

# Dell Precision 7730

## Vodič za podešavanje i specifikacije



## Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

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

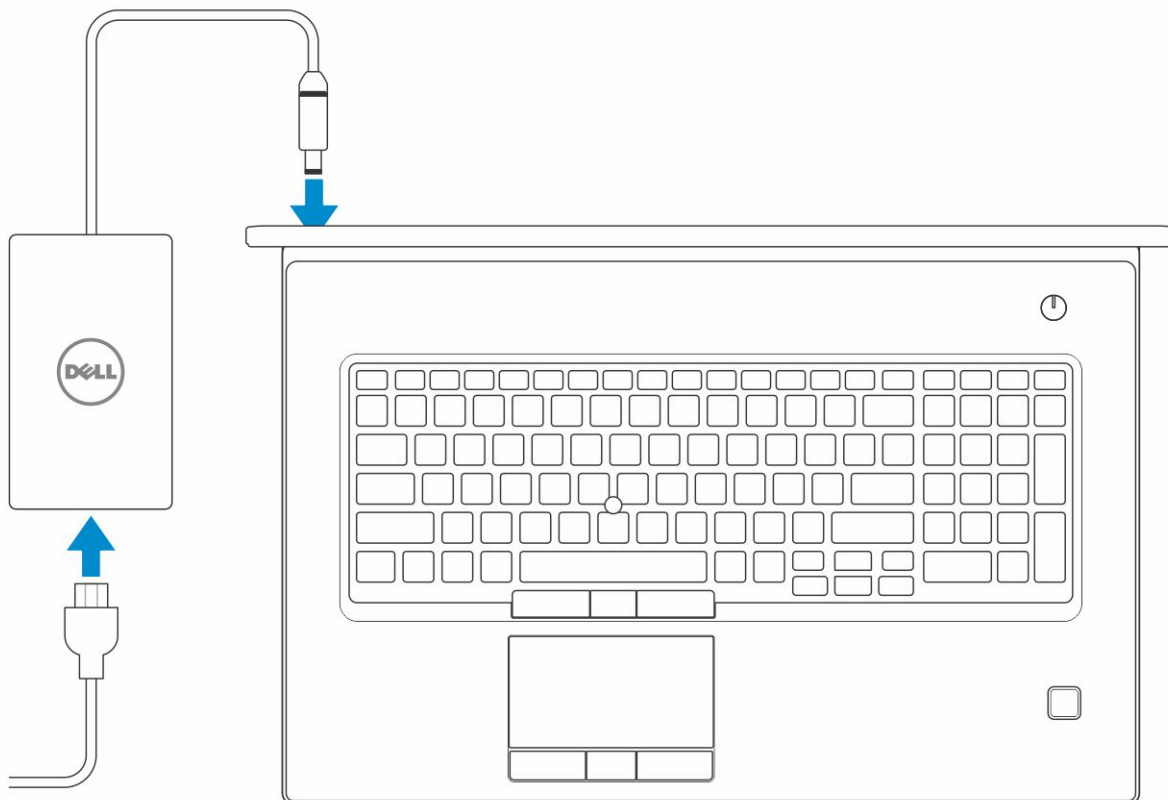
 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

<b>1 Podešavanje računara.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Kućište.....</b>	<b>7</b>
Otvoreni prikaz sa prednje strane.....	7
Prikaz sa leve strane.....	8
Prikaz sa desne strane.....	8
Prikaz oslonca za dlan.....	8
Prikaz sa zadnje strane.....	9
Prikaz odozdo.....	9
<b>3 Specifikacije sistema.....</b>	<b>10</b>
Osnova.....	10
Informacije o sistemu.....	10
Procesor.....	11
Memorija.....	11
Skladištenje.....	12
Konektori matične ploče.....	13
Čitač medijske kartice.....	13
Audio.....	13
Video.....	14
Kamera.....	15
Wireless (Bežična mreža).....	16
Portovi i konektori.....	16
Komunikacija.....	16
Beskontaktna pametna kartica.....	17
Ekran.....	18
Tastatura.....	19
Tabla osetljiva na dodir.....	20
Operativni sistem.....	20
Baterija.....	20
Adapter za napajanje.....	21
Dimenzije i težina.....	21
Security (Bezbednost).....	22
<b>4 Podešavanje sistema.....</b>	<b>23</b>
Podešavanje sistema.....	23
Meni za pokretanje sistema.....	23
Tasteri za navigaciju.....	24
Boot Sequence.....	24
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	24
Opšte opcije.....	24
Konfiguracija sistema.....	25
Opcije video ekrana.....	28
Security (Bezbednost).....	28

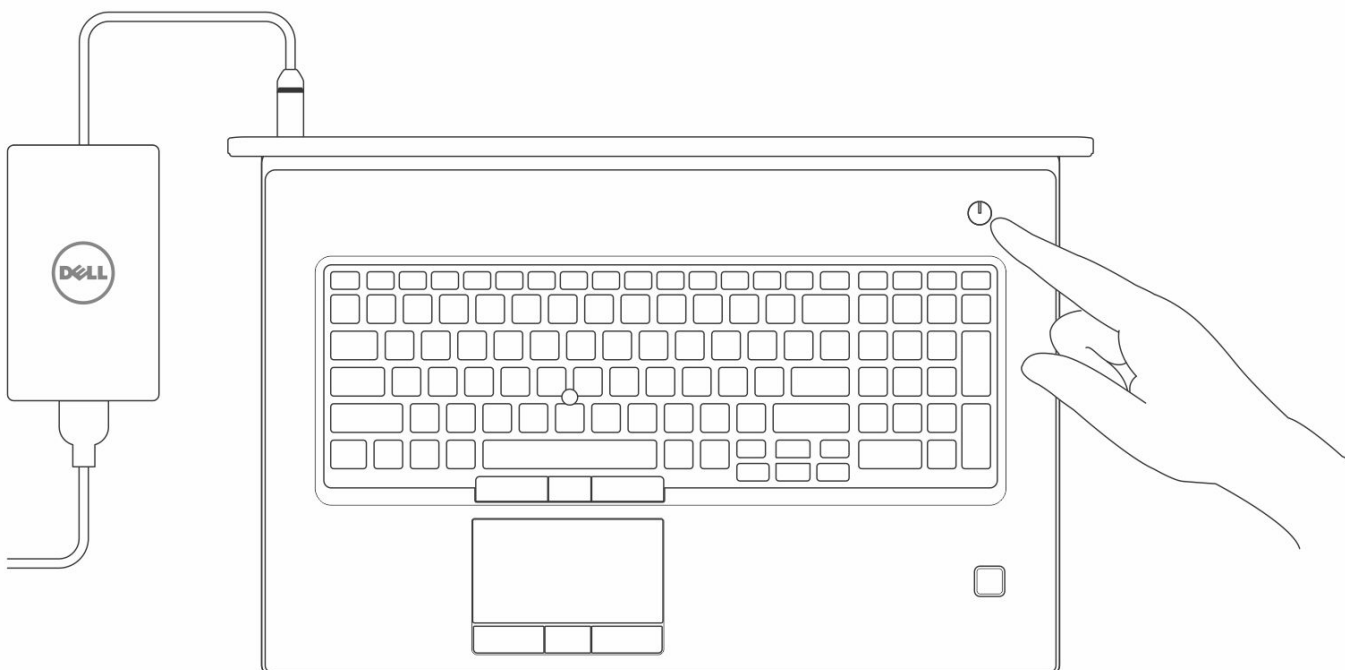
Secure Boot (Bezbedno pokretanje).....	30
Opcije proširenja Intel softverske zaštite.....	31
Performanse.....	31
Upravljanje napajanjem.....	32
Ponašanje u POST režimu.....	33
Podrška za virtualizaciju.....	34
Opcije bežične mreže.....	34
Maintenance (Održavanje).....	35
Evidencije sistemskih događaja.....	35
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	36
Ažuriranje BIOS-a na sistemima sa omogućenim BitLockerom.....	36
Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska.....	36
Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	37
Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje.....	37
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	40
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	40
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	41
<b>5 Softver.....</b>	<b>42</b>
Operativni sistem.....	42
Preuzimanje upravljačkih programa za Windows.....	42
Upravljački programi za mrežni adapter.....	42
Upravljački programi za audio.....	43
Adapter ekrana.....	43
Bezbednosni upravljački programi.....	43
Kontroler za skladištenje.....	43
Upravljački programi za sistemske uređaje.....	43
Drugi upravljački programi za uređaje.....	45
Identifikuje se verzija operativnog sistema Windows 10.....	46
<b>6 Dobijanje pomoći.....</b>	<b>47</b>
Kontaktiranje kompanije Dell.....	47

# Podešavanje računara

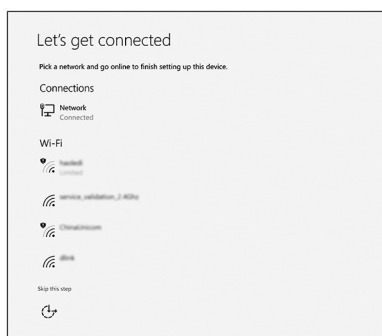
1. Povežite kabl za napajanje.



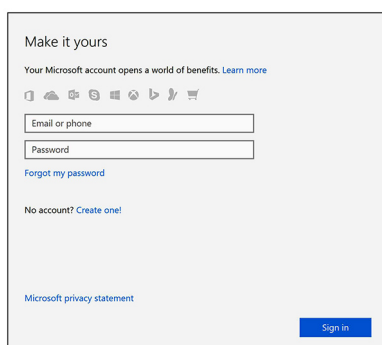
2. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje.



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



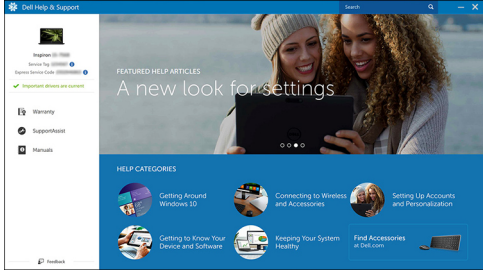



- Prijavite se na Microsoft nalog ili kreirajte novi nalog.



4. Pronadite Dell aplikacije.

**Tabela 1. Pronađite Dell aplikacije**

Funkcije	Specifikacije
	Registracija računara
	Dell pomoć i podrška 
	SupportAssist - Proverite i ažurirajte svoj računar

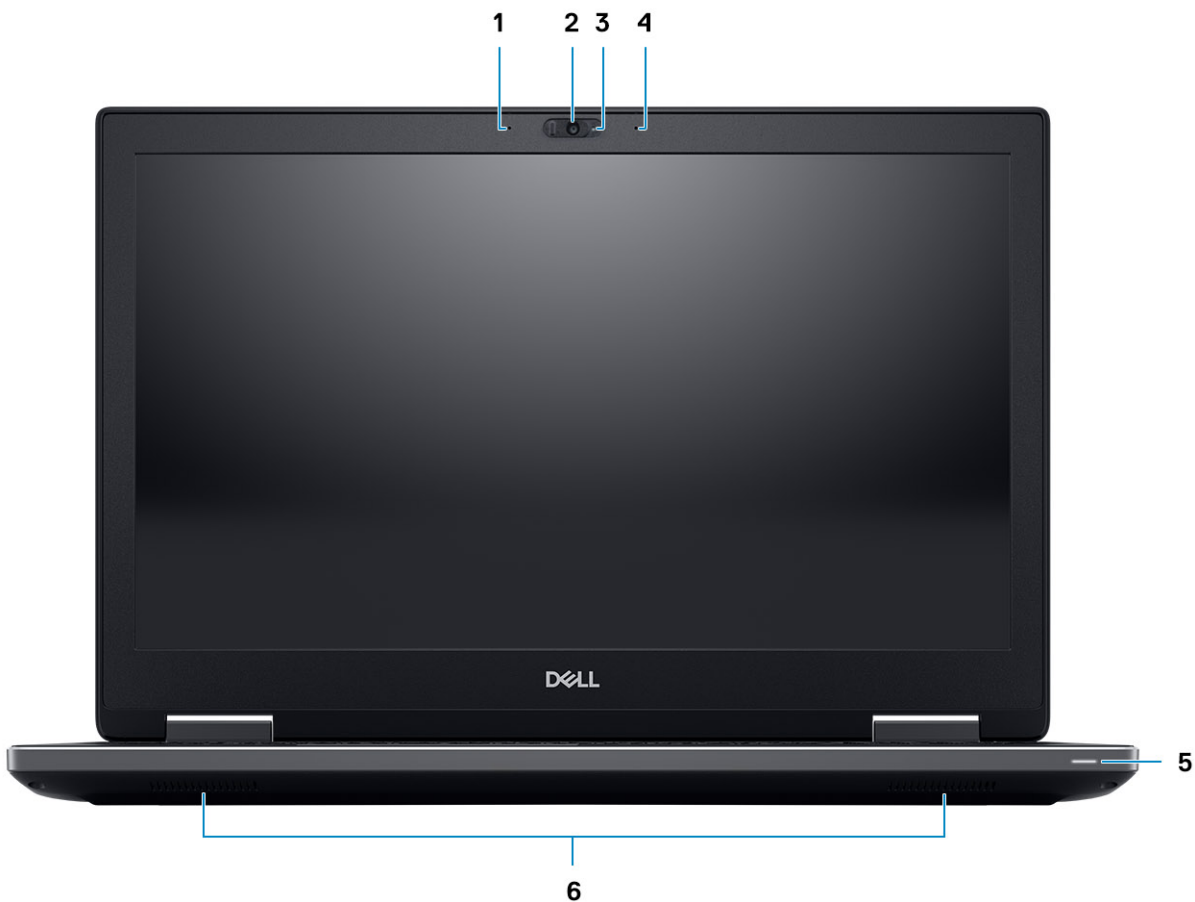
## Kućište

U ovom poglavlju su prikazani prikazi kućišta zajedno sa portovima i konektorima i u njemu su takođe objašnjene kombinacije interventnih Fn tastera.

### Teme:

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

## Otvoreni prikaz sa prednje strane



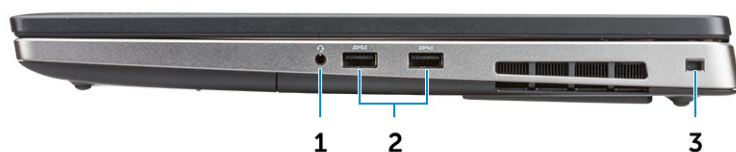
- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Mikrofon (opcionalno)            | 2. Kamera sa zatvaračem (opcionalno) |
| 3. Svetlo za status kamere (opcija) | 4. Mikrofon (opcionalno)             |
| 5. Svetlo za status baterije        | 6. Zvučnici                          |

## Prikaz sa leve strane



1. USB 3 port tipa C
2. USB 3 port tipa C
3. Čitač SD kartice
4. čitač pametne kartice

## Prikaz sa desne strane



1. Port za slušalice
2. USB 3.1 Gen 1 portovi sa tehnologijom PowerShare
3. Slot za zaštitni kabl

## Prikaz oslonca za dlan



1. Dugme za napajanje
2. Čitač otiska prsta (opciono)
3. Čitač beskontaktnih kartica (opciono)
4. Tabla osetljiva na dodir

## Prikaz sa zadnje strane



1. HDMI port
2. Mini DisplayPort
3. RJ45 mrežni port
4. USB 3.1 Gen 1 port sa tehnologijom PowerShare
5. Port konektora za napajanje

## Prikaz odozdo



1. Nalepnica sa servisnom oznakom
2. Reza za otpuštanje vrata baterije
3. Vrata baterije

## Specifikacije sistema

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

### Teme:

- Osnova
- Informacije o sistemu
- Procesor
- Memorija
- Skladištenje
- Konektori matične ploče
- Čitač medijske kartice
- Audio
- Video
- Kamera
- Wireless (Bežična mreža)
- Portovi i konektori
- Komunikacija
- Beskontaktna pametna kartica
- Ekran
- Tastatura
- Tabla osetljiva na dodir
- Operativni sistem
- Baterija
- Adapter za napajanje
- Dimenzije i težina
- Security (Bezbednost)

## Osnova

Tabela 2. Osnova

<b>Osnova</b>
Osnova Dell Precision 7730 CTO Type C SC
Osnova Dell Precision 7730 TAA Type C SC
Osnova Dell Precision 7730 BTX Type C SC

## Informacije o sistemu

Tabela 3. Informacije o sistemu

Funkcije	Specifikacije
Čipset	Čipset Intel CM246

**Tabela 3. Informacije o sistemu(nastavak)**

Funkcije	Specifikacije
Širina DRAM magistrale	64 bita po kanalu (ukupno 128 bita)
FLASH EPROM	48 kHz
PCIe magistrala	8 Gb/s
Frekvencija eksterne magistrale	DMI 3.0 – 8 GT/s

## Procesor

**i** **NAPOMENA:** Brojevi u vezi s procesorima nisu mera rada procesora. Dostupnost procesora je podložna promeni i može da se razlikuje u zavisnosti od regiona/zemlje.

**Tabela 4. Specifikacije procesora**

Tip	UMA grafička kartica
Procesor Intel Core i5-8300H, 4 jezgra, 8 MB keša, 2,30 GHz do 4,0 GHz Turbo, 45 W	Integrirana grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8400H, 4 jezgra, 8 MB keša, 2,50 GHz do 4,1 GHz Turbo, 45 W, vPro	Integrirana grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8750H, 6 jezgara, 9 MB keša, 2,20 GHz do 4,1 GHz Turbo, 45 W	Integrirana grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8850H, 6 jezgara, 9 MB keša, 2,60 GHz do 4,3 GHz Turbo, 45 W, vPro	Integrirana grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i9-8950HK, 6 jezgara, 12 MB keša, 2,90 GHz do 4,60 GHz Turbo, 45 W	Integrirana grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Xeon E-2176M, 6 jezgara Xeon, 12 MB keša, 2,70 GHz do 4,40 GHz Turbo, 45 W, vPro	Integrirana grafika Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E-2186M, 6 jezgara Xeon, 12 MB keša, 2,90 GHz do 4,60 GHz Turbo, 45 W, vPro	Integrirana grafika Intel UHD P630

## Memorija

**Tabela 5. Specifikacije memorije**

Karakteristika	Specifikacije
Minimalna konfiguracija memorije	8 GB
Maksimalna konfiguracija memorije	128 GB
Broj slotova	4 SODIMM
Maksimalna podržana memorija po slotu	32 GB
Opcije memorije	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 8 GB – 1 x 8 GB</li> <li>· 16 GB – 1 x 16 GB</li> </ul>

**Tabela 5. Specifikacije memorije(nastavak)**

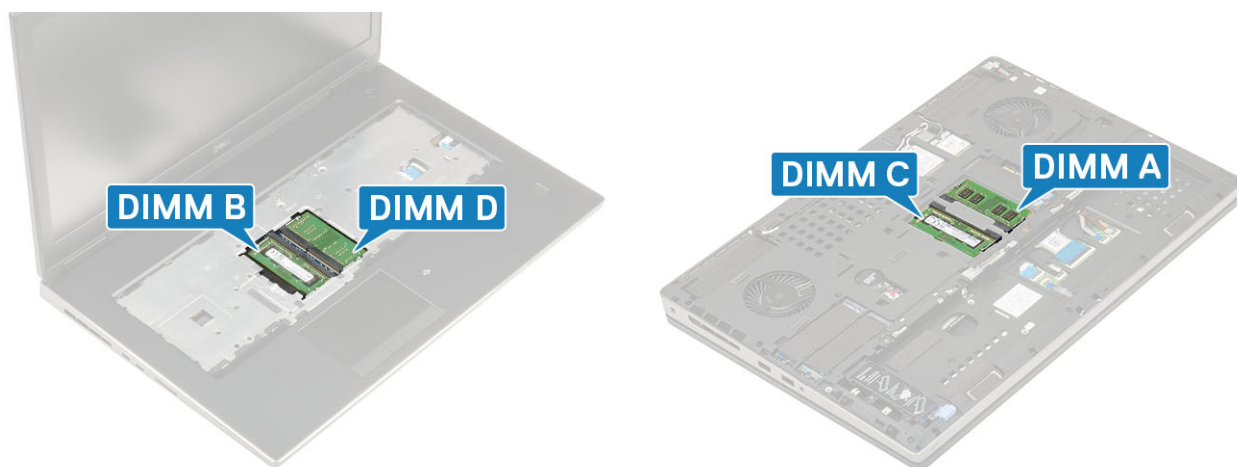
Karakteristika	Specifikacije
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 16 GB – 2 x 8 GB</li> <li>· 32 GB – 1 x 32 GB</li> <li>· 32 GB – 2 x 16 GB</li> <li>· 32 GB – 4 x 8 GB</li> <li>· 64 GB – 4 x 16 GB</li> <li>· 64 GB – 2 x 32 GB</li> <li>· 128 GB – 4 x 32 GB</li> </ul>
Tip	Memorija DDR4 SDRAM ECC i koja nije ECC
Brzina	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2400 MHz</li> <li>· 2666 MHz</li> <li>· 2933 MHz</li> </ul>

**Tabela 6. Pravila za populaciju memorije**

DIMM SKU	Primena
X1	B
X2	B+D
X3	A+B+C+D

Lokacija kanala A, B, C, D:

1. B i D ispod tastature – Slot B blizu table osetljive na dodir, a Slot D blizu LCD-a
2. A i C ispod osnove – Slot C blizu zadnjeg Ulaza/Izlaza, a Slot A blizu baterije



## Skladištenje

**Tabela 7. Specifikacije skladišta**

Tip	Faktor oblika	Interfejs	Opcija bezbednosti	Kapacitet
Četiri opcije za poluprovodnički disk (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA AHCI, do 6 Gb/s</li> <li>· PCIe 4x4 NVMe do 32 Gb/s</li> </ul>	SED	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Do 512 GB</li> <li>· Do 2 TB</li> </ul>

**Tabela 7. Specifikacije skladišta(nastavak)**

Tip	Faktor oblika	Interfejs	Opcija bezbednosti	Kapacitet
Jedan hard disk (HHD) od 2,5" samo sa baterijom od 4 ćelije	Otprilike (2,760 x 3,959 x 0,374 inča)	SATA AHCI, do 6 Gb/s	SED FIPS	Do 2 TB

**i** **NAPOMENA:** Slot 4: SATA; Slot 3, 5, 6: PCIe. Imajte na umu da su slotovi obeleženi u odnosu na odgovarajuće slotove na sistemu.

## Konektori matične ploče

**Tabela 8. Konektori matične ploče**

Funkcije	Specifikacije
M.2 konektori	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Slot 1, 3030, utičnica 1, šifrovan za modul A</li> <li>· Slot 2, 3042, utičnica 2, šifrovan za modul B</li> <li>· Slot 3, 2280, utičnica 3, šifrovan za modul M</li> <li>· Slot 4, 2280, utičnica 3, šifrovan za modul M</li> <li>· Slot 5, 2280, utičnica 3, šifrovan za modul M</li> <li>· Slot 6, 2280, utičnica 3, šifrovan za modul M</li> </ul>
Serijski ATA (SATA) konektor	1 (samo sa baterijom od 4 ćelije)

## Čitač medijske kartice

**Tabela 9. Specifikacije čitača medijskih kartica**

Funkcije	Specifikacije
Tip	Jedan slot za SD karticu
Podržane kartice	<ul style="list-style-type: none"> <li>· SD</li> <li>· SDHC</li> <li>· SDXC</li> </ul>

## Audio

**Tabela 10. Specifikacije audio funkcije**

Funkcije	Specifikacije
Kontroler	Realtek ALC3281
Tip	čtetvorokanalni audio visoke definicije
Zvučnici	Dva (zvučnici sa usmeravanjem zvuka)
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Univerzalni audio priključak</li> <li>· Stereo slušalice</li> <li>· Stereo slušalice sa mikrofonom</li> <li>· Ulaz za stereo zvuk</li> <li>· Ulaz za mikrofom</li> <li>· Izlaz za stereo zvuk</li> </ul>

**Tabela 10. Specifikacije audio funkcije(nastavak)**

Funkcije	Specifikacije
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	2 W (RMS) po kanalu

## Video

**Tabela 11. Specifikacije video funkcije**

Kontroler	Tip	Uslovljenost procesorom	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška za spoljni displej	Maksimalna rezolucija
Grafika Intel UHD 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor Intel Core i5</li> <li>Procesor Intel Core i7</li> <li>Procesor Intel Core i9</li> </ul>	Integrirani	Deljena sistemaska memorija	eDP/mDP/HDMI/Tip C	4096x2304
Grafička kartica Intel UHD P630	UMA	Intel Xeon	Integrirani	Deljena sistemaska memorija	eDP/mDP/HDMI/Tip C	4096x2304
Radeon Pro WX 4150	Diskretni	Nije dostupno	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) brzine 30 Hz</li> <li>Dvostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) brzine 60 Hz</li> <li>HDMI 2.0 – 4096 x 2160 (4k) brzine 60 Hz</li> </ul>
Radeon Pro WX 7100	Diskretni	Nije dostupno	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) brzine 30 Hz</li> <li>Dvostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) brzine 60 Hz</li> <li>HDMI 2.0 – 4096 x 2160 (4k) brzine 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA Quadro P3200	Diskretni	Nije dostupno	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/Tip C	Maksimalna digitalna rezolucija: <ul style="list-style-type: none"> <li>Jednostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) brzine 30</li> </ul>

**Tabela 11. Specifikacije video funkcije(nastavak)**

Kontroler	Tip	Uslovljenost procesorom	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška za spoljni displej	Maksimalna rezolucija
						Hz (mDP/tip C u DP) • Dvostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) brzine 60 Hz (mDP/tip C u DP)
NVIDIA Quadro P4200	Diskretni	Nije dostupno	GDDR5	8 GB	eDP/mDP/HDMI/Tip C	Maksimalna digitalna rezolucija: • Jednostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) brzine 30 Hz (mDP/tip C u DP) • Dvostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) brzine 60 Hz (mDP/tip C u DP)
NVIDIA Quadro P5200	Diskretni	Nije dostupno	GDDR5	16 GB	eDP/mDP/HDMI/Tip C	Maksimalna digitalna rezolucija: • Jednostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) brzine 30 Hz (mDP/tip C u DP) • Dvostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) brzine 60 Hz (mDP/tip C u DP)

## Kamera

**Tabela 12. Specifikacije kamere**

Funkcije	Specifikacije
Rezolucija	Kamera: • Fotografija: 0,92 megapiksela • Video: 1280x720 brzine 30 fps Infracrvena kamera (opcionalna na FHD ekranima koji nisu osjetljivi na dodir): • Fotografija: 0,30 megapiksela • Video: 340x340 (HD) brzine 60 kadrova po sekundi

**Tabela 12. Specifikacije kamere(nastavak)**

Funkcije	Specifikacije
Dijagonalni ugao prikaza	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kamera: 86,7 stepeni</li> <li>· Infracrvena kamera: 70 stepeni</li> </ul>

## Wireless (Bežična mreža)

**Tabela 13. Specifikacije bežične mreže**

Maksimalna brzina podataka	867 Mb/s
Frekvencijski opseg	2,4 GHz/5 GHz
Šifrovanje	64-bitni/128-bitni WEP

## Portovi i konektori

**Tabela 14. Portovi i konektori**

Funkcije	Specifikacije
Čitač memorijske kartice	Čitač memorijske kartice SD 4.0
Čitač "smart" kartica	Standardno
USB	Tri USB 3.1 Gen 1 porta sa tehnologijom PowerShare
Security (Bezbednost)	Noble Wedge slot za zaključavanje
Port za priključivanje baze	Podrška za baznu stanicu sa kablom
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Port za slušalice</li> <li>· Grupa mikrofona sa funkcijom smanjenja buke</li> <li>· Mikrofon (opcionarno)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mini DisplayPort 1.4</li> <li>· HDMI 2.0</li> </ul>
Mrežni adapter	Jedan RJ-45 konektor
Thunderbolt	Dva Thunderbolt 3 porta tipa C

## Komunikacija

**Tabela 15. Komunikacija**

Funkcije	Specifikacije
Mrežni adapter	Integrirani Intel i219LM10/100/1000 Mb/s ethernet (RJ-45 ) sa Intel Remote Wake UP i PXE podrškom
Wireless (Bežična mreža)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Wi-Fi 802.11n/ac preko M.2</li> <li>· Bluetooth</li> </ul>

# Beskontaktna pametna kartica

Tabela 16. Beskontaktna pametna kartica

Naslov	Opis	Dell ControlVault 3 čitač beskontaktnih pametnih kartica koji podržava NFC
Podrška za Felica kartice	Čitač i softver podržavaju Felica beskontaktna kartice	Da
Podrška za Prox kartice (kartice sa blizinskim očitavanjem) (125 kHz)	Čitač i softver podržavaju Prox beskontaktna kartice/beskontaktna kartice sa blizinskim očitavanjem/beskontaktna kartice od 125 kHz	Ne
Podrška za ISO 14443 kartice tipa A	Čitač i softver podržavaju ISO 14443 beskontaktna kartice tipa A	Da
Podrška za ISO 14443 kartice tipa B	Čitač i softver podržavaju ISO 14443 beskontaktna kartice tipa B	Da
ISO/IEC 21481	Čitač i softver podržavaju beskontaktna kartice i tokene koji su u skladu sa standardom ISO/IEC 21481	Da
ISO/IEC 18092	Čitač i softver podržavaju beskontaktna kartice i tokene koji su u skladu sa standardom ISO/IEC 21481	Da
Podrška za ISO 15693 kartice	Čitač i softver podržavaju ISO15693 beskontaktna kartice	Da
Podrška za NFC privezak	Podržava očitavanje i obradu informacija koje se skladište na NFC privesku	Da
Režim NFC čitača	Podržava režim NFC čitača definisan na forumu	Da
Režim NFC pisača	Podržava režim NFC pisača definisan na forumu	Da
Peer-to-Peer NFC režim	Podržava Peer-to-Peer NFC režim definisan na forumu	Da
U skladu sa EMVCo standardima	U skladu je sa EMVCO standardima za pametne kartice kao što je objavljeno na <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Da
Sa EMVCo sertifikatom	Formalno je sertifikovan u skladu sa EMVCO standardima za pametne kartice	Da
Interfejs OS-a za NFC sa senzorom blizine	Nabraja NFP (blizina kratkog polja) uređaje koje OS može da koristi	Da
Interfejs OS-a za personalne računare/ pametne kartice	Specifikacija personalnog računara/ pametne kartice za integraciju hardverskih čitača u okruženja personalnih računara	Da
Uskladenost sa upravljačkim programom za CCID	Uobičajena podrška za upravljački program za integrisani CCID za upravljačke programe na nivou OS-a	Da
Sa Windows sertifikatom	Uređaj je sertifikovao Microsoft WHCK	Da
Podrška za Dell ControlVault	Uređaj se povezuje na Dell ControlVault radi korišćenja i obrade	Da

 **NAPOMENA:** Beskontaktna kartice od 125 KHz nisu podržane.

**Tabela 17. Podržane kartice**

Proizvođač	Kartica	Podržano je
HID	jCOP readertest3 A kartica (14443a)	Da
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (zastarelo)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K bele PVC kartice	Da
	Mifare Classic 1K bele PVC kartice	
	NXP Mifare Classic S50 ISO kartica	
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144K	Da
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80K	Da
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kartica	

## Ekran

**Tabela 18. Specifikacije ekrana**

Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD+ TN od 17,3 inča, 1600x900, bez odsjaja, nije osjetljiv na dodir, nema mikrofon, 60% opsega boja</li> <li>• HD+ TN od 17,3 inča, 1600x900, bez odsjaja, nije osjetljiv na dodir, mikrofon, 60% opsega boja</li> <li>• HD+ TN od 17,3 inča, 1600x900 AG, nije osjetljiv na dodir, kamera/mikrofon, 60% opsega boja</li> <li>• UltraSharp FHD WVA od 17,3 inča, 1920x1080, bez odsjaja, NT, nema mikrofon, Premium Panel Guarantee, 72% opsega boja</li> <li>• UltraSharp FHD WVA od 17,3 inča, 1920x1080, bez odsjaja, NT, mikrofon, Premium Panel Guarantee, 72% opsega boja</li> <li>• UltraSharp FHD WVA od 17,3 inča, 1920x1080, bez odsjaja, NT, kamera/mikrofon, Premium Panel Guarantee, 72% opsega boja</li> <li>• UltraSharp FHD WVA od 17,3 inča, 1920x1080, bez odsjaja, NT, bez opcije za WWAN, IC kamera/mikrofon, Premium Panel Guarantee, 72% opsega boja</li> <li>• UltraSharp UHD WVA od 17,3 inča, 3840x2160, bez odsjaja, nije osjetljiv na dodir, bez opcije za WWAN, kamera/mikrofon, Premium Panel Guarantee, 100% opsega boja</li> </ul>
Osvetljenje/osvetljenost (tipično)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nita (HD+ 60% opsega boja)</li> <li>• 300 nita (FHD 72% opsega boja )</li> <li>• 400 nita (UHD Adobe 100% opsega boja)</li> </ul>
Visina (aktivna površina)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD+ – 214,92 mm (8,46 inča)</li> <li>• FHD – 214,81 mm (8,46 inča)</li> <li>• UHD – 214,94 mm ili 214,81 mm (8,46 inča)</li> </ul>

**Tabela 18. Specifikacije ekrana(nastavak)**

Širina (aktivna površina)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ – 382,08 mm (15,04 inča)</li> <li>· FHD – 381,89 mm (15,04 inča)</li> <li>· UHD – 382,12 mm ili 381,89 mm (15,04 inča)</li> </ul>
Dijagonala	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ – 438,38 mm (17,30 inča)</li> <li>· FHD – 438,16 mm (17,30 inča)</li> <li>· UHD – 438,42 mm ili 438,16 mm (17,30 inča)</li> </ul>
Megapikseli	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ – 1,44</li> <li>· FHD – 2,07</li> <li>· UHD – 8,29</li> </ul>
Pikseli po inču (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ – 106</li> <li>· FHD – 127</li> <li>· UHD – 255</li> </ul>
Odnos kontrasta	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ – 500:1</li> <li>· FHD – 700:1</li> <li>· UHD – 1000:1</li> </ul>
Brzina osvežavanja	60 Hz
Horizontalni ugao gledanja (min)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ –40/40 stepeni</li> <li>· FHD – 80/80 stepeni</li> <li>· UHD – 80/80 stepeni</li> </ul>
Vertikalni ugao gledanja (min)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ 10/30 stepeni</li> <li>· FHD – 80/80 stepeni</li> <li>· UHD – 80/80 stepeni</li> </ul>
Maksimalna veličina piksela	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ – 0,2388 mm</li> <li>· FHD – 0,1989 mm</li> <li>· UHD – 0,0995 mm</li> </ul>
Potrošnja struje (maksimalna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4,4 W (HD+ 60% opsega boja)</li> <li>· 8 W (FHD 72% opsega boja)</li> <li>· 14 W (UHD Adobe 100% opsega boja)</li> </ul>

## Tastatura

**Tabela 19. Specifikacije tastature**

<b>Funkcije</b>	<b>Specifikacije</b>
Broj tastera	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 103 (SAD i Kanada)</li> <li>· 104 (Evropa)</li> <li>· 106 (Brazil)</li> <li>· 107 (Japan)</li> </ul>
Veličina	U punoj veličini <ul style="list-style-type: none"> <li>· X= 19,00 mm (veličina tastera)</li> <li>· Y= 19,00 mm (veličina tastera)</li> </ul>
Tastatura sa pozadinskim osvetljenjem	Opcionalno

**Tabela 19. Specifikacije tastature(nastavak)**

Funkcije	Specifikacije
Raspored	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Tabla osetljiva na dodir

**Tabela 20. Specifikacije table osetljive na dodir**

Funkcije	Specifikacije
Rezolucija	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horizontalno: 1048</li> <li>Vertikalno: 984</li> </ul>
Dimenzije	<ul style="list-style-type: none"> <li>Širina: 3,92 inča (99,50 mm )</li> <li>Visina: 2,09 inča (53 mm)</li> </ul>
Višedodirni	Pokreti sa jednim i više prstiju koji mogu da se konfiguriraju

**i** **NAPOMENA:** Više informacija o pokretima table osetljive na dodir za Windows 10 potražite u članku Microsoft baze znanja 4027871

## Operativni sistem

**Tabela 21. Operativni sistem**

Funkcije	Specifikacije
Podržani operativni sistemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (64-bitni)</li> <li>Windows 10 Professional (64-bitni)</li> <li>Windows 10 Pro za radne stanice (64-bitni)</li> <li>Ubuntu 16.04 LTS (64-bitni)</li> <li>Red Hat Linux Enterprise 8.0</li> </ul>

## Baterija

**Tabela 22. Baterija**

Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>Litijum-jonska sa 4 ćelije (64 WHr) sa ExpressCharge funkcijom</li> <li>Litijum-jonska sa 6 ćelija (97 WHr) sa ExpressCharge funkcijom</li> <li>Litijum-jonska sa 6 ćelija (97 WHr) sa garancijom od tri godine</li> </ul>
Dimenzije	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pametna litijum-jonska od 64 WHr           <ul style="list-style-type: none"> <li>Dužina – 222,40 mm (8,76 inča)</li> <li>Širina – 73,80 mm (2,90 inča)</li> <li>Visina – 11,15 mm (0,44 inča)</li> <li>Težina: 298,00 g</li> </ul> </li> <li>Pametna litijum-jonska od 97 WHr           <ul style="list-style-type: none"> <li>Dužina – 332,00 mm (13,07 inča)</li> <li>Širina – 73,80 mm (2,90 inča)</li> <li>Visina – 11,15 mm (0,439 inča)</li> <li>Težina – 445,00 g</li> </ul> </li> </ol>
Težina (maksimalna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 WHr – 2,98 kg (0,66 lb)</li> </ul>

**Tabela 22. Baterija(nastavak)**

	· 97 WHr – 4,45 kg (0,98 lb)
Napon	· 64 WHr – 7,8 VDC · 97 WHr – 11,4 VDC
Radni vijek	300 ciklusa pražnjenja/punjenja
Vreme punjenja kada je računar isključen (približno)	4 sata
Vreme rada	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje
Opseg temperature: Rad	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)
Opseg temperature: Skladištenje	od -40 °C do 65 °C (od -40°F do 149 °F)
Dugmasta baterija	ML1220

## Adapter za napajanje

**Tabela 23. Specifikacije adaptera za napajanje**

<b>Funkcije</b>	<b>Specifikacije</b>
Tip	Adapter od 240 W
Ulazni napon	100 VAC do 240 VAC
Ulazna struja (maksimalna)	240 W/3,5 A
Ulazna frekvencija	50 Hz do 60 Hz
Izlazna struja	240 W/12,31 A (neprekidna)
Nazivni izlazni napon	19,5 VDC
Opseg temperature (operativno)	od 0° do 40° C (od 32° do 104° F)
Opseg temperature (neoperativno)	od 40° do 70° C (od -40° do 158° F)

## Dimenzije i težina

**Tabela 24. Dimenzije i težina**

<b>Funkcije</b>	<b>Specifikacije</b>
Visina	Visina sa prednje strane – 1.03 inča (26,15 mm) Visina sa zadnje strane – 1,19 inča (30,3 mm)
Širina	16,31 inč (414,20 mm)
Dubina	10,78 inča (273,7 mm)
Težina	Počevši od 6,81 lbs (3,09 kg)

# Security (Bezbednost)

Tabela 25. Security (Bezbednost)

Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrisan na matičnoj ploči
Pametna kartica	Da

# Podešavanje sistema

Podešavanje sistema vam omogućava da upravljate hardverom prenosnog računara i da odredite opcije na nivou BIOS-a. U okviru podešavanja sistema možete da:

- Promenite podešavanja za NVRAM nakon dodavanja ili uklanjanja hardvera
- Prikažete konfiguraciju hardvera sistema
- Omogućite ili onemogućite integrisane uređaje
- Postavite granične vrednosti za performanse i upravljanje energijom
- Upravljate bezbednošću računara

## Teme:

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

## Podešavanje sistema

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

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

Koristite BIOS program za podešavanje za sledeće namene:

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

## Meni za pokretanje sistema

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

Opcije su:

- UEFI pokretanje:
  - Windows Boot Manager
- Druge opcije:
  - Podešavanje BIOS-a
  - Brzo ažuriranje BIOS-a
  - Dijagnostika
  - Postavke promene režima pokretanja sistema

# Tasteri za navigaciju

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

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

## Boot Sequence

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

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

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

- Removable Drive (ako je dostupno)
- STXXXX Drive

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

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

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

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

## Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

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

### Opšte opcije

Tabela 26. Opšte

Opcija	Opis
System Information	U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>System Information</b></li></ul>

Tabela 26. Opšte(nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Memory Configuration (Konfiguracija memorije)</b></li> <li>• <b>Processor Information (Informacije o procesoru)</b></li> <li>• <b>Device Information (Informacije o uređaju)</b></li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Prikazuje status baterije i tip adaptera za naizmjeničnu struju povezanog sa računarom.
<b>Boot Sequence</b>	<p>Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronađe operativni sistem.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Boot Manager</b></li> <li>• <b>Boot List Option – UEFI je podrazumevano omogućen.</b></li> </ul>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<p>Omogućava vam da kontrolirate da li sistem pita korisnika za unos administratorske lozinke prilikom pokretanja po UEFI putanji.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always, except internal HDD</b> (Uvek, osim unutrašnjeg HDD-a) – podrazumevano</li> <li>• <b>Always (Uvek)</b></li> <li>• <b>Never (Nikada)</b></li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Pomoću ove opcije možete da podesite datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema su odmah aktivne.

## Konfiguracija sistema

Tabela 27. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Opcija	Opis
<b>Integrated NIC</b>	<p>Omogućava konfiguraciju integrisanog mrežnog kontrolera.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Isključeno)</b></li> <li>• <b>Enabled (Uključeno)</b></li> <li>• <b>Enabled w/PXE</b> (Omogućeno sa PXE) – podrazumevano</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Omogućava vam da konfigurirate režim rada integrisanog kontrolera SATA hard diska.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Isključeno)</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On (RAID uključen)</b> – podrazumevano</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA: SATA je konfigurisan da podržava RAID režim.</b></p>
<b>Drives</b>	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite različite upravljačke programe na ploči.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-0</b></li> <li>• <b>SATA-1</b></li> <li>• <b>SATA-4</b></li> </ul>

Tabela 27. System Configuration (Konfiguracija sistema)(nastavak)


Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> <li>· <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li> </ul> <p>Sve opcije su podrazumevano podešene.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Ovo polje kontroliše da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Ova tehnologija je deo specifikacije SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja). Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable SMART Reporting</b></li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite internu/ integrisanu USB konfiguraciju.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje)</b></li> <li>· <b>Enable External USB Ports (Omogući spoljašnje USB portove)</b></li> </ul> <p>Sve opcije su podrazumevano podešene.</p> <p> <b>NAPOMENA: USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.</b></p>
<b>Dell Type-C Dock Configuration</b>	<p>Always Allow Dell Docks (Uvek omogući Dell bazne stanice) Ovo podešavanje utiče samo na portove tipa C povezane sa Dell WD ili Dell TB baznom stanicom.</p>
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	<p>Omogućava vam da konfigurirate podešavanja bezbednosti Thunderbolt adaptera u okviru operativnog sistema.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Thunderbolt Technology Support</b> (Omogući podršku za Thunderbot tehnologiju) – podrazumevano</li> <li>· <b>Enable Thunderbolt Adapter Boot Support (Omogući podršku za pokretanje Thunderbolt adaptera)</b></li> <li>· <b>Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (Omogući module za predpokretanje Thunderbolt adaptera)</b></li> </ul> <p>Izaberite bilo koju opciju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Security level-No security (Nivo bezbednosti – bez podešene bezbednosti)</b></li> <li>· <b>Security level-User Authorization</b> (Nivo bezbednosti – autorizacija korisnika) – podrazumevano</li> <li>· <b>Security level-Secure connect (Nivo bezbednosti – bezbedno povezivanje)</b></li> <li>· <b>Security level- Display port only (Nivo bezbednosti – samo port za ekran)</b></li> </ul>
<b>Thunderbolt Auto Switch</b>	<p>Omogućava automatsku promenu Thunderbolt opcije.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Ova opcija konfigurira ponašanje funkcije USB PowerShare. Ova opcija omogućava punjenje eksternih uređaja pomoću uskladištene energije baterije sistema preko USB PowerShare porta (podrazumevano onemogućeno).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare)</b></li> </ul>

Tabela 27. System Configuration (Konfiguracija sistema)(nastavak)

Opcija	Opis
<b>Audio</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler: Opcija <b>Enable Audio (Omogući audio)</b> je podrazumevano izabrana.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Microphone (Omogući mikrofoni)</b></li> <li>· <b>Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni)</b></li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>U ovom polju možete da izaberete režim rada funkcije osvetljenja tastature. Nivo osvetljenosti tastature se može podešavati između 0% i 100%.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Isključeno)</b></li> <li>· <b>Dim (Prigušeno)</b></li> <li>· <b>Bright (Svetlo)</b> – podrazumevano</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>Omogućava vam da definišete vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada je adapter za naizmeničnu struju priključen na sistem. Vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature ima efekat samo kada je pozadinsko osvetljenje omogućeno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>5 seconds (5 sekundi)</b></li> <li>· <b>10 seconds (10 sekundi)</b> – podrazumevano</li> <li>· <b>15 seconds (15 sekundi)</b></li> <li>· <b>30 seconds (30 sekundi)</b></li> <li>· <b>1 minute (1 minut)</b></li> <li>· <b>5 minutes (5 minuta)</b></li> <li>· <b>15 minutes (15 minuta)</b></li> <li>· <b>Never (Nikada)</b></li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>Omogućava vam da definišete vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada sistem radi samo na baterijsko napajanje. Vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature ima efekat samo kada je pozadinsko osvetljenje omogućeno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>5 seconds (5 sekundi)</b></li> <li>· <b>10 seconds (10 sekundi)</b> – podrazumevano</li> <li>· <b>15 seconds (15 sekundi)</b></li> <li>· <b>30 seconds (30 sekundi)</b></li> <li>· <b>1 minute (1 minut)</b></li> <li>· <b>5 minutes (5 minuta)</b></li> <li>· <b>15 minutes (15 minuta)</b></li> <li>· <b>Never (Nikada)</b></li> </ul>
<b>Touchscreen</b>	<p>Ovo polje služi za omogućavanje i onemogućavanje ekrana osetljivog na dodir.</p>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<p>Omogućava vam da isključite emitovanje svog svetla i svih zvukova na sistemu kad pritisnete tastere Fn+F7. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
<b>Miscellaneous devices</b>	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite različite uređaje na ploči.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Camera (Omogući kameru)</b> – podrazumevano</li> </ul>

Tabela 27. System Configuration (Konfiguracija sistema)(nastavak)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Hard Drive Free Fall Protection</b> (Omogući zaštitu hard diska od pada) – podrazumevano</li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card</b> (Omogući Secure Digital (SD) karticu) – podrazumevano</li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Boot (Pokretanje sa Secure Digital (SD) kartice))</b></li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Režim samo za čitanje Secure Digital (SD) kartice))</b></li> </ul>
<b>MAC Address Pass-Through</b>	<p>Ova funkcija zamenjuje eksternu NIC MAC adresu (u podržavanoj baznoj stanici ili hardverskoj zaštiti) sa izabranom MAC adresom sa sistema. Podrazumevana opcija je da se koristi Passthrough MAC adresa.</p> <p>Kada je izabrana opcija Integrated NIC (integrisana NIC kartca), preporučujemo jedno od sledećih:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućite integrisanu NIC karticu u BIOS-u da biste sprečili probleme zbog više NIC kartica sa istim MAC adresama na mreži.</li> <li>• Ako integrisana NIC kartica ne može da se onemogući, ne povezujte je na istu mrežu kao i baznu stanicu ili USB priključak za Ethernet.</li> </ul>

## Opcije video ekrana

Tabela 28. Video

Opcija	Opis
<b>LCD Brightness</b>	Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja. On Battery (baterija uključena) (50% je podrazumevano) i On AC (napajanje naizmeničnom strujom uključeno) (100 % podrazumevano).
<b>Switchable Graphics</b>	<p>Ova opcija omogućava ili onemogućava tehnologije za promenu grafike kao što su NVIDIA Optimus i AMD Power Express .</p> <p>Treba da bude omogućena samo za Windows 7 i kasnije verzije Windowsa ili Ubuntu OS. Ta funkcija nije primenjiva na drugim operativnim sistemima.</p>

## Security (Bezbednost)


Tabela 29. Security (Bezbednost)

Opcija	Opis
<b>Admin Password</b>	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje administratorske lozinke (admin).</p> <p>Unosi za podešavanje lozinke su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (Unesite staru lozinku):</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Unesite novu lozinku):</b></li> <li>• <b>Confirm new password (Potvrdite novu lozinku):</b></li> </ul> <p>Kliknite na <b>OK</b> (Potvrdi) kada podesite lozinku.</p>

Tabela 29. Security (Bezbednost)(nastavak)

Opcija	Opis
	<p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Pri prvom prijavljivanju polje „Enter the old password:“ (Unesite staru lozinku) je označeno kao „Not set“ (Nije podešeno). Zato lozinka mora da se podesi prvi put kada se prijavite, a zatim možete da je promenite ili izbrišete.</p>
<b>System Password</b>	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.</p> <p>Unosi za podešavanje lozinke su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (Unesite staru lozinku):</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Unesite novu lozinku):</b></li> <li>• <b>Confirm new password (Potvrdite novu lozinku):</b></li> </ul> <p>Kliknite na <b>OK</b> (Potvrdi) kada podesite lozinku.</p> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Pri prvom prijavljivanju polje „Enter the old password:“ (Unesite staru lozinku) je označeno kao „Not set“ (Nije podešeno). Zato lozinka mora da se podesi prvi put kada se prijavite, a zatim možete da je promenite ili izbrišete.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Omogućava vam da podesite opciju da uvek postavljate sigurne lozinke.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Strong Password (Omogući sigurnu lozinku)</b></li> </ul> <p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Možete da odredite dužinu lozinke. Min = 4, maks = 32</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Omogućava premošćavanje lozinke sistema i lozinke unutrašnjeg HDD-a, kada je podešena, tokom restartovanja sistema.</p> <p>Kliknite na jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Onemogućeno) – podrazumevano</li> <li>• <b>Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje)</b></li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Omogućava vam da promenite sistemsku lozinku kada je podešena administratorska lozinka.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorskih lozinki)</b></li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Ova opcija omogućava da odredite da li su promene opcija podešavanja dozvoljene kada je postavljena lozinka administratora. Ako je onemogućeno, opcije podešavanja su zaključane lozinkom administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Wireless Switch Changes (Dozvoli promene bežičnog prekidača)</b></li> </ul> <p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Omogućava vam da ažurirate BIOS sistema preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</b></li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST procedure.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On</b> (TPM uključen) – podrazumevano</li> <li>• <b>Clear (Brisanje)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Commands</b> (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe) – podrazumevano</li> <li>• <b>PPI Bypass for Disable Commands</b> (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe)</li> <li>• <b>PPI Bypass for Clear Commands</b> (Premošćavanje PPI za obrisane naredbe)</li> <li>• <b>Attestation Enable</b> (Omogući potvrđivanje) – podrazumevano</li> </ul>

**Tabela 29. Security (Bezbednost)(nastavak)**

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Key Storage Enable</b> (Omogući osnovno skladište) – podrazumevano</li> <li>• <b>SHA-256</b> – podrazumevano</li> </ul>
<b>Absolute (R)</b>	<p>Omogućava da uključite ili isključite opcionalni Computrace softver.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Deaktiviraj)</b></li> <li>• <b>Disable (Onemogući)</b></li> <li>• <b>Activate</b> (Aktiviraj) – podrazumevano</li> </ul>
<b>OROM keyboard Access</b>	<p>Omogućava vam da omogućite ili onemogućite ekrane za konfiguraciju opcionalne ROM memorije pomoću interventnih tastera tokom pokretanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> (Omogući) – podrazumevano</li> <li>• <b>Disable (Onemogući)</b></li> <li>• <b>One Time Enable (Omogući jednom)</b></li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Omogućava da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout</b></li> </ul> <p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Omogućava blokiranje podrške za glavnu lozinku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Master Password Lockout</b></li> </ul> <p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p> <p> <b>NAPOMENA: Lozinka za hard disk mora da se obriše pre promene ovog podešavanja.</b></p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Možete da omogućite ili onemogućite dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> <p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>

## Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

**Tabela 30. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)**

Opcija	Opis
<b>Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)</b>	<p>Dozvoljava da omogućite ili onemogućite funkciju bezbednog pokretanja sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući bezbedno pokretanje</b> – podrazumevano</li> </ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	<p>Kad promenite režim rada za bezbedno pokretanje sistema, menjate i ponašanje bezbednog pokretanja tako što omogućavate procenu potpisa upravljačkog programa za UEFI.</p> <p>Izaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode</b> (Režim za korišćenje) – podrazumevano</li> <li>• <b>Audit Mode (Režim provere)</b></li> </ul>
<b>Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka</b>	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite Expert Key Management (Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim)</b></li> </ul>

Tabela 30. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)(nastavak)

Opcija	Opis
	<p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p> <p>Opcije za upravljanje ključevima prilagođenog režima su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>PK</b> – podrazumevano</li> <li>· <b>KEK</b></li> <li>· <b>db</b></li> <li>· <b>dbx</b></li> </ul>

## Opcije proširenja Intel softverske zaštite

Tabela 31. Proširenja Intel softverske zaštite

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

## Performanse

Tabela 32. Performanse

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

Tabela 32. Performanse(nastavak)

Opcija	Opis
	Ova opcija je podrazumevano podešena.
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Isključeno)</b></li> <li>· <b>Enabled (Omogućeno)</b> – podrazumevano</li> </ul>

## Upravljanje napajanjem

Tabela 33. Power Management (Upravljanje energijom)

Opcija	Opis
<b>AC Behavior</b>	<p>Omogućava da uključite ili isključite automatsko uključivanje računara kada je AC adapter povezan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Wake on AC (Buđenje preko AC)</b></li> </ul> <p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology</b>	<p>Omogućava vam da omogućite ili onemogućite Intel Speed Shift tehnologiju.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enabled (Omogućeno)</b> – podrazumevano</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	<p>Omogućava postavljanje vremena za automatsko isključenje računara.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Onemogućeno)</b> – podrazumevano</li> <li>· <b>Every Day (Svakog dana)</b></li> <li>· <b>Weekdays (Radnim danima)</b></li> <li>· <b>Select Days (Izabranim danima)</b></li> </ul> <p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Omogućava da uključite mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable USB Wake Support</b></li> </ul> <p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Ova opcija, ako je omogućena, prepoznaje vezu sistema sa žičanom mrežom i onemogućava izabrane bežične radio-uređaje (WLAN i/ili WWAN) Po prekidu veze sa žičanom mrežom izabrani bežični radio-uređaji će biti ponovo omogućeni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Control WLAN radio (Kontroliši WLAN radio)</b></li> <li>· <b>Control WWAN radio (Kontroliši WWAN radio)</b></li> </ul> <p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
<b>Wake on LAN (Buđenje preko LAN mreže)</b>	<p>Ova opcija omogućava da se računar pokrene kada je isključen ako se aktivira preko specijalnog signala LAN mreže. Ova postavka ne utiče na buđenje iz stanja pripravnosti i mora se omogućiti u okviru operativnog sistema. Ova funkcija radi samo kada je računar povezan na AC napajanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Onemogućeno)</b> – ne dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže kada dobije signal za buđenje sa LAN ili bežične LAN mreže.</li> <li>· <b>LAN Only (Samo LAN)</b> - dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže.</li> </ul>

**Tabela 33. Power Management (Upravljanje energijom)(nastavak)**

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN Only (Samo WLAN)</b> - omogućava pokretanje sistema putem specijalnih signala WLAN mreže.</li> <li>• <b>LAN or WLAN (LAN ili WLAN)</b> – omogućava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN ili WLAN mreže.</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	Omogućava vam da blokirate ulazak u stanje mirovanja u okruženju OS-a.
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	Ova opcija vam omogućava da maksimalno produžite trajanje baterije. Ako omogućite ovu opciju, sistem koristi standardan algoritam punjenja i druge tehnike tokom perioda neaktivnosti da bi se produžilo trajanje baterije.
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive</b> (Adaptivno) – podrazumevano</li> <li>• <b>Standard</b> (Standardno) – potpuno punjenje baterije standardnom brzinom.</li> <li>• <b>ExpressCharge</b> (Brzo punjenje) – baterija se može napuniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell.</li> <li>• <b>Primarily AC use (Primarno korišćenje AC)</b></li> <li>• <b>Custom (Prilagođeno)</b></li> </ul> <p>Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurirate i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja).</p> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA: Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije).</b></p>

## Ponašanje u POST režimu

**Tabela 34. Ponašanje u POST režimu**

Opcija	Opis
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings</b>(Omogući upozorenja za adapter) – podrazumevano</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Omogućava vam da omogućite ili onemogućite Numlock opciju kada se sistem pokreće.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Numlock</b> (Omogući Numlock) – podrazumevano</li> </ul>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Omogućava da kombinacija interventnih tastera Fn + Esc menja primarno ponašanje tastera F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite ovu opciju, nećete moći da dinamično menjate primarno ponašanje ovih tastera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Lock</b> (Zaključaj FN) – podrazumevano</li> </ul> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Disable/Standard (Onemogućni zaključani režim/Standardni)</b></li> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary (Omogući zaključani režim/Sekundarni)</b> – podrazumevano</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilaženjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal (Minimalno)</b></li> </ul>

**Tabela 34. Ponašanje u POST režimu(nastavak)**

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thorough (Detaljno)</b> – podrazumevano</li> <li>• <b>Auto (Automatski)</b></li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (0 sekundi)</b> – podrazumevano</li> <li>• <b>5 seconds (5 sekundi)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 sekundi)</b></li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Omogućava vam da prikažete logotip preko čitavog ekrana ukoliko slika odgovara rezoluciji ekrana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko čitavog ekrana)</b></li> </ul> <p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
<b>Sign of Life Indication</b>	<p>Omogućava sistemu da tokom POST procedure pokazuje da li je dugme za napajanje pritisnuto pomoću pozadinskog svetla na tastaturi.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Omogućava vam da izaberete različite opcije za zaustavljanje, prikazivanje upita i čekanje na odgovor korisnika, nastavljnje pri otkrivanju upozorenja uz pauziranje za greške ili nastavljnje kada se upozorenja ili greške otkriju tokom POST procesa.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Error (Prikaži upozorenja i greške)</b> – podrazumevano</li> <li>• <b>Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja)</b></li> <li>• <b>Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka)</b></li> </ul>

## Podrška za virtuelizaciju

**Tabela 35. Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju)**

Opciono	Opis
<b>Virtualization</b>	<p>Ova opcija određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology. (Omogući Intel Virtualization tehnologiju)</b></li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Omogućava ili onemogućava monitoru virtuelne mašine (VMM) da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija za direktni U/I.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za direktni U/I)</b></li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>

## Opcije bežične mreže

**Tabela 36. Wireless (Bežična mreža)**


Opcija	Opis
<b>Wireless Switch</b>	<p>Omogućava vam da postavite bežične uređaje kojima se može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WWAN</b></li> </ul>

**Tabela 36. Wireless (Bežična mreža)(nastavak)**

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>GPS (na WWAN modulu)</b></li> <li>· <b>WLAN</b></li> <li>· <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja:</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>WWAN/GPS</b></li> <li>· <b>WLAN</b></li> <li>· <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p>

## Maintenance (Održavanje)

**Tabela 37. Maintenance (Održavanje)**

Opcija	Opis
<b>Service Tag</b>	Prikazuje servisnu oznaku računara.
<b>Asset Tag (Oznaka sredstava)</b>	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
<b>BIOS Downgrade</b>	Omogućava flešovanje firmvera sistema na prethodne verzije. <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Allow BIOS Downgrade (Omogući vraćanje na stariju verziju BIOS-a)</b></li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>Data Wipe</b>	Omogućava vam da bezbedno brišete podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje. <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Wipe on Next boot (Uništi pri sledećem pokretanju)</b></li> </ul> <p>Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
<b>BIOS Recovery</b>	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> (Oporavak BIOS-a sa čvrstog diska) – ova opcija je podrazumevano podešena. Omogućava vam da oporavite oštećena stanja BIOS-a iz datoteka za oporavak na HDD-u ili spoljašnjem USB disku.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery</b> (Automatski oporavak BIOS-a) – omogućava vam da automatski oporavite BIOS.</p> <p> <b>NAPOMENA: Polje BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa čvrstog diska) treba da bude omogućeno.</b></p> <p><b>Always Perform Integrity Check (Uvek obavi proveru integriteta)</b> – obavlja proveru integriteta pri svakom pokretanju.</p>

## Evidencije sistemskih događaja

**Tabela 38. System Logs (Evidencije sistemskih događaja)**

Opcija	Opis
<b>BIOS Events</b>	Omogućava pregled i brisanje BIOS POST događaja pri podešavanju sistema.
<b>Thermal Events</b>	Omogućava pregled i brisanje termalnih događaja pri podešavanju sistema.

Tabela 38. System Logs (Evidencije sistemskih događaja)(nastavak)

Opcija	Opis
Power Events	Omogućava pregled i brisanje događaja u vezi sa napajanjem pri podešavanju sistema.

## Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

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

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

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

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

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

## Ažuriranje BIOS-a na sistemima sa omogućenim BitLockerom

**OPREZ:** Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete sistem, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a sistem će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Za više informacija o ovoj temi, pogledajte članak iz baze znanja: [Ažuriranje BIOS-a na Dell sistemima pomoću BitLocker-a omogućeno](#)

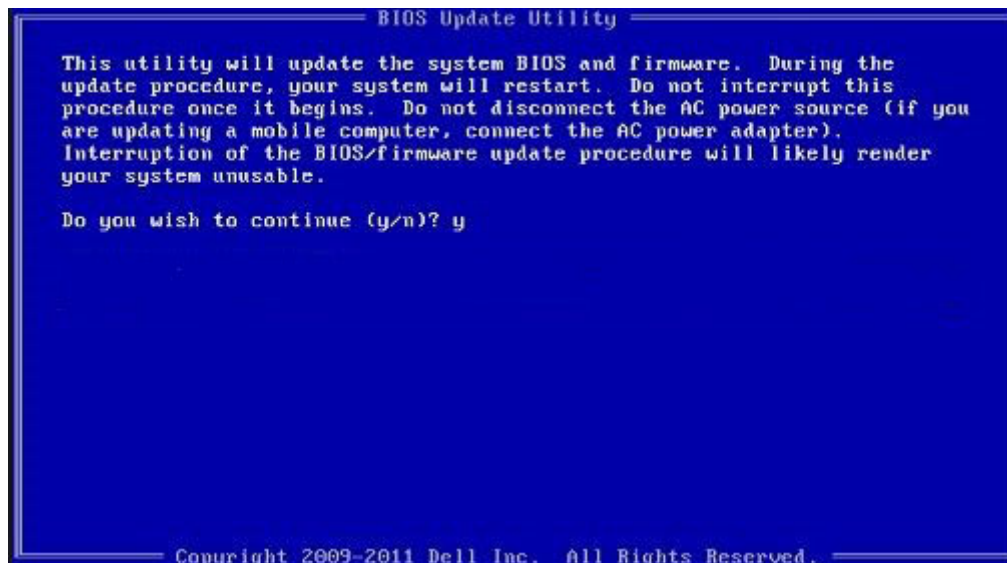
## Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska

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

**NAPOMENA:** Moraćete da koristite USB fleš disk za pokretanje sistema. Za dodatne detalje, pogledajte članak u nastavku: [Kako stvoriti pokretački USB fleš uređaj koristeći Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

1. Preuzmite EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a na drugi sistem.
2. Kopirajte datoteku npr. O9010A12.EXE na USB fleš disk za pokretanje sistema.
3. Umetnite USB fleš disk za pokretanje sistema u sistem kome je potrebno ažuriranje BIOS-a.
4. Ponovo pokrenite sistem i pritisnite taster F12 kada Dell Splash logotip prikaže One Time Boot Menu (Meni za jednokratno pokretanje).

5. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **USB Storage Device** (USB memorijski uređaj) i pritisnite **Enter**.
6. Sistem će se pokrenuti preko Diag C:\> upita.
7. Pokrenite datoteku tako što ćete uneti puni naziv datoteke npr. O9010A12.exe i pritisnuti **Enter**.
8. Učitajte se uslužni ekran za ažuriranje BIOS-a. Pratite uputstva na ekranu.



Slika 1. Ekran za ažuriranje DOS BIOS-a

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

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

## Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje

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

### Ažuriranje BIOS-a

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

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

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

### Ažuriranje iz menija za jednokratno pokretanje

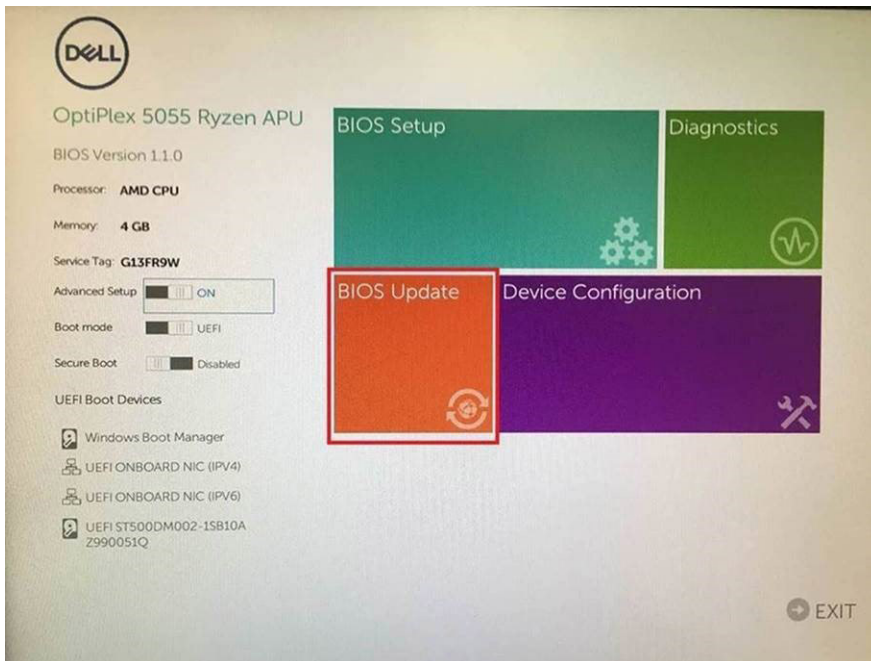
Da biste ažurirali BIOS iz menija F12 za jednokratno pokretanje biće vam potrebno sledeće:

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

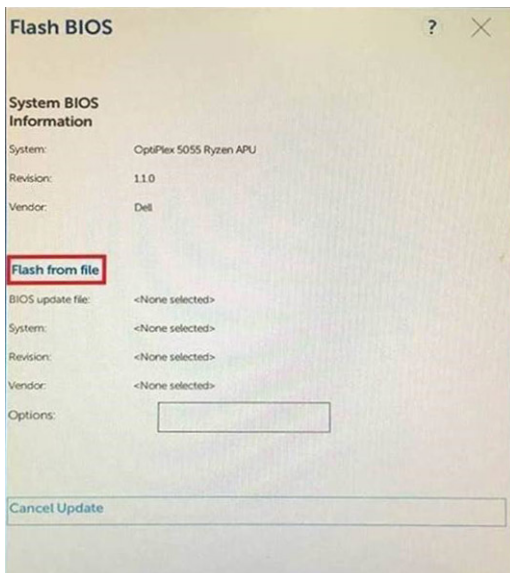
Izvršite sledeće korake da biste pokrenuli proces ažuriranja BIOS-a flešovanjem iz F12 menija:

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

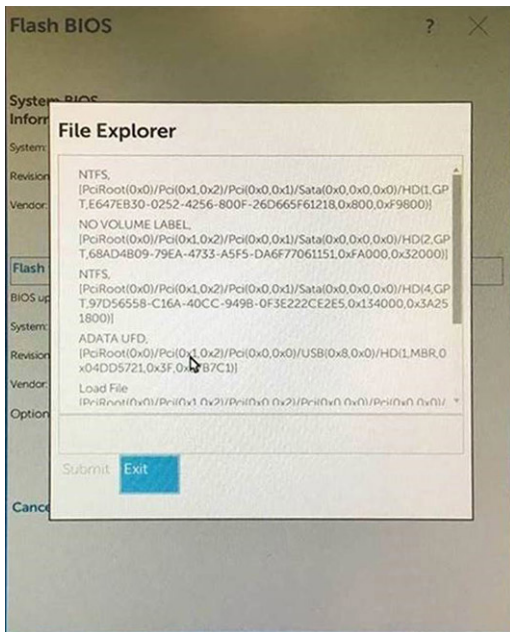
1. Kada je računar isključen, umetnite USB ključ gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port sistema.
2. Uključite sistem i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite BIOS Update koristeći miš ili tastere sa strelicama i zatim pritisnite **Enter**.



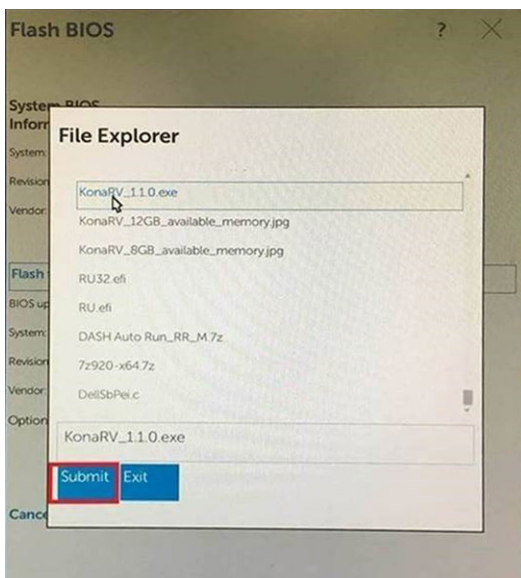
3. Kada se meni za flešovanje Biosa otvori, kliknite na **Flash from file** (Flešuj iz datoteke).



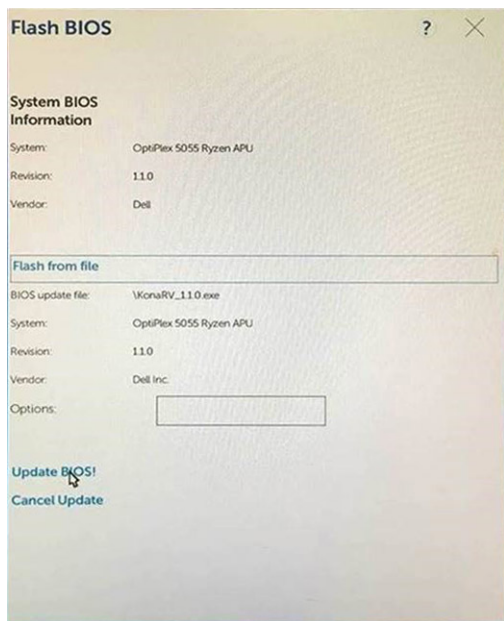
4. Izaberite eksterni USB uređaj



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



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



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

## Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 39. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

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

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

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

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

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

## Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

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

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

- U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** (Podešavanje sistema), izaberite **Security** (Bezbednost) i pritisnite **Enter**. Prikazuje se ekran **Security (Bezbednost)**.
- Izaberite **System Password** (Lozinka sistema) i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password** (Unos nove lozinke). Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
  - Lozinka može imati do 32 znaka.
  - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
  - Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.
  - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([, (\), (]), (^).
- Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password** (Potvrda nove lozinke) i kliknite na **OK** (U redu).
- Pritisnite taster **Esc** i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
- Pritisnite taster **Y** da biste sačuvali promene.

Računar se ponovo pokreće.

## Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema

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

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

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** (Podešavanje sistema) izaberite **System Security** (Bezbednost sistema) i pritisnite **Enter**.

Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.

2. Na ekranu **System Security** (Bezbednost sistema), proverite da li je **Password Status** (Status lozinke) podešen na **Unlocked** (Otključano).
3. Izaberite **System Password** (Lozinka sistema), izmenite ili izbrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
4. Izaberite **Setup Password** (Lozinka za podešavanje), izmenite ili izbrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite **Enter** ili **Tab**.



**NAPOMENA:** Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako izbrišete lozinku sistema i lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.

5. Pritisnite taster **Esc** i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster **Y** da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).  
Računar se restartuje.

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

**Teme:**

- Operativni sistem
- Preuzimanje upravljačkih programa za Windows
- Upravljački programi za mrežni adapter
- Upravljački programi za audio
- Adapter ekrana
- Bezbednosni upravljački programi
- Kontroler za skladištenje
- Upravljački programi za systemske uređaje
- Drugi upravljački programi za uređaje
- Identifikuje se verzija operativnog sistema Windows 10

## Operativni sistem

Tabela 40. Operativni sistem

Funkcije	Specifikacije
Podržani operativni sistemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64-bitni)</li> <li>• Windows 10 Professional (64-bitni)</li> <li>• Windows 10 Pro za radne stanice (64-bitni)</li> <li>• Ubuntu 16.04 LTS (64-bitni)</li> <li>• Red Hat Linux Enterprise 8.0</li> </ul>

## Preuzimanje upravljačkih programa za Windows

1. Uključite notebook.
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na stavku **Product Support**, unesite servisnu oznaku svog notebooka i kliknite na **Submit**.

**NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model notebooka.

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

## Upravljački programi za mrežni adapter

Proverite da li su upravljački programi za mrežni adapter već instalirani na sistemu.

- Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network)
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
  - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter

## Upravljački programi za audio

Proverite da li su upravljački programi za audio već instalirani na računaru.

- Audio inputs and outputs
  - Microphone Array (Realtek Audio)
  - Speakers / Headphones (Realtek Audio)
- Sound, video and game controllers
  - Intel(R) Display Audio
  - Realtek Audio

## Adapter ekrana

Proverite da li su upravljački programi za adapter ekrana već instalirani na sistemu.

- Display adapters
  - Intel(R) UHD Graphics 630

## Bezbednosni upravljački programi

Proverite da li su bezbednosni upravljački programi već instalirani na sistemu.

- Security devices
  - Trusted Platform Module 2.0

## Kontroler za skladištenje





Proverite da li su upravljački programi za kontroler za skladištenje već instalirani na sistemu.


- Storage controllers
  - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
  - Microsoft Storage Spaces Controller

## Upravljački programi za sistemske uređaje

Proverite da li su upravljački programi za sistemske uređaje već instalirani na sistemu.

- System devices
    - 8th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 3E10
    - ACPI Fixed Feature Button
    - ACPI Lid
    - ACPI Power Button
    - ACPI Processor Aggregator
    - ACPI Sleep Button
    - ACPI Thermal Zone
    - CannonLake LPC Controller (CM246) - A30E
    - CannonLake PCI Express Root Port #1 - A338
    - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
    - CannonLake PCI Express Root Port #7 - A33E
    - CannonLake SMBus - A323
    - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
    - CannonLake Thermal Subsystem - A379
    - Charge Arbitration Driver
    - Composite Bus Enumerator
    - Dell Diag Control Device
    - Dell System Analyzer Control Device
    - DPO Control Device
    - High Definition Audio Controller
    - High precision event timer
    - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
    - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
    - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
    - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
    - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
    - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
    - Intel(R) Management Engine Interface
    - Intel(R) Power Engine Plug-in
    - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
    - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
    - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A369
    - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
    - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
    - Microsoft ACPI-Compliant System
    - Microsoft System Management BIOS Driver
    - Microsoft UEFI-Compliant System
    - Microsoft Virtual Drive Enumerator
    - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
    - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
    - Microsoft Windows Management Interface for ACPI



-  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
-  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
-  NFC USB Bus Driver
-  Numeric data processor
-  PCI Express Root Complex
-  PCI standard RAM Controller
-  Plug and Play Software Device Enumerator
-  Programmable interrupt controller
-  Remote Desktop Device Redirector Bus
-  STMicroelectronics 3-Axis Digital Accelerometer
-  System CMOS/real time clock
-  System timer
-  UMBus Root Bus Enumerator

 **NAPOMENA:** Upravljački program za serijski U/I treba da se instalira pre upravljačkog programa za tablu osetljivu na dodir. Ako se prvo instalira upravljački program za tablu osetljivu na dodir, prikazaće se greška da tabla osetljiva na dodir nije podržana.

## Drugi upravljački programi za uređaje

Proverite da li su sledeći upravljački programi već instalirani na sistemu.

### Uređaj sa funkcijom Control Vault

- ▼  ControlVault Device
  -  Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor




### Kontroler univerzalne serijske magistrale

- ▼  Universal Serial Bus controllers
  -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  -  UCSI USB Connector Manager
  -  USB Composite Device
  -  USB Composite Device
  -  USB Root Hub (USB 3.0)



### Softverske komponente

- ▼  Software devices
  -  Microsoft Device Association Root Enumerator
  -  Microsoft GS Wavetable Synth

### Čitač "smart" kartica

- ▼  Smart card readers
  -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)
  -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)



### Miš i drugi pokazivački uređaji

- ▼  Mice and other pointing devices
  -  HID-compliant mouse

**Uređaji za memorijsku tehnologiju**

- ▼  Memory technology devices
  -  Realtek PCIE CardReader

**Firmver**

- ▼  Firmware
  -  System Firmware

## Identifikuje se verzija operativnog sistema Windows 10

Otvorite dijaloški okvir pomoću tasterske prečice taster Windows + R. Kada se prikaže taj okvir, unesite winver (skraćeno od „Windows verzija“).

**Tabela 41. Identifikuje se verzija operativnog sistema Windows 10**

Verzija OS-a	Naziv koda	Verzija	Najnovija verzija
Windows 10	Threshold 1	1507	10240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

# Dobijanje pomoći

## Teme:

- [Kontaktiranje kompanije Dell](#)

## Kontaktiranje kompanije Dell

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

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

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