

Dell Precision 3540

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: Kreirajte USB disk jedinicu za oporavak za Windows.....	7
Poglavlje 3: Pregled kućišta.....	8
Prikaz ekrana.....	8
Prikaz sa leve strane.....	8
Prikaz sa desne strane.....	8
Prikaz oslonca za dlan.....	8
Prikaz odozdo.....	8
Prečice na tastaturi.....	9
Poglavlje 4: Tehničke specifikacije.....	10
Informacije o sistemu.....	10
Procesor.....	11
Memorija.....	11
Skladištenje.....	12
Konektori matične ploče.....	12
Čitač medijske kartice.....	12
Audio.....	12
Video kartica.....	13
Kamera.....	13
Komunikacija.....	14
Wireless (Bežična mreža).....	14
Portovi i konektori.....	14
Ekran.....	15
Tastatura.....	15
Tabla osetljiva na dodir.....	16
Čitač otiska prsta – opcionalno.....	16
Operativni sistem.....	17
Baterija.....	17
Adapter za napajanje.....	18
Specifikacije senzora i kontrola.....	18
Dimenzije i težina.....	19
Okruženje računara.....	19
Bezbednost.....	19
Bezbednosni softver.....	20
Poglavlje 5: Softver.....	21
Preuzimanje upravljačkih programa za Windows.....	21
Poglavlje 6: Podešavanje BIOS-a.....	22
Meni za pokretanje sistema.....	22
Pregled BIOS-a.....	22

Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema.....	23
Tasteri za navigaciju.....	23
Meni za jednokratno pokretanje sistema.....	23
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	23
Opšte opcije.....	24
Informacije o sistemu.....	24
Video.....	25
Security (Bezbednost).....	25
Bezbedno pokretanje.....	27
Proširenja Intel softverske zaštite.....	27
Performanse.....	28
Upravljanje napajanjem.....	28
Ponašanje u POST režimu.....	29
Podrška za virtualizaciju.....	30
Wireless (Bežična mreža).....	30
Ekran održavanja.....	30
Evidencije sistemskih događaja.....	31
SupportAssist System Resolution (Rezolucija SupportAssist sistema).....	31
Ažuriranje BIOS-a.....	31
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	31
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	32
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu.....	32
Ažuriranje BIOS-a iz F12 menija za jednokratno pokretanje.....	32
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	33
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	33
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	33
Brisanje lozinke za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem.....	34
Poglavlje 7: Dobijanje pomoći.....	35
Kontaktiranje kompanije Dell.....	35

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.



2. Završite podešavanje operativnog sistema 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	Detalji
	<p>Registracija Dell proizvoda</p> <p>Registrujte računar na Dell sajtu.</p>
	<p>Dell pomoć i podrška</p> <p>Pristupite odeljku za pomoć i podršku za računar.</p>

Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije (nastavak)

Dell aplikacije	Detalji
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktivno proverava stanje softvera i hardvera računara.</p> <p> NAPOMENA: Obnovite ili nadogradite garanciju kada kliknete na datum isteka garancije u aplikaciji SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Ažurira računar neophodnim ispravkama i važnim upravljačkim programima kada oni postanu dostupni.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Preuzimajte softverske aplikacije, uključujući softver koji ste kupili, ali koji nije unapred instaliran na računaru.</p>

4. Kreirajte disk jedinicu za oporavak za Windows.

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

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

Kreirajte USB disk jedinicu za oporavak za Windows

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

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

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

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

Pregled kućišta

Teme:

- [Prikaz ekrana](#)
- [Prikaz sa leve strane](#)
- [Prikaz sa desne strane](#)
- [Prikaz oslonca za dlan](#)
- [Prikaz odozdo](#)
- [Prečice na tastaturi](#)

Prikaz ekrana

1. Mikrofon
2. Zatvarač kamere
3. Kamera
4. Svetlo za status kamere
5. Mikrofon
6. LCD ekran
7. LED svetlo aktivnosti

Prikaz sa leve strane

1. Port konektora za napajanje
2. USB port (tipa C) 3.1 Gen 2 sa tehnologijom DisplayPort/Thunderbolt
3. USB 3.1 Gen 1 port sa tehnologijom PowerShare
4. Čitač smart kartica (opcija)

Prikaz sa desne strane

1. čitač mikro SD kartica
2. Port za slušalice/mikrofon
3. USB 3.1 Gen 1 port
4. USB 3.1 Gen 1 port
5. HDMI port
6. Mrežni port
7. Wedge slot za zaključavanje

Prikaz oslonca za dlan

1. Dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otisaka prsta
2. Tastatura
3. Čitač beskontaktnih pametnih kartica
4. Tabla osetljiva na dodir
5. Pomoćni uređaj za kontrolu kursora (opcija)

Prikaz odozdo

1. Ventilacioni otvor
2. Servisna oznaka
3. Zvučnici

Prečice na tastaturi

i **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

Tasteri	Primarno ponašanje	Sekundarno ponašanje (Fn + taster)
Fn + Esc	Escape	Promena zaključavanja tastera Fn
Fn + F1	Isključivanje zvuka	Ponašanje tastera F1
Fn + F2	Smanjenje jačine zvuka	Ponašanje tastera F2
Fn + F3	Povećanje jačine zvuka	Ponašanje tastera F3
Fn + F4	Isključivanje mikrofona	Ponašanje tastera F4
Fn + F5	Uključivanje/ isključivanje pozadinskog osvetljenja tastature	Ponašanje tastera F5
Fn + F6	Smanjenje svetline	Ponašanje tastera F6
Fn + F7	Povećanje svetline	Ponašanje tastera F7
Fn + F8	Prebacivanje na eksterni ekran	Ponašanje tastera F8
Fn + F10	Štampanje ekrana	Ponašanje tastera F10
Fn + F11	Početak	Ponašanje tastera F11
Fn + 12	Kraj	Ponašanje tastera F12
Fn + Ctrl	Otvaranje menija aplikacija	--

Tehničke specifikacije

i NAPOMENA: Oprema se može razlikovati po regionima. Sledeće specifikacije su samo one koje se po zakonu moraju isporučivati sa vašim računarnom. 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.

Teme:

- Informacije o sistemu
- Procesor
- Memorija
- Skladištenje
- Konektori matične ploče
- Čitač medijske kartice
- Audio
- Video kartica
- Kamera
- Komunikacija
- Wireless (Bežična mreža)
- Portovi i konektori
- Ekran
- Tastatura
- Tabla osetljiva na dodir
- Čitač otiska prsta – opcionalno
- Operativni sistem
- Baterija
- Adapter za napajanje
- Specifikacije senzora i kontrola
- Dimenzije i težina
- Okruženje računara
- Bezbednost
- Bezbednosni softver

Informacije o sistemu

Tabela 3. Informacije o sistemu

Karakteristika	Specifikacije
Čipset	Integrisan u procesor
Širina DRAM magistrale	64 bita
FLASH EPROM	32 MB
PCIe magistrala	Do Gen3
Frekvencija eksterne magistrale	Do 8 GT/s

Procesor

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 4. Specifikacije procesora

Tip	UMA grafička kartica	Neintegrisana grafika
Procesor Intel Core i7-8665U, 4 jezgra, 8 MB keša, 1,9 GHz, 4,8 GHz Turbo, 15 W, vPro	Grafička kartica Intel UHD 620	AMD Radeon Pro WX2100
Procesor Intel Core i7-8565U, 4 jezgra, 8 MB keša, 1,8 GHz, 4,6 GHz Turbo, 15 W	Grafička kartica Intel UHD 620	AMD Radeon Pro WX2100
Procesor Intel Core i5-8265U, 4 jezgra, 6 MB keša, 1,6 GHz, 3,9 GHz Turbo, 15 W	Grafička kartica Intel UHD 620	AMD Radeon Pro WX2100
Procesor Intel Core i5-8365U, 4 jezgra, 6 MB keša, 1,6 GHz, 4,1 GHz Turbo, 15 W, vPro	Grafička kartica Intel UHD 620	AMD Radeon Pro WX2100

Memorija

Tabela 5. Specifikacije memorije

Karakteristika	Specifikacije
Minimalna konfiguracija memorije	4 GB
Maksimalna konfiguracija memorije	32 GB
Broj slotova	2 x SoDIMM slota
Maksimalna podržana memorija po slotu	16 GB
Opcije memorije	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 x 4 GB)• 8 GB (2 x 4 GB)• 8 GB (1 x 8 GB)• 16 GB (2 x 8 GB)• 16 GB (1 x 16 GB)• 32 GB (2 x 16 GB)
Tip	Dvokanalna DDR4
Brzina	2666 MHz Non-ECC SDRAM funkcioniše na 2400 MHz sa Intel procesorima 8. generacije

Skladištenje

Tabela 6. Specifikacije skladišta

Tip	Faktor oblika	Interfejs	Kapacitet
PCIe NVMe poluprovodnički disk	M.2 SSD 2280	PCIe Gen 3x4 NVMe, do 32 Gb/s	Do 2 TB
PCIe NVMe poluprovodnički disk	M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3x2 NVMe, do 32 Gb/s	Do 256 GB
SATA poluprovodnički disk	M.2 2280 SSD	SATA	Do 512 GB
SED PCIe poluprovodnički disk	M.2 2280 SSD	SED PCIe	Do 512 GB
HDD	2,5 inča	SATA	<ul style="list-style-type: none">Do 1 TB; 5400 RPMDo 2 TB; 7200 RPM

Konektori matične ploče

Tabela 7. Konektori matične ploče

Karakteristika	Specifikacije
M.2 konektori	<ul style="list-style-type: none">Jedan M.2 2230 key-E konektorJedan M.2 2280 key-E konektorJedan M.2 3042 key-B konektor

Čitač medijske kartice

Tabela 8. Specifikacije čitača medijskih kartica

Karakteristika	Specifikacije
Tip	Slot za čitač Micro SD kartice Micro SD kartica

Audio

Tabela 9. Specifikacije audio funkcije

Karakteristika	Specifikacije
Kontroler	Realtek ALC3254 sa Waves MaxxAudio Pro tehnologijom
Stereo konverzija	24-bitna DAC (digitalno-analogna) i ADC (analogno-digitalna)
Tip	HD audio
Zvučnici	Dva
Interfejs	Interni: <ul style="list-style-type: none">Intel HDA (audio visoke definicije) Eksterni: <ul style="list-style-type: none">7.1 kanalni izlaz preko HDMIUlaz za digitalni mikrofoni na modulu za kameru

Tabela 9. Specifikacije audio funkcije (nastavak)

Karakteristika	Specifikacije
	<ul style="list-style-type: none"> Kombinovani priključak za slušalice i mikrofoni (stereo slušalice/mikrofon)
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	Integriran u ALC3254 (klasa-D 2 W)
Spoljne kontrole jačine zvuka	Tasterske prečice za kontrolu medija
Izlazna snaga zvučnika:	Prosečna: 2 W Vršna: 2,5 W
Mikrofon	Digitalni mikrofoni

Video kartica

Tabela 10. Specifikacije grafičke kartice

Kontroler	Tip	Uslovljenost procesorom	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška za spoljni displej	Maksimalna rezolucija
Grafička kartica Intel UHD 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Procesor Intel Core i7-8665U (vPro) Procesor Intel Core i7-8565U Procesor Intel Core i5-8365U Procesor Intel Core i5-8265U 	Integrirani	2 GB	HDMI 1.4b port	1920 x 1200 na 60 Hz
AMD Radeon Pro WX2100	Diskretni	Nije dostupno	GDDR5	2 GB	Nije dostupno	Nije dostupno

Kamera

Tabela 11. Specifikacije kamere

Karakteristika	Specifikacije
Tip kamere	RGB, HD fiksirani fokus
Infracrvena kamera	Infracrvena kamera od 6 mm (opciono)
Rezolucija	Slika: HD rezolucija (1280x720) Video: HD rezolucija (1280x720) pri 30 fps
Dijagonalni ugao prikaza	IC: 87 stepeni RGB: 78,6 stepeni
Tip senzora	Tehnologija CMOS senzora

 **NAPOMENA:** RBG + IC kamera je samo za aplikaciju Windows Hello i druge aplikacije ne mogu da je koriste.

Komunikacija

Tabela 12. Specifikacije komunikacije

Karakteristika	Specifikacije
Mrežni adapter	Integrirana veza I219-V 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none">• Intel® Core i5-8365U procesor 8. generacije• Intel® Core i7-8665U procesor 8. generacije Integrirana veza I217-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none">• Intel® Core i3-8145U procesor 8. generacije• Intel® Core i5-8265U procesor 8. generacije

Wireless (Bežična mreža)

Tabela 13. Specifikacije bežične mreže

Specifikacije
Intel dvopojasni bežični AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac dvopojasni (2x2) bežični adapter + Bluetooth 4.2
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 (opcionarno)

Portovi i konektori

Tabela 14. Portovi i konektori

Karakteristika	Specifikacije
Čitač memorijske kartice	<ul style="list-style-type: none">• Jedan čitač microSD kartica
USB	<ul style="list-style-type: none">• Tri USB 3.1 Gen 1 porta (tip A)• Jedan USB port (tipa C) 3.1 Gen 2 sa tehnologijom DisplayPort/Thunderbolt 3 (opcionarno)
Security (Bezbednost)	Noble Wedge slot za zaključavanje
Audio	Jedan port za slušalicu sa mikrofonom (kombinacija slušalice i mikrofona)
Video	Jedan HDMI 1.4b port (podržava do 4k na 30 Hz)
Mrežni adapter	RJ-45, 10/100/1000, sa LED indikatorom

Ekran

Tabela 15. Specifikacije ekrana

Karakteristika	Specifikacije
Tip	15,6 inča bez odsjaja, HD (1366×768) WLED, 16:9 15,6 inča bez odsjaja, FHD (1920×1080) WLED, 16:9 (opcionalno)
Visina (aktivna površina)	193,6 mm (76,22 inča)
Širina (aktivna površina)	344,2 mm (135,51 inč)
Dijagonala	394,91 mm (15,55 inča)
Pikseli po inču (PPI)	100 141 (opcionalno)
Odnos kontrasta	500:1 (Typ.) 700:1 (Typ.) (opcionalno)
Osvetljenje/osvetljenost (tipično)	220 nita 300 nita (opcionalno)
Brzina osvežavanja	60 Hz
Horizontalni ugao gledanja (min)	+/- 40 stepeni +/- 80 stepeni (opcionalno)
Vertikalni ugao gledanja (min)	gore/dole 10/30 stepeni +/- 80 stepeni (opcionalno)
Potrošnja struje (maksimalna)	4,2 W 6,2 W (opcionalno)

Tastatura

Tabela 16. Specifikacije tastature

Karakteristika	Specifikacije
Broj tastera	<ul style="list-style-type: none">• 102 (SAD i Kanada)• 103 (UK)• 106 (Japan)
Veličina	U punoj veličini <ul style="list-style-type: none">• X= 18,6 mm (0,73 inča) – veličina tastera• Y= 19,05 mm (0,75 inča) – veličina tastera
Tastatura sa pozadinskim osvetljenjem	Opcionalno (sa pozadinskim osvetljenjem i bez njega)
Raspored	QWERTY

Tabla osetljiva na dodir

Tabela 17. Specifikacije table osetljive na dodir

Karakteristika	Specifikacije
Rezolucija	1221 x 661
Dimenzije	<ul style="list-style-type: none">Širina: 101,7 mm (4,00 inča)Visina: 55,2 mm (2,17 inča)
Višedodirni	Podržava dodir sa 5 prstiju i NAPOMENA: Više informacija o pokretima table osetljive na dodir za Windows 10 potražite u članku Microsoft baze znanja 4027871 na support.microsoft.com.

Tabela 18. Podržani pokreti

Podržani pokreti	Windows 10
Pomeranje kursora	Podržano je
Kliktanje/dodirivanje	Podržano je
Klik i prevlačenje	Podržano je
Pomeranje pomoću 2 prsta	Podržano je
Skupljanje/zumiranje pomoću 2 prsta	Podržano je
Dodirivanje pomoću 2 prsta (desni klik)	Podržano je
Dodirivanje pomoću 3 prsta (pokreće se Cortana)	Podržano je
Pomeranje nagore pomoću 3 prsta (prikazuju se svi otvoreni prozori)	Podržano je
Pomeranje nadole pomoću 3 prsta (prikazuje se radna površina)	Podržano je
Pomeranje udesno ili ulevo pomoću 3 prsta (prelazak sa jednog otvorenog prozora na drugi)	Podržano je
Dodirivanje pomoću 4 prsta (pokreće se Centar aktivnosti)	Podržano je
Pomeranje udesno ili ulevo pomoću 4 prsta (prelazak sa jedne virtuelne radne površine na drugu)	Podržano je

Čitač otiska prsta – opcionalno

Tabela 19. Specifikacije čitača otiska prsta

Karakteristika	Specifikacije
Tip	Čitač otiska prsta na dugmetu za napajanje FPR na osloncu za dlan
Tehnologija senzora	Kondenzatorski
Rezolucija senzora	363 PPI 508 DPI
Površina senzora	Prečnik: 10 mm 12,8 mm x 18 mm

Operativni sistem

Tabela 20. Operativni sistem

Karakteristika	Specifikacije
Podržani operativni sistemi	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64-bitni) Windows 10 Professional (64-bitni) Ubuntu 18.04 LTS (64-bitni) Red Hat 7.5

Baterija

Tabela 21. Baterija

Karakteristika	Specifikacije					
Tip	Litijum-jonska baterija sa 3 ćelije (42 WHr) ExpressCharge		Litijum-jonska baterija sa 3 ćelije (51 WHr) ExpressCharge		Litijum-jonska baterija sa 4 ćelije (68 WHr) ExpressCharge	
Dimenzije	Širina	95,9 mm (3,78 inča)	Širina	95,9 mm (3,78 inča)	Širina	95,9 mm (3,78 inča)
	Dubina	181 mm (7,13 inča)	Dubina	181 mm (7,13 inča)	Dubina	233 mm (9,17 inča)
	Visina	7,05 mm (0,28 inča)	Visina	7,05 mm (0,28 inča)	Visina	7,05 mm (0,28 inča)
Težina (maksimalna)	200 g (0,44 lb)		250 g (0,55 lb)		340 g (0,75 lb)	
Napon	11,40 VDC		11,40 VDC		7,60 VDC	
Radni vijek	300 ciklusa pražnjenja/punjenja		300 ciklusa pražnjenja/punjenja		300 ciklusa pražnjenja/punjenja (standardni paket) 1000 ciklusa pražnjenja/punjenja (LCL paket)	
Vreme punjenja kada je računar isključen (približno)	Standardno punjenje	Od 0°C do 50°C: 4 sata	Standardno punjenje	Od 0°C do 50°C: 4 sata	Standardno punjenje	Od 0°C do 50°C: 4 sata
	Brzo punjenje	Od 0°C do 15°C: 4 sata Od 16°C do 45°C: 2 sata Od 46°C do 50°C: 3 sata	Brzo punjenje	Od 0°C do 15°C: 4 sata Od 16°C do 45°C: 2 sata Od 46°C do 50°C: 3 sata	Brzo punjenje	Od 0°C do 15°C: 4 sata Od 16°C do 45°C: 2 sata Od 46°C do 50°C: 3 sata
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.		Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.	
Opseg temperature: Rad	Punjenje: od 0 °C do 50 °C, od 32 °F do 122 °F		Punjenje: 0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F)		Punjenje: od 0 °C do 50 °C, od 32 °F do 122 °F	
	Pražnjenje: od 0 °C do 60°C, od 32 °F do 139°F		Pražnjenje: od 0 °C do 60°C, od 32 °F do 139°F		Pražnjenje: od 0 °C do 60°C, od 32 °F do 139°F	

Tabela 21. Baterija (nastavak)

Karakteristika	Specifikacije		
Opseg temperature: Skladištenje	Od -20°C do 60°C (od 4°F do 140°F)	Od -20°C do 60°C (od 4°F do 140°F)	Od -20°C do 60°C (od 4°F do 140°F)
Dugmasta baterija	CR-2032	CR-2032	CR-2032

Adapter za napajanje

Tabela 22. Specifikacije adaptera za napajanje

Karakteristika	Specifikacije	
Tip	E5 65 W	E5 90 W
Ulazni napon	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Ulazna struja (maksimalna)	1,5 A	1,6 A
Veličina adaptera	Dimenzije U inčima: 0,87 x 2,60 x 4,17 U milimetrima: 22 x 66 x 106	Dimenzije U inčima: 0,87 x 2,60 x 5,12 U milimetrima: 22 x 66 x 130
Cilindar	7,4 mm	7,4 mm
Težina	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 lb)
Ulazna frekvencija	Od 50 Hz do 60 Hz	Od 50 Hz do 60 Hz
Izlazna struja	3,34 A (neprekidna)	4,62 A (neprekidna)
Nazivni izlazni napon	19,5 VDC	19,5 VDC
Opseg temperature (operativno)	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)	0 °C do 40 °C (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)

Specifikacije senzora i kontrola

Tabela 23. Specifikacije senzora i kontrola

Specifikacije
1. Senzor za slobodan pad na matičnoj ploči
2. Senzor Hologovog efekta (otkriva kada je poklopac zatvoren)

Dimenzije i težina

Tabela 24. Dimenzije i težina

Karakteristika	Specifikacije
Visina	Prednja strana: 20,35 mm (0,80 inča) Zadnja strana: 22,00 mm (0,866 inča)
Širina	359,1 mm (14,137 inča)
Dubina	236,25 mm (9,301 inč)
Težina	1,83 kg (4,04 lb)

Okruženje računara

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

Tabela 25. 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) ⓘ NAPOMENA: Maksimalna tačka rošenja = 26 °C	0% do 95% (bez kondenzacije) ⓘ 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 26. Bezbednost

Karakteristika	Specifikacije
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrisan na matičnoj ploči
Firmware TPM (TPM firmvera)	Opcionalno
Podrška za Windows Hello	Da, opcionalno čitanje otiska prsta na dugmetu za napajanje Opcionalna infracrvena kamera
Zaključavanje kablova	Wedge slot za zaključavanje
Dell tastatura sa pametnom karticom	Opcionalno

Tabela 26. Bezbednost (nastavak)

Karakteristika	Specifikacije
FIPS 140-2 sertifikat za TPM	Da
ControlVault 3 Advanced Authentication sa FIPS 140-2 sertifikatom 3. nivoa	Da, za čitač otiska prsta, pametne kartice i CSC/NFC
Samo čitač otiska prsta	Dodirni čitač otiska prsta na dugmetu za napajanje povezan sa sistemom ControlVault 3
Povezana pametna kartica i ControlVault 3	FIPS 201 sertifikat za čitač pametnih kartica/SIPR

Bezbednosni softver

Tabela 27. Specifikacije bezbednosnog softvera


Karakteristika	Specifikacije
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opcionalno
Latitude bezbednosni softver po softverskom funkcionalnom planu/pregled liste	Beskontaktnu smart karticu će omogućiti Broadcom. BRCM pravi aplikaciju Companion Device putem CDF-a koja će korisnicima omogućiti da provere autentičnost operativnog sistema pomoću beskontaktnih pametnih kartica i usklađenost sa funkcijom Windows Hello.
D-Pedigree (bezbedan lanac nabavke) · Pružanje bezbednog lanca nabavke za proizvod pokriva BIOS integritet slike, lanac nadležnosti i mogućnost praćenja delova. Implementacija bezbednog lanca nabavke zahteva BIOS Image Map, INFO brojeve i MOD-ove (kako bi se pokrenuo proces) uz podršku i MDiags testiranje radi validacije postupka narezivanja.	Da za BIOS
Dokumentacija o usklađenosti sa IPv6 ITES (potrebno za službenike vlade SAD-a) Dokumentacija o usklađenosti s profilom opreme IPv6	Da
Celokupan softver prema odobrenom spisku cikllsa Commercial Latitude Software i planu softverskom funkcionalnom planu.	Da
Play Ready 3.0.	Da

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

Teme:

- [Preuzimanje upravljačkih programa za Windows](#)

Preuzimanje upravljačkih programa za Windows

1. Uključite .
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na stavku **Product Support**, unesite servisnu oznaku svog i kliknite na **Submit**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model .
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem .
6. Pomerite stranicu nadole i izaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite na **Download File** da biste preuzeli upravljački program za .
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 BIOS-a

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

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

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](#)
- [Pregled BIOS-a](#)
- [Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema](#)
- [Tasteri za navigaciju](#)
- [Meni za jednokratno pokretanje sistema](#)
- [Opcije programa za podešavanje sistema \(System Setup\)](#)
- [Ažuriranje BIOS-a](#)
- [Lozinka sistema i lozinka za podešavanje](#)
- [Brisanje lozinki za BIOS \(System Setup\) \(Podešavanje sistema\) i sistem](#)

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 (Dijagnostika) i BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a) 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 pokretanje:
 - Windows Boot Manager
- Druge opcije:
 - Podešavanje BIOS-a
 - Brzo ažuriranje BIOS-a
 - Dijagnostika
 - Postavke promene režima pokretanja sistema

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja protokom podataka između operativnog sistema računara i povezanih uređaja kao što su čvrsti disk, video adapter, tastatura, miš i štampač.

Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema

1. Uključite računar.
2. Odmah pritisnite F2 da biste ušli u BIOS program za podešavanje sistema.

i **NAPOMENA:** Ako čekate predugo i pojavi se logotip operativnog sistema, sačekajte dok ne vidite radnu površinu. Zatim, isključite računar i pokušajte ponovo.

Tasteri za navigaciju

i **NAPOMENA:** Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje sistema System Setup, promene koje vršite snimaju se, ali postaju aktivne tek kada ponovo pokrenete sistem.

Tabela 28. Tasteri za navigaciju

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 skupljanje padajuće liste, ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast fokusa. i NAPOMENA: Samo za standardne grafičke pregledače.
Esc	Prelazak na prethodnu stranu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo pokreće sistem.

Meni za jednokratno pokretanje sistema

Da biste pristupili **meniju za jednokratno pokretanje sistema**, uključite računar i odmah pritisnite F12.

i **NAPOMENA:** Preporučuje se da isključite računar ako je uključen.

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 disk (ako je dostupno)
i **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA disk jedinice.
- Optički disk (ako je dostupno)
- SATA hard drive (ako je dostupan)
- Dijagnostika

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

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

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

Opšte opcije

Tabela 29. Opšte

Opcija	Opis
System Information	Prikazuje sledeće informacije: <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 (Kôd 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 HDD (Primarni HDD), ODD Device (Optička disk jedinica), M.2 SATA SSD, 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) i Bluetooth Device (Bluetooth uređaj).
Battery Information	Prikazuje status baterije i da li je montiran AC adapter.
Boot Sequence	Određuje redosled kojim računar pokušava da pronađe operativni sistem na uređajima navedenim na ovoj listi.
Advanced Boot Options	Dozvoljava vam da izaberete opciju zastarelih opcija ROM-ova u UEFI režimu pokretanja sistema. Nijedna opcija nije podrazumevano izabrana. <ul style="list-style-type: none">• Enable Legacy Option ROMs• Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot 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 unutrašnjeg HDD) – podrazumevano• Always (Uvek)• Never (Nikada)
Date/Time	Omogućava da podesite postavke za datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema odmah stupaju na snagu.

Informacije o sistemu

Tabela 30. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Opcija	Opis
Integrated NIC	Omogućava vam da konfigurirate ugrađeni LAN kontroler. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno) = unutrašnji LAN je isključen i nije vidljiv za operativni sistem.• Enabled (Omogućeno) = unutrašnji LAN je omogućen.• Enabled w/PXE (Omogućeno sa PXE) = unutrašnji LAN je omogućen (sa PXE pokretanjem) (podrazumevano izabrano)
SATA Operation	Omogućava konfigurisanje režima rada integrisanog kontrolera čvrstog diska.

Tabela 30. System Configuration (Konfiguracija sistema) (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) = SATA kontroleri su sakriveni • AHCI (AHCI) = SATA je konfigurisan za AHCI režim • RAID ON (RAID UKLJUČEN) – SATA je konfigurisan da podržava RAID režim (podrazumevano izabrano)
Drives	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na ploči:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (podrazumevano omogućeno) • SATA-1 (podrazumevano je omogućeno) • SATA-2 (podrazumevano je omogućeno) • M.2 PCIe SSD-0 (podrazumevano je omogućeno)
Smart Reporting	<p>Ovo polje kontroliše da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Opcija Enable Smart Reporting option (Omogući opciju pametnog izveštavanja) je podrazumevano onemogućena.</p>
USB Configuration	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani USB kontroler za:</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>
Audio	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler: Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano izabrana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogući mikروفon) • Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikروفon) <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 (Omogući kameru) (podrazumevano omogućeno)


Video

Opcija

Opis

LCD Brightness

Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja On Battery i On AC. LCD osvetljenost je nezavisna za bateriju i AC adapter. Može da se podesi pomoću klizača.

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

Security (Bezbednost)

Tabela 31. Security (Bezbednost)


Opcija	Opis
Admin Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje administratorske lozinke.
System Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.
Strong Password	Ova opcija omogućava da omogućite ili onemogućite sigurne lozinke za sistem.
Password Configuration	Omogućava da odredite minimalni i maksimalni broj znakova administratorske i systemske lozinke. Opseg znakova je od 4 do 32.
Password Bypass	<p>Ova opcija omogućava da premostite lozinku sistema i unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) – Uvek traži lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada su postavljene. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Tabela 31. Security (Bezbednost) (nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) – Obaveštenje za premošćavanje lozinke pri restartovanju (toplo pokretanje). <p>i NAPOMENA: Sistem će uvek prikazivati upite za lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada se pokreće iz isključenog stanja (hladno pokretanje). Pored toga, sistem će uvek zatražiti lozinke na bilo kom hard disku iz ležišta za modul.</p>
Password Change	<p>Ova opcija omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i čvrstog diska dozvoljene kada je lozinka administratora postavljena.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Ne dozvoli promene neadministratorske lozinke) - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Određuje da li su promene opcija konfiguracije dozvoljene kada je postavljena administratorska lozinka.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ova opcija kontroliše da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Ova opcija je podrazumevano izabrana. Ako se ova opcija onemogućí, blokiraju se ažuriranja BIOS-a preko usluga kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS)</p>
TPM 2.0 Security	<p>Omogućava vam da kontrolišete da li će operativni sistem moći da vidi Trusted Platform Module (TPM).</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM On (TPM uključen) (podrazumevano) 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 (Omogućeno potvrđivanje) (podrazumevano) Key Storage Enable (Omogućí osnovno skladište) (podrazumevano) SHA-256 (podrazumevano) <p>Izaberite bilo koju opciju:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Isključeno) Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)
Computrace(R)	<p>Ovo polje omogućava da aktivirate ili onemogućíte interfejs BIOS modula opcionalne Computrace usluge od strane kompanije Absolute Software. Omogućava ili onemogućava opcionalnu Computrace uslugu za upravljanje sredstvima.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deaktiviraj) Disable (Onemogućí) Activate (Aktiviraj) – Ova opcija je podrazumevano izabrana.
OROM Keyboard Access	<p>Ovom opcijom se određuje da li korisnik može da pristupi ekranu za konfiguraciju opcionalne ROM memorije pomoću tasterskih prečica tokom pokretanja sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Omogućeno) (podrazumevano) Disabled (Isključeno) One Time Enable (Omogućí jednom)
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava vam da sprečíte da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
Master Password Lockout	<p>Omogućava vam da onemogućíte podršku za glavnu lozinku. Lozinke za hard disk treba da se obrišu da bi podešavanja mogla da se promene. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
SMM Security Mitigation (SIMM bezbednosna zaštita)	<p>Možete da omogućíte ili onemogućíte dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>

Bezbedno pokretanje

Tabela 32. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Opcija	Opis
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Dozvoljava da omogućite ili onemogućite funkciju za bezbednog pokretanje sistema. <ul style="list-style-type: none">Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava) Ova opcija je podrazumevano izabrana.
Secure Boot Mode	Omogućava vam da menjate bezbedno pokretanje da bi omogućio procenu ili aktiviranje potpisa UEFI upravljačkog programa. <ul style="list-style-type: none">Deployed Mode (Režim za korišćenje) (podrazumevano)Audit Mode (Režim provere)
Expert key Management	Dozvoljava manipulaciju bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim) je podrazumevano onemogućena. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">PK (podrazumevano)KEKdbdbx Ako omogućite Custom Mode (Prilagođeni režim) , pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx . Opcije su: <ul style="list-style-type: none">Save to File (Sačuvaj u datoteku) - Sprema ključ u datoteku koju bira korisnikReplace from File (Zameni iz datoteke) - Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnikAppend from File (Dodaj u datoteke) - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnikDelete (Obriši) - Briše izabrani ključReset All Keys (Resetuj sve ključeve) - Resetuje na podrazumevano podešavanjeDelete All Keys (Obriši sve ključeve) - Briše sve ključeve <p> NAPOMENA: Ako onemogućite Custom Mode (Prilagođeni režim) sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.</p>

Proširenja Intel softverske zaštite

Tabela 33. Proširenja Intel softverske zaštite


Opcija	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje vam nalaže da navedete bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a. Izaberite jednu od sledećih opcija: <ul style="list-style-type: none">Disabled (Isključeno)Enabled (Uključeno)Software controlled (softverska kontrola) – podrazumevano
Enclave Memory Size	Ova opcija podešava SGX Enclave Reserve Memory Size (Veličina SGX privatne rezervne memorije) Izaberite jednu od sledećih opcija: <ul style="list-style-type: none">32 MB64 MB128 MB – podrazumevano


Performanse

Tabela 34. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će biti bolje ukoliko se koristi više jezgara. <ul style="list-style-type: none">• All (Sve) – podrazumevano• 1
Intel SpeedStep	Omogućava vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) Ova opcija je podrazumevano podešena.
C-States Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. <ul style="list-style-type: none">• C states (C stanja) Ova opcija je podrazumevano podešena.
Intel TurboBoost	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost) Ova opcija je podrazumevano podešena.
Hyper-Thread Control (Kontrola Hyper-Thread-a)	Omogućava vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Isključeno)• Enabled (Omogućeno) – podrazumevano

Upravljanje napajanjem

Opcija	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).
Enable Intel Speed Shift Technology	<ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Speed Shift Technology Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno)
Auto On Time	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 WLAN	Omogućava da omogućite ili onemogućite funkciju koja napaja računar iz neaktivnog stanja kada se aktivira signalom LAN mreže.

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • WLAN <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>
Peak Shift	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Omogući vršno pomeranje) – onemogućeno je • Set battery threshold (15% to 100%) (Podesi prag baterije (15% do 100%) – 15% (podrazumevano omogućeno)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Ova opcija vam omogućava da maksimalno produžite trajanje baterije. Kada omogućite ovu opciju, vaš sistem koristi standardni algoritam punjenja i druge tehnike tokom perioda neaktivnosti da bi se produžilo trajanje baterije.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogući režim naprednog punjenja baterije) je onemogućeno</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Prilagodljivo) — podrazumevano omogućeno • Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom. • ExpressCharge (Brzo punjenje) – baterija se može puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell. • Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) • Custom (Prilagođeno) <p>Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurišete 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. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije).</p>

Ponašanje u POST režimu

Opcija	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptore napajanja.</p> <p>Podrazumevana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)</p>
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 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. Dostupne opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Zaključavanje tastera Fn) – podrazumevano je omogućeno • Lock Mode Disable/Standard (Onemogući zaključani režim/Standardni) – podrazumevano je omogućeno • 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) – podrazumevano je omogućeno • Thorough (Detaljno) • 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) – podrazumevano omogućeno. • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi)
Full Screen Log	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko celog ekrana) – nije omogućeno
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on warnings and errors (Obaveštenje o upozorenjima i greškama) – podrazumevano omogućeno • Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja)


Opcija	Opis
Sign of Life Indication	<ul style="list-style-type: none"> Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka) Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Omogući indikaciju pozadinskim osvetljenjem tastature) – podrazumevano omogućeno

Podrška za virtuelizaciju

Opcija	Opis
Virtualization	<p>Ovo polje određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može da koristi uslovne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju)— podrazumevano je omogućeno.</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 direktni U/I) - podrazumevano je omogućeno.</p>
Trusted Execution	<p>Ova opcija određuje da li monitor za merenje virtuelne mašine (MVMM) može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Trusted Execution Technology. Da biste koristili ovu funkciju, opcije TPM Virtualization Technology (TPM Virtualization tehnologija) i Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualization tehnologija za direktni U/I) moraju biti omogućene.</p> <p>Trusted Execution (Pouzdana izvršavanje) - podrazumevano onemogućeno.</p>

Wireless (Bežična mreža)

Opis opcije

Wireless Switch	<p>Omogućava vam da postavite bežične uređaje kojima se može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> <p> NAPOMENA: Za WLAN 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"> WLAN Bluetooth <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p>

Ekran održavanja

Opcija	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. Opcija "Allow BIOS downgrade" (Omogući prelazak na stariju verziju) je podrazumevano omogućena.
Data Wipe	Ovo polje omogućava korisnicima da bezbedno brišu podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje. Opcija "Wipe on Next boot" (Obriši pri sledećem pokretanju) nije podrazumevano omogućena. Evo liste pogodnih uređaja:

Opcija	Opis
	<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	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa hard diska) – podrazumevano omogućeno • Always perform integrity check (Uvek obavli proveru integriteta) – podrazumevano onemogućeno

Evidencije sistemskih događaja

Opcija	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.

SupportAssist System Resolution (Rezolucija SupportAssist sistema)

Opciono	Opis
Auto OS recovery Threshold	<p>Omogućava vam da kontrolirate tok automatskog pokretanja SupportAssist sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off (Isključeno) • 1 • 2 (podrazumevano omogućeno) • 3
SupportAssist OS Recovery	Omogućava vam da oporavite funkciju SupportAssist OS Recovery (podrazumevano onemogućeno)

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

⚠ 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>

1. Idite na www.dell.com/support.

2. Kliknite na **Podrška za proizvod**. U polju **Pretraži podršku** unesite servisnu oznaku svog računara a zatim kliknite na **Pretraži**.



NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite SupportAssist da biste automatski identifikovali računar. Možete da koristite i ID proizvoda ili da ručno potražite model računara.

3. Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**. Otvorite opciju **Pronađi upravljačke programe**.

4. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.

5. U padajućem meniju **Kategorija** izaberite stavku **BIOS**.

6. Izaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite na **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS fajl za računar.

7. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.

8. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i pratite uputstva na ekranu.
Više informacija potražite u članku baze znanja [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) na www.dell.com/support.

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

Da biste ažurirali BIOS sistema na računaru na kom je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) na www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu

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>

1. Pratite proceduru od 1. do 6. koraka u odeljku „Ažuriranje BIOS-a u Windows okruženju“ da biste preuzeli najnoviju programsku datoteku za podešavanje BIOS-a.
2. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u članku baze znanja [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) na www.dell.com/support.
3. Kopirajte programsku datoteku za podešavanje BIOS-a na USB disk za pokretanje sistema.
4. Povežite USB disk za pokretanje sistema sa računarnom na kome treba da ažurirate BIOS.
5. Restartujte računar i pritisnite **F12**.
6. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
7. Unesite naziv programske datoteke za podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.
Videćete **Uslužni program za ažuriranje BIOS-a**.
8. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili ažuriranje BIOS-a.

Ažuriranje BIOS-a iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

Ažurirajte BIOS računara korišćenjem BIOS datoteke update.exe, kopirane na FAT32 USB disk i pokretanjem iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

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-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 računaru.

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

NAPOMENA: Isključivo računari sa opcijom 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 datoteke (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 naizmjeničnom strujom, koji je priključen na računar
- Funkcionalna baterija računara za flešovanje BIOS-a

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

OPREZ: Ne isključujte računar tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Sistem se možda neće pokrenuti ukoliko isključite računar.

1. Kada je računar isključen, umetnite USB disk gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port računara.
2. Uključite računar i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite BIOS Update koristeći miš ili tastere sa strelicama i zatim pritisnite Enter.
Prikazan je meni za flešovanje BIOS-a.
3. Kliknite na **Flešuj iz datoteke**.
4. Izaberite eksterni USB uređaj.
5. Izaberite datoteku, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa kliknite na **Pošalji**.
6. Kliknite na **Ažuriraj BIOS**. Računar će se restartovati da bi izvršio flešovanje BIOS-a.
7. Računar će se restartovati nakon što se završi ažuriranje BIOS-a.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 35. 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, pritisnite taster F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup**, izaberite **Security** i pritisnite Enter.
Prikazuje se ekran **Security**.
2. Izaberite **System Password** i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password**.
Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
 - Lozinka može imati do 32 znaka.
 - Najmanje jedan specijalan znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Brojevi od 0 do 9.
 - Velika slova od A do Z.
 - Mala slova od a do z.
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 sačuvajte promene kako se traži u iskaćućoj poruci.
5. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene.
Računar se restartuje.

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema


Proverite da li je opcija **Password Status** podešena na Unlocked (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** podešena na Locked, ne možete da izbrišete niti izmenite postojeću lozinku sistema ili lozinku za podešavanje.

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema, pritisnite taster F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** izaberite **System Security** i pritisnite Enter.
Prikazuje se ekran **System Security**.
2. Na ekranu **System Security** proverite da li je **Password Status** podešen na **Unlocked**.
3. Izaberite **System Password**, izmenite ili izbrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite Enter ili Tab.
4. Izaberite **Setup Password**, 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/ili 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.

Brisanje lozinki za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem

Da biste obrisali lozinke sistema ili BIOS-a, kontaktirajte Dell tehničku podršku na način naveden na www.dell.com/contactdell.


-  **NAPOMENA:** Da biste saznali kako da resetujete lozinke za Windows ili aplikacije, pogledajte dokumentaciju koju ste dobili uz Windows ili aplikaciju.

Dobijanje pomoći

Teme:

- [Kontaktiranje kompanije Dell](#)

Kontaktiranje kompanije Dell

 **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.