

Latitude 5591

Vodič za podešavanje 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.

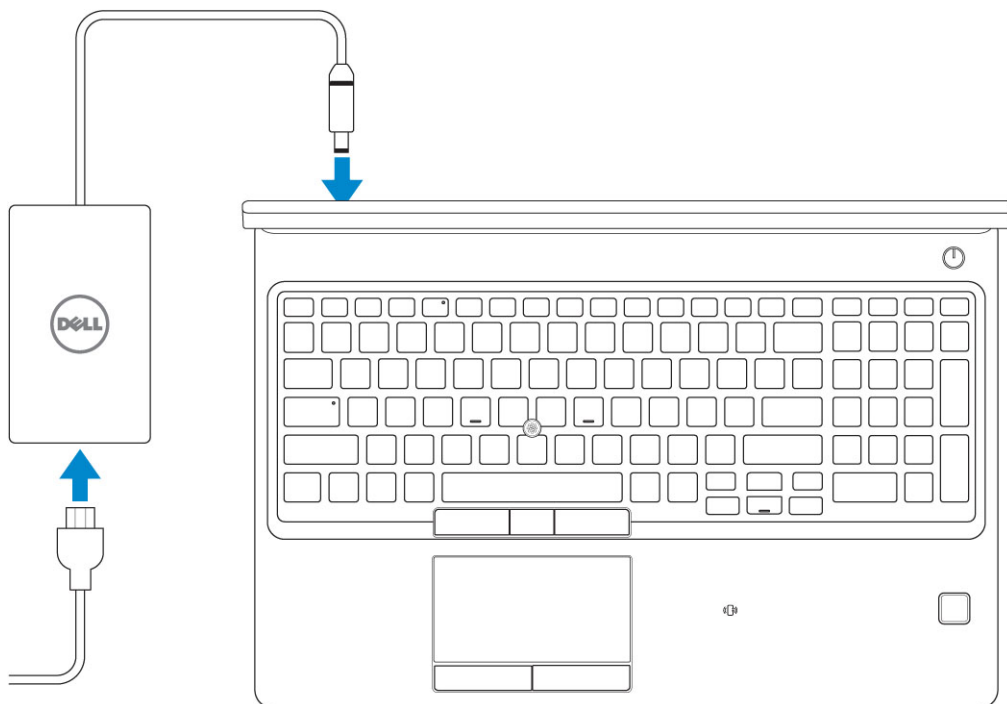
 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

| | |
|--|-----------|
| Poglavlje 1: Podešavanje računara..... | 5 |
| Poglavlje 2: Prikaz kućišta..... | 7 |
| Otvoreni prikaz sa prednje strane..... | 7 |
| Prikaz sa zadnje strane..... | 8 |
| Prikaz sa leve strane..... | 8 |
| Prikaz sa desne strane..... | 9 |
| Prikaz oslonca za dlan..... | 9 |
| Poglavlje 3: Specifikacije sistema..... | 11 |
| Dimenzije i težina..... | 11 |
| Procesor..... | 11 |
| Informacije o sistemu..... | 12 |
| Operativni sistem..... | 12 |
| Memorija..... | 12 |
| Portovi i konektori..... | 13 |
| Komunikacija..... | 14 |
| Audio..... | 14 |
| Video..... | 14 |
| Skladištenje..... | 15 |
| Čitač medijske kartice..... | 16 |
| Ekran..... | 16 |
| Tastatura..... | 16 |
| Kamera..... | 17 |
| Tabla osetljiva na dodir..... | 17 |
| Baterija..... | 18 |
| Ulazni uređaj..... | 19 |
| Adapter za napajanje..... | 19 |
| Okruženje..... | 19 |
| Poglavlje 4: Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)..... | 21 |
| Boot Sequence..... | 21 |
| Tasteri za navigaciju..... | 22 |
| Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup)..... | 22 |
| Pristupanje programu za podešavanje sistema (System Setup)..... | 22 |
| Opšte opcije ekrana..... | 22 |
| Opcije ekrana za konfiguraciju sistema..... | 23 |
| Opcije video ekrana..... | 25 |
| Opcije ekrana bezbednosti..... | 25 |
| Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema..... | 27 |
| Intel proširenja softverske zaštite..... | 28 |
| Opcije ekrana performansi..... | 28 |
| Opcije ekrana za upravljanje energijom..... | 29 |
| Opcije ekrana za ponašanje POST procedure..... | 30 |

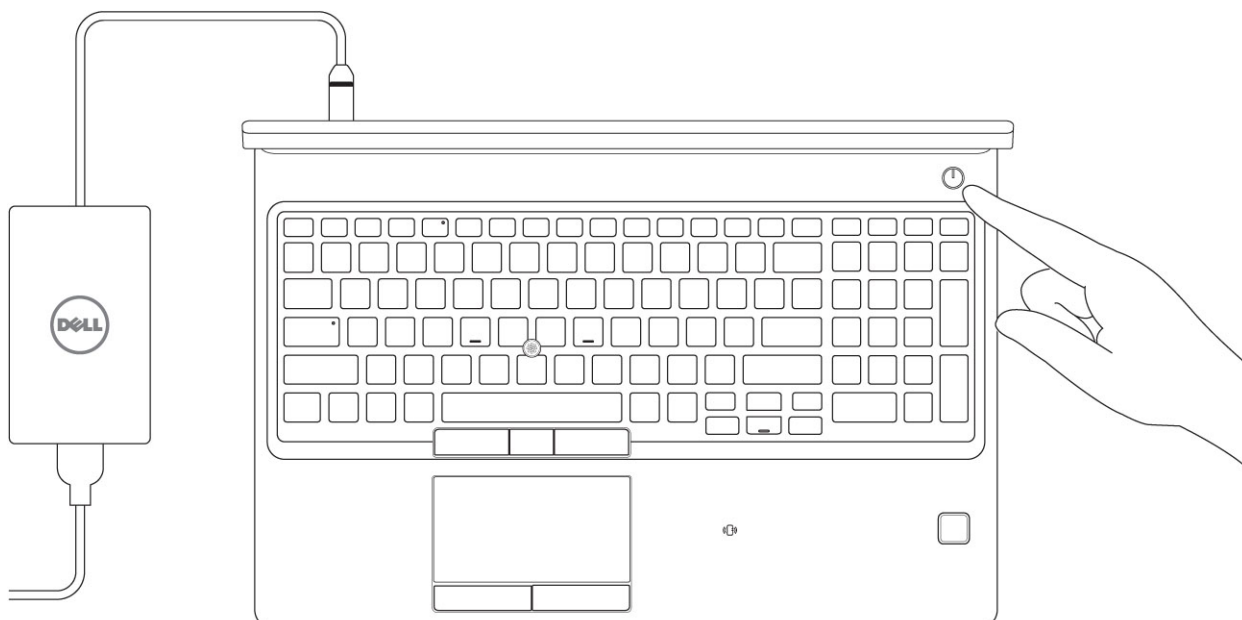
| | |
|--|-----------|
| Opcije ekrana za podršku virtualizaciji..... | 31 |
| Opcije ekrana bežične funkcije..... | 31 |
| Opcije ekrana održavanja..... | 32 |
| Opcije ekrana za evidenciju sistema..... | 32 |
| Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows..... | 32 |
| Lozinka sistema i lozinka za podešavanje..... | 33 |
| Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema..... | 33 |
| Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema..... | 33 |
| Poglavlje 5: Softver..... | 35 |
| Podržani operativni sistemi..... | 35 |
| Preuzimanje upravljačkih programa..... | 35 |
| Preuzimanje upravljačkog programa za skup čipova..... | 35 |
| Upravljački programi za Intel čipset..... | 36 |
| Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu..... | 36 |
| Poglavlje 6: Dobijanje pomoći..... | 37 |
| Kontaktiranje kompanije Dell..... | 37 |

Podešavanje računara

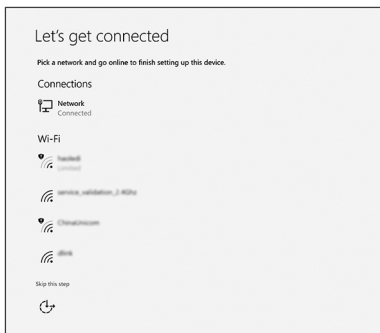
1. Povežite adapter za napajanje.



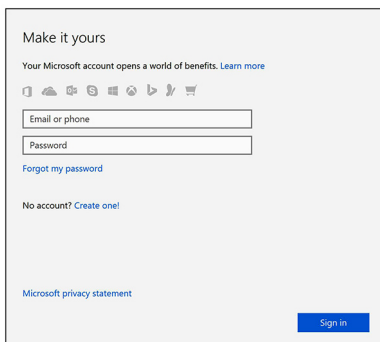
2. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje.



3. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili podešavanje Windows sistema:
 - a. Povežite se na mrežu.



b. Prijavite se na svoj Microsoft nalog ili kreirajte novi nalog.



4. Pronadite Dell aplikacije.

Tabela 1. Pronadite Dell aplikacije

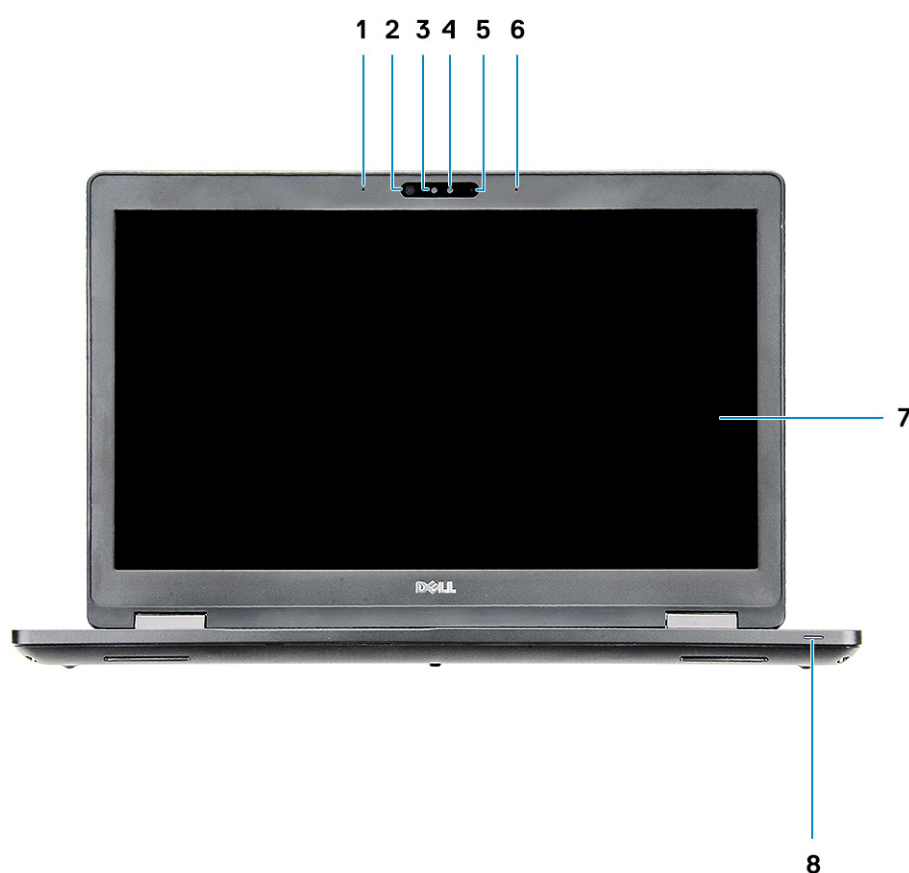
| | |
|--|--|
| | <p>Registracija računara</p> |
| | <p>Dell pomoć i podrška</p> |
| | <p>SupportAssist - Proverite i ažurirajte svoj računar</p> |

Prikaz kućišta

Teme:

- Otvoreni prikaz sa prednje strane
- Prikaz sa zadnje strane
- Prikaz sa leve strane
- Prikaz sa desne strane
- Prikaz oslonca za dlan

Otvoreni prikaz sa prednje strane



- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Niz mikrofona | 2. Infracrvena kamera (IR) (opcionalno) |
| 3. Infracrveni odašiljač (opcionalno) | 4. Svetlo za status kamere (opcija) |
| 5. Kamera (opcionalno) | 6. Niz mikrofona |
| 7. LCD ekran | 8. Svetlo za status punjenja baterije |

i **NAPOMENA:** Računar koji se isporučuje sa HD modulom kamere je standardan, a infracrvena kamera je opcionalna.

Prikaz sa zadnje strane



1. Mrežni port
3. USB 3.1 Gen 1 port

2. HDMI port
4. Port konektora za napajanje

Prikaz sa leve strane



1. Port za ekran preko USB konektora tipa C (opcionalno Thunderbolt™ 3)
3. čitač SD kartice

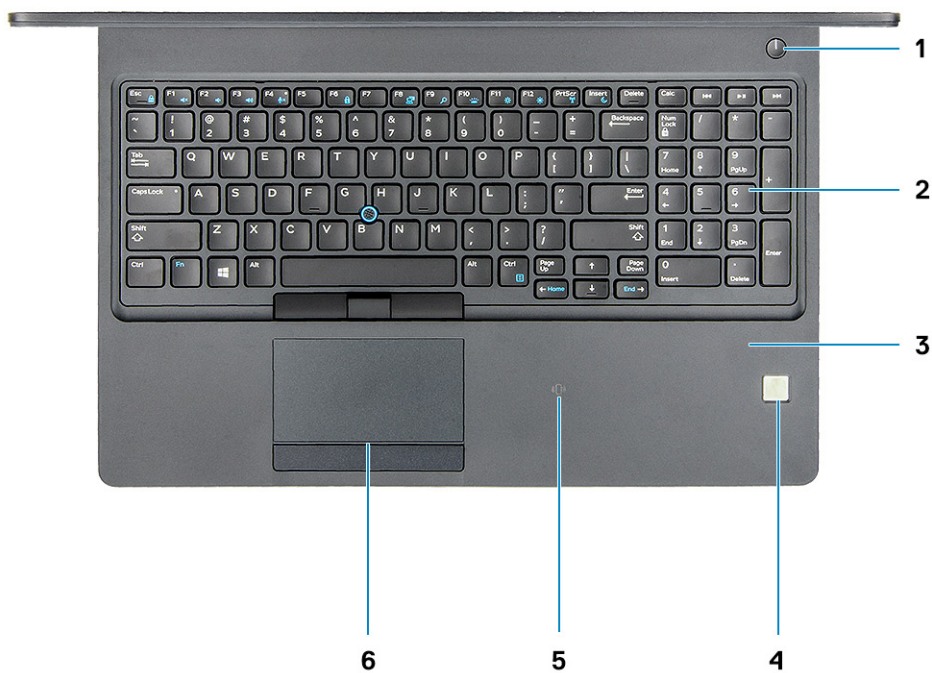
2. USB 3.1 Gen 1 port
4. Čitač smart kartica (opcija)

Prikaz sa desne strane



1. Port za slušalice
2. Slot za SIM karticu (opciono)
3. USB 3.1 Gen 1 port
4. VGA port
5. Wedge slot za zaključavanje

Prikaz oslonca za dlan



1. Dugme za napajanje/Svetlo statusa napajanja
2. tastatura
3. oslonac za dlanove
4. čitač otiska prsta (opcionalno)
5. NFC prijemnik (opcionalno)
6. tabla osetljiva na dodir

Specifikacije sistema

NAPOMENA: Oprema se može razlikovati po regionima. Sledeće specifikacije su samo one koje se po zakonu moraju isporučivati sa vašim računaru. Za dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom računara kliknite na **Pomoć i podrška** u Windows operativnom sistemu i izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

Teme:

- [Dimenzije i težina](#)
- [Procesor](#)
- [Informacije o sistemu](#)
- [Operativni sistem](#)
- [Memorija](#)
- [Portovi i konektori](#)
- [Komunikacija](#)
- [Audio](#)
- [Video](#)
- [Skladištenje](#)
- [Čitač medijske kartice](#)
- [Ekran](#)
- [Tastatura](#)
- [Kamera](#)
- [Tabla osetljiva na dodir](#)
- [Baterija](#)
- [Ulazni uređaj](#)
- [Adapter za napajanje](#)
- [Okruženje](#)

Dimenzije i težina

Tabela 2. Dimenzije i težina

| | |
|--------|--|
| Visina | <p>Sistem sa ekranom osetljivim na dodir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visina sa prednje strane – 0,8 inča (21,65 mm) • Visina sa zadnje strane – 0,9 inča (24,3 mm) <p>Sistem sa ekranom koji nije osetljiv na dodir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visina sa prednje strane – 0,8 inča (20,6 mm) • Visina sa zadnje strane – 0,9 inča (24,3 mm) |
| Širina | 14,8 inča (376 mm) |
| Dubina | 9,9 inča (250,7 mm) |
| Težina | Počevši od 4,26 lbs (1,934 kg) |

Procesor

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. GSP procesori u nastavku će biti dostupni svim kupcima proizvoda kompanije Dell.

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. Specifikacije procesora

| Tip | Grafika UMA |
|---|--------------------------------|
| Intel Core i5-8300H procesor (4 jezgra, 8 M keša, 2,3 GHz, 35 W cTDP) | Intel UHD grafička kartica 630 |
| Intel Core i5-8400H procesor (4 jezgra, 8 M keša, 2,5 GHz, 35 W cTDP, vPro) | Intel UHD grafička kartica 630 |
| Intel Core i7-8850H procesor (6 jezgara, 9 M keša, 2,6 GHz, 35 W cTDP vPro) | Intel UHD grafička kartica 630 |

Informacije o sistemu

Tabela 4. Informacije o sistemu

| Karakteristika | Specifikacije |
|---------------------------------|--------------------|
| Čipset | Čipset Intel CM246 |
| Širina DRAM magistrale | 64 bita |
| Flash EPROM | {SP1 256 Mbita} |
| PCIe magistrala | 100 MHz |
| Frekvencija eksterne magistrale | {DMI 3.0-8GT/s} |

Operativni sistem

Tabela 5. Operativni sistem

| Karakteristika | Specifikacije |
|-----------------------------|---|
| Podržani operativni sistemi | <ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64-bitni) Windows 10 Professional (64-bitni) Ubuntu 16.04 LTS (64-bitni) |

Memorija

Tabela 6. Specifikacije memorije

| Funkcije | Specifikacije |
|-----------------------------------|---------------|
| Minimalna konfiguracija memorije | 4 GB |
| Maksimalna konfiguracija memorije | 32 GB |

Tabela 6. Specifikacije memorije (nastavak)

| Funkcije | Specifikacije |
|---------------------------------------|---|
| Broj slotova | 2 SODIMM |
| Maksimalna podržana memorija po slotu | 16 GB |
| Opcije memorije | <ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB – 1 x 4 GB ● 8 GB – 1 x 8 GB ● 8 GB – 2 x 4 GB ● 16 GB – 2 x 8 GB ● 16 GB – 1 x 16 GB ● 32 GB – 2 x 16 GB |
| Tip | Memorija DDR4 SDRAM koja nije ECC |
| Brzina | 2666 MHz |

Portovi i konektori

Tabela 7. Portovi i konektori

| Funkcije | Specifikacije |
|-----------------------------|---|
| Čitač memorijske kartice | Čitač memorijske kartice SD 4.0 |
| Čitač "smart" kartica | Da (opcionalno) |
| USB | Tri USB 3.1 Gen 1 porta (jedan sa tehnologijom PowerShare) |
| Security (Bezbednost) | Noble Wedge slot za zaključavanje |
| Port za priključivanje baze | DisplayPort za USB tipa C (opcionalni Thunderbolt 3) |
| Audio | <ul style="list-style-type: none"> ● Univerzalni audio priključak ● Niz mikrofona sa funkcijom smanjenja buke |
| Video | <ul style="list-style-type: none"> ● HDMI 1.4 (UMA) ● Jedan VGA ● HDMI 2.0 (diskretni) |
| Mrežni adapter | Jedan RJ-45 konektor |
| Serijski port | Nije dostupno |
| Paralelni port | Nije dostupno |
| čitač SIM kartice | Jedan slot za uSIM karticu (opcionalni) |

Komunikacija

Tabela 8. Komunikacija

| Funkcije | Specifikacije |
|--------------------------|---|
| Mrežni adapter | Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mb/s) Ethernet kontroler (RJ-45) sa Intel daljinskim buđenjem, PXE i upozoravanjem za mogućnost upravljanja (AMT 11 / DASH 1.1) |
| Wireless (Bežična mreža) | <ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) bežični adapter + Bluetooth 4.1 • Qualcomm QCA61x4A sa proširenim opsegom 802.11ac MU-MIMO dvopojasni (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE • Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2 bežična kartica (2x2), MU-MIMO – opcionalno |

Audio

Tabela 9. Specifikacije audio funkcije

| Funkcije | Specifikacije |
|--------------------------------|--|
| Kontroler | Realtek ALC3246-CG kontroler sa Waves MaxxAudio Pro |
| Tip | Višekanalni audio visoke definicije |
| Stereo konverzija | Digitalni audio izlaz preko HDMI – do 7.1 komprimovani i nekomprimovani audio |
| Zvučnici | Dva (zvučnici sa dvostrukim usmeravanjem zvuka) |
| Interni interfejs | Audio kodek visoke definicije |
| Interfejs | <ul style="list-style-type: none"> • Univerzalni audio priključak • Zvučnici visokog kvaliteta • Niz mikrofona sa funkcijom smanjenja buke • Stereo slušalice/mikrofon – kombinovano |
| Pojačavač unutrašnjeg zvučnika | 2 W (RMS) po kanalu |
| Kontrole jačine zvuka | Interventni tasteri |

Video

Tabela 10. Video

| Kontroler | Tip | Uslovljenost procesorom | Vrsta grafičke memorije | Kapacitet | Podrška za spoljni displej | Maksimalna rezolucija |
|-----------------------|-----|---|-------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Grafika Intel UHD 630 | UMA | <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5-8300H • Intel Core i5-8400H • Intel Core i7-8850H | Integrirani | Deljena memorija sistema (do 32 GB) | VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (interni) | HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 na 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 na 60 Hz |

Tabela 10. Video (nastavak)

| Kontroler | Tip | Uslovljenost procesorom | Vrsta grafičke memorije | Kapacitet | Podrška za spoljni displej | Maksimalna rezolucija |
|-----------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|---|
| | | | | | Putem opcionalnog porta tipa C: DisplayPort | Analogno: (VGA) sistem 1920x1200 na 60Hz Maksimalna digitalna rezolucija: (DP 1.2 preko porta tipa C) 4096x2304 na 60 Hz |
| NVIDIA GeForce® MX130 | Diskretni | Nije dostupno | GDDR5 | 2 GB | DisplayPort HDMI 2.0 | HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 na 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 na 60 Hz Analogno: (VGA) sistem 1920x1200 na 60Hz Maksimalna digitalna rezolucija: (DP 1.2 preko porta tipa C) 4096x2304 na 60 Hz |

Skladištenje

Tabela 11. Specifikacije skladišta

| Primarna disk jedinica/disk jedinica za pokretanje | Primarni interfejs | Sekundarna disk jedinica | Sekundarni interfejs | Opcije bezbednosti |
|--|----------------------------|---|----------------------------|--------------------|
| SSD M.2 2280 SATA: do 512 GB, OPAL SED opcije | SATA AHCI, do 6 Gb/s | M.2 2230 (WWAN slot) | PCIe 3 x2 NVME, do 16 Gb/s | DA |
| SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: do 1 TB, OPAL SED opcije | PCIe 3x4 NVME do 32 Gbps | <p>NAPOMENA: Drugi SSD (dvostruki SSD) je podržan samo kada se kupuje u okviru originalne kupovine u trenutku prodaje.</p> <p>NAPOMENA: Dodavanje drugog SSD-a (dvostruki SSD) nije dostupno po inicijalnoj kupovini.</p> | PCIe 3 x2 NVME, do 16 Gb/s | DA |
| Jedan hard disk od 2,5 inča: do 1 TB, Hybrid OPAL SED opcije | SATA AHCI, do 6 Gb/s | | PCIe 3 x2 NVME, do 16 Gb/s | DA |
| SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: do 256 GB (samo u WWAN slotu) | PCIe 3 x2 NVME, do 16 Gb/s | M.2 2280 SATA | SATA AHCI, do 6 Gb/s | NE |
| SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: do 256 GB (samo u WWAN slotu) | PCIe 3 x2 NVME, do 16 Gb/s | Hard disk od 2,5 inča | SATA AHCI, do 6 Gb/s | NE |

Čitač medijske kartice

Tabela 12. Specifikacije čitača medijskih kartica

| Funkcije | Specifikacije |
|------------------|---|
| Tip | Jedan slot za SD 4.0 karticu |
| Podržane kartice | <ul style="list-style-type: none">• SD 4.0• Memory Stick, Pro, HG, Duo i XC• SDHC• Secure Digitale Xtended Capacity (SDXC) i multimedijalna kartica• FD/HD režim za SD UHS-I (Ultra High Speed-I) i SD UHS-II (Ultra High Speed-II) |

Ekran

Tabela 13. Specifikacije ekrana

| Funkcije | Specifikacije |
|---|---|
| Tip | <ul style="list-style-type: none">• HD WLED ekran od 15,6 inča (1366x768), nereflektujući (16:9) od 220 nita, ekran nije osjetljiv na dodir• FHD WLED ekran od 15,6 inča WVA (1920x1080), nereflektujući (16:9) od 220 nita, ekran nije osjetljiv na dodir• FHD WVA od 15,6 inča (1920x1080) ugrađeni displej osjetljiv na dodir sa Truelife funkcijom, 220 nita, |
| Visina (aktivna površina) | 7,62 inča (193,5 mm) |
| Širina (aktivna površina) | 13,55 inča (344,2 mm) |
| Dijagonala | 15,6 inča (396,25 mm) |
| Specifikacija table osjetljive na dodir | Podrška za dodir pomoću 10 prstiju na ugrađenoj dodirnoj tabli od 15,6 inča. |
| Osvjetljenje/osvetljenost (tipično) | 220/300 nita |
| Brzina osvežavanja | 60 Hz |
| Horizontalni ugao gledanja (min) | +/- 40 stepeni (HD) +85/-85 stepeni (FHD) |
| Vertikalni ugao gledanja (min) | +10/-30 stepeni (HD) +85/-85 stepeni (FHD) |

Tastatura

Tabela 14. Specifikacije tastature

| Funkcije | Specifikacije |
|--------------|--|
| Broj tastera | <ul style="list-style-type: none">• 103 (SAD i Kanada) |

Tabela 14. Specifikacije tastature (nastavak)

| Funkcije | Specifikacije |
|---------------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 104 (Evropa) • 106 (Brazil) • 107 (Japan) |
| Veličina | U punoj veličini <ul style="list-style-type: none"> • X= 19,05 mm – veličina tastera • Y= 19.05 mm – veličina tastera |
| Tastatura sa pozadinskim osvetljenjem | Da (opcionarno) |
| Raspored | QWERTY/AZERTY/Kanji |

Kamera

Tabela 15. Specifikacije kamere

| Funkcije | Specifikacije |
|--------------------------|--|
| Rezolucija | Kamera: <ul style="list-style-type: none"> • Fotografija: 0,92 megapiksela • Video: 1280x720 brzine 30 kadrova po sekundi Infracrvena kamera (opcionarno): <ul style="list-style-type: none"> • Fotografija: 0,92 megapiksela • Video: 1280x720 brzine 30 kadrova po sekundi |
| Dijagonalni ugao prikaza | <ul style="list-style-type: none"> • Kamera: 74 stepena • Infracrvena kamera: 74 stepena |

Tabla osetljiva na dodir

Tabela 16. Specifikacije table osetljive na dodir

| Funkcije | Specifikacije |
|-----------------|---|
| Rezolucija | <ul style="list-style-type: none"> • Horizontalno: 1221 • Vertikalno: 661 |
| Dimenzije | <ul style="list-style-type: none"> • Širina: 4,0 inča (101,7 mm) • Visina: 2,17 inča (55,2 mm) |
| Višedodirni | Podržava najviše 5 prstiju. Podrška za pokrete zavisi od operativnog sistema. |

Baterija

Tabela 17. Specifikacije baterije

| Funkcije | Specifikacije |
|--|--|
| Tip | <ul style="list-style-type: none"> ● 51 WHr baterija od 3 ćelije, litijum-jonska/polimerska, sa mogućnošću ExpressCharge ● 68 WHr baterija od 4 ćelije, litijum-jonska/polimerska, sa mogućnošću ExpressCharge ● 68 WHr baterija od 4 ćelije, litijum-polimerska, sa dugim vekom trajanja ● 92 WHr baterija od 6 ćelija, litijum-polimerska, sa mogućnošću ExpressCharge |
| Dimenzije | <ol style="list-style-type: none"> 1. 51 WHr baterija od 3 ćelije, litijum-jonska/polimerska <ul style="list-style-type: none"> ● Dužina: 181 mm (7,126 inča) ● Širina: 95,9 mm (3,78 inča) ● Visina: 7,05 mm (0,28 inča) ● Težina: 250 g 2. 68 WHr od 4 ćelije, litijum-jonska/polimerska <ul style="list-style-type: none"> ● Dužina: 233mm (9,17 inča) ● Širina: 95,9 mm (3,78 inča) ● Visina: 7,05 mm (0,28 inča) ● Težina: 340,00 g 3. 68 WHr baterija od 4 ćelije, litijum-polimerska <ul style="list-style-type: none"> ● Dužina: 233mm (9,17 inča) ● Širina: 95,9 mm (3,78 inča) ● Visina: 7,05 mm (0,28 inča) ● Težina: 340,00 g 4. 92 WHr, od 6 ćelija, litijum-polimerska <ul style="list-style-type: none"> ● Dužina: 332 mm (13,07 inča) ● Širina: 96 mm (3,78 inča) ● Visina: 7,7 mm (0,303 inča) ● Težina: 450,00 g |
| Težina (maksimalna) | 0,045 kg (0,99 lb) |
| Napon | <ul style="list-style-type: none"> ● 51 WHr – 11,4 VDC ● 68 WHr – 7,6 VDC ● 68 WHr – 7,6 VDC ● 92 WHr – 11,4 VDC |
| Radni vijek | 300 ciklusa pražnjenja/punjenja (standardna) i 1000 ciklusa pražnjenja/punjenja (sa dugim vekom) |
| Vreme punjenja kada je računar isključen (približno) | 2–4 sata |
| Vreme rada | Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje |
| Opseg temperature: Rad | <ul style="list-style-type: none"> ● Punjenje: 0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F) ● Pražnjenje: 0 °C do 70 °C (32 °F do 158 °F) |
| Opseg temperature: Skladištenje | -20 °C do 65 °C (-4 °F do 149 °F) |
| Dugmasta baterija | CR2032 |

Ulazni uređaj

- Single Point tastatura bez pozadinskog osvetljenja
- Dual Pointing tastatura sa pozadinskim osvetljenjem
- Dell tabla osetljiva na dodir

Adapter za napajanje

Tabela 18. Specifikacije adaptera za napajanje

| Funkcije | Specifikacije |
|--|--|
| Tip | <ul style="list-style-type: none">• Adapter od 90 W• Adapter od 130 W |
| Ulazni napon | 100 VAC–240 VAC |
| Ulazna struja (maksimalna) | <ul style="list-style-type: none">• 90 W – 1,5 A• 130 W – 1,8 A |
| Veličina adaptera | 7,4 mm cilindrični |
| Ulazna frekvencija | 50 Hz–60 Hz |
| Izlazna struja | <ul style="list-style-type: none">• 90 W – 4,62 A (neprekidno)• 130 W – 6,67 A (neprekidno) |
| Nazivni izlazni napon | 19,5 VDC |
| Opseg temperature (operativno) | od -40° do 70° C (od -40° do 158° F) |
| Opseg temperature (kad sistem ne radi) | od -40° do 70° C (od -40° do 158° F) |

Okruženje

i **NAPOMENA:** Više informacija o karakteristikama radnog okruženja potražite u odeljku s karakteristikama radnog okruženja. Informacije o dostupnosti potražite u odeljku za svoj region.

Tabela 19. Okruženje

| Funkcije | Specifikacije |
|--------------------------------------|--|
| Energetski efikasan izvor napajanja | Ugrađeni |
| Sertifikat za ocenu 80 plus Bronze | 155W EPA bronzani |
| Sertifikat za ocenu 80 plus Platinum | 240W EPA platinasti |
| Jedinica koju može da zameni kupac | Ne |
| Pakovanje koje može da se reciklira | Opcionalno, samo u SAD |
| Zajedničko pakovanje | Ne |
| Opseg temperature | Operativno: 0° C do 35° C (32° F do 95° F) Skladištenje: -40° C do 65° C (-40° F do 149° F) |

Tabela 19. Okruženje (nastavak)

| Funkcije | Specifikacije |
|-------------------------------|--|
| Relativna vlažnost | Operativno: od 10% do 90% (bez kondenzacije) Skladištenje: od 0% do 95% (bez kondenzacije) |
| Nadmorska visina (maksimalna) | Operativno: 3048 m (10,000 ft) Skladištenje: 10,668 m (35,000 ft) |
| Potres | Operativno: 160 G sa trajanjem impulsa od 2 msek. (ekvivalentno 80 in/s ([203 cm/s]) Skladištenje: 160 G sa trajanjem impulsa od 2 msek. (ekvivalentno 80 in/s ([203 cm/s]) |
| Vibracije | Operativno: 0,66 Grms Skladište: 1,33 Grms |

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

i **NAPOMENA:** U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.

Teme:

- Boot Sequence
- Tasteri za navigaciju
- Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup)
- Pristupanje programu za podešavanje sistema (System Setup)
- Opšte opcije ekrana
- Opcije ekrana za konfiguraciju sistema
- Opcije video ekrana
- Opcije ekrana bezbednosti
- Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema
- Intel proširenja softverske zaštite
- Opcije ekrana performansi
- Opcije ekrana za upravljanje energijom
- Opcije ekrana za ponašanje POST procedure
- Opcije ekrana za podršku virtualizaciji
- Opcije ekrana bežične funkcije
- Opcije ekrana održavanja
- Opcije ekrana za evidenciju sistema
- Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows
- Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Boot Sequence

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

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

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

- Removable Drive (ako je dostupno)
- STXXXX Drive

i **NAPOMENA:** XXXX označava broj SATA disk jedinice.

- Optical Drive (ako je dostupno)
- SATA hard drive (ako je dostupan)
- Dijagnostika

i **NAPOMENA:** Ako izaberete opciju **Dijagnostika**, prikazaće se ekran **SupportAssist**.

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

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. |

Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup)

Program System Setup omogućava:

- promenu informacija za konfiguraciju sistema nakon dodavanja, zamene ili uklanjanja hardvera na računaru.
- postavljanje ili promenu opcija koje bira korisnik, kao što je lozinka korisnika.
- čitanje trenutne memorije ili postavljanje tipa instaliranog čvrstog diska.

Pre korišćenja programa za podešavanje sistema (System Setup), preporučuje se da zapišete informacije na ekranu programa za podešavanje sistema (System Setup) za naknadnu upotrebu.

OPREZ: Ako niste iskusni korisnik računara, ne mijenjajte postavke ovog programa. Neke promene mogu uzrokovati nepravilan rad vašeg računara.

Pristupanje programu za podešavanje sistema (System Setup)

1. Uključite (ili ponovo pokrenite) računar.
2. Kada se pojavi beli Dell logotip, odmah pritisnite taster F2.
Prikazuje se stranica System Setup (Podešavanje sistema).
NAPOMENA: Ako čekate predugo i pojavi se logotip operativnog sistema, sačekajte dok ne ugledate radnu površinu. Zatim, isključite ili restartujte računar i pokušajte ponovo.
NAPOMENA: Kada se pojavi Dell logotip možete i da pritisnete taster F12 i izaberete **BIOS setup (Podešavanje BIOS-a)**.

Opšte opcije ekrana


U ovom odjeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara.

| Opciono | Opis |
|------------------------------|---|
| Informacije o sistemu | U ovom odjeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara. |

| Opciono | Opis |
|---------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> System Information (Informacije o sistemu): prikazuje BIOS Version (Verzija BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka delova), Ownership Tag (Oznaka vlasništva), Ownership Date (Datum vlasništva), Manufacture Date (Datum proizvodnje) i Express Service Code (Kod za brzi servis). Memory Information (Informacije o memoriji): prikazuje Memory Installed (Instalirana memorija), Memory Available (Dostupna memorija), Memory Speed (Brzina memorije), Memory Channels Mode (Režim memorijskih kanala), Memory Technology (Tehnologija memorije), DIMM A Size (Veličina DIMM A) i DIMM B Size (Veličina DIMM B). Processor Information (Informacije o procesoru): prikazuje Processor Type (Tip procesora), Core Count (Broj jezgara), Processor ID (ID procesora), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta), Processor L2 Cache (L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), HT Capable (HT sposobnost) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija). Device Information (Informacije o uređaju): prikazuje Primary Hard Drive (Primarni čvrsti disk), M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC adresa), Video Controller (Video kontroler), Video BIOS Version (Video BIOS verzija), Video Memory (Video memorija), Panel Type (Tip table), Native Resolution (Originalna rezolucija), Audio Controller (Audio kontroler), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj), WiGig Device (WiGig uređaj), Cellular Device (Mobilni uređaj), Bluetooth Device (Bluetooth uređaj). |
| Battery Information | Prikazuje status baterije i tip AC adaptera povezanog na računar. |
| Sekvenca pokretanja | Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronađe operativni sistem. <ul style="list-style-type: none"> Diskette Drive (Disketa) Interni HDD USB memorijski uređaj CD/DVD/CD-RW disk jedinica Onboard NIC mrežna kartica |
| Advanced Boot Options | Ova opcija omogućava učitavanje zastarelih ROM-ova. Opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogući zastarele ROM-ove) je podrazumevano onemogućena. |
| UEFI Booth Path Security | Ova opcija vam omogućava da kontrolišete da li sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku kada se sistem pokreće sa UEFI putanje za pokretanje izabrane u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12. <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Uvek, osim ukoliko je u pitanju interni HDD) Always (Uvek) Never (Nikada) (podrazumevano je omogućeno) |
| Date/Time | Omogućava promenu datuma i vremena. |

Opcije ekrana za konfiguraciju sistema


| Opciono | Opis |
|---|---|
| Integrated NIC (Integrirana NIC kartica) | Omogućava konfiguraciju integrisanog mrežnog kontrolera. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Isključeno) Enabled (Uključeno) Enabled w/PXE (Omogućen sa PXE): Ova opcija je podrazumevano omogućena. |
| Parallel Port | Omogućava konfiguraciju paralelnog porta na priključnoj stanici. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Isključeno) AT: Ova opcija je podrazumevano omogućena. PS2 ECP |
| Serial Port | Omogućava konfiguraciju integrisanog serijskog porta. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Isključeno) COM1: Ova opcija je podrazumevano omogućena. |

| Opciono | Opis |
|------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● COM2 ● COM3 ● COM4 |
| SATA Operation | <p>Omogućava konfiguraciju kontrolera internog SATA hard diska. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Isključeno) ● AHCI ● RAID: Ova opcija je podrazumevano omogućena. |
| Drives | <p>Omogućava konfiguraciju SATA disk jedinica na matičnoj ploči. Svi diskovi su podrazumevano omogućeni. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-2 ● SATA-4 ● M.2 PCI-e SSD-0 |
| SMART Reporting | <p>Ovo polje kontroliše da li se greške hard diskova za integrisane disk jedinice prijavljuju prilikom pokretanja sistema. Ova tehnologija je deo specifikacije SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja). Ova opcija je podrazumevano onemogućena</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (Omogućavanje SMART izveštavanja) |
| USB Configuration | <p>Ovo je opcionalna funkcija.</p> <p>Ovo polje konfiguriše integrisani USB kontroler. Ako je omogućena opcija Boot Support (Podrška za pokretanje), sistem se može pokrenuti sa bilo kog USB uređaja za masovno skladištenje (HDD-a, fleš diska, diskete).</p> <p>Ako je USB port omogućen, uređaj povezan na ovaj port je omogućen i dostupan za OS.</p> <p>Ako je USB port onemogućen, OS ne može da vidi nijedan uređaj povezan za ovaj port.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje) (podrazumevano omogućeno) ● Enable External USB Port (Omogući spoljašnji USB port) (podrazumevano omogućeno) ● Enable Thunderbolt Port (Omogući Thunderbolt port) (podrazumevano omogućeno). ● Enable Thunderbolt Boot Support (Omogući podršku za thunderbolt pokretanje) ● Always Allow Dell Docks (Uvek omogući Dell priključne stanice) (podrazumevano je omogućeno) ● Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Omogući thunderbolt (i PCIe posle TBT) predpokretanje) ● Security level — No Security (Nivo bezbednosti – bez zaštite) ● Security level — User Configuration (Nivo bezbednosti – korisnička konfiguracija) (podrazumevano je omogućeno) ● Security level — Secure connect (Nivo bezbednosti – bezbedno povezivanje) ● Security level — Display Port Only (Nivo bezbednosti – samo port ekrana) <p> NAPOMENA: USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.</p> |
| USB PowerShare | <p>Ovo polje konfiguriše ponašanje funkcije USB PowerShare. Ova opcija omogućava punjenje eksternih uređaja pomoću uskladištene energije baterije sistema preko USB PowerShare porta.</p> |
| Audio | <p>Ovo polje omogućava ili onemogućava integrisani audio kontroler. Opcija Enable Audio (Omogući audio) podrazumevano je izabrana. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Omogući mikrofoni) (podrazumevano omogućeno) ● Enable Internal Speaker (Omogući interni zvučnik) (podrazumevano omogućeno) |
| Keyboard Illumination | <p>U ovom polju možete da izaberete režim rada funkcije osvetljavanja tastature. Nivo osvetljenosti tastature se može podešavati između 0% i 100%. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Isključeno) ● Dim (Prigušeno) ● Bright (Jarko) (podrazumevano omogućeno) |

| Opciono | Opis |
|--|--|
| Keyboard Backlight Timeout on AC | <p>Odlaganje pozadinskog osvetljenja tastature se prigušuje kada je uključen AC adapter. Funkcija glavnog osvetljenja tastature nije narušena. Osvetljenje tastature će nastaviti da podržava različite nivoe osvetljenja. Ovo polje ima uticaj kada je omogućeno pozadinsko osvetljenje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 sekundi) • 10 sekundi (podrazumevano je omogućeno) • 15 seconds (15 sekundi) • 30 seconds (30 sekundi) • 1 minute (1 minut) • 5 minuta • 15 minuta • Never (Nikada) |
| Keyboard Backlight Timeout on Battery | <p>Odlaganje pozadinskog osvetljenja tastature se prigušuje kada se uređaj napaja preko baterije. Funkcija glavnog osvetljenja tastature nije narušena. Osvetljenje tastature će nastaviti da podržava različite nivoe osvetljenja. Ovo polje ima uticaj kada je omogućeno pozadinsko osvetljenje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 sekundi) • 10 sekundi (podrazumevano je omogućeno) • 15 seconds (15 sekundi) • 30 seconds (30 sekundi) • 1 minute (1 minut) • 5 minuta • 15 minuta • Never (Nikada) |
| Keyboard Backlight with AC | <p>Opcija pozadinskog osvetljenja tastature preko AC adaptera ne utiče na funkciju glavnog osvetljenja tastature. Osvetljenje tastature će nastaviti da podržava različite nivoe osvetljenja. Ovo polje ima uticaj kada je omogućeno pozadinsko osvetljenje.</p> |
| Touchscreen | <p>Ova polja služe za omogućavanje i onemogućavanje ekrana osjetljivog na dodir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekran osjetljiv na dodir (podrazumevano omogućeno) |
| Unobtrusive Mode | <p>Kada je omogućena, ova opcija pritiskom na Fn+F7 isključuje sve svetlosne i zvučne signale na sistemu. Za povratak na normalan način rada ponovo pritisnite Fn+F7. Ova opcija je podrazumevano onemogućena</p> |
| Miscellaneous Devices | <p>Omogućava uključivanje ili isključivanje slijedećih uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Omogući kameru) — podrazumevano omogućeno • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu čvrstog diska od pada) (podrazumevano omogućeno) • Enable Secure Digital (SD) Card (Omogući Secure Digital (SD) karticu) (podrazumevano je omogućeno) • Secure Digital (SD) Card Boot (Pokretanje sa Secure Digital (SD) kartice) • Secure Digital (SD) Card Read — only Mode (Režim samo za čitanje Secure Digital (SD) kartice) |







Opcije video ekrana


| Opciono | Opis |
|-----------------------|---|
| LCD Brightness | Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja (On Battery (Baterija) i On AC (Naizmjenična struja)). |

 **NAPOMENA:** Postavka za video biće vidljiva samo kada je video kartica instalirana na sistemu.

Opcije ekrana bezbednosti


| Opciono | Opis |
|-----------------------|---|
| Admin Password | Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke administratora (admin). |

| Opciono | Opis |
|--------------------------------------|---|
| | <p> NAPOMENA: Administratorsku lozinku morate da postavite prije postavljanja systemske ili lozinke tvrdog diska. Brisanjem administratorske lozinke automatski se briše lozinka sistema i čvrstog diska.</p> <p> NAPOMENA: Uspješno promijenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p> |
| System Password | <p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.</p> <p> NAPOMENA: Uspješno promijenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p> |
| M.2 SATA SSD Password | <p>Omogućava da podesite, promenite ili izbrišete lozinku za M.2 SATA SSD.</p> <p> NAPOMENA: Uspješno promijenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p> |
| Strong Password | <p>Omogućava vam da podesite opciju da uvek postavljate sigurne lozinke.</p> <p>Podrazumevana postavka: Nije izabrana opcija Enable Strong Password (Omogući sigurnu lozinku).</p> <p> NAPOMENA: Ukoliko je omogućena sigurna lozinka, administratorska i systemska lozinka moraju da sadrže najmanje jedno veliko slovo, jedno malo slovo i mora da bude najmanje 8 znakova dugačka.</p> |
| Password Configuration | <p>Omogućava da odredite minimalnu i maksimalnu dužinu administratorske i systemske lozinke.</p> |
| Password Bypass | <p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za premošćavanje lozinke sistema i unutrašnjeg hard diska kada su one postavljene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p> |
| Password Change | <p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za promenu lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevana postavka: izabrano je Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorske lozinke).</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> |
| UEFI Capsule Firmware Updates | <p>Omogućava vam da kontrolirate da li ovaj sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule) – podrazumevano omogućeno |
| TPM 2.0 Security | <p>Omogućava da omogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST rutine. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM uključen) (podrazumevano omogućeno) • Clear (Brisanje) • PPI Bypass for Enabled Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe) – podrazumevano omogućeno • Attestation Enable (Omogući atestiranje) (podrazumevano omogućeno) • Key Storage Enable (Omogući skladištenje tasterom) (podrazumevano omogućeno) • PPI Bypass for Enabled Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe) • SHA-256 (podrazumevano omogućeno) • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) <p> NAPOMENA: Da biste instalirali noviju ili stariju verziju TPM1.2/2.0, preuzmite alat TPM plašta (softver).</p> |
| Computrace | <p>Omogućava vam da uključite ili isključite opcionalni Computrace softver. Opcije su:</p> |

| Opciono | Opis |
|--------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiviraj) • Disable (Onemogućiti) • Activate (Aktiviraj) <p> NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogućiti) trajno aktiviraju ili isključuju funkciju i naknadne promene neće biti dozvoljene</p> <p>Podrazumevana postavka: Deactivate (Deaktiviraj)</p> |
| CPU XD Support | <p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Execute Disable režim procesora.</p> <p>Enable CPU XD Support (Omogućiti podršku za CPU XD)(podrazumevano)</p> |
| OROM Keyboard Access | <p>Omogućava da podesite opciju za ulazak u ekrane za Option ROM Configuration pomoću brzih tastera prilikom pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Omogućiti) • One Time Enable (Omogućiti jednom) • Disable (Onemogućiti) <p>Podrazumevana postavka: Enable (Omogućiti).</p> |
| Admin Setup Lockout | <p>Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p> |
| Master Password Lockout | <p>Dozvoljava vam da onemogućite podršku za glavnu lozinku. Lozinka za čvrsti disk mora da se izbriše da bi se ovo podešavanje promenilo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Omogućiti zaključavanje glavne lozinke) – onemogućeno |

Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema

| Opcija | Opis |
|---|--|
| Secure Boot Enable (Omogućiti sigurno podizanje sustava) | <p>Ova opcija omogućava ili onemogućava funkciju Bezbedno pokretanje sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) <p>Podrazumevano podešavanje: Omogućeno.</p> |
| Secure Boot Mode | <p>Omogućava vam da promenite režim rada za bezbedno pokretanje sistema, kao i ponašanje bezbednog pokretanja sistema radi omogućavanja procene primene potpisa upravljačkog programa za UEFI. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Režim za korišćenje – proverava integritet UEFI upravljačkih programa i učitavača za pokretanje pre omogućavanja izvršenja. • Režim provere – obavlja proveru potpisa, ali ne blokira izvršenje svih UEFI upravljačkih programa i učitavača za pokretanje. <p>Podrazumevano: režim za korišćenje</p> |
| Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka | <p>Dozvoljava manipulaciju bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode je podrazumevano onemogućena. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Ako omogućite Prilagođeni režim, pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sačuvaj u datoteku – Sprema ključ u datoteku koju bira korisnik • Zameni iz datoteke – Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnik |

| Opcija | Opis |
|--------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Dodaj iz datoteke – Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik ● Obriši – Briše izabrani ključ ● Resetuj sve ključeve – Resetuje na podrazumevano podešavanje ● Izbriši sve ključeve – Briše sve ključeve <p> NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni režim, sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.</p> |


Intel proširenja softverske zaštite


| Opciono | Opis |
|----------------------------|--|
| Intel SGX Enable | <p>Ovo polje vam nalaže da navedete bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Isključeno) ● Enabled (Uključeno) ● Software Controlled (Softverska kontrola): ova opcija je podrazumevano omogućena. |
| Enclave Memory Size | <p>Ova opcija podešava SGX Enclave Reserve Memory Size (Veličina SGX privatne rezervne memorije). Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB |

Opcije ekrana performansi


| Opciono | 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 je omogućeno) ● 1 ● 2 ● 3 |
| Intel SpeedStep | <p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep funkciju.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) <p>Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.</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>Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.</p> |
| Intel TurboBoost | <p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost) <p>Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.</p> |


Opcije ekrana za upravljanje energijom

| Opciono | Opis |
|---|--|
| AC Behavior | Omogućava da uključite ili isključite automatsko uključivanje računara kada je AC adapter povezan. Podrazumevana postavka: nije izabrano Wake on AC (Aktiviraj pri AC). |
| Auto On Time (Vrijeme automatskog uključjenja) | Omogućava postavljanje vremena za automatsko isključenje računara. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Isključeno)• Every Day (Svakog dana)• Weekdays (Radnim danima)• Select Days (Izabranim danima) Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno) |
| USB Wake Support | Omogućava da uključite mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja.  NAPOMENA: Ova funkcija je aktivna samo kada je povezan AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen u stanju pripravnosti, podešavanje sistema će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije. <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support• Wake on Dell USB-C Dock (Buđenje na baznoj stanici preko USB-a tipa C) (podrazumevano je omogućeno) |
| Wireless Radio Control | Omogućava da omogućite ili onemogućite funkciju koja automatski prebacuje sa žičane na bežičnu mrežu i obrnuto, nezavisno od fizičke veze. <ul style="list-style-type: none">• Control WLAN Radio (Kontrola WLAN radija)• Control WWAN Radio (Kontrola WWAN radija) Podrazumevana postavka: Opcija je onemogućena. |
| Wake on LAN/WLAN | Omogućava da omogućite ili onemogućite funkciju koja napaja računar iz neaktivnog stanja kada se aktivira signalom LAN mreže. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Isključeno)• LAN Only (Samo LAN)• WLAN Only (Samo WLAN)• LAN or WLAN (LAN ili WLAN) Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno) |
| Block Sleep | Ova opcija omogućava blokiranje ulaska u stanje spavanja (stanje S3) u okruženju operativnog sistema. Block Sleep (S3 state) (Blokiranje spavanja (stanje S3)) Podrazumevana postavka: Ova opcija je onemogućena |
| Peak Shift | Ova opcija vam omogućava da maksimalno smanjite potrošnju energije u periodima najveće potrošnje tokom dana. Kada omogućite ovu opciju, sistem će se pokretati samo preko baterija, čak i kada je priključen AC adapter. |
| Advanced Battery Charge Configuration | Ova opcija vam omogućava da maksimalno produžite trajanje baterije. Ako omogućite ovu opciju, sistem će koristiti standardan algoritam punjenja i druge tehnike tokom perioda neaktivnosti da bi se produžilo trajanje baterije. Disabled (Isključeno) Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno) |
| Primary Battery Charge Configuration | Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Adaptive (Adaptivno)• Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom.• ExpressCharge (Brzo punjenje) — baterija se može puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell. Ova opcija je podrazumevano omogućena.• Primarily AC use (Primarno korišćenje AC)• Custom (Prilagođeno) 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). |

| Opciono | Opis |
|--|---|
| | <p> NAPOMENA: Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije).</p> |
| Sleep Mode (Režim spavanja) | <p>Ova opcija služi za izbor režima spavanja koji će koristiti operativni sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OS Automatic Selection (OS automatski izbor) • Force S3 (Nametni S3) (podrazumevano je omogućeno) |
| Type-C Connector Power (Snaga konektora tipa C) | <p>Pomoću ove opcije možete da podesite maksimalnu snagu koja se može dobijati iz USB konektora C tipa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7.5 W (podrazumevano je omogućeno) • 15 W |

Opcije ekrana za ponašanje POST procedure


| Opciono | Opis |
|--------------------------------|---|
| Adapter Warnings | <p>Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja.</p> <p>Podrazumevana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)</p> |
| Keypad (Embedded) | <p>Omogućava da izaberete jedan ili dva načina da omogućite tastaturu koja je ugrađena u unutrašnju tastaturu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Samo Fn taster): ova opcija je podrazumevano omogućena. • By Numlock <p> NAPOMENA: Ova opcija nema uticaja u toku podešavanja. Podešavanje radi u režimu Fn Key Only (Samo taster Fn).</p> |
| Mouse/Touchpad | <p>Omogućava da definišete na koji način sistem obrađuje podatke unete preko miša i table osetljive na dodir. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Serijski miš) • PS2 Mouse (PS2 miš) • Touchpad/PS-2 Mouse (Tabla osetljiva na dodir/PS-2 miš): Ova opcija je podrazumevano omogućena. |
| Numlock Enable | <p>Omogućava da omogućite Numlock opciju kada se računar pokreće.</p> <p>Enable Network (Omogući mrežu). Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> |
| Fn Key Emulation | <p>Omogućava da podesite opciju kada se taster Scroll Lock koristi za simulaciju funkcije tastera Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju Fn tastera) (podrazumevano)</p> |
| 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, ne možete dinamički da menjate primarno ponašanje ovih tastera. Dostupne opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Zaključaj Fn). Ova opcija je podrazumevano izabrana. • Lock Mode Disable/Standard (Onemogući zaključani režim/Standardni) • Lock Mode Enable/Secondary (Omogući zaključani režim/Sekundarni) |
| Fastboot | <p>Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilazanjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) • Thorough (Detaljno) (podrazumevano) • Auto (Automatski) |
| Extended BIOS POST Time | <p>Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekundi). Ova opcija je podrazumevano omogućena. • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi) |

| Opciono | Opis |
|--|--|
| Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana) | <p>Ova opcija prikazuje logotip preko čitavog ekrana ukoliko slika odgovara rezoluciji ekrana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko čitavog ekrana) |
| Warnings and Error (Upozorenja i greška) | <p>Ova opcija pauzira proces pokretanja samo kada se otkriju upozorenja i greške.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Ukaži na upozorenja i greške) – ova opcija je podrazumevano omogućena. • Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja) • Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka) <p> NAPOMENA: Greške koje se smatraju kritičnim po funkcionisanje hardvera sistema će uvek zaustavljati sistem.</p> |

Opcije ekrana za podršku virtualizaciji

| Opciono | Opis |
|--------------------------|---|
| Virtualization | <p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel Virtualization tehnologiju.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization Technology) – ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> |
| VT for Direct I/O | <p>Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za Direct I/O): ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> |
| Trusted Execution | <p>Ova opcija određuje da li monitor za praćenje stanja virtuelne mašine (MVMM) može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Trusted Execution Technology. Da biste koristili ovu funkciju, opcije TPM Virtualization Technology (TMP Virtualization tehnologija) i Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualization tehnologija za direktni U/I) moraju biti omogućene.</p> <p>Trusted Execution (Pouzdana izvođenje): ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> |

Opcije ekrana bežične funkcije

| Opciono | Opis |
|-------------------------------|---|
| Wireless Switch | <p>Omogućava da postavite bežične uređaje kojima se može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (na WWAN modulu) • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> <p> NAPOMENA: Za WLAN i WiGig, kontrole za aktiviranje ili deaktiviranje su povezane i ne mogu se nezavisno omogućiti ili onemogućiti.</p> |
| Wireless Device Enable | <p>Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> |

Opcije ekrana održavanja

| Opciono | Opis |
|-----------------------|--|
| Service Tag | Prikazuje servisnu oznaku računara. |
| Asset Tag | Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena. |
| BIOS Downgrade | Ovo polje kontroliše flešovanje fabričkog softvera sistema na prethodne verzije. <ul style="list-style-type: none">• Allows BIOS Downgrade (Omogućava stariju verziju BIOS-a) (podrazumevano je omogućeno) |
| Data Wipe | Ovo polje omogućava korisnicima da bezbedno brišu podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje. Evo liste pogodnih uređaja: <ul style="list-style-type: none">• Unutrašnji SATA HDD/SSD• Unutrašnji M.2 SDD• Unutrašnji M.2 PCIe SSD• Internal eMMC (Ugrađeni eMMC) |
| BIOS Recovery | Ova opcija omogućava korisniku da sistem vrati iz određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom čvrstom disku korisnika ili spoljašnjoj USB memoriji. <ul style="list-style-type: none">• BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa čvrstog diska) (podrazumevano omogućeno)• BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a)• Always perform Integrity Check (Uvek obavljaj proveru integriteta) |

Opcije ekrana za evidenciju sistema

| Opciono | Opis |
|-----------------------|---|
| BIOS Events | Omogućava pregled i brisanje BIOS POST događaja. |
| 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. |

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je dostupna ispravka. Proverite da li je baterija laptopa potpuno napunjena i priključena na strujnu utičnicu pre pokretanja ažuriranja BIOS-a.

i **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** (Izaberite među svim proizvodima).
4. Izaberite kategoriju **Products (Proizvodi)** sa liste.

i **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.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje


Tabela 20. 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 izmenili 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 programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

1. U **BIOS-u sistema** ili na 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 znaka.
 - 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 pojaviće se poruka za čuvanje promena.
5. Pritisnite taster **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 izbrisete ili izmenite postojeću lozinku sistema i lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), ne možete da izbrisete niti izmenite postojeću lozinku sistema ili lozinku za podešavanje.

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

1. U **BIOS-u sistema** ili na 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) podešen na **Unlocked** (Otključano).
3. Izaberite **System Password** (Lozinka sistema), izmenite ili izbrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
4. Izaberite **Setup Password** (Lozinka za podešavanje), izmenite ili izbrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite **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 lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
5. Pritisnite taster **Esc** i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster **Y** da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).
Računar se restartuje.

Teme:

- Podržani operativni sistemi
- Preuzimanje upravljačkih programa
- Preuzimanje upravljačkog programa za skup čipova
- Upravljački programi za Intel čipset
- Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu


Podržani operativni sistemi

Na sledećoj listi su navedeni podržani operativni sistemi


Tabela 21. Podržani operativni sistemi

| Podržani operativni sistemi | Opis operativnog sistema |
|---|--|
| Microsoft Windows | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (64-bitni) • Microsoft Windows 10 Home (64-bitni) |
| Drugo | <ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu |
| Podrška za medije na operativnom sistemu | <ul style="list-style-type: none"> • Dell.com/support za preuzimanje odgovarajućih Windows operativnih sistema • USB medijum dostupan za nadogradnju |

Preuzimanje upravljačkih programa

1. Uključite laptop.
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na stavku **Product Support (Podrška za proizvode)**, unesite servisnu oznaku svog laptopa i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model laptopa.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem laptopu.
6. Pomerite stranicu nadole i izaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite na **Download File** (Preuzmi datoteku) da biste preuzeli upravljački program za laptop.
8. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa.
9. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa i pratite uputstva na ekranu.

Preuzimanje upravljačkog programa za skup čipova

1. Uključite laptop.
2. Idite na Dell.com/support.
3. Kliknite na stavku **Podrška za proizvode**, unesite servisnu oznaku svog laptopa i kliknite na **Prosledi**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model laptopa.

4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem laptopu.
6. Pomerite stranicu na dole, proširite opciju **Čipset** pa izaberite upravljački program za čipset.
7. Kliknite na **Download File (Preuzmite datoteku)** da biste preuzeli najnoviju verziju upravljačkog programa za čipset za vaš laptop.
8. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa.
9. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa za čipset i sledite uputstva na ekranu.

Upravljački programi za Intel čipset

Proverite da li su upravljački programi za Intel čipset već instalirani na laptopu.

Tabela 22. Upravljački programi za Intel čipset

| Pre instalacije | Posle instalacije |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller PCI Device PCI Memory Controller PCI Simple Communications Controller SM Bus Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Power Engine Plug-in Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI NDIS Virtual Network Adapter Enumerator Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator | <ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Device PCI Simple Communications Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV8870 Camera Sensor OV8858 Composite Bus Enumerator High precision event timer Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/eSPI Controller - 9D46 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D18 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18 Intel(R) 100 Series Chipset Family PMIC - 9D21 Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23 Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31 Intel(R) CIO2 Host Controller Intel(R) Control Logic Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63 |

Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu

Proverite da li su upravljački programi za Intel HD grafičku karticu već instalirani na laptopu.

Tabela 23. Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu


| Pre instalacije | Posle instalacije |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device | <ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio Realtek(R) Audio |

Dobijanje pomoći

Teme:

- [Kontaktiranje kompanije Dell](#)

Kontaktiranje kompanije Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu Internet vezu, kontakt podatke možete pronaći na vašoj fakturi, ambalaži, računu ili Dell katalogu proizvoda.

Dell raspolaže s nekoliko onlajn i telefonskih službi za podršku i servisnih centara. Dostupnost zavisi od države i proizvoda a neke usluge mogu biti nedostupne u vašoj oblasti. Da biste kontaktirali Dell radi prodaje, tehničke podrške ili pitanja za korisnički servis:

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Potvrdite vašu zemlju ili region u padajućem meniju **Izaberite zemlju/region** u donjem delu stranice.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu svojih potreba.