

G5 5090

Namestitev in tehnični podatki



Opombe, svarila in opozorila

 **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.

 **POZOR:** SVARILO označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti težavi.

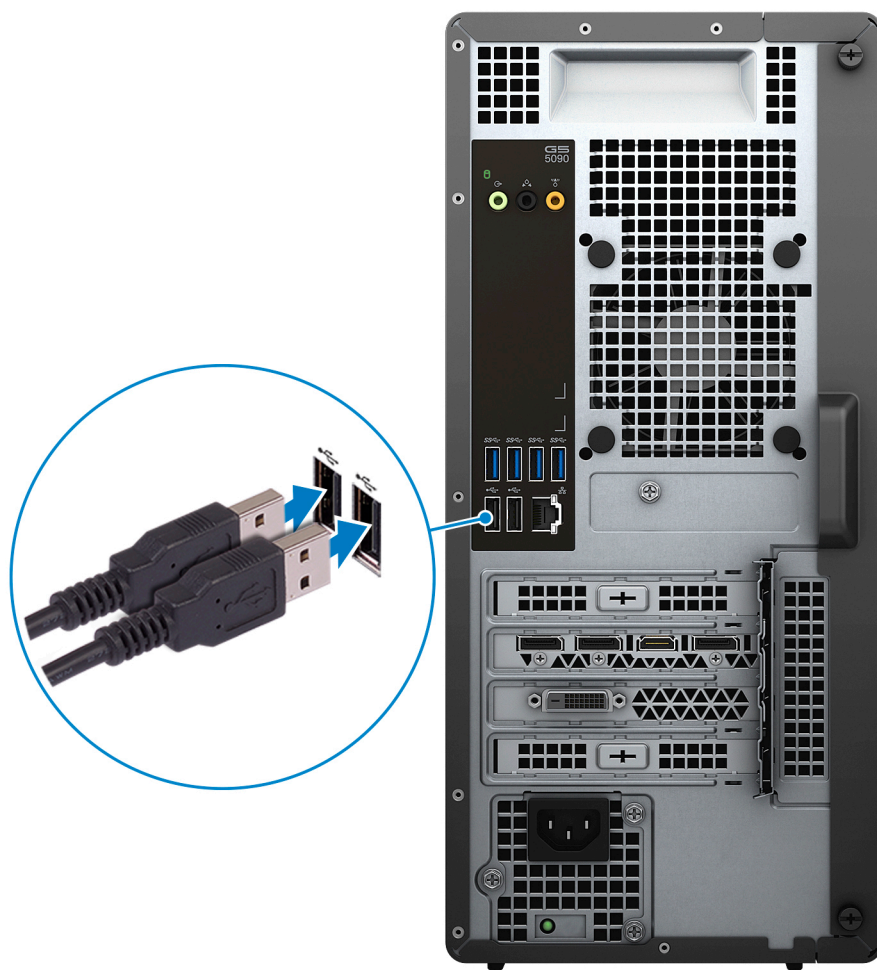
 **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

Poglavje 1: Nastavitev računalnika G5 5090.....	4
Poglavje 2: Pogledi računalnika G5 5090.....	9
Spredaj.....	9
Zadaj.....	10
Zadnja plošča.....	11
Poglavje 3: Tehnični podatki o računalniku G5 5090.....	13
Mere in teža.....	13
Procesorji.....	13
Nabor vezij.....	14
Operacijski sistem.....	14
Pomnilnik.....	14
Vrata in priključki.....	14
Komunikacije.....	15
Grafična kartica.....	16
Zvok.....	17
Shranjevanje.....	17
Pomnilnik Intel Optane (dodatna možnost).....	17
Nazivna moč.....	18
Računalniško okolje.....	19
Poglavje 4: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	20

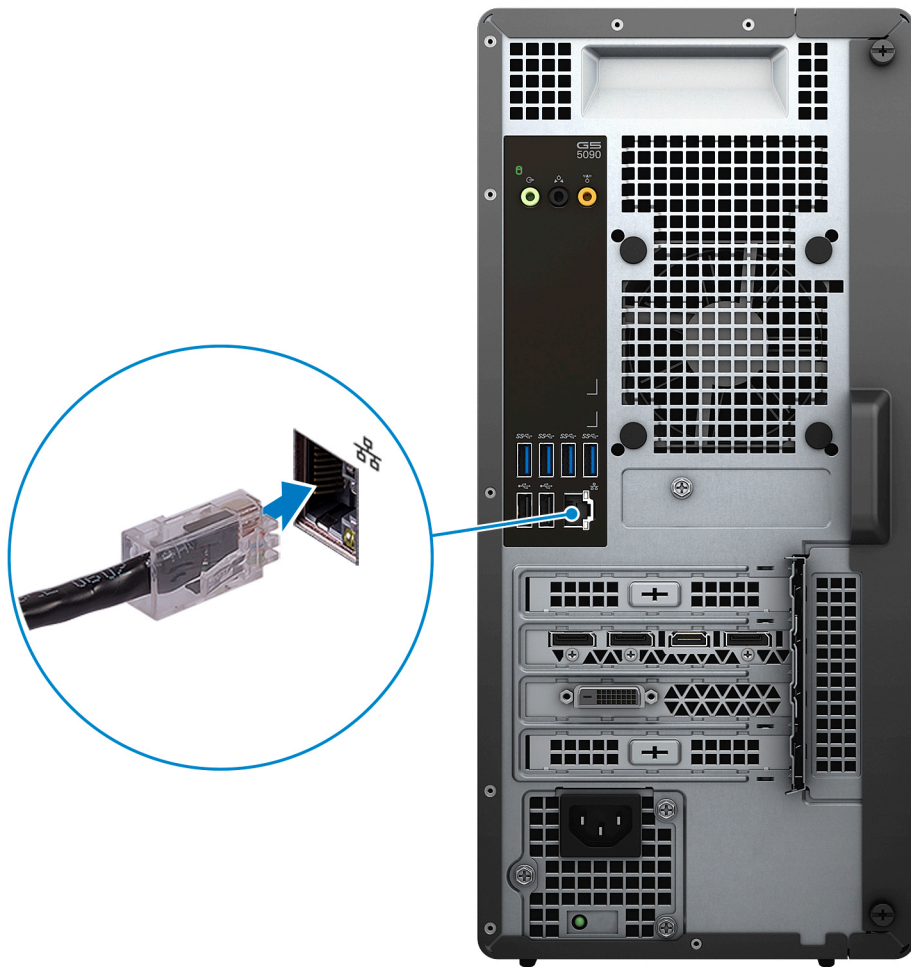
Nastavitev računalnika G5 5090

OPOMBA: Slike v tem dokumentu se lahko razlikujejo od vašega računalnika, kar je odvisno od naročene konfiguracije.

1. Priključite tipkovnico in miško.



2. S kablom se priključite v omrežje ali vzpostavite povezavo z brezžičnim omrežjem.

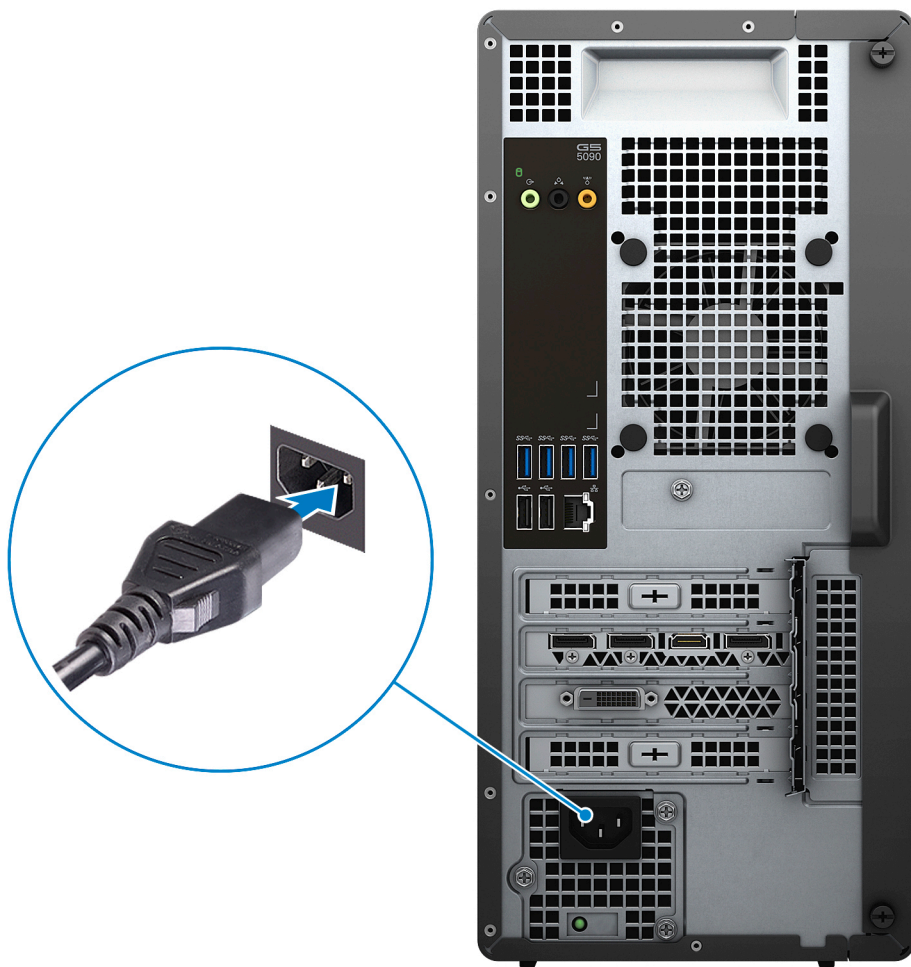


3. Prikjučite zaslon.



i OPOMBA: Če ste kupili računalnik z ločeno grafično kartico, so vrata HDMI in vrata za zaslon na zadnji strani računalnika prekrita. Zaslon povežite z ločeno grafično kartico v računalniku.

4. Priključite napajalni kabel.




5. Pritisnite gumb za vklop.



6. Dokončajte nastavitve sistema Windows.

Upoštevajte navodila na zaslону in zaključite nastavitve. Pri nastavitvi družba Dell priporoča, da:

- se za posodobitve sistema Windows povežete v omrežje.
-  **OPOMBA:** Če se povezujete v zaščiteno brezžično omrežje, ob pozivu vnesite geslo za dostop do brezžičnega omrežja.
- če ste povezani z internetom, se prijavite ali ustvarite račun Microsoft. Če niste povezani z internetom, ustvarite račun brez povezave.
- na zaslону **Support and Protection (Podpora in zaščita)** vnesite podatke za stik.

7. V meniju Start sistema Windows poiščite Dellove programe in jih uporabite – priporočeno.

Tabela 1. Poiščite Dellove programe.






Viri	Opis
	<p>Moj Dell</p> <p>Osrednja lokacija za ključne Dellove programe, članke pomoči in druge pomembne podatke o računalniku. Obvesti vas tudi o stanju garancije, priporočenih dodatkih in posodobitvah programske opreme, če so na voljo.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Sproti preverja stanje ustreznosti strojne in programske opreme v računalniku. Orodje za obnovitev operacijskega sistema SupportAssist OS Recovery odpravlja težave z operacijskim sistemom. Če želite več informacij, preberite dokumentacijo za SupportAssist na www.dell.com/support.</p>

Tabela 1. Poiščite Dellove programe. (nadaljevanje)

Viri	Opis
	 OPOMBA: V orodju SupportAssist kliknite datum poteka veljavnosti garancije, da obnovite ali nadgradite garancijo.
	Dell Update Posodobi računalnik z nujnimi popravki in najnovejšimi gonilniki naprav, ko so na voljo. Če želite več informacij o uporabi orodja Dell Update, preberite članek v zbirki znanja SLN305843 na naslovu www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Prenesite programe, ki ste jih kupili, vendar niso bili vnaprej nameščeni v računalniku. Če želite več informacij o uporabi orodja Dell Digital Delivery, preberite članek v zbirki znanja 153764 na naslovu www.dell.com/support .

Pogledi računalnika G5 5090

Spredaj



1. Gumb za vklop

Pritisnite ga za vklop računalnika, če je izklopljen, v stanju pripravljenosti ali v stanju mirovanja.

Pritisnite ga za preklon računalnika v stanje pripravljenosti, če je vklopljen.

Pridržite ga za prisilno zaustavitev računalnika.

OPOMBA: Delovanje gumba za vklop lahko prilagodite v možnostih porabe energije. Več informacij najdete v razdelku *Me and My Dell* (*Jaz in moj Dell*) na spletni strani support.dell.com/manuals.

2. Vrata za mikrofonski

Priključite zunanji mikrofonski za zvok.

3. Vrata za slušalke

Priključite slušalke ali slušalke z mikrofonom (kombinacija slušalk in mikrofona).

4. Vrata USB 2.0 (2)


Priključite zunanje naprave, kot so zunanje naprave za shranjevanje in tiskalniki. Zagotavlja hitrost prenosa podatkov do 480 Mb/s.

5. Vrata USB 3.1 1. generacije

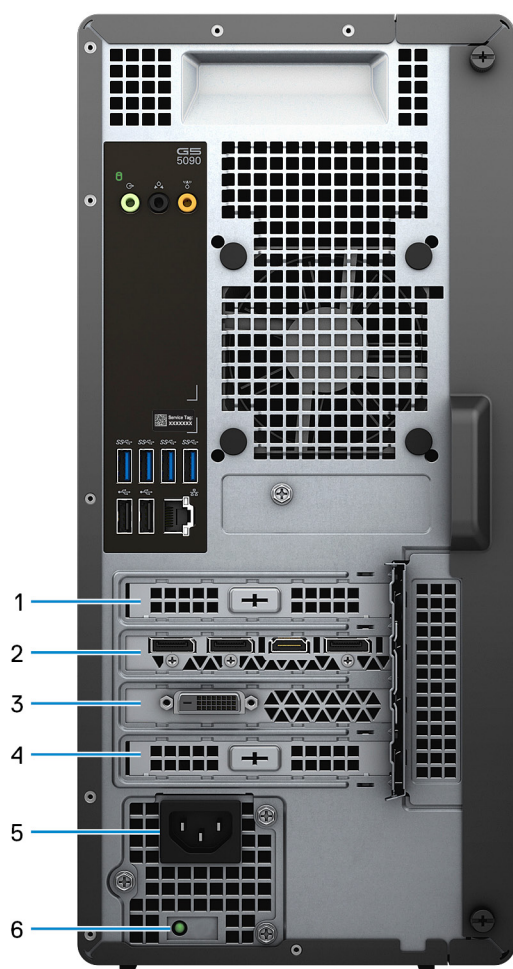
Priključite zunanje naprave, kot so zunanje naprave za shranjevanje in tiskalniki. Zagotavlja hitrosti prenosa podatkov do 5 Gb/s.

6. Vrata USB 3.1 1. generacije (Type-C)

Priključite zunanje naprave za shranjevanje. Zagotavlja hitrosti prenosa podatkov do 5 Gb/s.

 **OPOMBA:** Ta vrata ne podpirajo pretočnega predvajanja videoposnetkov/zvoka.

Zadaj



1. Reža PCI-Express x1

Priključite PCI-Express kartico, kot je grafična, zvočna ali omrežna kartica, da povečate zmogljivost računalnika.

2. Reža PCI-Express x16 (grafična kartica) 1

Priključite grafično kartico PCI-Express, da povečate zmogljivost računalnika.

3. Razširitvena reža za grafično kartico dvojne širine

Ta razširitvena reža sprejme spodnjo polovico grafične kartice dvojne širine, če je nameščena v reži PCI-Express x16.

4. Reža PCI-Express x4

Priključite PCI-Express kartico, kot je grafična, zvočna ali omrežna kartica, da povečate zmogljivost računalnika.

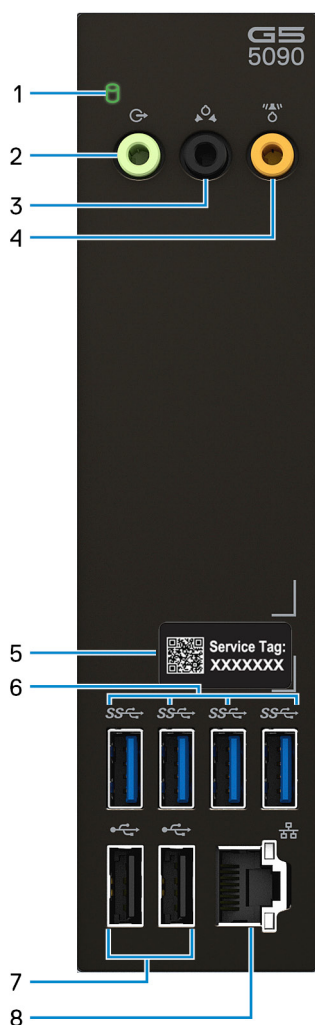
5. Vrata za napajanje

Priključite napajalni kabel za dovod električne energije do svojega računalnika.

6. Diagnostična lučka za napajanje

Nakazuje stanje napajanja.

Zadnja plošča



1. Lučka dejavnosti trdega diska

Sveti, ko računalnik bere s trdega diska ali zapisuje nanj.

2. Izhodni priključek

Priključite zvočnike.

3. Zadnja vrata za prostorsko ozvočenje L/D

Za priključitev izhodnih zvočnih naprav, kot so zvočniki in ojačevalniki. V nastavitvah kanala zvočnika 5.1 priključite zadnje leve in zadnje desne zvočnike.

4. Osrednja/nizkotonska vrata za prostorsko ozvočenje LFE

Priključite nizkotonec.

 **OPOMBA:** Za več informacij o namestitvi zvočnikov si oglejte dokumentacijo, priloženo zvočnikom.

5. Servisna oznaka

Servisna oznaka je edinstven alfanumeričen identifikator, ki Dellovim servisnim tehnikom omogoča identifikacijo komponent strojne opreme v vašem računalniku in dostop do informacij o garanciji.

6. Vrata USB 3.1 1. generacije (4)

Priključite zunanje naprave, kot so zunanje naprave za shranjevanje in tiskalniki. Zagotavlja hitrosti prenosa podatkov do 5 Gb/s.

7. Vrata USB 2.0 (2)

Priključite zunanje naprave, kot so zunanje naprave za shranjevanje in tiskalniki. Zagotavlja hitrost prenosa podatkov do 480 Mb/s.


8. Omrežna vrata

Za dostop do omrežja ali interneta s hitrostjo prenosa podatkov 10/100/1000 Mb/s priključite ethernetni kabel (RJ45) iz usmerjevalnika ali širokopasovnega modema.

Tehnični podatki o računalniku G5 5090

Mere in teža

Tabela 2. Mere in teža

Opis	Vrednosti
Višina	367 mm (14,45 palca)
Širina	169 mm (6,65 palca)
Globina	308 mm (12,13 palca)
Teža	<ul style="list-style-type: none"> Najmanj: 7,62 kg (16,80 funta) Največ: 8,20 kg (18,07 funta) <p> OPOMBA: Teža računalnika je odvisna od izvedbe, ki ste jo naročili, in različic, ki so na voljo.</p>

Procesorji

Tabela 3. Procesorji

Procesorji	Moč	Število jeder	Število niti	Hitrost	Predpomnilnik	Vgrajena grafična kartica
Intel Core i3-9100 9. generacije	65 W	4	4	Do 4,2 GHz	6 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i5-9400 9. generacije	65 W	6	6	Do 4,1 GHz	9 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i5-9600K 9. generacije	95 W	6	6	Do 4,6 GHz	9 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i7-9700 9. generacije	65 W	8	8	Do 4,7 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i7-9700K 9. generacije	95 W	8	8	Do 4,9 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i9-9900 9. generacije	65 W	8	16	Do 5 GHz	16 MB	Grafična kartica Intel UHD 630
Intel Core i9-9900K 9. generacije	95 W	8	16	Do 5 GHz	16 MB	Grafična kartica Intel UHD 630

Nabor vezij

Tabela 4. Nabor vezij

Opis	Vrednosti
Nabor vezij	H370
Procesor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3 9. generacije• Intel Core i5/i5k 9. generacije• Intel Core i7/i7k 9. generacije• Intel Core i9/i9k 9. generacije
Bliskovni EPROM	32 MB
Vodilo PCIe	Do Gen3.0

Operacijski sistem

- Windows 10 Home (64-bitni)
- Windows 10 Professional (64-bitni)

Pomnilnik

Tabela 5. Tehnični podatki pomnilnika



Opis	Vrednosti
Reže	Štiri reže UDIMM
Vrsta	Dvokanalni DDR4
Hitrost	2666 MHz
Največja velikost pomnilnika	64 GB
Najmanjša velikost pomnilnika	8 GB
Pomnilnik na režo	8 GB, 16 GB
Podprte konfiguracije:	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4 pri 2666 MHz (1 x 8 GB)• 16 GB DDR4 pri 2666 MHz (2 x 8 GB)• 32 GB DDR4 pri 2666 MHz (2 x 16 GB)• 64 GB DDR4 pri 2666 MHz (4 x 16 GB)

Vrata in priključki

Tabela 6. Vrata in priključki

Opis	Vrednosti
Zunanji:	
Omrežje	Ena vrata RJ-45

Tabela 6. Vrata in priključki (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Pet vrat USB 3.1 1. generacije • Štiri vrata USB 2.0 • Ena vrata USB 3.1 1. generacije (Type-C)
Zvok	<ul style="list-style-type: none"> • En priključek za mikrofona • Ena vrata za slušalke • Ena vrata za izhod zvoka • Ena izhodna zvočna vrata za prostorski zvok zadaj levo in desno • Ena izhodna zvočna vrata za sredino in nizkotonec prostorskega ozvočenja LFE
Grafična kartica	<p> OPOMBA: Vrata za video na računalniku se lahko razlikujejo glede na grafične kartice, nameščene v računalniku.</p>
Bralnik pomnilniških kartic	Ni podprto
Vrata za napajanje	Priključek za napajalni kabel
Varnost	Ni podprto
Notranji:	
Reže za razširitvene kartice PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • Ena reža za kartice PCIe x16 • Ena reža za kartice PCIe x1 • Ena reža za kartice PCIe x4
mSATA	Ni podprto
SATA	<ul style="list-style-type: none"> • Dve reži SATA za 2,5-palčne trde diske • Ena reža SATA za 3,5-palčne trde diske
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Ena reža M.2 2230 za kombinirano kartico Wi-Fi in Bluetooth • Ena reža za pogon SSD M.2 2230/2280/pomnilnik Intel Optane <p> OPOMBA: Če želite izvedeti več o funkcijah različnih vrst kartic M.2, preberite članek SLN301626 v zbirki znanja.</p>

Komunikacije

Ethernet

Tabela 7. Tehnični podatki o ethernetu

Opis	Vrednosti
Številka modela	Gigabitni ethernetni krmilnik Rivet Networks E2500 PCIe
Hitrost prenosa	10/100/1000 Mb/s

Brezžični modul

Tabela 8. Tehnični podatki o brezžičnem modulu

Opis	Vrednosti	
Številka modela	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
Hitrost prenosa	Do 433 Mb/s	Do 2400 Mb/s
Podprti frekvenčni pasovi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardi za brezžično omrežje	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Sifriranje	<ul style="list-style-type: none">64-bitno/128-bitno šifriranje WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bitno/128-bitno šifriranje WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Grafična kartica

Tabela 9. Tehnični podatki o ločeni grafični kartici

Ločena grafična kartica			
Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Vrsta pomnilnika
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none">Ena vrata DVI-D Dual-linkEna vrata HDMI 2.0	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	<ul style="list-style-type: none">Ena vrata DVI-D Dual-linkEna vrata HDMI 2.0Ena vrata DisplayPort 1.4	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none">Ena vrata DVI-D Dual-linkEna vrata HDMI 2.0Ena vrata DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none">Ena vrata DVI-D Dual-linkEna vrata HDMI 2.0Ena vrata DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none">Ena vrata DVI-D Dual-linkEna vrata HDMI 2.0Dvoje vrat DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	<ul style="list-style-type: none">Ena vrata HDMI 2.0Troje vrat DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	<ul style="list-style-type: none">Ena vrata DVI-D Dual-linkEna vrata HDMI 2.0Ena vrata DisplayPort 1.4	4 GB	DDR5

Zvok

Tabela 10. Tehnični podatki o zvoku

Opis	Vrednosti
Vrsta	Vgrajeni 5,1-kanalni zvok visoke ločljivosti
Krmilnik	Realtek ALC3861-CG
Stereo pretvorba	Podprto
Notranji vmesnik	Zvočni vmesnik visoke ločljivosti
Zunanji vmesnik	<ul style="list-style-type: none">• En priključek za mikrofona• Ena vrata za slušalke• Ena vrata za izhod zvoka• Ena izhodna zvočna vrata za prostorski zvok zadaj levo in desno• Ena izhodna zvočna vrata za sredino in nizkotonec prostorskega ozvočenja LFE

Shranjevanje

Vaš računalnik podpira eno od teh konfiguracij:

- En 3,5-palčni trdi disk
- En 3,5-palčni trdi disk in en pogon SSD M.2 2230/2280
- En 3,5-palčni trdi disk in do dva 2,5-palčna trda diska
- En 3,5-palčni trdi disk, do dva 2,5-palčna trda diska in en pogon SSD M.2 2230/2280

Primarni pogon računalnika se razlikuje glede na konfiguracijo shrambe. Za računalnike:

- s pogonom SSD M.2 je primarni pogon pogon SSD M.2
- brez pogona M.2 je primarni pogon 3,5-palčni trdi disk ali eden od 2,5-palčnih trdih diskov

Tabela 11. Tehnični podatki o shranjevanju

dejavniki oblike	Vrsta vmesnika	Kapaciteta
2,5-palčni trdi disk i OPOMBA: V tem računalniku ni nameščen 2,5-palčni trdi disk. Opremljen je z dvema praznima ohišjema za 2,5-palčni trdi disk in podaljškom kabla SATA.	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Kapaciteta 2,5-palčnega trdega diska je odvisna od tehničnih podatkov pogonov, ki ste jih kupili in namestili posebej.
3,5-palčni trdi disk	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 2 TB
Pogon SSD M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s	Do 1 TB

Pomnilnik Intel Optane (dodatna možnost)

Tehnologija Intel Optane uporablja pomnilniško tehnologijo 3D XPoint in deluje kot obstojni predpomnilnik/pospeševalnik shranjevanja in/ali naprava za shranjevanje, odvisno od pomnilnika Intel Optane, nameščenega v računalniku.

Vaš računalnik podpira te pomnilnike Intel Optane:

- Pomnilnik Intel Optane M10
- Pomnilnik Intel Optane M15

Pomnilnik Intel Optane M10

Pomnilnik Intel Optane M10 deluje samo kot obstojni predpomnilnik/pospeševalnik shranjevanja (omogoča višje hitrosti branja/zapisovanja za shrambo s trdim diskom). Ni nadomestilo ali dodatek za pomnilnik (RAM), nameščen v računalniku.

Tabela 12. Tehnični podatki o pomnilniku Intel Optane M10

Opis	Vrednosti
Vmesnik	PCIe Gen3.0x2 NVMe
Priključek	M.2
dejavnik oblike	2280
Kapaciteta	32 GB

OPOMBA: Pomnilnik Intel Optane M10 je podprt v računalnikih, ki izpolnjujejo te zahteve:

- Procesorji Intel Core i3/i5/i7 7. generacije ali novejši
- Windows 10 (64-bitni) ali novejša različica (Anniversary Update)
- Gonilnik za tehnologijo Intel Rapid Storage Technology različice 15.7 ali novejše

Pomnilnik Intel Optane M15

Pomnilnik Intel Optane M15 deluje samo kot obstojni predpomnilnik/pospeševalnik shranjevanja (omogoča višje hitrosti branja/zapisovanja za shrambo s trdim diskom). Ni nadomestilo ali dodatek za pomnilnik (RAM), nameščen v računalniku.

Tabela 13. Tehnični podatki o pomnilniku Intel Optane M15

Opis	Vrednosti
Vmesnik	PCIe Gen3.0x4 NVMe
Priključek	M.2
dejavnik oblike	2280
Kapaciteta	32 GB

OPOMBA: Pomnilnik Intel Optane M15 je podprt v računalnikih, ki izpolnjujejo te zahteve:

- Procesorji Intel Core i3/i5/i7 7. generacije ali novejši
- Windows 10 (64-bitni) ali novejša različica (Anniversary Update)
- Gonilnik za tehnologijo Intel Rapid Storage Technology različice 17 ali novejše

Nazivna moč

Tabela 14. Tehnični podatki o nazivni moči

Opis	Vrednosti	
Vrsta	360 W	460 W
Vhodna napetost	90–264 V	100–240 V izmenične napetosti
Vhodna frekvenca	47–63 Hz	50–60 Hz
Vhodni tok (najvišji)	5 A	7 A

Tabela 14. Tehnični podatki o nazivni moči (nadaljevanje)

Opis		Vrednosti	
Izhodni tok (stalen)		18 A	18 A
Nazivna izhodna napetost		12 V	12 V
Temperaturno območje:			
	Med delovanjem	Od 5 do 45 °C (od 41 do 113 °F)	Od 5 do 45 °C (od 41 do 113 °F)
	Shranjevanje	Od -40 do 70 °C (od -40 do 158 °F)	Od -40 do 70 °C (od -40 do 158 °F)

Računalniško okolje

Stopnja onesnaženja v zraku: G1 kot določa ISA-S71.04-1985

Tabela 15. Računalniško okolje

Opis	Med delovanjem	Pri skladiščenju
Temperaturno območje	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	Od -40 do 65 °C (od -40 do 149 °F)
Relativna vlažnost (najvišja)	Od 10% do 90% (brez kondenzacije)	Od 0 do 95 % (nekondenzirajoča)
Raven tresljajev (najvišja)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Najmočnejši dovoljen udarec	110 G†	160 G†
Nadmorska višina (najvišja)	Od -15,2 do 3048 m (od -49,87 do 10.000 čevljev)	Od -15,2 do 10.668 m (od -49,87 do 35.000 čevljev)

* Meri se z uporabo naključnega spektra tresljajev, ki posnema uporabniško okolje.

† Izmerjeno z uporabo 2 ms plosinusnega pulza, ko je trdi disk v uporabi.



‡ Izmerjeno z uporabo 2 ms plosinusnega pulza, ko je glava trdega diska parkirana.

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

Viri samopomoči

Informacije ter pomoč v zvezi z izdelki in storitvami Dell so na voljo v teh virih samopomoči:


Tabela 16. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	www.dell.com
Aplikacija Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows
Dostop do vrhunskih rešitev, diagnostičnih podatkov, gonilnikov in datotek za prenos ter več informacij o vašem računalniku v obliki videoposnetkov, priročnikov in dokumentov.	Vaš računalnik Dell je mogoče enolično prepoznati po servisni oznaki ali kodi za hitro servisiranje. Če si želite ogledati pomembne vire o podpori za svoj računalnik Dell, vnesite servisno oznako ali kodo za hitro servisiranje v ustrezno polje na spletnem mestu www.dell.com/support . Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v poglavju Iskanje servisne oznake prenosnega računalnika Dell .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support. 2. V menijski vrstici na vrhu strani Support (Podpora) izberite Support (Podpora) > Knowledge Base (Zbirka znanja). 3. V iskalno polje na strani zbirke znanja vnesite ključno besedo, temo ali številko modela, nato pa kliknite ikono za iskanje (oziroma se je dotaknite), da se prikažejo povezani članki.

vzpostavljanje stika z družbo Dell

Če želite vzpostaviti stik z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, obiščite www.dell.com/contactdell.

 **OPOMBA:** Razpoložljivost je odvisna od države/regije in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vaši državi/regiji.

 **OPOMBA:** Če nimate aktivne internetne povezave, lahko podatke za stik poiščete na računu, dobavnici ali naročilu oziroma v katalogu izdelkov Dell.