

# Dell G5 5590

## 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.

© 2018–2019 Dell Inc. ali njegove podružnice. Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

<b>1 Nastavitev računalnika Dell G5 5590.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Ustvarjanje pogona USB za obnovitev sistema Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Pogledi računalnika Dell G5 5590.....</b>	<b>7</b>
Spredaj.....	7
Desno.....	7
Levo.....	7
Ohišje.....	8
Zaslon.....	9
Zadaj.....	9
Spodnja stran.....	10
<b>4 Tehnični podatki o računalniku Dell G5 5590.....</b>	<b>11</b>
Mere in teža.....	11
Procesorji.....	11
Nabor vezij.....	11
Operacijski sistem.....	12
Pomnilnik.....	12
Vrata in priključki.....	12
Komunikacije.....	13
Zvok.....	14
Shranjevanje.....	14
Pomnilnik Intel Optane.....	15
Bralnik pomnilniških kartic.....	15
Tipkovnica.....	15
Kamera.....	16
Sledilna tablica.....	16
Poteze na sledilni tablici.....	16
Napajalnik.....	17
Hibridno polnjenje.....	17
Baterija.....	17
Zaslon.....	18
Bralnik prstnih odtisov (dodatna možnost).....	19
Grafična kartica.....	19
Računalniško okolje.....	20
<b>5 Bližnjice na tipkovnici.....</b>	<b>21</b>
<b>6 Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....</b>	<b>23</b>

# Nastavitev računalnika Dell G5 5590

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

1. Priključite napajalnik in pritisnite gumb za vklop/izklop.



**OPOMBA** Zaradi varčevanja z energijo baterije lahko baterija preklopi v način varčevanja z energijo. Priključite napajalnik in pritisnite gumb za vklop, da vklopite računalnik.

2. Končajte nastavitev operacijskega sistema.

#### Za Ubuntu:

Upoštevajte navodila na zaslonu in zaključite nastavitev. Če želite več informacij o nameščanju in konfiguriranju sistema Ubuntu, preberite članka v zbirki znanja [SLN151664](#) in [SLN151748](#) na naslovu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### Za Windows:

Upoštevajte navodila na zaslonu in zaključite nastavitev. Pri nastavitvi družba Dell priporoča, da:


- se za posodobitve sistema Windows povežete v omrežje.

**OPOMBA** Če se povežete 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 zaslonu **Support and Protection (Podpora in zaščita)** vnesite podatke za stik.

3. V meniju Start sistema Windows poiščite aplikacije Dell in jih uporabite – priporočeno

#### Tabela 1. Poiščite Dellove programe.

Viri	Opis
	<p><b>Moj Dell</b></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>

**SupportAssist**

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](http://www.dell.com/support).



**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](https://www.dell.com/support/SLN305843) na naslovu [www.dell.com/support](http://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](https://www.dell.com/support/153764) na naslovu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**4. Ustvarite pogon za obnovitev sistema Windows**

**OPOMBA Dell priporoča, da ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows.**

Če želite več informacij, glejte [Ustvarjanje pogona USB za obnovitev sistema Windows](#).

# Ustvarjanje pogona USB za obnovitev sistema Windows

Ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows. Za izdelavo pogona za obnovitev potrebujete prazen pogon USB, s kapaciteto vsaj 16 GB.

**i** **OPOMBA** Postopek lahko traja eno uro.

**i** **OPOMBA** Postopek se lahko razlikuje, odvisno od nameščene različice sistema Windows. Najnovejša navodila najdete na [Microsoftovem spletnem mestu za podporo](#).

1. Priključite pogon USB v računalnik.
2. V iskanju v sistemu Windows vnesite *Recovery* (Obnovitev).
3. V rezultatih iskanja kliknite **Create a recovery drive (Ustvari pogon za obnovitev)**.  
Prikaže se okno **User Account Control (Nadzor uporabniškega računa)**.
4. Za nadaljevanje kliknite **Yes (Da)**.  
Prikaže se okno **Recovery Drive (Pogon za obnovitev)**.
5. Izberite **Back up system files to the recovery drive (Varnostno kopirajte sistemske datoteke na obnovitveni pogon)** in kliknite **Next (Naprej)**.
6. Izberite **USB flash drive (Pogon USB)** in kliknite **Next (Naprej)**.  
Prikaže se sporočilo, da bodo vsi podatki na pogonu USB izbrisani.
7. Kliknite **Create (Ustvari)**.
8. Kliknite **Finish (Zaključ)**.

Več informacij o vnovični namestitvi sistema Windows s pogonom za obnovitev USB je na voljo v razdelku *Troubleshooting (Odpravljanje težav)* v servisnem priročniku *Service Manual* izdelka na [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

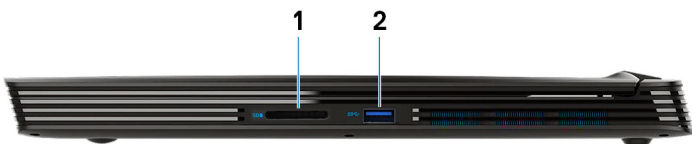
# Pogledi računalnika Dell G5 5590

## Spredaj



- 1. Levi zvočnik**  
Zagotavlja izhod za zvok.
- 2. Desni zvočnik**  
Zagotavlja izhod za zvok.

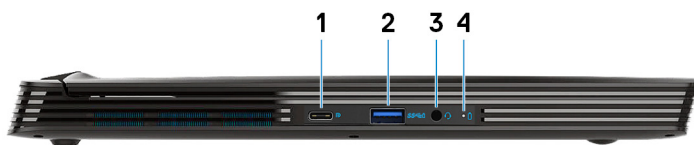
## Desno



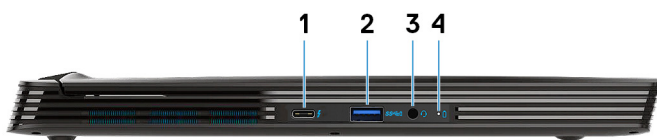
- 1. Reža za kartico SD**  
Bere s kartice SD in zapisuje nanjo.
- 2. Vrata USB 3.1 1. generacije**  
Priključite zunanje naprave, kot so zunanje naprave za shranjevanje in tiskalniki. Zagotavlja hitrosti prenosa podatkov do 5 Gb/s.

## Levo

Računalniki z grafično kartico NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ali GTX 1650



Računalniki z grafično kartico NVIDIA GeForce RTX 2060 ali RTX 2070 Max-Q



- 1. Vrata USB 3.1 Type-C 2. generacije**
  - DisplayPort Alt-Mode (samo računalniki z grafično kartico NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ali GTX 1650)**  
Priključite zunanje naprave, kot so zunanje naprave za shranjevanje in tiskalniki.

Zagotavlja hitrosti prenosa podatkov do 5 Gb/s. Funkcija PowerShare vam omogoča polnjenje naprav USB, tudi ko je vaš računalnik ugasnjen.

**OPOMBA** Če je baterija vašega računalnika napolnjena manj kot 10 %, morate priključiti napajalnik, da napolnite računalnik in naprave USB, ki so priključene v vrata s funkcijo PowerShare.

**OPOMBA** Če je naprava USB priključena v vrata s funkcijo PowerShare preden je računalnik izklopljen ali v stanju mirovanja, morate napravo izključiti in ponovno priključiti, da omogočite polnjenje.

**OPOMBA** Določene naprave USB se morda ne bodo polnile, ko je računalnik izklopljen ali v stanju spanja. V teh primerih za polnjenje naprave vklopite računalnik.

Thunderbolt 3/DisplayPort (samo računalniki z grafično kartico NVIDIA GeForce RTX 2060 ali RTX 2070 Max-Q)

Podpira vrata USB 3.1 Type-C 2. generacije, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 in omogoča tudi priključitev na zunanji zaslon prek grafične kartice. Omogoča hitrost prenosa podatkov do 10 Gb/s za USB 3.1 Gen 2 in do 40 Gb/s za Thunderbolt 3.

**OPOMBA** Za priključitev naprave DisplayPort potrebujete pretvornik USB Type-C v DisplayPort (na voljo je ločeno).

## 2. Vrata USB 3.1 1. generacije, Type-C s funkcijo PowerShare

Priključite zunanje naprave, kot so zunanje naprave za shranjevanje in tiskalniki.

Zagotavlja hitrosti prenosa podatkov do 5 Gb/s. Funkcija PowerShare omogoča polnjenje priključenih naprav USB.

**OPOMBA** Priključene naprave USB se ne bodo polnile, ko je računalnik izklopljen ali v stanju pripravljenosti. Če želite začeti polniti priključene naprave, vklopite računalnik.

## 3. Vrata za slušalke

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

## 4. Lučka stanja baterije/lučka dejavnosti trdega diska

Prikazuje stanje napolnjenosti baterije ali aktivnosti trdega diska.

**OPOMBA** Lučka dejavnosti trdega diska deluje samo pri računalnikih s trdim diskom.

**OPOMBA** Pritisnite tipki Fn + H za preklop med lučko stanja baterije in lučko dejavnosti trdega diska.

# Ohišje



### 1. Območje za levi klik

Pritisnite za levi klik.

### 2. Sledilna tablica

S prstom se premikajte po sledilni tablici, da premaknete kazalec miške. Dotaknite se za levi klik in se z dvema prstoma dotaknite za desni klik.

### 3. Območje za desni klik

Pritisnite za klik z desno tipko miške.

#### 4. Gumb za vklop z možnostjo bralnika prstnih odtisov

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

Ko je računalnik vklopljen, pritisnite gumb za vklop, da računalnik preklopite v stanje pripravljenosti, oziroma za 10 sekund pridržite gumb za vklop, da prisilno zaustavite računalnik.

Če ima gumb za vklop bralnik prstnih odtisov, postavite prst na gumb za vklop, da se prijavite.

**OPOMBA** Delovanje gumba za vklop lahko prilagodite v sistemu Windows. Več informacij najdete v razdelku *Me and My Dell (Jaz in moj Dell)* na spletni strani [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**OPOMBA** Lučka stanja napajanja na gumbu za vklop je na voljo samo v računalnikih, ki nimajo bralnika prstnih odtisov. Računalniki, ki imajo bralnik prstnih odtisov vgrajen v gumb za vklop, na gumbu za vklop nimajo lučke stanja napajanja.

**OPOMBA** Če želite ponastaviti baterijo, pridržite gumb za vklop za 25 sekund.

## Zaslon



#### 1. Levi mikrofonski vhod

Zagotavlja vhod za digitalni zvok za snemanje zvoka in glasovne klice.

#### 2. Kamera

Omogoča vam videoklepet, fotografiranje in snemanje videoposnetkov.

#### 3. Lučka za stanje kamere

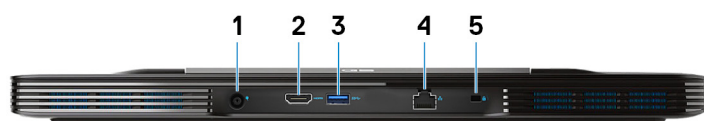
Sveti, ko je kamera v uporabi.

#### 4. Desni mikrofonski vhod

Zagotavlja vhod za digitalni zvok za snemanje zvoka in glasovne klice.

## Zadaj

### Računalniki z grafično kartico NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ali GTX 1650



#### 1. Vrata za napajalnik

Za napajanje računalnika priključite napajalnik.

## 2. Vrata HDMI

Povežite s TV sprejemnikom ali drugo napravo HDMI. Zagotavlja izhod za video in zvok.

## 3. 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.

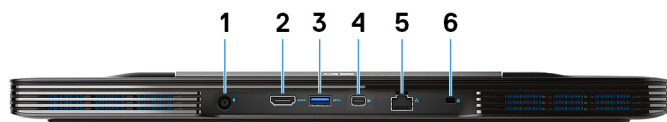
## 4. Omrežna vrata

Za dostop do omrežja ali interneta priključite ethernet kabel (RJ45) z usmerjevalnika ali širokopasovnega interneta.

## 5. Reža za varnostni kabel (oblika Wedge)

Priključite varnostni kabel, da preprečite neželeno premikanje računalnika.

### Računalniki z grafično kartico NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ali GTX 1660 Ti



## 1. Vrata za napajalnik

Za napajanje računalnika priključite napajalnik.

## 2. Vrata HDMI

Povežite s TV sprejemnikom ali drugo napravo HDMI. Zagotavlja izhod za video in zvok.

## 3. 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.

## 4. Vrata mini DisplayPort

Priključite na televizor ali drugo napravo, ki ima vhod DisplayPort. Zagotavlja izhod za video in zvok.

**OPOMBA** Samo računalniki z grafično kartico NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ali GTX 1660 Ti.

## 5. Omrežna vrata

Za dostop do omrežja ali interneta priključite ethernet kabel (RJ45) z usmerjevalnika ali širokopasovnega interneta.

## 6. Reža za varnostni kabel (oblika Wedge)

Priključite varnostni kabel, da preprečite neželeno premikanje računalnika.

## Spodnja stran



## 1. 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.

# Tehnični podatki o računalniku Dell G5 5590

## Mere in teža

Tabela 2. Mere in teža

Opis	Vrednosti
Višina:	
Spredaj	23,70 mm (0,93 palca)
Zadaj	21,42 mm (0,84 palca)
Širina	364,30 mm (14,34 palca)
Globina	273,40 mm (10,76 palca)
Teža	2,84 kg (6,27 funta)

**OPOMBA** Teža računalnika je odvisna od izvedbe, ki ste jo naročili, in različic, ki so na voljo.

## Procesorji

Tabela 3. Procesorji

Opis	Vrednosti				
Procesorji	Intel Core i5-8300HQ 8. generacije	Intel Core i7-8750HQ 8. generacije	Intel Core i5-9300H 9. generacije	Intel Core i7-9750H 9. generacije	Intel Core i9-9980H 9. generacije
Moč	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Število jeder	4	6	4	6	8
Število niti	8	12	8	12	16
Hitrost	Do 4,0 GHz	Do 4,1 GHz	Do 4,1 GHz	Do 4,5 GHz	Do 4,8 GHz
Predpomnilnik	8 MB	9 MB	8 MB	12 MB	16 MB
Vgrajena grafična kartica	Grafična kartica Intel UHD 630	Grafična kartica Intel UHD 630	Grafična kartica Intel UHD 630	Grafična kartica Intel UHD 630	Grafična kartica Intel UHD 630

## Nabor vezij

Tabela 4. Nabor vezij

Opis	Vrednosti	
Procesor	Intel Core i5/i7 8. generacije	Intel Core i5/i7/i9 9. generacije
Nabor vezij	HM370	HM370

Opis		Vrednosti
irina vodila DRAM	64-bitno	64-bitno
Bliskovni EPROM	16 MB	16 MB
Vodilo PCIe	Do Gen3.0	Do Gen3.0
Frekvenca zunanjega vodila	Do 4 GT/s	Do 4 GT/s

## Operacijski sistem

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

 **OPOMBA** Različica sistema Ubuntu se razlikuje glede na območje.

## Pomnilnik

Tabela 5. Tehnični podatki pomnilnika

Opis	Vrednosti
Reže	Dve reži SODIMM
Vrsta	DDR4
Hitrost	Do 2666 MHz
Največja velikost pomnilnika	32 GB
Najmanjša velikost pomnilnika	4 GB
Velikost pomnilnika na režo	4 GB, 8 GB in 16 GB
Podprte konfiguracije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 pri 2666 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 pri 2666 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 pri 2666 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB DDR4 pri 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 pri 2666 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 pri 2666 MHz (1 x 16 GB)</li> <li>• 32 GB DDR4 pri 2666 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>

## Vrata in priključki

Tabela 6. Vrata in priključki

Zunanji:	
Omrežje	Ena vrata RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ena vrata Thunderbolt 3 (USB 3.1 Type-C 2. generacije)/ DisplayPort (samo računalniki z grafično kartico NVIDIA GeForce RTX 2060 ali RTX 2070 Max-Q) <b>ali</b> ena vrata USB 3.1 Type-C 2. generacije z načinom DisplayPort Alt-Mode (samo računalniki z grafično kartico NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti in GTX 1650)</li> </ul>

## Zunanji:

Zvok	Ena kombinirana vrata (za slušalke in mikrofona)
Grafična kartica	Ena vrata HDMI 2.0b
čitalnik pomnilniških kartic	Ena reža za kartico SD
Vrata za priklopno postajo	Podprto prek vrat USB Type-C
Vrata za napajalnik	Podprto
Varnost	Reža za ključavnico Wedge

## Notranji:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Ena reža PCIe NVMe Gen 3x2 za pogon SSD M.2 2230, ena reža PCIe NVMe Gen 3x4 za pogon SSD 2280 ali pomnilnik Intel Optane memory</li><li>Ena reža PCIe Gen 3x2 za kombinirano kartico Wi-Fi in Bluetooth</li></ul>
-----	--

**i** **OPOMBA** Če želite izvedeti več o funkcijah različnih vrst kartic M.2, preberite članek [SLN301626](#) v zbirki znanja.

# Komunikacije

## Ethernet




Tabela 7. Tehnični podatki o ethernetu

Opis	Vrednosti
Številka modela	<ul style="list-style-type: none"><li>Realtek GB LAN for GTX 1050 Ti</li><li>Killer GB E2500V2 za RTX 2060 ali RTX 2070 Max-Q</li></ul>
Hitrost prenosa	10/100/1000 Mb/s

## Brezžični modul

Tabela 8. Tehnični podatki o brezžičnem modulu

Opis	Vrednosti		
Številka modela	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (80 MHz)	Rivet Killer 1550 2x2 ac
Hitrost prenosa	Do 867 Mb/s	Do 867 Mb/s	Do 1,73 Gb/s
Podprti frekvenčni pasovi	Dvopasovni 2,4 GHz/5 GHz	Dvopasovni 2,4 GHz/5 GHz	Dvopasovni 2,4 GHz/5 GHz
Standardi za brezžično omrežje	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>

Opis	Vrednosti		
Sifriranje	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitno/128-bitno šifriranje WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitno/128-bitno šifriranje WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitno/128-bitno šifriranje WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2  <b>OPOMBA Bluetooth 4.2 podpira najnovjša posodobitev za Windows 10.</b>	Bluetooth 5.0  <b>OPOMBA Bluetooth 5.0 podpira najnovjša posodobitev za Windows 10.</b>	Bluetooth 5.0  <b>OPOMBA Bluetooth 5.0 podpira najnovjša posodobitev za Windows 10.</b>

## Zvok

Tabela 9. Tehnični podatki o zvoku

Opis	Vrednosti
Krmilnik	Realtek ALC3204-CG s podporo za zvok nahimic
Stereo pretvorba	Podprto
Notranji vmesnik	Zvočni vmesnik visoke ločljivosti
Zunanji vmesnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Univerzalni zvočni priključek, ki podpira slušalke z mikrofonom/ slušalke/zvočni izhod/mikrofon/zvočni vhod</li> <li>Digitalni mikrofoni v sklopu kamere</li> </ul>
Zvočniki	Dva
Ojačevalnik notranjega zvočnika	Podprto
Zunanji kontrolniki za nastavitev glasnosti	Podprto prek <a href="#">bližnjic na tipkovnici</a>
Izhod za zvočnike:	
Povprečno	2 W
Največ	2,5 W
Izhod za nizkotonski zvočnik	Ni podprto
Mikrofon	Ena

## Shranjevanje

Vaš računalnik podpira eno od teh konfiguracij:

- En 2,5-palčni trdi disk
- En pogon SSD M.2 2230 ali en pogon SSD M.2 2280
- En 2,5-palčni trdi disk in en pogon SSD M.2 2280
- En 2,5-palčni trdi disk in en pomnilnik M.2 Intel Optane

 **OPOMBA Primarni pogon računalnika se razlikuje glede na konfiguracijo shrambe.**

Za računalnike:

- s pogonom M.2 je pogon M.2 primarni pogon
- brez pogona M.2 je primarni pogon 2,5-palčni trdi disk

**Tabela 10. Tehnični podatki o shranjevanju**

dejavnik oblike	Vrsta vmesnika	Kapaciteta
En 2,5-palčni trdi disk <b>OPOMBA</b> Trdi disk je podprt samo pri računalnikih, dobavljenih s 4-celično konfiguracijo baterije	SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 GB (7200 vrtljajev/min)</li> <li>1 TB (5400 vrtljajev/min)</li> <li>2 TB (5400 vrtljajev/min)</li> <li>1 TB (5400 vrtljajev/min) + 8 GB hibridni pogon</li> </ul>
En pogon SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3x2 razred 35	Do 512 GB
En pogon SSD M.2 2280	PCIe NVMe 3x4 razred 40	Do 1 TB

## Pomnilnik Intel Optane

Pomnilnik Intel Optane deluje samo kot pospeševalnik shranjevanja. Ni nadomestilo ali dodatek za pomnilnik (RAM), nameščen v računalniku.

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

- **Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generacije ali novejši**
- **Windows 10 (64-bitni) ali novejša različica (Anniversary Update)**
- **Najnovejša različica gonilnika Intel Rapid Storage Technology**

**Tabela 11. Pomnilnik Intel Optane**

Opis	Vrednosti
Vrsta	Pospeševalnik shranjevanja
Vmesnik	PCIe NVMe 3.0x2 ali 3.0x4
Priključek	M.2 2280
Podprte konfiguracije	16 GB in 32 GB
Kapaciteta	Do 32 GB

## Bralnik pomnilniških kartic

**Tabela 12. Tehnični podatki o pomnilniških kartic**

Opis	Vrednosti
Vrsta	Ena reža za kartico SD
Podprte kartice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>pomnilniška kartica Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>SD Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>

## Tipkovnica

**Tabela 13. Tehnični podatki o tipkovnici**

Opis	Vrednosti
Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardna neosvetljena tipkovnica</li> <li>Osvetljena tipkovnica (dodatna možnost)</li> <li>Štiriobmočna tipkovnica RGB (izbirno)</li> </ul>

Opis	Vrednosti
Razporeditev	QWERTY
tevilov tipk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Združene države in Kanada: 101 tipka</li> <li>Združeno kraljestvo: 102 tipki</li> <li>Japonska: 105 tipk</li> </ul>
Velikost	<p>Os X = 19,05 mm od sredine ene tipke do druge</p> <p>Os Y = 18,05 mm od sredine ene tipke do druge</p>
Tipke za bližnjice	<p>Dodatne informacije o bližnjicah na tipkovnici so v poglavju <a href="#">Bližnjice na tipkovnici</a>.</p>

## Kamera

Tabela 14. Tehnični podatki kamere

Opis	Vrednosti
Število kamer	Ena
Vrsta	Kamera HD RGB
Mesto	Spredaj
Vrsta tipala	Tehnologija tipal CMOS
Ločljivost:	
Slika	0,92 milijona slikovnih pik (HD)
Grafična kartica	1280 x 720 (HD) pri 30 sličic/s
Diagonalni vidni kot	78,6 stopinje

## Sledilna tablica

Tabela 15. Tehnični podatki o sledilni tablici

Opis	Vrednosti
Ločljivost:	
Vodoravno	1229 slikovnih pik
Navpično	929 slikovnih pik
Mere:	
Vodoravno	105 mm (4,13 palca)
Navpično	80 mm (3,15 palca)

## Poteze na sledilni tablici

Za dodatne informacije o potezah na sledilni tablici za Windows 10 preberite članek [4027871](#) v Microsoftovi zbirki znanja na [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

# Napajalnik

Tabela 16. Tehnični podatki napajalnika

Opis	Vrednosti	
Vrsta	130 W	180 W
Premer (prikluček)	7,4 mm	7,4 mm
Vhodna napetost	100–240 V izmenične napetosti	100–240 V izmenične napetosti
Vhodna frekvenca	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Vhodni tok (najvišji)	1,80 A/2,50 A	2,34 A
Izhodni tok (stalen)	6,70 A	9,23 A
Nazivna izhodna napetost	19,50 V enosmernega toka	19,50 V enosmernega toka
Temperaturno območje:		
Med delovanjem	Od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)	Od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)
Shranjevanje	Od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F)	Od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F)

## Hibridno polnjenje

Funkcija hibridnega polnjenja omogoča optimalno delovanje sistema v primerih težke obremenitve, kot je igranje iger z odlično grafiko in intenzivno porabo procesorja. To stori s koordiniranjem polnjenja iz napajalnika in baterije. Ta funkcija je omogočena, kadar je napolnjenost baterije večja od 10 %.


Ko je omogočena funkcija hibridnega polnjenja, se lahko zgodi naslednje:

- Napolnjenost baterije se kljub priklopu na napajalnik ne povečuje.
- Baterija se kljub priklopu na napajalnik polni počasi.
- Baterija se kljub priklopu na napajalnik izprazni.

Ko napolnjenost baterije pade pod 10 %, se funkcija hibridnega polnjenja onemogoči, kar lahko vodi v slabo zmogljivost sistema. Polnjenje baterije se nadaljuje takoj, ko računalnik ni več preobremenjen.

## Baterija

Tabela 17. Tehnični podatki o bateriji

Opis	Vrednosti	Vrednosti
Vrsta	4-celična »pametna« litij-ionska (60 Wh)	6-celična »pametna« litij-ionska (90 Wh)
<b> OPOMBA Konfiguracija s trdim diskom je na voljo samo pri računalnikih, dobavljenih s 4-celično baterijo.</b>		
Napetost	15,20 V enosmerne napetosti	11,40 V (enosmerni tok)
Teža (največ)	0,25 kg (0,556 funta)	0,37 kg (0,82 funta)
Mere:		
Višina	11,60 mm (0,46 palca)	11,60 mm (0,46 palca)
Širina	222,20 mm (8,75 palca)	332,65 mm (13,10 palca)

Opis	Vrednosti	Vrednosti
Globina	74,20 mm (2,92 palca)	74,20 mm (2,92 palca)
Temperaturno območje:		
Med delovanjem	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Shranjevanje	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Čas delovanja	Odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša pri intenzivni uporabi.	Odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša pri intenzivni uporabi.
Čas polnjenja (približno)	4 ure (ko je računalnik izklopljen) <b>i OPOMBA V programu Dell Power Manager upravljajte uro, trajanje, začetek in konec polnjenja ipd. Če potrebujete dodatne informacije o programu Dell Power Manager, glejte <i>Me and My Dell (Jaz in moj Dell)</i> na <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>.</b>	4 ure (ko je računalnik izklopljen) <b>i OPOMBA V programu Dell Power Manager upravljajte uro, trajanje, začetek in konec polnjenja ipd. Če potrebujete dodatne informacije o programu Dell Power Manager, glejte <i>Me and My Dell (Jaz in moj Dell)</i> na <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>.</b>
Življenjska doba (približno)	300 ciklov praznjenja/polnjenja	300 ciklov praznjenja/polnjenja
Gumbasta baterija	CR-2032	CR-2032
Čas delovanja	Odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša pri intenzivni uporabi.	Odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša pri intenzivni uporabi.

## Zaslon

Tabela 18. Tehnični podatki zaslona

Opis	Vrednosti
Vrsta	Polna visoka ločljivost (FHD)
Tehnologija plošč	Širok kot gledanja (WVA)
Svetilnost (običajna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nitov</li> <li>• 300 nitov pri 60 Hz (izbirno)</li> <li>• 300 nitov pri 144 Hz (izbirno)</li> </ul>
Mere (aktivno območje):	
Višina	193,59 mm (7,62 palca)
Širina	344,16 mm (13,55 palca)
Diagonala	394,87 mm (15,55 palca)
Izvorna ločljivost	1920 x 1080
Milijoni slikovnih pik	2,07
Slikovne pike na palec (PPI)	141
Razmerje kontrasta (najmanjše)	600 : 1
Odzivni čas (največji)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nitov pri 60 Hz: 25 ms</li> <li>• 300 nitov pri 60 Hz (izbirno): 25 ms</li> <li>• 300 nitov pri 144 Hz (izbirno): 9 ms</li> </ul>

Opis	Vrednosti
Hitrost osveževanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz</li> <li>• 144 Hz (izbirno)</li> </ul>
Vodoravni vidni kot	+/- 85 stopinj
Navpični vidni kot	+/- 85 stopinj
Razmik med slikovnimi pikami	0,179 mm
Poraba energije (največja)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nitov pri 60 Hz: 4,2 W</li> <li>• 300 nitov pri 60 Hz (izbirno): 6,2 W</li> <li>• 300 nitov pri 144 Hz (izbirno): 7,8 W</li> </ul>
Preveka proti bleščanju v primerjavi s sijajno prevleko	Proti bleščanju
Možnosti za upravljanje z dotikom	Ni podprto

## Bralnik prstnih odtisov (dodatna možnost)

Tabela 19. Tehnični podatki o bralniku prstnih odtisov

Opis	Vrednosti
Tehnologija tipala	Kapacitivna
Ločljivost tipala	500 pik na palec
Območje tipala	5,50 x 4,50 mm (0,22 x 0,18 palca)
Velikost tipala v slikovnih pikah	108 x 88 slikovnih pik

## Grafična kartica

Tabela 20. Tehnični podatki o ločeni grafični kartici

Ločena grafična kartica			
Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Vrsta pomnilnika
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vrata HDMI 2.0b</li> <li>• Vrata mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vrata HDMI 2.0b</li> <li>• Vrata mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vrata HDMI 2.0b</li> <li>• Vrata mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	Vrata HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	Vrata HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5

**Tabela 21. Tehnični podatki o vgrajeni grafični kartici****Vgrajena grafična kartica**

Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Procesor
Grafična kartica Intel UHD 630	Ena vrata DisplayPort in ena vrata HDMI	Sistemske pomnilnik v skupni rabi	Intel Core i5/i7 8. generacije

## Računalniško okolje

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

**Tabela 22. Računalniško okolje**

	Med delovanjem	Shranjevanje
Temperaturno območje	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	Od -40°C do 65°C (od -40°F 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)	-15,2–3048 m (-50–10.000 čevljev)	Od -15,2 m do 10.668 m (-50 do 35.000 čevljev)

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

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

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

## Bližnjice na tipkovnici

**OPOMBA** Razpored tipk se lahko razlikuje glede na izbrano jezikovno kombinacijo za tipkovnico. Bližnjične tipke so iste za vse jezikovne kombinacije.






















Nekatere tipke na tipkovnici imajo dva simbola. Te tipke lahko uporabite za vnos nadomestnih znakov ali izvajanje sekundarnih funkcij. Simbol, prikazan na spodnjem delu tipke, pomeni znak, ki se izpiše ob pritisku tipke. Če pritisnete tipko Shift in poljubno tipko, se izpiše simbol, prikazan na zgornjem delu tipke. Če na primer pritisnete tipko **2**, se izpiše 2. Če pritisnete tipki **Shift + 2**, se izpiše @.

Tipke F1–F12 v zgornji vrstici na tipkovnici so funkcijske tipke za upravljanje večpredstavnosti, kot to označuje ikona na spodnjem delu posamezne tipke. Pritisnite funkcijsko tipko, da priključite opravilo, ki ga predstavlja ikona. Če na primer pritisnete F1, izklopite zvok (glejte spodnjo preglednico).

Če za določene programe potrebujete funkcijske tipke F1–F12, lahko funkcije večpredstavnosti onemogočite tako, da pritisnete tipki **Fn + Esc**. Pozneje lahko upravljanje večpredstavnosti priključite tako, da pritisnete tipko **Fn** in ustrezno funkcijsko tipko. Zvok na primer izklopite tako, da pritisnete **Fn + F1**.

**OPOMBA** Poleg tega lahko določite primarno delovanje funkcijskih tipk (F1–F12), in sicer s spremembo možnosti **Function Key Behavior (Vedenje funkcijskih tipk)** v programu za nastavitve BIOS-a.

Tabela 23. Seznam bližnjic na tipkovnici

Funkcijska tipka	Nova opredelitev tipke (za upravljanje večpredstavnosti)	Delovanje
		Izklopi zvok
		Zmanjšaj glasnost
		Povečaj glasnost
		Predvajaj prejšnjo skladbo/poglavje
		Predvajaj/premor
		Predvajaj naslednjo skladbo/poglavje
		Preklopi na zunanji zaslon
		Iskanje
		Preklop osvetlitve ozadja tipkovnice (izbirno)
		Zmanjšaj svetlost
		Povečaj svetlost

Tipka **Fn** se uporablja tudi z izbranimi tipkami na tipkovnici, s katerimi je mogoče priključiti druge sekundarne funkcije.

Tabela 24. Seznam bližnjic na tipkovnici

Funkcijska tipka	Delovanje
	Vklopi/izklopi brezžično omrežje

## Funkcijska tipka



## Delovanje

Premor

Stanje pripravljenosti

Vklop/izklop funkcije »Scroll Lock«

Preklop med napajanjem in lučko stanja baterije/lučko dejavnosti trdega diska

Sistemska zahteva

Odpri meni programa

Vklop/izklop zaklepa tipke Fn

Stran gor

Stran dol

Domov



Na konec

# 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 25. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite tipko Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informacije o odpravljanju težav, uporabniški priročniki, navodila za namestitvev, tehnični podatki o izdelku, spletni dnevniki s tehnično pomočjo, gonilniki, posodobitve programske opreme in tako naprej	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
Dellovi članki zbirk znanja za pomoč pri odpravljanju težav.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obiščite spletno mesto <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Vnesite predmet ali ključno besedo v iskalno polje <b>Išči</b>.</li> <li>3. Kliknite <b>Išči</b> za prikaz sorodnih člankov.</li> </ol>
Preberite si naslednje informacije o izdelku:	Glejte <i>Jaz in moj Dell</i> na spletni strani <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnični podatki o izdelku</li> <li>• Operacijski sistem</li> <li>• Nastavitvev in uporaba izdelka</li> <li>• Varnostno kopiranje podatkov</li> <li>• Odpravljanje težav in diagnostika</li> <li>• Obnovitev sistema</li> <li>• Informacije o BIOS-u</li> </ul>	<p>Če želite poiskati podatke <i>Jaz in moj Dell</i> za svoj izdelek, lahko izdelek prepoznate tako:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izberite <b>Zaznaj izdelek</b>.</li> <li>• Izberite svoj izdelek v spustnem meniju <b>Prikaz izdelkov</b>.</li> <li>• Vnesite <b>Servisna oznaka izdelka</b> ali <b>ID izdelka</b> v iskalno vrstico.</li> </ul>

## Stik z družbo Dell

Če želite vzpostaviti stik z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, obiščite [www.dell.com/contactdell](http://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 povezava z internetom ni na voljo, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali katalogu izdelkov Dell.