

Dell Precision 3540

Vodič za postavljanje i specifikacije



Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

Poglavlje 1: Postavljanje računala.....	5
Poglavlje 2: Izrada USB pogona za oporavak za Windows.....	7
Poglavlje 3: Pregled kućišta.....	8
Prikaz zaslona.....	8
Pogled s lijeve strane.....	8
Pogled s desne strane.....	8
Prikaz oslonca za dlanove.....	8
Pogled s donje strane.....	8
Prečaci na tipkovnici.....	9
Poglavlje 4: Tehničke specifikacije.....	10
Informacije o sustavu.....	10
Procesor.....	11
Memorija.....	11
Skladištenje.....	12
Priključci na matičnoj ploči.....	12
Čitač medijskih kartica.....	12
Audio.....	12
Video kartica.....	13
Kamera.....	13
Komunikacija.....	14
Wireless (Bežično).....	14
Ulazi i priključci.....	14
Zaslon.....	14
Tipkovnica.....	15
Podloga osjetljiva na dodir.....	15
Čitač otisaka prstiju - opcionalno.....	16
Operacijski sustav.....	17
Baterija.....	17
Adapter za napajanje.....	18
Specifikacije senzora i kontrole.....	18
Dimenzije i težina.....	19
Okruženje računala.....	19
Security (Sigurnost).....	19
Sigurnosni softver.....	20
Poglavlje 5: Softver.....	21
Preuzimanje Windows upravljačkih programa.....	21
Poglavlje 6: Postavljanje BIOS-a.....	22
Izbornik za podizanje sustava.....	22
Pregled BIOS-a.....	22

Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	23
Navigacijske tipke.....	23
Jednokratni izbornik za podizanje sustava.....	23
Opcije programa za postavljanje sustava.....	23
Opće opcije.....	24
Informacije o sustavu.....	24
Video.....	25
Security (Sigurnost).....	25
Sigurno podizanje sustava.....	26
Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala).....	27
Performance (Performanse).....	27
Upravljanje napajanjem.....	28
POST Behavior (POST ponašanje).....	29
Podrška virtualizaciji.....	30
Wireless (Bežično).....	30
Zaslon za održavanje.....	30
Dnevnici sustava.....	31
SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist).....	31
Ažuriranje BIOS-a.....	31
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	31
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	32
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows.....	32
Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	32
Zaporka sustava i postavljanja.....	33
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	33
Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava.....	34
Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava.....	34
Poglavlje 7: Dobivanje pomoći.....	35
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	35

Postavljanje računala

1. Priključite adapter napajanja i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje.

i **NAPOMENA:** Da bi se očuvala napunjenost baterije, baterija može ući u način uštede energije.





2. Završite postavljanje sustava Windows.

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




- Povežite se s mrežom radi ažuriranja Windowsa.
 - i** **NAPOMENA:** Ako se povezujete na sigurnu bežičnu mrežu, upišite zaporku za pristup bežičnoj mreži kad se to zatraži.
- Ako ste povezani s internetom, prijavite se ili izradite Microsoft račun. Ako niste povezani s internetom, izradite izvanmrežni račun.
- Na zaslonu **Support and Protection** (Podrška i zaštita) unesite svoje podatke za kontakt.

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


Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

Dell aplikacije	Pojedinosti
	Registracija Dell proizvoda Registrirajte svoje računalo kod Della.
	Dell pomoć i podrška Pristupite pomoći i podršci za svoje računalo.
	SupportAssist Proaktivno provjerava stanje hardvera i softvera vašeg računala.

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije (nastavak)

Dell aplikacije	Pojedinosti
	 NAPOMENA: Obnovite ili nadogradite jamstvo tako da kliknete datum isteka jamstva u programu SupportAssist.
	Dell ažuriranje Ažurira računalo kritičnim ispravkama i najnovijim upravljačkim programima uređaja kako postanu dostupni.
	Dell Digital Delivery Preuzima softverske aplikacije, uključujući softver koji je kupljen, no nije unaprijed instaliran na računalu.

4. Izradite medij za oporavak sustava za Windows.

 **NAPOMENA:** Preporučujemo da izradite medij za oporavak radi rješavanja i ispravljanja eventualnih problema sa sustavom Windows.

Više informacija potražite pod [Izradite USB pogon za oporavak za Windows](#).

Izrada USB pogona za oporavak za Windows

Izradite pogon za oporavak radi rješavanja i ispravljanja eventualnih problema sa sustavom Windows. Za izradu pogona za oporavak potreban je USB flash pogon minimalnog kapaciteta 16 GB.

i **NAPOMENA:** Za dovršetak ovog postupka može biti potrebno do sat vremena.

i **NAPOMENA:** Sljedeći se koraci mogu razlikovati ovisno o verziji Windowsa koja je instalirana. Najnovije upute potražite na [Microsoft web-mjestu za podršku](#).

1. Prikjučite USB flash pogon na računalo.
2. U traku za pretraživanje Windowsa upišite **Oporavak**.
3. U rezultatima pretraživanja kliknite **Stvaranje pogona za oporavak**.
Prikazat će se prozor **Kontrola korisničkog računa**.
4. Kliknite **Da** za nastavak.
Prikazat će se prozor **Pogon za oporavak**.
5. Odaberite **Sigurnosno kopirajte sistemske datoteke na pogon za oporavak** i kliknite **Dalje**.
6. Odaberite **USB flash pogon** i kliknite **Dalje**.
Prikazat će se poruka da će se svi podaci na USB flash pogonu izbrisati.
7. Kliknite **Izradi**.
8. Kliknite **Izradi**.
Za više informacija o ponovnoj instalaciji Windowsa putem USB pogona za oporavak pogledajte odjeljak *Troubleshooting (Rješavanje problema)* u *Servisnom priručniku* za svoj uređaj na adresi www.dell.com/support/manuals.

Pregled kućišta

Teme:

- Prikaz zaslona
- Pogled s lijeve strane
- Pogled s desne strane
- Prikaz oslonca za dlanove
- Pogled s donje strane
- Prečaci na tipkovnici

Prikaz zaslona

1. Mikrofon
2. Zatvarač kamere
3. Kamera
4. Svjetlo statusa kamere
5. Mikrofon
6. LCD ploča
7. LED svjetlo za označavanje aktivnosti

Pogled s lijeve strane

1. Ulaz priključka napajanja
2. Priključak USB 3.1 Gen 2 vrste C s DisplayPort/Thunderbolt
3. USB 3.1 Gen 1 s PowerShare tehnologijom
4. Čitač pametne kartice (opcija)

Pogled s desne strane

1. Čitač mikro SD kartica
2. Ulaz za slušalice/mikrofon
3. Priključak USB 3.1 Gen 1
4. Priključak USB 3.1 Gen 1
5. HDMI ulaz
6. Ulaz za priključak mreže
7. Utor za bravu u obliku klina

Prikaz oslonca za dlanove

1. Gumb za uključivanje/isključivanje s opcionalnim čitačem otiska prsta
2. Tipkovnica
3. Beskontaktni čitač pametnih kartica
4. Podloga osjetljiva na dodir
5. Pomoćni pokazivački uređaj (opcija)

Pogled s donje strane

1. Otvor za ventilator
2. Servisna oznaka
3. Zvučnici

Prečaci na tipkovnici

i **NAPOMENA:** Znakovi na tipkovnici mogu se razlikovati ovisno o postavkama jezika tipkovnice. Tipke koje se upotrebljavaju za prečace jednake su u svim jezičnim konfiguracijama.

Tablica 2. Popis tipkovničkih prečaca

Tipke	Primarno ponašanje	Sekundarno ponašanje (Fn + tipka)
Fn + Esc	Escape	Prebacivanje zaključavanja tipke Fn
Fn + F1	Isključi zvuk	Ponašanje F1
Fn + F2	Smanjenje glasnoće	Ponašanje F2
Fn + F3	Povećanje glasnoće	Ponašanje F3
Fn + F4	Utišavanje mikrofona	Ponašanje F4
Fn + F5	Uključivanje/ isključivanje pozadinskog osvjetljenja tipkovnice	Ponašanje F5
Fn + F6	Smanjivanje svjetline	Ponašanje F6
Fn + F7	Povećavanje svjetline	Ponašanje F7
Fn + F8	Prebaci na vanjski zaslon	Ponašanje F8
Fn + F10	Ispis zaslona	Ponašanje F10
Fn + F11	Početni zaslon	Ponašanje F11
Fn + 12	Kraj	Ponašanje F12
Fn + Ctrl	Otvorite izbornik aplikacije	--

Tehničke specifikacije

i **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Više informacija o konfiguraciji računala potražite u odjeljku Help and Support (Pomoć i podrška) operativnog sustava Windows te odaberite odgovarajući opciju kako biste pregledali informacije o računalu.

Teme:

- Informacije o sustavu
- Procesor
- Memorija
- Skladištenje
- Priključci na matičnoj ploči
- Čitač medijskih kartica
- Audio
- Video kartica
- Kamera
- Komunikacija
- Wireless (Bežično)
- Ulazi i priključci
- Zaslona
- Tipkovnica
- Podloga osjetljiva na dodir
- Čitač otisaka prstiju - opcionalno
- Operacijski sustav
- Baterija
- Adapter za napajanje
- Specifikacije senzora i kontrole
- Dimenzije i težina
- Okruženje računala
- Security (Sigurnost)
- Sigurnosni softver

Informacije o sustavu

Tablica 3. Informacije o sustavu

Funkcija	Specifikacije
Set čipova	Integrirano u procesor
Širina DRAM sabirnice	64-bitni
FLASH EPROM	32 MB
PCIe sabirnica	Do Gen3
Frekvencija vanjske sabirnice	Do 8 GT/s

Processor

i **NAPOMENA:** Brojevi procesora nisu mjera za radna svojstva. Dostupnost procesora može se promijeniti, a razlikuje se i među regijama/državama.

Tablica 4. Specifikacije procesora

Tip	UMA grafička kartica	Zasebna grafika
Intel Core i7-8665U procesor, 4 jezgre, 8 MB predmemorije, 1,9 GHz, 4,8 GHz Turbo, 15 W, vPro	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Intel Core i7-8565U procesor, 4 jezgre, 8 MB cache memorije, 1,8 GHz, 4,6 GHz Turbo, 15 W	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Intel Core i5-8265U procesor, 4 jezgre, 6 MB cache memorije, 1,6 GHz, 3,9 GHz Turbo, 15 W	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Intel Core i5-8365U procesor, 4 jezgre, 6 MB cache memorije, 1,6 GHz, 4,1 GHz Turbo, 15 W, vPro	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100

Memorija

Tablica 5. Specifikacije memorije

Funkcija	Specifikacije
Minimalna konfiguracija memorije	4 GB
Maksimalna konfiguracija memorije	32 GB
Broj utora	2 SoDIMM utora
Maksimalno memorije podržano po utoru	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	Dvokanalni DDR4
Brzina	2666 MHz bez ECC-a SDRAM radi na 2400 MHz s procesorima Intel 8. generacije

Skladištenje

Tablica 6. Specifikacije pohrane

Tip	Čimbenik oblika	Sučelje	Kapacitet
PCIe NVMe SSD pogon	M.2 SSD 2280	PCIe Gen 3x4 NVMe, do 32 Gbps	Do 2 TB
PCIe NVMe SSD pogon	M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3x2 NVMe, do 32 Gbps	Do 256 GB
SATA SSD pogon	M.2 2280 SSD	SATA	Do 512 GB
SED PCIe SSD pogon	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

Priključci na matičnoj ploči

Tablica 7. Priključci na matičnoj ploči

Funkcija	Specifikacije
M.2 priključci	<ul style="list-style-type: none">Jedan priključak M.2 2230 ključ-EJedan priključak M.2 2280 ključ-EJedan M.2 3042 ključ-B priključak

Čitač medijskih kartica

Tablica 8. Specifikacija čitača medijskih kartica

Funkcija	Specifikacije
Tip	Utor za čitač Micro SD kartice Micro SD kartica

Audio

Tablica 9. Audio specifikacije

Funkcija	Specifikacije
Upravljački uređaj	Realtek ALC3254 s Waves MaxxAudio Pro
Stereo konverzija	24-bitni DAC (digitalno u analogno) i ADC (analogno u digitalno)
Tip	HD Audio
Zvučnici	Dva
Sučelje	Unutarnji: <ul style="list-style-type: none">Intel HDA (audio visoke definicije) Vanjski: <ul style="list-style-type: none">7.1 kanalni izlaz preko HDMI-jaUlaz za digitalni mikrofoni na modulu kamere

Tablica 9. Audio specifikacije (nastavak)

Funkcija	Specifikacije
	<ul style="list-style-type: none"> • Utičnica za kombinirane naglavne slušalice (stereo slušalice/ ulaz za mikrofoni)
Unutarnje pojačalo za zvučnik	Integrirana u ALC3254 (Klasa-D 2 W)
Vanjske tipke za kontrolu jačine zvuka	Tipke za reprodukciju medija
Izlaz zvučnika:	Prosječno: 2 W Vršno opterećenje: 2,5 W
Mikrofon	Digitalni mikrofoni

Video kartica


Tablica 10. Specifikacije video kartice

Upravljački uređaj	Tip	Ovisnost procesora	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška vanjski zaslon	Maksimalna razlučivost
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i7-8665U CPU (vPro) • Intel Core i7-8565U CPU • Intel Core i5-8365U CPU • Intel Core i5-8265U CPU 	Integrirano	2 GB	Priključak HDMI 1.4b	1920 x 1200@60 Hz
AMD Radeon Pro WX2100	Diskretna	nije dostupna	GDDR5	2 GB	nije dostupna	nije dostupna

Kamera

Tablica 11. Specifikacije kamere

Funkcija	Specifikacije
Vrsta kamere	RGB, HD fiksno fokusa
IC kamera	6 mm infracrvena (IC) kamera (izborno)
Razlučivost	Nepomična slika: HD rezolucije (1280x720) Video: HD razlučivost (1280 x 720) na 30 fps
Kut dijagonalnog pogleda	IR: 87 stupnjeva RGB: 78,6 stupnjeva
Vrsta senzora	Tehnologija senzora CMOS

 **NAPOMENA:** RBG + IR kamera služe samo za aplikaciju Windows Hello i druge je aplikacije ne mogu koristiti.

Komunikacija

Tablica 12. Specifikacije komunikacije

Funkcija	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 (Bežično)

Tablica 13. Specifikacije bežične veze

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

Ulazi i priključci

Tablica 14. Ulazi i priključci

Funkcija	Specifikacije
Čitač memorijskih kartica	<ul style="list-style-type: none">• Jedan čitač microSD kartica
USB	<ul style="list-style-type: none">• Tri priključka USB 3.1 Gen 1 (vrsta A)• Jedan priključak USB 3.1 Gen 2 vrste C s DisplayPort/Thunderbolt (opcionalno)
Security (Sigurnost)	Utor za bravu Noble Wedge
Audio	Jedan ulaz za slušalice (kombinirani ulaz za slušalice i mikrofoni)
Video	Jedan priključak HDMI 1.4b (podržava do 4k @30 Hz)
Mrežni adapter	RJ-45, 10/100/1000, s indikacijom LED žaruljice

Zaslon

Tablica 15. Specifikacije zalona

Funkcija	Specifikacije
Tip	15,6 inča protiv blještanja, HD (1366 x 768) WLED, 16:9 15,6 inča protiv blještanja, FHD (1920 x 1080) WLED, 16:9 (opcionalno)

Tablica 15. Specifikacije zalona (nastavak)

Funkcija	Specifikacije
Visina (aktivno područje)	193,6 mm (7,62 inča)
Širina (aktivno područje)	344,2 mm (13,51 inča)
Dijagonalno	394,91 mm (15,55 inča)
Piksela po inču (PPI)	100 141 (opcionalno)
Omjer kontrasta	500:1 (tip.) 700:1 tipično (opcionalno)
Osvjetljenost/svjetlina (uobičajeno)	220 nita 300 nita (opcionalno)
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Kut horizontalnog gledanja (min)	+/- 40 stupnjeva +/- 80 stupnjeva (opcionalno)
Kut vertikalnog gledanja (min)	vrh/dolje 10/30 stupnjeva +/- 80 stupnjeva (opcionalno)
Potrošnja struje (maks.)	4,2 W 6,2 W (opcionalno)

Tipkovnica

Tablica 16. Specifikacije tipkovnice

Funkcija	Specifikacije
Broj tipki	<ul style="list-style-type: none"> • 102 (SAD i Kanada) • 103 (UK) • 106 (Japan)
Veličina	Puna veličina <ul style="list-style-type: none"> • X= 18,6 mm (0,73 inča) razmaka između sredina tipki • Y= 19,05 mm (0,75 inča) razmaka između sredina tipki
Osvjetljenje tipkovnice	Opcionalno (pozadinsko osvjetljenje i bez pozadinskog osvjetljenja)
Razmještaj	QWERTY

Podloga osjetljiva na dodir

Tablica 17. Specifikacije podloge osjetljive na dodir

Funkcija	Specifikacije
Razlučivost	1221 x 661

Tablica 17. Specifikacije podloge osjetljive na dodir (nastavak)

Funkcija	Specifikacije
Dimenzije	<ul style="list-style-type: none"> Širina: 101.7 mm (4,00 inča) Visina: 55.2 mm (2,17 inča)
Višedodirni	<p>S podrškom za višestruki dodir 5 prstiju</p> <p>i NAPOMENA: Za više informacija o pokretima na podlozi osjetljivoj na dodir za Windows 10, pročitajte članak 4027871 u Microsoftovoj bazi znanja na support.microsoft.com.</p>

Tablica 18. Podržane geste

Podržane geste	Windows 10
Pomicanje pokazivača	Podržano
Klik/dodir	Podržano
Klik i povlačenje	Podržano
Listanje s dva prsta	Podržano
Stiskanje/zumiranje s dva prsta	Podržano
Dodir s dva prsta (desni klik)	Podržano
Dodir s tri prsta (pozivanje Cortana)	Podržano
Prijelaz s tri prsta (prikaz svih otvorenih prozora)	Podržano
Prijelaz s tri prsta prema dolje (prikaz radne površine)	Podržano
Prijelaz s tri prsta udesno ili ulijevo (prijelaz između otvorenih prozora)	Podržano
Dodir s četiri prsta (pozivanje akcijskog centra)	Podržano
Prijelaz s četiri prsta udesno ili ulijevo (promjena virtualnih radnih površina)	Podržano

Čitač otisaka prstiju - opcionalno

Tablica 19. Specifikacije čitača otisaka prstiju

Funkcija	Specifikacije
Tip	<p>FPR u gumbu za napajanje</p> <p>FPR na osloncu za dlanove</p>
Tehnologija senzora	Kapacitivni
Razlučivost senzora	<p>363 PPI</p> <p>508 DPI</p>
Područje senzora	<p>Promjer: 10 mm</p> <p>12,8 mm x 18 mm</p>

Operacijski sustav

Tablica 20. Operacijski sustav

Funkcija	Specifikacije
Podržani operativni sustavi	<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

Tablica 21. Baterija

Funkcija	Specifikacije					
Tip	Litij-ionska s 3 ćelije (42 WHr) ExpressCharge		Litij-ionska s 3 ćelije (51 WHr) ExpressCharge		Litij-ionska s 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 (maksimalno)	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 punjenja/pražnjenja		300 ciklusa punjenja/pražnjenja		300 ciklusa punjenja/pražnjenja (standardni paket) 1000 ciklusa punjenja/pražnjenja (LCL paket)	
Vrijeme punjenja kad je računalo isključeno (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
	Express Charge (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	Express Charge (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	Express Charge (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
Vrijeme rada	Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.		Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.		Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.	
Raspon temperature: Radno	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)		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)		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)	

Tablica 21. Baterija (nastavak)

Funkcija	Specifikacije		
Raspon temperature: Skladištenje	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Baterija na matičnoj ploči	CR-2032	CR-2032	CR-2032

Adapter za napajanje

Tablica 22. Specifikacije adaptera napajanja

Funkcija	Specifikacije	
Tip	E5 65 W	E5 90 W
Ulazni napon	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Ulazna struja (maksimalno)	1,5 A	1,6 A
Veličina adaptera	Dimenzije U inčima: 0,87 x 2,60 x 4,17 U mm: 22 x 66 x 106	Dimenzije U inčima: 0,87 x 2,60 x 5,12 U mm: 22 x 66 x 130
Koaksijalni priključak	7,4 mm	7,4 mm
Težina	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 lb)
Frekvencija ulaza	od 50 Hz do 60 Hz	od 50 Hz do 60 Hz
Izlazna struja	3,34 A (stalno)	4,62 A (neprekidno)
Nazivni izlazni napon	19,5 VDC	19,5 VDC
Raspon temperature (radno)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Raspon temperature (u mirovanju)	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 kontrole

Tablica 23. Specifikacije senzora i kontrole

Specifikacije
1. Senzor za zaštitu od pada na matičnoj ploči
2. Senzor Hallovoeg efekta (otkriva kada je poklopac zatvoren)

Dimenzije i težina

Tablica 24. Dimenzije i težina

Funkcija	Specifikacije
Visina	Prednja – 20,35 mm (0,80 inča) Stražnja – 22,00 mm (0,866 inča)
Širina	359,1 mm (14,137 inča)
Dubina	236,25 mm (9,301 inča)
Težina	1,83 kg (4,04 lb)

Okruženje računala

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

Tablica 25. Okruženje računala

	Radna	Skladištenje
Temperaturni raspon	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalno)	od 10% do 80% (bez kondenzacije) ① NAPOMENA: Maksimalna temperatura rošenja = 26°C	od 0% do 95% (bez kondenzacije) ① NAPOMENA: Maksimalna temperatura rošenja = 33°C
Vibracije (maksimalno)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksimalno)	105 G †	40 G ‡
Nadmorska visina (maksimalno)	od -15,2 m do 3048 m (od -50 do 10.000 stopa)	od -15,2 m do 10.668 m (od -50 stopa do 35.000 stopa)

* Izmjereno korištenjem spektra nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu.

† Izmjereno korištenjem 2 ms polu sinusnim pulsom kad se tvrdi pogon koristi.

‡ Izmjereno korištenjem 2 ms polu sinusnim pulsom kad je glava tvrdog pogona nepomična.

Security (Sigurnost)

Tablica 26. Security (Sigurnost)

Funkcija	Specifikacije
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0	Integriran na matičnoj ploči
Firmware TPM	Opcionalno
Podrška za Windows Hello	Da, opcionalni čitač otisaka prstiju na gumbu za uključivanje/ isključivanje Opcionalna infracrvena (IC) kamera
Kabelska brava	Brava u obliku Wedge
Dell Smartcard tipkovnica	Opcionalno

Tablica 26. Security (Sigurnost) (nastavak)

Funkcija	Specifikacije
FIPS 140-2 certifikat za TPM	Da
ControlVault 3 napredna autentifikacija s certifikatom FIPS 140-2 razine 3	Da, za FPR, SC i CSC/NFC
Samo čitač otiska prsta	Dodirnite čitač otiska prsta na gumbu za napajanje povezanim s ControlVault 3
Kontaktna pametna kartica i ControlVault 3	Certifikat FIPS 201 čitača pametne kartice/SIPR

Sigurnosni softver

Tablica 27. Specifikacije sigurnosnog softvera


Funkcija	Specifikacije
Dell Endpoint Security Suite Enterprise (Dell paket za sigurnost krajnjih poslovnih korisnika)	Opcionalno
Latitude sigurnosni softver prema funkcionalnom planu za softver/ popisu ciklusa	Beskontaktnu pametnu karticu omogućit će Broadcom. BCM izrađuje aplikaciju Companion Device putem CDF-a koja će korisnicima omogućiti da autentificiraju operativni sustav pomoću svojih beskontaktnih pametnih kartica i usklađenosti s Windows Hello.
D-Pedigree (funkcija Sigurnog lanca opskrbe) · Nudi Siguran lanac opskrbe za proizvod koji pokriva Integritet slike BIOS-a, Lanac nadzora i Mogućnost utvrđivanja podrijetla dijelova. Implementacija Sigurnog lanca opskrbe zahtijeva BIOS Image Map, INFO brojeve i MOD-ove (kako bi se pokrenuo postupak) zajedno s podrškom i Testing by MDiags radi validacije postupka Burn.	Da za BIOS
Dokumentacija o usklađenosti s IPv6 ITES (potrebno za vladine službenike SAD-a) Dokumentacija o usklađenosti s profilom opreme IPv6	Da
Sav je softver prema odobrenom popisu ciklusa Commercial Latitude Software i planu Software Functional Plan.	Da
Play Ready 3.0.	Da

U ovom su poglavlju navedeni podržani operativni sustavi i upute za instalaciju upravljačkih programa.

Teme:

- [Preuzimanje Windows upravljačkih programa](#)

Preuzimanje Windows upravljačkih programa

1. Uključite .
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na **Product Support (Podrška za proizvod)**, upišite servisnu oznaku i kliknite **Submit (Pošalji)**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model .
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanje)**.
5. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem .
6. Pomaknite se prema dolje na stranici i odaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite **Download File (Preuzmi datoteku)** za preuzimanje upravljačkog programa na .
8. Po završetku preuzimanja, idite do mape gdje ste spremili datoteku upravljačkog programa.
9. Dva puta kliknite ikonu datoteke upravljačkog programa i slijedite upute na zaslonu.

Postavljanje BIOS-a

OPREZ: Ako niste stručni korisnik računala, ne mijenjate postavke u programu za postavljanje BIOS-a. Neke izmjene mogle bi uzrokovati nepravilan rad računala.

NAPOMENA: Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.

NAPOMENA: Prije promjene programa za postavljanje BIOS-a, preporučuje se da zapišete podatke sa zaslona programa za postavljanje BIOS-a za buduću uporabu.

Program za postavljanje BIOS-a koristite u sljedeće svrhe:

- Dobivanje informacija o hardveru ugrađenom u računalo, primjerice o količini RAM-a ili veličini tvrdog pogona.
- Promjenu informacija o konfiguraciji sustava.
- Postavite ili promijenite opcije koje mogu odabrati korisnici, primjerice korisničke lozinke, tip ugrađenog tvrdog pogona, omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

Teme:

- [Izbornik za podizanje sustava](#)
- [Pregled BIOS-a](#)
- [Ulaz u program za postavljanje BIOS-a](#)
- [Navigacijske tipke](#)
- [Jednokratni izbornik za podizanje sustava](#)
- [Opcije programa za postavljanje sustava](#)
- [Ažuriranje BIOS-a](#)
- [Zaporka sustava i postavljanja](#)
- [Brisanje zaporki BIOS-a \(Postavljanje sustava\) i sustava](#)

Izbornik za podizanje sustava

Pritisnite <F12> kada se prikaže Dell logotip kako biste pokrenuli jednokratni izbornik podizanja sustava s popisom važećih uređaja za podizanje sustava. Opcije dijagnostike i postavljanja BIOS-a također se nalaze na izborniku. Uređaji navedeni u izborniku za podizanje sustava ovise o uređajima za podizanje na sustavu. Ovaj izbornik je koristan kad pokušavate pokrenuti sustav s određenog uređaja ili pokrenuti dijagnostiku sustava. Upotreba izbornika za podizanje sustava ne mijenja redoslijed podizanja koji je pohranjen u BIOS-u.

Opcije su:

- UEFI podizanje sustava:
 - Windows Boot Manager
- Ostale opcije:
 - Postavljanje BIOS-a
 - Ažuriranje BIOS Flash
 - Dijagnostike
 - Promjena postavki načina podizanja

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja protokom podataka između operacijskog sustava računala i priključenih uređaja poput tvrdog diska, video adaptera, tipkovnice, miša i pisača.

Ulaz u program za postavljanje BIOS-a

1. Uključite računalo.
2. Odmah pritisnite tipku F2 da biste ušli u program za postavljanje BIOS-a.

i **NAPOMENA:** Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati dok se ne prikaže radna površina. Potom, isključite računalo i pokušajte ponovno.

Navigacijske tipke

i **NAPOMENA:** Za većinu opcija programa za postavljanje sustava promjene koje izvršite su zabilježene, no nemaju učinak dok ponovno ne pokrenete sustav.

Tablica 28. Navigacijske tipke

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Vraća na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče na sljedeće polje.
Enter	Odabire vrijednost u odabranom polju (ako postoji) ili slijedi poveznicu u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.
Kartica	Pomiče na sljedeće područje fokusa. i NAPOMENA: Samo za standardne grafičke preglednike.
Esc	Pomiče na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespriječene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

Jednokratni izbornik za podizanje sustava

Da biste ušli u **jednokratni izbornik za podizanje sustava**, uključite računalo i odmah pritisnite F12.

i **NAPOMENA:** Preporučuje se da ugasi računalo ako je uključeno.

Izbornik za jednokratno podizanje sustava prikazuje uređaje s kojih možete podignuti sustav uključujući opciju dijagnostike. Opcije izbornika za podizanje su:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon (ako postoji)
i **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.
- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

Zaslon za podizanje sustava također prikazuje opciju pristupa zaslonu programa za postavljanje sustava.

Opcije programa za postavljanje sustava

i **NAPOMENA:** Ovisno o i ugrađenim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku mogu i ne moraju se pojaviti.

Opće opcije

Tablica 29. Općenito

Mogućnost	Opis
System Information	Prikazuje sljedeće podatke: <ul style="list-style-type: none"> Podaci o sustavu: prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu. Podaci o memoriji: Prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A i veličina DIMM B Podaci o procesoru: Prikazuje se Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora L3, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija. Podaci o uređaju: prikazuje se Primarni HDD, ODD uređaj, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC adresa, videokontroler, verzija Video BIOS-a, videomemorija, tip ploče, izvorna razlučivost, audiokontroler, Wi-Fi uređaj i Bluetooth uređaj.
Battery Information	Prikazuje stanje zdravlja baterije i je li ugrađen AC adapter.
Redoslijed za podizanje sustava	Omogućuje vam da odredite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav od uređaja navedenih u ovom popisu.
Advanced Boot Options	Omogućuje odabir opcije za omogućavanje dodatnih ROM-ova iz prethodnih verzija u UEFI načinu podizanja sustava. Niti jedna opcija nije izabrana po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM starije opcije) Enable Attempt Legacy Boot (Omogući pokušaj naslijeđenog pokretanja)
UEFI Boot Path Security	Ova opcija omogućuje upravljanje skočnim upitima za unos administratorske zaporke kod UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika podizanja sustava F12. <ul style="list-style-type: none"> Uvijek, osim internog HDD-a (zadana postavka) Always (Uvijek) Never (Nikad)
Date/Time	Omogućuje vam postavljanje postavki datuma i vremena. Promjene datuma i vremena sustava odmah stupaju na snagu.

Informacije o sustavu

Tablica 30. System Configuration (Konfiguracija sustava)

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	Omogućuje vam konfiguraciju ugrađenog LAN kontrolera. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) – unutarnji LAN je isključen i nije vidljiv operativnom sustavu. Enabled (Omogućeno) – unutarnji LAN je omogućen. Omogućeno uz PXE = unutarnji LAN je omogućen (s PXE podizanjem sustava) (odabrano po zadanoj postavci)
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon. <ul style="list-style-type: none"> Onemogućeno = SATA kontroler je skriven AHCI = SATA je konfiguriran za AHCI način RAID ON = SATA je konfiguriran za podršku RAID načina rada (odabrano po zadanoj postavci).
Drives	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone: <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 (omogućeno kao zadana postavka) SATA-1 (omogućeno kao zadana postavka) SATA-2 (omogućeno kao zadana postavka) M.2 PCIe SSD-0 (omogućeno po zadanoj postavci)


Tablica 30. System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)

Mogućnost	Opis
Smart Reporting	Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Opcija Enable Smart Reporting option (Omogući pametna izvješća) onemogućena je po zadanoj postavci.
USB Configuration	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađeni USB kontroler za: <ul style="list-style-type: none"> • Omogući podršku podizanja s USB • Enable External USB Port Sve opcije su prema zadanom omogućene.
Audio	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija Enable Audio (Omogući zvuk) odabrana je po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući mikrofoni • Omogući unutarnji zvučnik Objе opcije odabrane su po zadanoj postavci.
Miscellaneous Devices	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje: <ul style="list-style-type: none"> • Omogući kameru (omogućeno po zadanoj postavci)

Video


Mogućnost Opis

LCD Brightness Omogućuje vam prilagodbu svjetline zaslona ovisno o izvoru napajanja – Na bateriji i Na struji. Svjetlina LCD-a ne ovisi o bateriji i AC adapteru. Može se postaviti pomoću klizača.

 **NAPOMENA:** Postavka videa vidljiva je samo kad je videokartica ugrađena u sustav.

Security (Sigurnost)

Tablica 31. Security (Sigurnost)

Mogućnost	Opis
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke administratora.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke sustava.
Strong Password	Ova opcija omogućuje vam da omogućite ili onemogućite jačinu lozinke sustava.
Password Configuration	Omogućuje vam da kontrolirate minimalni i maksimalni broj dopuštenih znakova za administratorsku i lozinku sustava. Raspon znakova je između 4 i 32.
Password Bypass	Ova opcija vam omogućuje da zaobiđete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) - uvijek zahtjeva lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom postavljanja. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. • Podizanje sustava zaobilaznjem - zaobilazi zahtjeve lozinke kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava).  NAPOMENA: Sustav će uvijek tražiti lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom uključivanja iz isključenog stanja (tzv. hladno podizanje sustava). Isto tako, sustav će uvijek tražiti lozinke za sve odjeljke modula HDD-ova koji mogu biti prisutni.
Password Change	Ova opcija omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u lozinkama sustava i HDD-a kad je postavljena lozinka administratora. <p>Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska) - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>

Tablica 31. Security (Sigurnost) (nastavak)


Mogućnost	Opis
Non-Admin Setup Changes	Određuje jesu li dozvoljene promjene opcije postavljanja kad je postavljena lozinka administratora.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija određuje dopušta li sustav BIOS ažuriranja putem paketa za ažuriranja UEFI kapsule. Ova je opcija odabrana po zadanoj postavci. Onemogućavanje ove opcije blokira ažuriranja BIOS-a iz usluge poput Ažuriranja Microsoft Windows i usluge Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Omogućuje vam da kontrolirate je li modul pouzdane platforme (TPM) vidljiv operativnom sustavu. <ul style="list-style-type: none"> TPM On (zadana postavka) Obriši PPI zaobiđi za omogućene komande PPI zaobiđi za onemogućene komande PPI zaobiđi za naredbe brisanja Omogući Attestation (zadana postavka) Omogući tipku za spremanje (zadana postavka) SHA-256 (zadana postavka) <p>Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) Enabled (Omogućeno) (zadano)
Computrace(R)	Ovo polje omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju modula sučelja BIOS-a opcionalnog softvera Computrace usluge iz Absolute Software. Omogućuje ili onemogućuje opcionalnu uslugu Computrace osmišljenu za upravljanje imovinom. <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deaktiviraj) Disable (Onemogući) Deactivate (Deaktiviraj) – ova opcija odabrana je po zadanoj postavci.
OROM Keyboard Access	Ova opcija određuje mogu li korisnici tijekom podizanja pristupiti zaslonu za konfiguraciju opcionalnog ROM-a putem tipkovničkih prečaca. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Omogućeno) (zadano) Disabled (Onemogućeno) One Time Enable (Jednokratno omogućiti)
Admin Setup Lockout	Omogućuje sprječavanje korisnika od ulazanja u program za postavljanje kad je postavljena zaporka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
Master Password Lockout	Omogućuje vam da onemogućite podršku za glavnu zaporku. Zaporke tvrdog pogona potrebno je izbrisati prije promjene postavki. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SMM Security Mitigation	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatne zaštite UEFI SMM Security Mitigation. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

Sigurno podizanje sustava

Tablica 32. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava) <p>Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.</p>
Secure Boot Mode	Omogućuje promjenu ponašanja sigurnosnog pokretanja (Secure Boot) sustava tako da je moguća procjena ili provođenje potpisa UEFI upravljačkih programa. <ul style="list-style-type: none"> Implementirani način rada (zadano) Nadzorni način rada
Expert key Management	Omogućuje vam rukovanje bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u prilagođenom načinu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način) onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su:

Tablica 32. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ● PK (zadano) ● KEK ● db ● dbx <p>Ako omogućite Prilagođeni način, pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Spremi u datoteku - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik ● Zamijeni iz datoteka - Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik ● Dodaj iz datoteka - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik ● Obriši - Briše odabrane ključeve ● Poništi sve ključeve - Poništava sve na zadane postavke ● Obriši sve ključeve - Briše sve ključeve <p> NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</p>

Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)

Tablica 33. Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)

Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	<p>Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava.</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Onemogućeno) ● Enabled (Omogućeno) ● Pod nadzorom softvera – zadano
Enclave Memory Size	<p>Ova opcija postavlja veličinu enklave pričuvne memorije SGX</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB- Zadano

Performance (Performanse)

Tablica 34. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All (Sve) – zadano ● 1
Intel SpeedStep	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep način rada procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Omogućuje Intel SpeedStep

Tablica 34. Performance (Performanse) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
C-States Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. <ul style="list-style-type: none"> ● C status Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Intel TurboBoost	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora. <ul style="list-style-type: none"> ● Omogućuje Intel TurboBoost Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Hyper-Thread Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Onemogućeno) ● Enabled (Omogućeno) – zadano

Upravljanje napajanjem

Mogućnost Opis

Ponašanje AC Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računala kada je priključen AC adapter.
Zadana postavka: Pokretanje na AC nije odabrano.

Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)


- Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)

Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)

Auto On Time Omogućuje vam da odredite vrijeme u koje se računalo mora automatski uključiti. Opcije su:

- Disabled (Onemogućeno)
- Every Day (Svaki dan)
- Weekdays (U tjednu)
- Select Days (Odaberi dane)

Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)

USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a) Omogućuje vam da omogućite USB uređajima pokretanje sustava iz stanja čekanja.
 **NAPOMENA:** Ova je značajka funkcionalna samo kada je priključen AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen tijekom načina rada u stanju mirovanja, program za postavljanje sustava uklanja sva napajanja iz svih USB priključaka kako bi očuvao snagu baterije.

- Enable USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)


Wake on WLAN Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku koja uključuje računalo iz isključenog stanja kada primi poticaj putem LAN signala.

- Disabled (Onemogućeno)
- WLAN

Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)

Peak Shift Ova opcija omogućuje vam da minimizirate potrošnju izmjenične struje u dijelovima dana kad je potrošnja najveća. Kad omogućite tu opciju, sustav za napajanje koristi samo bateriju, čak i ako je priključen AC adapter.

- Enable Peak Shift (Omogući vršno opterećenje) – onemogućeno
- Postavi prag baterije (15 % do 100 %) – 15 % (omogućeno po zadanoj postavci)

Mogućnost	Opis
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Ova opcija omogućuje vam da maksimizirate zdravlje baterije. Kad omogućite tu opciju, sustav izvan vremena rada upotrebljava standardni algoritam punjenja i druge tehnike poboljšanja zdravlja baterije.</p> <p>Omogući napredni način punjenja baterije - onemogućeno</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Omogućuje vam odabir načina punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive – omogućeno po zadanoj postavci ● Standard – potpuno puni bateriju pri standardnoj brzini. ● ExpressCharge – baterija se puni za kraće vrijeme korištenjem tehnologije brzog punjenja Dell. ● Primarno korištenje AC ● Prilagođeno <p>Ako je odabrano prilagođeno punjenje, možete također konfigurirati Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja.</p> <p> NAPOMENA: Svi načini punjenja možda neće biti dostupni za sve baterije. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration.</p>

POST Behavior (POST ponašanje)


Mogućnost	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava (BIOS) kada upotrebljavate određene adaptere.</p> <p>Zadana postavka: Omogući upozorenja adaptera</p>
Numlock Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite opciju NumLock kod podizanja sustava računala.</p> <p>Enable Network (Omogući mrežu). Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Fn Lock Options	<p>Omogućuje da kombinacija prečaca Fn + Esc označi primarno ponašanje F1 – F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite tu opciju, nećete moći dinamički mijenjati primarno ponašanje tih tipaka. Dostupne su sljedeće opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fn Lock (Zaključavanje tipkom Fn) – omogućeno po zadanoj postavci ● Lock Mode Disable/Standard – omogućeno po zadanoj postavci ● Lock Mode Enable/Secondary (Režim zaključavanja je omogućen/Sekundarno)
Fastboot	<p>Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimalno – omogućeno po zadanoj postavci ● Thorough (Temeljito) ● Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Omogućuje vam stvaranje dodatne odgode prije pokretanja. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 sekunda – omogućeno po zadanoj postavci. ● 5 seconds (5 sekunda) ● 10 seconds (10 sekundi)
Dnevnik preko cijelog zaslona	<ul style="list-style-type: none"> ● Omogući dnevnik preko cijelog zaslona – nije omogućeno
Warnings and errors	<ul style="list-style-type: none"> ● Upit za upozorenja i pogreške – omogućeno po zadanoj postavci ● Nastavi na upozorenja ● Nastavi na upozorenja i pogreške
Sign of Life Indication	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Omogući indikator pripravnosti tipkovnice) – omogućeno po zadanoj postavci

Podrška virtualizaciji

Mogućnost	Opis
Virtualization	<p>Ovo polje određuje može li monitor virtualnog računala (VMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intelovu tehnologiju virtualizacije) – odabrano po zadanoj postavci.</p>
VT for Direct I/O	<p>Omogućuje ili onemogućuje alatu Virtual Machine Monitor (VMM) upotrebu dodatnih hardverskih mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravne U/I.</p> <p>Omogući VT za Direct I/O - omogućeno po zadanoj postavci.</p>
Trusted Execution	<p>Ova opcija određuje može li Measured Virtual Machine Monitor (mjereni nadzor virtualnog stroja, MVMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Trusted Execution Technology. Za korištenje ove značajke mora biti omogućena TPM tehnologija virtualizacije i tehnologija virtualizacije za izravan ulaz/izlaz.</p> <p>Pouzdanost izvršenje — onemogućeno po zadanoj postavci.</p>

Wireless (Bežično)

Opis opcije

Wireless Switch	<p>Omogućuje vam postavljanje bežičnih uređaja koji se mogu kontrolirati putem bežičnog prekidača. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p> <p> NAPOMENA: Za WLAN kontrole za omogućavanje ili onemogućavanje vezane su i ne mogu samostalno omogućavati ili onemogućavati.</p>
Wireless Device Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>

Zaslon za održavanje

Mogućnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
BIOS Downgrade	Ovo polje kontrolira ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije. Opcija „Allow BIOS downgrade“ (Omogući vraćanje BIOS-a na prethodnu verziju) omogućena je po zadanoj postavci.
Data Wipe	<p>Ovo polje omogućuje korisnicima sigurno brisanje podataka iz svih unutarnjih uređaja za pohranu. Opcija „Wipe on Next boot“ (Brisanje pri sljedećem podizanju sustava) nije omogućena po zadanoj postavci. Naveden je popis uređaja na koje ovo utječe:</p> <ul style="list-style-type: none">• Interni SATA HDD/SSD• Interni M.2 SATA SSD• Interni M.2 PCIe SSD• Internal eMMC
BIOS Recovery	Ovo polje omogućuje vam da vratite određene prekinute BIOS uvjete iz datoteke za vraćanje na primarnom pogonu ili na vanjskom USB ključu.

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS vraćanje s tvrdog pogona) – omogućeno po zadanoj postavci • Always perform integrity check (Uvijek izvrši provjeru integriteta) – onemogućeno po zadanoj postavci

Dnevnicima sustava

Mogućnost	Opis
BIOS Events	Omogućuje vam da pregledate i izbrišete događaje POST testa programa za podizanje sustava (BIOS).
Thermal Events	Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje programa za podizanje sustava (termalni).
Power Events	Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje programa za podizanje sustava (napajanje).

SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)

Mogućnost	Opis
Auto OS Recovery Threshold	Omogućuje vam kontrolu automatskog toka podizanja za sustav SupportAssist. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Off (Isključeno) • 1 • 2 (omogućeno po zadanoj postavci) • 3
SupportAssist OS Recovery	Koristi se za vraćanje alata SupportAssist OS Recovery (onemogućeno po zadanoj postavci)

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

OPREZ: Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Idite na www.dell.com/support.
2. Kliknite **Product support** (Podrška za proizvod). Kliknite **Search support** (Pretraži podršku) i upišite servisnu oznaku računala i kliknite **Search** (Pretraži).

NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju SupportAssist za automatsko identificiranje svojeg računala. Također možete upotrijebiti ID proizvoda ili ručno potražiti model računala.

3. Kliknite **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja). Proširite **Find drivers** (Pronađi upravljačke programe).
4. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem računalu.
5. Na padajućem popisu **Category** (Kategorija) odaberite **BIOS**.
6. Odaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite **Download** da biste preuzeli datoteku BIOS-a za svoje računalo.
7. Po završetku preuzimanja pretražite mapu gdje ste spremili datoteku BIOS ažuriranja.
8. Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.
Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) na adresi www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

Da biste ažurirali BIOS računala na kojem je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000131486](#) na adresi www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows

OPREZ: Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Slijedite postupak od 1. do 6. koraka u poglavlju [Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows](#) kako biste preuzeli datoteku najnovijeg programa za postavljanje BIOS-a.
2. Izradite USB pogon za podizanje sustava. Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000145519](#) na adresi www.dell.com/support.
3. Kopirajte program za postavljanje BIOS-a na USB pogon za podizanje sustava.
4. Priključite USB pogon za podizanje sustava na računalo kojem je potrebno ažuriranje BIOS-a.
5. Ponovno pokrenite računalo i pritisnite **F12**.
6. Odaberite USB pogon iz **jednokratnog izbornika za podizanje sustava**.
7. Unesite naziv programa za postavljanje BIOS-a i pritisnite **Enter**.
Pojavit će se **BIOS Update Utility**.
8. Za dovršetak ažuriranja BIOS-a slijedite upute na zaslonu.

Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

Ažurirajte BIOS računala pomoću .exe datoteke za ažuriranje BIOS-a kopirane na FAT32 USB pogon i podignite sustav iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

OPREZ: Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ažuriranje BIOS-a

Datoteku za ažuriranje BIOS-a možete pokrenuti iz sustava Windows s USB pogona za pokretanje sustava ili možete ažurirati BIOS iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje računala.

Većina Dell računala izrađenih nakon 2012. godine ima tu mogućnost i to možete provjeriti podizanjem sustava iz jednokratnog izbornika F12 za podizanje sustava gdje ćete vidjeti imate li BIOS FLASH UPDATE kao mogućnost u izborniku za podizanje računala. Ako ta mogućnost postoji, tada BIOS podržava mogućnost ažuriranja BIOS-a.

NAPOMENA: Samo računala koja imaju opciju BIOS Flash Update u jednokratnom izborniku F12 za podizanje sustava mogu koristiti tu funkciju.

Ažuriranje iz jednokratnog izbornika za podizanje sustava

Ako BIOS želite ažurirati iz jednokratnog izbornika F12 za podizanje sustava, trebat će vam sljedeće:

- USB pogon formatiran u FAT32 datotečni sustav (modul ne mora imati mogućnost pokretanja sustava)
- Izvršna datoteka BIOS-a koju možete preuzeti na web lokaciji za Dell podršku i kopirati ju u osnovnu mapu USB pogona
- AC adapter napajanja koji je priključen na računalo
- Ispravnu bateriju računala za ažuriranje BIOS-a

Provedite sljedeći postupak za ažuriranje BIOS-a osvježavanjem iz izbornika F12:

OPREZ: Nemojte isključivati računalo rijekom postupka ažuriranja BIOS-a. Ako isključite računalo, računalo se možda neće podići.

1. U isključenom stanju umetnite USB pogon na kojem ste kopirali datoteku za ažuriranje u USB priključak računala.
2. Uključite računalo i pritisnite tipku F12 za pristup jednokratnom izborniku za podizanje, mišem ili tipkama sa strelicom označite BIOS Update i zatim pritisnite Enter.
Prikazuje se izbornik za ažuriranje BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file**.
4. Odaberite vanjski USB uređaj.
5. Odaberite datoteku i dvokliknite ciljnu datoteku za ažuriranje, a zatim kliknite **Submit**.
6. Kliknite **Update BIOS**. Računalo će se ponovno pokrenuti kako bi ažuriralo BIOS.
7. Računalo će se ponovno pokrenuti nakon završetka ažuriranja BIOS-a.

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 35. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporce	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.
Zaporka za postavljanje	Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.

Možete izraditi zaporku sustava i zaporku za postavljanje kako biste osigurali računalo.

OPREZ: Značajka zaporce omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

OPREZ: Svatko može pristupiti podacima koji su spremjeni na vašem računalu ako nisu zaključani i ako su ostavljeni bez nadzora.

NAPOMENA: Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

Dodjeljivanje zaporce za postavljanje sustava

Možete dodijeliti novu **System or Admin Password (Zaporku sustava ili administratora)** samo kad je status **Not Set (Nije postavljeno)**.

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.


1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost**.
2. Odaberite **Zaporka sustava/administratora** i izradite zaporku u polju **Unos nove zaporce**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporce sustava:
 - Zaporka može imati da 32 znamenke.
 - Barem jedan posebni znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Brojevi od 0 do 9.
 - Velika slova od A do Z.
 - Mala slova od a do z.
3. Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
4. Pritisnite Esc i spremite promjene sukladno sadržaju skočne poruke.
5. Pritisnite Y za spremanje promjena.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

Brisanje ili promjena postojeće zaporkke postavljanja sustava

Provjerite je li **Status zaporkke** Otključana (u postavkama sustava) prije nego što pokušate izbrisati ili promijeniti postojeću zaporkku sustava i/ili postavljanja. Ne možete izbrisati ili promijeniti postojeću zaporkku sustava ili postavljanja ako je **Password Status (status zaporkke)** Locked (Zaključana).

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.


1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporkke) Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **Zaporkka sustava**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporkku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
4. Odaberite **Zaporkka za postavljanje**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporkku za postavljanje i pritisnite Enter ili Tab.

 **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporkku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporkku na upit. Ako izbrišete zaporkku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.

5. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite Y za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

Brisanje zaporkki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

Za brisanje lozinki sustava ili BIOS-a, obratite se Dell tehničkoj podršci kako je navedeno na www.dell.com/contactdell.


 **NAPOMENA:** Za informacije o ponovnom postavljanju sustava Windows ili lozinki aplikacija provjerite popratnu dokumentaciju sustava Windows ili aplikacije.

Dobivanje pomoći

Teme:

- Kontaktiranje tvrtke Dell

Kontaktiranje tvrtke Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj regiji. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika **Choose a Country/Region (Odaberite zemlju/regiju)** koji se nalazi na dnu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.