

# Dell G5 5590

## Postavljanje i specifikacije



## Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

© 2018. - 2019. Dell Inc. ili njegove podružnice. Sva prava pridržana. Dell, EMC i drugi zaštitni znakovi vlasništvo su tvrtke Dell Inc. ili njezinih podružnica. Ostali zaštitni znakovi vlasništvo su pripadajućih vlasnika.

<b>1 Postavljanje vašeg Dell G5 5590.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Izrada USB pogona za oporavak za Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Prikazi računala Dell G5 5590.....</b>	<b>7</b>
Prednja strana.....	7
Desno.....	7
Lijevo.....	7
Postolje.....	8
Zaslon.....	9
Stražnja strana.....	9
Stražnja strana.....	10
<b>4 Specifikacije računala Dell G5 5590.....</b>	<b>12</b>
Dimenzije i težina.....	12
Procesori.....	12
Set čipova.....	12
Operacijski sustav.....	13
Memorija.....	13
Ulazi i priključci.....	13
Komunikacije.....	14
Audio.....	15
Skladištenje.....	15
Memorija Intel Optane.....	16
Čitač medijskih kartica.....	16
Tipkovnica.....	17
Kamera.....	17
Podloga osjetljiva na dodir.....	17
Pokreti na podlozi osjetljivoj na dodir.....	18
Adapter za napajanje.....	18
Hibridno napajanje.....	18
Baterija.....	18
Zaslon.....	19
Čitač otiska prsta (dodatna oprema).....	20
Video.....	20
Okruženje računala.....	21
<b>5 Prečaci na tipkovnici.....</b>	<b>22</b>
<b>6 Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....</b>	<b>24</b>

# Postavljanje vašeg Dell G5 5590

**NAPOMENA** Slike u ovom dokumentu mogu se razlikovati od vašeg računala ovisno o konfiguraciji koju ste naručili.

1. Priključite adapter napajanja i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje.



**NAPOMENA** Da bi se očuvala napunjenost baterije, baterija može ući u način uštede energije. Priključite adapter napajanja i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste uključili računalo.

2. Završite postavljanje operacijskog sustava.

#### Za Ubuntu:

Za dovršetak postavljanja slijedite upute na zaslonu. Za više informacija o instaliranju i konfiguriranju sustava Ubuntu instalacije pogledajte članke baze znanja [SLN151664](#) i [SLN151748](#) na adresi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



#### Za Windows:


Za dovršetak postavljanja slijedite upute na zaslonu. Prilikom postavljanja, Dell preporučuje sljedeće:

- Povežite se s mrežom radi ažuriranja Windowsa.
- **NAPOMENA** Ako se povezujete na sigurnu bežičnu mrežu, upišite zaporku za pristup bežičnoj mreži kad se to zatraži.
- Ako ste povezani s internetom, prijavite se ili izradite Microsoft račun. Ako niste povezani s internetom, izradite izvanmrežni račun.
- Na zaslonu **Support and Protection** (Podrška i zaštita) unesite svoje podatke za kontakt.

3. Pronađite i koristite Dell aplikacije s izbornika Windows Start – Recommended (Preporučeno)

#### Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

Resursi	Opis
	<p><b>My Dell (Ja i moj Dell)</b></p> <p>Središnja lokacija za ključne Dell aplikacije, članke pomoći i druge važne informacije o vašem računalu. Obavještava vas i o statusu jamstva, preporučenoj dodatnoj opremi i ažuriranjima softvera ako su dostupna.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Proaktivno provjerava stanje hardvera i softvera vašeg računala. Alat SupportAssist OS Recovery rješava probleme s operativnim sustavom. Za više informacija pogledajte dokumentaciju za SupportAssist na adresi <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

 **NAPOMENA** U SupportAssistu kliknite datum isteka jamstva kako biste obnovili ili nadogradili svoje jamstvo.



#### Dell ažuriranje

Ažurira vaše računalo kritičnim ispravkama i najnovijim upravljačkim programima uređaja kako postanu dostupni. Za više pojedinosti o upotrebi Dell ažuriranja pogledajte članak baze znanja [SLN305843](https://www.dell.com/support) na adresi [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).



#### Dell Digital Delivery

Preuzima softverske aplikacije koje su kupljene, no nisu unaprijed instalirane na računalo. Za više pojedinosti o upotrebi Dell Digital Delivery pogledajte članak baze znanja [153764](https://www.dell.com/support) na adresi [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

4. Izradite medij za oporavak sustava za Windows.

 **NAPOMENA** Preporučujemo da izradite medij za oporavak radi rješavanja i ispravljanja eventualnih problema sa sustavom Windows.

Više informacija potražite pod [Izradite USB pogon za oporavak za Windows](#).

# Izrada USB pogona za oporavak za Windows

Izradite pogon za oporavak radi rješavanja i ispravljanja eventualnih problema sa sustavom Windows. Za izradu pogona za oporavak potreban je USB flash pogon minimalnog kapaciteta 16 GB.

**i** **NAPOMENA** Za dovršetak ovog postupka može biti potrebno do sat vremena.

**i** **NAPOMENA** Sljedeći se koraci mogu razlikovati ovisno o verziji Windowsa koja je instalirana. Najnovije upute potražite na [Microsoft web-mjestu za podršku](#).

1. Prikjučite USB flash pogon na računalo.
2. U traku za pretraživanje Windowsa upišite **Oporavak**.
3. U rezultatima pretraživanja kliknite **Stvaranje pogona za oporavak**.  
Prikazat će se prozor **Kontrola korisničkog računa**.
4. Kliknite **Da** za nastavak.  
Prikazat će se prozor **Pogon za oporavak**.
5. Odaberite **Sigurnosno kopirajte sistemske datoteke na pogon za oporavak** i kliknite **Dalje**.
6. Odaberite **USB flash pogon** i kliknite **Dalje**.  
Prikazat će se poruka da će se svi podaci na USB flash pogonu izbrisati.
7. Kliknite **Izradi**.
8. Kliknite **Izradi**.  
Za više informacija o ponovnoj instalaciji Windowsa putem USB pogona za oporavak pogledajte odjeljak *Troubleshooting (Rješavanje problema)* u *Servisnom priručniku* za svoj uređaj na adresi [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

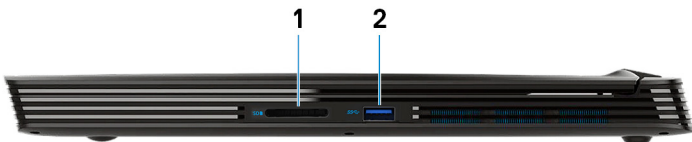
# Prikazi računala Dell G5 5590

## Prednja strana



1. **Ljevi zvučnik**  
Osigurava audioizlaz.
2. **Desni zvučnik**  
Osigurava audioizlaz.

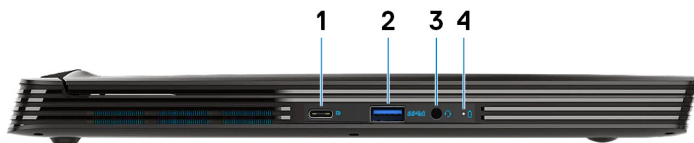
## Desno



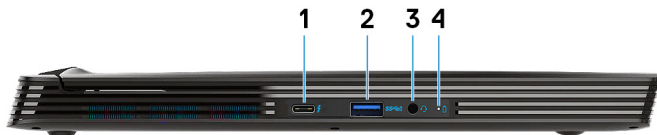
1. **Utor za SD karticu**  
Čita i piše sa SD kartice.
2. **Priključak USB 3.1 Gen 1**  
Spojite periferne uređaje kao što su vanjski uređaji za pohranu i pisači. Omogućuje brzinu prijenosa podataka do 5 Gbps.

## Lijevo

Računala isporučena s grafičkom karticom NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ili GTX 1650



Računala isporučena s grafičkom karticom NVIDIA GeForce RTX 2060 ili RTX 2070 Max-Q



1. **Priključak USB 3.1 Gen 2 Tip-C**
  - **Alternativni način rada DisplayPorta (samo na računalima ispučenim s grafičkom karticom NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ili GTX 1650)**  
Spojite periferne uređaje kao što su vanjski uređaji za pohranu i pisači.

Omogućuje brzinu prijenosa podataka do 5 Gbps. PowerShare omogućuje punjenje USB uređaja čak i kad je vaše računalo isključeno.

**i** **NAPOMENA** Ako puniti bateriju računala za manje od 10 posto, morate priključiti adapter napajanja za punjenje računala i USB uređaje spojiti na ulaz za PowerShare.

**i** **NAPOMENA** Ako je USB uređaj spojen na ulaz PowerShare prije nego je računalo isključeno ili u stanju hibernacije, morate ga odspojiti i ponovno spojiti kako bi omogućili punjenje.

**i** **NAPOMENA** Određene USB uređaje nije moguće puniti kad je računalo isključeno ili u stanju mirovanja. U takvim slučajevima, uključite računalo kako biste punili uređaj.

• **Thunderbolt 3/DisplayPort (samo na računalima koja se isporučuju s grafičkim karticama NVIDIA GeForce RTX 2060 ili RTX 2070 Max-Q)**

Podržava USB 3.1 Gen2 vrste C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 te također omogućuje priključivanja vanjskih zaslona korištenjem adaptera zaslona. Osigurava brzine prijenosa podataka do 10 Gbps za USB 3.1 Gen2 i do 40 Gbps za Thunderbolt3.

**i** **NAPOMENA** Za povezivanje na DisplayPort uređaj potreban je adapter za povezivanje USB Type-C priključka na DisplayPort priključak (prodaje se zasebno).

## 2. Priključak USB 3.1 Gen 1 sa značajkom PowerShare

Spojite periferne uređaje kao što su vanjski uređaji za pohranu i pisači.

Omogućuje brzinu prijenosa podataka do 5 Gbps. PowerShare omogućuje punjenje povezanih USB uređaja.

**i** **NAPOMENA** Povezani USB uređaji neće se puniti kad je računalo isključeno ili u stanju mirovanja. Za početak punjenja povezanih uređaja uključite računalo.

## 3. Ulaz za slušalice

Priključite slušalice ili naglavne slušalice (slušalice i mikrofoni).

## 4. Svjetla statusa baterije/svjetlo aktivnosti tvrdog pogona

Označava status napunjenosti baterije ili aktivnosti tvrdog pogona.

**i** **NAPOMENA** Svjetlo aktivnosti tvrdog pogona podržano je samo na računalima isporučenim s tvrdim pogonom.

**i** **NAPOMENA** Pritisnite Fn+H za prebacivanje između svjetla statusa baterije i aktivnosti tvrdog pogona.

# Postolje



## 1. Područje lijevog klika

Pritisnite za lijevi klik.

## 2. Podloga osjetljiva na dodir

Pomaknite prst na podlozi osjetljivoj na dodir kako biste pomaknuli pokazivač miša. Dotaknite za lijevi klik i dva puta dotaknite za desni klik.

## 3. Područje desnog klika

Pritisnite za desni klik.

#### 4. Gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta

Pritisnite za uključivanje računala ako je isključeno ili u stanju mirovanja ili u hibernaciji.

Uključeno će računalo prijeći u stanje mirovanja pritiskom na gumb za uključivanje/isključivanje, a prisilno će se isključiti tako da pritisnete i držite gumb za uključivanje/isključivanje 10 sekunde.

Ako gumb za uključivanje/isključivanje ima čitač otisaka prstiju, postavite prst na gumb da biste se prijavili.

**i** **NAPOMENA** Ponašanje gumba za uključivanje/isključivanje možete prilagoditi u sustavu Windows. Za više informacija pogledajte *Me and My Dell* (Ja i moj Dell) na [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**i** **NAPOMENA** Svjetlo statusa napajanja na gumbu napajanja dostupno je samo na računalima bez čitača otisaka prstiju. Računala isporučena s čitačem otisaka prstiju integriranim na gumbu za uključivanje/isključivanje neće imati svjetlo statusa napajanja na gumbu za uključivanje/isključivanje.

**i** **NAPOMENA** Za resetiranje baterije pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje najmanje 25 sekundi.

## Zaslon



#### 1. Lijevi mikrofoni

Osigurava digitalni ulaz zvuka za snimanje audiozapisa i glasovne pozive.

#### 2. Kamera

Omogućuje vam video razgovor, snimanje slika i videozapisa.

#### 3. Svjetlo statusa kamere

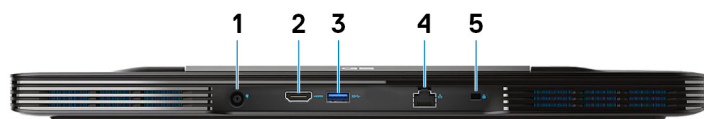
Uključuje se kada se koristi kamera.

#### 4. Desni mikrofoni

Osigurava digitalni ulaz zvuka za snimanje audiozapisa i glasovne pozive.

## Stražnja strana

Računala isporučena s grafičkom karticom NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ili GTX 1650



#### 1. Ulaz adaptera za napajanje

Priključite adapter za napajanje kako biste osigurali napajanje na računalo.

## 2. HDMI ulaz

Priključite na TV prijamnik ili drugi omogućeni uređaj za HDMI ulaz. Pruža video i audio izlaz.

## 3. Priključak USB 3.1 Gen 1

Spojite periferne uređaje kao što su vanjski uređaji za pohranu i pisači. Omogućuje brzinu prijenosa podataka do 5 Gbps.

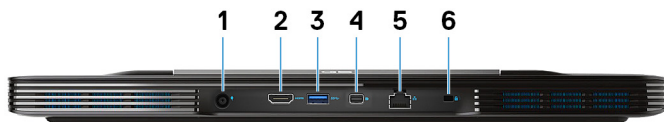
## 4. Mrežni ulaz

Priključite Ethernet (RJ45) kabel iz usmjernika ili širokopojasnog modema za mrežu ili pristup internetu.

## 5. Utor sigurnosnog kabela (oblika Wedge)

Priključite sigurnosni kabel kako biste spriječili neovlašteno pomicanje računala.

**Računala isporučena s grafičkom karticom NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ili GTX 1660 Ti**



## 1. Ulaz adaptera za napajanje

Priključite adapter za napajanje kako biste osigurali napajanje na računalo.

## 2. HDMI ulaz

Priključite na TV prijamnik ili drugi omogućeni uređaj za HDMI ulaz. Pruža video i audio izlaz.

## 3. Priključak USB 3.1 Gen 1

Spojite periferne uređaje kao što su vanjski uređaji za pohranu i pisači. Omogućuje brzinu prijenosa podataka do 5 Gbps.

## 4. Mini DisplayPort

Povežite s TV prijamnikom ili drugim DisplayPort uređajem. Pruža video i audio izlaz.

** NAPOMENA Samo na računalima koja se isporučuju s grafičkim karticama NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ili GTX 1660 Ti.**

## 5. Mrežni ulaz

Priključite Ethernet (RJ45) kabel iz usmjernika ili širokopojasnog modema za mrežu ili pristup internetu.

## 6. Utor sigurnosnog kabela (oblika Wedge)

Priključite sigurnosni kabel kako biste spriječili neovlašteno pomicanje računala.

# Stražnja strana



## 1. Naljepnica servisne oznake

Servisna oznaka je jedinstveni brožani identifikator koji Dell servisnim tehničarima omogućuje da identificiraju komponente hardvera u vašem računalu i pristup podacima o jamstvu.

# Specifikacije računala Dell G5 5590

## Dimenzije i težina

Tablica 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrijednosti
Visina:	
Prednja strana	23,70 mm (0,93 inča)
Stražnja strana	21,42 mm (0,84 inča)
Širina	364,30 mm (14,34 inča)
Dubina	273,40 mm (10,76 inča)
Težina	2,84 kg (6,27 lb)

**NAPOMENA** Težina vašeg računala ovisi o konfiguraciji koju ste naručili i proizvodnim varijabilnostima.

## Procesori

Tablica 3. Procesori

Opis	Vrijednosti				
Procesori	Intel Core i5-8300HQ procesor 8. generacije	Intel Core i7-8750HQ procesor 8. generacije	Intel Core i5-9300H procesor 9. generacije	Intel Core i7-9750H procesor 9. generacije	Intel Core i9-9980H procesor 9. generacije
Snaga	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Broj jezgri	4	6	4	6	8
Broj niti (dretvi)	8	12	8	12	16
Brzina	Do 4,0 GHz	Do 4,1 GHz	Do 4,1 GHz	Do 4,5 GHz	Do 4,8 GHz
Predmemorija	8 MB	9 MB	8 MB	12 MB	16 MB
Integrirana grafika	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

## Set čipova

Tablica 4. Set čipova

Opis	Vrijednosti
Procesor	Intel Core i5/i7 procesor 8. generacije    Intel Core i5/i7/i9 procesor 9. generacije

Opis	Vrijednosti	
Set čipova	HM370	HM370
Širina DRAM sabirnice	64-bitni	64-bitni
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe sabirnica	Do Gen3.0	Do Gen3.0
Frekvencija vanjske sabirnice	Do 4 GT/s	Do 4 GT/s

## Operacijski sustav

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

 **NAPOMENA** Verzija sustava Ubuntu ovisi o regiji.

## Memorija

Tablica 5. Specifikacije memorije

Opis	Vrijednosti
Utori	Dva SODIMM utora
Tip	DDR4
Brzina	Do 2666 MHz
Maksimalno memorije	32 GB
Minimalno memorije	4 GB
Veličina memorije po utoru	4 GB, 8 GB i 16 GB
Podržane konfiguracije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 na 2666 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 na 2666 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 na 2666 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB DDR4 na 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 na 2666 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 na 2666 MHz (1 x 16 GB)</li> <li>• 32 GB DDR4 na 2666 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>

## Ulazi i priključci

Tablica 6. Ulazi i priključci

Vanjski:	
Mreža	Jedan ulaz RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedan priključak Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 tip-C)/ DisplayPort (samo na računalima koja se isporučuju s grafičkom karticom NVIDIA GeForce RTX 2060 ili RTX 2070 Max-Q) <b>iii</b> jedan priključak USB 3.1 Gen 2 tip-C s alternativnim načinom</li> </ul>

## Vanjski:

	rada kao DisplayPort (samo na računalima isporučenim s grafičkom karticom NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti i GTX 1650)
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedan mini DisplayPort (samo na računalima koja se isporučuju s grafičkim karticama NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ili GTX 1660 Ti)</li><li>• Jedan priključak USB 3.1 Gen 1 s PowerShare tehnologijom</li><li>• Dva priključka USB 3.1 Gen 1</li></ul>
Audio	Jedan ulaz za slušalice (kombinirani ulaz za slušalice i mikrofoni)
Video	Jedan HDMI 2.0b priključak
Čitač medijskih kartica	Jedan utor za SD karticu
Priključak za priključnu stanicu	Podržano preko USB tip-C priključka
Ulaz adaptera za napajanje	Podržano
Security (Sigurnost)	Utor za bravu oblika klina

## Unutarnji:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedan utor PCIe NVMe Gen 3x2 za M.2 2230 SSD, jedan utor PCIe NVMe Gen 3x4 za 2280 SSD ili Intel Optane memoriju</li><li>• Jedan PCIe Gen 3x2 utor za kombiniranu WiFi i Bluetooth karticu</li></ul>
-----	--

**NAPOMENA** Da biste saznali više o značajkama različitih vrsta M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja [SLN301626](#).

# Komunikacije

## Ethernet




Tablica 7. Specifikacije Etherneta

Opis	Vrijednosti
Broj modela	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realtek GB LAN za GTX 1050 Ti</li><li>• Killer GB E2500V2 za RTX 2060 ili RTX 2070 Max-Q</li></ul>
Brzina prijenosa	10/100/1000 Mbps

## Modul za bežičnu vezu

Tablica 8. Specifikacije modula za bežičnu vezu

Opis	Vrijednosti		
Broj modela	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (80 MHz)	Rivet Killer 1550 2x2 ac
Brzina prijenosa	Do 867 Mb/s	Do 867 Mb/s	Do 1,73 Gb/s
Podržani frekvencijski pojasevi	Dvopojasni 2,4 GHz/5 GHz	Dvopojasni 2,4 GHz/5 GHz	Dvopojasni 2,4 GHz/5 GHz

Opis	Vrijednosti		
Bežični standardi	<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>
Šifriranje	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitni/128-bitni WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitni/128-bitni WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitni/128-bitni WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2  <b>NAPOMENA Bluetooth 4.2 podržan je od strane najnovijeg ažuriranja sustava Windows 10.</b>	Bluetooth 5.0  <b>NAPOMENA Bluetooth 5.0 podržan je od strane najnovijeg ažuriranja sustava Windows 10.</b>	Bluetooth 5.0  <b>NAPOMENA Bluetooth 5.0 podržan je od strane najnovijeg ažuriranja sustava Windows 10.</b>

## Audio

Tablica 9. Audio specifikacije

Opis	Vrijednosti
Upravljački uređaj	Realtek ALC3204-CG s podrškom za Nahimic audio
Stereo konverzija	Podržano
Unutarnje sučelje	Audio visoke definicije
Vanjsko sučelje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Univerzalna audio utičnica koja podržava funkcije kombiniranih slušalica s mikrofonom/slušalica/linijskog izlaza/mikrofona/linijskog ulaza</li> <li>Nizovi digitalnih mikrofona u sklopu kamere</li> </ul>
Zvučnici	Dva
Unutarnje pojačalo za zvučnik	Podržano
Vanjske tipke za kontrolu jačine zvuka	Podržano preko <a href="#">tipkovničkih prečaca</a>
Izlaz zvučnika:	
Prosjek	2 W
Vršno	2,5 W
Izlaz Subwoofera	Nije podržano
Mikrofon	Jedan

## Skladištenje

Vaše računalo podržava jednu od sljedećih konfiguracija:

- Jedan 2,5-inčni tvrdi pogon
- Jedan M.2 2230 SSD pogon ili jedan M.2 2280 SSD pogon
- Jedan 2,5-inčni tvrdi pogon i jedan M.2 2280 SSD pogon
- Jedan 2,5-inčni tvrdi pogon i jedna M.2 Intel Optane memorija

 **NAPOMENA Primarni pogon vašeg računala ovisi o konfiguraciji pohrane.**

Za računala:

- s M.2 pogonom, M.2 pogon je primarni pogon
- bez M.2 pogona, 2,5-inčni tvrdi disk je primarni pogon

**Tablica 10. Specifikacije skladištenja**

Čimbenik oblika	Tip sučelja	Kapacitet
Jedan 2,5-inčni HDD pogon	SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 GB (7200 o/min)</li> <li>• 1 TB (5400 RPM)</li> <li>• 2 TB (5400 RPM)</li> <li>• 1 TB (5400 o/min) + 8 GB hibridni pogon</li> </ul>
<b>i</b> <b>NAPOMENA</b> Tvrdi pogon podržan je samo na računalima koja se isporučuju s konfiguracijom s 4-ćelijskom baterijom		
Jedan M.2 2230 SSD pogon	PCIe NVMe 3x2 klasa 35	Do 512 GB
Jedan M.2 2280 SSD pogon	PCIe NVMe 3x4 klasa 40	Do 1 TB

## Memorija Intel Optane

Memorija Intel Optane funkcionira samo kao ubrzivač pohrane. Ona ne zamjenjuje niti nadopunjava ugrađenu memoriju (RAM) na vašem računalu.

**i** **NAPOMENA** Memoriju Intel Optane podržavaju računala koja ispunjavaju sljedeće zahtjeve:

- 7. ili novija generacija Intel Core i3/i5/i7 procesora
- Windows 10 64-bitna verzija ili novija (Anniversary Update)
- Najnovija verzija upravljačkog programa za Intelovu tehnologiju Rapid Storage

**Tablica 11. Memorija Intel Optane**

Opis	Vrijednosti
Tip	Ubrzivač pohrane
Sučelje	PCIe NVMe 3.0x2 ili 3.0x4
Priključak	M.2 2280
Podržane konfiguracije	16 GB i 32 GB
Kapacitet	Do 32 GB

## Čitač medijskih kartica

**Tablica 12. Specifikacija čitača medijskih kartica**

Opis	Vrijednosti
Tip	Jedan utor za SD karticu
Podržane kartice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• kartica SDHC (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SD kartica s proširenim kapacitetom (SDXC)</li> </ul>

# Tipkovnica

Tablica 13. Specifikacije tipkovnice

Opis	Vrijednosti
Tip	<ul style="list-style-type: none"><li>Standardna tipkovnica bez pozadinskog osvjetljenja</li><li>Pozadinsko osvjetljenje tipkovnice (opcionalno)</li><li>Četverozonska RGB tipkovnica (opcionalna)</li></ul>
Razmještaj	QWERTY
Broj tipki	<ul style="list-style-type: none"><li>SAD i Kanada: 101 tipka</li><li>Velika Britanija: 102 tipke</li><li>Japan: 105 tipki</li></ul>
Veličina	X = 19,05 mm razmaka između sredina tipki Y = 18,05 mm razmaka između sredina tipki
Tipke prečaca	Više informacija o tipkama prečaca potražite na stranici <a href="#">Tipke prečaca</a> .

# Kamera

Tablica 14. Specifikacije kamere

Opis	Vrijednosti
Broj kamera	Jedan
Tip	HD RGB kamera
Lokacija	Prednja strana
Vrsta senzora	Tehnologija senzora CMOS
Rezolucija:	
Slika	0,92 megapiksela (HD)
Video	1280 x 720 (HD) na 30 fps (maksimalno)
Kut dijagonalnog pogleda	78,6 stupnjeva

# Podloga osjetljiva na dodir

Tablica 15. Specifikacije podloge osjetljive na dodir

Opis	Vrijednosti
Rezolucija:	
Vodoravno	1229 piksela
Okomito	929 piksela
Dimenzije:	
Vodoravno	105 mm (4,13 inča)
Okomito	80 mm (3,15 inča)

# Pokreti na podlozi osjetljivoj na dodir

Za više informacija o pokretima na podlozi osjetljivoj na dodir za Windows 10 pročitajte članak [4027871](#) u Microsoftovoj bazi znanja na [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

## Adapter za napajanje

Tablica 16. Specifikacije adaptera napajanja

Opis	Vrijednosti	
Tip	130 W	180 W
Promjer (priključak)	7,4 mm	7,4 mm
Ulazni napon	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
Frekvencija ulaza	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Ulazna struja (maksimalno)	1,80 A/ 2,50 A	2,34 A
Izlazna struja (stalna)	6,70 A	9,23 A
Nazivni izlazni napon	19,50 V DC	19,50 V DC
Raspon temperatura:		
Radna	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Skladištenje	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 napajanje

Značajka Hibridno napajanje omogućuje sustavu da optimalno radi tijekom jakog učitavanja, na primjer grafike ili igranja igara koje opterećuju procesor. To obavlja koordiniranjem dotoka struje iz adaptera napajanja i baterije. Ova je značajka omogućena dokle god je kapacitet baterije iznad 10%.

Kad je omogućena značajka Hibridno napajanje, mogu se pojaviti ovi događaji:

- Napunjenost baterije ne povećava se kada je baterija priključena na punjač.
- Baterija se sporo puni kada je priključena na punjač.
- Napunjenost baterije smanjuje se kada je baterija priključena na punjač.

Kad napunjenost baterije bude ispod 10%, Hibridno napajanje onemogućuje se, što može dovesti do opadanja performansi sustava. Punjenje baterije nastavlja se odmah kad računalo prestane s jakim učitavanjem.

## Baterija

Tablica 17. Specifikacije baterije

Opis	Vrijednosti	Vrijednosti
Tip	4-ćelijska „pametna” litij-ionska/polimerna baterija (60 Wh)	6-ćelijska „pametna” litij-ionska/polimerna baterija (90 Wh)
<b><span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">i</span> NAPOMENA Konfiguracija s pogonom tvrdog diska dostupna je samo na računalima koja se isporučuju s 4-ćelijskom baterijom.</b>		
Napon	15,20 VDC	11,40 VDC
Težina (maksimalno)	0,25 kg (0,556 lb)	0,37 kg (0,82 lb)

Opis	Vrijednosti	Vrijednosti
Dimenzije:		
Visina	11,60 mm (0,46 inča)	11,60 mm (0,46 inča)
Širina	222,20 mm (8,75 inča)	332,65 mm (13,10 inča)
Dubina	74,20 mm (2,92 inča)	74,20 mm (2,92 inča)
Raspon temperatura:		
Radna	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Skladištenje	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Vrijeme rada	Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.	Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.
Vrijeme punjenja (približno)	4 sata (kad je računalo isključeno) <b>i</b> <b>NAPOMENA</b> Pomoću aplikacije Dell Power Manager kontrolirajte vrijeme punjenja, trajanje te vrijeme početka i kraja itd. Za više informacija o aplikaciji Dell Power Manager pogledajte <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) na <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>	4 sata (kad je računalo isključeno) <b>i</b> <b>NAPOMENA</b> Pomoću aplikacije Dell Power Manager kontrolirajte vrijeme punjenja, trajanje te vrijeme početka i kraja itd. Za više informacija o aplikaciji Dell Power Manager pogledajte <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) na <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Vijek trajanja (približno)	300 ciklusa punjenja/praznjenja	300 ciklusa punjenja/praznjenja
Baterija na matičnoj ploči	CR-2032	CR-2032
Vrijeme rada	Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.	Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.

## Zaslon

Tablica 18. Specifikacije zaslona

Opis	Vrijednosti
Tip	Puna HD razlučivost (FHD)
Tehnologija panela	Široki kut gledanja (WVA)
Osvjetljenja (tipična)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nita</li> <li>• 300 nita na 60 Hz (opcionalno)</li> <li>• 300 nita na 144 Hz (opcionalno)</li> </ul>
Dimenzije (aktivno područje):	
Visina	193,59 mm (7,62 inča)
Širina	344,16 mm (13,55 inča)
Dijagonalno	394,87 mm (15,55 inča)
Izvorna razlučivost	1920 x 1080

Opis	Vrijednosti
Megapikseli	2,07
Piksela po inču (PPI)	141
Omjer kontrasta (min.)	600:1
Vrijeme odgovora (maks.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nita na 60 Hz: 25 ms</li> <li>• 300 nita na 60 Hz (opcionalno): 25 ms</li> <li>• 300 nita na 144 Hz (opcionalno): 9 ms</li> </ul>
Učestalost osvježavanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz</li> <li>• 144 Hz (opcionalno)</li> </ul>
Kut horizontalnog gledanja	+/- 85 stupnjeva
Kut okomitog gledanja	+/- 85 stupnjeva
Gustoća piksela	0,179 mm
Potrošnja energije (maksimalno)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nita na 60 Hz: 4,2 W</li> <li>• 300 nita na 60 Hz (opcionalno): 6,2 W</li> <li>• 300 nita na 144 Hz (opcionalno): 7,8 W</li> </ul>
Protiv bliještanja u odnosu na sjajnu završnu obradu	Protiv blještavila
Opcije dodira	Nije podržano

## Čitač otiska prsta (dodatna oprema)

Tablica 19. Specifikacije čitača otisaka prstiju

Opis	Vrijednosti
Tehnologija senzora	Kapacitivni
Razlučivost senzora	500 dpi
Područje senzora	5,50 mm x 4,50 mm (0,22 inča x 0,18 inča)
Veličina senzora u pikselima	108 x 88 piksela

## Video

Tablica 20. Specifikacije zasebne grafičke kartice

Zasebna grafika			
Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0b priključak</li> <li>• mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0b priključak</li> <li>• mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0b priključak</li> <li>• mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	HDMI 2.0b priključak	4 GB	GDDR5

## Zasebna grafika

Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce GTX 1650	HDMI 2.0b priključak	4 GB	GDDR5

Tablica 21. Specifikacije integrirane grafike

## Integrirana grafika

Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Jedan DisplayPort i jedan HDMI priključak	Djeljiva memorija sustava	Intel Core i5/i7 procesor 8. generacije

# Okruženje računala

Razina onečišćenja zraka: G1 kako je definirano po ISA-S71.04-1985

Tablica 22. Okruženje računala

	Radna	Skladištenje
Temperaturni raspon	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 (maksimalno)	od 10% do 90% (bez kondenzacije)	od 0% do 95% (bez kondenzacije)
Vibracija (maksimalno)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksimalno)	110 G†	160 G‡
Nadmorska visina (maksimalno)	od - 15,2 m do 3.048 m (od - 50 stopa do 10.000 stopa)	od - 15,2 m do 10.668 m (od -50 stopa do 35.000 stopa)

\* Izmjereno korištenjem spektra nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu.

† Izmjereno korištenjem 2 ms polu sinusnim pulsom kad se tvrdi pogon koristi.

‡ Izmjereno korištenjem 2 ms polu sinusnim pulsom kad je glava tvrdog pogona nepomična.

## Prečaci na tipkovnici

**ⓘ NAPOMENA** Znakovi na tipkovnici mogu se razlikovati ovisno o postavkama jezika tipkovnice. Tipke koje se upotrebljavaju za prečace jednake su u svim jezičnim konfiguracijama.











Neke tipke na vašoj tipkovnici imaju na sebi dva simbola. Ove tipke mogu se koristiti za upisivanje dodatnih znamenki ili izvođenje sekundarnih funkcija. Simbol koji je prikazan u donjem dijelu tipke odnosi se na znak koji će se ispisati kad pritisnete tu tipku. Ako pritisnete Shift i tipku, ispisat će se simbol prikazan na gornjem dijelu tipke. Na primjer, ako pritisnete **2**, ispisuje se 2, a ako pritisnete **Shift + 2**, ispisuje se @.

Tipke F1-F12 u gornjem redu tipkovnice funkcijske su tipke za multimedijску kontrolu, kako je naznačeno ikonom pri dnu tipke. Pritisnite funkcijsku tipku da biste pokrenuli zadatak predstavljen ikonom. Na primjer, ako pritisnete F1, isključit će se zvuk (pogledajte tablicu u nastavku).

No, ako su funkcijske tipke F1-F12 potrebne za određene softverske aplikacije, multimedijске funkcije možete onemogućiti tako da pritisnete **Fn + Esc**. Isto tako, multimedijске kontrole možete pozvati tako da pritisnete **Fn** i odgovarajuću funkcijsku tipku. Na primjer, isključite zvuk tako da pritisnete **Fn + F1**.

**ⓘ NAPOMENA** Primarno ponašanje možete definirati i funkcijskim tipkama (F1-F12) promjenom Ponašanja funkcijske tipke u programu za postavljanje BIOS-a.

Tablica 23. Popis tipkovničkih prečaca

Funkcijska tipka	Redefinirana tipka (za multimedijску kontrolu)	tipke
		Isključi zvuk
		Smanjenje glasnoće
		Povećanje glasnoće
		Reprodukcija prethodnog zapisa/poglavlja
		Reprodukcija/Pauza
		Reprodukcija prethodne pjesme/poglavlja
		Prebaci na vanjski zaslon
		Pretraži
		Prebacivanje na pozadinsko osvjetljenje tipkovnice (opcionalno)
		Smanjivanje svjetline
		Povećavanje svjetline

Tipka **Fn** također se koristi s odabranim tipkama na tipkovnici da bi se uključile druge sekundarne funkcije.

Tablica 24. Popis tipkovničkih prečaca

Funkcijska tipka	tipke
	Isključi/uključi bežično

## Funkcijska tipka



## tipke

Pauza/odmor

Spavanje

Prebacivanje funkcije zaključavanja listanja

Prebacivanje između svjetla statusa baterije/svjetla aktivnosti tvrdog pogona

Zahtjev sustava

Otvorite izbornik aplikacije

Prebacivanje zaključavanja tipke Fn

Stranica gore

Stranica dolje

Početni zaslon



Kraj

# Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

## Izvori za samopomoć

Informacije i pomoć o Dell proizvodima i uslugama korištenjem ovih mrežnih izvora za samopomoć:

Tablica 25. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U Windows tražilici upišite <code>Contact Support</code> i pritisnite <code>Enter</code> .
Pomoć na mreži za operacijski sustav	<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 rješavanju problema, korisničke priručnike, upute za postavljanje, specifikacije o proizvodu, blogovi s tehničkom pomoći, upravljački programi, ažuriranja softvera itd.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Idite na <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Unesite temu ili ključnu riječ u okvir <b>Search</b> (Pretraga).</li> <li>3. Kliknite <b>Search</b> (Traži) da biste dohvatili povezane članke.</li> </ol>
Saznajte više podataka o svojem proizvodu kako slijedi:	Pogledajte <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specifikacije proizvoda</li> <li>• Operacijski sustav</li> <li>• Postavljanje i upotreba proizvoda</li> <li>• Sigurnosno kopiranje podataka</li> <li>• Rješavanje problema i dijagnostika</li> <li>• Vraćanje sustava na tvorničke postavke i oporavak</li> <li>• Informacije o BIOS-u</li> </ul>	<p>Da biste pronašli relevantnu stranicu <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) za svoj proizvod, utvrdite svoj uređaj na jedan od sljedećih načina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odaberite <b>Detect Product</b> (Otkrij proizvod).</li> <li>• Pronađite svoj proizvod na padajućem izborniku u odjeljku <b>View Products</b> (Pregled proizvoda).</li> <li>• Unesite <b>Service tag number</b> (Broj servisne oznake) ili <b>Product ID</b> (ID proizvoda) u traku za pretraživanje.</li> </ul>

## Kontaktiranje tvrtke Dell

Za kontaktiranje tvrtke Dell radi prodaje, tehničke podrške ili problema s korisničkom uslugom, pogledajte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**i** **NAPOMENA** Dostupnost ovisi o državi/regiji i proizvodu, tako da neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj državi/regiji.

**i** **NAPOMENA** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.