

OptiPlex 7780 All-In-One

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.

Chapter 1: Postavite svoje računalo.....	4
Chapter 2: Prikazi računala OptiPlex 7780 All-in-One.....	10
Prednja strana.....	10
Kamera s mogućnošću uvlačenja.....	11
Lijevo.....	12
Desno.....	13
Stražnja strana.....	14
Stražnja strana.....	15
Raspored matične ploče.....	16
Chapter 3: Specifikacije računala OptiPlex 7780 All-in-One.....	17
Dimenzije i težina.....	17
Procesori.....	17
Set čipova.....	18
Operacijski sustav.....	18
Memorija.....	19
Ulazi i priključci.....	19
Komunikacije.....	20
Audio.....	21
Skladištenje.....	21
Memorija Intel Optane.....	22
Čitač medijskih kartica.....	22
Kamera.....	23
Jedinica za napajanje.....	23
Zaslon.....	24
Video.....	25
Okruženje računala.....	25
Security (Sigurnost).....	26
Sigurnost podataka.....	26
Okružje.....	27
Pravne odredbe.....	27
Dodatna oprema.....	27
Usluge i podrška.....	28
Chapter 4: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....	29

Postavite svoje računalo

1. Postavite stalak.



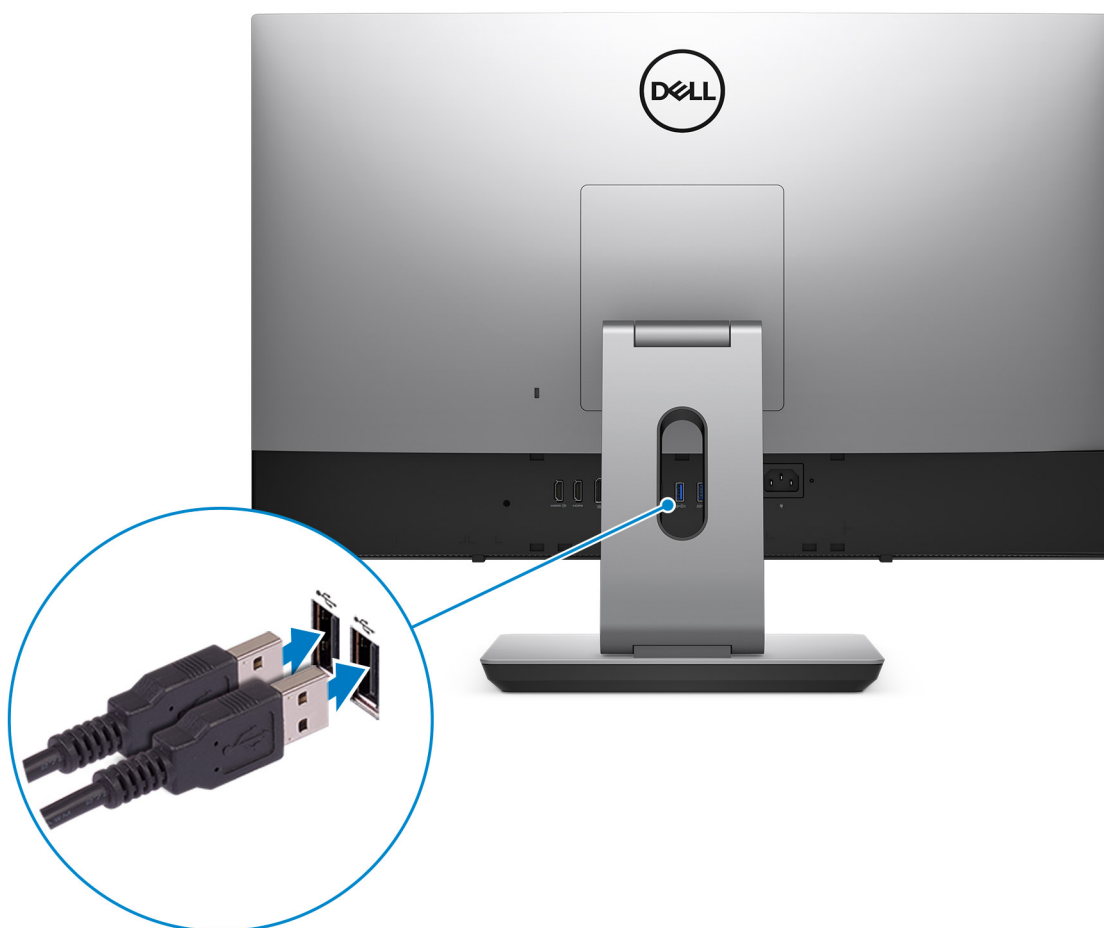
Slika 1. Artikulirani stalak



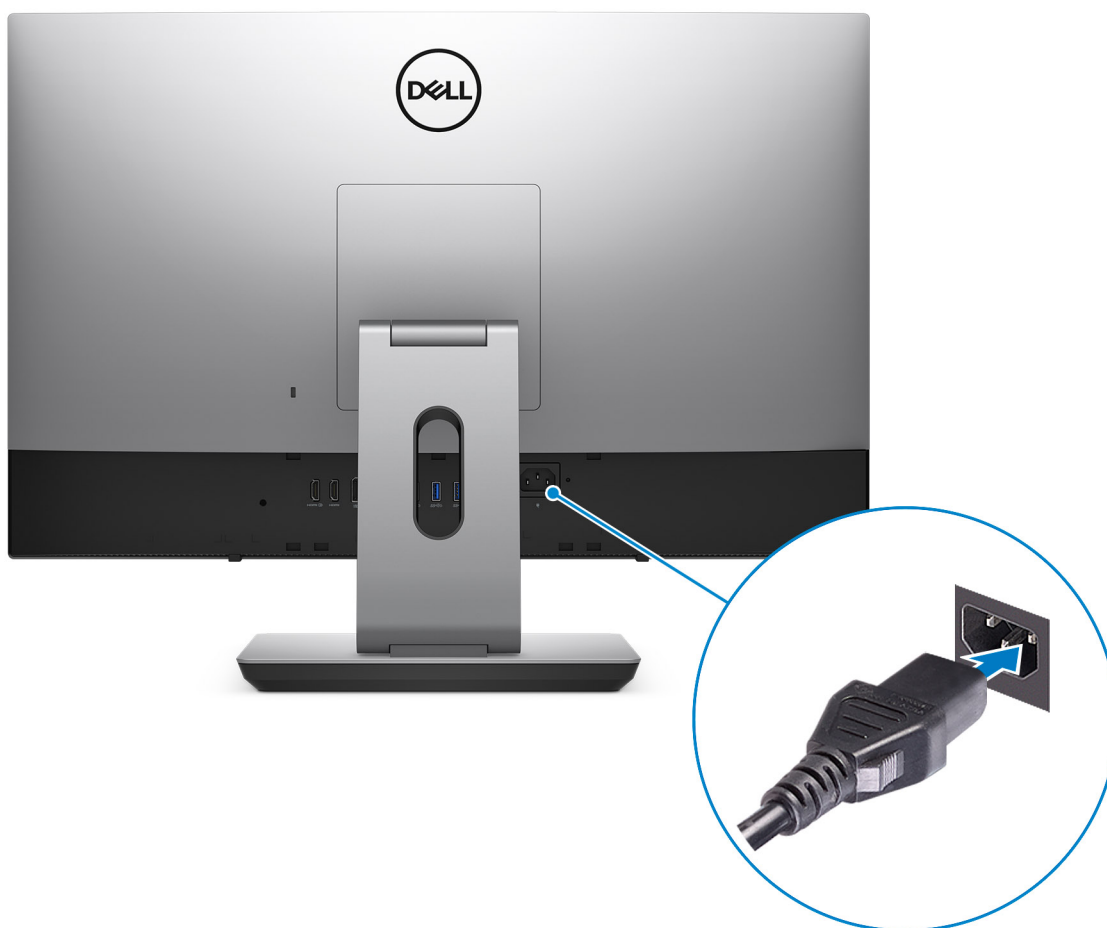
Slika 2. Stalak s prilagodljivom visinom

2. Postavljanje tipkovnice i miša.

i **NAPOMENA:** Upute za postavljanje pogledajte u dokumentaciji isporučenoj s tipkovnicom i mišom.



3. Provucite kabel kroz stalak, a zatim priključite kabel napajanja.



4. Pritisnite gumb napajanja.

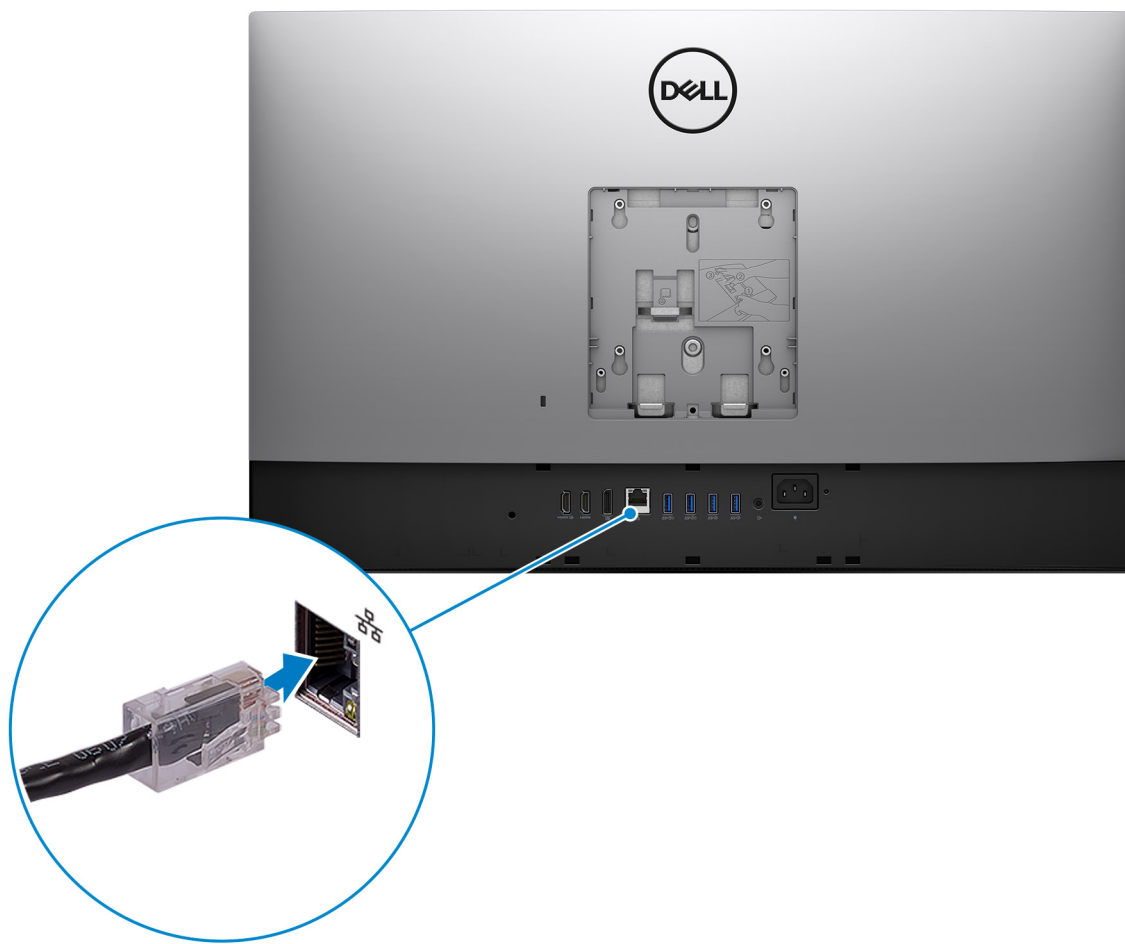


5. Dovršite postavljanje Windowsa.

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

- Povežite se s mrežom radi ažuriranja Windowsa.

i **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.

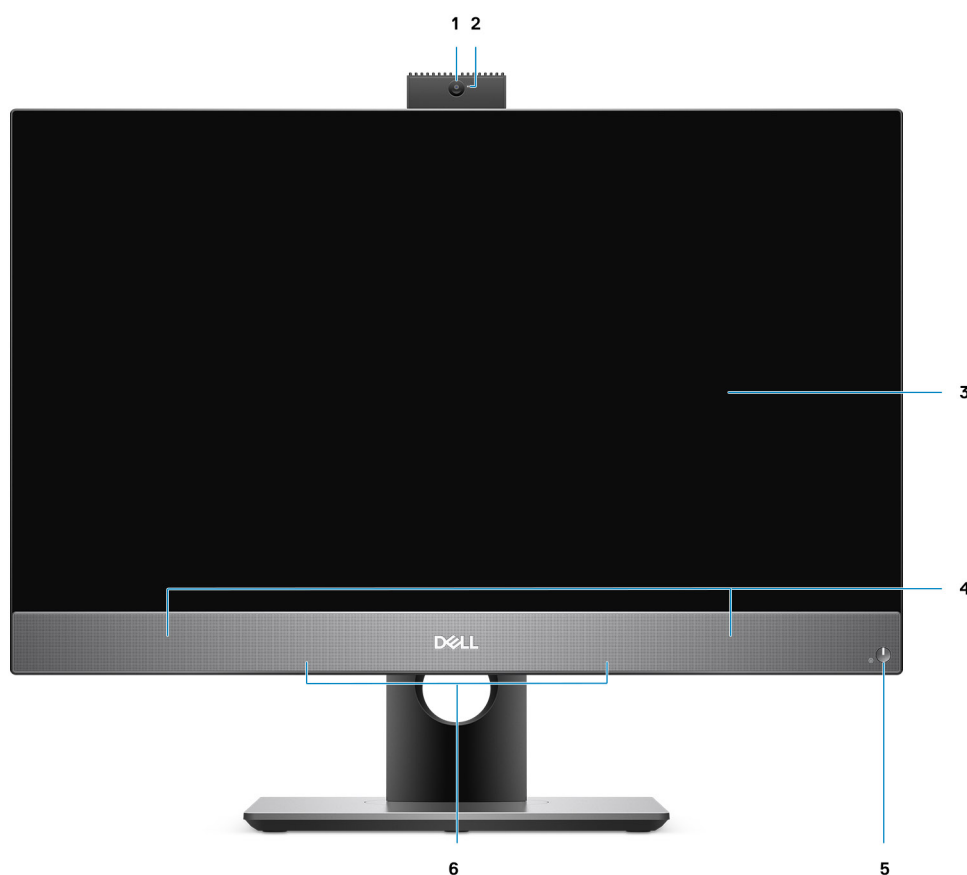
6. Pronađite i koristite Dell aplikacije s izbornika Windows Start – Recommended (Preporučeno)

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

Resursi	Opis
	SupportAssist 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 www.dell.com/support.  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 na www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Preuzima softverske aplikacije koje su kupljene, no nisu unaprijed instalirane na računalo. Za više pojedinosti o upotrebi proizvoda Dell Digital Delivery pogledajte članak baze znanja 153764 na www.dell.com/support.

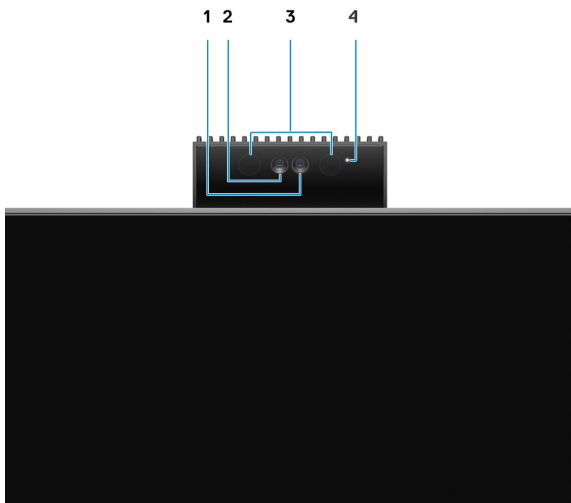
Prikazi računala OptiPlex 7780 All-in-One

Prednja strana



- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Web-kamera s punim HD-om | 2. Svjetlo statusa kamere |
| 3. Zaslón | 4. Zvučnici |
| 5. Gumb napajanja/indikator statusa napajanja | 6. Mikrofoni |

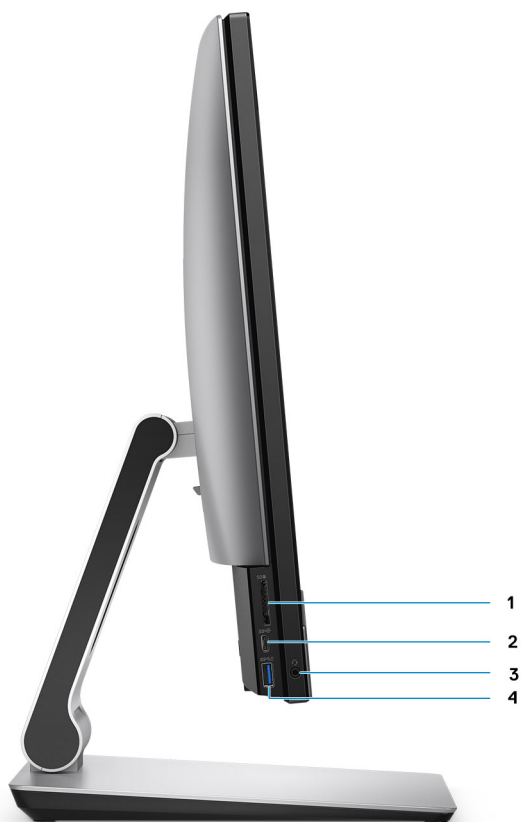
Kamera s mogućnošću uvlačenja



NAPOMENA: Ovisno o naručenoj konfiguraciji, računalu neće imati kameru, imaće samo Full HD kameru ili Full HD kameru i infracrvenu kameru.

1. Full HD kamera
2. Infracrvena kamera
3. Infracrveni predajnik
4. Svjetlo statusa kamere

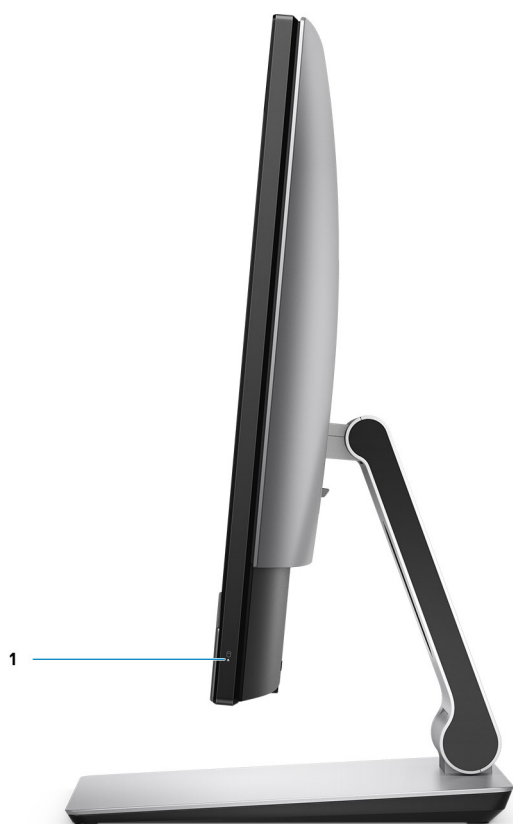
Lijevo



1. Utor za SD 4.0 karticu
3. Univerzalna audio utičnica

2. Priključak USB 3.2 Gen 2 Tip-C
4. USB priključak 3.2 Gen 1 vrste A sa značajkom PowerShare

Desno



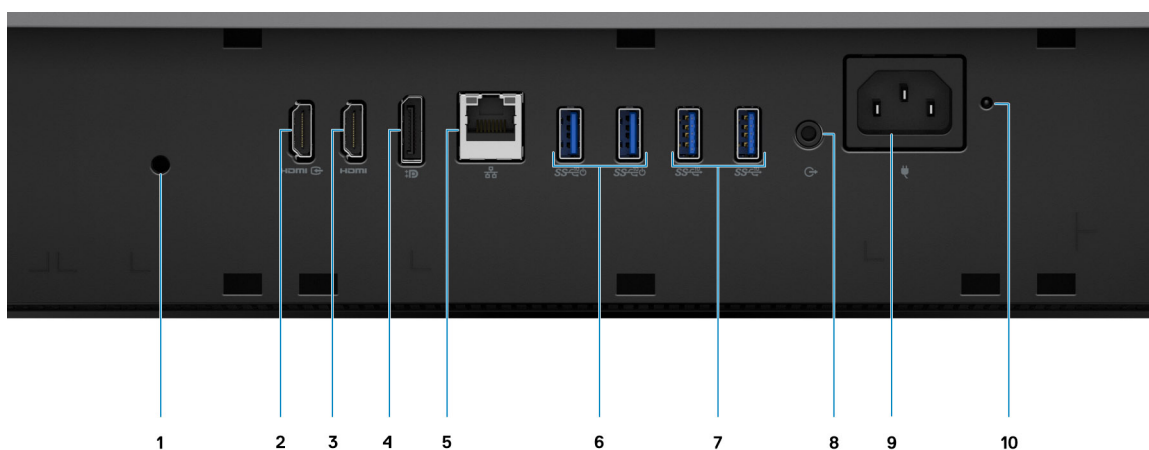
1. Indikator statusa tvrdog pogona

Stražnja strana



1. Stražnji poklopac
3. Kensington utor za sigurnosni kabel
5. Postolje

2. Poklopac postolja
4. Donji poklopac



1. Otvor za vijak poklopca kabela
3. Priključak za HDMI-izlaz
 - HDMI 1.4b za UMA grafičku karticu

2. HDMI-ulaz
4. DP++ 1.4/HDCP 2.3 priključak

- HDMI 2.0 za zasebnu grafiku
5. RJ-45 priključak 10/100/1000 Mb/s
 6. Priključak USB 3.2 Gen 2 vrste A s uključenim pametnim napajanjem
 7. Priključci USB 3.2 Gen 2 vrste A
 8. Izlazni audio priključak
 9. Priključak za napajanje
 10. LED svjetlo pokazatelja stanja PSU-a

Stražnja strana



1. Ugrađeni gumb za samotestiranje zaslona/Gumb za odabir izvora ulaza

Ovaj gumb ima dvije funkcije:

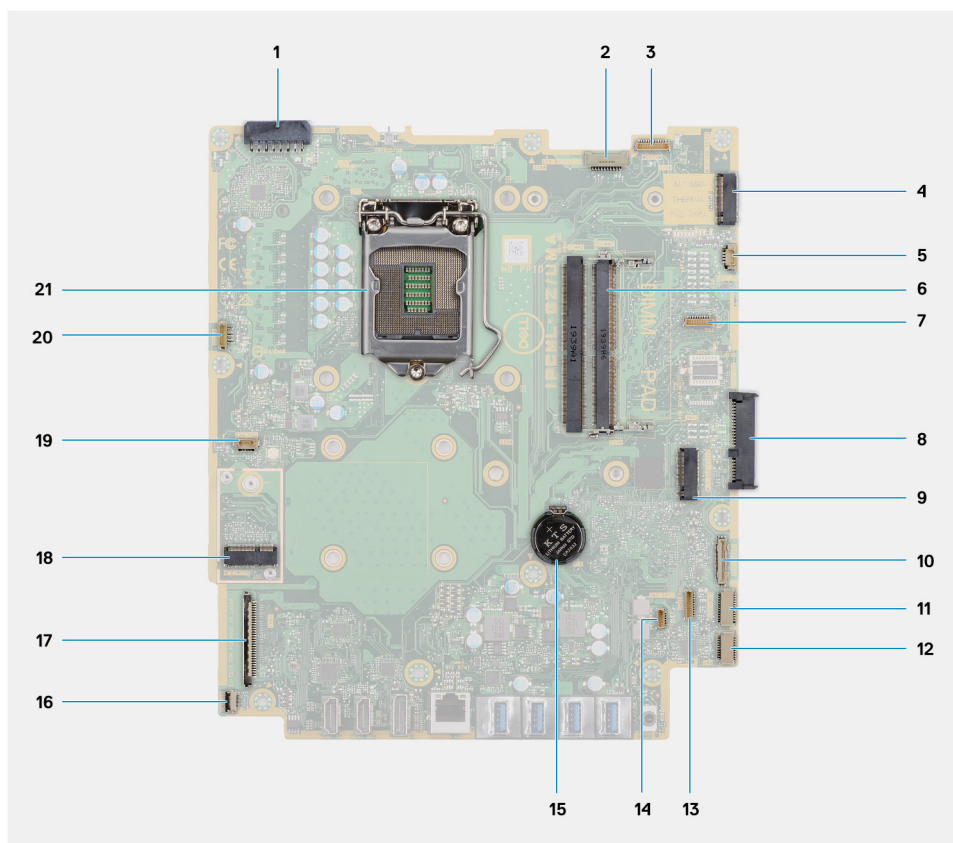
- Kada je računalo uključeno, ovim gumbom odaberite izvor videoulaza.
Pritisnite gumb za prebacivanje između unutarnjeg zaslona sustava i HDMI ulaza.
- Kada je računalo isključeno (nema napajanja; nije u načinu mirovanja niti hibernacije), ovim gumbom pokrenite ugrađeno samotestiranje zaslona.

Pritisnite i držite ovaj gumb, a zatim pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste uključili računalo. Na ekranu će se pojaviti ugrađeni uzorak boja LCD monitora.

Za više informacija pogledajte odjeljak *Rješavanje problema* u *Servisnom priručniku* na adresi www.dell.com/support/manuals.

2. Naljepnica servisne oznake

Raspored matične ploče



1. Zasun za otpuštanje jedinice za napajanje (PSU)
2. Display back-light cable connector
3. priključak kabla za napajanje
4. M.2 2230/2280 solid-state drive/Intel Optane PCIe connector
5. System-fan cable connector
6. Memorijski moduli
7. Priključak kartice za uklanjanje LPC pogreške
8. Priključak tvrdog pogona
9. M.2 2230/2280 PCIe NVMe SSD pogon
10. SIO-signal cable connector
11. priključak kabla za napajanje
12. Audio-board cable connector
13. Microphone-module cable connector
14. Priključak kabla zvučnika
15. Baterija na matičnoj ploči
16. Priključak kabla za napajanje
17. Nosač kabla zaslona
18. Priključak M.2 WLAN
19. PSU-fan cable connector
20. priključak kabla za napajanje
21. Procesor

Specifikacije računala OptiPlex 7780 All-in-One

Dimenzije i težina

Tablica 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrijednosti za dodirni zaslon	Vrijednosti za nedodirni zaslon
Visina	389,00 mm (15,31 inča)	389,00 mm (15,31 inča)
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 (maksimalno)	9,10 kg (20,06 lb)	8,66 kg (19,09 lb)
Težina (minimalno)	8,73 kg (19,24 lb)	8,30 kg (18,29 lb)

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

Procesori

NAPOMENA: Global Standard Products (GSP) je podskup Dellovih povezanih proizvoda kojima se upravlja tako da budu dostupni u cijelom svijetu te da se prijelaz između generacija odvija sinkronizirano. Oni osiguravaju da je ista platforma globalno dostupna za kupnju. Tako kupci mogu smanjiti broj konfiguracija kojima se upravlja na svjetskoj razini, čime se smanjuju njihovi troškovi. Osim toga, tvrtkama omogućuju uvođenje globalnih IT standarda primjenom određenih konfiguracija proizvoda na svjetskoj razini.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) nove su sigurnosne značajke koje su sada dostupne na sustavu Windows 10 Enterprise. Device Guard kombinacija je hardvera vezanog na poslovanje i značajki sigurnosti softvera. Kada ih konfigurirate zajedno, zaključava uređaj tako da može pokretati samo pouzdane aplikacije. Credential Guard upotrebljava zaštitu utemeljenu na virtualizaciji za izdvajanje tajni (vjerodajnica) tako da im može pristupiti samo povlašteni softver sustava. Neovlašteni pristup tim tajnama može dovesti do napada radi krađe vjerodajnica. Credential Guard sprječava te napade zaštitom NTLM raspršivanja lozinki i Kerberos ulaznica za dodjelu ulaznice (TGT).

NAPOMENA: Brojevi procesora nisu mjera performansi. Dostupnost procesora može se promijeniti, a razlikuje se i po regijama/državama.

Tablica 3. Procesori

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (dretvi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika
Intel Core i3-10105 procesor 10. generacije	65 W	4	8	od 3,7 GHz do 4,4 GHz	8 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i3-10305 procesor 10. generacije	65 W	4	8	3,8 GHz do 4,5 GHz	8 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10400 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 2,9 GHz do 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630

Tablica 3. Procesori (nastavak)

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (dretvi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika
Intel Core i5-10500 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 3,1 GHz do 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10600 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 3,3 GHz do 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10505 procesor 10. generacije	65 W	6	12	3,2 GHz do 4,6 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i7-10700 procesor 10. generacije	65 W	8	16	od 2,9 GHz do 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i9-10900 procesor 10. generacije	65 W	10	20	od 2,8 GHz do 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD grafička kartica 630

Set čipova

Tablica 4. Set čipova

Opis	Vrijednosti
Set čipova	Intel Q470
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9 procesor 10. generacije
Širina DRAM sabirnice	64-bitni (za jednokanalnu) 128-bitni (za dvokanalnu)
Flash EPROM	32 MB
PCIe sabirnica	Do Gen 3
Postojana memorija	Da
BIOS konfiguracija serijskog sučelja za vanjske uređaje (SPI)	256 Mbit (32 MB) smješteno na SPI_FLASH
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0 (Zasebni TPM omogućen)	24 kB smještena na TPM 2.0 na skupu čipova
Firmware-TPM (TPM firmvera) (onemogućen je zasebni TPM)	Prema zadanim postavkama značajka Platform Trust Technology vidljiva je u operativnom sustavu.
NIC EEPROM	LOM konfiguracija sadržana unutar SPI flash ROM-a umjesto LOM e-osigurača

Operacijski sustav

Računalo OptiPlex 7780 All-in-One podržava sljedeće operacijske sustave:

- 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 sljedećoj tablici navedene su specifikacije memorije računala OptiPlex 7780 All-in-One:

Tablica 5. Specifikacije memorije

Opis	Vrijednosti
Utori	Dva SO-DIMM utora
Tip	DDR4, bez ECC-a
Brzina	2666 MHz / 2933 MHz
Maksimalno memorije	64 GB
Minimalno memorije	4 GB
Kapacitet memorije po utoru	4 GB, 8 GB, 16 GB i 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

Ulazi i priključci

Tablica 6. Vanjski ulazi i priključci

Opis	Vrijednosti
Vanjski:	
Mreža	Jedan RJ-45 priključak 10/100/1000 Mbps (stražnja strana)
USB	• Jedan priključak USB 3.2 Gen 2 Tip-C (bočni) • Jedan 3.2 USB Gen 1 tip-A priključak sa značajkom PowerShare (bočno) • Dva 3.2 USB Gen 2 tip-A priključka sa značajkom pametnog uključivanja (straga) • Dva priključka USB 3.2. Gen 2 vrste A (stražnja strana)
Audio	• Jedna univerzalna audioutičnica (bočno) • Jedna izlazna audioutičnica (stražnja strana)

Tablica 6. Vanjski ulazi i priključci (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Video	• Jedan DP++ 1.4/HDCP 2.3 priključak (stražnja strana) • Jedan HDMI-IN priključak (stražnja strana) • Jedan HDMI-OUT priključak (straga) – HDMI 1.4b za UMA grafiku i HDMI 2.0 za zasebnu grafičku karticu
Čitač medijskih kartica	Jedan utor za SD 4.0 karticu (bočno)
Priključak za priključnu stanicu	Nije podržano
Ulaz adaptera za napajanje	Nije podržano
Security (Sigurnost)	Jedan Kensington utor za sigurnosni kabel

Tablica 7. Unutarnji ulazi i priključci

Opis	Vrijednosti
Unutarnji:	
M.2	• Jedan M.2 2230 utor za Wi-Fi i Bluetooth karticu • Dva M.2 2230/2280 utora za SSD pogon/ Intel Optane i NAPOMENA: Da biste saznali više o značajkama različitih vrsta M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja SLN301626.

Komunikacije

Ethernet

Tablica 8. Specifikacije Ethernet

Opis	Vrijednosti
Broj modela	Intel i219LM
Brzina prijenosa	10/100/1000 Mbps

Modul za bežičnu vezu

Tablica 9. Specifikacije modula za bežičnu vezu

Opis	Vrijednosti	
Broj modela	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Brzina prijenosa	Do 2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Podržani frekvencijski pojasevi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Bežični standardi	• 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)

Tablica 9. Specifikacije modula za bežičnu vezu (nastavak)

Opis	Vrijednosti	
Šifriranje	• 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Audio

Tablica 10. Audio specifikacije

Opis		Vrijednosti
Upravljački uređaj		Realtek Codec ALC3289
Stereo konverzija		Podržano
Unutarnje sučelje		Audio sučelje visoke definicije
Vanjsko sučelje		Univerzalna audio utičnica
Zvučnici		2
Unutarnje pojačalo za zvučnik		Realtek Amplifier ALC1302
Vanjske tipke za kontrolu jačine zvuka		Nije podržano
Izlaz zvučnika:		
	Prosjek	5 W
	Vršno	6 W
Izlaz Subwoofera		Nije podržano
Mikrofon		4

Skladištenje

Vaše računalo podržava jednu od sljedećih konfiguracija:

- Jedan 2,5-inčni tvrdi pogon
- Jedan M.2 2230/2280 SSD pogon (razred 35, 40)
- Jedan M.2 2230/2280 SSD pogon (razred 35, 40) i jedan 2,5-inčni pogon tvrdog diska
- Dvostruki M.2 2230/2280 SSD pogon (razred 35, 40)
- Dvostruki M.2 2230/2280 SSD pogoni (razred 35, 40) i jedan 2,5-inčni pogon tvrdog diska
- Jedan 2,5-inčni tvrdi pogon i jedna M.2 Intel Optane memorija od 16 GB

Primarni pogon vašeg računala ovisi o konfiguraciji pohrane. Za računala:

- s M.2 pogonom, M.2 je primarni pogon
- bez M.2 pogona, 2,5-inčni tvrdi disk primarni je pogon
- s M.2 Intel Optane memorijom od 16 GB, 2,5-inčni pogon tvrdog diska primarni je pogon

Tablica 11. Specifikacije pohrane

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
2,5-inčni, 7200 RPM, pogon tvrdog diska	SATA	Do 1 TB
2,5-inčni, 7200 RPM, Opal samokriptirajući pogon tvrdog diska	FIPS SATA	Do 500 GB
2,5-inčni, 5400 RPM pogon tvrdog diska	SATA	Do 2 TB
M.2 2230 SSD pogon razred 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Do 512 GB
M.2 2230, Opal samokriptirajući SSD pogon razred 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Do 256 GB
M.2 2280 PCIe NVMe SSD pogon razred 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Do 2 TB
M.2 2280, Opal samokriptirajući SSD pogon razred 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	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:

- Intel Core i3/i5/i7 procesor 7. ili novije generacije
- Windows 64-bitna verzija ili novija
- Najnovija verzija upravljačkog programa za Intelovu tehnologiju Rapid Storage

Tablica 12. Memorija Intel Optane

Opis	Vrijednosti
Tip	Memorija
Sučelje	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Priključak	M.2 2280
Podržane konfiguracije	16 GB
Kapacitet	Do 16 GB

Čitač medijskih kartica

Tablica 13. Specifikacija čitača medijskih kartica

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

Kamera

Tablica 14. Infracrvena web-kamera s punim HD-om (s podrškom za Windows Hello)

Opis		Vrijednosti
Broj kamera		Dva
Tip		FHD RGB kamera/VGA infracrvena kamera
Lokacija		Prednja kamera
Vrsta senzora		Tehnologija senzora CMOS
Razlučivost		
	Kamera	
	Slika	2,07 megapiksela
	Video	1920 x 1080 (FHD) na 30 sl./s
	Infracrvena kamera	
	Slika	0,30 megapiksela
	Video	640 x 480 (VGA) na 30 fps
Kut dijagonalnog gledanja		
	Kamera	77,5 stupnjeva
	Infracrvena kamera	82,8 stupnjeva

Tablica 15. Web-kamera s punim HD-om

Opis		Vrijednosti
Broj kamera		Jedan
Tip		FHD RGB kamera
Lokacija		Prednja kamera
Vrsta senzora		Tehnologija senzora CMOS
Razlučivost		
	Kamera	
	Slika	2,07 megapiksela
	Video	1920 x 1080 (FHD) na 30 sl./s
Kut dijagonalnog gledanja		77,4 stupnjeva

Jedinica za napajanje

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

Opis	Vrijednosti
Tip	220 W Platinum
Promjer (konektor)	Nije podržano

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

Opis	Vrijednosti
Ulazni napon	od 90 VAC do 264 VAC
Frekvencija ulaza	od 47 Hz do 63 Hz
Ulazna struja (maksimalno)	3,6 A
Izlazna struja (stalna)	+19,5 VA/8,5 A +19,5 VB/9,2 A Stanje pripravnosti: +19,5 VA/0,5 A +19,5 VB/1,75 A
Nazivni izlazni napon	+19,5 VA +19,5 VB
Raspon temperatura:	
Radna	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)

Zaslon

Tablica 17. Specifikacije zaslona

Opis		Vrijednosti za dodirni zaslon	Vrijednosti za nedodirni zaslon
Tip		Puna HD razlučivost (FHD)	Puna HD razlučivost (FHD)
Tehnologija panela		Široki kut gledanja (WVA)	Široki kut gledanja (WVA)
Osvijetljenost		250 nita (uobičajeno) 200 nita (minimalno)	250 nita (uobičajeno) 200 nita (minimalno)
Dimenzije (aktivno područje):			
	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)
	Dijagonalno	686 mm (27,01 inča)	686 mm (27,01 inča)
Prirodna rezolucija		1920 x 1080	1920 x 1080
Megapikseli		16,7 milijuna boja	16,7 milijuna boja
Raspon boja		72 % NTSC uobičajeno	72 % NTSC uobičajeno
Piksela po inču (PPI)		81	81
Omjer kontrasta (min.)		600:01:00	600:01:00
Vrijeme odziva (maks.)		25 ms	25 ms
Brzina osvježavanja		60 Hz	60 Hz
Kut horizontalnog gledanja		+/- 85 stupnjeva (minimalno) +/- 89 stupnjeva (uobičajeno)	+/- 85 stupnjeva (minimalno) +/- 89 stupnjeva (uobičajeno)

Tablica 17. Specifikacije zaslona (nastavak)

Opis	Vrijednosti za dodirni zaslon	Vrijednosti za nedodirni zaslon
Kut okomitog gledanja	+/- 85 stupnjeva (minimalno) +/- 89 stupnjeva (uobičajeno)	+/- 85 stupnjeva (minimalno) +/- 89 stupnjeva (uobičajeno)
Gustoća piksela	0,3114 x 0,3114 mm	0,3114 x 0,3114 mm
Potrošnja energije (maksimalno)	16,60 W	16,60 W
Protiv blještanja u odnosu na sjajni fini	Protiv blještavila	Protiv blještavila

Video

Tablica 18. Specifikacije zasebne grafičke kartice

Zasebna grafika			
Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce GTX 1650	- DP++ 1.4/HDCP 2.3 priključak - HDMI-out - HDMI 2.0 priključak	4 GB	GDDR5

Tablica 19. Specifikacije integrirane grafike

Integrirana grafika			
Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD 630 grafika	- DP++ 1.4/HDCP 2.3 priključak - HDMI-out - HDMI 1.4b priključak	Djeljiva memorija sustava	Intel® Core i3/i5/i7/i9 procesor 10. generacije

Okruženje računala

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

Tablica 20. Okruženje računala

Opis	Radna	Skladištenje
Temperaturni raspon	od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalno)	od 20 % do 80 % (bez kondenzacije)	od 5 % do 95 % (bez kondenzacije)
Vibracija (maksimalno)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksimalno)	40 G†	105 G†
Nadmorska visina (maksimalno)	od 0 m do 3.048 m (od 0 do 10.000 stopa)	od 0 m do 10.668 m (od 0 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.

Security (Sigurnost)

Tablica 21. Security (Sigurnost)

Sigurnosne opcije
Kensington brava
Dell pokrov ulaza za zaključavanje (opcionalno)
Utor za zaključavanje kućišta
Noble prilagođeno zaključavanje AIO ploče (opcionalno)
Upozorenja o neovlaštenom diranju lanca opskrbe
Prekidač detekcije nasilnog otvaranja kućišta
Modul pouzdane platforme (Zasebni TPM omogućen)
SafeBIOS uključujući Dell BIOS provjeru izvan računala
BIOS otpornost
BIOS oporavak i dodatne BIOS kontrole
SafeID uključujući Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0
Samokriptirajući pogoni (SED)
Tipkovnica s čitačem kartica (FIPS)
D-Pedigree (Funkcionalnost sigurnog lanca opskrbe)
Dell žičani miš s čitačem otiska prsta

Sigurnost podataka

Tablica 22. Sigurnost podataka

Opcije sigurnosti podataka
McAfee® Small Business Security 30-dnevni probni period
McAfee® Small Business Security 12-mjesečna pretplata
McAfee® Small Business Security 36-mjesečna pretplata
SafeGuard i Response, pokreće VMware Carbon Black i Secureworks
Next Generation anti-virus (NGAV)
Endpoint Detection i Response (EDR)
Threat Detection i Response (TDR)
Managed Endpoint Detection i Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

Okružje

Tablica 23. Specifikacije okruženja

Funkcija	Vrijednosti
Ambalaža koja se može reciklirati	Da
Kućište bez BFR-a/PVC-a	Ne
Podrška za okomito pakiranje	Da
MultiPack pakiranje	Ne
Energetski učinkovito strujno napajanje	Standard
Kompatibilan s ENV0424	Da

i **NAPOMENA:** Ambalaža od vlakana na bazi drveta sadrži minimalno 35 % recikliranog sadržaja po ukupnoj težini vlakana na bazi drveta. Ambalaža koja ne sadrži vlakna na bazi drveta može se potraživati kao „Nije primjenjivo”. Očekivani potrebni kriteriji za EPEAT 2018.

Pravne odredbe

Tablica 24. Pravne odredbe

Sukladnost s pravnim odredbama
Dostupne EPEAT registrirane konfiguracije
Dostupne ENERGY STAR sukladne konfiguracije
Dostupne PTV 8.0 certifikirane konfiguracije
CEL
WEEE
Japanski energetska zakon
Južnokorejska E-pripravnost
Južnokorejska Eco naljepnica
EU RoHS
Kina RoHS

Dodatna oprema

Tablica 25. Dodatna oprema

Dodatna oprema
Audio Opcionalni vanjski zvučnici, Dell Pro Stereo slušalice UC350
Tipkovnica Dell žičana tipkovnica, Dell bežična tipkovnica, Dell tipkovnica s čitačem kartica
Miš Dell žičani miš, Dell bežični miš, Dell USB laserski miš, Dell miš s čitačem otiska prsta
Pisaljka

Tablica 25. Dodatna oprema (nastavak)

Dodatna oprema
Targus pisaljka za kapacitivne dodirne uređaje
Dodatni monitor
Kvalificirano s odabranim monitorima Dell UltraSharp, Professional i serije E
Brave
Noble custom AIO Plate Lock, Dell Combination Lock LC300, Dell Premium Lock LP500, KensingtonTwin Head Lock, Dell Lockable Port Cover
Stalci
• Artikulirani stalak • Stalak s prilagodljivom visinom

Usluge i podrška

Tablica 26. Usluge i podrška

Jamstvu	Servis za slučajna oštećenja
Trogodišnji servis hardvera na lokaciji/ servis u kući nakon udaljene dijagnostike, produljenje jamstva do 5 godina	Servis za slučajna oštećenja dostupan je kao dodatak određenim opcijama jamstva „Opcionalno“.
ProSupport sa servisom na lokaciji za sljedeći radni dan dostupan je kao dodatak određenim opcijama jamstva.	
ProSupport Plus za klijente dostupan je kao dodatak određenim opcijama jamstva.	

Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

Izvori za samopomoć

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

Tablica 27. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	www.dell.com
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U Windows tražilici upišite Contact Support , pa pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operacijski sustav	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o rješavanju problema, korisničke priručnike, upute za postavljanje, specifikacije o proizvodu, blogovi s tehničkom pomoći, upravljački programi, ažuriranja softvera itd.	www.dell.com/support
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice.	1. Idite na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Unesite temu ili ključnu riječ u okvir Search (Pretraga). 3. Kliknite Search (Traži) da biste dohvatili povezane članke.

Kontaktiranje tvrtke Dell

Za kontaktiranje tvrtke Dell radi prodaje, tehničke podrške ili problema s korisničkom službom, pogledajte www.dell.com/contactdell.

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

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.