

OptiPlex 7780 All-In-One

Poděšavanje 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.

Chapter 1: Podešavanje računara.....	4
Chapter 2: Prikazi za OptiPlex 7780, univerzalni.....	10
Prednja strana.....	10
Povratna kamera.....	11
Leva strana.....	12
Desno.....	13
Zadnja strana.....	14
Donja strana.....	15
Raspored komponenti na matičnoj ploči.....	16
Chapter 3: Specifikacije za OptiPlex 7780, univerzalni.....	17
Dimenzije i težina.....	17
Procesori.....	17
Čipset.....	18
Operativni sistem.....	18
Memorija.....	19
Portovi i konektori.....	19
Komunikacija.....	20
Audio.....	21
Skladištenje.....	21
Intel Optane memorija.....	22
Čitač medijskih kartica.....	22
Kamera.....	23
Jedinica za napajanje.....	23
Ekran.....	24
Video.....	25
Okruženje računara.....	25
Bezbednost.....	26
Bezbednost podataka.....	26
Okruženje.....	27
Regulatorne informacije.....	27
Pribor.....	27
Usluga i podrška.....	28
Chapter 4: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	29

Podešavanje računara

1. Podesite postolje.



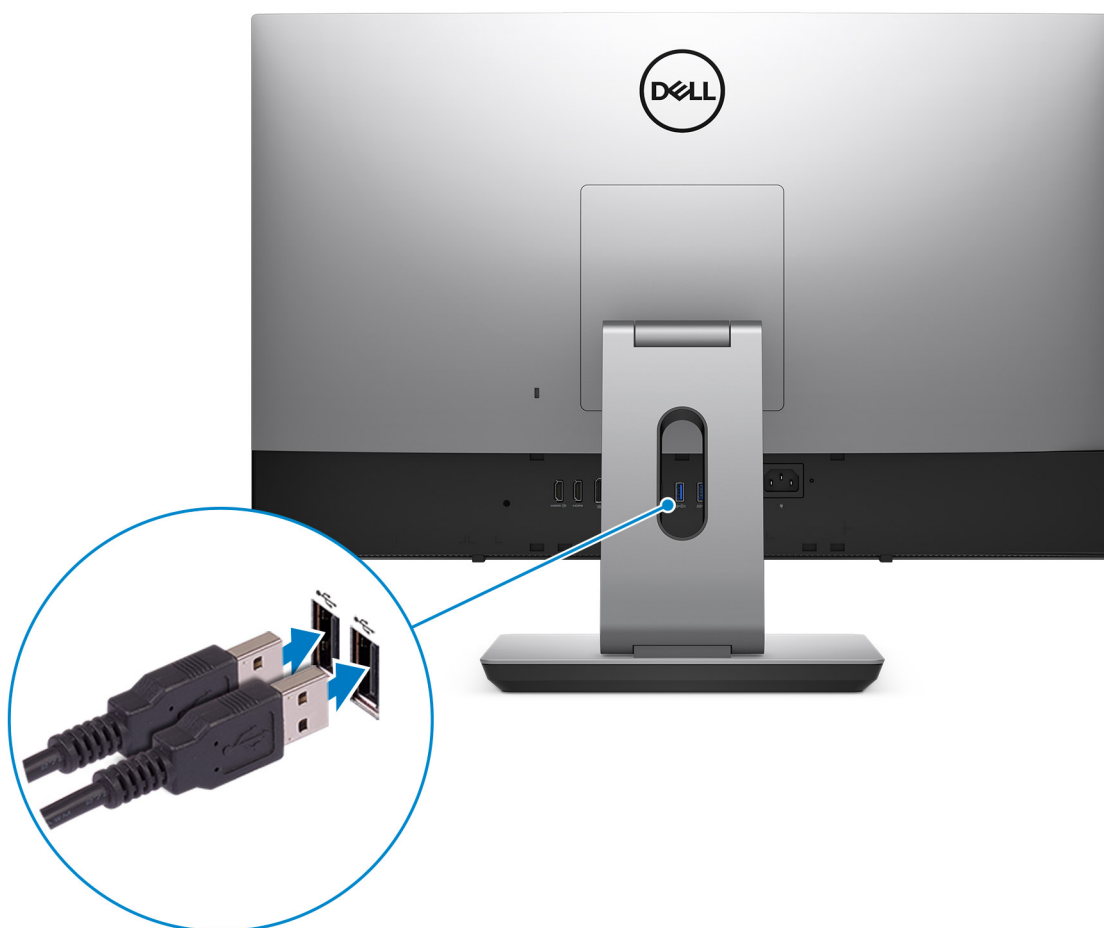
Slika 1. Zglobno postolje



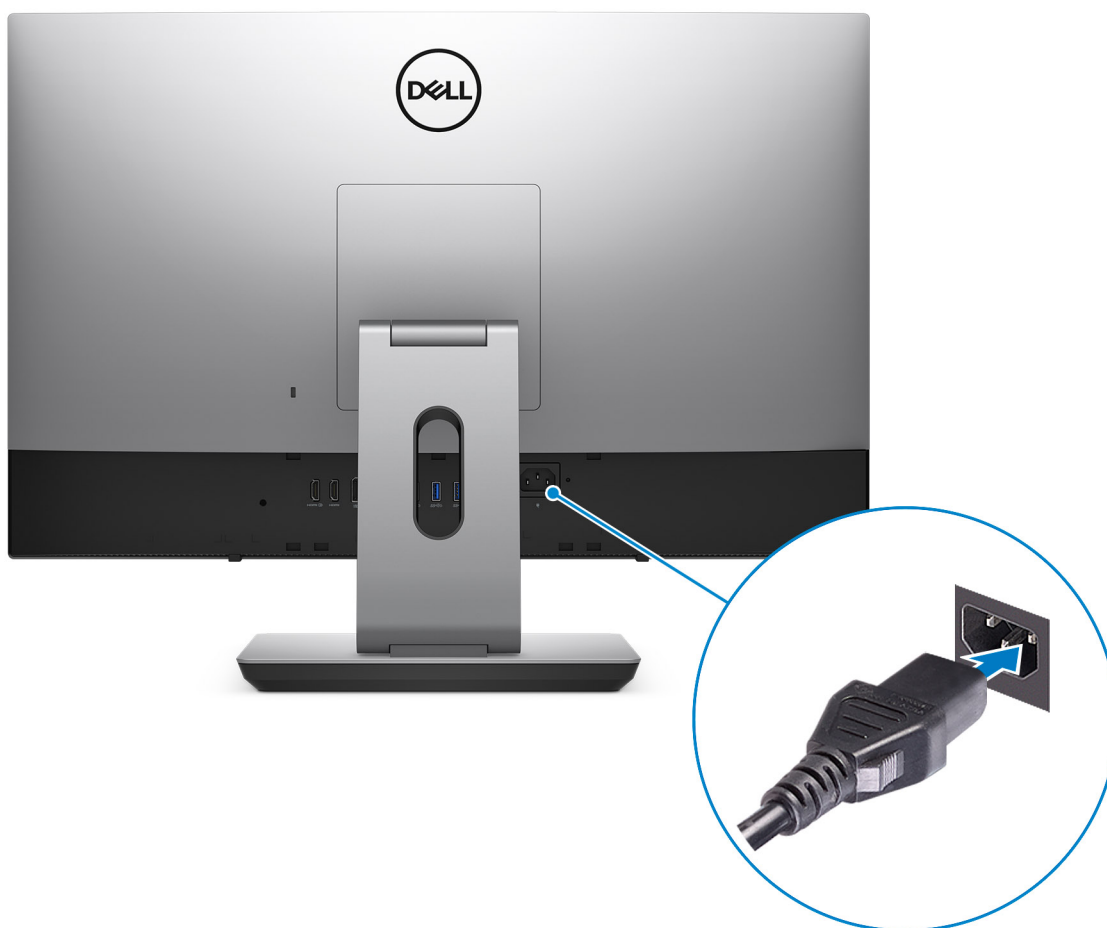
Slika 2. Postolje sa prilagodljivom visinom

2. Podesite tastaturu i miša.

i **NAPOMENA:** Uputstva za podešavanje potražite u dokumentaciji koju ste dobili uz tastaturu i miša.



3. Provucite kabl za napajanje kroz postolje, a zatim povežite kabl za napajanje.



4. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje.

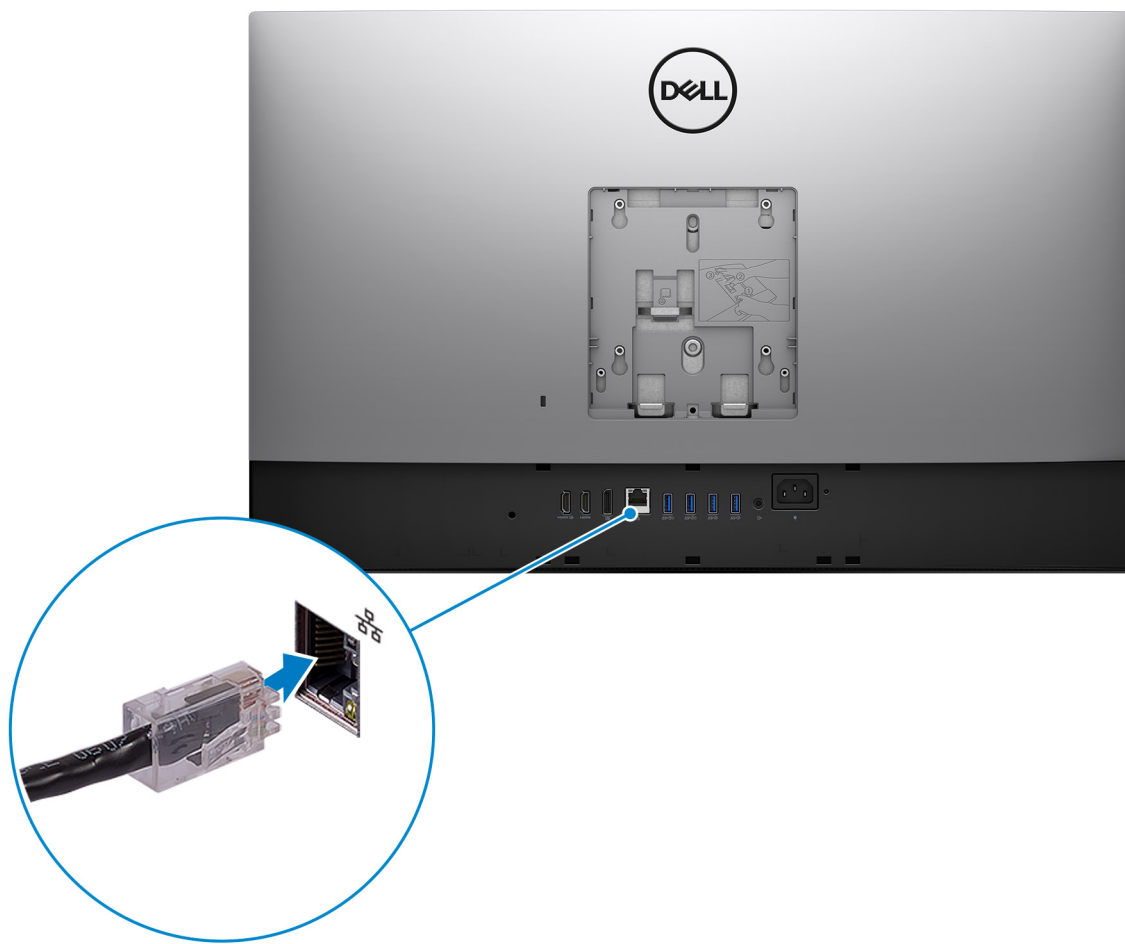


5. Završite instalaciju operativnog sistema Windows.

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.

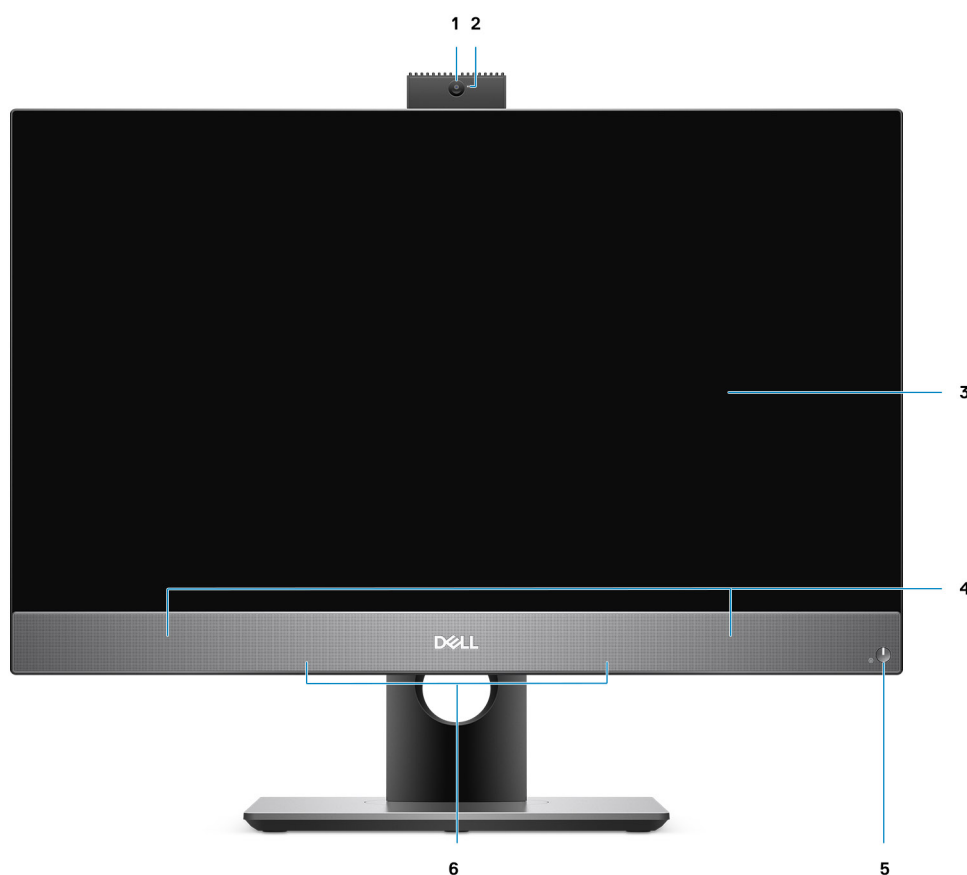
6. Pronađite i koristite Dell aplikacije iz Windows menija Start – preporučeno

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije

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. 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 ručnom izbacivanju ležišta za optičku disk jedinicu potražite u članku Dell baze znanja SLN305843 na www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Preuzimajte softverske aplikacije, koje ste kupili, ali koje nisu unapred instalirane na računar. Više informacija o korišćenju funkcije Dell Digital Delivery potražite u članku 153764 na www.dell.com/support.

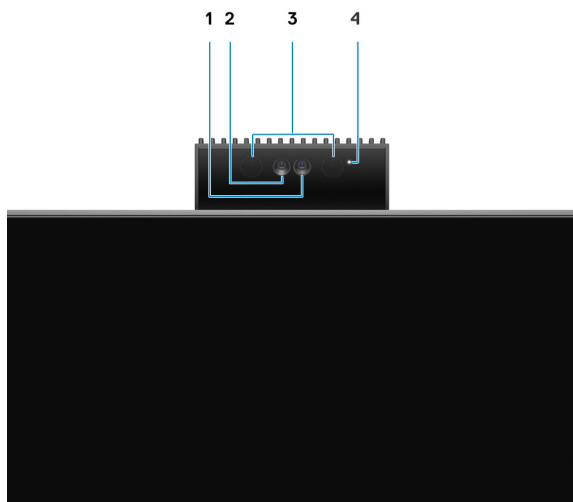
Prikazi za OptiPlex 7780, univerzalni

Prednja strana



- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Full HD web kamera | 2. Svetlo za status kamere |
| 3. Ekran | 4. Zvučnici |
| 5. Dugme za napajanje/indikator statusa napajanja | 6. Niz mikrofona |

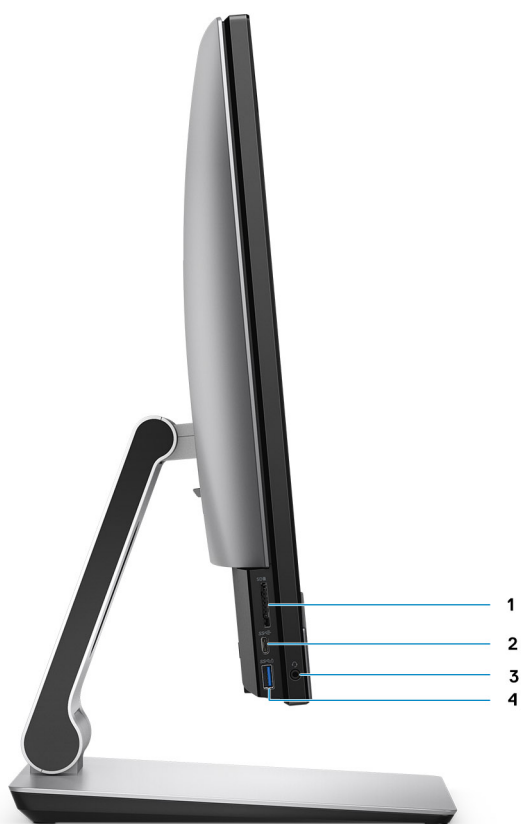
Povratna kamera



NAPOMENA: U zavisnosti od naručene konfiguracije računar neće imati kameru, imaće samo jednu Full HD kameru ili obe Full HD kamere i infracrvenu kameru.

1. Full HD kamera
2. Infracrvena kamera
3. Infracrveni odašiljač
4. Svetlo za status kamere

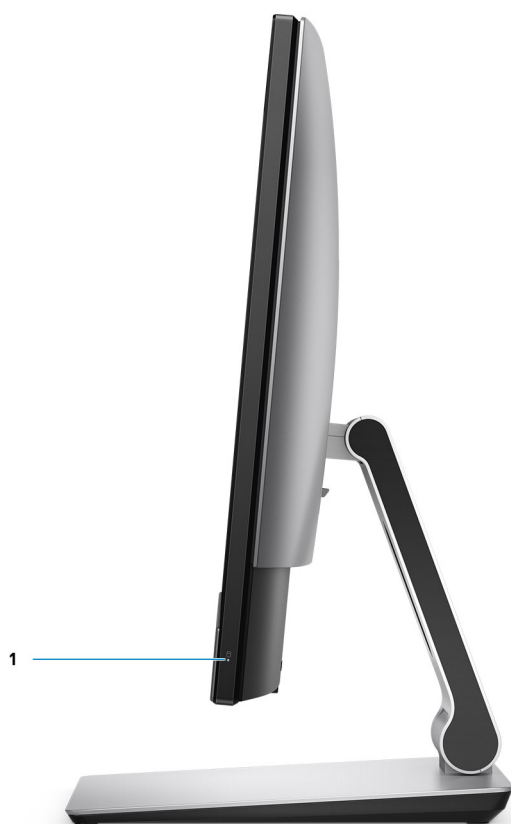
Leva strana



1. Slot za SD 4.0 karticu
3. Univerzalni audio priključak

2. USB 3.2 Gen 2 port tipa C
4. USB 3.2 Gen 1 port tipa A sa PowerShare tehnologijom

Desno



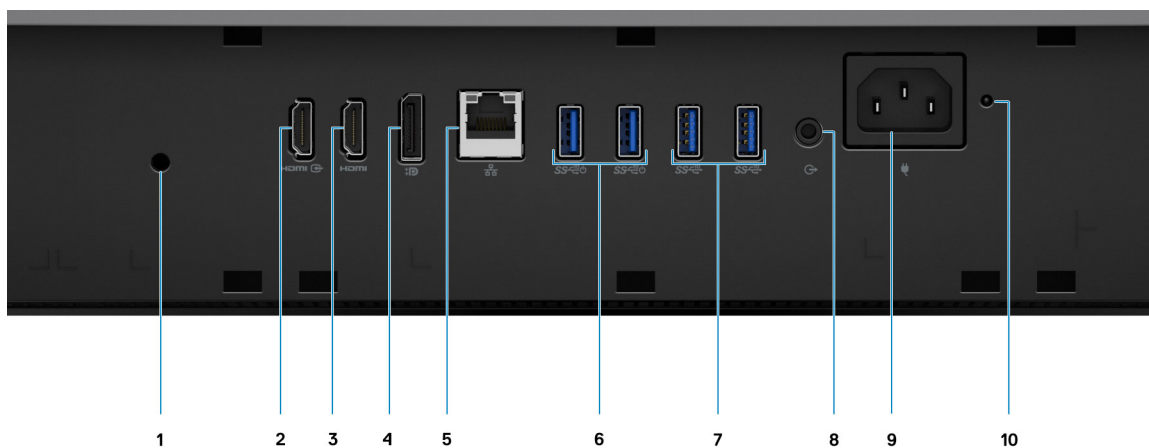
1. Indikator statusa hard diska

Zadnja strana



1. Zadnji poklopac
3. Slot za Kensington bezbednosni kabl
5. Postolje

2. Poklopac postolja
4. Donji poklopac



1. Otvor za zavrtanj na poklopcu kabela
3. HDMI izlazni port
 - HDMI 1.4b za UMA grafičku karticu

2. HDMI ulazni port
4. DP++ 1,4/HDCP 2,3 port

- HDMI 2.0 za neintegrisanu grafičku karticu
5. RJ-45 port 10/100/1000 Mb/s
 6. USB 3.2 Gen 2 portovi tipa A sa uključenom funkcijom Smart Power On
 7. USB 3.2 Gen 2 portovi tipa A
 8. Audio port linijskog izlaza
 9. Konektor za napajanje
 10. LED indikator statusa jedinice za napajanje

Donja strana



1. Dugme za ugrađenu samoproveru prikaza/Dugme za izbor ulaznog izvora

Ovo dugme ima dve funkcije:

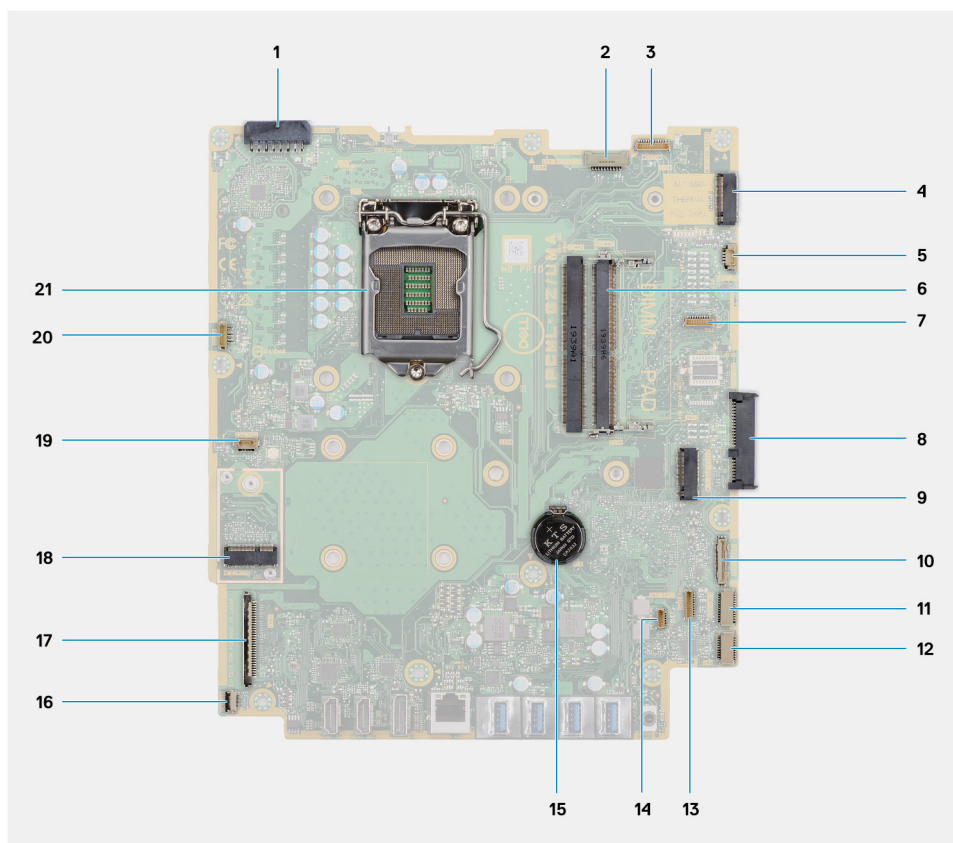
- Kada je računar uključen, koristite ovo dugme da izaberete ulazni izvor videa.
Pritisnite dugme za prebacivanje između internog prikaza sistema i HDMI ulaza.
- Kada je računar isključen (nema energije; nije u stanju mirovanja ili stanju hibernacije), koristite ovo dugme da biste pokrenuli ugrađenu samoproveru prikaza.

Pritisnite i zadržite ovo dugme, zatim pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje da biste uključili računar. Ugrađeni obrazac boja za LCD monitor će se pojaviti ekranu.

Za dodatne informacije pogledajte odeljak *Rešavanje problema* u *Servisnom priručniku* na stranici www.dell.com/support/manuals.

2. Nalepnica sa servisnom oznakom

Raspored komponenti na matičnoj ploči



1. Konektor za kabl jedinice za napajanje
2. Konektor kabla pozadinskog osvetljenja ekrana
3. Konektor kabla kamere
4. Konektor za M.2 2230/2280 poluprovodnički disk/Intel Optane PCIe
5. Konektor za kabl ventilatora sistema
6. Memorijski moduli
7. LPC konektor za karticu za otklanjanje grešaka
8. Konektor hard diska
9. Konektor za M.2 2230/2280 PCIe poluprovodnički disk
10. Konektor kabla za SIO signal
11. Konektor za SIO kabl za napajanje
12. Konektor kabla zvučne kartice
13. Konektor kabla modula mikrofona
14. Konektor kabla zvučnika
15. Dugmasta baterija
16. Konektor kabla tastera za uključivanje
17. Konektor kabla ekrana
18. Konektor za M.2 WLAN karticu
19. Konektor za kabl ventilatora jedinice za napajanje
20. Konektor kabla ekrana osjetljivog na dodir
21. Procesor

Specifikacije za OptiPlex 7780, univerzalni

Dimenzije i težina

Tabela 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrednosti za displej osetljiv na dodir	Vrednosti za displej koji nije osetljiv na dodir
Visina	389,00 mm (15,31 inča)	389,00 mm (15,31 inč)
Širina	614,00 mm (24,17 inča)	614,00 mm (24,17 inča)
Dubina	58,00 mm (2,28 inča)	58,00 mm (2,28 inča)
Težina (maksimalna)	9,10 kg (20,06 lb)	8,66 kg (19,09 lb)
Težina (minimalna)	8,73 kg (19,24 lb)	8,30 kg (18,29 lb)
i NAPOMENA: Težina računara zavisi od poručene konfiguracije i mogućnosti proizvodnje.		

Procesori

i **NAPOMENA:** Proizvodi globalnog standarda (GSP) su podvrsta proizvoda odnosa kompanije Dell kojima se upravlja u smislu dostupnosti i sinhronizovanih promena na svetskom nivou. Kompanija obezbeđuje jednu platformu za kupovine ovih proizvoda širom sveta. Na taj način kupci smanjuju broj konfiguracija na svetskom nivou, čime se smanjuju i troškovi. Kompanije mogu da primenjuju i svetske IT standarde zaključavanjem posebnih konfiguracija proizvoda širom sveta.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) predstavljaju nove bezbednosne funkcije dostupne u operativnom sistemu Windows 10 Enterprise danas. Device Guard je kombinacija hardverskih i softverskih bezbednosnih funkcija vezanih za preduzeća. Kada se konfigurišu zajedno, zaključavaju uređaj tako da može da pokreće samo pouzdane aplikacije. Zaštita akreditiva koristi bezbednost zasnovanu na virtuelizaciji radi izolovanja tajnih podataka (akreditiva) tako da samo sistemski softver sa privilegijama može da im pristupa. Neovlašćen pristup ovih tajnim podacima može da dovede do napada sa ciljem krađe akreditiva. Zaštita akreditiva sprečava te napade tako što štiti NTLM hešve lozinki i Kerberos Ticket Granting Tickets.

i **NAPOMENA:** Brojevi u vezi s procesorima nisu mera rada procesora. Dostupnost procesora je podložna promeni i može da se razlikuje u zavisnosti od regiona/zemlje.

Tabela 3. Procesori

Procesori	Snaga	Broj jezgara	Broj niti	Brzina	Keš	Integrirana grafika
Intel Core i3-10105 procesor 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,7 GHz do 4,4 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i3-10305 10. generacije	65 W	4	8	Od 3,8 GHz do 4,5 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10400 10. generacije	65 W	6	12	Od 2,9 GHz do 4,3 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10500 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,1 GHz do 4,5 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630

Tabela 3. Procesori (nastavak)

Procesori	Snaga	Broj jezgara	Broj niti	Brzina	Keš	Integrisana grafika
Intel Core i5-10600 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,3 GHz do 4,8 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i5-10505 10. generacije	65 W	6	12	Od 3,2 GHz do 4,6 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i7-10700 procesor 10. generacije	65 W	8	16	Od 2,9 GHz do 4,8 GHz	16 MB	Grafika Intel UHD 630
Intel Core i9-10900 procesor 10. generacije	65 W	10	20	Od 2,8 GHz do 5,2 GHz	20 MB	Grafika Intel UHD 630

Čipset

Tabela 4. Čipset

Opis	Vrednosti
Čipset	Intel Q470
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9 procesor 10. generacije
Širina DRAM magistrale	64-bitni (jednokanalni) 128-bitni (dvokanalni)
Flash EPROM	32 MB
PCIe magistrala	Do Gen 3
Stalna memorija	Da
Serial Peripheral Interface (SPI) za konfiguraciju BIOS-a	256 Mbit (32 MB) locirano na SPI_FLASH
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0 (Ugrađeni TPM je omogućen)	24 KB locirano na TPM 2.0 na čipsetu
Firmware-TPM (ugrađeni TPM je onemogućen)	Funkcija Platform Trust Technology je podrazumevano vidljiva OS-u.
NIC EEPROM	LOM konfiguracija se nalazi na SPI fleš ROM-u umesto LOM e-osigurača

Operativni sistem

Računar OptiPlex 7780, univerzalni podržava sledeće operativne sistema:

- Windows 11 Home, 64-bitni
- Windows 11 Pro, 64-bitni
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitni
- Windows 10 Home, 64-bitni
- Windows 10 Pro, 64-bitni
- Windows 10 Pro Education, 64-bitni
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (samo OEM)
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bitni

Memorija

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije memorije na računaru OptiPlex 7780, univerzalni:

Tabela 5. Specifikacije memorije

Opis	Vrednosti
Slotovi	Dva SO-DIMM slota
Tip	DDR4, nije ECC
Brzina	2666 MHz/2933 MHz
Maksimalna memorija	64 GB
Minimalna memorija	4 GB
Veličina memorije po slotu	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podržane konfiguracije	• 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore • 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore • 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore • 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore • 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore • 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore • 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore • 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz za Intel Core i3/i5 procesore, 2933 MHz za Intel Core i7/i9 procesore

Portovi i konektori

Tabela 6. Spoljni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Eksterni:	
Mreža	Jedan RJ-45 port 10/100/1000 Mb/s (zadnji)
USB	• Jedan USB 3.2 Gen 2 port tipa C (bočno) • Jedan USB 3.2 Gen 1 port tipa A sa tehnologijom PowerShare (bočni) • Dva USB 3.2 Gen 2 porta tipa A sa uključenom funkcijom Smart Power (na zadnjoj strani) • Dva USB 3.2 Gen 2 porta tipa A (na zadnjoj strani)
Audio	• Jedan univerzalni audio priključak (bočni) • Jedan audio priključak linijskog izlaza (na zadnjoj strani)
Video	• Jedan DP++ 1.4/HDCP 2.3 port (na zadnjoj strani) • Jedan ulazni HDMI port (na zadnjoj strani)

Tabela 6. Spoljni portovi i konektori (nastavak)

Opis	Vrednosti
	Jedan izlazni HDMI port (na zadnjoj strani) – HDMI 1.4b za UMA grafičku karticu i HDMI 2.0 za neintegrisanu grafičku karticu
Čitač medijske kartice	Jedan slot za SD 4.0 karticu (bočni)
Port za priključivanje baze	Nije podržano
Port za adapter za napajanje	Nije podržano
Bezbednost	Jedan slot za Kensington bezbednosni kabl

Tabela 7. Interni portovi i konektori

Opis	Vrednosti
Interni:	
M.2	- Jedan M.2 2230 slot za karticu za Wi-Fi i Bluetooth - Dva M.2 2230/2280 slota za SSD disk/Intel Optane  NAPOMENA: Da biste saznali više o funkcijama različitih tipova M.2 kartica, pogledajte članak iz baze znanja SLN301626.

Komunikacija

Ethernet

Tabela 8. Specifikacije Ethernet mreže

Opis	Vrednosti
Broj modela	Intel i219LM
Brzina prenosa	10/100/1000 Mb/s

Bežični modul

Tabela 9. Specifikacije bežičnog modula

Opis	Vrednosti	
Broj modela	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Brzina prenosa	2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Podržani frekvencijski opsezi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardi za bežičnu mrežu	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)

Tabela 9. Specifikacije bežičnog modula (nastavak)

Opis	Vrednosti	
Šifrovanje	• 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Audio

Tabela 10. Specifikacije audio funkcije

Opis	Vrednosti	
Kontroler	Realtek Codec ALC3289	
Stereo konverzija	Podržano je	
Interni interfejs	Audio interfejs visoke definicije	
Eksterni interfejs	Univerzalni audio priključak	
Zvučnici	2	
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	Realtek pojačalo ALC1302	
Spoljne kontrole jačine zvuka	Nije podržano	
Izlazna snaga zvučnika:		
	Prosečna	5 W
	Maksimalna	6 W
Izlaz niskotonskog zvučnika	Nije podržano	
Mikrofon	4	

Skladištenje

Računar podržava jednu od konfiguracija u nastavku:

- Jedan hard disk od 2,5 inča
- Jedan M.2 2230/2280 poluprovodnički disk (klasa 35, 40)
- Jedan M.2 2230/2280 poluprovodnički disk (klase 35, 40) i jedan hard disk od 2,5 inča
- Dupli M.2 2230/2280 poluprovodnički disk (klasa 35, 40)
- Dupli M.2 2230/2280 poluprovodnički disk (klase 35, 40) i jedan hard disk od 2,5 inča
- Jedan hard disk od 2,5 inča i jedna M.2 Intel Optane memorija od 16 GB

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
- sa M.2 Intel Optane memorijom od 16 GB, hard disk od 2,5 inča je primarni disk

Tabela 11. Specifikacije skladišta

Tip skladišta	Tip interfejsa	Kapacitet
Hard disk od 2,5 inča, 7200 rpm	SATA	Do 1 TB
Hard disk sa automatskim šifrovanjem Opal od 2,5 inča, 7200 rpm	FIPS SATA	Do 500 GB
Hard disk od 2,5 inča, 5400 rpm	SATA	Do 2 TB
M.2 2230 poluprovodnički disk klase 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Do 512 GB
M.2 2230 poluprovodnički disk klase 35, sa samostalnim šifrovanjem Opal	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Do 256 GB
M.2 2280 poluprovodnički disk klase 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Do 2 TB
Poluprovodnički disk M.2 2280 klase 40, sa samostalnim šifrovanjem Opal	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Do 1 TB

Intel Optane memorija

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



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

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

Tabela 12. Intel Optane memorija

Opis	Vrednosti
Tip	Memorija
Interfejs	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Konektor	M.2 2280
Podržane konfiguracije	16 GB
Kapacitet	Do 16 GB

Čitač medijskih kartica

Tabela 13. Specifikacije čitača medijskih kartica

Opis	Vrednosti
Tip	Jedna Secure Digital (SD) kartica 4.0
Podržane kartice	• Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) • Secure Digital (SD) 4.0 • SD UHS-I (UHS104) • SD UHS-II

Kamera

Tabela 14. Full HD infracrvena web kamera (sa podrškom za Windows Hello)

Opis		Vrednosti
Broj kamera		Dva
Tip		FHD RGB kamera/VGA infracrvena kamera
Mesto		Kamera sa prednje strane
Tip senzora		Tehnologija CMOS senzora
Rezolucija		
	Kamera	
	Fotografija	2,07 megapiksela
	Video	1920 x 1080 (FHD) pri 30 fps
	Infracrvena kamera	
	Fotografija	0,30 megapiksela
	Video	640 x 480 (VGA) pri 30 fps
Dijagonalni ugao gledanja		
	Kamera	77,5 stepeni
	Infracrvena kamera	82,8 stepeni

Tabela 15. Full HD web kamera

Opis		Vrednosti
Broj kamera		Jedno
Tip		FHD RGB kamera
Mesto		Kamera sa prednje strane
Tip senzora		Tehnologija CMOS senzora
Rezolucija		
	Kamera	
	Fotografija	2,07 megapiksela
	Video	1920 x 1080 (FHD) pri 30 fps
Dijagonalni ugao gledanja		77,4 stepeni

Jedinica za napajanje

Tabela 16. Specifikacije jedinice za napajanje za OptiPlex 7780 All-in-One

Opis	Vrednosti
Tip	220 W Platinum
Prečnik (konektor)	Nije podržano

Tabela 16. Specifikacije jedinice za napajanje za OptiPlex 7780 All-in-One (nastavak)

Opis	Vrednosti
Ulazni napon	od 90 VAC do 264 VAC
Ulazna frekvencija	od 47 Hz do 63 Hz
Ulazna struja (maksimalna)	3,6 A
Izlazna struja (neprekidna)	+19,5 VA/8,5 A +19,5 VB/9,2 A Režim pripravnosti: +19,5 VA/0,5 A +19,5 VB/1,75 A
Nazivni izlazni napon	+19,5 VA +19,5 VB
Opseg temperatura:	
Operativno	Od 5 °C do 45 °C (od 41 °F do 113 °F)
Skladištenje	Od -40 °C do 70 °C (od -40°F do 158 °F)

Ekran

Tabela 17. Specifikacije ekrana

Opis		Vrednosti za displej osetljiv na dodir	Vrednosti za displej koji nije osetljiv na dodir
Tip		Puna visoka definicija (FHD)	Puna visoka definicija (FHD)
Tehnologija ekrana		Širok ugao gledanja (WVA)	Širok ugao gledanja (WVA)
Osvetljenost		250 nita (tipično) 200 nita (minimalno)	250 nita (tipično) 200 nita (minimalno)
Dimenzije (aktivna površina):			
	Visina	336,31 mm (13,24 inča)	336,31 mm (13,24 inča)
	Širina	597,89 mm (23,54 inča)	597,89 mm (23,54 inča)
	Dijagonala	686 mm (27,01 inča)	686 mm (27,01 inča)
Originalna rezolucija		1920 x 1080	1920 x 1080
Megapikseli		16,7 miliona boja	16,7 miliona boja
Opseg boja		72% NTSC, tipično	72% NTSC, tipično
Pikseli po inču (PPI)		81	81
Odnos kontrasta (minimalni)		600:01:00	600:01:00
Vreme odziva (maks.)		25 ms	25 ms
Brzina osvežavanja		60 Hz	60 Hz
Horizontalni ugao gledanja		85 +/-stepeni (minimalno) 89 +/-stepeni (tipično)	85 +/-stepeni (minimalno) 89 +/-stepeni (tipično)

Tabela 17. Specifikacije ekrana (nastavak)

Opis	Vrednosti za displej osetljiv na dodir	Vrednosti za displej koji nije osetljiv na dodir
Vertikalni ugao gledanja	85 +/-stepeni (minimalno) 89 +/-stepeni (tipično)	85 +/-stepeni (minimalno) 89 +/-stepeni (tipično)
Veličina piksela	0,3114 x 0,3114 mm	0,3114 x 0,3114 mm
Potrošnja struje (maksimalna)	16,60 W	16,60 W
Gornji sloj bez odsjaja u odnosu na gornji sloj sa odsjajem	Bez odsjaja	Bez odsjaja

Video

Tabela 18. Specifikacije neintegrirane grafike

Neintegrirana grafika			
Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce GTX 1650	- DP++ 1,4/HDCP 2,3 port - HDMI-izlazni port—HDMI 2.0 port	4 GB	GDDR5

Tabela 19. Specifikacije integrirane grafike

Integrirana grafika			
Kontroler	Podrška za spoljni displej	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD 630 grafička kartica	- DP++ 1,4/HDCP 2,3 port - HDMI-izlazni port—HDMI 1.4b port	Deljena sistemska memorija	Intel® Core i3/i5/i7/i9 10. generacije

Okruženje računara

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

Tabela 20. Okruženje računara

Opis	Operativno	Skladištenje
Opseg temperature	10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)	Od -40 °C do 65 °C (od -40°F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	Od 20% do 80% (bez kondenzacije)	od 5% do 95% (bez kondenzacije)
Vibracije (maksimalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Šok (maksimalni)	40 G†	105 G†
Nadmorska visina (maksimalna)	od 0 m do 3048 m (od 0 st do 10.000 st)	od 0 m do 10.668 m (od 0 st do 35.000 st)

* Izmereno korišćenjem nasumičnog spektra vibracija koji simulira okruženje korisnika.

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

Bezbednost

Tabela 21. Bezbednost

Bezbednosne opcije
Kensington zaključavanje
Dell poklopac porta koji se zaključava (opcionarno)
Slot za zaključavanje kućišta
Noble prilagođeno zaključavanje AIO ploče (opcionarno)
Upozorenja o neovlašćenom prekidu lanca snabdevanja
Prekidača za otkrivanje upada
Modul pouzdane platforme (ugrađeni TPM je omogućen)
SafeBIOS uključujući Dell BIOS verifikaciju van hosta
BIOS Resilience
BIOS Recovery i dodatne BIOS kontrole
SafeID sa modulom pouzdane platforme (TPM) 2.0
Diskovi sa automatskim šifrovanjem (SED)
Tastatura sa pametnom karticom (FIPS)
D-Pedigree (Bezbedna funkcionalnost lanca nabavke)
Dell žičani miš sa čitačem otiska prstiju

Bezbednost podataka

Tabela 22. Bezbednost podataka

Opcije za bezbednost podataka
McAfee® Small Business Security, besplatna probna verzija u trajanju od 30 dana
McAfee® Small Business Security, pretplata u trajanju od 12 meseci
McAfee® Small Business Security, pretplata u trajanju od 36 meseci
SafeGuard and Response, koji omogućavaju VMware Carbon Black i Secureworks
Next Generation anti-virus (NGAV)
Endpoint Detection and Response (EDR)
Threat Detection and Response (TDR)
Managed Endpoint Detection and Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

Okruženje

Tabela 23. Specifikacije okruženja

Karakteristika	Vrednosti
Pakovanje koje može da se reciklira	Da
Kućište bez BFR-a/PVC-a	Ne
Podrška za vertikalni položaj pakovanja	Da
Zajedničko pakovanje	Ne
Energetski efikasno napajanje	Standardno
U skladu sa dokumentom ENV0424	Da

i NAPOMENA: Pakovanje od drvenih vlakana sadrži najmanje 35% recikliranog sadržaja u odnosu na ukupnu težinu drvenih vlakana. Za pakovanje bez drvenih vlakana može da se smatra da nije primenljivo. Predviđeni obavezni kriterijumi za EPEAT 2018.

Regulatorne informacije

Tabela 24. Regulatorne informacije

Regulatorna usklađenost
Dostupne konfiguracije registrovane za EPEAT
Dostupne konfiguracije usaglašene sa ENERGY STAR standardom
Dostupne konfiguracije sa UTV 8.0 sertifikatom
CEL
WEEE
Japanski zakon o energiji
E postolje za Južnu Koreju
Nalepnica o zaštiti životne sredine za Južnu Koreju
RoHS standard u EU (ograničenje upotrebe opasnih supstanci)
RoHS standard Kina (ograničenje upotrebe opasnih supstanci)

Pribor

Tabela 25. Pribor

Pribor
Audio Opcionalni spoljni zvučnici, Dell Pro Stereo slušalice UC350
Tastatura Dell žična tastatura, Dell bežična tastatura, Dell Smart Card tastatura
Miš Dell žični miš, Dell bežični miš, Dell USB laserski miš, Dell miš sa čitačem otiska prsta
Olovka

Tabela 25. Pribor (nastavak)

Pribor
Targus olovka za kondenzatorske dodirne uređaje
Dodatni monitor
Ispunjavaju uslove uz određene monitore Dell UltraSharp, Professional i E serije
Brave
Noble prilagođena brava AIO ploče, Dell Combination Lock LC300, Dell Premium Lock LP500, KensingtonTwin Head Lock, Dell poklopac porta koji se zaključava
Postolja
• Zglobno postolje • Postolje sa prilagodljivom visinom

Usluga i podrška

Tabela 26. Usluga i podrška

Garanciji	Servis slučajnog oštećenja
Trogodišnji servis hardvera sa servisom na licu mesta/servisom u kući nakon daljinske dijagnostike, sa mogućnošću produženja garancije do 5 godina	Servis slučajnog oštećenja je dostupan kao dopuna određenim opcijama garancije.
ProSupport podrška sa uslugom na lokaciji sledećeg radnog dana je dostupna kao dopuna određenim opcijama garancije.	
ProSupport Plus podrška za klijente je dostupna kao dopuna određenim opcijama garancije.	

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 27. Resursi za samostalnu pomoć

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	www.dell.com
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite Contact Support i pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operativni sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o rešavanju problema, korisnička uputstva, uputstva za konfigurisanje, specifikacije proizvoda, blogovi za tehničku pomoć, upravljački programi, ispravke softvera itd.	www.dell.com/support
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarom.	1. Idite na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Unesite temu ili ključnu reč u okvir Search (Pretraga). 3. Kliknite na Search (Pretraži) da biste pretražili povezane članke.

Kontaktiranje kompanije Dell

Da biste kompaniju Dell kontaktirali u vezi sa prodajom, tehničkom podrškom ili korisničkim servisom, posetite www.dell.com/contactdell.

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

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