

Vostro 7590

Vodič za podešavanje i specifikacije



Napomene, mere opreza i upozorenja

 | **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje će vam pomoći da iskoristite proizvod na bolji način.

 | **OPREZ:** OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i saopštava vam kako da izbegnete problem.

 | **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na potencijalno oštećenje imovine, telesne povrede i smrtni ishod.

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

| | |
|--|-----------|
| 1 Podešavanje računara..... | 5 |
| 2 Pregled kućišta..... | 7 |
| Prikaz ekrana..... | 7 |
| Prikaz sa leve strane..... | 8 |
| Prikaz sa desne strane..... | 8 |
| Prikaz oslonca za dlan..... | 9 |
| Prikaz odozdo..... | 10 |
| Prečice na tastaturi..... | 10 |
| 3 Tehničke specifikacije..... | 12 |
| Informacije o sistemu..... | 12 |
| Procesor..... | 12 |
| Memorija..... | 12 |
| Skladištenje..... | 13 |
| Konektori matične ploče..... | 13 |
| Čitač medijske kartice..... | 14 |
| Audio..... | 14 |
| Video kartica..... | 14 |
| Kamera..... | 15 |
| Portovi i priključci..... | 15 |
| Wireless (Bežična mreža)..... | 15 |
| Ekran..... | 16 |
| Tastatura..... | 16 |
| Tabla osetljiva na dodir..... | 17 |
| Operativni sistem..... | 17 |
| Baterija..... | 17 |
| Adapter za napajanje..... | 18 |
| Dimenzije i težina..... | 18 |
| Okruženje računara..... | 18 |
| Bezbednost..... | 19 |
| Bezbednosni softver..... | 19 |
| 4 Softver..... | 20 |
| Preuzimanje upravljačkih programa za Windows..... | 20 |
| 5 Podešavanje sistema..... | 21 |
| Meni za pokretanje sistema..... | 21 |
| Tasteri za navigaciju..... | 21 |
| Sekvenca pokretanja..... | 22 |
| Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)..... | 22 |
| Opšte opcije..... | 22 |
| Konfiguracija sistema..... | 23 |

| | |
|--|-----------|
| Opcije video ekrana..... | 25 |
| Security (Bezbednost)..... | 25 |
| Bezbedno pokretanje..... | 27 |
| Opcije proširenja Intel softverske zaštite..... | 28 |
| Performanse..... | 28 |
| Upravljanje napajanjem..... | 29 |
| Ponašanje u POST režimu..... | 30 |
| Podrška za virtuelizaciju..... | 31 |
| Opcije bežične mreže..... | 31 |
| Maintenance (Održavanje)..... | 32 |
| Evidencije sistemskih događaja..... | 32 |
| Rezolucija SupportAssist sistema..... | 32 |
| Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows..... | 33 |
| Ažuriranje BIOS-a u sistemima sa omogućenim BitLockerom..... | 33 |
| Ažuriranje BIOS sistema pomoću USB fleš diska..... | 33 |
| Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a..... | 34 |
| Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje..... | 34 |
| Lozinka sistema i lozinka za podešavanje..... | 37 |
| Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema..... | 37 |
| Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema..... | 38 |
| 6 Dobijanje pomoći..... | 39 |
| Kontaktiranje kompanije Dell..... | 39 |

Podešavanje računara

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



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.

NAPOMENA: Nakon prvog uključivanja i podešavanja računara, računar može da se naknadno uključi samo otvaranjem ekrana iz zatvorenog položaja.

- 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.

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

- Povežite se sa mrežom radi Windows ažuriranja.

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

Dell aplikacije

Slika: My Dell

Detalji

My Dell



Centralizovana lokacija glavnih Dell aplikacija, članaka pomoći i drugih važnih informacija o računaru. Obaveštava vas i o statusu garancije, preporučenoj dodatnoj opremi i dostupnim ažuriranjima softvera.

Registracija Dell proizvoda

Registrujte računar na Dell sajtu.

Dell pomoć i podrška

Pristupite odeljku za pomoć i podršku za računar.

SupportAssist

Proaktivno proverava stanje softvera i hardvera računara.



NAPOMENA: Obnovite ili nadogradite garanciju kada kliknete na datum isteka garancije u aplikaciji SupportAssist.

Dell Update

Ažurira računar neophodnim ispravkama i važnim upravljačkim programima kada oni postanu dostupni.

Dell Digital Delivery

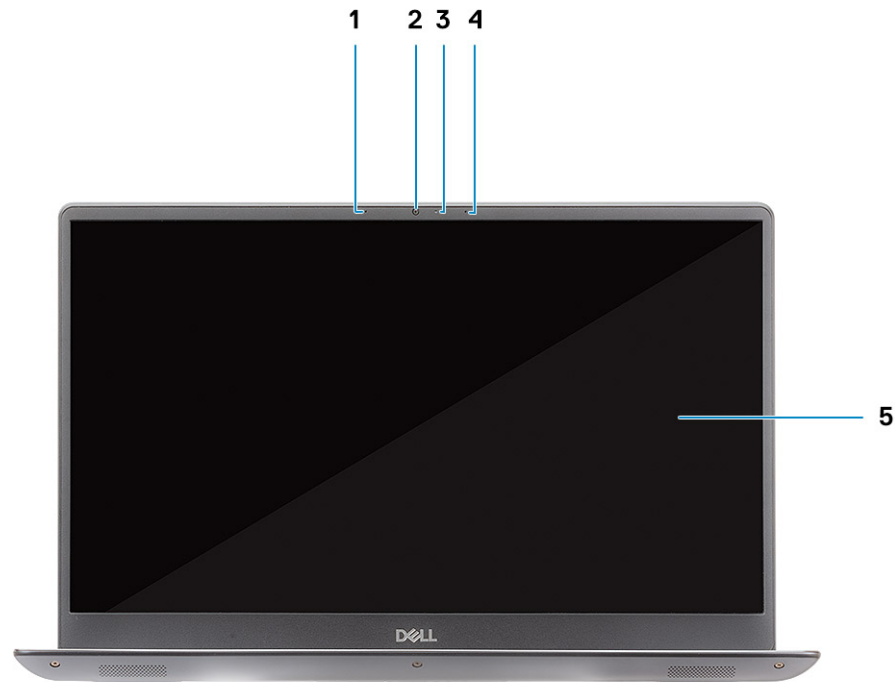
Preuzimajte softverske aplikacije, uključujući softver koji ste kupili, ali koji nije unapred instaliran na računaru.

Pregled kućišta

Teme:

- Prikaz ekrana
- Prikaz sa leve strane
- Prikaz sa desne strane
- Prikaz oslonca za dlan
- Prikaz odozdo
- Prečice na tastaturi

Prikaz ekrana



Slika 1. Prikaz ekrana

- | | | | |
|---|-------------------------|---|----------|
| 1 | Mikrofon | 2 | Kamera |
| 3 | Svetlo za status kamere | 4 | Mikrofon |

Prikaz sa leve strane



Slika 2. Prikaz sa leve strane

- Port adaptera za napajanje
- HDMI 2.0 port
- USB 3.1 Gen 1 port
- Thunderbolt 3 (USB tip C) port

Prikaz sa desne strane



Slika 3. Prikaz sa desne strane

- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------|
| 1 | čitač mikro SD kartica | 2 | USB 3.1 Gen 1 |
| 3 | Univerzalni audio priključak | | |

Prikaz oslonca za dlan



Slika 4. Prikaz oslonca za dlan

- | | | | |
|---|---|---|-----------|
| 1 | Dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otisaka prstiju | 2 | Tastatura |
| 3 | Tabla osetljiva na dodir | | |

Prikaz odozdo



Slika 5. Prikaz odozdo

- 1 Zvučnici
- 2 Nalepnica sa servisnom oznakom
- 3 Ventilacioni otvor

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.

Tabela 2. Lista prečica na tastaturi

| Multimedijalnim sadržajima | Opis |
|----------------------------|----------------------------------|
| Fn + Esc | Promena zaključavanja tastera Fn |
| Fn + F1 | Isključivanje zvuka |
| Fn + F2 | Smanjenje jačine zvuka |
| Fn + F3 | Povećanje jačine zvuka |

Multimedijalnim sadržajima**Opis**

| | |
|----------|--------------------------------|
| Fn + F4 | Reprodukcija/pauziranje |
| Fn + F6 | Smanjenje svetline |
| Fn + F7 | Povećanje svetline |
| Fn + F8 | Prebacivanje na eksterni ekran |
| Fn + F10 | Štampanje ekrana |
| Fn + F11 | Početak |
| Fn + F12 | Kraj |

Tehničke specifikacije

ⓘ NAPOMENA: Oprema se može razlikovati po regionima. Sledeće specifikacije su samo one koje se po zakonu moraju isporučivati sa vašim računarom. Za dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom računara, idite na Help and Support u Windows operativnom sistemu i izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

Informacije o sistemu

Tabela 3. Informacije o sistemu

| Karakteristika | Specifikacije |
|------------------------|-------------------------------|
| Čipset | Intel Coffee Lake-H Refresh |
| Brzina DRAM magistrale | Do DDR4-2666 MHz |
| FLASH EPROM | SP1 BIOS ROM |
| PCIe magistrala | PCIe 3.0 x1 985 MB/s (8 GT/s) |

Procesor

ⓘ 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 4. Specifikacije procesora

| Tip | UMA grafička kartica |
|--|-----------------------|
| Intel Core i5-9300H 9. generacije (45 W, do 4,1 GHz, 8 MB keša, 4 jezgra, 8 niti) | Grafika Intel UHD 630 |
| Intel Core i7-9750H 9. generacije (45 W, do 4,5 GHz, 12 MB keša, 6 jezgara, 12 niti) | Grafika Intel UHD 630 |
| Intel Core i9-9880H 9. generacije (45 W, do 4,8 GHz, 16 MB keša, 8 jezgara, 16 niti) | Grafika Intel UHD 630 |

Memorija

Tabela 5. Specifikacije memorije

| Karakteristika | Specifikacije |
|-----------------------------------|------------------|
| Minimalna konfiguracija memorije | 8 GB |
| Maksimalna konfiguracija memorije | 32 GB |
| Broj slotova | Dva SODIMM slota |

| Karakteristika | Specifikacije |
|---------------------------------------|--|
| Maksimalna podržana memorija po slotu | 16 GB |
| Opcije memorije | <ul style="list-style-type: none"> 8 GB 16 GB 32 GB |
| Podržane konfiguracije | <ul style="list-style-type: none"> 8 GB DDR4 na 2666 MHz (1 x 8 GB + 2 x 4 GB) 16 GB DDR4 na 2666 MHz (2 x 8 GB) 32 GB DDR4 na 2666 MHz (2 x 16 GB) |
| Tip | Dvokanalna DDR4 |
| Brzina | 2666 MHz |

Skladištenje

Računar podržava jednu od konfiguracija u nastavku:

- Jedan hard disk od 2,5 inča
- Jedan M.2 2230/2280 poluprovodnički disk (SSD)
- Jedan hard disk od 2,5 inča i jedan M.2 2230/2280 poluprovodnički disk (SSD)
- Jedan hard disk od 2,5 inča i jedno M.2 2230/2280 Intel Optane skladište

Primarni disk računara zavisi od konfiguracije skladišta. Za računare sa M.2 diskom, M.2 disk je primarni disk.

Tabela 6. Specifikacije skladišta

| Tip | Faktor oblika | Interfejs | Kapacitet |
|--|---------------|---------------------------------|-----------|
| Jedan hard disk od 2,5 inča | 2,5 inča | SATA AHCI, do 6 Gb/s | Do 2 TB |
| Jedan M.2 2230/2280 poluprovodnički disk | M.2 | PCIe Gen 3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s | Do 512 GB |
| Jedno M.2 2230/2280 Intel Optane skladište | M.2 | PCIe Gen 3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s | Do 512 GB |

Konektori matične ploče

Tabela 7. Konektori matične ploče

| Karakteristika | Specifikacije |
|----------------|---|
| M.2 konektori | <ul style="list-style-type: none"> Jedan M.2 2230 priključak za WLAN Jedan M.2 2280/2230/2242 slot za poluprovodnički disk ili Intel Optane Jedan M.2 2280 priključak za PCI-E SSD |

Čitač medijske kartice

Tabela 8. Specifikacije čitača medijskih kartica

| Karakteristika | Specifikacije |
|------------------|------------------------------------|
| Tip | Jedan slot za SD karticu |
| Podržane kartice | Micro Secure Digital kartica (mSD) |

Audio

Tabela 9. Specifikacije audio funkcije

| Karakteristika | Specifikacije |
|--------------------------------|--|
| Kontroler | Realtek ALC3254 |
| Tip | Audio visoke definicije |
| Zvučnici | Stereo 2.0 |
| Interfejs | <ul style="list-style-type: none">Univerzalni audio priključak<ul style="list-style-type: none">Stereo slušaliceStereo slušalice sa mikrofonom (CTIA i OMTP)Stereo linijski ulaz/linijski izlazUlaz za mikrofoniPodrška za unutrašnju kontrolu za kombinovane slušalice i mikrofoni sa 3 dugmeta<ul style="list-style-type: none">Usklađen sa Microsoft Windows-om i Google-om |
| Pojačavač unutrašnjeg zvučnika | 2 W (RMS) po kanalu |

Video kartica

Tabela 10. Specifikacije grafičke kartice

| Kontroler | Tip | Vrsta grafičke memorije | Kapacitet | Podrška za spoljni displej | Maksimalna rezolucija |
|-------------------------|-----------|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Grafika Intel UHD 630 | UMA | Intel Core i5/i7/i9 procesori 9. generacije | Deljena sistemska memorija | HDMI 2.0 | 4096 x 2160 |
| NVIDIA GeForce GTX 1050 | Diskretni | GDDR5 | 3 GB | Nije dostupno | Nije dostupno |
| NVIDIA GeForce GTX 1650 | Diskretni | GDDR5 | 4 GB | Nije dostupno | Nije dostupno |

Kamera

Tabela 11. Specifikacije kamere

| Karakteristika | Specifikacije |
|--------------------------|---|
| Broj kamera | Jedno |
| Mesto | Kamera sa prednje strane |
| Rezolucija | <ul style="list-style-type: none">Fotografija: 0,92 megapikselaVideo: 1280x720 (HD) pri 30 fps |
| Dijagonalni ugao prikaza | 74,9 stepeni |
| Tip | HD RGB kamera |
| Tip senzora | Tehnologija CMOS senzora |

Portovi i priključci

Tabela 12. Portovi i priključci

| Karakteristika | Specifikacije |
|------------------------------|--|
| Čitač memorijske kartice | Jedan slot za SD karticu |
| USB | <ul style="list-style-type: none">Tri USB 3.1 Gen 1 portaJedan Thunderbolt 3 (USB tip C) port |
| Security (Bezbednost) | nema |
| Port za priključivanje baze | Nije podržano |
| Audio | Jedan port za slušalicu sa mikrofonom (kombinacija slušalice i mikrofona) |
| Port za adapter za napajanje | Jedan DC ulaz od 4,5 mm x 2,9 mm |
| Video | HDMI 2.0 |
| Mrežni adapter | nema |
| Čitač SIM kartice | nema |

Wireless (Bežična mreža)

Tabela 13. Opcije bežične mreže

| Opcije bežične mreže |
|--|
| Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac + Bluetooth 5.0 |
| Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac |

Ekran

Tabela 14. Specifikacije ekrana

| Karakteristika | Specifikacije | |
|---|--|--|
| Tip | Full High Definition (FHD) | Ultra High Definition (UHD) |
| Visina (aktivna površina) | 350,70 mm (13,81 inč) | 350,70 mm (13,81 inč) |
| Širina (aktivna površina) | 205,70 mm (8,10 inča) | 205,70 mm (8,10 inča) |
| Dijagonala | 394 mm (15,51 in.) | 394 mm (15,51 in.) |
| Originalna rezolucija | 1920 x 1080 (FHD, bez dodirnog ekrana) | 3840 x 2160 (UHD, bez dodirnog ekrana) |
| Osvetljenje/osvetljenost (tipično) | 300 nita | 400 nita |
| Brzina osvežavanja | 60 Hz | 60 Hz |
| Horizontalni ugao gledanja (min) | 80/80 +/- stepeni | 80/80 +/- stepeni |
| Vertikalni ugao gledanja (min) | 80/80 +/- stepeni | 80/80 +/- stepeni |
| Opseg boja | 72% (NTSC) | 100% (Adobe) |
| Odnos kontrasta | 600:1 | 800:1 |
| Veličina piksela | 0,17925 mm | 0,08964 mm |
| Gornji sloj bez odsjaja u odnosu na gornji sloj sa odsjajem | Bez odsjaja | Bez odsjaja |
| Opcije ekrana osjetljivog na dodir | Nije podržano | Nije podržano |

Tastatura

Tabela 15. Specifikacije tastature

| Karakteristika | Specifikacije |
|---------------------------------------|--|
| Broj tastera | <ul style="list-style-type: none">SAD: 101UK: 102JP: 105 |
| Veličina | U punoj veličini <ul style="list-style-type: none">X= 331,20 mmY= 106,60 mm |
| Tastatura sa pozadinskim osvetljenjem | Da |
| Raspored | QWERTY |

Tabla osetljiva na dodir

Tabela 16. Specifikacije table osetljive na dodir

| Karakteristika | Specifikacije |
|----------------|--|
| Rezolucija | <ul style="list-style-type: none">Horizontalno: 3211Vertikalno: 2431 |
| Dimenzije | <ul style="list-style-type: none">Širina: 105 mm (4,13 inča)Visina: 80 mm (3,14 inča) |
| Višedodirni | Podržava 10 prstiju |

Operativni sistem

Tabela 17. Operativni sistem

| Podržani operativni sistemi | |
|-----------------------------|--|
| Podržani operativni sistemi | <ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64-bitni)Windows 10 Professional (64-bitni)Ubuntu |

Baterija

Tabela 18. Specifikacije baterije

| Karakteristika | Specifikacije | |
|--|--|--|
| Tip | „pametna“ litijum-jonska sa 3 ćelija (56 Wh) | „pametna“ litijum-jonska sa 6 ćelija (97 Wh) |
| Dimenzije | <ul style="list-style-type: none">Širina: 72 mm (2,835 inča)Visina: 223,4 mm (8,795 inča)Dubina: 7,2 mm (0,283 inča) | <ul style="list-style-type: none">Širina: 72 mm (2,835 inča)Visina: 330,7 mm (13,02 inča)Dubina: 7,2 mm (0,283 inča) |
| Težina (maksimalna) | 0,245 kg (0,54 lb) | 0,367 kg (0,82 lb) |
| Napon | 11,40 VDC | 11,40 VDC |
| Radni vijek | 300 ciklusa pražnjenja/punjenja | 300 ciklusa pražnjenja/punjenja |
| Vreme punjenja kada je računar isključen (približno) | 4 sata ⓘ NAPOMENA: Kontrolišite vreme punjenja, trajanje, vreme početka i završetka itd. pomoću aplikacije Dell Power Manager. | 4 sata ⓘ NAPOMENA: Kontrolišite vreme punjenja, trajanje, vreme početka i završetka itd. pomoću aplikacije Dell Power Manager. |
| 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 |

| Karakteristika | Specifikacije | |
|---------------------------------|--|--|
| Opseg temperature: Rad | Od -0 °C do 70 °C (od -32°F do 158 °F) | Od -0 °C do 70 °C (od -32°F do 158 °F) |
| Opseg temperature: Skladištenje | Od -20 °C do 65 °C (od -4°F do 149 °F) | Od -20 °C do 65 °C (od -4°F do 149 °F) |
| Dugmasta baterija | CR2032 | CR2032 |

Adapter za napajanje

Tabela 19. Specifikacije adaptera za napajanje

| Karakteristika | Specifikacije | |
|----------------------------------|---|--|
| Tip | E90W | E130W |
| Prečnik (konektor) | 4,5 mm x 2,9 mm | 4,5 mm x 2,9 mm |
| Ulazni napon | Od 100 VAC do 240 VAC | Od 100 VAC do 240 VAC |
| Ulazna struja (maksimalna) | 1,5 A | 2,5 A |
| Ulazna frekvencija | Od 50 Hz do 60 Hz | Od 50 Hz do 60 Hz |
| Izlazna struja | 4,62 A (neprekidna) | 6,7 A (neprekidna) |
| Nazivni izlazni napon | 19,5 VDC | 19,5 VDC |
| Težina | 0,33 kg (0,72 lb) | 0,52 g (1,14 lb) |
| Dimenzije | 32 x 52 x 128 mm (1,3 x 2,0 x 5,0 inča) | 25,1 x 76,2 x 154,7 mm (1,0 x 3,0 x 6,1 inč) |
| Opseg temperature (operativno) | Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F) | Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F) |
| Opseg temperature (neoperativno) | Od -40 °C do 70 °C (od -40°F do 158 °F) | Od -40 °C do 70 °C (od -40°F do 158 °F) |

Dimenzije i težina

Tabela 20. Dimenzije i težina

| Karakteristika | Specifikacije |
|----------------|--|
| Visina | Visina sa prednje strane – 18 mm (0,70 inča) |
| | Visina sa zadnje strane – 20 mm (0,78 inča) |
| Širina | 358 mm (14,09 inča) |
| Dubina | 240 mm (9,44 inča) |
| Težina | Počev od 4,18 kg (1,9 lbs) |

Okruženje računara

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

Tabela 21. Okruženje računara

| | Operativno | Skladištenje |
|----------------------------------|--|--|
| Opseg temperature | 0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F) | Od -40 °C do 65 °C (od -40°F do 149 °F) |
| Relativna vlažnost (maksimalna): | Od 10% do 80% (bez kondenzacije) | Od 10% do 95% (bez kondenzacije) |
| | i NAPOMENA: Maksimalna tačka rošenja = 26 °C | i NAPOMENA: Maksimalna tačka rošenja = 33 °C |
| Vibracije (maksimalne) | 0,26 GRMS | 1,37 GRMS |
| Šok (maksimalni) | 105 G † | 40 G‡ |
| Nadmorska visina (maksimalna) | Od -15,2 m do 3048 m (od -50 st do 10.000 st) | Od -15,2 m do 10.668 m (od -50 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.

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

Bezbednost

Tabela 22. Bezbednost

| Karakteristika | Specifikacije |
|--|---------------|
| Trusted Platform Module (TPM) 2.0 | Podržano je |
| Firmware TPM (TPM firmvera) | Podržano je |
| Podrška za Windows Hello | Podržano je |
| Čitač otiska prsta (na dugmetu za napajanje) | Opcionalno |

Bezbednosni softver

Tabela 23. Bezbednosni softver

| Karakteristika | Specifikacije |
|--|---------------|
| Intel sigurnosno rešenje | Podržano je |
| <ul style="list-style-type: none"> Intel optimizacija napajanja (CPPM) Intel tehnologija za brzo skladištenje Aktivno nastavljanje ažuriranja BIOS-a Tehnologija zaštite identiteta 2012 (IPT) Intel Smart Sound tehnologija Intel SpeedStep tehnologija | |
| Usaglašenost sa procedurom Windows Hardware Quality Labs (WHQL) | Da |
| Usaglašenost sa Energy Star standardom | Da |

Ovo poglavlje pruža detalje o podržanim operativnim sistemima, zajedno sa uputstvima za instaliranje upravljačkih programa.

Preuzimanje upravljačkih programa za Windows

- 1 Uključite tabletdesktopnotebook.
- 2 Idite na **Dell.com/support**.
- 3 Kliknite na **Product Support (Podrška za proizvode)**, unesite servisnu oznaku vašeg tabletdesktopnotebook računara, a zatim kliknite na **Submit (Prosledi)**.

ⓘ NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite vaš model tabletdesktopnotebook računara.

- 4 Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
- 5 Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem tabletdesktopnotebook računaru.
- 6 Pomerite stranicu nadole i izaberite upravljački program za instalaciju.
- 7 Kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)** da biste preuzeli upravljački program za vaš tabletdesktopnotebook računar.
- 8 Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa.
- 9 Dvapat kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa i pratite uputstva na ekranu.

Podešavanje sistema

OPREZ: Ako niste iskusni korisnik računara, ne menjajte postavke u BIOS programu za podešavanje. Neke promene mogu uzrokovati nepravilan rad računara.

NAPOMENA: Pre nego što unesete izmene u BIOS program za podešavanje, preporučuje se da zabeležite informacije sa ekrana BIOS programa za podešavanje radi naknadne upotrebe.

Koristite BIOS program za podešavanje za sledeće namene:

- Dobijanje informacija o hardveru postavljenom na računaru, kao što je količina RAM memorije i veličina hard diska.
- Promenu informacija o konfiguraciji sistema.
- Postavljanje ili promenu opcije koje korisnici mogu birati, kao što su šifra korisnika, tip postavljenog hard diska i omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

Teme:

- [Meni za pokretanje sistema](#)
- [Tasteri za navigaciju](#)
- [Sekvenca pokretanja](#)
- [Opcije programa za podešavanje sistema \(System Setup\)](#)
- [Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows](#)
- [Lozinka sistema i lozinka za podešavanje](#)

Meni za pokretanje sistema

Pritisnite <F12> kada se prikaže Dell logotip da bi se prikazao jednokratni meni za pokretanje sistema sa listom važećih uređaja za pokretanje za sistem. Opcije Diagnostics i BIOS Setup se takođe nalaze u ovom meniju. Uređaji navedeni u ovom meniju za pokretanje sistema zavise od uređaja za pokretanje u sistemu. Ovaj meni je koristan kada pokušavate da pokrenete određeni uređaj ili da aktivirate dijagnostiku za sistem. Korišćenjem menija za pokretanje sistema ne unose se nikakve promene u redosled pokretanja koji je sačuvan u BIOS-u.

Opcije su:

- **UEFI Boot** (UEFI pokretanje):
 - Windows Boot Manager (Windows menadžer pokretanja)
- **Other Options** (druge opcije):
 - BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a)
 - Device Configuration (konfiguracija uređaja)
 - BIOS Flash Update (Brzo ažuriranje BIOS-a)
 - Dijagnostika
 - SupportAssist OS Recovery
 - Meni za pokretanje izlaza i nastavak

Tasteri za navigaciju

NAPOMENA: Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje sistema promene koje vršite se snimaju, ali ne postaju aktivne dok ponovo ne pokrenete sistem.

| | |
|------------------------|---|
| Tasteri | Navigacija |
| Strelica nagore | Prelazak na prethodno polje. |
| Strelica nadole | Prelazak na sledeće polje. |
| Enter | Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju. |
| Razmaknica | Proširenje ili smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo. |
| Tab | Prelazak na sledeću oblast izbora. |
| Esc | Prelazak na prethodnu stranicu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo se pokreće sistem. |

Sekvenca pokretanja

Sekvenca pokretanja dozvoljava zaobilazanje redosleda uređaja za pokretanje sistema koji je određen u programu za podešavanje sistema i direktno podizanje sa određenog uređaja (npr. optički disk ili čvrsti disk). Tokom automatskog testiranja pri uključivanju računara (POST), kada se prikaže Dell logotip, možete da:

- Pristupite programu za podešavanje sistema (System Setup) pritiskom na taster F2
- Pozovete meni za jedno pokretanje sistema pritiskom na taster F12

Meni za jedno pokretanje sistema prikazuje uređaje sa kojih možete da izvršite podizanje sistema, uključujući opciju dijagnostike. Opcije menija za pokretanje sistema su:

- Removable Drive (Zamenljivi disk) (ako je dostupno)
- STXXXX Drive (STXXXX disk)

i | NAPOMENA: XXX označava broj SATA disk jedinice.

- Optical Drive (optički disk) (ako je dostupno)
- SATA čvrsti disk (ako je dostupan)
- Dijagnostika

i | NAPOMENA: Ako izaberete opciju Diagnostics (Dijagnostika) prikazaće se ekran ePSA diagnostics (ePSA dijagnostika).

Ekran sa sekvencom pokretanja sistema takođe prikazuje opciju za pristupanje ekranu programa za podešavanje sistema (System Setup).

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

i | NAPOMENA: U zavisnosti od tableta računara i laptopa i postavljenih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da budu prikazane.

Opšte opcije


Tabela 24. Opšte opcije


| Opcija | Opis |
|---|--|
| System Information (Informacije o sistemu) | U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informacije o sistemu) • Memory Configuration (Konfiguracija memorije) |

| Opcija | Opis |
|--------------------------------|--|
| Battery Information | <ul style="list-style-type: none"> • Processor Information (Informacije o procesoru) • Device Information (Informacije o uređaju) <p>Prikazuje status baterije i tip AC adaptera povezanog na računar.</p> |
| Boot Sequence | <p>Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronađe operativni sistem.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager (Windows menadžer pokretanja) – Omogućite ili onemogućite opciju Windows Boot Manager (Windows menadžer pokretanja). • Boot List Option (Lista opcija za pokretanje) – Možete da dodajete, brišete i pregledate opcije liste za pokretanje. |
| Advanced Boot Options | <p>Omogućava ili onemogućava opciju steka UEFI mreže.</p> |
| UEFI Boot Path Security | <p>Omogućava vam da kontrolišete da li sistem pita korisnika za unos administratorske lozinke prilikom pokretanja po UEFI putanji.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, except internal HDD (Uvek, osim unutrašnjeg HDD-a) – podrazumevano • Always (Uvek) • Never (Nikada) |
| Date/Time | <p>Pomoću ove opcije možete da podesite datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema su odmah aktivne.</p> |

Konfiguracija sistema

Tabela 25. Opcije konfiguracije sistema

| Opcija | Opis |
|-----------------------|---|
| SATA Operation | <p>Omogućava vam da konfigurišete režim rada integrisanog kontrolera SATA hard diska.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • AHCI • RAID On (RAID uključen) – Opcija RAID On je podrazumevano omogućena. <p> NAPOMENA: SATA je konfigurisan da podržava RAID režim.</p> |
| Drives | <p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite različite upravljačke programe na ploči.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • M.2 PCIe SSD-0 |

| Opcija | Opis |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • M.2 PCIe SSD-1 <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> |
| SMART Reporting | <p>Ovo polje kontroliše da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Ova tehnologija je deo specifikacije SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja). Opcija Enable SMART Reporting (Omogući opciju pametnog izveštavanja) je podrazumevano onemogućena.</p> |
| USB Configuration | <p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite internu/integrisanu USB konfiguraciju.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje) • Enable External USB Port <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> <p> NAPOMENA: USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.</p> |
| Thunderbolt Adapter Configuration | <p>Omogućava vam da konfigurirate podešavanja bezbednosti Thunderbolt adaptera u okviru operativnog sistema.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt – Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Enable Thunderbolt Support (Omogući podršku za Thunderbolt) • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules (Omogući module za Thunderbolt (i PCIe posle TBT) pretpokretanje) • No Security (Nema zaštite) • User Authorization (Autorizacija korisnika) – Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Secure Connect (Bezbedno povezivanje) • DisplayPort and USB Only (Samo DisplayPort i USB) |
| Thunderbolt Auto Switch | <p>Omogućava vam da konfigurirate koji metod Thunderbolt kontroler koristi za enumeraciju PCIe uređaja. Opcija Auto switch (Automatski prekidač) je podrazumevano omogućena.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Native Enumeration (Podrazumevana enumeracija) • BIOS Assist Enumeration (BIOS Assist enumeracija) |
| Audio | <p>Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler: Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano izabrana.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogući mikrofoni) • Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni) <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> |
| Fingerprint Reader | <p>Omogućava ili onemogućava čitač otiska prsta. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fingerprint Reader Device (Omogući čitač otiska prsta) |

| Opcija | Opis |
|-----------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fingerprint Reader Single Sign On (Omogući jedno prijavljivanje pomoću čitača otiska prsta) <p>Obe opcije su podrazumevano omogućene.</p> |
| Miscellaneous devices | <p>Omogućava uključivanje ili isključivanje slijedećih uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu hard diska od pada) • Wi-Fi radio • Enable Secure Digital (SD) Card (Omogući Secure Digital (SD) karticu) <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> |

Opcije video ekrana

Tabela 26. Video


| Opcija | Opis |
|----------------|---|
| LCD Brightness | Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja. Brightness on Battery (Osvetljenje - baterija) je podrazumevano 50%, a Brightness on AC (Osvetljenje - AC napajanje) je 100%. |

Security (Bezbednost)

Tabela 27. Security (Bezbednost)

| Opcija | Opis |
|------------------------|---|
| Admin Password | <p>Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke administratora (admin).</p> <p>Unosi za podešavanje lozinke su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Unesite staru lozinku): • Enter the new password (Unesite novu lozinku): • Confirm new password (Potvrdite novu lozinku): <p>Kliknite na OK (Potvrdi) kada podesite lozinku.</p> <p>i NAPOMENA: Polje Enter the old password (Unesi staru lozinku) je podrazumevano označeno kao Not set (nije podešeno). Zato lozinka mora da se podesi prvi put kada se prijavite, a zatim možete da je promenite ili izbrisete.</p> |
| System Password | <p>Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje sistemske lozinke.</p> <p>Unosi za podešavanje lozinke su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Unesite staru lozinku): • Enter the new password (Unesite novu lozinku): • Confirm new password (Potvrdite novu lozinku): |

| Opcija | Opis |
|--------------------------------------|--|
| | <p>Kliknite na OK (Potvrđi) kada podesite lozinku.</p> <p>i NAPOMENA: Polje Enter the old password (Unesi staru lozinku) je podrazumevano označeno kao Not set (nije podešeno). Zato lozinka mora da se podesi prvi put kada se prijavite, a zatim možete da je promenite ili izbrisete.</p> |
| Strong Password | <p>Omogućava vam da podesite opciju da uvek postavljate sigurne lozinke.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Strong Password (Omogući sigurnu lozinku) <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> |
| Password Configuration | <p>Možete da odredite dužinu lozinke. Min = 4, maks = 32</p> |
| Password Bypass | <p>Omogućava premošćavanje lozinke sistema i lozinke unutrašnjeg HDD-a, kada je podešena, tokom restartovanja sistema.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) – ova opcija je podrazumevano omogućena. • Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) |
| Password Change | <p>Omogućava vam da promenite sistemsku lozinku kada je podešena administratorska lozinka.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorskih lozinki) <p>Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> |
| Non-Admin Setup Changes | <p>Ova opcija omogućava da odredite da li su promene opcija podešavanja dozvoljene kada je postavljena lozinka administratora. Ako je onemogućeno, opcije podešavanja su zaključane lozinkom administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes (Dozvoli promene bežičnog prekidača) <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> |
| UEFI Capsule Firmware Updates | <p>Pomoću ove opcije možete da ažurirate BIOS preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule) <p>Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> |
| TPM 2.0 Security | <p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST procedure.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM je uključen): Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Clear (Brisanje) • PPI Bypass for Enable Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe) • PPI Bypass for Disable Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe) • PPI Bypass for Clear Commands (Premošćavanje PPI za obrisane naredbe) • Attestation Enable (Omogućavanje potvrde) – (Ova opcija je podrazumevano omogućena). • Key Storage Enable (Omogući skladištenje tasterom) – (Ova opcija je podrazumevano omogućena). • SHA-256 – Ova opcija je podrazumevano omogućena. |
| Absolute® | <p>U ovom polju možete da omogućite, onemogućite i trajno onemogućite interfejsni modul BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module u softveru Absolute®.</p> |
| Admin Setup Lockout | <p>Omogućava da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanje podešavanja administratora) |

| Opcija | Opis |
|--|--|
| | Ova opcija je podrazumevano onemogućena. |
| Master Password Lockout | Omogućava blokiranje podrške za glavnu lozinku. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Omogući blokiranje glavne lozinke) <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Lozinka za hard disk mora da se obriše pre promene ovog podešavanja.</p> |
| SMM Security Mitigation (SMM bezbednosna zaštita) | Možete da omogućite ili onemogućite dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation (SMM bezbednosna zaštita) <p>Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> |

Bezbedno pokretanje

Tabela 28. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

| Opcija | Opis |
|---|--|
| Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava) | Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite funkciju bezbednog pokretanja sistema. <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sistema) – Ova opcija je podrazumevano onemogućena. Ova opcija je podrazumevano onemogućena. |
| Secure Boot Mode | Kad promenite režim rada za bezbedno pokretanje sistema, menjate i ponašanje bezbednog pokretanja tako što omogućavate procenu potpisa upravljačkog programa za UEFI. <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Primenjeni režim) – Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Audit Mode (Režim provere) |
| Expert Key Management | Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite funkciju Expert Key Management (Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka). <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim) – Opcija je podrazumevano onemogućena. <p>Opcije za upravljanje ključevima prilagođenog režima su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – Ova opcija je podrazumevano onemogućena. • KEK • db • dbx |

Opcije proširenja Intel softverske zaštite

Tabela 29. Proširenja Intel softverske zaštite

| Opcija | Opis |
|----------------------------|---|
| Intel SGX Enable | <p>Ovo polje vam nalaže da navedete bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Isključeno)• Enabled (Uključeno)• Software controlled (softverska kontrola) – podrazumevano |
| Enclave Memory Size | <p>Ova opcija podešava SGX Enclave Reserve Memory Size (Veličina SGX privatne rezervne memorije)</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB – podrazumevano |

Performanse

Tabela 30. Performanse


| Opcija | Opis |
|---------------------------|---|
| Multi Core Support | <p>Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će biti bolje ukoliko se koristi više jezgara.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Sve) – podrazumevano• 1• 2• 3 |
| Intel SpeedStep | <p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p> |
| C-States Control | <p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• C states (C stanja) <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p> |
| Intel® TurboBoost™ | <p>Ova opcija omogućava ili onemogućava Intel® TurboBoost™ režim procesora</p> |

| Opcija | Opis |
|-----------------------------|---|
| Hyper-Thread Control | <p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Enabled (Omogućeno) – podrazumevano |

Upravljanje napajanjem

Tabela 31. Power Management (Upravljanje energijom)

| Opcija | Opis |
|--|--|
| Lid Switch | <p>Omogućava da onemogućite prekidač poklopca.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch (Omogući prekidač poklopca) – podrazumevano omogućeno • Power On Lid Open (Napajanje po otvaranju poklopca) – podrazumevano omogućeno |
| AC Behavior | <p>Omogućava da uključite ili isključite automatsko uključivanje računara kada je AC adapter povezan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (Buđenje preko AC) <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> |
| Enable Intel Speed Shift technology | <p>Omogućava vam da omogućite ili onemogućite opciju Intel Speed Shift Technology. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> |
| Auto On Time | <p>Omogućava postavljanje vremena za automatsko isključenje računara.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) – podrazumevano omogućeno • Every Day (Svakog dana) • Weekdays (Radnim danima) • Select Days (Izabranim danima) |
| USB Wake Support | <p>Omogućava da uključite mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja. Opcija Enable USB Wake Support (Omogući podršku za buđenje USB uređaja) podrazumevano je onemogućena.</p> |
| Block Sleep (Blokiraj spavanje) | <p>Ova opcija omogućava blokiranje ulaska u stanje spavanja u okruženju operativnog sistema. Opcija Block Sleep (Blokiraj stanje mirovanja) je podrazumevano onemogućena.</p> |
| Advanced Battery Charge Configuration | <p>Ova opcija vam omogućava da maksimalno produžite trajanje baterije. Kada omogućite ovu opciju, sistem će koristiti standardan algoritam punjenja i druge tehnike tokom perioda neaktivnosti da bi se produžilo trajanje baterije. Opcija Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogući režim naprednog punjenja baterije) je podrazumevano onemogućena.</p> |
| Primary Battery Charge Configuration | <p>Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Prilagodljivo) — podrazumevano omogućeno • Standardno • ExpressCharge • Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) |

| Opcija | Opis |
|-------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Custom (Prilagođeno) <p>Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurirate i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja).</p> <p> NAPOMENA: Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja.</p> |
| Type-C Connector Power | <p>Omogućava vam da podesite maksimalnu snagu koja se može dobiti iz konektora tipa C. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 W – podrazumevano omogućeno • 15 Watts (15 vati) |

Ponašanje u POST režimu

Tabela 32. Ponašanje u POST režimu

| Opcija | Opis |
|---|---|
| Adapter Warnings | <p>Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter) – podrazumevano je omogućeno |
| Keypad (Embedded) (Tastatura (Ugrađena)) | <p>Omogućava da izaberete jedan ili dva načina da omogućite tastaturu koja je ugrađena u unutrašnju tastaturu. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Samo Fn taster) – podrazumevano je omogućeno • By Numlock (Pomoću tastera Numlock) |
| Numlock Enable | <p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite Numlock opciju kada se sistem pokreće.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Omogući Numlock) – podrazumevano je omogućeno |
| Fn Lock Options | <p>Omogućava da kombinacija interventnih tastera Fn + Esc menja primarno ponašanje tastera F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite ovu opciju, nećete moći da dinamično menjate primarno ponašanje ovih tastera. Opcija Fn Lock (Zaključaj Fn) je podrazumevano omogućena.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Onemogući zaključani režim/Standardni) • Lock Mode Enable/Secondary (Omogući zaključani režim/Sekundarni) – podrazumevano je omogućeno |
| Fastboot | <p>Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilaženjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) – podrazumevano je omogućeno • Thorough (Detaljno) • Auto (Automatski) |
| Extended BIOS POST Time | <p>Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekundi) – podrazumevano omogućeno. • 5 seconds (5 sekundi) |

| Opcija | Opis |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 10 seconds (10 sekundi) |
| Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana) | Omogućava vam da prikazete logotip preko čitavog ekrana kada slika odgovara rezoluciji ekrana. Opcija Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko celog ekrana) je podrazumevano onemogućena. |
| Warnings and Errors | <p>Omogućava vam da izaberete različite opcije za zaustavljanje, prikazivanje upita i čekanje na odgovor korisnika, nastavljavanje pri otkrivanju upozorenja uz pauziranje za greške ili nastavljavanje kada se upozorenja ili greške otkriju tokom POST procesa.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on warnings and errors (Obaveštenje o upozorenjima i greškama) – podrazumevano omogućeno • Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja) • Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka) |

Podrška za virtuelizaciju

Tabela 33. Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju)

| Opcija | Opis |
|--------------------------|--|
| Virtualization | Ova opcija određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje funkcija Intel Virtualization Technology. Opcija Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization Technology) je podrazumevano omogućena. |
| VT for Direct I/O | Omogućava ili onemogućava monitoru virtuelne mašine (VMM) da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje funkcija Intel Virtualization Technology za direktni U/I. Opcija Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za Direct I/O) je podrazumevano omogućena. |

Opcije bežične mreže

Tabela 34. Wireless (Bežična mreža)

| Opcija | Opis |
|-------------------------------|--|
| Wireless Switch | <p>Omogućava da postavite bežične uređaje kojima se može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> |
| Wireless Device Enable | <p>Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja:</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> |

Maintenance (Održavanje)

Tabela 35. Maintenance (Održavanje)

| Opcija | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Service Tag (Servisna oznaka) | Prikazuje servisnu oznaku računara. |
| Asset Tag (Oznaka sredstava) | Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena. |
| BIOS Downgrade | Omogućava flešovanje firmvera sistema na prethodne verzije. <ul style="list-style-type: none">• Allow BIOS Downgrade (Omogući vraćanje na stariju verziju BIOS-a) Ova opcija je podrazumevano podešena. |
| Data Wipe | Omogućava vam da bezbedno brišete podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje. <ul style="list-style-type: none">• Wipe on Next boot (Obriši pri sledećem pokretanju) Ova opcija nije podrazumevano postavljena. |
| Bios Recovery | BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa hard diska) – Ova opcija je podrazumevano omogućena. Omogućava vam da oporavite oštećena stanja BIOS-a iz datoteka za oporavak na HDD-u ili spoljašnjem USB disku. BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a) – omogućava automatski oporavak BIOS-a. |

Evidencije sistemskih događaja

Tabela 36. System Logs (Evidencije sistemskih događaja)

| Opcija | Opis |
|-----------------------|---|
| BIOS Events | Omogućava pregled i brisanje BIOS POST događaja pri podešavanju sistema. |
| Thermal Events | Omogućava pregled i brisanje termalnih događaja pri podešavanju sistema. |
| Power Events | Omogućava pregled i brisanje događaja u vezi sa napajanjem pri podešavanju sistema. |

Rezolucija SupportAssist sistema

Tabela 37. Rezolucija SupportAssist sistema

| Opcija | Opis |
|-----------------------------------|--|
| Auto OS recovery Threshold | Opcija Auto OS Recovery Threshold (Podešavanja praga automatskog oporavka OS-a) kontroliše automatski protok pri pokretanju sistema za SupportAssist konzolu za rezoluciju sistema i za Dell OS Recovery tool (Dell alatku za oporavak OS). |

| Opcija | Opis |
|----------------------------------|---|
| | Izaberite jednu od sledećih opcija: <ul style="list-style-type: none"> • ISKLJUČENO • 1 • 2 – (podrazumevano omogućeno) • 3 |
| SupportAssist OS Recovery | Omogućava vam da oporavite funkciju SupportAssist OS Recovery (podrazumevano onemogućeno). Ova opcija je podrazumevano omogućena. |

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je dostupna ispravka. Za laptop računare proverite da li je baterija računara potpuno napunjena i priključena na strujnu utičnicu.

ⓘ | NAPOMENA: Ukoliko je BitLocker omogućen, mora se obustaviti pre ažuriranja BIOS-a sistema, a zatim ponovo omogućiti nakon što se ažuriranje BIOS-a završi.

- 1 Ponovo uključite računar.
- 2 Idite na **Dell.com/support**.
 - Unesite **Service Tag (servisnu oznaku)** ili **Express Service Code (kôd za brzi servis)** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 - Kliknite na **Detect Product (Otkrij proizvod)** i sledite uputstva na ekranu.
- 3 Ako ne možete da otkrijete ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na **Choose from all products (Izaberi među svim proizvodima)**.
- 4 Izaberite kategoriju **Products (Proizvodi)** sa liste.

ⓘ | NAPOMENA: Izaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda

- 5 Izaberite model računara i pojavice se stranica **Product Support (Podrška za proizvod)** vašeg računara.
- 6 Kliknite na **Get drivers (Preuzmi upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**. Otvora se odeljak Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja).
- 7 Kliknite na **Find it myself (Pronađi sam)**.
- 8 Kliknite na **BIOS** da biste videli verzije BIOS-a.
- 9 Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
- 10 Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**, kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.
- 11 Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
- 12 Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.
Pratite uputstva na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a u sistemima sa omogućenim BitLockerom

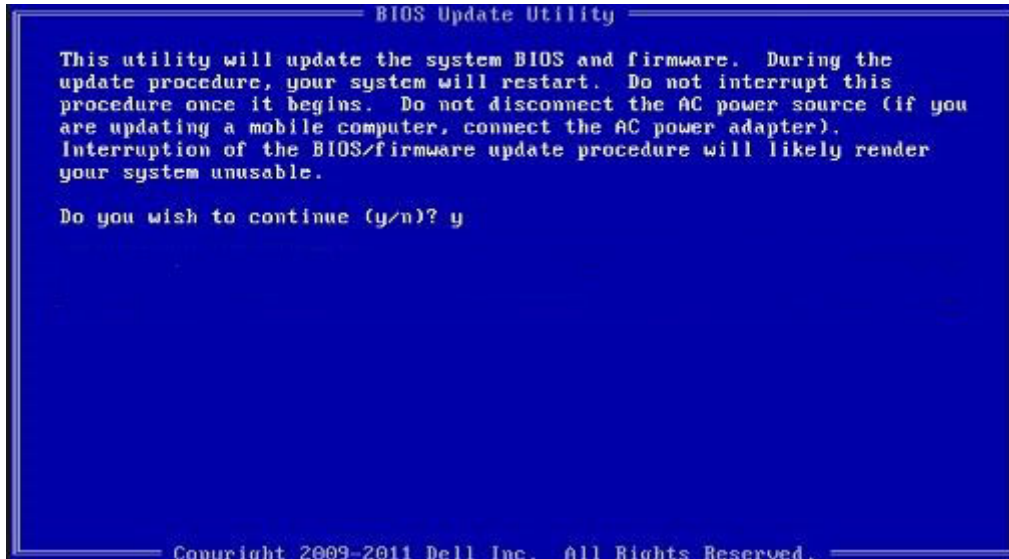
⚠ | OPREZ: Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete sistem, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a sistem će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Za više informacija o ovoj temi, pogledajte članak iz baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ažuriranje BIOS sistema pomoću USB fleš diska

Ako sistem ne može da učita Windows ali je i dalje potrebno ažuriranje BIOS-a, preuzmite BIOS datoteku pomoću drugog sistema i sačuvajte ga na USB fleš disk za pokretanje sistema.

NAPOMENA: Moraćete da koristite USB fleš disk za pokretanje sistema. Za dodatne detalje, pogledajte članak u nastavku: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

- 1 Preuzmite EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a na drugi sistem.
- 2 Kopirajte datoteku npr. O9010A12.EXE na USB fleš disk za pokretanje sistema.
- 3 Umetnite USB fleš disk za pokretanje sistema u sistem kome je potrebno ažuriranje BIOS-a.
- 4 Ponovo pokrenite sistem i pritisnite taster F12 kada Dell Splash logotip prikaže One Time Boot Menu (Meni za jednokratno pokretanje).
- 5 Pomoću tastera sa strelicama izaberite **USB Storage Device** (USB memorijski uređaj) i pritisnite Return (Nazad).
- 6 Sistem će se pokrenuti preko Diag C:\> upita.
- 7 Pokrenite datoteku tako što ćete uneti puno ime datoteke npr. O9010A12.exe i pritisnuti Return (Nazad).
- 8 Učitavaće se BIOS Update Utility (Uslužni program za ažuriranje BIOS-a), pa pratite uputstva na ekranu.



Slika 6. Ekran za ažuriranje DOS BIOS-a

Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a

Ukoliko želite da ažurirate BIOS sistem u Linux okruženju kao što je Ubuntu, pogledajte <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln171755/>.

Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje

Ažuriranje BIOS-a sistema korišćenjem BIOS datoteke update.exe, kopirane na FAT32 USB disk i pokretanjem iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

Ažuriranje BIOS-a

Možete pokrenuti datoteku za ažuriranje BIOS-a iz Windowsa koristeći USB disk za podizanje sistema ili možete ažurirati BIOS iz F12 menija za jednokratno pokretanje na sistemu.

Većina Dell sistema napravljenih nakon 2012. godine ima ovu mogućnost i možete je potvrditi pokretanjem sistema u F12 meniju za jednokratno pokretanje da biste pogledali da li je BIOS FLASH UPDATE (BRZO AŽURIRANJE BIOSA) navedeno kao opcija pokretanja za sistem. Ukoliko je opcija navedena, BIOS je podržava za ažuriranje.

NAPOMENA: Isključivo sistemi sa opcijom BIOS Flash Update (Brzo ažuriranje BIOS-a) u F12 meniju za jednokratno pokretanje mogu koristiti ovu funkciju.

Ažuriranje iz menija za jednokratno pokretanje

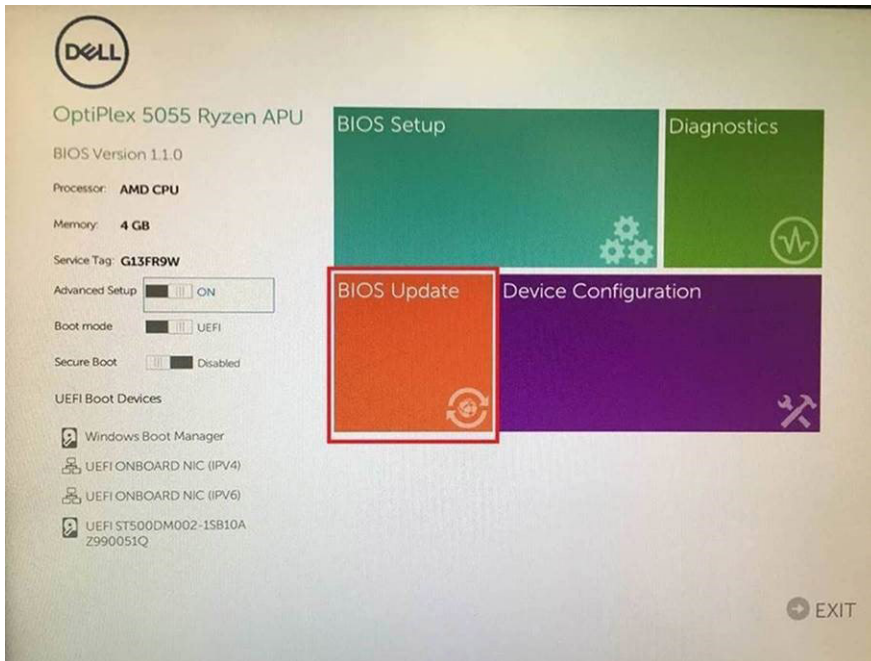
Da biste ažurirali BIOS iz menija F12 za jednokratno pokretanje biće vam potrebno sledeće:

- USB disk formatiran u FAT32 sistemu (disk ne mora da bude pokretački)
- BIOS izvršna datoteka koju ste preuzeli sa Dell sajta za podršku i iskopirali na osnovu USB diska
- Adapter za napajanje naizmeničnom strujom, priključen na sistem
- Funkcionalna baterija sistema za flešovanje BIOS-a

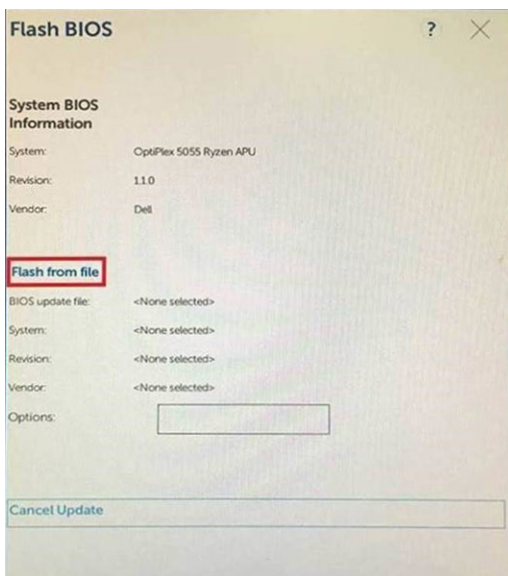
Izvršite sledeće korake da biste pokrenuli proces ažuriranja BIOS-a flešovanjem iz F12 menija:

⚠ OPREZ: Ne isključujte sistem tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Isključivanje sistema ga može učiniti neispravnim za podizanje.

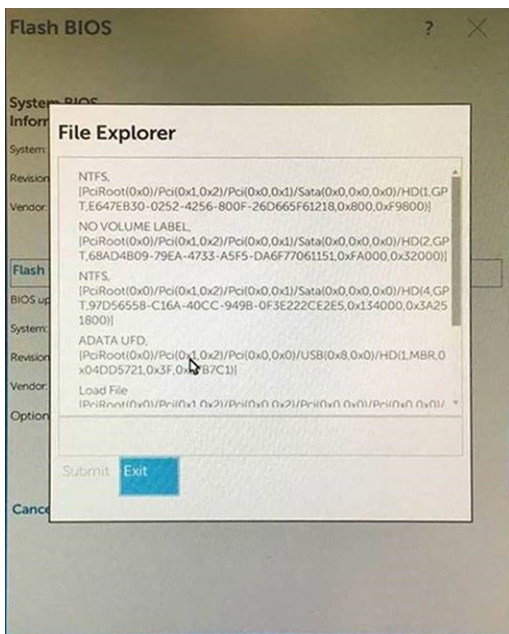
- 1 Kada je računar isključen, umetnite USB ključ gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port sistema.
- 2 Uključite sistem i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite BIOS Update koristeći miš ili tastere sa strelicama i zatim pritisnite **Enter**.



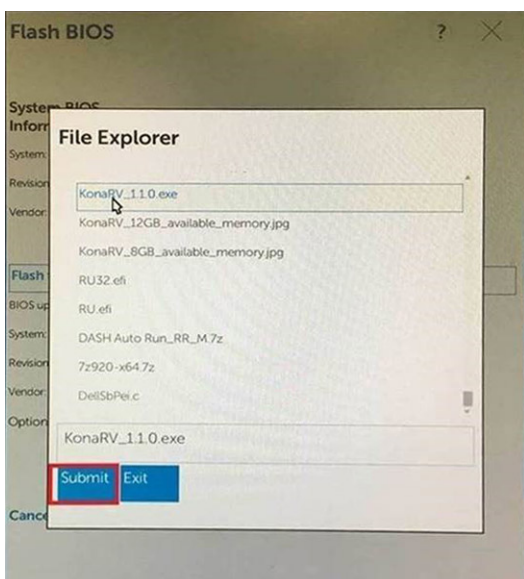
- 3 Kada se meni za flešovanje Biosa otvori, kliknite na **Flash from file** (Flešuj iz datoteke).



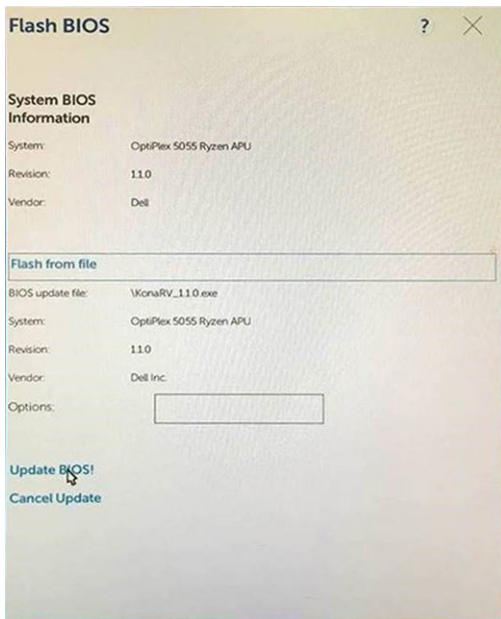
- 4 Izaberite eksterni USB uređaj



- 5 Kada se izabere datoteka, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa pritisnite pošalji.



- 6 Kliknite na **Update BIOS** (Ažuriraj BIOS), pa će se sistem ponovo pokrenuti radi fleširanja BIOS-a.



7 Po okončanju, sistem će se ponovo pokrenuti, a proces ažuriranja BIOS-a je završen.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 38. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

| Tip lozinke | Opis |
|------------------------|--|
| Lozinka sistema | Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na sistem. |
| Lozinka za podešavanje | Lozinka koju morate uneti da biste pristupili i izmijenili podešavanja BIOS-a na računaru. |

Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje da biste zaštitili računar.

⚠ OPREZ: Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

⚠ OPREZ: Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.

📌 NAPOMENA: Funkcija lozinka sistema i lozinka za podešavanje je onemogućena.

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

Novu **lozinku sistema ili lozinku administratora** možete da dodelite samo kada je status **Not Set** (Nije postavljena).

Da biste pristupili podešavanju sistema, pritisnite taster F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja sistema.

- 1 U **BIOS-u sistema** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **Security (Bezbednost)** i pritisnite Enter. Prikazuje se ekran **Security (Bezbednost)**.
- 2 Izaberite **System Password (Lozinka sistema)** i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password (Unos nove lozinke)**. Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
 - Lozinka može imati do 32 znakova.
 - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
 - Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.

- Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- 3 Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password (Potvrda nove lozinke)** i kliknite na **OK (U redu)**.
 - 4 Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
 - 5 Pritisnite Y da biste sačuvali promene.
Računar se ponovo pokreće.

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema

Proverite da li je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Unlocked (Otključano) (u programu za podešavanje sistema System Setup) pre nego što pokušate da izbrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), nećete moći da izbrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje.

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

- 1 U **System BIOS (BIOS-u sistema)** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **System Security (Bezbednost sistema)** i pritisnite Enter.
Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
- 2 Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
- 3 Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite taster Enter ili Tab.
- 4 Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite taster Enter ili Tab.
ⓘ NAPOMENA: Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako izbrišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
- 5 Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
- 6 Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).
Računar se ponovo pokreće.

Dobijanje pomoći

Kontaktiranje kompanije Dell

① **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računu ili katalogu Dell proizvoda.

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

- 1 Idite na **Dell.com/support**.
- 2 Izaberite svoju kategoriju podrške.
- 3 Potvrdite vašu zemlju ili region u padajućem meniju **Choose a Country/Region (Izaberite zemlju/region)** u donjem delu stranice.
- 4 Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.