

Dell Latitude 5310

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: Izradite USB pogon za oporavak za operacijski sustav Windows.....	7
Poglavlje 3: Pregled kućišta.....	8
Prikaz zaslona.....	8
Lijevi prikaz.....	9
Desni prikaz.....	9
Prikaz oslonca za dlanove.....	10
Donji prikaz.....	11
Poglavlje 4: Tehničke specifikacije.....	12
Dimenzije i težina.....	12
Procesori.....	13
Set čipova.....	13
Operacijski sustav.....	13
Memorija.....	13
Ulazi i priključci.....	14
Komunikacija.....	15
Audio.....	16
Pohrana.....	17
Čitač medijskih kartica.....	17
Tipkovnica.....	17
Kamera.....	17
Podloga osjetljiva na dodir.....	18
Potezi na podlozi osjetljivoj na dodir.....	18
Adapter za napajanje.....	18
Baterija.....	19
Zaslon.....	20
Čitač otisaka prstiju.....	21
Video.....	21
Okruženje računala.....	21
Specifikacije senzora i kontrole.....	22
Security (Sigurnost).....	22
Sigurnosni softver.....	22
Poglavlje 5: Prečaci na tipkovnici.....	24
Poglavlje 6: Softver.....	25
Preuzimanje upravljačkih programa sustava Windows.....	25
Poglavlje 7: Program za postavljanje sustava.....	26
Izbornik za podizanje sustava.....	26
Navigacijske tipke.....	26

Redoslijed za podizanje sustava.....	27
Opcije programa za postavljanje sustava.....	27
Opće opcije.....	27
Informacije o sustavu.....	28
Video.....	30
Security (Sigurnost).....	30
Sigurno podizanje sustava.....	31
Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala).....	32
Performance (Performanse).....	32
Upravljanje napajanjem.....	33
POST Behavior (POST ponašanje).....	34
Upravlјivost.....	34
Podrška za virtualizaciju.....	35
Bežična.....	35
Zaslon za održavanje.....	35
System Logs (Dnevnici sustava).....	36
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	36
Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom.....	37
Ažuriranje BIOS-a sustava koristeći USB flash pogon.....	37
Zaporka sustava i postavljanja.....	37
Dodjelјivanje zaporke za postavljanje sustava.....	38
Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava.....	38
Poglavlje 8: Dobivanje pomoći.....	39
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	39

Postavljanje računala

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

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.

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.

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije (nastavak)

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

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](#).

Izradite USB pogon za oporavak za operacijski sustav Windows

Izradite pogon za oporavak radi rješavanja i ispravljanja eventualnih problema sa sustavom Windows. Za izradu pogona za oporavak potreban je prazan USB memorijski pogon s kapacitetom od najmanje 16 GB.

NAPOMENA: Izvršavanje ovog postupka može potrajati do sat vremena.

NAPOMENA: Sljedeći koraci mogu se razlikovati ovisno o verziji sustava Windows koja je instalirana na računalo. Najnovije upute potražite na [Microsoftovoj stranici za podršku](#).

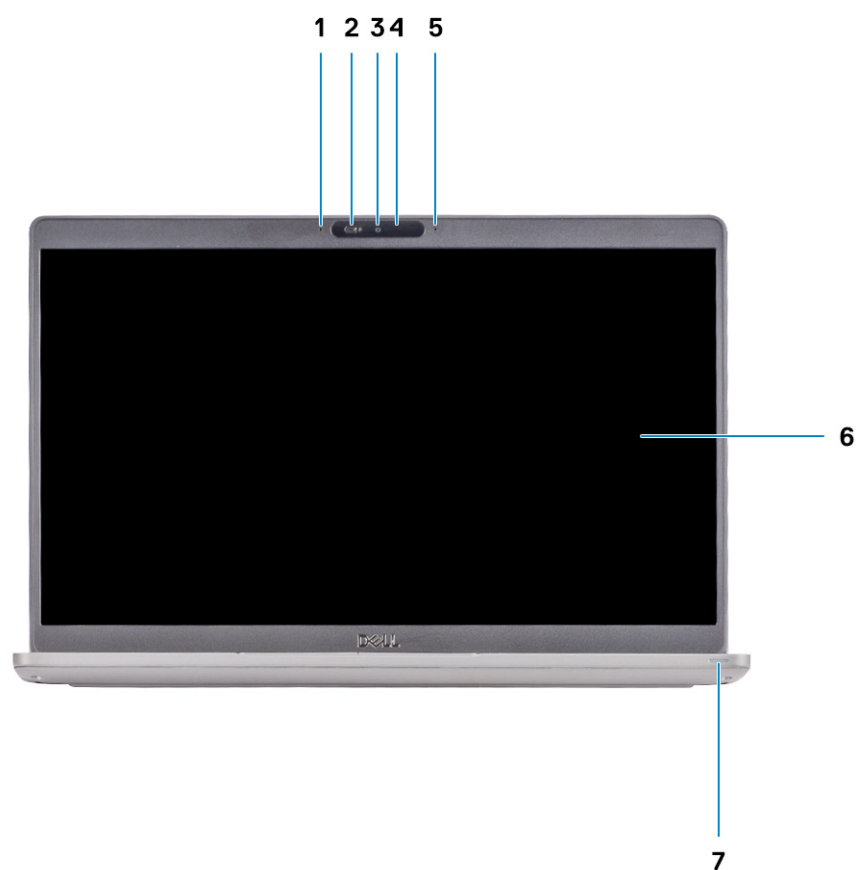
1. Spojite USB memorijski pogon na svoje računalo.
2. U Windows tražilicu utipkajte **Recovery** (Oporavak).
3. U rezultatima pretraživanja kliknite na **Create a recovery drive** (Izradi pogon za oporavak).
Prikazuje se prozor **Kontrola korisničkog računa**.
4. Za nastavak kliknite na **Yes** (Da).
Pojavljuje se prozor **Recovery Drive** (Pogon za oporavak).
5. Odaberite **Back up system files to the recovery drive** (Izradi sigurnosnu kopiju datoteka sustava na pogonu za oporavak) i kliknite na **Next** (Sljedeće).
6. Odaberite **USB flash drive** (USB memorijski pogon) i kliknite na **Next** (Sljedeće).
Pojavljuje se poruka koja ukazuje na to da će se svi podaci s USB memorijskog pogona izbrisati.
7. Kliknite na **Create** (Izradi).
8. Kliknite na **Finish** (Dovrši).
Više informacija o ponovnoj instalaciji sustava Windows s pomoću USB pogona za oporavak potražite u odjeljku *Rješavanje problema* u *Priručniku za servisiranje* za vaš proizvod u odjeljku [Priručnici na Dellovoj stranici za podršku](#).

Pregled kućišta

Teme:

- Prikaz zaslona
- Lijevi prikaz
- Desni prikaz
- Prikaz oslonca za dlanove
- Donji prikaz

Prikaz zaslona



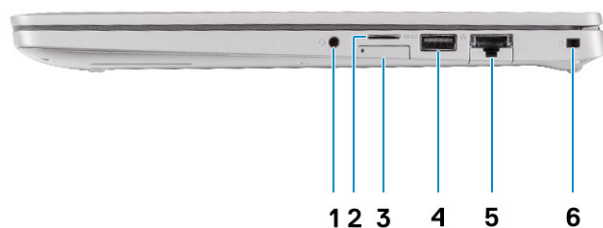
1. Mikrofon
2. Zatvarač kamere
3. Kamera (opcija)
4. LED stanja kamere
5. Mikrofon
6. LCD ploča
7. LED svjetlo baterije

Lijevi prikaz



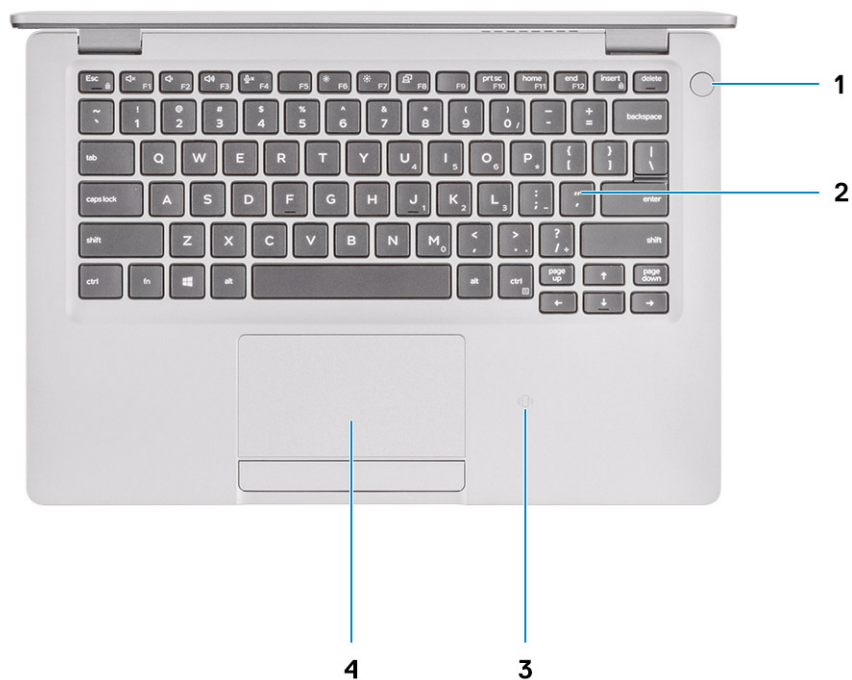
1. Ulaz priključka napajanja
2. Thunderbolt 3 priključak (USB 3.2 Gen 2 Tip-C) sa značajkom Power Delivery/DisplayPort
3. HDMI ulaz
4. USB 3.2 Gen 1
5. Čitač pametnih kartica (opcija)

Desni prikaz



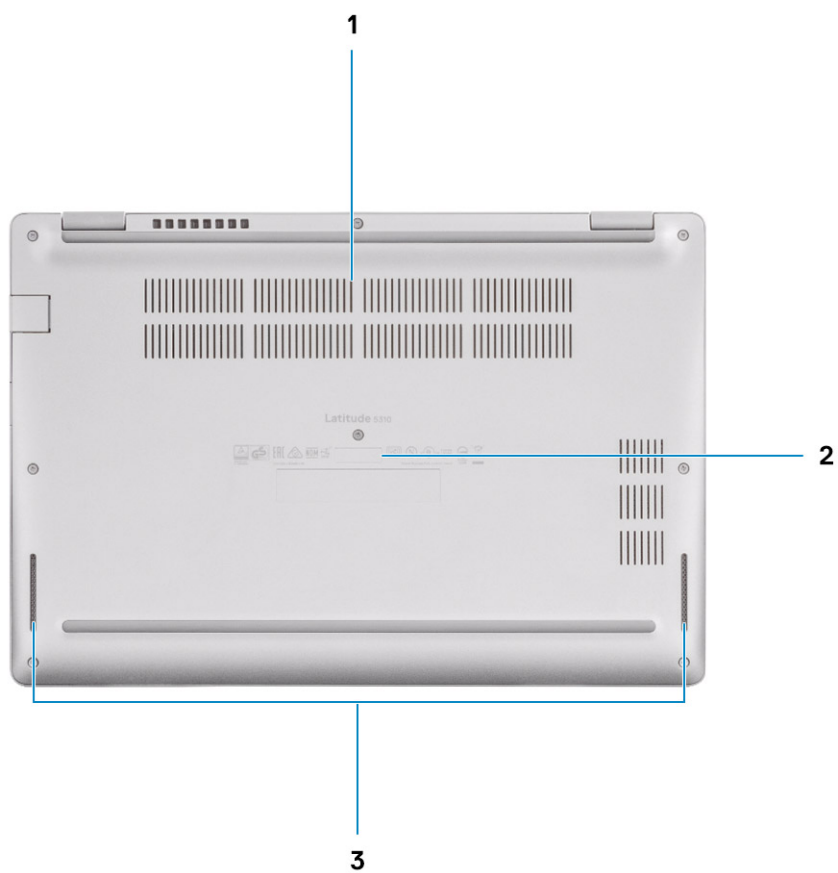
1. Univerzalna audio utičnica
2. Čitač mikro SD kartica
3. Utor za micro-SIM karticu (opcija)
4. USB 3.2 Gen 1 priključak sa značajkom PowerShare
5. Mrežni ulaz
6. Utor za bravu oblika klina

Prikaz oslonca za dlanove



1. Gumb za uključivanje/isključivanje s opcijским čitačem otiska prsta
2. Tipkovnica
3. NFC / beskontaktni čitač pametnih kartica (opcija)
4. Podloga osjetljiva na dodir

Donji prikaz



1. Termalni ventilator
2. Naljepnica servisne oznake
3. Zvučnici

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:

- Dimenzije i težina
- Procesori
- Set čipova
- Operacijski sustav
- Memorija
- Ulazi i priključci
- Komunikacija
- Audio
- Pohrana
- Čitač medijskih kartica
- Tipkovnica
- Kamera
- Podloga osjetljiva na dodir
- Adapter za napajanje
- Baterija
- Zaslon
- Čitač otisaka prstiju
- Video
- Okruženje računala
- Specifikacije senzora i kontrole
- Security (Sigurnost)
- Sigurnosni softver

Dimenzije i težina

Tablica 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrijednosti
Visina:	
Prednja strana	17,53 mm (0,69 inča)
Stražnja strana	19,72 mm (0,78 inča)
Širina	305,70 mm (12,00 inča)
Dubina	207,50 mm (8,17 inča)
Težina (maksimalno)	1,24 kg (2,73 lb)
	i NAPOMENA: Težina vašeg računala ovisi o konfiguraciji koju ste naručili i proizvodnim varijabilnostima.

Procesori

Tablica 3. Procesori

Opis	Vrijednosti				
Procesori	Intel Core i3-10110U procesor 10. generacije	Intel Core i5-10210U procesor 10. generacije	Intel Core i5-10310U procesor 10. generacije	Intel Core i7-10610U procesor 10. generacije	Intel Core i7-10810U procesor 10. generacije
Snaga	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Broj jezgri	2	4	4	4	6
Broj niti (dretvi)	4	8	8	8	12
Brzina	od 2,1 GHz do 4,1 GHz	od 1,6 GHz do 4,2 GHz	od 1,7 GHz do 4,4 GHz	od 1,8 GHz do 4,9 GHz	od 1,1 GHz do 4,9 GHz
Predmemorija	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integrirana grafika	Intel UHD grafika	Intel UHD grafika	Intel UHD grafika	Intel UHD grafika	Intel UHD grafika

Set čipova

Tablica 4. Set čipova

Opis	Vrijednosti
Set čipova	Integrirano u procesor
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 procesor 10. generacije
Širina DRAM sabirnice	64-bitni
Flash ROM	24 MB (Non-vPRO) 32 MB (vPRO)
PCIe sabirnica	Do Gen3

Operacijski sustav

Vaše računalo Latitude 5310 podržava sljedeće operacijske sustave:

- Windows 10 Home (64-bitni)
- Windows 10 Professional (64-bitni)
- Ubuntu 18.04 LTS

Memorija

U sljedećoj tablici navedene su specifikacije memorije računala Latitude 5310.

Tablica 5. Specifikacije memorije

Opis	Vrijednosti
Utori	Dva SoDIMM utora

Tablica 5. Specifikacije memorije (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Tip	DDR4
Brzina	2667 MHz
Maksimalno memorije	32 GB
Minimalno memorije	4 GB
Kapacitet memorije po utoru	4 GB, 8 GB ili 16 GB
Podržane konfiguracije	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 32 GB, 2x 16 GB,DDR4,2667 MHz, SODIMM

Ulazi i priključci

Tablica 6. Vanjski ulazi i priključci

Opis	Vrijednosti
Vanjski:	
Mreža	Flip-Down RJ45
USB	• Jedan USB 3.2 Gen 1 tip-A priključak • Jedan USB 3.2 Gen 1 tip-A priključak sa značajkom PowerShare • 1 priključak USB 3.2 Gen 2 (USB vrste C) s DisplayPort/Power Delivery Thunderbolt™3 (opcionalno)
Audio	Jedna univerzalna audio utičnica
Video	HDMI 1.4 DisplayPort putem priključka USB Vrste-C
Čitač medijskih kartica	uSD utor
SIM kartica	uSIM kartica s ladicom (opcija)
Smart kartica	Slot za čitač pametne kartice (opcija)
Priključak za priključnu stanicu	Nosač za vrstu-C
Ulaz adaptera za napajanje	7,4 mm koaksijalni priključak
Security (Sigurnost)	Utor za bravu oblika klina

Tablica 7. Unutarnji ulazi i priključci

Opis	Vrijednosti
Unutarnji:	
M.2	• Jedan utor M.2 2280 za SATA/PCIe x 4

Tablica 7. Unutarnji ulazi i priključci (nastavak)

Opis	Vrijednosti
	• Jedan M.2 2230 WLAN/BT PCIe, CNVi i USB 2.0 • Jedan M.2 3042 WWAN PCIe, USB 3.0 i USB 2.0

Komunikacija

Ethernet

Tablica 8. Specifikacije Etherneta

Opis	Vrijednosti
Broj modela	• Intel I219 GB ethernet upravljački uređaj • Intel Ethernet veza I219LM za vPro CPU konfiguraciju • Intel Ethernet veza I219V za transakcionu CPU konfiguraciju
Brzina prijenosa	10/100/1000 Mb/s

Modul za bežičnu vezu

Tablica 9. Specifikacije modula za bežičnu vezu

Opis	Vrijednosti	
Broj modela	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Brzina prijenosa	Do 2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Podržani frekvencijski pojasevi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Bežični standardi	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Šifriranje	• 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

WWAN modul

Tablica 10. Specifikacije WWAN modula

Opis	
Broj modela	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Format hardvera	M.2 3042 Key-B
Sučelje glavnog računala	PCIe Gen1
Standard mreže	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou

Tablica 10. Specifikacije WWAN modula (nastavak)

Opis	
Brzina prijenosa podataka	Preuzimanje do 450 Mb/s (CAT9) Do 50 Mb/s prijenos
Radni frekvencijski pojasevi	• LTE(B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B11, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B21, B26, B28, B29, B30, B38, B39, B40, B41, B66) • HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Napajanje	DC 3,135 V do 4,4 V, tipično 3,3 V
SIM kartica	Podržana putem vanjskog utora za SIM karticu
eSIM s dvostrukim SIM-om (DSSA)	Nije podržano
Raznovrsna antena	Podržano
Radio uklj./isklj.	Podržano
Bežično buđenje	Podržano
Temperatura	• Normalni rad: od -10 °C do + 55 °C • Produženi rad: od -20 °C do +65 °C
Priključak za antenu	• 1 x WWAN glavna antena • 1 x WWAN raznovrsna antena
 NAPOMENA: Upute kako pronaći IMEI broj računala (međunarodni identitet mobilne opreme) potražite u članku baze znanja na Dellovoj stranici za podršku .	

Audio

Tablica 11. Audio specifikacije

Opis	Vrijednosti
Upravljački uređaj	Realtek ALC3254
Stereo konverzija	Podržano
Unutarnje sučelje	Audio visoke definicije
Vanjsko sučelje	Univerzalna audio utičnica
Zvučnici	Dva
Unutarnje pojačalo za zvučnik	Podržano (integriran audio kodek)
Vanjske tipke za kontrolu jačine zvuka	Kontrole tipkovničkih prečaca
Izlaz zvučnika:	
Prosjek	2 W
Vršno	2,5 W
Izlaz Subwoofera	Nije podržano
Mikrofon	Dvostruki mikrofoni

Pohrana

Vaše računalo podržava sljedeće konfiguracije:

- Jedan M.2 2230/2280 SSD pogon

Tablica 12. Specifikacije pohrane

Format hardvera	Vrsta sučelja	Kapacitet
M.2 2230, Gen 3 PCIe NVMe, razred 35 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe NVMe, razred 40 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe NVMe, FDE SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB

Čitač medijskih kartica

Tablica 13. Specifikacija čitača medijskih kartica

Opis	Vrijednosti
Tip	Jedan utor za SD karticu
Podržane kartice	uSD 4.0

Tipkovnica

Tablica 14. Specifikacije tipkovnice

Opis	Vrijednosti
Tip	• Standardna tipkovnica • Tipkovnica s pozadinskim osvjetljenjem
Razmještaj	QWERTY
Broj tipki	• SAD i Kanada: 81 tipka • Ujedinjeno Kraljevstvo: 82 tipke • Japan: 85 tipki
Veličina	X = 18,05 mm razmaka između sredina tipki Y = 18,05 mm razmaka između sredina tipki
Tipke prečaca	Neke tipke na vašoj tipkovnici imaju na sebi dva simbola. Ove tipke mogu se koristiti za upisivanje dodatnih znamenki ili izvođenje sekundarnih funkcija. Za upisivanje dodatnih znamenki pritisnite Shift i željenu tipku. Za izvođenje sekundarnih funkcija pritisnite Fn i željenu tipku.

Kamera

Tablica 15. Specifikacije kamere

Opis	Vrijednosti
Broj kamera	Jedan

Tablica 15. Specifikacije kamere (nastavak)

Opis		Vrijednosti
Tip		HD razlučivost
Lokacija		Prednja strana
Vrsta senzora		Tehnologija senzora CMOS
Rezolucija:		
	Slika	1280 x 720 megapiksela
	Video	HD razlučivost (1280 x 720) na 30 fps
Kut dijagonalnog pogleda		78,6 stupnjeva

Podloga osjetljiva na dodir

Tablica 16. Specifikacije podloge osjetljive na dodir

Opis		Vrijednosti
Rezolucija:		
	Vodoravno	1103
	Okomito	615
Dimenzije:		
	Vodoravno	91,90 mm (3,62 inča)
	Okomito	51,40 mm (2,02 inča)

Potezi na podlozi osjetljivoj na dodir

Za više informacija o potezima na podlozi osjetljivoj na dodir za Windows pogledajte članak [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) na support.microsoft.com.

Adapter za napajanje

Tablica 17. Specifikacije adaptera napajanja

Opis	Vrijednost		
Tip	E5 65W	E5 90W	E5 65W
Promjer (konektor)	7,4 mm koaksijalni priključak	7,4 mm koaksijalni priključak	Priključak tipa C (opcionalno)
Ulazni napon	od 100 VAC do 240 VAC	od 100 VAC do 240 VAC	od 100 VAC do 240 VAC
Frekvencija ulaza	od 50 Hz do 60 Hz	od 50 Hz do 60 Hz	od 50 Hz do 60 Hz
Ulazna struja (maksimalno)	1,5 A	1,6 A	1,7 A
Izlazna struja (stalna)	3,34 A	4,62 A	20 V/3,25 A (neprekidno) 15 V/3 A (neprekidno)

Tablica 17. Specifikacije adaptera napajanja (nastavak)

Opis	Vrijednost		
			9,0 V/3 A (neprekidno) 5,0 V/3 A (neprekidno)
Nazivni izlazni napon	219,50 VDC	19,50 V DC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Raspon temperatura:			
Radna	Punjenje: od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	Punjenje: od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	Punjenje: od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Skladištenje	Pražnjenje: od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	Pražnjenje: od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	Pražnjenje: od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Baterija

Tablica 18. Specifikacije baterije

Opis	Vrijednosti		
Tip	Litij-ionska s 3 ćelije, 42 Wh, ExpressCharge	Litij-ionska s 4 ćelije, 60 Wh, ExpressCharge	Litij-ionska s 4 ćelije, 60 WHr, s dugim radnim vijekom
Napon	11,40 VDC	7,60 VDC	7,60 VDC
Težina (maksimalno)	0,19 kg (0,42 lb)	0,27 kg (0,60 lb)	0,23 kg (0,51 lb)
Dimenzije:			
Visina	95,90 mm (3,78 inča)	95,90 mm (3,78 inča)	95,90 mm (3,78 inča)
Širina	200,50 mm (7,89 inča)	238 mm (9,37 inča)	238 mm (9,37 inča)
Dubina	5,70 mm (0,22 inča)	5,70 mm (0,22 inča)	5,70 mm (0,22 inča)
Raspon temperatura:			
Radna	Punjenje: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F); pražnjenje: od 0°C do 70°C (od 32°F do 113°F)	Punjenje: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F); pražnjenje: od 0°C do 70°C (od 32°F do 113°F)	Punjenje: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F); pražnjenje: od 0°C do 70°C (od 32°F do 113°F)
Pohrana	-20°C do 65°C (4°F do 149°F)	-20°C do 65°C (4°F do 149°F)	-20°C do 65°C (4°F do 149°F)
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.
Vrijeme punjenja (približno)	- 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	- 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	- Standardno punjenje: od 0°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

Tablica 18. Specifikacije baterije (nastavak)

Opis	Vrijednosti		
	i NAPOMENA: Pomoću aplikacije Dell Power Manager kontrolirajte vrijeme punjenja, trajanje te vrijeme početka i kraja itd. Za više informacija o aplikaciji Dell Power Manager pogledajte <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) na Dellovoj stranici	i NAPOMENA: Pomoću aplikacije Dell Power Manager kontrolirajte vrijeme punjenja, trajanje te vrijeme početka i kraja itd. Za više informacija o aplikaciji Dell Power Manager pogledajte <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) na Dellovoj stranici	LLC baterija podržava samo standardno punjenje. i NAPOMENA: Pomoću aplikacije Dell Power Manager kontrolirajte vrijeme punjenja, trajanje te vrijeme početka i kraja itd. Za više informacija o aplikaciji Dell Power Manager posjetite Dellovu stranicu.
Vijek trajanja (približno)	300 ciklusa punjenja/pražnjenja	300 ciklusa punjenja/pražnjenja	1 godina / 300 punjenja/pražnjenja 3 godine / 1000 punjenja/pražnjenja
Baterija na matičnoj ploči	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge	Podržano	Podržano	Podržano

Zaslon

Tablica 19. Specifikacije zalona

Opis	Vrijednosti
Tip	13,3 inča, HD, Narrow bent 13,3 inča, FHD, Narrow bent
Tehnologija panela	HD: Twisted Nematic (TN), FHD: široki kut gledanja (WVA)
Osvjetljenja (tipična)	220 nita 300 nita
Dimenzije (aktivno područje):	
Visina	165,24 mm (6,51 inča)
Širina	293,76 mm (11,57 inča)
Dijagonalno	337,04 mm (13,27 inča)
Prirodna rezolucija	HD: 1366 x 768, FHD: 1920x1080
Megapikseli	HD: 1.04M, FHD:2.07M
Raspon boja	HD: 45% NTCS, FHD:72% NTSC
Piksela po inču (PPI)	HD: 118, FHD: 166
Omjer kontrasta (min.)	HD: 300:1, FHD:600:1
Vrijeme odziva (maks.)	35 ms
Učestalost osvježavanja	60 Hz

Tablica 19. Specifikacije zalona (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Kut horizontalnog gledanja	+/- 40 stupnjeva +/- 80 stupnjeva
Kut okomitog gledanja	HD: +10 / -30 stupnjeva, FHD: +/- 80 stupnjeva
Gustoća piksela	HD: 0,215 mm, FHD: 0,153 mm
Potrošnja energije (maksimalno)	HD: 2.85 W, FHD: 4.5 W
Protiv bliještanja u odnosu na sjajni fini	Protiv blještavila
Opcije dodira	Integrated Touch (opcionalno)

Čitač otisaka prstiju

Tablica 20. Specifikacije čitača otiska prsta

Opis	Vrijednosti
Tehnologija senzora	Capacitive
Razlučivost senzora	500 dpi
Područje senzora	5,25 mm x 6,9 mm
Veličina senzora u pikselima	108 x 88

Video

Tablica 21. Video specifikacije

Integrirana grafika			
Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafika	HDMI 1.4 / DP putem USB Vrste-C	Djeljiva memorija sustava	CML-U

Okruženje računala

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

Tablica 22. Okruženje računala

Opis	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)	od 0 % do 95 % (bez kondenzacije)
Vibracija (maksimalno)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksimalno)	140 G†	160 G†
Nadmorska visina (maksimalno)	od -15,2 m do 3.048 m (od 4,64 do 5.518,4 stope)	od - 15,2 m do 10.668 m (od -4,64 stope do 19.234,4 stope)

* Izmjereno korištenjem spektra nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu.

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

Specifikacije senzora i kontrole

Tablica 23. Specifikacije senzora i kontrole

Specifikacije
Senzor Hallovog efekta (otkriva kada je poklopac zatvoren)

Security (Sigurnost)

Tablica 24. 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 Noble
FIPS 140-2 cewrtifikat 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 25. Specifikacije sigurnosnog softvera

Specifikacije
Dell Client Command Suite
Opcionalni Dell softver za upravljanje i sigurnost podataka
Dell Client Command Suite
Dell verifikacija za BIOS
Opcionalni softver tvrtke Dell za sigurnost i upravljanje
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks otkrivanje i odgovor na prijetnje
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite

Tablica 25. Specifikacije sigurnosnog softvera (nastavak)

Specifikacije
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint vidljivost i kontrola
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Prečaci na tipkovnici

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 26. Popis tipkovničkih prečaca

Tipke	Primarno ponašanje	Sekundarno ponašanje (Fn + tipka)
Fn + Esc	Escape	Prebacivanje zaključavanja tipke Fn
Fn + F1	Isključi zvuk	Ponašanje tipke F1
Fn + F2	Smanjenje glasnoće	Ponašanje tipke F2
Fn + F3	Povećanje glasnoće	Ponašanje tipke F3
Fn + F4	Isključivanje zvuka mikrofona	Ponašanje tipke F4
Fn + F5	Pozadinsko svjetlo tipkovnice NAPOMENA: Nije primjenjivo za tipkovnice bez pozadinskog osvjetljenja.	Ponašanje tipke F5
Fn + F6	Smanjuje svjetlinu zaslona	Ponašanje tipke F6
Fn + F7	Povećava svjetlinu zaslona	Ponašanje tipke F7
Fn + F8	Prebacivanje prikaza (Win + P)	Ponašanje tipke F8
Fn + F10	Ispis zaslona	Ponašanje tipke F10
Fn + F11	Početni zaslon	Ponašanje tipke F11
Fn + F12	Kraj	Ponašanje tipke F12
Fn + desna Ctrl	Emulira desni klik miša	--

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

Teme:

- [Preuzimanje upravljačkih programa sustava Windows](#)

Preuzimanje upravljačkih programa sustava Windows

1. Uključite prijenosno računalo.
2. Otvorite stranicu Dell.support.com.
3. Kliknite na **Product Support (Podrška proizvodu)**, upišite servisnu oznaku i kliknite **Submit (Pošalji)**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model prijenosnog računala.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanje)**.
5. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem prijenosnom računalu.
6. Pomaknite se prema dolje na stranici i odaberite upravljački program za instalaciju.
7. Za preuzimanje upravljačkog programa kliknite **Download File** (Preuzmi datoteku).
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.

Program za postavljanje sustava

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

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
- Navigacijske tipke
- Redoslijed za podizanje sustava
- Opcije programa za postavljanje sustava
- Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows
- Zaporka sustava i postavljanja

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

Navigacijske tipke

NAPOMENA: Za većinu opcija postavljanja sustava vaše promjene se snimaju, no ne stupaju na snagu do ponovnog pokretanja sustava.

Tablica 27. Navigacijske tipke

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Pomiče se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
Enter	Odabire vrijednost u odabranom polju (ako je primjenjivo) ili slijedite vezu u polju.

Tablica 27. Navigacijske tipke (nastavak)

Tipke	Navigacija
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako je primjenjivo.
Kartica	Pomiče se na sljedeće područje fokusa.
Esc	Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne vratite na glavni zaslon. Kad pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka u kojoj se od vas traži da spremite nespremljene promjene i ponovno pokrenete sustav.

Redoslijed za podizanje sustava

Redoslijed podizanja omogućuje zaobilazak redoslijeda podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i izravno podizanje sustava s određenog uređaja (npr. optički pogon ili tvrdi pogon). Kad se prikaže Dell logotip tijekom samoispitivanja pri uključivanju (POST), možete:

- pristupiti programu za postavljanje sustava pritiskom na tipku F2
- otvoriti izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke F12.

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

 **NAPOMENA:** XXXX označava broj SATA pogona.

- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

 **NAPOMENA:** Odabir **Diagnostics** prikazuje zaslon **SupportAssist**.

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

Opcije programa za postavljanje sustava

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

Opće opcije

Tablica 28. Općenito

Mogućnost	Opis
System Information (Podaci o sustavu)	Prikazuje sljedeće podatke: • Podaci o sustavu: prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum proizvodnje, datum vlasništva 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: prikazuju se Primarni HDD, 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.

Tablica 28. Općenito (nastavak)

Mogućnost	Opis
Informacije o bateriji	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.
UEFI Boot Path Security	Ova opcija kontrolira hoće li ili ne sustav zatražiti da korisnik unese administratorsku zaporku kod podizanja UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika podizanja sustava F12. - Always Except Internal HDD (Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a) – zadano - Always, Except Internal HDD & PXE (Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a i PXE-a) - 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 29. System Configuration (Konfiguracija sustava)

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	Omogućuje vam konfiguraciju ugrađenog LAN kontrolera. - Disabled (Onemogućeno) – unutarnji LAN je isključen i nije vidljiv operacijskom sustavu. - Enabled (Omogućeno) – unutarnji LAN je omogućen. - Enabled w/PXE (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. - 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: - SATA-2 (omogućeno kao zadana postavka) - M.2 PCIe SSD-0 (omogućeno kao zadana postavka)
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: - Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a) - Enable External USB Port Sve opcije su prema zadanom omogućene.
Konfiguracija Thunderbolt adaptera	Ovaj odjeljak omogućuje konfiguraciju Thunderbolt adaptera. - Thunderbolt je omogućen po zadanoj postavci - Enable Thunderbolt Boot Support (Omogući podršku za podizanje putem Thunderbolt adaptera) – onemogućeno - No security (Bez sigurnosti) – onemogućeno - User configuration (Korisnička konfiguracija) – omogućeno po zadanoj postavci - Secure connect (Sigurno povezivanje) – onemogućeno - Display Port and USB Only (Samo priključak zaslona i USB) – onemogućeno
USB PowerShare	Ova opcija konfigurira ponašanje značajke USB PowerShare. Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare) – onemogućeno po zadanoj postavci

Tablica 29. System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	Ova funkcija je namijenjena za omogućavanje punjenja vanjskih uređaja, poput telefona i prijenosnih svirača glazbe korištenjem pohranjenog napajanja baterije sustava kroz ulaz USN PowerShare kad je sustav u stanju mirovanja.
Audio	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija Enable Audio (Omogući zvuk) odabrana je po zadanoj postavci. ● Omogući mikrofon ● Omogući unutarnji zvučnik Objе opcije odabrane su po zadanoj postavci.
Keyboard Illumination	U ovom polju možete odabrati način rada značajke osvjetljenja tipkovnice. Razina osvjetljenja tipkovnice može se postaviti na vrijednosti od 0% do 100%. Opcije su: ● Disabled (Onemogućeno) ● Dim (Prigušeno) ● Bright (Svjetlo) – omogućeno po zadanoj postavci
Keyboard Backlight Timeout on AC	Vremensko ograničenje za isključivanje osvjetljenja tipkovnice na strujnom napajanju. Ne utječe na glavno osvjetljenje tipkovnice. Osvjetljenje tipkovnice i dalje će podržavati različite razine osvjetljenja. Ovo polje ima učinka kada je omogućeno pozadinsko osvjetljenje. Opcije su: ● 5 sek ● 10 sek – omogućeno po zadanoj postavci ● 15 sek ● 30 sek ● 1 min ● 5 min ● 15 min ● Never (Nikad)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Vremensko ograničenje za isključivanje osvjetljenja tipkovnice na baterijskom napajanju. Ne utječe na glavno osvjetljenje tipkovnice. Osvjetljenje tipkovnice i dalje će podržavati različite razine osvjetljenja. Ovo polje ima učinka kada je omogućeno pozadinsko osvjetljenje. Opcije su: ● 5 sek ● 10 sek – omogućeno po zadanoj postavci ● 15 sek ● 30 sek ● 1 min ● 5 min ● 15 min ● Never (Nikad)
Unobtrusive Mode	● Enable Unobtrusive Mode (Omogući način neupadljivog rada) (Onemogućeno po zadanoj postavci) Kad je ova opcija omogućena, pritiskom tipki Fn+Shift+B isključuju se sva svjetla i zvukovi sustava. Za nastavak normalnog rada pritisnite Fn+Shift+B.
Miscellaneous Devices	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje: ● Enable Camera (Omogući kameru) (omogućeno po zadanoj postavci) ● Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu tvrdog pogona od pada) (omogućeno po zadanoj postavci) ● Omogući Secure Digital (SD) karticu (omogućeno po zadanoj postavci) ● Secure Digital (SD) Card Boot (Podizanje Secure Digital (SD) kartice) ● Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način rada samo čitanja Secure Digital (SD) kartice)
MAC Address Pass- Through (Propuštanje MAC adrese)	● System Unique MAC Address (Jedinstvena MAC adresa sustava) (onemogućeno po zadanoj postavci)

Tablica 29. System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	- MAC adresa integriranog NIC 1 - Disabled (Onemogućeno) Značajka zamjenjuje MAC adresu vanjskog NIC-a (na podržanoj priključnoj stanici ili hardverskom ključu) odabranom MAC adresom iz sustava. Zadana opcija je korištenje propuštene MAC adrese.

Video

Mogućnost Opis

LCD Brightness (Svjetlina LCD-a) Omogućuje vam prilagodbu svjetline zaslona ovisno o izvoru napajanja – Na bateriji i Na struji. Svjetlina LCD-a ne ovisi o bateriji i prilagodniku za izmjeničnu struju. Može se postaviti pomoću klizača.

 **NAPOMENA:** Videopostavke su vidljive samo kada je u sustav ugrađena videokartica.

Security (Sigurnost)

Tablica 30. Security (Sigurnost)

Mogućnost	Opis
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke administratora.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke sustava.
Internal HDD-2 Password	Ova opcija omogućuje da postavite, promijenite ili obrišete lozinku na unutarnjem pogonu tvrdog diska (HDD).
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. - 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. Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska) - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija određuje dopušta li sustav BIOS ažuriranja putem paketa za ažuriranja UEFI kapsule. Ova opcija je 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. - TPM On (zadana postavka) - Obriši - PPI zaobiđi za omogućene komande - PPI zaobiđi za onemogućene komande - PPI zaobiđi za naredbe brisanja

Tablica 30. Security (Sigurnost) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	- Omogući Attestation (zadana postavka) - Omogući tipku za spremanje (zadana postavka) - SHA-256 (zadana postavka) Odaberite jednu od opcija: - Disabled (Onemogućeno) - Enabled (Omogućeno) (zadano)
Absolute	Ovo polje dozvoljava da omogućite, onemogućite ili trajno onemogućite sučelje BIOS modula opcionalne usluge Absolute Persistence Module Absolute softvera. - Enabled (Omogućeno) - ova opcija je odabrana po zadanoj postavci. - Disabled (Onemogućeno) - Permanently Disabled (Trajno onemogućeno)
OROM Keyboard Access	Ova opcija određuje mogu li korisnici tijekom podizanja pristupiti zaslonu za konfiguraciju opcionalnog ROM-a putem tipkovničkih prečaca. - Enabled (Omogućeno) (zadano) - Disabled (Onemogućeno) - One Time Enable (Jednokratno omogućiti)
Admin Setup Lockout	Sprječava korisnicima pristup programu za postavljanje kada je postavljena zaporka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
Master Password Lockout	Dozvoljava da onemogućite podršku za glavnu zaporku. Zaporke tvrdog pogona potrebno je izbrisati prije promjene tih postavki. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SMM Security Mitigation	Dozvoljava da omogućite ili onemogućite dodatnu zaštitu UEFI SMM Security Mitigation. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

Sigurno podizanje sustava

Tablica 31. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava) Opcija nije odabrana.
Secure Boot Mode	Omogućuje promjenu ponašanja sigurnosnog pokretanja (Secure Boot) sustava tako da je moguća procjena ili provedba potpisa UEFI upravljačkih programa. - Deployed Mode (Implementirani način rada; zadano) - Audit mode (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: - PK (zadano) - KEK - db - dbx Ako omogućite Prilagođeni način, pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su: Spremi u datoteku - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik Zamijeni iz datoteka - Zamjenjuje trenutačni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik Dodaj iz datoteka - Dodaje ključ u trenutačnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik

Tablica 31. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava) (nastavak)

Mogućnost	Opis
	• Obriši - Briše odabrane ključeve • Poništi sve ključeve - Poništava sve na zadane postavke • Obriši sve ključeve - Briše sve ključeve  NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.

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

Tablica 32. Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)

Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava. Odaberite jednu od sljedećih opcija: • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Pod nadzorom softvera – zadano
Enclave Memory Size	Ova opcija postavlja veličinu enklave pričuvne memorije SGX Odaberite jednu od sljedećih opcija: • 32 MB • 64 MB • 128 MB - Zadano

Performance (Performanse)

Tablica 33. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama. • All (Sve) – zadano • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada Intel SpeedStep procesora. • Omogućuje Intel SpeedStep Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
C-States Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. • C status Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.

Tablica 33. Performance (Performanse) (nastavak)

Mogućnost	Opis
Intel TurboBoost	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora. ● Omogućuje Intel TurboBoost Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Hyper-Thread Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. ● Disabled (Onemogućeno) ● Enabled (Omogućeno) - zadano

Upravljanje napajanjem

Mogućnost	Opis
AC Behavior	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računala kada se priključi prilagodnik za izmjeničnu struju. Zadana postavka: Wake on AC (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 računalno mora automatski uključiti. Opcije su: ● Onemogućeno ● Every Day (Svaki dan) ● Weekdays (U tjednu) ● Select Days (Odaberite dane) Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
USB Wake Support	Dozvoljava da USB uređajima omogućite pokretanje sustava iz stanja čekanja.  NAPOMENA: Ova je značajka funkcionalna samo kada je priključen prilagodnik za izmjeničnu struju. 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
Wireless Radio Control	Ako omogućite, ova značajka će prepoznati povezivanje sustava s žičnom mrežom i zatim onemogućiti odabrane bežične radijske veze (WLAN i/ili WWAN). ● Control WLAN radio – onemogućeno
Wake on LAN	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite značajku koja pokreće računalno iz isključenog stanja kada primi poticaj preko LAN signala. ● Onemogućeno ● LAN Only (Samo LAN) ● LAN with PXE Boot (LAN pomoću PXE podizanja) Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Block Sleep	Omogućuje vam blokiranje ulaska u stanje mirovanja u okruženju OS-a. Kad je omogućeno, sustav neće ući u stanje mirovanja. Block Sleep – 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

Mogućnost	Opis
Advanced Battery Charge Configuration	Postavi prag baterije (15 % do 100 %) – 15 % (omogućeno po zadanoj postavci) 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. Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogući napredni način punjenja baterije) - onemogućeno
Primary Battery Charge Configuration	Omogućuje vam odabir načina punjenja baterije. Opcije su: - Adaptive - omogućeno po zadanoj postavci - Standard – potpuno puni bateriju pri standardnoj brzini. - ExpressCharge – baterija se puni za kraće vrijeme korištenjem tehnologije brzog punjenja Dell. - Primarily AC use (Primarno korištenje na AC napajanju) - Custom (Prilagođeno) Ako je odabrano prilagođeno punjenje, također možete konfigurirati Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja.  NAPOMENA: Neki načini punjenja možda neće biti dostupni za sve baterije. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration.

POST Behavior (POST ponašanje)

Mogućnost	Opis
Adapter Warnings	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava (BIOS) kada upotrebljavate određene adaptore napajanja. Zadana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja adaptera)
Numlock Enable	Omogućuje vam da omogućite NumLock kod podizanja računala. Enable Network (Omogući mrežu). Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Fn Lock Options	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: - Fn Lock (Zaključavanje tipkom Fn) – omogućeno po zadanoj postavci - Lock Mode Enable/Secondary – omogućeno po zadanoj postavci - Lock Mode Disable/Standard (Režim zaključavanja je onemogućen/Standardno)
Fastboot	Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaoblazženjem nekih kompatibilnih koraka. Opcije su: - Minimal - Thorough - omogućeno po zadanoj postavci - Auto
Extended BIOS POST Time	Omogućuje vam stvaranje dodatne odgode prije pokretanja. Opcije su: 0 seconds - omogućeno po zadanoj postavci. 5 seconds 10 seconds
Full Screen Log	Omogući dnevnik preko cijelog zaslona – nije omogućeno
Warnings and errors	- Prompt on warnings and errors (Upit za upozorenja i pogreške) - omogućeno po zadanoj postavci - Continue on warnings (Nastavi na upozorenja) - Continue on warnings and errors (Nastavi na upozorenja i pogreške)

Upravlјivost

Mogućnost	Opis
Podrška za Intel AMT	Omogućuje vam dodjelјivanje funkcija AMT i MEBx tipkovničkih prečaca tijekom podizanja sustava.

Mogućnost	Opis
	- Onemogućeno - Enabled – zadana postavka - Ograniči MEBx pristup
USB Provision	Kada je omogućeno, Intel AMT može se dodijeliti pomoću lokalne datoteke za dodjelu resursa putem USB uređaja za pohranu. Enable USB Provision - onemogućeno po zadanoj postavci
MEBX Hotkey	Omogućuje vam da specificirate treba li funkcija MEBx tipkovničkog prečaca biti omogućena tijekom podizanja sustava. Enable MEBx hotkey – omogućeno po zadanoj postavci

Podrška za virtualizaciju

Mogućnost	Opis
Virtualizacija	Ovo polje određuje može li monitor virtualnog stroja (VMM) upotrebljavati dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization. Enable Intel Virtualization Technology – omogućeno po zadanoj postavci.
VT for Direct I/O	Omogućuje ili onemogućuje monitoru virtualnog stroja (VMM) korištenje dodatnih mogućnosti hardvera koje pruža tehnologija Intel® Virtualization za izravni U/I. Enable VT for Direct I/O – omogućeno po zadanim postavkama.
Trusted Execution (Pouzdanost izvršenje)	Ova opcija određuje može li mjereni monitor virtualnog stroja (MVMM) koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Trusted Execution. Za upotrebu ove značajke moraju biti omogućene tehnologija virtualizacije TPM i tehnologija virtualizacije za izravni U/I. Opcija Trusted Execution - onemogućena po zadanoj postavci.

Bežična

Opis opcije

Wireless Device Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje. - WLAN - Bluetooth Sve opcije su prema zadanom omogućene.
-------------------------------	--

Zaslon za održavanje

Mogućnost	Opis
Servisna oznaka	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	Ovo polje omogućuje korisnicima sigurno brisanje podataka sa svih unutarnjih uređaja za pohranu. Opcija „Wipe on Next boot“ (Izbriši pri sljedećem podizanju) nije omogućena po zadanoj postavci. Naveden je popis zahvaćenih uređaja: - Interni SATA HDD/SSD - Interni M.2 SATA SSD - Interni M.2 PCIe SSD

Mogućnost	Opis
	Interni eMMC
BIOS Recovery	Ovo polje omogućuje vam oporavak od određenih neispravnih stanja BIOS-a iz datoteke za vraćanje na primarnom tvrdom pogonu ili na vanjskom USB ključu. - BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona) - omogućeno po zadanoj postavci - Uvijek izvrši provjeru integriteta – onemogućeno po zadanoj postavci
First Power On Date	Ova opcija omogućuje vam da postavite datum vlasništva. Opcija Set Ownership Date onemogućena je po zadanim postavkama

System Logs (Dnevnicu sustava)

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

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

Preporučujemo da ažurirate BIOS (program za postavljanje sustava) kod zamjene matične ploče ili ako je dostupno ažuriranje.

 **NAPOMENA:** Ako je BitLocker omogućen, prije ažuriranja BIOS-a sustava potrebno ga je obustaviti, a zatim po dovršetku ažuriranja ponovo omogućiti.

 **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.

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na **Dell.com/support**.
 - Upišite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite na **Pošalji**.
 - Kliknite **Detect Product** (Otkrij proizvod) i pratite upute na zaslonu.
3. Ako ne možete detektirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite opciju **Choose from all products** (Odaberite između svih proizvoda).
4. Odaberite kategoriju za **Products (Proizvodi)** s popisa.

 **NAPOMENA:** Odaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda.

5. Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Podrška proizvodu**.
6. Kliknite na **Get drivers (Dohvati upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
Otvora se odjeljak s upravljačkim programima i preuzimanjima.
7. Kliknite **Find it myself (Pronađi ih sam)**.
8. Kliknite na **BIOS** za prikaz verzija BIOS-a.
9. Pronađite najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Download**.
10. Odaberite željeni način preuzimanja u **Please select your download method below**; kliknite na **Download File**.
Prikazuje se prozor **File Download**.
11. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Save**.
12. Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Run**.
Slijedite upute na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom

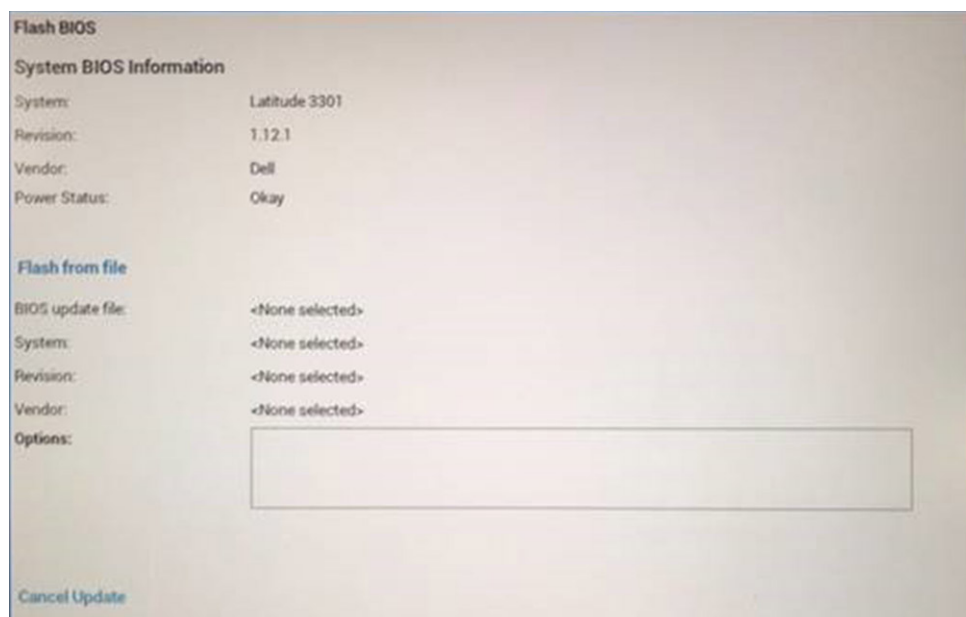
OPREZ: Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ 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: [Ažuriranje BIOS-a na Dell sustavima s omogućenim BitLockerom](#)

Ažuriranje BIOS-a sustava koristeći USB flash pogon

Ako sustav ne može učitati operativni sustav Windows, no još uvijek postoji potreba za ažuriranjem BIOS-a, preuzmite datoteku BIOS-a putem drugog sustava te ju spremite na USB flash pogon za podizanje sustava.

NAPOMENA: Morat ćete upotrijebiti USB flash pogon za podizanje sustava. Više pojedinosti potražite u sljedećem članku [Kako izraditi USB flash pogon za podizanje sustava koristeći softver Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

1. Na drugom sustavu preuzmite .EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a.
2. Kopirajte datoteku, npr. O9010A12.EXE, na USB flash pogon za podizanje sustava.
3. USB flash pogon umetnite u sustav čiji je BIOS potrebno ažurirati.
4. Ponovno pokrenite sustav i pritisnite tipku F12 kada se prikaže početni Dell logotip kako bi se prikazao izbornik za jednokratno podizanje.
5. Tipkama sa strelicama odaberite **USB Storage Device** (USB uređaj za pohranu) i kliknite **Enter**.
6. Sustav će se podići u prikaz retka Diag C:\>.
7. Pokrenite datoteku tako da upišete puni naziv datoteke, npr. O9010A12.exe, i pritisnete tipku **Enter**.
8. Učitat će se Uslužni program za ažuriranje BIOS-a. Slijedite upute na zaslonu.



Slika 1. Zaslon u DOS-u za ažuriranje BIOS-a

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 34. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporce	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.

Tablica 34. Zaporka sustava i postavljanja (nastavak)

Vrsta zaporce	Opis
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 spremljenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.

 **NAPOMENA:** Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

Dodjeljivanje zaporce za postavljanje sustava

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

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite **F2** odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

- Na zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Programa za postavljanje sustava)** odaberite **Security (Sigurnost)** i pritisnite **Enter**.
Prikazuje se zaslon **Security (Sigurnost)**.
- Odaberite **System/Admin Password (Zaporka sustava/administratora)** i izradite zaporku u polju **Enter the new password (Unos nove zaporce)**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporce sustava:
 - Zaporka može imati da 32 znamenke.
 - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
 - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
- Pritisnite **Esc** i poruka će vas tražiti da spremite promjene.
- Pritisnite **Y** za spremanje promjena.
Računalo se ponovno pokreće.

Brisanje ili promjena postojeće zaporce postavljanja sustava

Provjerite je li **Password Status (Status zaporce)** Unlocked (Otključan) (u postavkama sustava) prije nego što pokušate izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava i postavljanja. Ne možete izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja ako je **Password Status (status zaporce)** Locked (Zaključana).

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite **F2** odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

- Na zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Program za postavljanje sustava)** odaberite **System Security (Sigurnost sustava)** i pritisnite **Enter**.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
- U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporce)** Unlocked (Otključano).
- Odaberite **System Password (Zaporka sustava)**, izmijenite ili izbrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
- Odaberite **Setup Password (Zaporka za postavljanje)**, izmijenite ili izbrišite postojeću zaporku za postavljanje i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
 **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrišete zaporku sustava i postavljanja, potvrdite brisanje na upit.
- Pritisnite **Esc** i poruka će vas tražiti da spremite promjene.
- Pritisnite **Y** za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

Dobivanje pomoći

Teme:

- [Kontaktiranje tvrtke Dell](#)

Kontaktiranje tvrtke Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu internet vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računu koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranju 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 link za uslugu ili podršku.