

# Dell G5 5590

## Podlašavanje i specifikacije



## Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

©2018–2019. Dell Inc. ili njegove podružnice. Sva prava zadržana. Dell, EMC, i drugi žigovi su žigovi Dell Inc. ili njegovih podružnica. Drugi žigovi su vlasništvo njihovih vlasnika.

<b>1 Podesite Dell G5 5590.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Kreirajte USB disk jedinicu za oporavak za Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Prikazi računara Dell G5 5590.....</b>	<b>7</b>
Prednja strana.....	7
Desno.....	7
Leva strana.....	7
Osnova.....	8
Ekran.....	9
Zadnja strana.....	9
Donja strana.....	10
<b>4 Specifikacije za Dell G5 5590.....</b>	<b>12</b>
Dimenzije i težina.....	12
Procesori.....	12
Čipset.....	12
Operativni sistem.....	13
Memorija.....	13
Portovi i konektori.....	13
Komunikacija.....	14
Audio.....	15
Skladištenje.....	15
Intel Optane memorija.....	16
Čitač medijskih kartica.....	16
Tastatura.....	16
Kamera.....	17
Tabla osetljiva na dodir.....	17
Pokreti table osetljive na dodir.....	17
Adapter za napajanje.....	18
Hibridno napajanje.....	18
Baterija.....	18
Ekran.....	19
Čitač otisaka prstiju (opciono).....	20
Video.....	20
Okruženje računara.....	21
<b>5 Prečice na tastaturi.....</b>	<b>22</b>
<b>6 Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....</b>	<b>24</b>

# Podesite Dell G5 5590

**i** **NAPOMENA** Slike u ovom dokumentu se mogu razlikovati u odnosu na vaš računar u zavisnosti od poručene konfiguracije.

1. Povežite adapter za napajanje i pritisnite dugme za napajanje.



**i** **NAPOMENA** Da bi uštedela energiju, baterija će možda preći u režim za uštedu energije. Povežite adapter za napajanje i pritisnite dugme za napajanje da biste uključili računar.

2. Završite sa podešavanjem operativnog sistema.

#### Za Ubuntu:

Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje. Više informacija o instaliranju i konfigurisanju operativnog sistema Ubuntu potražite u člancima [SLN151664](#) i [SLN151748](#) u bazi znanja na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### Za Windows:

Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje. Dell vam tokom podešavanja preporučuje sledeće:


- Povežite se sa mrežom radi Windows ažuriranja.

**i** **NAPOMENA** Ako se povezujete sa bezbednom bežičnom mrežom, unesite lozinku za pristup bežičnoj mreži kada se to od vas zatraži.

- Ako ste povezani na internet, prijavite se pomoću Microsoft naloga ili ga otvorite. Ako niste povezani na internet, otvorite nalog van mreže.
- Na ekranu **Support and Protection** (Podrška i zaštita), unesite detalje za kontakt.

3. Pronađite i koristite Dell aplikacije iz Windows menija Start – preporučeno

**Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije**

Resursi	Opis
	<p><b>My Dell</b></p> <p>Centralizovana lokacija glavnih Dell aplikacija, članaka pomoći i drugih važnih informacija o računaru. Na njoj takođe dobijate obaveštenja o statusu garancije, preporučenim dodatnim uređajima i ažuriranjima softvera ako su dostupna.</p>

## Resursi

## Opis



### SupportAssist

Proaktivno proverava stanje softvera i hardvera računara. Alatka SupportAssist OS Recovery rešava probleme sa operativnim sistemom. Više informacija potražite u dokumentaciji za SupportAssist na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



**NAPOMENA** U aplikaciji SupportAssist kliknite na datum isteka garancije da biste obnovili ili nadogradili garanciju.



### Dell Update

Ažurira računar neophodnim ispravkama i najnovijim upravljačkim programima kada oni postanu dostupni. Više informacija o korišćenju funkcije Dell Update potražite u članku [SLN305843](#) u bazi znanja na adresi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



### Dell Digital Delivery

Preuzimajte softverske aplikacije, koje ste kupili, ali koje nisu unapred instalirane na računaru. Više informacija o korišćenju funkcije Dell Digital Delivery potražite u članku [153764](#) u bazi znanja na adresi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

4. Kreirajte disk jedinicu za oporavak za Windows.



**NAPOMENA** Preporučujemo da napravite disk jedinicu za oporavak da biste mogli da rešite probleme koji mogu da nastanu sa sistemom Windows.

Za više informacija, pogledajte [Kreiranje USB disk jedinice za oporavak za Windows](#).

# Kreirajte USB disk jedinicu za oporavak za Windows

Napravite disk jedinicu za oporavak da biste mogli da rešite probleme koji mogu da nastanu sa sistemom Windows. Potrebna je prazna USB fleš disk jedinica sa minimalnim kapacitetom od 16 GB da bi se napravila disk jedinica za oporavak.

**i** **NAPOMENA** Za dovršetak ovog procesa može da bude potrebno do sat vremena.

**i** **NAPOMENA** Sledeći koraci mogu da zavise od instalirane verzije Windowsa. Najnovija uputstva potražite na [Microsoft sajtu podrške](#).

1. Povežite USB fleš disk jedinicu sa računarom.
2. U Windows pretražite unesite **Oporavak**.
3. U rezultatima pretrage kliknite na **Napravi disk jedinicu za oporavak**.  
Prikazaće se prozor **Kontrola korisničkog naloga**.
4. Kliknite na **Da** da biste nastavili.  
Prikazaće se prozor **Disk jedinica za oporavak**.
5. Izaberite **Napravi rezervnu kopiju sistemskih datoteka na disk jedinici za oporavak**, pa kliknite na **Dalje**.
6. Izaberite **USB fleš disk jedinica**, pa kliknite na **Dalje**.  
Prikazaće se poruka sa obaveštenjem da će svi podaci sa USB fleš disk jedinice biti izbrisani.
7. Kliknite na **Napravi**.
8. Kliknite na **Dovrši**.  
Više informacija o reinstaliranju Windowsa pomoću USB disk jedinice za oporavak potražite u odeljku *Rešavanje problema* u *Servisnom priručniku* za uređaj na [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

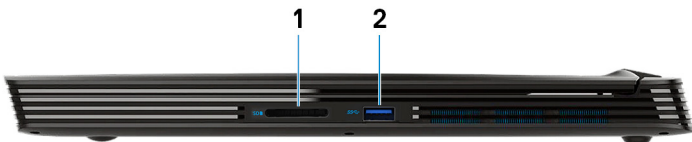
# Prikazi računara Dell G5 5590

## Prednja strana



1. **Levi zvučnik**  
Obezbeđuje audio izlaz.
2. **Desni zvučnik**  
Obezbeđuje audio izlaz.

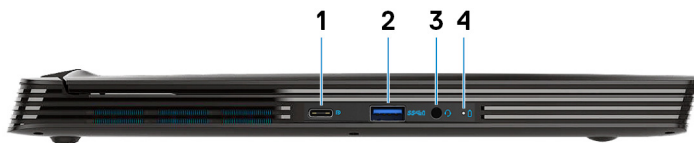
## Desno



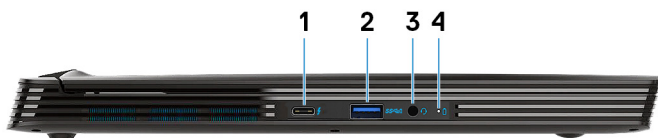
1. **Slot za SD karticu**  
Čita za i upisuje na SD karticu.
2. **USB 3.1 Gen 1 port**  
Povežite periferne uređaje kao što su eksterni uređaji za skladištenje i štampači. Obezbeđuje prenos podataka do brzine od 5 Gb/s.

## Leva strana

Računari koji se isporučuju sa grafičkom karticom NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ili GTX 1650



Računari koji se isporučuju sa grafičkom karticom NVIDIA GeForce RTX 2060 ili RTX 2070 Max-Q



1. **USB 3.1 Gen 2 port tipa C**
  - **Alternativni režim DisplayPort (samo na računarima uz koje se isporučuje grafička kartica NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ili GTX 1650)**  
Povežite periferne uređaje kao što su eksterni uređaji za skladištenje i štampači.

Obezbeđuje prenos podataka do brzine od 5 Gb/s. PowerShare omogućava punjenje USB uređaja čak i kada je vaš računar isključen.

**i** **NAPOMENA** Ako je kapacitet na bateriji računara manji od 10 procenata, morate povezati adapter za napajanje da biste napunili računar i USB uređaje priključene na PowerShare port.

**i** **NAPOMENA** Ako je USB uređaj priključen na PowerShare port pre nego što je računar isključen ili u stanju hibernacije, morate ga odspojiti ili ponovo priključiti da biste omogućili punjenje.

**i** **NAPOMENA** Određeni USB uređaji se možda neće puniti kada je računar isključen ili u stanju spavanja. U tim slučajevima, uključite računar da biste punili uređaj.

• **Thunderbolt 3/DisplayPort (samo na računarima koji se isporučuju sa grafičkom karticom NVIDIA GeForce RTX 2060 ili RTX 2070 Max-Q)**

Podržava USB 3.1 Gen 2 tipa C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 i omogućava vam da povežete spoljni ekran pomoću adaptera za ekran. Obezbeđuje brzine prenosa podataka do 10 Gb/s za USB3.1 Gen 2 i do 40 Gb/s za Thunderbolt 3.

**i** **NAPOMENA** Za povezivanje sa DisplayPort uređajem potreban je USB adapter tipa-C (posebno se prodaje).

## 2. USB 3.1 Gen 1 port sa tehnologijom PowerShare

Povežite periferne uređaje kao što su eksterni uređaji za skladištenje i štampači.

Obezbeđuje prenos podataka do brzine od 5 Gb/s. PowerShare vam omogućava da puniti povezane USB uređaje.

**i** **NAPOMENA** Povezani USB uređaji se neće puniti kada je računar isključen ili u stanju spavanja. Uključite računar da biste počeli da puniti povezane uređaje.

## 3. Port za slušalice

Povezuje slušalice ili slušalice sa mikrofonom (kombinacija slušalica i mikrofona).

## 4. Svetlo za status baterije/svetlo za aktivnost hard diska

Pokazuje status punjenja baterije ili aktivnosti čvrstog diska.

**i** **NAPOMENA** Svetlo za aktivnost hard diska je podržano samo na računarima uz koje se isporučuje hard disk.

**i** **NAPOMENA** Pritisnite Fn+H da biste promenili da li svetlo prikazuje status baterije ili aktivnost hard diska.

# Osnova



### 1. Oblast levog klika

Pritisnite za levi klik.

### 2. Tabla osetljiva na dodir

Prevlačite prstom preko table osetljive na dodir da biste pomerili pokazivač miša. Dodirnite za levi klik i dodirnite sa dva prsta za desni klik.

### 3. Oblast desnog klika

Pritisnite za desni klik.

#### 4. Dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otisaka prstiju

Pritisnite da biste uključili računar ako je isključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

Kada je računar uključen, pritisnite dugme za napajanje da biste prebacili računar u stanje spavanja; pritisnite i zadržite dugme za napajanje 10 sekundi da biste prinudno isključili računar.

Ako dugme za napajanje ima čitač otiska prsta, stavite prst na dugme da biste se prijavili.

**NAPOMENA** Možete da prilagodite ponašanje dugmeta za napajanje u Windowsu. Za dodatne informacije pogledajte *Me and My Dell* (Ja i moj Dell) na stranici [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**NAPOMENA** Svetlo za status napajanja na dugmetu za napajanje je dostupno samo na računarima bez čitača otiska prsta. Računari uz koje se isporučuje čitač za otiske prstiju neće imati svetlo za status napajanja na dugmetu za napajanje.

**NAPOMENA** Da biste resetovali bateriju, pritisnite dugme za napajanje i držite ga 25 sekundi.

## Ekran



#### 1. Levi mikrofoni

Obezbeđuje ulaz digitalnog zvuka za snimanje zvuka i glasovne pozive.

#### 2. Kamera

Omogućava vam da vodite video razgovore, snimate fotografije i snimate video zapise.

#### 3. Svetlo za status kamere

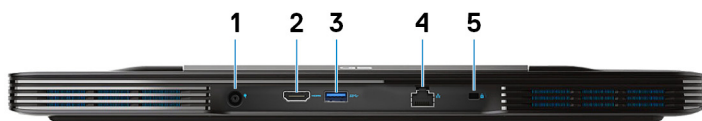
Uključuje se kada se kamera koristi.

#### 4. Desni mikrofoni

Obezbeđuje ulaz digitalnog zvuka za snimanje zvuka i glasovne pozive.

## Zadnja strana

Računari koji se isporučuju sa grafičkom karticom NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ili GTX 1650



#### 1. Port adaptera za napajanje

Povežite adapter za napajanje da biste obezbedili napajanje za svoj računar.

## 2. HDMI port

Povežite na TV ili drugi uređaj sa HDMI funkcijom. Obezbeđuje video i audio izlaz.

## 3. USB 3.1 Gen 1 port

Povežite periferne uređaje kao što su eksterni uređaji za skladištenje i štampači. Obezbeđuje prenos podataka do brzine od 5 Gb/s.

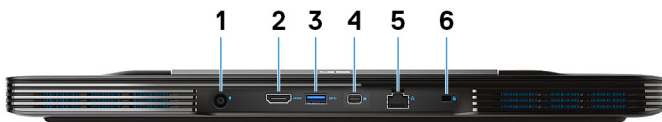
## 4. Mrežni port

Povezuje Ethernet (RJ45) kabl od usmerivača (rutera) ili širokopoljarnog modema za pristup mreži ili Internetu.

## 5. Slot za zaštitni kabl (u obliku klina)

Povezuje bezbednosni kabl kako bi se sprečilo neovlašćeno pomeranje računara.

**Računari koji se isporučuju sa grafičkom karticom NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ili GTX 1660 Ti**



## 1. Port adaptera za napajanje

Povežite adapter za napajanje da biste obezbedili napajanje za svoj računar.

## 2. HDMI port

Povežite na TV ili drugi uređaj sa HDMI funkcijom. Obezbeđuje video i audio izlaz.

## 3. USB 3.1 Gen 1 port

Povežite periferne uređaje kao što su eksterni uređaji za skladištenje i štampači. Obezbeđuje prenos podataka do brzine od 5 Gb/s.

## 4. Mini DisplayPort

Povezuje TV ili drugi uređaj koji ima DisplayPort ulaz. Obezbeđuje video i audio izlaz.

** NAPOMENA Samo na računarima koji se isporučuju sa grafičkom karticom NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ili GTX 1660 Ti.**

## 5. Mrežni port

Povezuje Ethernet (RJ45) kabl od usmerivača (rutera) ili širokopoljarnog modema za pristup mreži ili Internetu.

## 6. Slot za zaštitni kabl (u obliku klina)

Povezuje bezbednosni kabl kako bi se sprečilo neovlašćeno pomeranje računara.

# Donja strana



## 1. Nalepnica sa servisnom oznakom

Servisna oznaka je jedinstveni alfanumerički identifikator koji omogućava tehničarima kompanije Dell da identifikuju hardverske komponente u vašem računaru i pristupe informacijama o garanciji.

# Specifikacije za Dell G5 5590

## Dimenzije i težina

Tabela 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrednosti
Visina:	
Prednja strana	23,70 mm (0,93 inča)
Zadnja 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 računara zavisi od poručene konfiguracije i mogućnosti proizvodnje.

## Procesori

Tabela 3. Procesori

Opis	Vrednosti				
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 9. generacije	Intel Core i9-9980H 9. generacije
Napon	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Core Count	4	6	4	6	8
Thread count	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
Keš	8 MB	9 MB	8 MB	12 MB	16 MB
Integrirana grafika	Grafika Intel UHD 630	Grafika Intel UHD 630	Grafika Intel UHD 630	Grafika Intel UHD 630	Grafika Intel UHD 630

## Čipset

Tabela 4. Čipset

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

Opis	Vrednosti	
Čipset	HM370	HM370
Širina DRAM magistrale	64 bita	64 bita
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe magistrala	Do Gen3.0	Do Gen3.0
Frekvencija eksterne magistrale	Do 4 GT/s	Do 4 GT/s

## Operativni sistem

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

 **NAPOMENA** Ubuntu verzija se razlikuje u zavisnosti od regiona.

## Memorija

Tabela 5. Specifikacije memorije

Opis	Vrednosti
Slotovi	Dva SODIMM slota
Tip	DDR4
Brzina	Do 2666 MHz
Maksimalna memorija	32 GB
Minimalna memorija	4 GB
Veličina memorije po slotu	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>

## Portovi i konektori

Tabela 6. Portovi i konektori

Eksterni:	
Mreža	Jedan port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedan Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 tipa C) port/DisplayPort (samo na računarima koji se isporučuju sa grafičkom karticom NVIDIA GeForce RTX 2060 ili RTX 2070 Max-Q) <b>ili</b> jedan USB 3.1 Gen 2 port tipa C sa alternativnim režimom DisplayPort</li> </ul>

## Eksterni:

	(samo na računarima koji se isporučuju sa grafičkom karticom NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti i GTX 1650)
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedan mini DisplayPort (samo na računarima koji se isporučuju sa grafičkom karticom NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q ili GTX 1660 Ti)</li><li>• Jedan USB 3.1 Gen 1 port sa PowerShare tehnologijom</li><li>• Dva USB 3.1 Gen 1 porta</li></ul>
Audio	Jedan port za slušalicu sa mikrofonom (kombinacija slušalice i mikrofona)
Video	Jedan HDMI 2.0b port
Čitač medijske kartice	Jedan slot za SD karticu
Port za priključivanje na baznu stanicu	Podržano samo preko USB porta tipa C
Port za adapter za napajanje	Podržano je
Security (Bezbednost)	Wedge slot za zaključavanje

## Interni:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedan PCIe NVMe Gen 3x2 slot za M.2 2230 poluprovodnički disk, jedan PCIe NVMe Gen 3x4 slot za 2280 poluprovodnički disk ili Intel Optane memoriju</li><li>• Jedan PCIe Gen 3x2 slot za kombinovanu Wi-Fi i Bluetooth karticu</li></ul>
-----	---

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

# Komunikacija

## Ethernet




Tabela 7. Specifikacije Ethernet mreže

Opis	Vrednosti
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 prenosa	10/100/1000 Mb/s

## Bežični modul

Tabela 8. Specifikacije bežičnog modula

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

Opis	Vrednosti		
Standardi za bežičnu mrežu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 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>• Wi-Fi 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>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>
Šifrovanje	<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 Najnovije ažuriranje za Windows 10 podržava Bluetooth 4.2.</b>	Bluetooth 5.0  <b>NAPOMENA Najnovije ažuriranje za Windows 10 podržava Bluetooth 5.0.</b>	Bluetooth 5.0  <b>NAPOMENA Najnovije ažuriranje za Windows 10 podržava Bluetooth 5.0.</b>

## Audio

Tabela 9. Specifikacije audio funkcije

Opis	Vrednosti
Kontroler	Realtek ALC3204-CG sa podrškom za nahimic audio
Stereo konverzija	Podržano je
Interni interfejs	Audio interfejs visoke definicije
Eksterni interfejs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Univerzalni audio priključak koji podržava funkcije slušalica sa mikrofonom/slušalica/linijskog izlaza/mikrofona/linijskog ulaza</li> <li>• Digitalni redni mikروفon u sklopu kamere</li> </ul>
Zvučnici	Dva
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	Podržano je
Spoljne kontrole jačine zvuka	Podržano je preko <a href="#">prečica na tastaturi</a>
Izlazna snaga zvučnika:	
Prosečna	2 W
Maksimalna	2,5 W
Izlaz niskotonskog zvučnika	Nije podržano
Mikrofon	Jedno

## Skladištenje

Računar podržava jednu od konfiguracija u nastavku:

- Jedan hard disk od 2,5 inča
- Jedan M.2 2230 poluprovodnički disk i jedan M.2 2280 poluprovodnički disk
- Jedan hard disk od 2,5 inča i jedan M.2 2280 poluprovodnički disk
- Jedan hard disk od 2,5 inča i jedna M.2 Intel Optane memorija

 **NAPOMENA Primarni disk računara zavisi od konfiguracije skladišta.**

Za računare:

- sa M.2 diskom, M.2 disk je primarni disk
- bez M.2 diska, primarni disk je hard disk od 2,5 inča

**Tabela 10. Specifikacije skladišta**

Faktor oblika	Tip interfejsa	Kapacitet
Jedan hard disk od 2,5 inča (HDD)	SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 GB (7200 RPM)</li> <li>1 TB (5400 RPM)</li> <li>2 TB (5400 RPM)</li> <li>1 TB (5400 RPM) i hibridni disk 8 GB</li> </ul>
<b>i</b> <b>NAPOMENA</b> Hard disk je podržan samo na računarima sa konfiguracijom baterije sa 4 ćelije		
Jedan M.2 2230 poluprovodnički disk	PCIe NVMe 3x2 klase 35	Do 512 GB
Jedan M.2 2280 poluprovodnički disk	PCIe NVMe 3x4 klase 40	Do 1 TB

## Intel Optane memorija

Intel Optane memorija funkcioniše samo kao akcelerator za skladištenje. Ona ne zamenjuje niti proširuje memoriju (RAM) računara.

**i** **NAPOMENA** Intel Optane memorija je podržana na računarima koji ispunjavaju sledeće uslove:

- Intel Core i3/i5/i7 procesor 7. generacije ili noviji
- Windows 10 64-bitna verzija ili noviji (Anniversary Update)
- Najnovija verzija upravljačkog programa za Intel Rapid Storage Technology

**Tabela 11. Intel Optane memorija**

Opis	Vrednosti
Tip	Akcelerator skladištenja
Interfejs	PCIe NVMe 3.0x2 ili 3.0x4
Konektor	M.2 2280
Podržane konfiguracije	16 GB i 32 GB
Kapacitet	Do 32 GB

## Čitač medijskih kartica

**Tabela 12. Specifikacije čitača medijskih kartica**

Opis	Vrednosti
Tip	Jedan slot za SD karticu
Podržane kartice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD) kartica</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>SD Extended Capacity (SDXC) kartica</li> </ul>

## Tastatura

**Tabela 13. Specifikacije tastature**

Opis	Vrednosti
Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardna tastatura bez pozadinskog osvetljenja</li> <li>Tastatura sa pozadinskim osvetljenjem (opcija)</li> <li>Četvorozonska RGB tastatura (opcionalno)</li> </ul>

Opis	Vrednosti
Raspored	QWERTY
Broj tastera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sjedinjene Države i Kanada: 101 taster</li> <li>• Ujedinjeno Kraljevstvo: 102 tastera</li> <li>• Japan: 105 tastera</li> </ul>
Veličina	<p>X = 19,05 mm – veličina tastera</p> <p>Y = 18,05 mm – veličina tastera</p>
Tasterske prečice	Više informacija o tasterskim prečicama potražite na stranici <a href="#">Tasterske prečice</a> .

## Kamera

Tabela 14. Specifikacije kamere

Opis	Vrednosti
Broj kamera	Jedno
Tip	HD RGB kamera
Mesto	Prednja strana
Tip senzora	Tehnologija CMOS senzora
Rezolucija:	
Fotografija	0,92 megapiksela (HD)
Video	1280 x 720 (HD) pri 30 fps
Dijagonalni ugao prikaza	78,6 stepeni

## Tabla osetljiva na dodir

Tabela 15. Specifikacije table osetljive na dodir

Opis	Vrednosti
Rezolucija:	
Horizontalno	1229 piksela
Vertikalno	929 piksela
Dimenzije:	
Horizontalno	105 mm (4,13 inča)
Vertikalno	80 mm (3,15 inča)

## Pokreti table osetljive na dodir

Više informacija o pokretima table osetljive na dodir za Windows 10 potražite u članku Microsoft baze znanja [4027871](#) na [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

# Adapter za napajanje

Tabela 16. Specifikacije adaptera za napajanje

Opis	Vrednosti	
Tip	130 W	180 W
Prečnik (konektor)	7,4 mm	7,4 mm
Ulazni napon	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
Ulazna frekvencija	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Ulazna struja (maksimalna)	1,80 A/2,50 A	2,34 A
Izlazna struja (neprekidna)	6,70 A	9,23 A
Nazivni izlazni napon	19,50 VDC	19,50 VDC
Opseg temperatura:		
Operativno	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Skladištenje	-40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F)	-40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F)

## Hibridno napajanje

Funkcija hibridnog napajanja omogućava računaru da funkcioniše optimalno tokom velikog opterećenja, kao što je igranje igara koje su zahtevne za grafički karticu i procesor. To se postiže koordinacijom ulazne snagu iz adaptera za napajanje i baterije. Ova funkcija je omogućena sve dok je kapacitet baterije iznad 10%.

Kada je funkcija hibridnog napajanja omogućena, može da se desi sledeće:

- Baterija se ne puni kada je priključena na adapter za napajanje.
- Baterija se sporo puni kada je priključena na adapter za napajanje.
- Baterija se prazni kada je priključena na adapter za napajanje.

Kada kapacitet baterije padne ispod 10%, Hibridno napajanje se onemogućava o to može da dovede do smanjenih performansi sistema. Punjenje baterije se nastavlja čim veliko opterećenje računara prestane.

## Baterija

Tabela 17. Specifikacije baterije

Opis	Vrednosti	Vrednosti
Tip	„Pametna“ litijum-jonska/polimerska sa 4 ćelije (60 WHr)	„Pametna“ litijum-jonska/polimerska sa 6 ćelija (90 WHr)
<b>i</b> <b>NAPOMENA</b> Konfiguracija hard diska je dostupna samo na računarima koji se isporučuju sa baterijom sa 4 ćelije.		
Napon	15,20 VDC	11,40 VDC
Težina (maksimalna)	0,25 kg (0,556 lb)	0,37 kg (0,82 lb)
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)

Opis	Vrednosti	Vrednosti
Dubina	74,20 mm (2,92 inča)	74,20 mm (2,92 inča)
Opseg temperatura:		
Operativno	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)
Skladištenje	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)
Vreme rada	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.
Vreme punjenja (približno)	4 sata (kada je računar isključen) <b>ⓘ NAPOMENA</b> Kontrolišite vreme punjenja, trajanje, vreme početka i završetka itd. pomoću aplikacije Dell Power Manager. Više informacija o aplikaciji Dell Power Manager potražite u odeljku <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) na <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>	4 sata (kada je računar isključen) <b>ⓘ NAPOMENA</b> Kontrolišite vreme punjenja, trajanje, vreme početka i završetka itd. pomoću aplikacije Dell Power Manager. Više informacija o aplikaciji Dell Power Manager potražite u odeljku <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) na <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Radni vek (približan)	300 ciklusa pražnjenja/punjenja	300 ciklusa pražnjenja/punjenja
Dugmasta baterija	CR-2032	CR-2032
Vreme rada	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.

## Ekran

Tabela 18. Specifikacije ekrana

Opis	Vrednosti
Tip	Puna visoka definicija (FHD)
Tehnologija ekrana	Široki ugao gledanja (WVA)
Osvetljenost (uobičajeno)	<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 (aktivna površina):	
Visina	193,59 mm (7,62 inča)
Širina	344,16 mm (13,55 inča)
Dijagonala	394,87 mm (15,55 inča)
Originalna rezolucija	1920 x 1080
Megapikseli	2,07
Pikseli po inču (PPI)	141
Odnos kontrasta (minimalni)	600:1
Vreme odziva (maks.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nita na 60 Hz: 25 msek</li> </ul>

Opis	Vrednosti
Brzina osvežavanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 nita na 60 Hz (opcionalno): 25 msek</li> <li>• 300 nita na 144 Hz (opcionalno): 9 msek</li> </ul>
Horizontalni ugao gledanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz</li> <li>• 144 Hz (opcionalno)</li> </ul>
Vertikalni ugao gledanja	+/- 85 stepeni
Maksimalna veličina piksela	0,179 mm
Potrošnja struje (maksimalna)	<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>
Gornji sloj bez odsjaja u odnosu na gornji sloj sa odsjajem	Bez odsjaja
Opcije ekrana osetljivog na dodir	Nije podržano

## Čitač otisaka prstiju (opciono)

Tabela 19. Specifikacije čitača otiska prsta

Opis	Vrednosti
Tehnologija senzora	Kondenzatorski
Rezolucija senzora	500 dpi
Površina senzora	5,50 mm x 4,50 mm (0,22 inča x 0,18 inča)
Veličina piksela senzora	108 x 88 pixels

## Video

Tabela 20. Specifikacije neintegrisane grafike

Neintegrisana grafika			
Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0b port</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 port</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 port</li> <li>• mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	HDMI 2.0b port	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	HDMI 2.0b port	4 GB	GDDR5

**Tabela 21. Specifikacije integrisane grafike****Integrisana grafika**

Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Procesor
Grafika Intel UHD 630	Jedan DisplayPort i jedan HDMI port	Deljena sistemska memorija	8. generacija Intel Core i5/i7

## Okruženje računara

**Nivo zagađenosti vazduha:** G1 kao što je definisano prema ISA-S71.04-1985

**Tabela 22. Okruženje računara**

	Operativno	Skladištenje
Opseg temperature	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	Od 10% do 90% (bez kondenzacije)	0% do 95% (bez kondenzacije)
Vibracije (maksimalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Šok (maksimalni)	110 G†	160 G‡
Nadmorska visina (maksimalna)	-15,2 m do 3.048 m (-50 ft do 10.000 ft)	-15,2 m do 10.668 m (-50 ft do 35.000 ft)

\* Izmereno korišćenjem nasumičnog spektra vibracija koji simulira okruženje korisnika.

† Izmereno korišćenjem polusinusnog impulsa od 2 ms kada se čvrsti disk koristi.

‡ Izmereno korišćenjem polusinusnog impulsa od 2 ms kada je glava čvrstog diska u parkiranoj položaju.

## Prečice na tastaturi

**ⓘ NAPOMENA** Znaci na tastaturi se mogu razlikovati zavisno od jezičke konfiguracije tastature. Tasteri koji se koriste kao prečice ostaju isti za sve jezičke konfiguracije.























Neki tasteri na vašoj tastaturi na sebi imaju dva simbola. Ti tasteri se mogu koristiti za unos alternativnih znakova ili za obavljanje sekundarnih funkcija. Simbol koji se prikazuje na donjem delu tastera označava znak koji se unosi kada se pritisne taster. Ako pritisnete Shift i taster, unosi se znak koji se prikazuje u gornjem delu tastera. Na primer, ako pritisnete **2**, unosi se 2; ako pritisnete **Shift + 2**, unosi se @.

Tasteri F1–F12 u gornjem redu na tastaturi su funkcijski tasteri za kontrolu multimedija, kao što to pokazuje ikona u dnu tastera. Pritisnite funkcijski taster da biste pokrenuli zadatak koji ikona predstavlja. Na primer, kada pritisnete F1, isključuje se zvuk (pogledajte tabelu u nastavku).

Međutim, ako su funkcijski tasteri F1–F12 potrebni za određene softverske aplikacije, funkcija za multimedije može da se onemogući kada pritisnete **Fn + Esc**. Na isti način, kontrola multimedija može da se pokrene kada pritisnete **Fn** i odgovarajući funkcijski taster. Na primer, isključite zvuk pritiskom na **Fn + F1**.

**ⓘ NAPOMENA** Možete i da definišete primarno ponašanje funkcijskih tastera (F1–F12) promenom opcije **Function Key Behavior (Ponašanje funkcijskih tastera)** u programu za podešavanje BIOS-a.

Tabela 23. Lista prečica na tastaturi

Funkcijski taster	Ponovo definisan taster (za kontrolu multimedija)	Ponašanje
		Isključivanje zvuka
		Utišavanje zvuka
		Pojačanje zvuka
		Reprodukcija prethodne numere/poglavlja
		Reprodukcija/pauziranje
		Reprodukcija sledeće numere/poglavlja
		Prebacivanje na eksterni prikaz
		Pretraživanje
		Promena pozadinskog osvetljenja tastature (opcionarno)
		Smanjenje osvetljenja
		Povećanje osvetljenja

Taster **Fn** se koristi i sa izabranim tasterima na tastaturi da bi se pokrenule neke druge sekundarne funkcije.

Tabela 24. Lista prečica na tastaturi

Funkcijski taster	Ponašanje
	Isključivanje/uključivanje bežične funkcije

## Funkcijski taster



## Ponašanje

Pauziranje/prekid

Spavanje

Promena funkcije scroll lock

Promena između svetla za status napajanja i baterije/svetla za aktivnost čvrstog diska

Sistemska zahtev

Otvoravanje menija aplikacija

Promena funkcije zaključavanja tastera Fn

Stranica gore

Stranica dole

Početak



Kraj

# Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell

## Resursi za samostalnu pomoć

Možete dobiti informacije i pomoć o proizvodima i uslugama kompanije Dell korišćenjem ovih resursa za samostalnu pomoć:

Tabela 25. Resursi za samostalnu pomoć

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite <code>Contact Support</code> i pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operativni 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 rešavanju problema, korisnička uputstva, uputstva za konfigurisanje, specifikacije proizvoda, blogovi za tehničku pomoć, upravljački programi, ispravke softvera itd.	Posetite <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarom.	<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 reč u okvir <b>Search</b> (Pretraga).</li> <li>3. Kliknite na <b>Search</b> (Pretraži) da biste pretražili povezane članke.</li> </ol>
Saznajte sledeće informacije o svom proizvodu:	Pogledajte <i>Me and my Dell</i> (Ja i moj Dell) na stranici <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>• Operativni sistem</li> <li>• Podešavanje i korišćenje proizvoda</li> <li>• Rezervna kopija podataka</li> <li>• Rešavanje problema i dijagnostika</li> <li>• Vraćanje sistema na fabrička podešavanja i oporavak sistema</li> <li>• BIOS informacije</li> </ul>	<p>Da biste pronašli odeljak <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) koji je relevantan za vaš proizvod, identifikujte proizvod na jedan od sledećih načina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izaberite <b>Detect Product</b> (Otkrij proizvod).</li> <li>• Pronađite proizvod u padajućem meniju u odeljku <b>View Products</b> (Pregledajte proizvode).</li> <li>• Unesite <b>Service Tag number</b> (Broj servisne oznake) ili <b>Product ID</b> (ID proizvoda) u traku za pretragu.</li> </ul>

## Kontaktiranje kompanije Dell

Da biste kompaniju Dell kontaktirali u vezi sa prodajom, tehničkom podrškom ili korisničkom podrškom, posetite [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**i** **NAPOMENA** Dostupnost se razlikuje u zavisnosti od zemlje/regiona i proizvoda, a neke usluge ne moraju biti dostupne u vašoj zemlji/regionu.

**i** **NAPOMENA** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računaru ili katalogu Dell proizvoda.