A
2 vrata USB 3.2 Gen1 Type-A	(USB32_7)
(USB32_34)*	11 Vrata USB4 Type-C
3 vrata USB 2.0 (USB_12)	(USB4_TC1)
4 vrata 5G LAN RJ-45**	12 vrat USB 3.2 Gen2 Type-A
5-vrstični izhodni priključek***	(USB32_56)
6 Vhod za mikrofonski ***	13 vrat USB 3.2 Gen2 Type-A
7 Optični izhod SPDIF 8 Vrata USB	(USB32_12)****
3.2 Gen1 Type-A	14 Vrata HDMI
(USB32_8)	15 vrat za anteno
9 Vrata USB4 Type-C	16 Gumb za brisanje CMOS
(USB4_TC2)	

* Ultra USB Power je podprt na vratih USB32_34. Funkcija prebujanja ACPI ni podprta na USB32_34 pristanšču.

**Na vsakem priključku LAN sta dve LED. Glejte spodnjo tabelo za indikatorje LED vrat LAN.



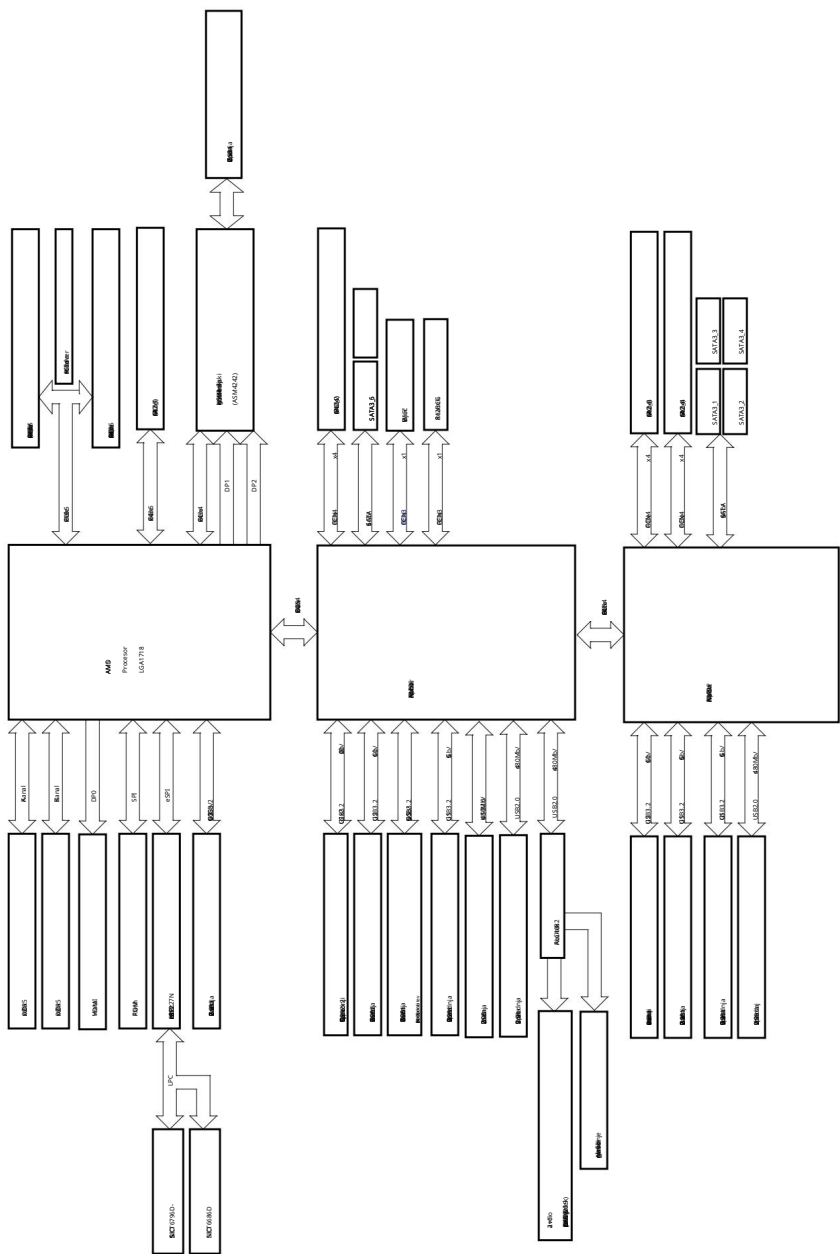
LED za dejavnost/povezavo		LED za hitrost	
Stanje	Opis	Stanje	Opis
Izključeno	Brez povezave	Izključeno	10Mbps povezava
Utripa	Podatkovna dejavnost	Oranžna	100Mbps/1Gbps/2,5 povezava
Vilopljeno	Povezava	zelena	5Gbps povezava povezava

*** Funkcija avdio vrat v 2, 4 ali 5.1-kanalni konfiguraciji:_____

Kanal	Pristanšče	funkcija
2ch	Line Out Jack	Izhod sprednjega zvočnika
	(zadnja plošča)	
4ch	Pink-Mic	Izhod za zadnji zvočnik
	(Sprednja plošča)	
5.1-kanalni	Vhod za mikrofonski (zadnja plošča)	Izhod za centralni/nizkotonski zvočnik

**** USB32_12 so vrata Lightning Gaming.

1.5 Blokovni diagram



1.6 802.11be Wi-Fi 7 modul in ASRock WiFi 2.4/5/6 GHz Antena

802.11be Wi-Fi 7 + BT modul

Ta matična plošča je opremljena z ekskluzivnim modulom 802.11 a/b/g/n/ac/ax/axe/be Wi-Fi 7 + BT v5.4, ki nudi podporo za 802.11 a/b/g/n/ac/ax/axe /bodite standardi povezljivosti Wi-Fi 7 in Bluetooth v5.4.

Modul Wi-Fi 7 + BT je adapter za brezžično lokalno omrežje (WLAN), ki je enostaven za uporabo in podpira Wi-Fi 7 + BT. Standard Bluetooth v5.4 vključuje tehnologijo Smart Ready, ki mobilnim napravam doda povsem nov razred funkcionalnosti.

* Hitrost prenosa se lahko razlikuje glede na okolje.

*

Wi-Fi 7 (pas 6 GHz) bo podpiral Microsoft® Windows® 11. Razpoložljivost

bo odvisen od različnega zakonskega statusa vsake države in regije. Aktiviran bo (za podprte države) s storitvijo Windows Update in posodobitvami programske opreme, ko bodo na voljo.

Poglavje 2 Namestititev

To je matična plošča v obliki faktorja EATX. Preden namestite matično ploščo, preučite konfiguracijo ohišja in se prepričajte, da matična plošča ustreza vanj.

Previdnostni ukrepi pred namestitvijo

Upoštevajte naslednje previdnostne ukrepe, preden namestite komponente matične plošče ali spremenite nastavitve matične plošče.

- Prepričajte se, da ste izključili napajalni kabel, preden namestite ali odstranite matično ploščo komponente. Če tega ne storite, lahko pride do telesnih poškodb in poškodb komponent matične plošče.
- Da preprečite poškodbe komponent matične plošče zaradi statične elektrike, NIKOLI ne postavite matične plošče neposredno na preprogo. Prav tako ne pozabite uporabiti ozemljenega zapestnega pasčka ali se dotakniti varnostno ozemljenega predmeta, preden se lotite komponent.
- Komponente držite za robove in se ne dotikajte IC.
- Kadarkoli odstranite katero koli komponento, jo položite na ozemljeno antistatično podlogo oz v vrečki, ki je priložena komponentam.
- Ko nameščate vijake za pritrditev matične plošče na ohišje, prosimo, da vijakov ne zategnete preveč! S tem lahko poškodujete matično ploščo.

2.1 Namestitev procesorja

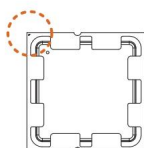
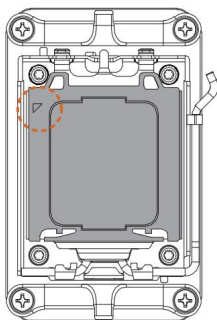


1. Preden 1718-pin CPE vstavite v vtičnico, preverite, ali **je** pokrov PnP na vtičnici, ali je površina CPE umazana ali če so v vtičnici upognjeni zatiči. CPE-ja ne vstavite na silo v vtičnico, če ugotovite zgoraj navedeno. V nasprotnem primeru bo CPE resno poškodovan.

2. Pred namestitvijo CPE izključite vse napajalne kable.

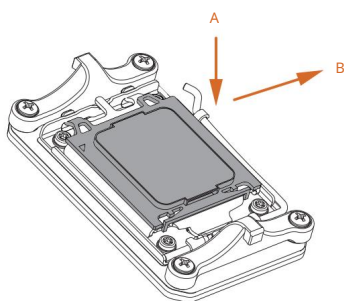


Vadnica Video

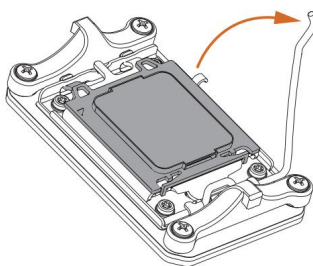


Pred odpiranjem obrnite CPE v pravilno smer pokrov vtičnice procesorja.

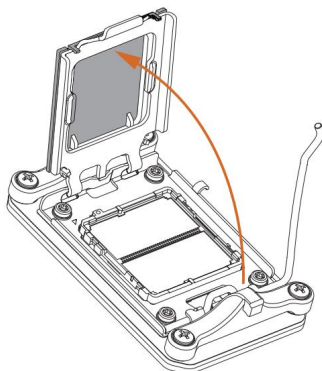
1



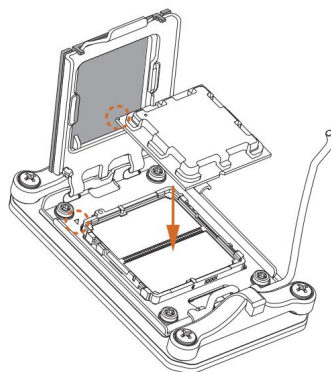
2



3

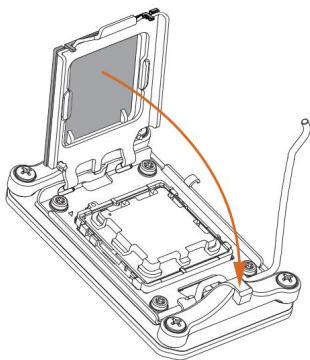


4

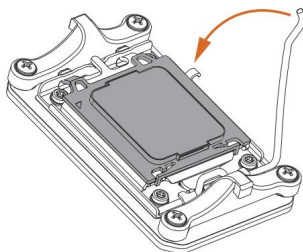


Previdno postavite CPE čim bolj ravno. Ne izpustite ga.

5



6

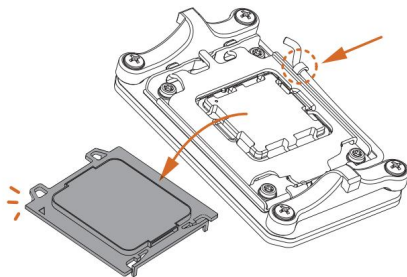


Prepričajte se, da je CPE poravnán z vtičnico,
preden ga zaklenete na svoje mesto.

7



Prepričajte se, da je črna pokrovna
plošča vedno na svojem mestu, dokler
ne odskoči, ko zaprete ročico vtičnice.



Če odstranite procesor, shranite pokrov. Če želite matično ploščo vrniti za popravilo, morate
namestiti pokrov.

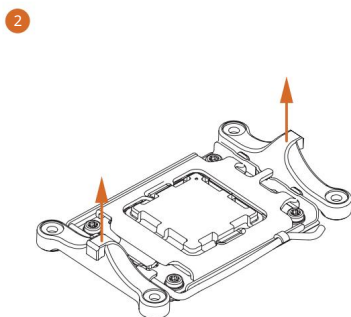
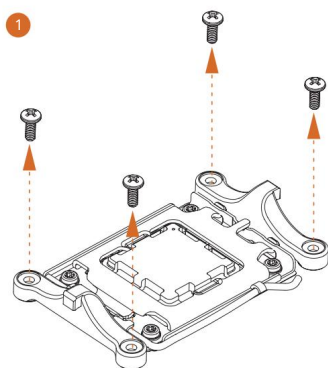
2.2 Namestitev ventilatorja CPE in hladilnika

Ko namestite CPE v to matično ploščo, je treba namestiti večji hladilnik in hladilni ventilator za odvajanje toplote. Prav tako morate razpršiti toplotno pasto med CPE in hladilnikom, da izboljšate odvajanje toplote. Prepričajte se, da sta CPE in hladilnik varno pritrjena in v dobrem stiku drug z drugim.

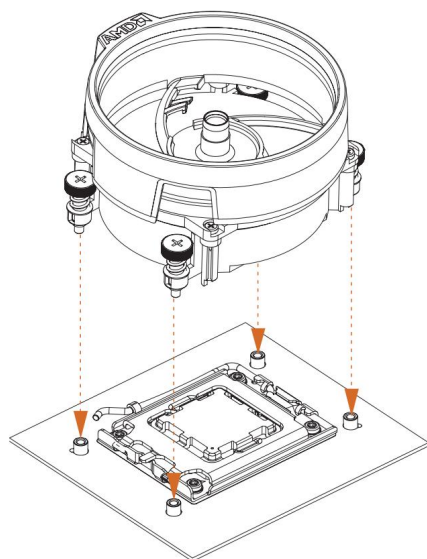


Prosimo, izklopite napajanje ali odstranite napajalni kabel, preden zamenjate CPE ali hladilnik.

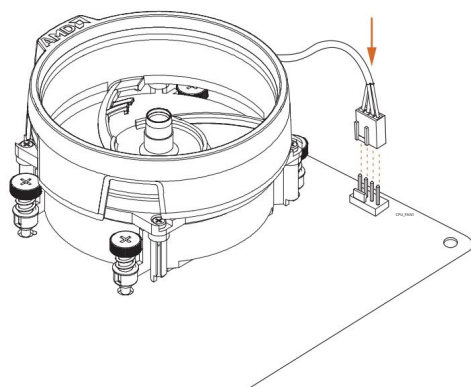
Namestitev hladilnika procesorja (tip 1)



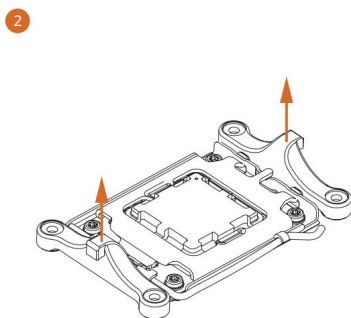
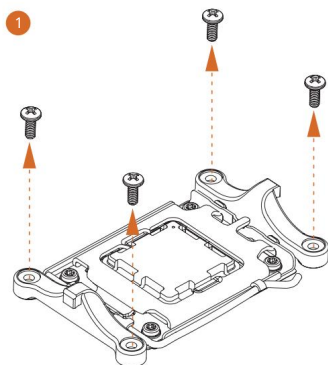
3

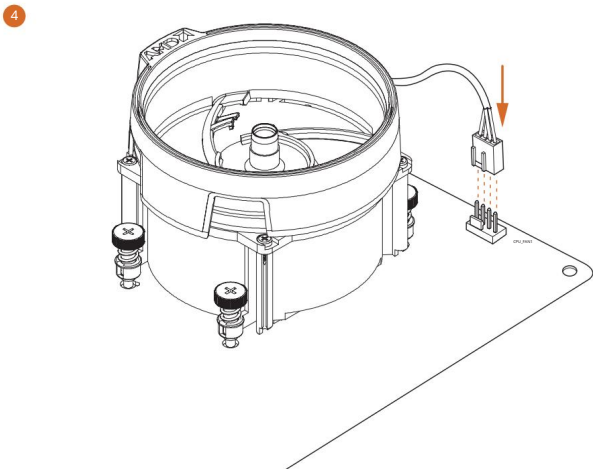
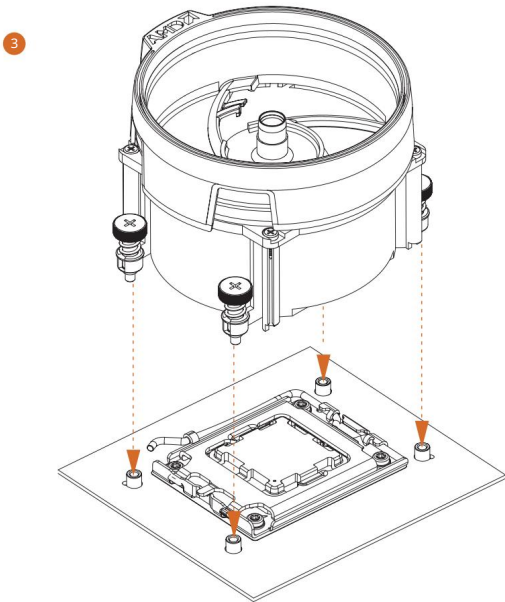


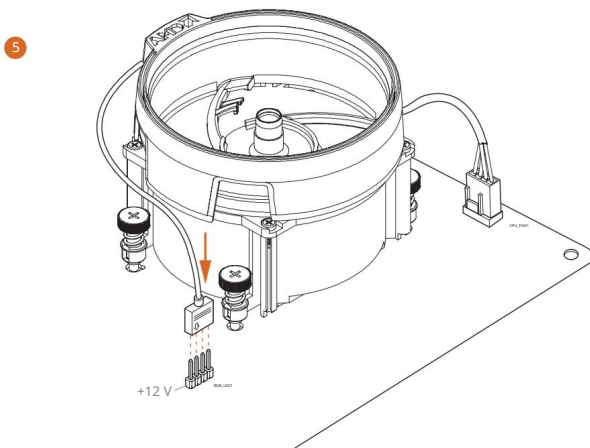
4



Namestitev hladilnika procesorja (tip 2)



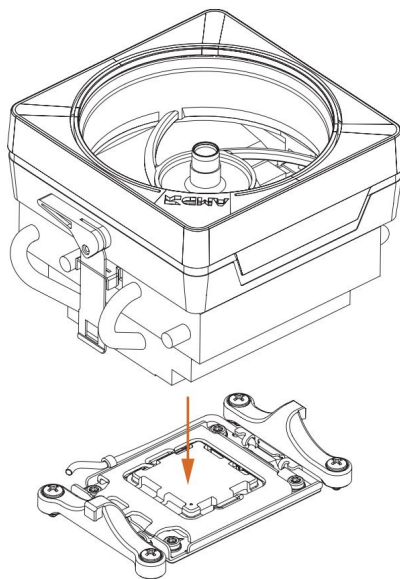




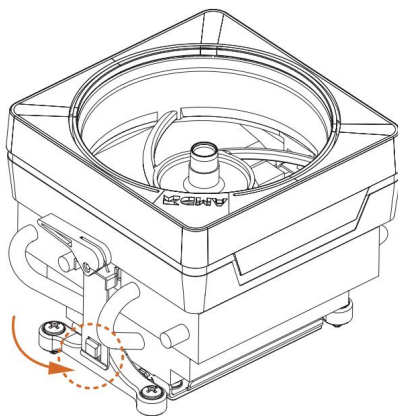
*Slike, prikazane tukaj, so samo za referenco in se morda ne ujemajo popolnoma z modelom, ki ste ga kupili.

Namestitev hladilnika procesorja (tip 3)

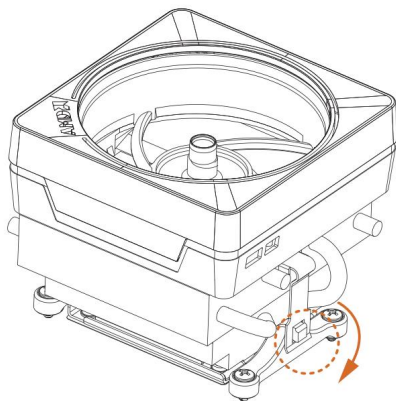
1



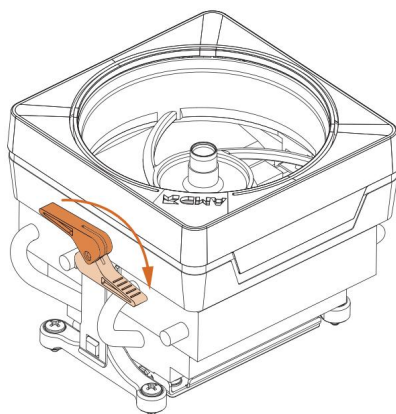
2



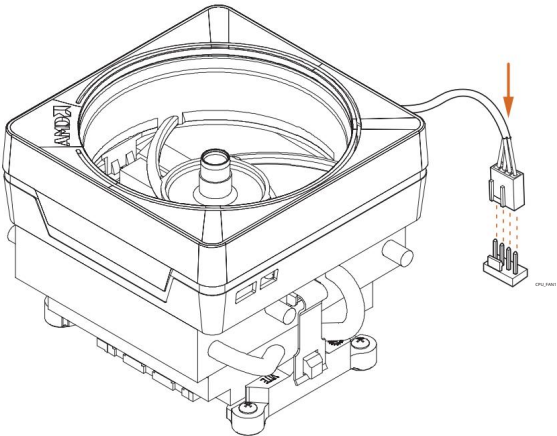
3



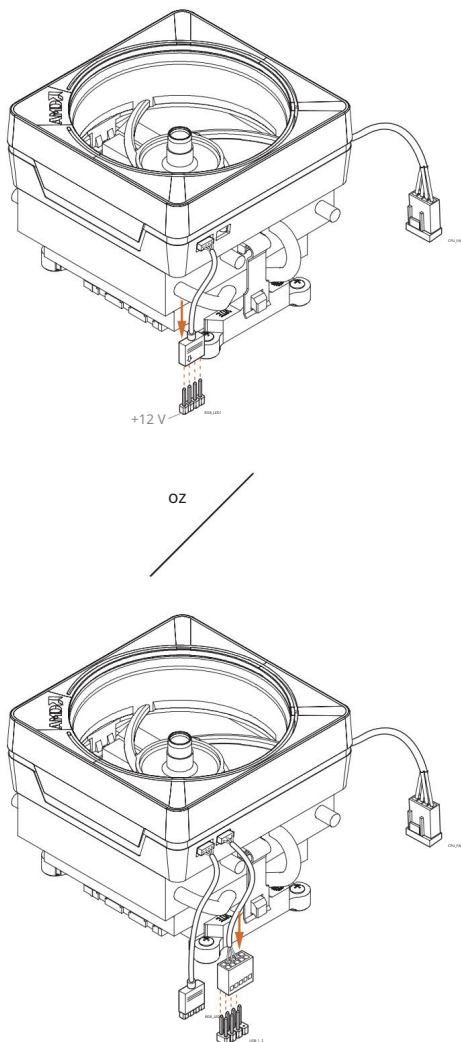
4



5



6



Upoštevajte, da morate v tem koraku hkrati uporabiti samo en kabel.

Če izberete RGB_LED1, namestite pripomoček ASRock "ASRock Polychrome SYNC".

Če izberete priključek USB, namestite pripomoček AMD "SR3 Settings Software".

*Slike, prikazane tukaj, so samo za referenco in se morda ne ujemajo popolnoma z modelom, ki ste ga kupili.

2.3 Namestitev pomnilniških modulov (DIMM)

Ta matična plošča ponuja štiri reže DIMM z 288 nožicami DDR5 (Double Data Rate 5) in podpira tehnologijo Dual Channel Memory.



- 1. Za dvokanalno konfiguracijo morate vedno namestiti enake (iste znamke, hitrost, velikost in vrsta čipa) DDR5 DIMM parov.
- 2. Tehnologije dvokanalnega pomnilnika ni mogoče aktivirati samo z enim ali tremi pomnilniki nameščen modul.
- 3. Ni dovoljeno namestiti DDR, DDR2 , pomnilniški modul DDR3 ali DDR4 v režo DDR5; sicer se lahko matična plošča in modul DIMM poškodujeta.
- 4. DIMM se prilega samo v eni pravilni orientaciji. To bo povzročilo trajno škodo na matično ploščo in DIMM, če DIMM na silo vstavite v režo v nepravilni smeri.

Priporočena konfiguracija pomnilnika

1 DIMM

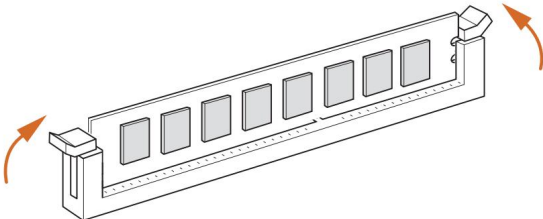
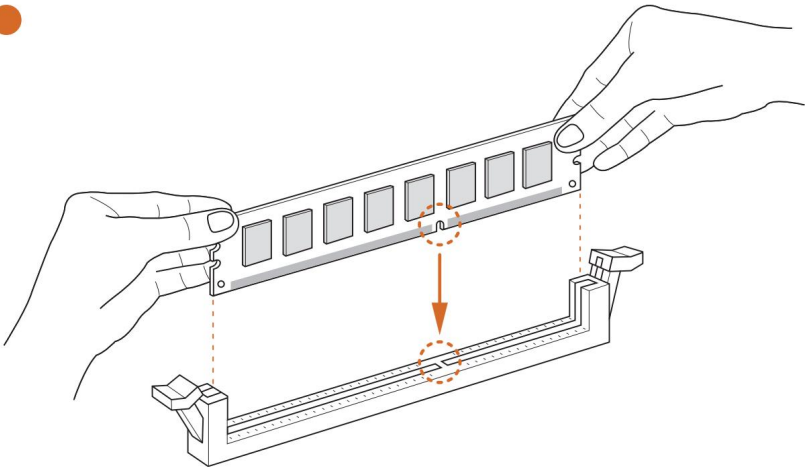
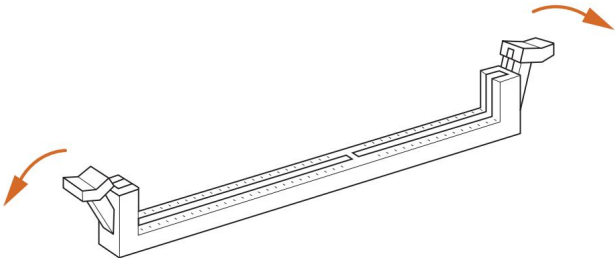


2 modula DIMM

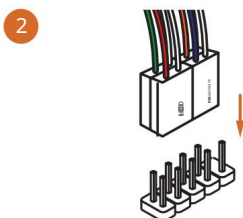
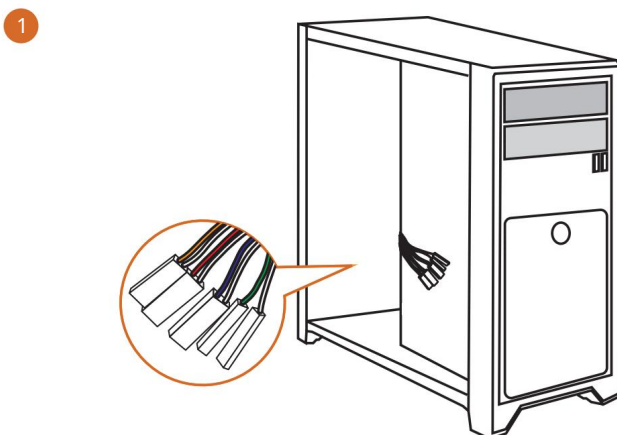


4 moduli DIMM

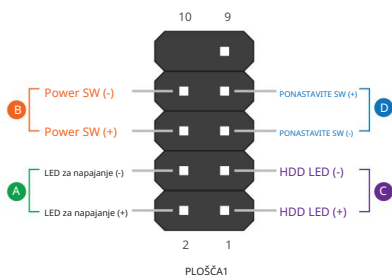




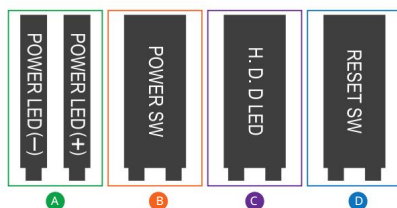
2.4 Priključitev glave sprednje plošče



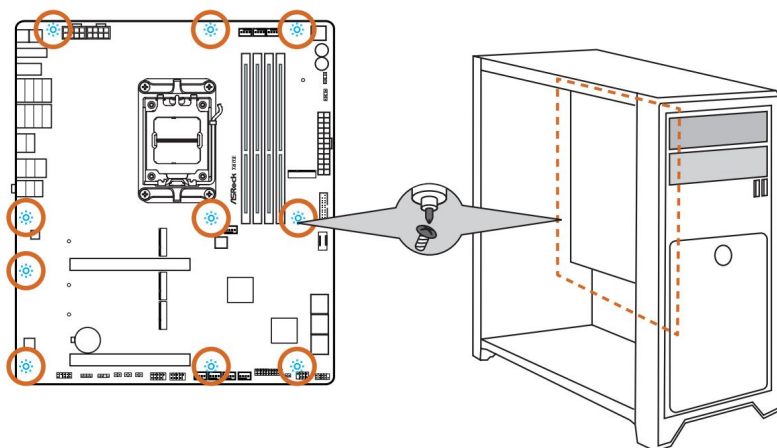
Glava sistemske plošče



Žice sprednje plošče

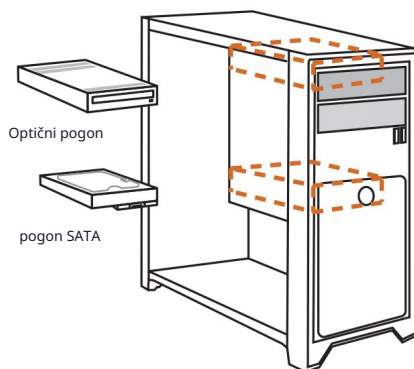


2.5 Namestitev matične plošče

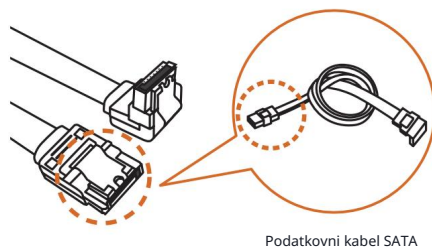


2.6 Namestitev pogonov SATA

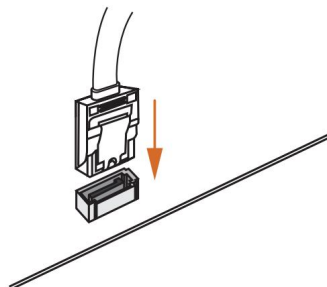
1



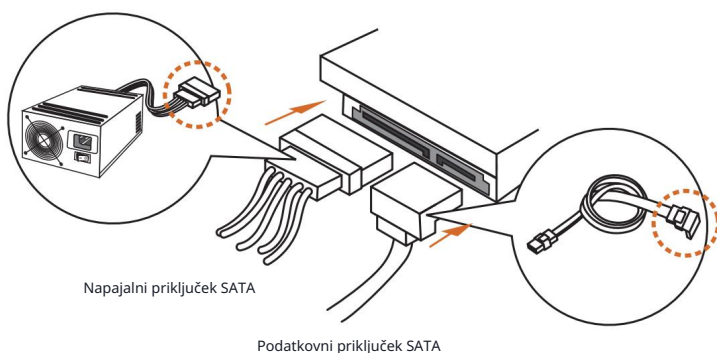
2



3



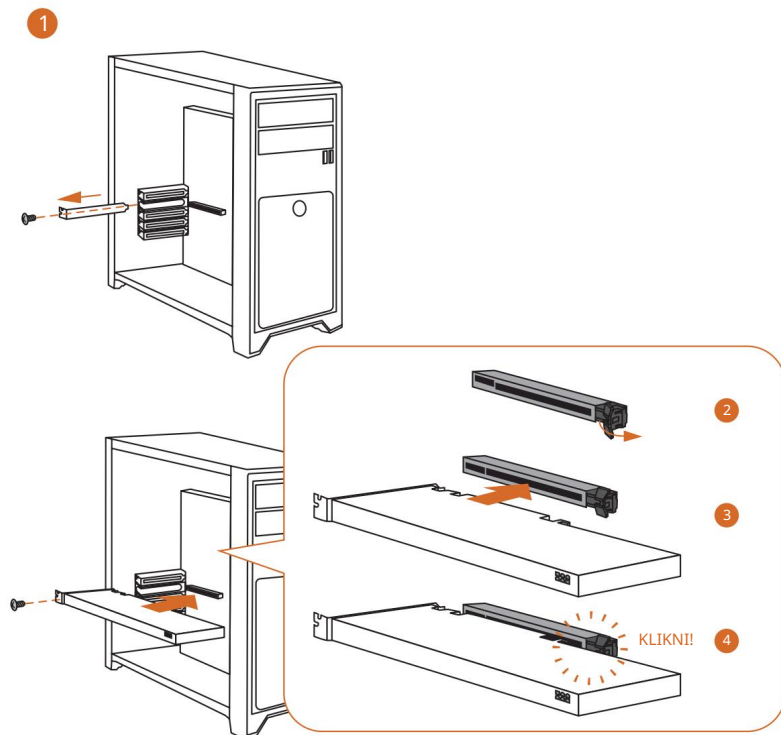
4



Napajalni priključek SATA

Podatkovni priključek SATA

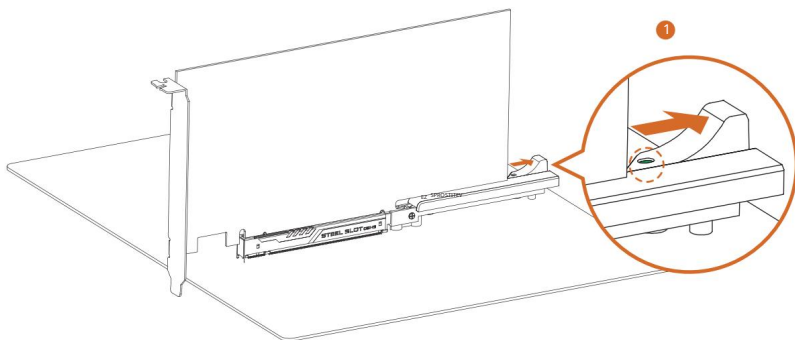
2.7 Namestitev grafične kartice



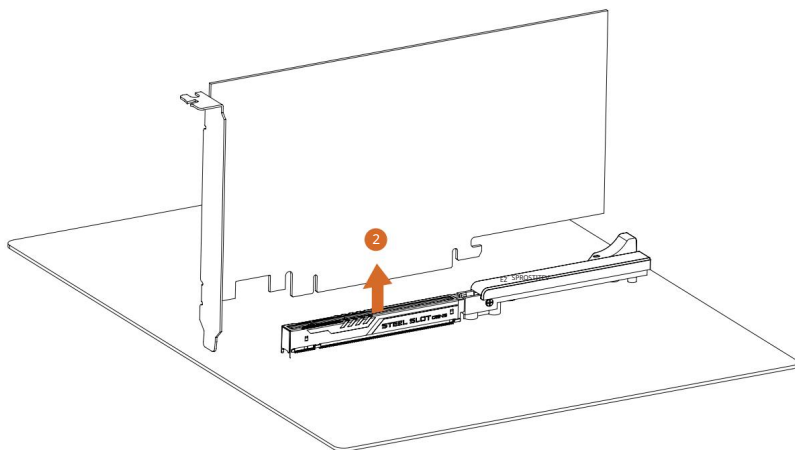
Preskočite korak 2, če namestite grafično kartico v režo PCIe1. Ilustracije tukaj so samo primeri.

Odstranjevanje grafične kartice iz reže PCIe1

Sledite spodnjim korakom, da sprostite zapah reže PCIe na PCIe1 in odstranite grafično kartico.



1. Potisnite zapah v desno, da sprostite grafično kartico iz reže PCIe.
Zeleni indikator kaže, da je zapah pravilno sproščen.



2. Zdaj lahko preprosto odstranite grafično kartico iz reže PCIe.

*Prepričajte se, da je sistemski napajalni kabel odstranjen, ko odstranjujete grafično kartico.

Razširitvene reže (reže PCIe)

Na matični plošči sta 2 reži PCI Express.



Pred namestitvijo razširitvene kartice se prepričajte, da je napajanje izklopljeno ali da je napajalni kabel izklopljen. Pred začetkom namestitve preberite dokumentacijo razširitvene kartice in opravite potrebne nastavitve strojne opreme za kartico.

PCIe reže:

PCIe1 (reža PCIe 5.0 x16) se uporablja za grafične kartice s širino pasu PCIe x16.

PCIe2 (reža PCIe 5.0 x16) se uporablja za grafične kartice s širino pasu PCIe x8.

* PCIe1 bo deloval na Gen5x16 s procesorji serije 9000 in 7000, Gen4x8 s procesorji serije 8000 (Phoenix 1) in Gen4x4 s procesi serije 8000 (Phoenix 2) sors.

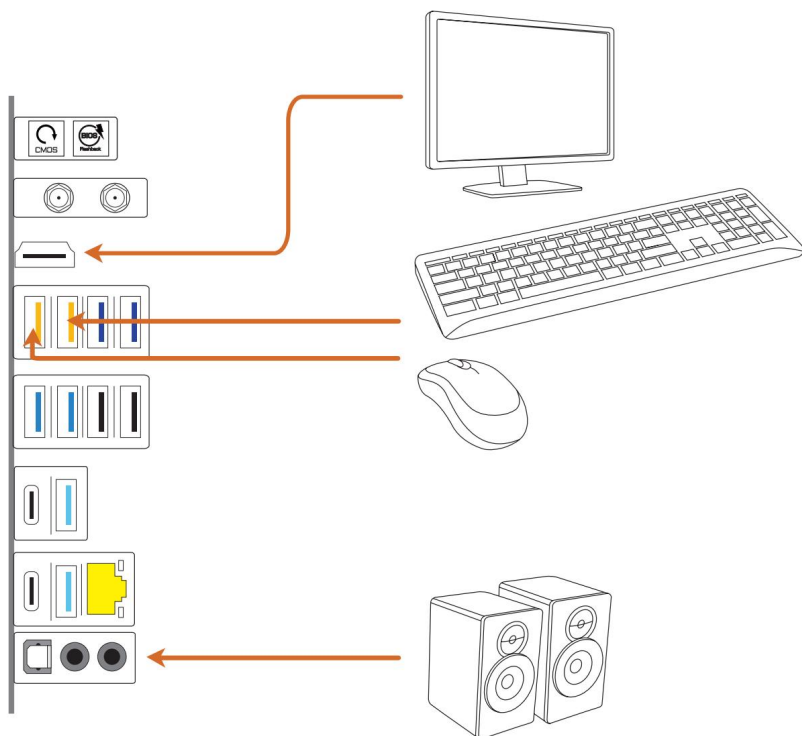
Konfiguracije rež PCIe

	PCIe1	PCIe2
Ena grafična kartica	Gen5x16	N/A
Dve grafični kartici v Način CrossFire™	Gen5x8	Gen5x8

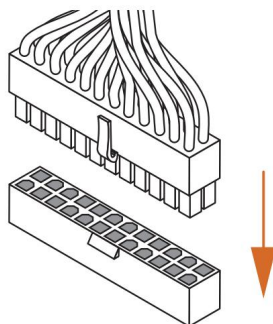
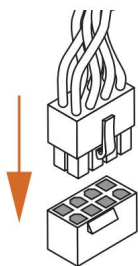
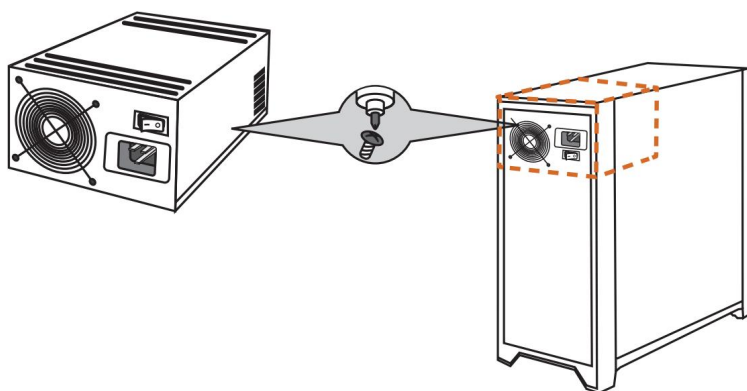


Za boljše toplotno okolje priključite ventilator ohišja na priključek ventilatorja ohišja matične plošče (CHA_FAN1~4, AIO_PUMP in W_PUMP), če uporabljate več grafičnih kartic.

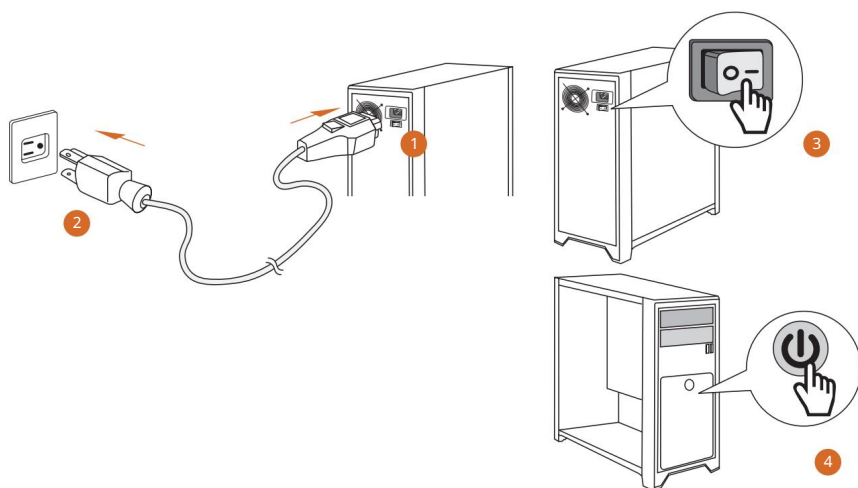
2.8 Priključitev perifernih naprav



2.9 Priključitev napajalnih konektorjev



2.10 Vklon



2.11 Nastavitev mostičkov

Slika prikazuje, kako so nastavljeni mostički. Ko je skakalec nameščen na keglje, je skakalec "kratek". Če mostiček ni nameščen na kegljih, je mostiček odprt.



Short



Open

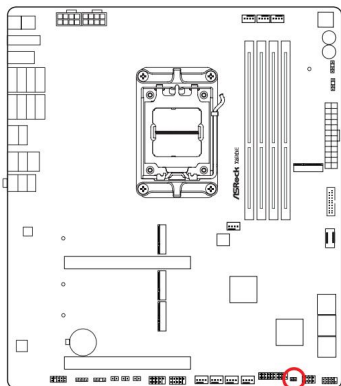
Clear CMOS Jumper

(CLRCMOS1) (glejte str. 7, št. 21)

CLRCMOS1 omogoča brisanje podatkov v CMOS. Podatki v CMOS vključujejo informacije o sistemskih nastavitvah, kot so sistemsko geslo, datum, čas in parametri sistemske nastavitve.

Če želite počistiti in ponastaviti sistemske parametre na privzete nastavitve, izklopite računalnik in izvlecite napajalni kabel, nato pa s premostitvenim pokrovčkom za 3 sekunde kratko sklopite nožice na CLRCMOS1. Po čiščenju CMOS ne pozabite odstraniti mostička.

Če morate počistiti CMOS, ko končate posodabljanje BIOS-a, morate najprej zagnati sistem in ga nato zaustaviti, preden izvedete dejanje počisti CMOS.



CLRCMOS1



2-pin Jumper

Kratko: Počisti CMOS

Odperto: privzeto

2.12 Vgrajene glave in priključki

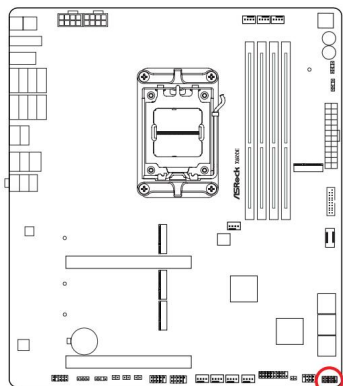


Glave in priključki na plošči NISO mostički. NE nameščajte premostitvenih pokrovcov na te glave in priključke. Namestitev premostitvenih pokrovcov na glave in priključke bo povzročila trajno škodo na matični plošči.

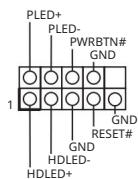
Glava sistemske plošče

(9-polna PANEL1) (glejte str. 7, št. 19)

Povežite gumb za vklop, gumb za ponastavitev in indikator stanja sistema na ohišju na to glavo v skladu s spodnjimi dodelitvami nožic. Pred priključitvijo kablov upoštevajte pozitivne in negativne nožice.



PLOŠČA1



PWRBTN (gumb za vklop):

Povežite se z gumbom za vklop na sprednji plošči ohišja. Konfigurirate lahko način za izklop sistema z gumbom za vklop.

RESET (gumb za ponastavitev):

Povežite se z gumbom za ponastavitev na sprednji plošči ohišja. Pritisnite gumb za ponastavitev, da znova zaženete računalnik, če računalnik zmrzne in ne izvede običajnega ponovnega zagona.

PLED (LED za napajanje sistema):

Povežite se z indikatorjem stanja napajanja na sprednji plošči ohišja. LED sveti, ko sistem deluje. LED še naprej utripa, ko je sistem v stanju spanja S1/S3. Lučka LED ne sveti, ko je sistem v stanju spanja S4 ali je izklopljen (S5).

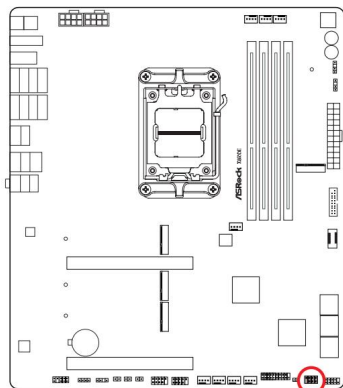
HDLED (LED za aktivnost trdega diska):

Povežite se z LED diodo aktivnosti trdega diska na sprednji plošči ohišja. Lučka LED sveti, ko trdi disk bere ali piše podatke.

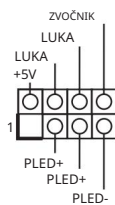
Zasnova sprednje plošče se lahko razlikuje glede na ohišje. Modul sprednje plošče je v glavnem sestavljen iz gumba za vklop, gumba za ponastavitev, LED za vklop, LED za aktivnost trdega diska, zvočnika itd. Ko priključujete modul sprednje plošče ohišja na to glavo, se prepričajte, da se dodelitve žic in dodelitev nožic pravilno ujemajo.

LED za napajanje in glava zvočnika
(7-polni SPK_PLED1) (glejte str. 7, št. 20)

Povežite LED za napajanje ohišja in zvočnik ohišja na to glavo.



SPK_PLED1



Serijski ATA3 priključki

Pravi kot:

(SATA3_1) (glejte str. 7, št. 18) (spodaj)

(SATA3_2) (glejte str. 7, št. 18) (zgornji)

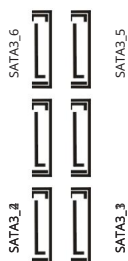
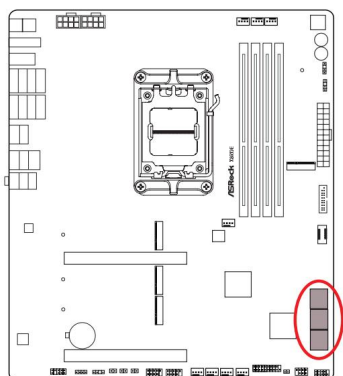
(SATA3_3) (glejte str. 7, št. 17) (spodaj)

(SATA3_4) (glejte str. 7, št. 17) (zgornji)

(SATA3_5) (glejte str. 7, št. 16) (spodaj)

(SATA3_6) (glejte str. 7, št. 16) (zgornji)

Teh šest priključkov SATA3 podpira podatkovne kable SATA za notranje pomnilniške naprave s hitrostjo prenosa podatkov do 6,0 Gb/s.



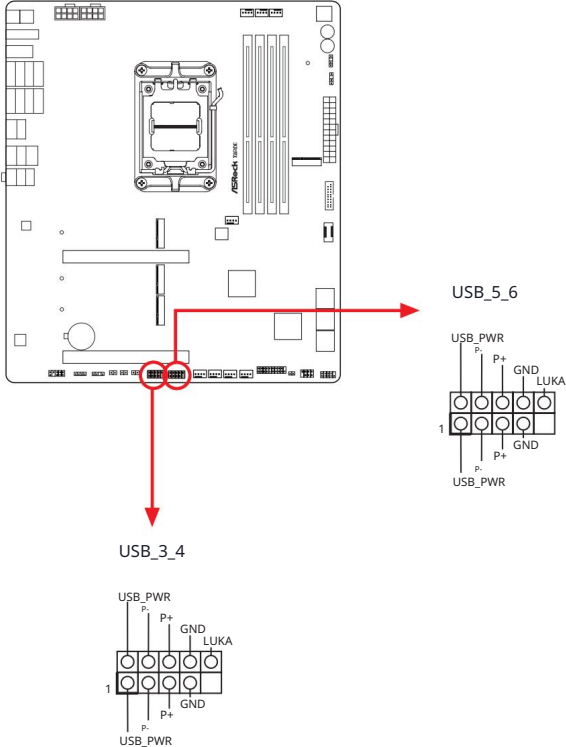
Glave USB 2.0

(9-polni USB_3_4) (glejte str. 7, št. 28)

(9-polni USB_5_6) (glejte str. 7, št. 27)

Na tej matični plošči sta dve glavi. Vsaka glava USB 2.0 lahko podpira dva

pristanišča.

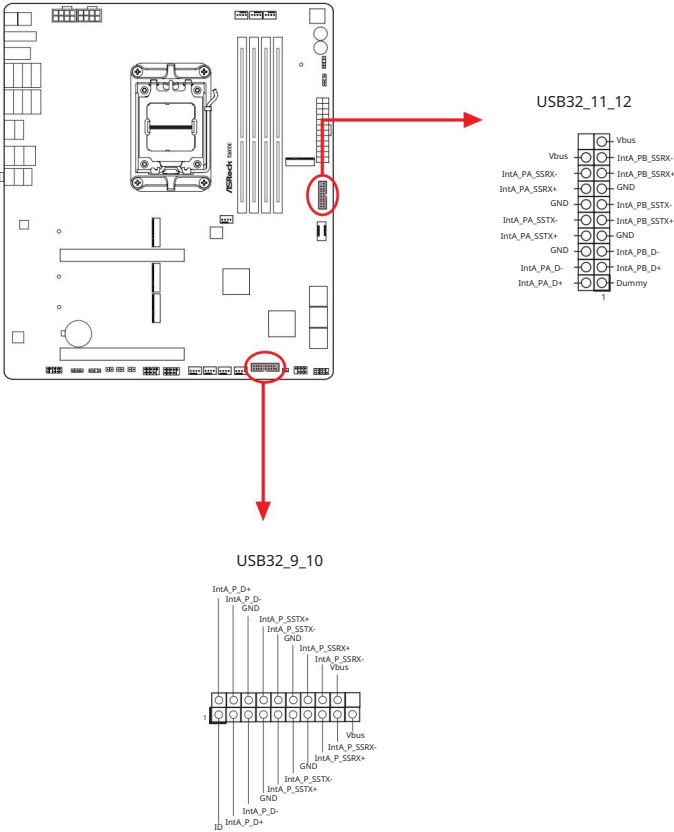


Glave USB 3.2 Gen1

(19-polni USB32_9_10) (glejte stran 7, št. 22)

(19-polni USB32_11_12) (glejte stran 7, št. 13)

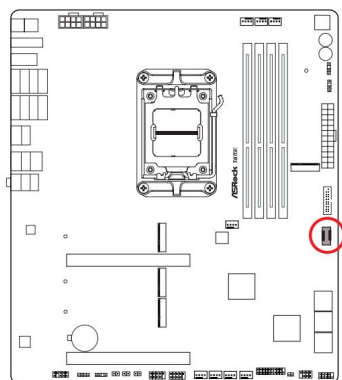
Na tej matični plošči sta dve glavi. Vsaka glava USB 3.2 Gen1 lahko podpira dve vrati.



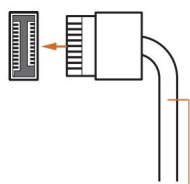
Glava USB 3.2 Gen2x2 na sprednji plošči tipa C
(20-polni USB32_TC1) (glejte str. 7, št. 14)

Na tej matični plošči je en priključek USB 3.2 Gen2x2 na sprednji plošči tipa C.

Ta glava se uporablja za priključitev modula USB 3.2 Gen2x2 za dodatna vrata USB 3.2 Gen2x2.



USB32_TC1

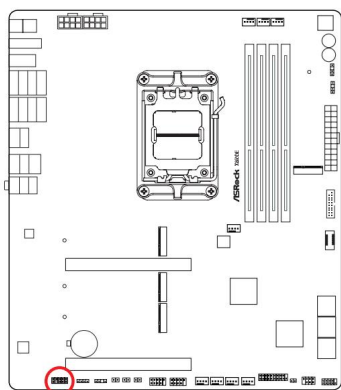


Kabel USB Type-C

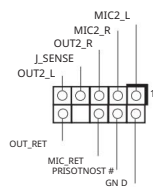
Zvočna glava sprednje plošče

(9-pin HD_AUDIO1) (glejte str. 7, št. 34)

Ta priključek je namenjen povezovanju zvočnih naprav na sprednjo zvočno ploščo.



HD_AUDIO1



High Definition Audio podpira Jack Sensing, vendar mora žica plošče na ohišju podpirati HDA, da pravilno deluje. Za namestitev vašega sistema sledite navodilom v našem priročniku in priročniku za ohišje.

Priključki za ventilator ohišja

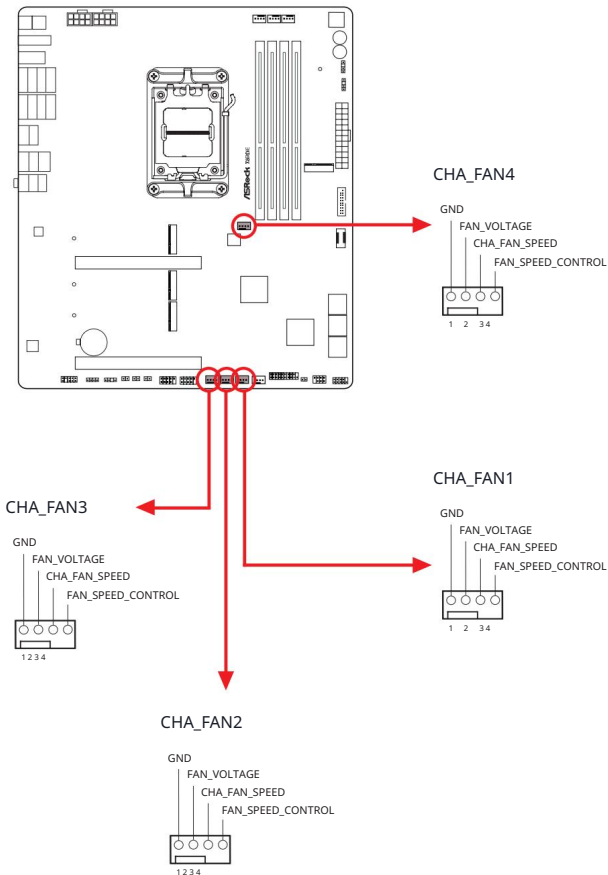
(4-polni CHA_FAN1) (glejte stran 7, št.

24) (4-polni CHA_FAN2) (glejte stran 7,

št. 25) (4-polni CHA_FAN3) (glejte stran

7, št. 26) (4-pin CHA_FAN4) (glejte str. 7, št. 15)

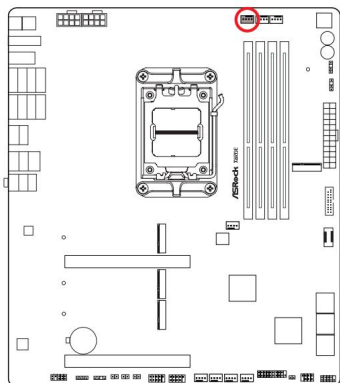
Ta priključek vam omogoča priključitev ventilatorja ohišja ali hladilnika. Če nameravate priključiti 3-polni ventilator, ga priključite na Pin 1-3.



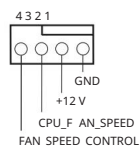
Priključek za ventilator procesorja

(4-polni CPU_FAN1) (glejte str. 7, št. 3)

Ta glava vam omogoča priključitev ventilatorja procesorja. Če nameravate priključiti 3-polni ventilator, ga priključite na Pin 1-3.



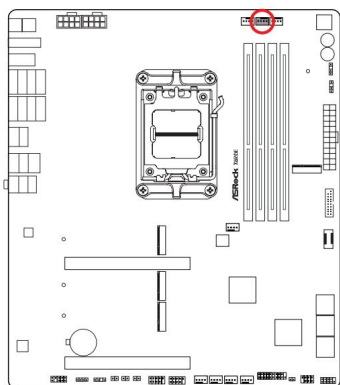
CPU_FAN1



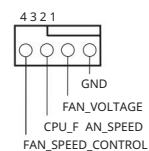
Priključek za ventilator procesorja

(4-polni CPU_FAN2) (glejte str. 7, št. 5)

Ta priključek vam omogoča priključitev ventilatorja procesorja ali vodne črpalke. Če nameravate priključiti 3-pinski ventilator, ga priključite na Pin 1-3.



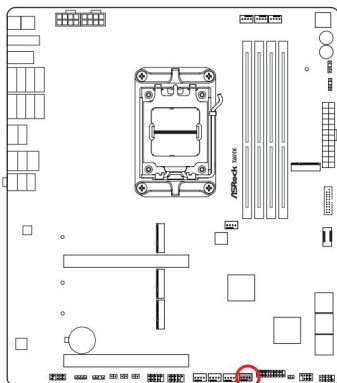
CPU_FAN2



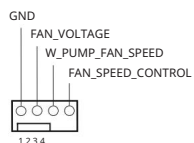
Konektor ventilatorja vodne črpalke

(4-polni W_PUMP) (glejte str. 7, št. 23)

Ta priključek vam omogoča priključitev vodne črpalke ali ventilatorja. Če nameravate priključiti 3-pinski ventilator, ga priključite na Pin 1-3.



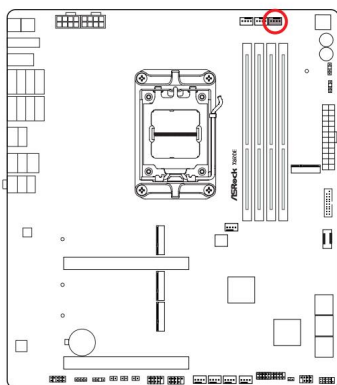
W_ČRPALKA



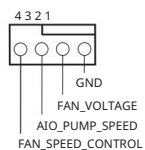
Konektor ventilatorja črpalke AIO

(4-polni AIO_PUMP) (glejte str. 7, št. 7)

Ta priključek vam omogoča priključitev AIO (All-in-One) črpalke ali ventilatorja. Če nameravate priključiti 3-pinski AIO hladilni ventilator, ga povežite na Pin 1-3.



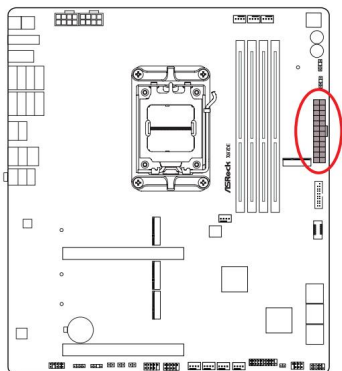
AIO_PUMP



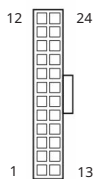
Napajalni konektor ATX

(24-polni ATXPWR1) (glejte str. 7, št. 12)

Ta matična plošča ima 24-polni napajalni priključek ATX. Če želite uporabiti 20-pinski napajalnik ATX, ga priključite na Pin 1 in Pin 13.



ATXPWR1



Napajalni konektorji ATX 12V

(8-polni ATX12V1) (glejte str. 7, št. 1)

(8-polni ATX12V2) (glejte str. 7, št. 2)

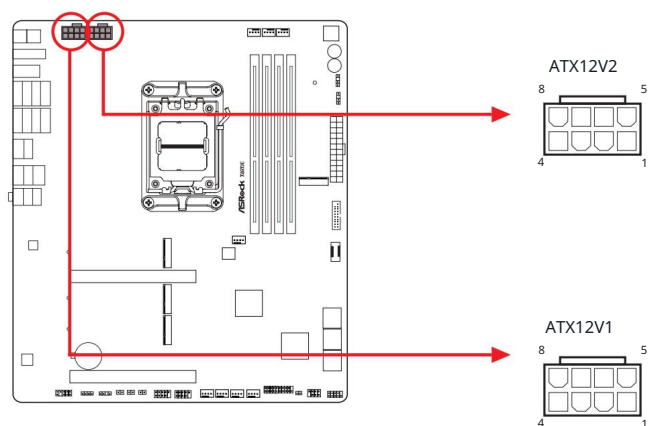
Ta matična plošča ima dva 8-pinska napajalna priključka ATX 12 V. Če želite uporabiti 4-pinski napajalnik ATX, ga priključite na Pin 1 in Pin 5.

*Priključitev 8-pinskega kabla ATX 12V na ATX12V2 ni obvezna.

*Opozorilo: Prepričajte se, da je priključen napajalni kabel za CPE in ne za grafično kartico.

Ne priključite napajalnega kabla PCIe na to

priključek.



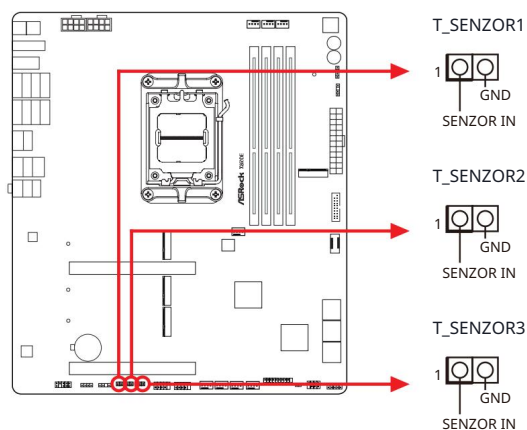
Konektorji za termistorske kable

(2-polni T_SENSOR1) (glejte str. 7, št. 31)

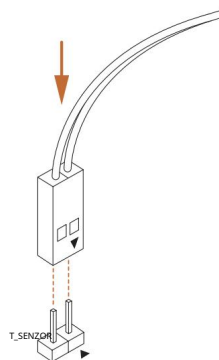
(2-polni T_SENSOR2) (glejte str. 7, št. 30)

(2-polni T_SENSOR3) (glejte str. 7, št. 29)

Konektorji termistorskega kabla se uporabljajo za priključitev termistorskih kablov za nadzor temperaturo kritičnih komponent. Priključite kable termistorja, ki so priloženi paketu, na te glave in nato pritrdite konce senzorjev na komponente, da zaznate njihovo temperaturo.



Priključite svoje termistorske kable na Kableske glave termistorja (T_SENSOR1 / T_SENSOR2 / T_SENSOR3) na materijalno.

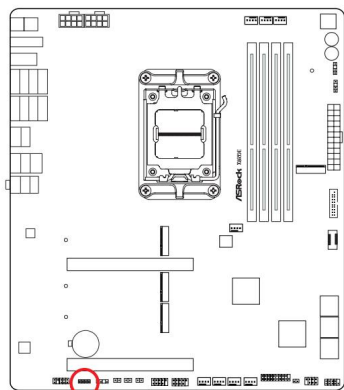


RGB LED glava

(4-polni RGB_LED1) (glejte str. 7, št. 33)

Ta glava RGB se uporablja za priključitev podaljška RGB LED, ki uporabnikom omogoča izbiro iz različnih LED svetlobnih učinkov.

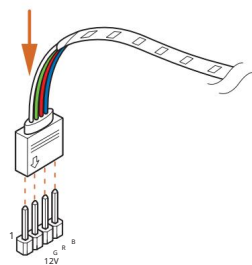
Pozor: Nikoli ne namestite kabla RGB LED v napačno usmerjenost; drugače se lahko kabel poškoduje.



RGB_LED1



Priključite RGB LED trak na RGB LED Header (RGB_LED1) na matični plošči.



1. Nikoli ne namestite kabla RGB LED v napačno usmerjenost; drugače se lahko kabel poškoduje.
2. Pred namestitvijo ali odstranitvijo kabla RGB LED izklopite sistem in izključite napajalni kabel iz napajalnika. Če tega ne storite, lahko pride do poškodb komponent matične plošče.



1. Upoštevajte, da RGB LED trakovi niso priloženi paketu.
2. Glava RGB LED podpira standardni 5050 RGB LED trak (12V/G/R/B) z največja nazivna moč 3A (12V) in dolžina znotraj 2 metrov.

Naslovljive LED glave

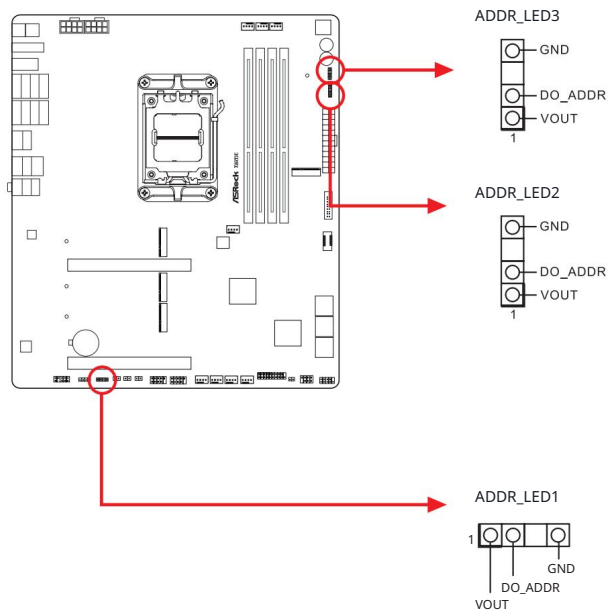
(3-polni ADDR_LED1) (glejte str. 7, št. 32)

(3-polni ADDR_LED2) (glejte str. 7, št. 11)

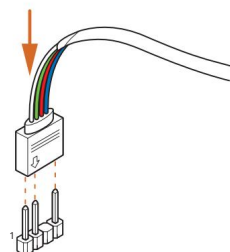
(3-polni ADDR_LED3) (glejte str. 7, št. 10)

Te glave se uporabljajo za priključitev naslovnih podaljškov LED, ki uporabnikom omogočajo izbiranje med različnimi LED svetlobnimi učinki.

Pozor: naslovljivega LED kabla nikoli ne nameščajte v napačno usmerjenost; drugače se lahko kabel poškoduje.



Priključite vaše naslovljive RGB LED trakove na naslovljive LED glave (ADDR_LED1 / ADDR_LED2 / ADDR_LED3) vklopljen matična plošča.



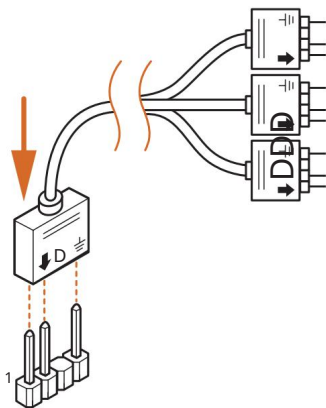


1. Kabla naslovljivih LED nikoli ne nameščajte v napačno usmerjenost; drugače pa kabel se lahko poškoduje.
2. Pred namestitvijo ali odstranitvijo naslovnega kabla LED izklopite sistem in izključite napajalni kabel iz napajalnika. Če tega ne storite, lahko pride do poškodb komponent matične plošče.



1. Upoštevajte, da naslovljivi LED trakovi niso priloženi paketu.
2. Naslovna LED glava podpira WS2812B naslovljivi RGB LED trak (5V/ Data/GND), z največjo nazivno močjo 3 A (5 V) in dolžino znotraj 2 metrov.

Razdelilni kabel ARGB, ki je priložen paketu, vam omogoča, da razširite in povežete različne RGB LED trakove ali naprave, ki jih je mogoče nasloviti, prek enega samega 3-polnega naslovljivega LED priključka na matični plošči.



2.13 Pametni gumbi

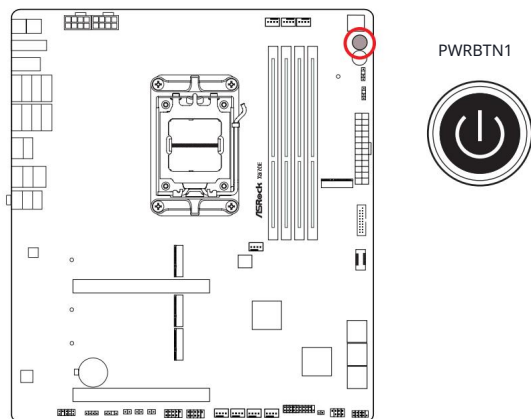
Matična plošča ima štiri pametna stikala: gumb za vklop, gumb za ponastavitev in brisanje

Gumbi CMOS in gumb BIOS Flashback, ki uporabnikom omogočata hiter vklop/izklop sistema, ponastavitev sistema, brisanje vrednosti CMOS ali bliskavico BIOS-a.

Gumb za vklop

(PWRBTN1) (glejte str. 7, št. 8)

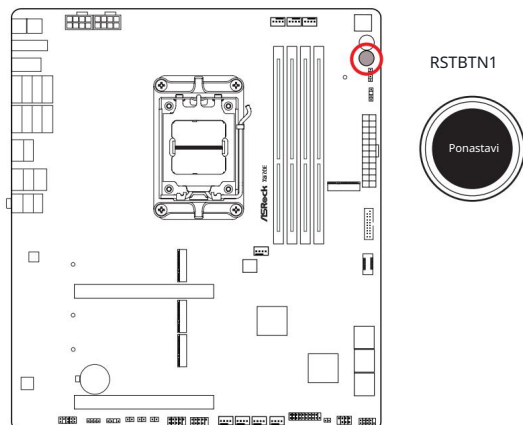
Gumb za vklop uporabnikom omogoča hiter vklop/izklop sistema.



Gumb za ponastavitev

(RSBTTN1) (glej str. 7, št. 9)

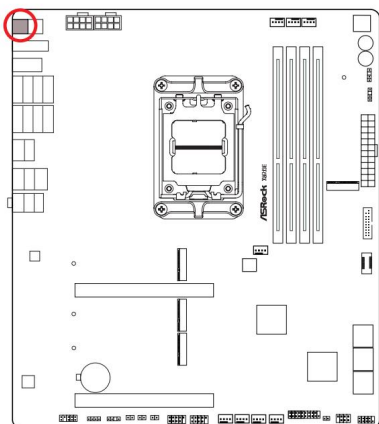
Gumb za ponastavitev uporabnikom omogoča hitro ponastavitev sistema.



Gumb za brisanje CMOS

(CLRCMOS) (glej str. 9, št. 16)

Gumb za brisanje CMOS omogoča uporabnikom hitro brisanje vrednosti CMOS.



CLRCMOS

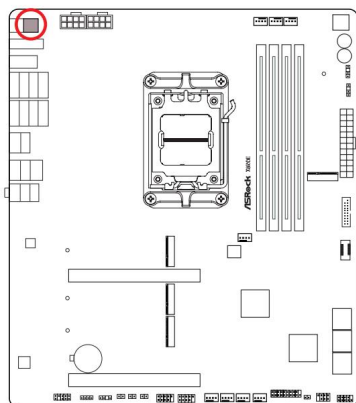


Ta funkcija deluje le, ko izklopite računalnik in odklopite napajalnik.

Gumb BIOS Flashback

(BIOS_FB) (glej str. 9, št. 1)

Gumb za povrnitev BIOS-a omogoča uporabnikom, da posodobijo BIOS.



BIOS_FB



Vrata USB BIOS Flashback

Funkcija ASRock BIOS Flashback vam omogoča posodobitev BIOS-a brez vklopa sistema, tudi brez CPE-ja.



Pred uporabo funkcije BIOS Flashback zaustavite BitLocker in kakršno koli šifriranje ali varnost, ki temelji na TPM. Prepričajte se, da ste že shranili in varnostno kopirali obnovitveni ključ. Če ključ za obnovitev manjka, medtem ko je šifriranje aktivno, bodo podatki ostali šifrirani in sistem se ne bo zagnal v operacijski sistem. Priporočamo, da pred posodobitvijo BIOS-a onemogočite fTPM. V nasprotnem primeru lahko pride do nepredvidljive okvare.

Za uporabo funkcije USB BIOS Flashback sledite spodnjim korakom.

1. Prenesite najnovejšo datoteko BIOS s spletnega mesta ASRock: <http://www.asrock.com>.
2. Kopirajte datoteko BIOS na svoj bliskovni pogon USB. Prepričajte se, da mora biti datotečni sistem vašega pogona USB FAT32.
3. Ekstrahirajte datoteko BIOS iz datoteke zip.
4. Preimenujte datoteko v »creative.rom« in jo shranite v korenski imenik X: bliskovni pogon USB.
5. Priključite 24-polni napajalni priključek na matično ploščo. Nato vklopite AC napajalnika stikalo.

* Sistema ni treba vklopiti.

6. Nato priključite pogon USB v vrata USB BIOS Flashback.
7. Za približno tri sekunde pritisnite stikalo BIOS Flashback. Nato LED začne utripati.
8. Počakajte, da lučka LED preneha utripati, kar pomeni, da je utripanje BIOS-a končano.

*Če lučka LED sveti zeleno, to pomeni, da BIOS Flashback ne deluje pravilno. Prepričajte se, da ste pogon USB priključili na vrata USB BIOS Flashback.

**Če lučka LED sploh ne zasveti, odklopite napajanje iz sistema in odstranite/

za nekaj minut odklopite baterijo CMOS z matične plošče. Ponovno priključite napajanje in baterijo ter poskusite znova.

2.14 Odpravljanje napak dr

Dr. Debug se uporablja za zagotavljanje informacij o kodi, zaradi česar je odpravljanje težav še lažje. Za branje kod Dr. Debug si oglejte spodnje diagrame.

Koda	Opis
0x10	PEI_CORE_STARTED
0x11	PEI_CAR_CPU_INIT
0x15	PEI_CAR_NB_INIT
0x19	PEI_CAR_SB_INIT
0x31	PEI_MEMORY_INSTALLED
0x32	PEI_CPU_INIT
0x33	PEI_CPU_CACHE_INIT
0x34	PEI_CPU_AP_INIT
0x35	PEI_CPU_BSP_SELECT
0x36	PEI_CPU_SMM_INIT
0x37	PEI_MEM_NB_INIT
0x3B	PEI_MEM_SB_INIT
0x4F	PEI_DXE_IPL_STARTED
0x60	DXE_CORE_STARTED
0x61	DXE_NVRAM_INIT
0x62	DXE_SBRUN_INIT

0x63	DXE_CPU_INIT
0x68	DXE_NB_HB_INIT
0x69	DXE_NB_INIT
0x6A	DXE_NB_SMM_INIT
0x70	DXE_SB_INIT
0x71	DXE_SB_SMM_INIT
0x72	DXE_SB_DEVICES_INIT
0x78	DXE_ACPI_INIT
0x79	DXE_CSM_INIT
0x90	DXE_BDS_STARTED
0x91	DXE_BDS_CONNECT_DRIVERS
0x92	DXE_PCI_BUS_BEGIN
0x93	DXE_PCI_BUS_HPC_INIT
0x94	DXE_PCI_BUS_ENUM
0x95	DXE_PCI_BUS_REQUEST_RESOURCES
0x96	DXE_PCI_BUS_ASSIGN_RESOURCES
0x97	DXE_CON_OUT_CONNECT
0x98	DXE_CON_IN_CONNECT

0x99	DXE_SIO_INIT
0x9A	DXE_USB_BEGIN
0x9B	DXE_USB_RESET
0x9C	DXE_USB_DETECT
0x9D	DXE_USB_OMOGOČI
0xA0	DXE_IDE_BEGIN
0xA1	DXE_IDE_RESET
0xA2	DXE_IDE_DETECT
0xA3	DXE_IDE_ENABLE
0xA4	DXE SCSI_BEGIN
0xA5	DXE SCSI_RESET
0xA6	DXE SCSI_DETECT
0xA7	DXE SCSI_ENABLE
0xA8	DXE_SETUP_VERIFYING_PASSWORD
0xA9	DXE_SETUP_START
0xAB	DXE_SETUP_INPUT_WAIT
0xAD	DXE_READY_TO_BOOT
0xAE	DXE_LEGACY_BOOT

0xAF	DXE_EXIT_BOOT_SERVICES
0xB0	RT_SET_VIRTUAL_ADDRESS_MAP_BEGIN
0xB1	RT_SET_VIRTUAL_ADDRESS_MAP_END
0xB2	DXE_LEGACY_OPROM_INIT
0xB3	DXE_RESET_SYSTEM
0xB4	DXE_USB_HOTPLUG
0xB5	DXE_PCI_BUS_HOTPLUG
0xB6	DXE_NVRAM_CLEANUP
0xB7	DXE_CONFIGURATION_RESET
0xF0	PEI_RECOVERY_AUTO
0xF1	PEI_RECOVERY_USER
0xF2	PEI_RECOVERY_STARTED
0xF3	PEI_RECOVERY_CAPSULE_FOUND
0xF4	PEI_RECOVERY_CAPSULE_LOADED
0xE0	PEI_S3_ZAČETO
0xE1	PEI_S3_BOOT_SCRIPT
0xE2	PEI_S3_VIDEO_REPOST

0xE3	PEI_S3_OS_WAKE
0x50	PEI_MEMORY_INVALID_TYPE
0x53	PEI_MEMORY_NOT_DETECTED
0x55	PEI_MEMORY_NOT_INSTALLED
0x57	PEI_CPU_MISMATCH
0x58	PEI_CPU_SELF_TEST_FAILED
0x59	PEI_CPE_NO_MICROCODE
0x5A	PEI_CPU_ERROR
0x5B	PEI_RESET_NOT_AVAILABLE
0xD0	DXE_CPU_ERROR
0xD1	DXE_NB_ERROR
0xD2	DXE_SB_ERROR
0xD3	DXE_ARCH_PROTOCOL_NOT_AVAILABLE
0xD4	DXE_PCI_BUS_OUT_OF_RESOURCES
0xD5	DXE_LEGACY_OPROM_NO_SPACE
0xD6	DXE_NO_CON_OUT
0xD7	DXE_NO_CON_IN

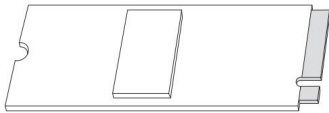
0xD8	DXE_INVALID_PASSWORD
0xD9	DXE_BOOT_OPTION_LOAD_ERROR
0xDA	DXE_BOOT_OPTION_FAILED
0xDB	DXE_FLASH_UPDATE_FAILED
0xDC	DXE_RESET_NOT_AVAILABLE
0xE8	PEI_MEMORY_S3_RESUME_FAILED
0xE9	PEI_S3_RESUME_PPI_NOT_FOUND
0xEA	PEI_S3_BOOT_SCRIPT_ERROR
0xEB	PEI_S3_OS_WAKE_ERROR

2.15 Navodila za namestitev M.2 SSD (M2_1)

M.2 je majhen in vsestranski konektor na robu kartice, ki naj bi nadomestil mPCIe in mSATA. Vtičnica Blazing M.2 (M2_1, ključ M) podpira način tipa 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s).

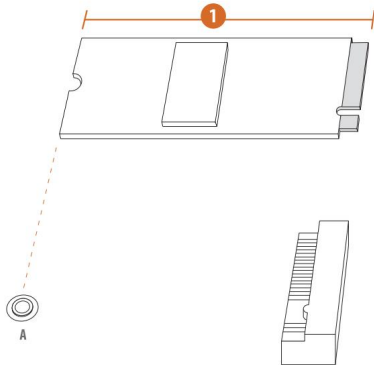
- * M2_1 je prva prioriteta za namestitev M.2.
- * M2_1 bo deloval na Gen5x4 s procesorji serije 9000 in 7000 in Gen4x4 s procesorji serije 8000 (Phoenix 1 in Phoenix 2).

Namestitev M.2 SSD



1. korak

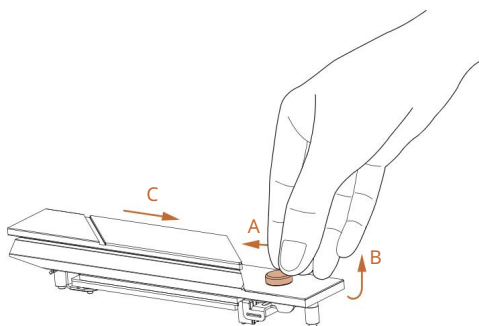
Pripravite M.2 SSD.



2. korak

Glede na vrsto tiskanega vezja in dolžino vašega M.2 SSD poiščite ustrezno lokacijo matice rabljeno.

Št.	1
Lokacija oreha	A
Dolžina PCB	8 cm
Vrsta modula	Tip2280

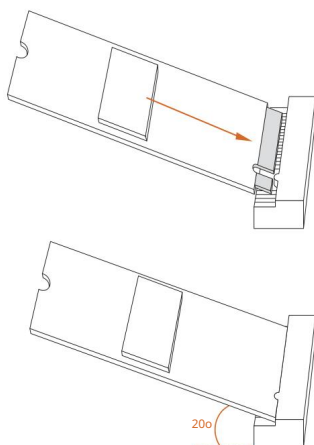


3. korak

Pritisnite in držite gumb na M.2 hladilnik (A). Nato dvignite hladilnik (B) in ga premaknite v prikazani smeri (C).

*Odstranite zaščitne folije na spodnji strani M.2

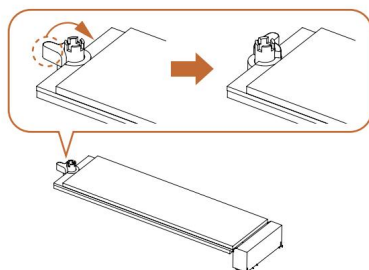
hladilnik, preden namestite a M.2 SSD.



4. korak

Poravnajte in nežno vstavite M.2 SSD v režo M.2. prosim

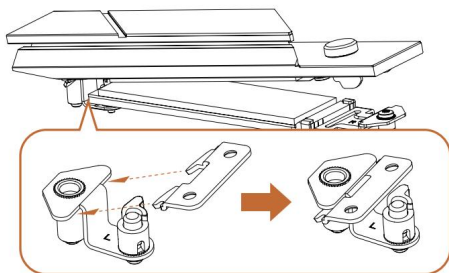
zavedajte se, da M.2 SSD ustreza samo v eni orientaciji.



5. korak

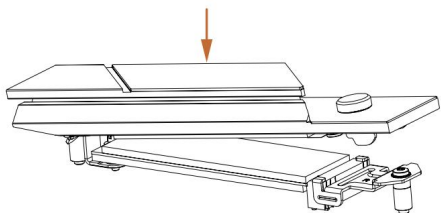
Prepričajte se, da je zarez na koncu M.2 SSD se poravnava z matico.

Nato pritrdite M.2 SSD tako, da zavrtite zaklepno matico v smeri urinega kazalca do zaklenjenega položaja položaj.



6. korak

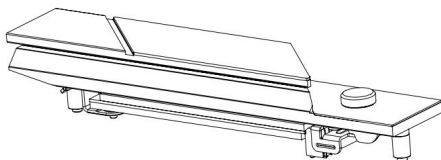
Zataknite jeziček hladilnika M.2 nazaj na zastoj.



korak 7

Hladilno telo M.2 pritisnite navzdol mesto.

* Pazite, da ne pritisnete gumba na hladilniku M.2.



8. korak

Popolna.

Za najnovejšo posodobitve seznama podpore za M.2 SSD obiščite naše spletno mesto za podrobnosti: <http://www.asrock.com>

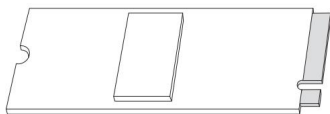
2.16 Navodila za namestitev M.2 SSD (M2_2)

M.2 je majhen in vsestranski konektor na robu kartice, ki naj bi nadomestil mPCIe in mSATA. Vtičnica Hyper M.2 (M2_2, ključ M) podpira način tipa 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s).

Namestitev M.2 SSD

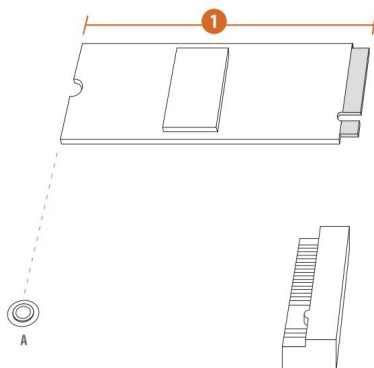
1. korak

Pripravite M.2 SSD.

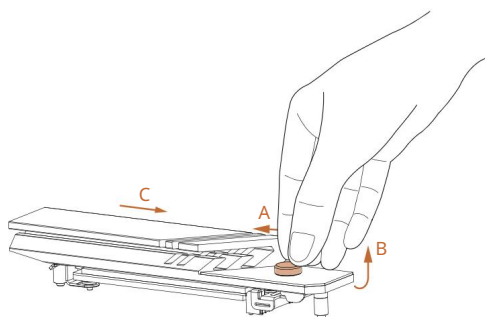


2. korak

Glede na vrsto tiskanega vezja in dolžino vašega M.2 SSD poiščite ustrezno lokacijo matice rabljeno.



Št.	1
Lokacija oreha	A
Dolžina PCB	8 cm
Vrsta modula	Tip2280

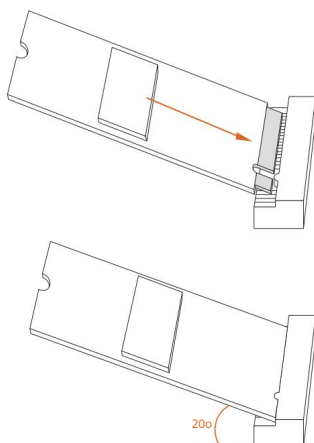


3. korak

Pritisnite in držite gumb na M.2 hladilnik (A). Nato dvignite hladilnik (B) in ga premaknite v prikazani smeri (C).

*Odstranite zaščitne folije na spodnji strani M.2

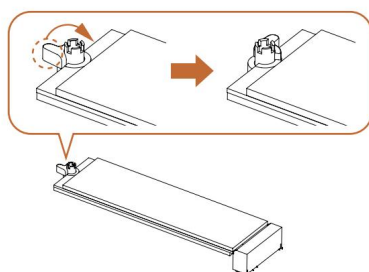
hladilnik, preden namestite a M.2 SSD.



4. korak

Poravnajte in nežno vstavite M.2 SSD v režo M.2. prosim

zavedajte se, da M.2 SSD ustreza samo v eni orientaciji.



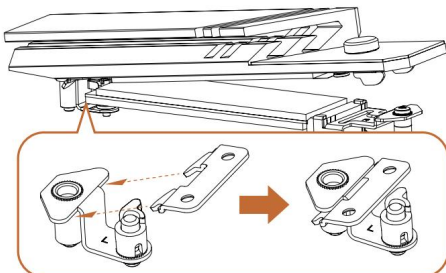
5. korak

Prepričajte se, da je zarez na koncu M.2 SSD se poravna z matico.

Nato pritrdite M.2 SSD tako, da zavrtite zaklepno matico v smeri urinega kazalca do zaklenjenega položaja položaj.

6. korak

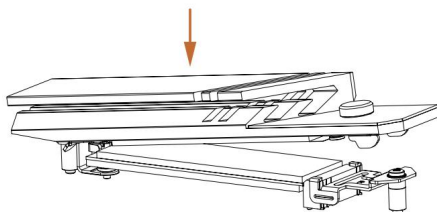
Zataknite jeziček hladilnika M.2 nazaj na zastoju.



korak 7

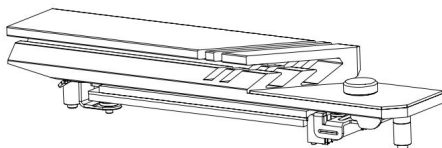
Hladilno telo M.2 pritisnite navzdol mesto.

* Pazite, da ne pritisnete gumba na hladilniku M.2.



8. korak

Popolna.



Za najnovejše posodobitve seznama podpore za M.2 SSD obiščite naše spletno mesto za podrobnosti: <http://www.asrock.com>

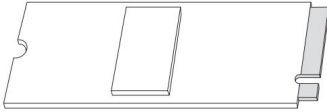
2.17 Navodila za namestitev M.2 SSD (M2_3 in M2_4)

M.2 je majhen in vsestranski konektor na robu kartice, ki naj bi nadomestil mPCIe in mSATA. Vtičnice Hyper M.2 (M2_3 in M2_4, ključ M) podpirajo način tipa 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s).

Namestitev M.2 SSD

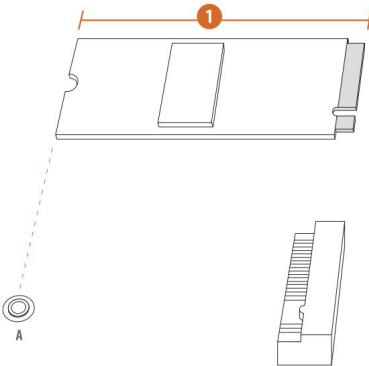
1. korak

Pripravite M.2 SSD.

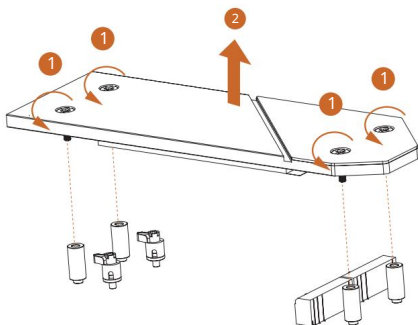


2. korak

Glede na vrsto tiskanega vezja in dolžino vašega M.2 SSD poiščite ustrezno lokacijo matice, ki jo želite uporabiti.



Št.	1
Lokacija oreha	A
Dolžina PCB	8 cm
Vrsta modula	Tip2280



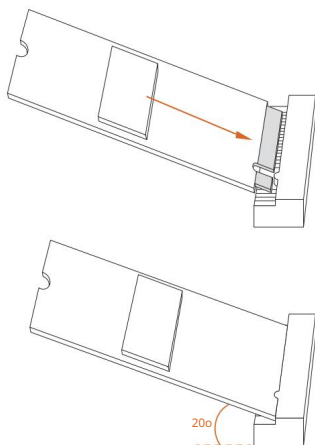
3. korak

Preden namestite M.2 SSD, odvijte vijake na

odstranite hladilnik M.2.

*Odstranite zaščitne folije na spodnji strani M.2

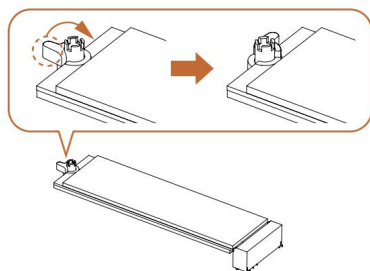
hladilnik, preden namestite M.2 SSD.



4. korak

Poravnajte in nežno vstavite M.2 SSD v rezo M.2. prosim

zavedajte se, da M.2 SSD ustreza samo v eni orientaciji.

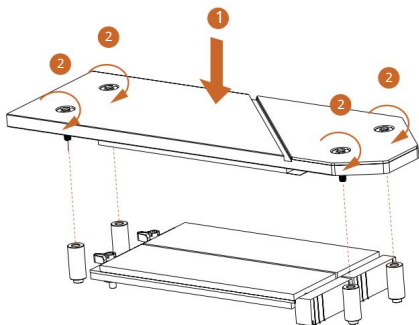


5. korak

Prepričajte se, da je zareza na koncu

M.2 SSD se poravna z matico.

Nato pritrdite M.2 SSD tako, da zavrtite zaklepno matico v smeri urinega kazalca do zaklenjenega položaja položaj.



6. korak

Z izvijačem privijte vijak, da pritrdite hladilnik M.2 na svoje mesto.

Prosimo, da vijaka ne zategnete premočno, saj lahko s tem poškodujete hladilnik M.2.

Za najnovejše posodobitve seznama podpore za M.2 SSD obiščite našo spletno stran za podrobnosti: <http://www.asrock.com>

Različica 1.0

Objavljeno julija 2024

Copyright©2024 ASRock INC. Vse pravice pridržane.

Obvestilo o avtorskih pravicah:

Nobenega dela te dokumentacije ni dovoljeno reproducirati, prepisovati, prenašati ali prevajati v kateri koli jezik, v kakršni koli obliki ali na kakršen koli način, razen podvajanja dokumentacije s strani kupca za namene varnostne kopije, brez pisnega soglasja ASRock Inc.

Izdelki in imena podjetij, ki se pojavljajo v tej dokumentaciji, so lahko ali pa tudi ne registrirane blagovne znamke ali avtorske pravice njihovih zadevnih podjetij in se uporabljajo samo za identifikacijo ali razlago ter v korist lastnikov, brez namena kršitve.

Zavrnitev odgovornosti:

Specifikacije in informacije v tej dokumentaciji so zgolj informativne narave in se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila ter jih ASRock ne sme predstavljati kot zavezo. ASRock ne prevzema nobene odgovornosti za morebitne napake ali opustitve, ki se lahko pojavijo v tej dokumentaciji.

V obsegu, ki ga dovoljuje zakon, v zvezi z vsebino te dokumentacije ASRock ne daje nobene garancije, bodisi izrecne bodisi implicitne, vključno z, a ne omejeno na, implicitnimi garancijami ali pogoji primernosti za prodajo ali primernosti za določen namen. V nobenem primeru ASRock, njegovi direktorji, uradniki, zaposleni ali agenti ne bodo odgovorni za kakršno koli posredno, posebno, naključno ali posledično škodo (vključno s škodo zaradi izgube dobička, izgube posla, izgube podatkov, prekinitve poslovanja in podobno).), tudi če je bil ASRock obveščen o možnosti takšne škode, ki izhaja iz kakršne koli okvare ali napake v dokumentaciji ali izdelku.

Izjava o skladnosti FCC



Ta naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje je odvisno od naslednjih dveh pogojev: (1) ta naprava ne sme povzročati

škodljivih motenj in (2) ta naprava mora sprejeti vse prejete motnje, vključno s motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Ta oprema je bila preizkušena in ugotovljeno je, da je v skladu z omejitvami za digitalni razred B napravo v skladu s 15. delom pravil FCC. Te omejitve so namenjene zagotavljanju razumno zaščito pred škodljivimi motnjami v stanovanjski namestitvi. to oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo in, če ni nameščena in se uporablja v skladu z navodili, lahko povzroči škodljive motnje radia komunikacije. Vendar pa ni nobenega zagotovila, da do motenj ne bo prišlo v a posebno namestitev. Če ta oprema povzroča škodljive motnje pri radijskem ali televizijskem sprejemu, kar je mogoče ugotoviti z izklopom in vklopom opreme, uporabnika spodbujamo, da poskusi motnjo odpraviti z enim ali več od naslednjih

ukrep:

- Spremenite ali premaknite sprejemno anteno.
- Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.
- Priključite opremo v vtičnico na drugem tokokrogu od tistega, na katerega je priključen sprejemnik je povezan.
- Za pomoč se posvetujte s prodajalcem ali izkušenim radijskim/TV tehnikom.

Varnostno obvestilo o gumbni bateriji

OPOZORILO

- NEVARNOST ZAUŽITJA: Ta izdelek vsebuje gumbasto ali gumbasto baterijo.
- Pri zaužitju lahko pride do SMRTJI ali resnih poškodb.
- Pogoltnjena gumbasta ali gumbasta baterija lahko povzroči notranjo kemične opekline že v 2 urah.
- Nove in rabljene baterije HRANITE IZVEN DOSEGA OTROK
- Takoj poiščite zdravniško pomoč , če sumite, da ste baterijo pogoltnili ali vstavili v kateri koli del telesa.



- Odstranite in takoj reciklirajte ali zavržite izrabljene baterije v skladu z lokalnimi predpisi in jih hranite izven dosega otrok. NE odlagajte baterij v gospodinjske smeti ali jih sežigajte.

- Tudi rabljene baterije lahko povzročijo hude poškodbe ali smrt.

- Za informacije o zdravljenju pokličite lokalni center za nadzor zastrupitev.

- Vrsta baterije: CR2032 -

- Napetost baterije: 3 V -

Baterije, ki jih ni mogoče polniti, se ne polnijo.

- Ne na silo izpraznite, ponovno napolnite, razstavite, segrevajte nad (proizvajalčeva nazivna temperatura) ali sežigajte. To lahko povzroči poškodbe zaradi odzračevanja, puščanja ali eksplozije, ki povzroči kemične opekline.

- Ta izdelek vsebuje nezamenljivo baterijo.

- Ta ikona označuje, da lahko pogoltnjena gumbasta baterija povzroči resne poškodbe ali smrt.

Prosimo, da baterije hranite izven pogleda ali dosega otrok.

SAMO KALIFORNIJA, ZDA

Litijeva baterija, uporabljena na tej matični plošči, vsebuje perklorat, strupeno snov, ki je nadzorovana s predpisi o najboljših praksah upravljanja s perkloratom (BMP), ki jih je sprejel zakonodajni organ Kalifornije. Ko zavržete litijevo baterijo v Kaliforniji, ZDA, vnaprej upoštevajte ustrezne predpise.

»Perkloratni material – morda bo potrebno posebno ravnanje, [glejte www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perklorat](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perklorat)“

SAMO KALIFORNIJA, ZDA



OPOZORILO: Rak in reproduktivna škoda
www.P65Warnings.ca.gov

CE skladnost



ASRock INC. s tem izjavlja, da je ta naprava v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami povezanih direktiv. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na: <http://www.asrock.com>

ASRock pri načrtovanju in izdelavi naših izdelkov sledi konceptu zelenega oblikovanja in zagotavlja, da je vsaka stopnja življenjskega cikla izdelka ASRock v skladu z globalnimi okoljski predpisi. Poleg tega ASRock razkrije ustrezne informacije na podlagi zahtev predpisov.

Prosimo, glejte <https://www.asrock.com/general/about.asp?cat=Odgovornost> za razkritje informacij na podlagi zakonskih zahtev, ki jih ASRock izpolnjuje.

Skladnost z UKCA



ASRock INC. s tem izjavlja, da je ta naprava v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami povezanih direktiv UKCA. Celotno besedilo izjave o skladnosti UKCA je na voljo na: <http://www.asrock.com>

Omejena potrošniška garancija – Avstralija

Naše blago ima garancije, ki jih ni mogoče izključiti v skladu z avstralsko zakonodajo o varstvu potrošnikov. Upravičeni ste do zamenjave ali povračila v primeru večje okvare in odškodnine za katero koli drugo razumno predvidljivo izgubo ali škodo, ki jo povzroči naše blago. Prav tako ste upravičeni do popravila ali zamenjave blaga, če blago ni sprejemljive kakovosti in okvara ne predstavlja večje okvare. Če potrebujete pomoč, pokličite ASRock Tel: +886-2-28965588 ext.123 (veljajo standardni stroški mednarodnega klica)



OPOZORILO

TA IZDELEK VSEBUJE GUMBNO BATERIJO

Če jo zaužijete, lahko gumbasta baterija povzroči resne poškodbe ali smrt.
Prosimo, da baterije hranite izven pogleda ali dosega otrok.

Pravilno odstranjevanje



NE odvrzite matične plošče med komunalne odpadke. Ta izdelek je bil zasnovan tako, da omogoča pravilno ponovno uporabo delov in recikliranje. Ta simbol prečrtanega smetnjaka na kolesih pomeni, da izdelka (električne in elektronske opreme) ne smete odvreči med komunalne odpadke. Preverite lokalne predpise za odlaganje elektronskih izdelkov.

Razred B ITE

Informacije o blagovni znamki

Izraza HDMI® in HDMI High-Definition Multimedia Interface ter logotip HDMI sta blagovni znamki ali registrirani blagovni znamki HDMI Licensing LLC v Združenih državah in drugih državah.



Skladnost z direktivo Evropske skupnosti o radijski opremi

Izjava

Ta naprava je skladna z direktivo 2014/53/EU, ki jo je izdala Komisija Evropske skupnosti. Ta oprema je skladna z mejnimi vrednostmi EU za izpostavljenost sevanju, ki so določene za nenadzorovano okolje.

To opremo je treba namestiti in uporabljati z najmanjšo razdaljo 20 cm med radiatorjem in vašim telesom.

Delovanje v pasu 5,15–5,35/6 GHz je omejeno samo na uporabo v zaprtih prostorih.

	AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE
	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR
	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU
	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO
	SE	SI	SK	TR			



Radiofrekvenčni pasovi in največje ravni moči

- Lastnosti: Wi-Fi 6E, BT, Wi-Fi 7
- Frekvenčno območje: 2,4 GHz: 2400-2485MHz; 5 GHz: 5150-5350MHz, 5470-5725MHz, 5725-5850MHz; 6 GHz: 5955–6415 MHz
- Najvišja raven moči: 2,4 GHz: 20dBm; 5 GHz: 23 dBm; 6 GHz: 23 dBm

Izjava o skladnosti Kanade za inovacije, znanost in gospodarski razvoj (ISED)

Ta naprava je v skladu z kanadskimi RSS-ji, ki so izvzeti iz licence za inovacije, znanost in gospodarski razvoj. Delovanje je odvisno od naslednjih dveh pogojev: (1) ta naprava ne sme povzročati motenj in (2) ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave. Delovanje v pasu 5150–5250 MHz je samo za uporabo v zaprtih prostorih, da se zmanjša možnost škodljivih motenj za istokanalne mobilne satelitske sisteme.
CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

NCC

ASRock Incorporation

Contains Wi-Fi 7 module with Bluetooth

AMD® Wi-Fi 7 RZ717

Model: MT7925B22M

FCC ID : RAS-MT7925B22M

IC : 7542A-MT7925B22M



R 020-230243

T D230064020



CCAI23Y10100T7

5GHz band(W52,W53)&6GHz(LPI):indoor use only

BSMI

	(Pb)	(Cd)	(Hg)	(Cr+6)	(PBB)	(PBDE)	
	000			0	0		0
	- 00			0	0		0
	- 00			0	0		0
	- 00			0	0		0

1. 0,1 mas. % 0,01 mas. %

2.

•

3.

RoHS za Kitajsko

SJ/T 11364-2014

10



	(Pb)	(Cd)	(Hg)	(Cr(VI))	(PBB)	(PBDE)
	XOO			O	O	O
	XOO			O	O	O
SJ/T 11364-2014 O: GB/T 26572 X: GB/T 26572						