

Dell Precision 7730

Vodič za postavljanje i specifikacije



Napomene, oprezi i upozorenja

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

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

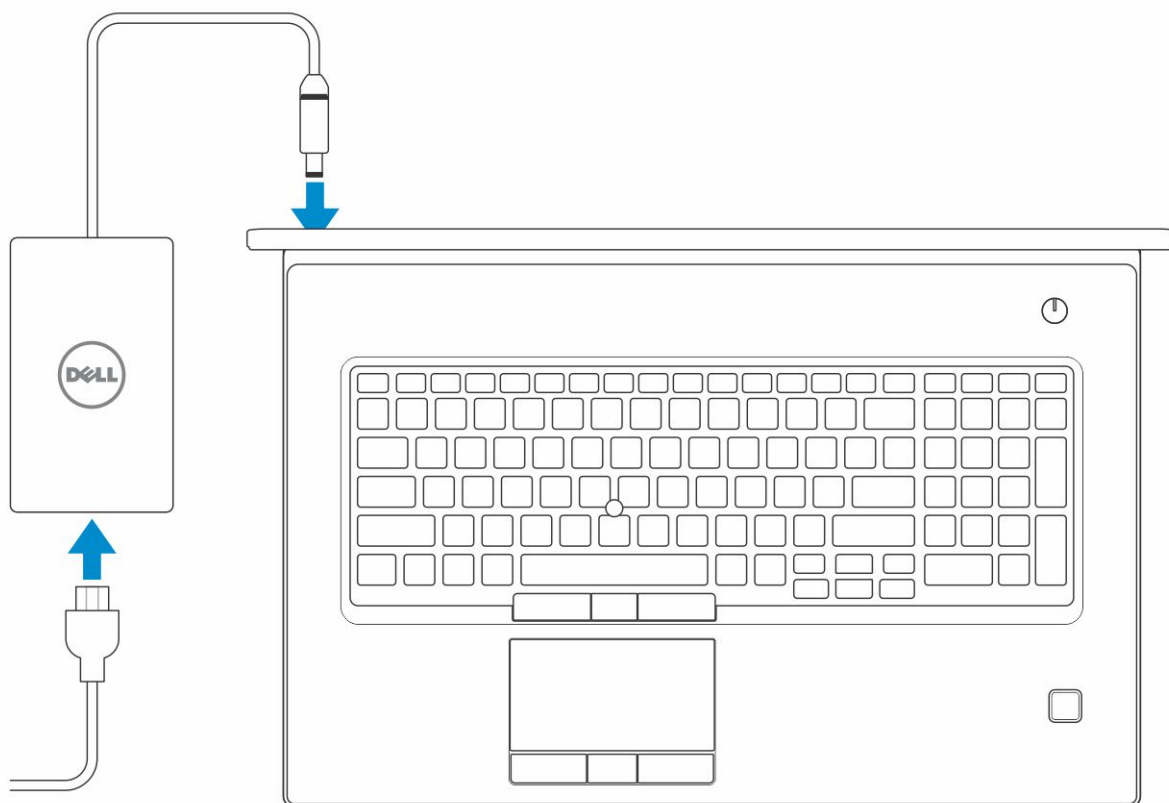
 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

1 Postavljanje računala.....	5
2 Kućište.....	7
Prikaz otvorenog prednjeg kućišta.....	7
Lijevi prikaz.....	8
Desni prikaz.....	8
Prikaz oslonca za dlanove.....	8
Pogled sa stražnje strane.....	9
Donji prikaz.....	9
3 Specifikacije sustava.....	10
Postolje.....	10
Informacije o sustavu.....	10
Procesor.....	11
Memorija.....	11
Skladištenje.....	12
Priključci na matičnoj ploči.....	13
Čitač medijskih kartica.....	13
Audio.....	13
Video.....	14
Kamera.....	15
Wireless (Bežično).....	15
Ulazi i priključci.....	16
Komunikacije.....	16
Beskontaktna pametna kartica.....	16
Zaslon.....	18
Tipkovnica.....	19
Podloga osjetljiva na dodir.....	20
Operacijski sustav.....	20
Baterija.....	20
Adapter za napajanje.....	21
Dimenzije i težina.....	21
Security (Sigurnost).....	22
4 Program za postavljanje sustava.....	23
Program za postavljanje sustava.....	23
Izbornik za podizanje sustava.....	23
Navigacijske tipke.....	24
Redoslijed za podizanje sustava.....	24
Opcije programa za postavljanje sustava.....	24
Opće opcije.....	24
Konfiguracije sustava.....	25
Opcije video zaslona.....	28
Security (Sigurnost).....	28

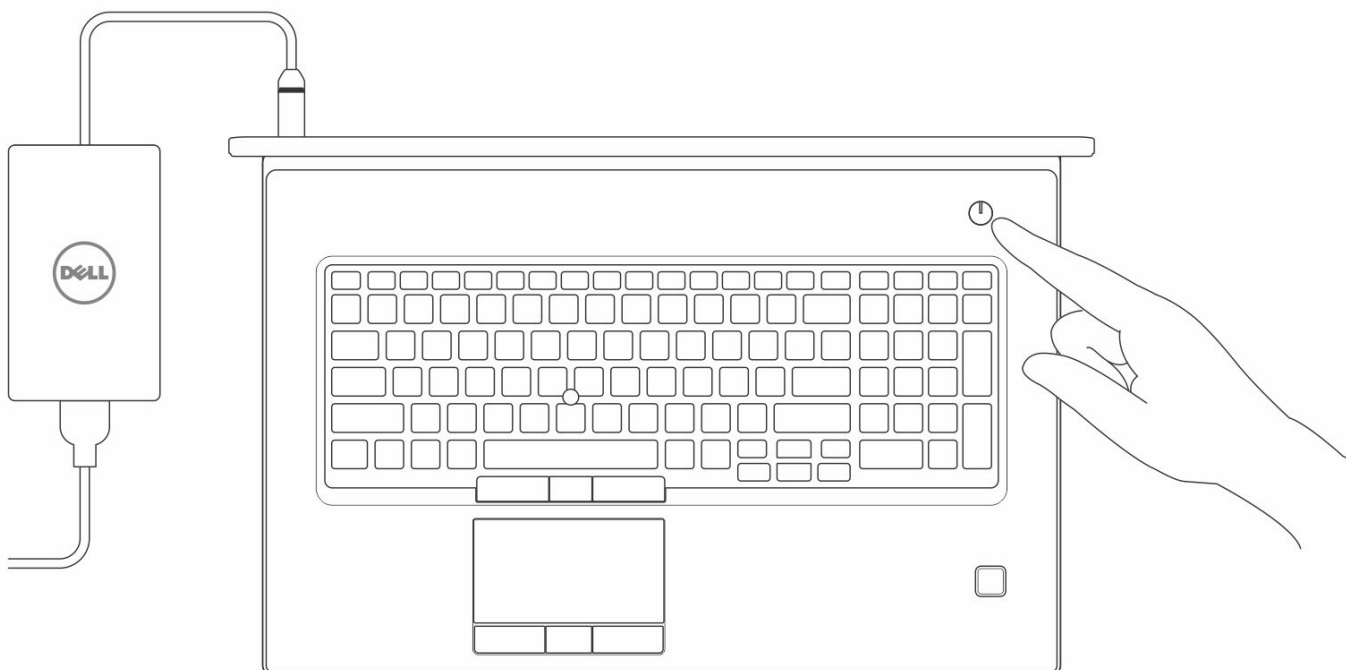
Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava).....	30
Opcije za Intel Software Guard Extensions (Intelova proširenja za zaštitu softvera).....	31
Performance (Performanse).....	31
Upravljanje napajanjem.....	32
Ponašanje za vrijeme POST-a.....	33
Podrška virtualizaciji.....	34
Opcije bežičnog povezivanja.....	34
Maintenance (Održavanje).....	35
System Logs (Dnevnici sustava).....	35
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	35
Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom.....	36
Ažuriranje BIOS-a sustava koristeći USB flash pogon.....	36
Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	37
Ažuriranje BIOS-a s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	37
Zaporka sustava i postavljanja.....	40
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	40
Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava.....	41
5 Softver.....	42
Operacijski sustav.....	42
Preuzimanje Windows upravljačkih programa.....	42
Upravljački programi za mrežni adapter.....	42
Upravljački programi za zvuk.....	43
Adapter zaslona.....	43
Sigurnosni upravljački programi.....	43
Kontroler pohrane.....	43
Upravljački programi za uređaje sustava.....	43
Ostali upravljački programi za uređaje sustava.....	45
Prepoznavanje verzije sustava Windows 10 OS.....	46
6 Dobivanje pomoći.....	47
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	47

Postavljanje računala

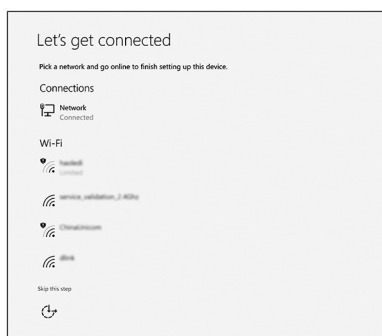
1. Prikjučite kabel za napajanje.



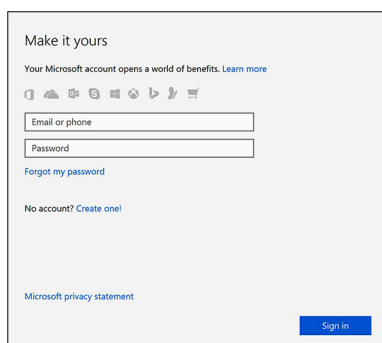
2. Pritisnite gumb za uključivanje.



3. Za dovršetak postavljanja sustava Windows pratite upute na zaslonu:
- Povežite se s mrežom.



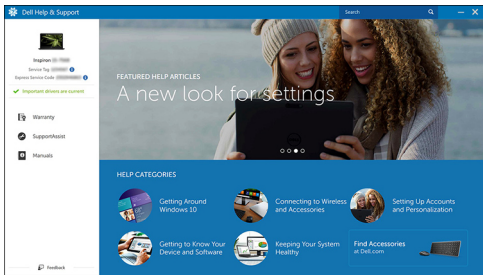



- Prijavite se na Microsoftov račun ili izradite novi račun.



4. Locirajte Dell aplikacije.

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

Značajke	Specifikacije
	Registracija računala
	Dell pomoć i podrška 
	SupportAssist — provjerite i ažurirajte računalo

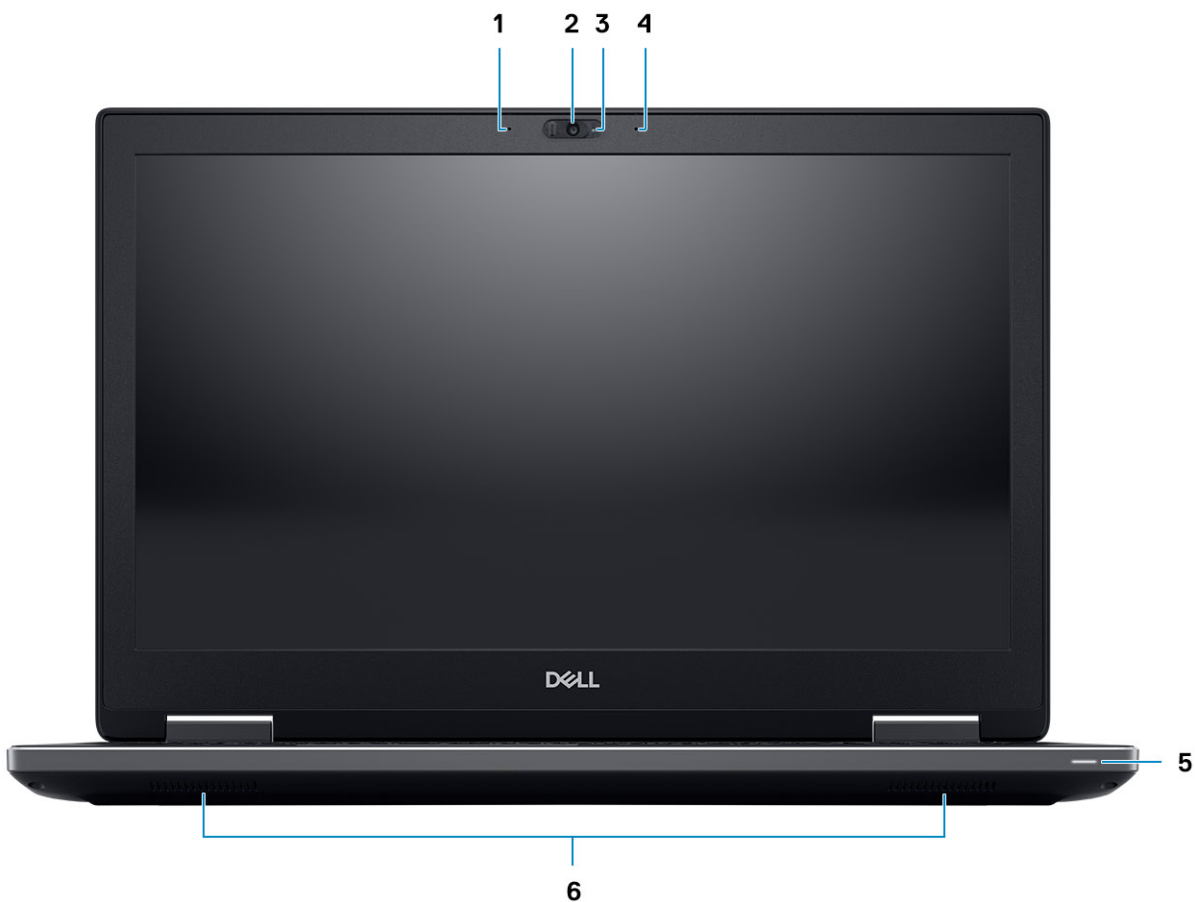
Kućište

Ovo poglavlje prikazuje višestruke prikaze kućišta zajedno s ulazima i priključcima te objašnjava kombinacije prečaca tipkovnice s FN.

Teme:

- Prikaz otvorenog prednjeg kućišta
- Lijevi prikaz
- Desni prikaz
- Prikaz oslonca za dlanove
- Pogled sa stražnje strane
- Donji prikaz

Prikaz otvorenog prednjeg kućišta



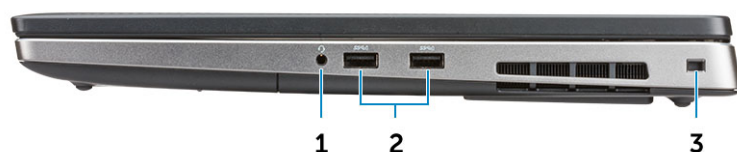
- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Mikrofon (opcionalno) | 2. Kamera s okidačem (opcionalno) |
| 3. Svjetlo statusa kamere (opcionalno) | 4. Mikrofon (opcionalno) |
| 5. Svjetlo statusa baterije | 6. Zvučnici |

Lijevi prikaz



1. Priključak Thunderbolt 3 vrste C
2. Priključak Thunderbolt 3 vrste C
3. čitač SD kartice
4. čitač pametne kartice

Desni prikaz



1. Ulaz za slušalice
2. Priključci USB 3.1 Gen 1 sa značajkom PowerShare
3. Utor za sigurnosni kabel

Prikaz oslonca za dlanove



1. Gumb za uključivanje/isključivanje
2. Čitač otiska prsta (dodatna oprema)
3. Čitač beskontaktno kartice (opcionalno)
4. Podloga osjetljiva na dodir

Pogled sa stražnje strane



1. HDMI ulaz
2. Priključak Mini-DisplayPort
3. Priključak za mrežni ulaz RJ45
4. Priključak USB 3.1 Gen 1 sa značajkom PowerShare
5. Ulaz priključka napajanja

Donji prikaz



1. Naljepnica servisne oznake
2. Jezičak za oslobađanje vratašca baterije
3. Vratašca baterije

Specifikacije sustava

NAPOMENA: Ponude se mogu razlikovati po regijama. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Za više informacija o konfiguraciji računala idite na Pomoć i podrška u operativnom sustavu Windows i odaberite opciju koja omogućuje pregled informacija o računalu.

Teme:

- Postolje
- Informacije o sustavu
- Procesor
- Memorija
- Skladištenje
- Priključci na matičnoj ploči
- Čitač medijskih kartica
- Audio
- Video
- Kamera
- Wireless (Bežično)
- Ulazi i priključci
- Komunikacije
- Beskontaktna pametna kartica
- Zaslon
- Tipkovnica
- Podloga osjetljiva na dodir
- Operacijski sustav
- Baterija
- Adapter za napajanje
- Dimenzije i težina
- Security (Sigurnost)

Postolje

Tablica 2. Postolje

Postolje
Dell Precision 7730 CTO vrsta C SC baza
Dell Precision 7730 TAA vrsta C SC baza
Dell Precision 7730 BTX vrsta C SC baza

Informacije o sustavu

Tablica 3. Informacije o sustavu

Značajke	Specifikacije
Set čipova	Skup čipova Intel CM246

Tablica 3. Informacije o sustavu(nastavak)

Značajke	Specifikacije
Širina DRAM sabirnice	64-bitno po kanalu (ukupno 128 bitova)
FLASH EPROM	48 kHz
PCIe sabirnica	8 Gb/s
Frekvencija vanjske sabirnice	DMI 3.0-8GT/s

Procesor

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

Tablica 4. Specifikacije procesora

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

Memorija

Tablica 5. Specifikacije memorije

Funkcija	Specifikacije
Minimalna konfiguracija memorije	8 GB
Maksimalna konfiguracija memorije	128 GB
Broj utora	4 SODIMM
Maksimalno memorije podržano po utoru	32 GB
Opcije memorije	<ul style="list-style-type: none"> · 8 GB - 1 x 8 GB · 16 GB - 1 x 16 GB

Tablica 5. Specifikacije memorije(nastavak)

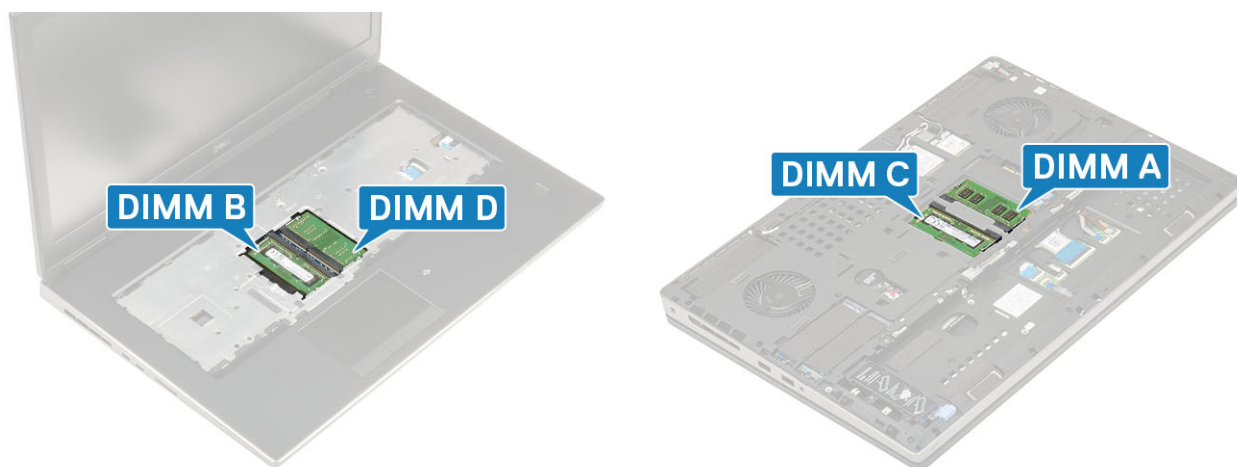
Funkcija	Specifikacije
	<ul style="list-style-type: none"> · 16 GB - 2 x 8 GB · 32 GB - 1 x 32 GB · 32 GB - 2 x 16 GB · 32 GB - 4 x 8 GB · 64 GB - 4 x 16 GB · 64 GB - 2 x 32 GB · 128 GB - 4 x 32 GB
Tip	DDR4 SDRAM ECC i ne-ECC memorija
Brzina	<ul style="list-style-type: none"> · 2400 MHz · 2666 MHz · 2933 MHz

Tablica 6. Pravila za punjenje memorije

DIMM Sku	Implementacija
X1	B
X2	B+D
X3	A+B+C+D

Lokacija kanala A, B, C, D:

1. B i D ispod tipkovnice – utor B blizu podloge osjetljive na dodir i utor D blizu LCD-a
2. A i C ispod postolja - utor C blizu stražnje strane I/O ploče i utor A blizu baterije



Skladištenje

Tablica 7. Specifikacije pohrane

Tip	Čimbenik oblika	Sučelje	Opcije sigurnosti	Kapacitet
Četiri SSD pogona	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> · SATA AHCI, do 6 Gbps · PCIe 4x4 NVMe, do 32 Gbps 	SED	<ul style="list-style-type: none"> · Do 512 GB · Do 2 TB

Tablica 7. Specifikacije pohrane(nastavak)

Tip	Čimbenik oblika	Sučelje	Opcije sigurnosti	Kapacitet
Jedan 2,5-inčni tvrdi pogon (HHD) samo s baterijom s 4 ćelije	Približno (2,760 x 3,959 x 0,374 inča)	SATA AHCI, do 6 Gbps	SED FIPS	Do 2 TB

! NAPOMENA: Utor 4: SATA; Utor 3, 5, 6: PCIe. Imajte na umu da su utori označeni prema njihovim odgovarajućim utorima na sustavu.

Priključci na matičnoj ploči

Tablica 8. Priključci na matičnoj ploči

Značajke	Specifikacije
M.2 priključci	<ul style="list-style-type: none"> · Utor 1 3030 utor 1 tipka A · Utor 2 3042 utor 2 tipka B · Utor 3 2280 utor 3 tipka M · Utor 4 2280 utor 3 tipka M · Utor 5 2280 utor 3 tipka M · Utor 6 2280 utor 3 tipka M
Serijski ATA (SATA) priključak	1 (samo s baterijom s 4 ćelije)

Čitač medijskih kartica

Tablica 9. Specifikacija čitača medijskih kartica

Značajke	Specifikacije
Tip	Jedan utor za SD karticu
Podržane kartice	<ul style="list-style-type: none"> · SD · SDHC · SDXC

Audio

Tablica 10. Audio specifikacije

Značajke	Specifikacije
Upravljački uređaj	Realtek ALC3281
Tip	Četverokanalni audio visoke definicije
Zvučnici	Dva (usmjereni zvučnici)
Sučelje	<ul style="list-style-type: none"> · Univerzalna audio utičnica · Stereo slušalice · Stereo slušalice i mikrofoni · Stereo linijski ulaz · Ulaz za mikrofoni · Stereo linijski izlaz

Tablica 10. Audio specifikacije (nastavak)

Značajke	Specifikacije
Unutarnje pojačalo za zvučnik	2 W (RMS) po kanalu

Video

Tablica 11. Video specifikacije

Upravljački uređaj	Tip	Ovisnost procesora	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška vanjski zaslon	Maksimalna razlučivost
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Procesor Intel Core i5 Procesor Intel Core i7 Procesor Intel Core i9 	Integrirano	Djeljiva memorija sustava	eDP/mDP/HDMI/Tip-C	4096 x 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Integrirano	Djeljiva memorija sustava	eDP/mDP/HDMI/Tip-C	4096 x 2304
Radeon Pro WX 4150	Diskretna	nije dostupna	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> Jedan DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) na 30 Hz Dvostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) na 60 Hz HDMI 2.0 – 4096 x 2160 (4K) na 60 Hz
Radeon Pro WX 7100	Diskretna	nije dostupna	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> Jedan DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) na 30 Hz Dvostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) na 60 Hz HDMI 2.0 – 4096 x 2160 (4K) na 60 Hz
NVIDIA Quadro P3200	Diskretna	nije dostupna	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/Tip-C	<p>Maks. digitalno:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jedan DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) na 30 Hz (mDP/vrste C u DP) Dvostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) na 60 Hz (mDP/vrste C u DP)

Tablica 11. Video specifikacije(nastavak)

Upravljački uređaj	Tip	Ovisnost procesora	Vrsta grafičke memorije	Kapacitet	Podrška vanjski zaslon	Maksimalna razlučivost
NVIDIA Quadro P4200	Diskretna	nije dostupna	GDDR5	8 GB	eDP/mDP/HDMI/Tip-C	Maks. digitalno: <ul style="list-style-type: none"> • Jedan DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) na 30 Hz (mDP/vrste C u DP) • Dvostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) na 60 Hz (mDP/vrste C u DP)
NVIDIA Quadro P5200	Diskretna	nije dostupna	GDDR5	16 GB	eDP/mDP/HDMI/Tip-C	Maks. digitalno: <ul style="list-style-type: none"> • Jedan DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) na 30 Hz (mDP/vrste C u DP) • Dvostruki DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) na 60 Hz (mDP/vrste C u DP)

Kamera

Tablica 12. Specifikacije kamere

Značajke	Specifikacije
Razlučivost	Kamera: <ul style="list-style-type: none"> • Nepomična slika: 0,92 megapiksela • Video: 1280 x 720 na 30 fps Infracrvena kamera (opcionalno za FHD bez dodira): <ul style="list-style-type: none"> • Slika: 0,30 megapiksela • Video: 340 x 340 na 60 fps
Kut dijagonalnog pogleda	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera – 86,7 stupnjeva • Infracrvena kamera – 70 stupnjeva

Wireless (Bežično)

Tablica 13. Specifikacije bežične veze

Maksimalna brzina prijenosa	867 Mbps
Frekvencijski pojasevi	2,4 GHz/5 GHz

Tablica 13. Specifikacije bežične veze(nastavak)

Šifriranje	64-bitni/128-bitni WEP
------------	------------------------

Ulazi i priključci

Tablica 14. Ulazi i priključci

Značajke	Specifikacije
Čitač memorijskih kartica	Čitač SD 4.0 memorijske kartice
Čitač smart kartica	Standard
USB	Tri priključka USB 3.1 Gen 1 sa značajkom PowerShare
Security (Sigurnost)	Utor za bravu Noble Wedge
Priključak za priključnu stanicu	Podrška za priključak kabela
Audio	<ul style="list-style-type: none"> · Ulaz za slušalice · Mikrofoni s opcijom smanjivanja buke · Mikrofon (opcionalno)
Video	<ul style="list-style-type: none"> · Priključak Mini-DisplayPort 1.4 · HDMI 2.0
Mrežni adapter	jedan RJ-45 priključak
Thunderbolt	Dva priključka Thunderbolt 3 vrste C

Komunikacije

Tablica 15. Komunikacije

Značajke	Specifikacije
Mrežni adapter	Integrirani Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) s Intel Remote Wake UP i PXE
Wireless (Bežično)	<ul style="list-style-type: none"> · Wi-Fi 802.11n/ac putem M.2 · Bluetooth

Beskontaktna pametna kartica

Tablica 16. Beskontaktna pametna kartica

Naslov	Opis	Beskontaktni čitač pametne kartice Dell ControlVault 3 s NFC-om
Podrška za karticu Felica	Čitač i softver mogu podržavati beskontaktnu karticu Felica	Da
Podrška za karticu Prox (Proximity) (125 kHz)	Čitač i softver mogu podržavati beskontaktnu karticu Prox/Proximity/125 kHz	Ne
Podrška za karticu ISO 14443 vrste A	Čitač i softver mogu podržavati beskontaktnu karticu ISO 14443 vrste A	Da

Tablica 16. Beskontaktna pametna kartica(nastavak)

Naslov	Opis	Beskontaktni čitač pametne kartice Dell ControlVault 3 s NFC-om
Podrška za karticu ISO 14443 vrste B	Čitač i softver mogu podržavati beskontaktnu karticu ISO 14443 vrste B	Da
ISO/IEC 21481	Čitač i softver mogu podržavati beskontaktnu karticu i tokene ISO/IEC 21481	Da
ISO/IEC 18092	Čitač i softver mogu podržavati beskontaktnu karticu i tokene ISO/IEC 21481	Da
Podrška za karticu ISO 15693	Čitač i softver mogu podržavati beskontaktnu karticu ISO 15693	Da
Podrška za NFC oznaku	Podržava čitanje i obradu informacija o NFC oznakama	Da
Način rada čitača NFC-a	Podrška za način rada čitača NFC za forum	Da
Način rada pisača NFC-a	Podrška za način rada pisača NFC za forum	Da
Način ravnopravnog rada (P2P) NFC-a	Podrška za način rada P2P NFC za forum	Da
Sukladno s EMVCo	Sukladno sa standardima EMVCO pametnih kartica kako je objavljeno na adresi www.emvco.com	Da
Certificirano za EMVCo	Formalno certificirano na temelju standarda EMVCO pametnih kartica	Da
Sučelje NFC Proximity OS	Enumerira NFP (Near Field Proximity) uređaj za OS za upotrebu	Da
Sučelje PC/SC OS	Specifikacije osobnog računala/pametne kartice za integraciju čitača hardvera u okruženjima osobnog računala	Da
Sukladno upravljačkom programu za CCID	Uobičajena podrška upravljačkog programa za sučelje uređaja integrirane tiskane ploče za upravljačke programe razine za OS	Da
Certificirano za Windows	Uređaj je certificirao Microsoft WHCK	Da
Podrška za Dell ControlVault	Uređaj se povezuje s Dell ControlVault za korištenje i obradu	Da

i **NAPOMENA:** Beskontaktnu karticu od 125 KHz nisu podržane.

Tablica 17. Podržane kartice

Proizvođač	Kartica	Podržano
Uređaj sučelja za interakciju s čovjekom (eng. Human Interface Device, HID)	Kartica jCOP readertest3 A (14443a)	Da
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Kartice Mifare DESFire 8K White PVC	Da
	Kartice Mifare Classic 1K White PVC	

Tablica 17. Podržane kartice(nastavak)

Proizvođač	Kartica	Podržano
	Kartice NXP Mifare Classic S50 ISO	
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	

Zaslon

Tablica 18. Specifikacije zaslona

Tip	<ul style="list-style-type: none"> 17,3-inčni HD+ TN 1600 x 900 AG nedodirni, bez mikrofona, 60 % raspon boja 17,3-inčni HD+ TN 1600 x 900 AG nedodirni, mikrofona, 60 % raspon boja 17,3-inčni HD+ TN 1600 x 900 AG nedodirni, kamera/mikrofon, 60 % raspon boja 17,3-inčni UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, nedodirni, bez mikrofona, Prem Panel Guar 72 % raspon boja 17,3-inčni UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, nedodirni, mikrofona, Prem Panel Guar 72 % raspon boja 17,3-inčni UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, nedodirni, kamera/mikrofon, Prem Panel Guar 72 % raspon boja 17,3-inčni UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, nedodirni, bez WWAN, IC kamera/mikrofon, Prem Panel Guar 72 % raspon boja 17,3-inčni UltraSharp UHD WVA 3840 x 2160 AG, nedodirni, bez WWAN, kamera/mikrofon, Prem Panel Guar 100 % raspon boja
Osvjetljenost/svjetlina (uobičajeno)	<ul style="list-style-type: none"> 220 nita (HD 60% raspon boja) 300 nita (FHD 72 % raspon boja) 400 nita (UHD Adobe 100 % raspon boja)
Visina (aktivno područje)	<ul style="list-style-type: none"> HD+ - 214,92 mm (8,46 inča) FHD - 214,81 mm (8,46 inča) UHD - 214,94 mm ili 214,81 mm (8,46 inča)
Širina (aktivno područje)	<ul style="list-style-type: none"> HD+ - 382,08 mm (15,04 inča) FHD - 381,89 mm (15,04 inča) UHD - 382,12 mm ili 381,89 mm (15,04 inča)
Dijagonalno	<ul style="list-style-type: none"> HD+ - 438,38 mm (17,30 inča) FHD - 438,16 mm (17,30 inča) UHD - 438,42 mm ili 438,16 mm (17,30 inča)
Megapiksela	<ul style="list-style-type: none"> HD+ - 1,44

Tablica 18. Specifikacije zaslona(nastavak)

	<ul style="list-style-type: none"> · FHD – 2,07 · UHD – 8,29
Piksela po inču (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> · HD+ – 106 · FHD – 127 · UHD – 255
Omjer kontrasta	<ul style="list-style-type: none"> · HD+ – 500:1 · FHD – 700:1 · UHD – 1000:1
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Kut horizontalnog gledanja (min)	<ul style="list-style-type: none"> · HD+ – 40/40 stupnjeva · FHD – 80/80 stupnjeva · UHD – 80/80 stupnjeva
Kut vertikalnog gledanja (min)	<ul style="list-style-type: none"> · HD+ – 10/30 stupnjeva · FHD – 80/80 stupnjeva · UHD – 80/80 stupnjeva
Gustoća piksela	<ul style="list-style-type: none"> · HD+ – 0,2388 mm · FHD – 0,1989 mm · UHD – 0,0995 mm
Potrošnja struje (maks.)	<ul style="list-style-type: none"> · 4,4 W (HD+ 60 % raspon boja) · 8 W (FHD 72 % raspon boja) · 14 W (UHD Adobe 100 % raspon boja)

Tipkovnica

Tablica 19. Specifikacije tipkovnice

Značajke	Specifikacije
Broj tipki	<ul style="list-style-type: none"> · 103 (SAD i Kanada) · 104 (Europa) · 106 (Brazil) · 107 (Japan)
Veličina	Puna veličina <ul style="list-style-type: none"> · X = 19,00 mm razmaka između sredina tipki · Y = 19,00 mm razmaka između sredina tipki
Osvjetljenje tipkovnice	Opcionalno
Razmještaj	QWERTY/AZERTY/Kanji

Podloga osjetljiva na dodir

Tablica 20. Specifikacije podloge osjetljive na dodir

Značajke	Specifikacije
Razlučivost	<ul style="list-style-type: none">· Vodoravno: 1048· Okomito: 984
Dimenzije	<ul style="list-style-type: none">· Širina: 3,92 inča (99,50 mm)· Visina: 2,09 inča (53 mm)
Višedodirni	Mogu se konfigurirati pokreti s jednim prstom ili s više prstiju

 **NAPOMENA:** Za više informacija o pokretima na podlozi osjetljivoj na dodir za Windows 10 pročitajte članak [4027871](#) u bazi znanja

Operacijski sustav

Tablica 21. Operacijski sustav

Značajke	Specifikacije
Podržani operativni sustavi	<ul style="list-style-type: none">· Windows 10 Home (64-bitni)· Windows 10 Professional (64-bitni)· Windows 10 Pro for Workstations (64-bitni)· Ubuntu 16.04 LTS (64-bitni)· Red Hat Linux Enterprise 8.0

Baterija

Tablica 22. Baterija

Tip	<ul style="list-style-type: none">· Litij-ionska baterija s 4 ćelije (64 WHr) s ExpressCharge· Litij-ionska baterija sa 6 ćelija (97 WHr) s ExpressCharge· Litij-ionska baterija sa 6 ćelija (97 WHr) s trogodišnjim jamstvom
Dimenzije	<ol style="list-style-type: none">1. Litij-ionska "smart" od 64 WHr<ul style="list-style-type: none">· Dužina: 222,40 mm (8,76 inča)· Širina: 73,80 mm (2,90 inča)· Visina: 11,15 mm (0,44 inča)· Težina: 298,00 g2. Litij-ionska "smart" od 97 WHr<ul style="list-style-type: none">· Dužina: 332,00 mm (13,07 inča)· Širina: 73,80 mm (2,90 inča)· Visina: 11,15 mm (0,439 inča)· Težina: 445,00 g
Težina (maksimalno)	<ul style="list-style-type: none">· 64 WHr - 2,98 kg (0,66 lb)· 97 WHr - 4,45 kg (0,98 lb)
Napon	<ul style="list-style-type: none">· 64 WHr - 7,8 VDC· 97 WHr - 11,4 VDC

Tablica 22. Baterija(nastavak)

Radni vijek	300 ciklusa punjenja/praznjenja
Vrijeme punjenja kad je računalo isključeno (približno)	4 sata
Vrijeme rada	Ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.
Raspon temperature: Radno	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Raspon temperature: Skladištenje	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Baterija na matičnoj ploči	ML1220

Adapter za napajanje

Tablica 23. Specifikacije adaptera napajanja

Značajke	Specifikacije
Tip	Adapter od 240 W
Ulazni napon	od 100 do 240 VAC
Ulazna struja (maksimalno)	240 W – 3,5 A
Frekvencija ulaza	od 50 Hz do 60 Hz
Izlazna struja	240 W – 12,31 A (kontinuirano)
Nazivni izlazni napon	19,5 VDC
Raspon temperature (radno)	0° do 40° C (32° do 104° F)
Raspon temperature (u mirovanju)	40° do 70° C (-40° do 158° F)

Dimenzije i težina

Tablica 24. Dimenzije i težina

Značajke	Specifikacije
Visina	Visina sprijeda - 1,03 inča (26,15 mm) Visina straga – 1,19 inča (30,3 mm)
Širina	16,31 inča (414,20 mm)
Dubina	10,78 inča (273,7 mm)
Težina	Počevši od 6,81 lbs (3,09 kg)

Security (Sigurnost)

Tablica 25. Security (Sigurnost)

Trusted Platform Module (TPM) (Modul pouzdane platforme)	integrirana na matičnoj ploči
Pametna kartica	Da

Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam upravljanje hardverom prijenosnog računala i određivanje opcija na razini BIOS-a. Putem Programa za postavljanje sustava možete:

- promijeniti postavke NVRAM nakon što dodate ili uklonite hardver
- prikazati konfiguraciju hardvera sustava
- omogućiti ili onemogućiti integrirane uređaje
- postaviti pragove performansi i upravljanja napajanjem
- upravljati sigurnosti računala

Teme:

- [Program za postavljanje sustava](#)
- [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](#)

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.

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

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

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
Enter	Odaberite vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedite poveznicu u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.
Kartica	Pomiče se na sljedeće područje fokusa.
Esc	Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

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
i **NAPOMENA:** XXXX označava broj SATA pogona.
- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike
i **NAPOMENA:** Odabir **Diagnostics** prikazuje zaslon **SupportAssist**.

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

Opcije programa za postavljanje sustava

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

Opće opcije

Tablica 26. Općenito

Mogućnost	Opis
System Information	Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• System Information• Memory Configuration (Konfiguracija memorije)• Processor Information (Podaci o procesoru)• Device Information (Podaci o uređaju)

Tablica 26. Općenito(nastavak)


Mogućnost	Opis
Battery Information	Prikazuje status baterije i vrstu prilagodnikaza izmjeničnu struju koji je priključen na računalo. koji je priključen na računalo.
Redosljed za podizanje sustava	Omogućuje promjenu redosljeda kojim računalo pokušava pronaći operacijski sustav. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager • Popis mogućnosti podizanja-UEFI je omogućeno kao zadana postavka.
UEFI Boot Path Security	Omogućuje vam da odredite hoće li sustav od korisnika tražiti unos administratorske zaporke pri podizanju sustava s UEFI putanje podizanja. Odaberite jednu od sljedećih opcija: <ul style="list-style-type: none"> • Always Except Internal HDD (Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a) – zadano • Always (Uvijek) • Never (Nikad)
Date/Time	Omogućuje vam da postavite datum i vrijeme. Promjene datuma i vremena sustava odmah stupaju na snagu.

Konfiguracije sustava

Tablica 27. System Configuration (Konfiguracija sustava)

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Odaberite jednu od sljedećih opcija: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Enabled w/PXE (Omogućeno uz PXE) – zadano
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate način rada integriranog SATA upravljačkog uređaja za tvrdi pogon. Odaberite jednu od sljedećih opcija: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • AHCI • RAID On (RAID uključen) – zadana postavka <p>NAPOMENA: SATA je konfiguriran da bi podržavao RAID način.</p>
Drives	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1

Tablica 27. System Configuration (Konfiguracija sustava)(nastavak)

Mogućnost	Opis
	Sve opcije odabrane su po zadanoj postavci.
SMART Reporting	<p>Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova je tehnologija dio SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tehnologija samostalnog nadziranja, analize i izvješćivanja) specifikacije. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Omogući SMART izveštavanje)
USB Configuration	<p>Dopušta omogućavanje ili onemogućavanje konfiguracije unutarnjeg/integriranog USB-a.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a) · Enable external USB ports (Omogući vanjske USB priključke) <p>Sve opcije odabrane su po zadanoj postavci.</p> <p> NAPOMENA: USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavkama BIOS-a neovisno o ovim postavkama.</p>
Dell Type-C Dock Configuration	<p>Always Allow Dell Docks (Uvijek omogući Dell priključne stanice). Ova postavka utječe samo na priključke vrste C povezane s Dell WD ili TB priključnom stanicom.</p>
Thunderbolt Adapter Configuration	<p>Omogućuje konfiguraciju sigurnosnih postavki Thunderbolt adaptera u operativnom sustavu.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Thunderbolt Technology Support (Omogući podršku za tehnologiju Thunderbolt) – zadano · Enable Thunderbolt Adaptor Boot Support (Omogući podršku za podizanje putem Thunderbolt adaptera) · Enabled Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (Omogućeni moduli za pretpodizanje sustava putem Thunderbolt adaptera) <p>Odaberite neku opciju:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Security Level - No Security (Razina sigurnosti – bez zaštite) · Security Level - User Authorization (Razina sigurnosti – autorizacija korisnika) — zadano · Security level - Secure connect (Razina sigurnosti – sigurno povezivanje) · Security level - Display port only (Razina sigurnosti – samo DisplayPort)
Thunderbolt Auto Switch	Omogućuje automatski prekidač opcije Thunderbolt.
USB PowerShare	<p>Ovo polje konfigurira ponašanje USB PowerShare značajke. Ova opcija omogućuje punjenje vanjskih uređaja pomoću napajanja baterije sustava za pohranu preko priključka USB PowerShare (onemogućeno po zadanoj postavci).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare)

Tablica 27. System Configuration (Konfiguracija sustava)(nastavak)

Mogućnost	Opis
Audio	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija Enable Audio odabrana je po zadanoj postavci.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Omogući mikrofon) · Enable Internal Speaker (Omogući unutarnji zvučnik) <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
Keyboard Illumination	<p>U ovom polju možete odabrati način rada značajke osvjetljenja tipkovnice. Razina osvjetljenja tipkovnice može se postaviti na vrijednosti od 0% do 100%.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogućeno) · Dim (Prigušeno) · Bright (Svjetlo) – zadano
Keyboard Backlight Tmeout on AC	<p>Ova funkcija definira vrijednost isteka vremena za pozadinsko osvjetljenje tipkovnice kada je AC adapter uključen u sustav. Vrijednost pozadinskog osvjetljenja tipkovnice na snazi je samo kad je pozadinsko osvjetljenje omogućeno.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 5 seconds (5 sekunda) · 10 seconds (10 sekundi) – zadano · 15 seconds (15 sekunda) · 30 seconds (30 sekunda) · 1 minute (1 minuta) · 5 minutes (5 minuta) · 15 minutes (15 minuta) · Never (Nikad)
Keyboard Backlight Tmeout on Battery	<p>Omogućuje definiranje vrijednosti isteka vremena za pozadinsko osvjetljenje tipkovnice kada je sustav pokrenut na baterijskom napajanju. Vrijednost pozadinskog osvjetljenja tipkovnice na snazi je samo kad je pozadinsko osvjetljenje omogućeno.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 5 seconds (5 sekunda) · 10 seconds (10 sekundi) – zadano · 15 seconds (15 sekunda) · 30 seconds (30 sekunda) · 1 minute (1 minuta) · 5 minutes (5 minuta) · 15 minutes (15 minuta) · Never (Nikad)
Touchscreen	<p>Ovo polje određuje je li dodirni zaslon omogućen ili onemogućen.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Omogućuje isključivanje svih svjetala i odašiljanja zvuka iz sustava kad pritisnete Fn+F7. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Miscellaneous devices	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (Omogući kameru) – zadano · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu tvrdog pogona od pada) – zadano · Secure Digital (SD) Card (Kartica Secure Digital (SD)) – zadano

Tablica 27. System Configuration (Konfiguracija sustava)(nastavak)

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) Card Boot (Podizanje Secure Digital (SD) kartice) • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (Način rada samo čitanja Secure Digital (SD) kartice)
MAC Address Pass-Through	<p>Ova značajka zamjenjuje MAC adresu vanjskog NIC-a (na podržanoj priključnoj stanici ili hardverskom ključu) s odabranom MAC adresom iz sustava. Zadana opcija jest korištenje Passthrough MAC adrese.</p> <p>Kada se odabere opcija Integrated NIC (integrirani NIC), preporučujemo jedno od sljedećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućite integrirani NIC u BIOS-u da biste spriječili poteškoće koje se mogu pojaviti zbog više NIC-ova na mreži s identičnim MAC adresama. • Ako se integrirani NIC ne može onemogućiti, nemojte ga povezivati s istom mrežom na koju je spojena priključna stanica ili USB Ethernet ključ.

Opcije video zaslona

Tablica 28. Video


Mogućnost	Opis
LCD Brightness (Svjetlina LCD-a)	Omogućuje vam postavljanje svjetline zaslona ovisno o izvoru napajanja. Na bateriju (zadana postavka jest 50%) i na izmjeničnu struju (zadana postavka jest 100%).
Switchable Graphics	<p>Ova opcija omogućuje ili onemogućuje tehnologiju izmjenjive grafike kao što su NVIDIA Optimus i SMD PowerExpress.</p> <p>Ta se značajka treba omogućiti samo za sustave Windows 7 i novije verzije Windowsa ili Ubuntu OS. Ova značajka ne može se primijeniti na druge operativne sustave.</p>

Security (Sigurnost)


Tablica 29. Security (Sigurnost)

Mogućnost	Opis
Admin Password	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora (admin).</p> <p>Unosi za postavljanje zaporke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password: (Unesite staru zaporku:) • Enter the new password: (Unesite novu zaporku:) • Potvrdite novu zaporku: (Potvrdite novu zaporku:) <p>Nakon postavljanja zaporke kliknite OK.</p> <p>i NAPOMENA: Prilikom prve prijave polje „Enter the old password:“ označeno je kao „Not set“ (Nije postavljeno). Prema tome, zaporku morate postaviti prilikom prve prijave, a zatim je možete mijenjati ili brisati.</p>
System Password	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke sustava.</p> <p>Unosi za postavljanje zaporke:</p>

Tablica 29. Security (Sigurnost)(nastavak)

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> · Enter the old password: (Unesite staru zaporku:) · Enter the new password: (Unesite novu zaporku:) · Potvrdite novu zaporku: (Potvrdite novu zaporku:) <p>Nakon postavljanja zaporku kliknite OK.</p> <p> NAPOMENA: Prilikom prve prijave polje „Enter the old password:“ označeno je kao „Not set“ (Nije postavljeno). Prema tome, zaporku morate postaviti prilikom prve prijave, a zatim je možete mijenjati ili brisati.</p>
Strong Password	<p>Omogućuje nametanje opcije da se uvijek postavlja snažna zaporka.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Strong Password (Omogući jaku lozinku) <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
Password Configuration	<p>Možete definirati duljinu zaporku. Min. = 4 , Maks. = 32</p>
Password Bypass	<p>Omogućuje vam da tijekom ponovnog podizanja sustava zaobiđete zaporku sustava i zaporku unutarnjeg HDD-a, ako je postavljena.</p> <p>Kliknite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogućeno) – zadano · Reboot bypass (Zaobilaženje pri ponovnom pokretanju)
Password Change	<p>Omogućuje vam da promijenite zaporku sustava kad je postavljena zaporka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjenu zaporki koje nisu administratorske) <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Omogućuje vam odrediti jesu li dopuštene promjene opcija postavki kada je postavljena zaporka administratora. Ako je onemogućena, opcije postavki zaključane su administratorskom zaporkom.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allow Wireless Switch Changes (Omogući promjene prekidača za bežičnu vezu) <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Omogućuje vam da ažurirate BIOS sustava putem UEFI kapsula paketa za ažuriranje.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule) <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite modul pouzdane platforme (TPM) tijekom POST-a.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · TPM On (TPM uključen) – zadano · Obriši · PPI Bypass for Enable Command (Zaobiđi PPI za naredbu omogućivanja) – zadano · PPI Bypass for Disable Command (Zaobiđi PPI za naredbu onemogućavanja) · PPI Bypass for Clear Command (Zaobiđi PPI za naredbu brisanja) · Attestation Enable (Omogući ovjeravanje) – zadano · Key Storage Enable (Omogući spremište ključeva) – zadano · SHA-256 – zadano
Absolute (R)	<p>Omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju opcionalnog Computrace softvera.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivate (Deaktiviraj) · Disable (Onemogući)

Tablica 29. Security (Sigurnost)(nastavak)

Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> · Activate (Aktiviraj) – zadano
OROM keyboard Access	<p>Omogućuje vam uključivanje ili isključivanje opcije za otvaranje zaslona za konfiguriranje opcija ROM-a pomoću prečaca tijekom podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable (Omogućiti) – zadano · Disable (Onemogućiti) · One Time Enable (Jednokratno omogućiti)
Admin Setup Lockout	<p>Omogućuje vam spriječiti korisnike da uđu u program za postavljanje kada je postavljena zaporka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Admin Setup Lockout (Omogućiti zaključavanje postavljanja administratora) <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
Master Password Lockout	<p>Omogućuje vam da onemogućite podršku za glavnu zaporku.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (Omogućiti zaključavanje glavne zaporke) <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p> <p> NAPOMENA: Za promjenu postavki potrebno je izbrisati zaporku tvrdog pogona.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatnu zaštitu UEFI SMM Security Mitigation.</p> <ul style="list-style-type: none"> · SMM Security Mitigation <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>

Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Tablica 30. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable (Omogućiti sigurno podizanje sustava)	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku sigurnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Secure Boot Enable (Omogućiti sigurno podizanje sustava) - zadano
Secure Boot Mode	<p>Promjenom na način rada Secure Boot mijenja se ponašanje sigurnog podizanja i omogućuje se izvršenje potpisa UEFI upravljačkih programa.</p> <p>Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deployed Mode (Implementirani način rada; zadano) · Način rada Audit mode (Nadzorni način rada)
Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Custom Mode (Omogućiti prilagođeni način) <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p> <p>opcija za prilagođeno upravljanje ključnim datotekama su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK – zadano · KEK · db · dbx

Opcije za Intel Software Guard Extensions (Intelova proširenja za zaštitu softvera)

Tablica 31. Intel Software Guard Extensions

Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	<p>Ovo polje omogućava vam da osigurate sigurno okruženje za izvršavanje koda / pohranu osjetljivih podataka u kontekstu glavnih operativnih sustava.</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• Enabled (Omogućeno)• Software controlled (Pod nadzorom sustava) – zadano
Enclave Memory Size	<p>Ova opcija postavlja SGX Enclave Reserve Memory Size (veličinu enklave pričuvne memorije Intel SGX)</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB – zadano

Performance (Performanse)

Tablica 32. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Sve) – zadano• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Omogućuje Intel SpeedStep <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
C-States Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• C status <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Omogućuje Intel TurboBoost <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)

Tablica 32. Performance (Performanse)(nastavak)


Mogućnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Omogućeno) – zadano

Upravljanje napajanjem

Tablica 33. Power Management (Upravljanje napajanjem)

Mogućnost	Opis
AC Behavior	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računala kada je priključen AC adapter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (Pokretanje na AC) <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	<p>Omogućuje uključivanje i isključivanje tehnologije Intel Speed Shift.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Omogućeno) – zadano
Auto On Time	<p>Omogućuje vam da odredite vrijeme u koje se računalo mora automatski uključiti.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) – zadano • Every Day (Svaki dan) • Weekdays (U tjednu) • Odaberi dane <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	<p>Omogućuje vam da omogućite USB uređajima pokretanje sustava iz stanja čekanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
Wireless Radio Control	<p>Ova će opcija ako je uključena osjetiti povezivanje sustava s ožičenom mrežom i zatim onemogućiti odabrane bežične radijske veze (WLAN i/ili WWAN) Nakon odspajanja sa žičane mreže, odabrane bežične radijske veze ponovno će biti omogućene.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Upravlja WLAN radiovezom) • Control WWAN radio (Upravlja WWAN radiovezom) <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
Wake on LAN	<p>Ova opcija omogućuje uključivanje računala iz isključenog stanja kada ga aktivira posebni LAN signal. Pokretanje iz stanja mirovanja nije pod utjecajem ove postavke i mora biti omogućeno u operacijskom sustavu. Ova značajka funkcionira samo kada je računalo priključeno na napajanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) – ne dopušta pokretanje sustava kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a (zadana postavka). • LAN Only — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima. • WLAN Only (Samo WLAN) — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim WLAN signalima. • LAN or WLAN (LAN ili WLAN) – omogućuje da sustav bude podignut posebnim LAN ili bežičnim LAN signalima.
Block Sleep	<p>Omogućuje vam blokiranje ulaska u stanje mirovanja u okruženju OS-a.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Ova opcija omogućuje vam da maksimizirate zdravlje baterije. Kad omogućite tu opciju, sustav izvan vremena rada upotrebljava standardni algoritam punjenja i druge tehnike poboljšanja zdravlja baterije.</p>

Tablica 33. Power Management (Upravljanje napajanjem)(nastavak)

Mogućnost	Opis
Primary Battery Charge Configuration	<p>Omogućuje vam odabir načina punjenja baterije.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Prilagodljivo) – zadano • Standard (Standardno) – potpuno puni bateriju pri standardnoj brzini. • ExpressCharge (Brzo punjenje) - baterija se može puniti tijekom kraćeg vremena korištenjem Dell tehnologije brzog punjenja. • Primarno korištenje AC • Prilagođeno <p>Ako je odabrano prilagođeno punjenje, možete također konfigurirati Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja.</p> <p> NAPOMENA: Svi načini punjenja možda neće biti dostupni za sve baterije. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration.</p>

Ponašanje za vrijeme POST-a

Tablica 34. POST Behavior (POST ponašanje)

Mogućnost	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava (BIOS) kada upotrebljavate određene adaptere.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja o adapteru) – zadano
Numlock Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite funkciju NumLock prilikom pokretanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Omogući NumLock) – zadano
Fn Lock Options	<p>Omogućuje da kombinacija prečaca Fn + Esc označi primarno ponašanje F1 – F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite tu opciju, nećete moći dinamički mijenjati primarno ponašanje tih tipaka.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Zaključavanje tipke Fn) – zadano <p>Odaberite jednu od sljedećih mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Režim zaključavanja je onemogućen/Standardno) • Lock Mode Enable/Secondary (Režim zaključavanja je omogućen/sekundarno) – zadano
Fastboot	<p>Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka.</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalno • Thorough (Kompletno) – zadano • Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Omogućuje vam da izradite dodatnu odgodu podizanja sustava:</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekundi) – zadano • 5 seconds (5 sekunda) • 10 sekunda
Full Screen Logo	<p>Ova opcija omogućuje prikaz logotipa preko cijelog zaslona ako vaša slika odgovara razlučivosti zaslona.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko cijelog zaslona) <p>Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>

Tablica 34. POST Behavior (POST ponašanje)(nastavak)

Mogućnost	Opis
Sign of Life Indication	Omogućuje sustavu tijekom postupka POST indikaciju pritisnutog gumba za uključivanje tako da se uključi pozadinsko svjetlo tipkovnice.
Warnings and Errors	<p>Omogućuje vam odabir različitih opcija ponašanja u slučaju otkrivanja upozorenja ili pogrešaka tijekom postupka POST-a, kao što su zaustavljanje, traženje i čekanje korisničkog unosa, nastavak nakon otkrivanja upozorenja, ali pauziranje nakon pogreške, odnosno nastavak nakon otkrivanja upozorenja i/ili pogreške.</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Prompt on Warnings and Errors (Upiti za upozorenja i greške; zadano) · Nastavi na upozorenja · Nastavi na upozorenja i pogreške

Podrška virtualizaciji

Tablica 35. Virtualization Support (Podrška virtualizaciji)

Mogućnost	Opis
Virtualization	<p>Ova opcija određuje može li Virtual Machine Monitor (VMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel Virtualization Technology (Omogući tehnologiju Intel Virtualization) <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>
VT for Direct I/O	<p>Omogućuje ili onemogućuje da Virtual Machine Monitor (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization za izravni U/I.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za izravni U/I) <p>Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.</p>


Opcije bežičnog povezivanja

Tablica 36. Wireless (Bežično)

Mogućnost	Opis
Wireless Switch	<p>Omogućuje vam postavljanje bežičnih uređaja koji se mogu kontrolirati bežičnim prekidačem.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN · GPS (na WWAN modulu) · WLAN · Bluetooth <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>
Wireless Device Enable	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje.</p> <p>Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN/GPS · WLAN · Bluetooth <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>

Maintenance (Održavanje)

Tablica 37. Maintenance (Održavanje)

Mogućnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
BIOS Downgrade	Omogućuje vraćanje prethodnih revizija firmvera sustava. • Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Data Wipe	Omogućuje vam da sigurno izbrišete podatke iz svih unutarnjih uređaja za pohranu. • Wipe on Next Boot (Brisanje pri sljedećem podizanju sustava) Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona) – ova opcija omogućena je po zadanoj postavci. Omogućuje vam da oporavite oštećeni BIOS iz datoteke za oporavak na tvrdom pogonu ili vanjskom USB memorijskom pogonu. BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a) – omogućuje automatski oporavak BIOS-a  NAPOMENA: Treba biti omogućeno polje BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona). Always Perform Integrity Check (Uvijek izvrši provjeru integriteta) – izvršava provjeru integriteta pri svakom pokretanju.

System Logs (Dnevnicu sustava)

Tablica 38. System Logs (Dnevnicu sustava)

Mogućnost	Opis
BIOS Events	Omogućuje vam da pregledate i izbrišete događaje POST testa programa za podizanje sustava (BIOS).
Thermal Events	Omogućuje vam da pregledate i obrišete (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 svoj BIOS (program za postavljanje sustava) kod zamjene matične ploče ili ako je dostupno ažuriranje. Za prijenosna računala osigurajte da je baterija potpuno napunjena i priključena na utičnicu prije pokretanja ažuriranja BIOS-A


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

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 zaslону.
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 (Preuzmi)**.
10. Odaberite željeni način preuzimanja u **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**; kliknite na **Preuzmi datoteku**.
Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
11. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
12. Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Pokreni**.
Slijedite upute na ekranu.

Ažuriranje BIOS-a na sustavima s omogućenim BitLockerom

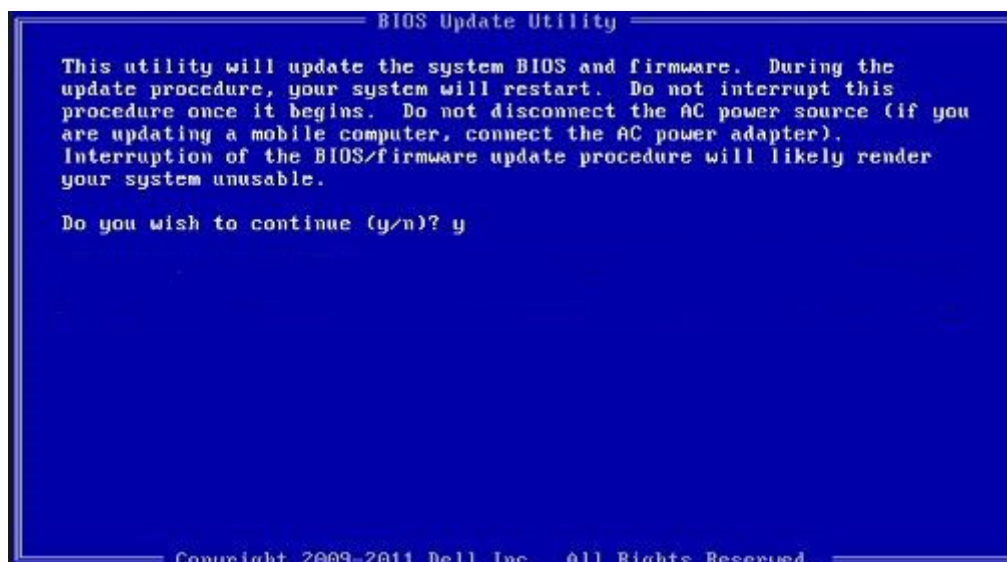
 **OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate 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. Zaslón u DOS-u za ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje Dell BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

Ako želite ažurirati BIOS sustava u Linux okruženju kao što je Ubuntu, pogledajte <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Ažuriranje BIOS-a s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava

Ažuriranje BIOS-a sustava s pomoću .exe datoteke za ažuriranje BIOS-a kopirane na FAT32 USB modul i podizanje sustava s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

Ažuriranje BIOS-a

Datoteku za ažuriranje BIOS-a možete pokrenuti s USB modula za pokretanje sustava ili možete ažurirati BIOS sustava s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

Većina Dell sustava izrađenih nakon 2012. godine ima tu mogućnost i to možete provjeriti pokretanjem sustava s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava gdje ćete vidjeti da li se BIOS FLASH UPDATE (FLASH AŽURIRANJE BIOS-A) nalazi kao mogućnost u izborniku za pokretanja sustava. Ako ta mogućnost postoji, tada BIOS podržava mogućnost ažuriranja BIOS-a.

NAPOMENA: Samo sustavi koji imaju mogućnost BIOS Flash Update (Flash ažuriranje BIOS-a) u jednokratnom izborniku F12 za pokretanje sustava mogu koristiti tu funkciju.

Ažuriranje s jednokratnog izbornika za pokretanje sustava

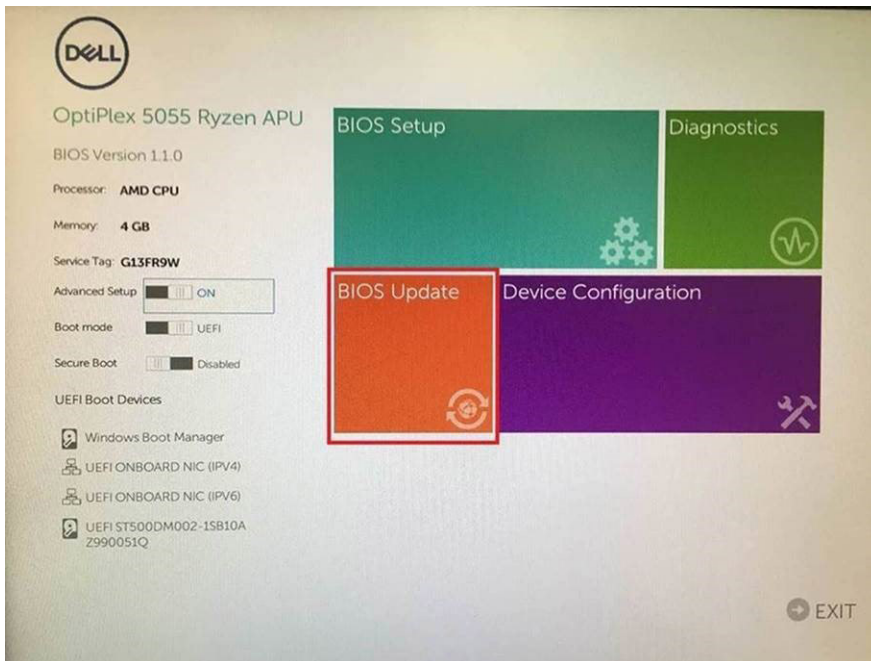
Ako BIOS želite ažurirati s jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava, bit će vam potrebno sljedeće:

- USB modul koji je formatiran u FAT32 sustavu datoteka (modul ne mora imati mogućnost pokretanja sustava)
- Izvršna datoteka BIOS-a koju možete preuzeti na web lokaciji za Dell podršku i kopirati ju u osnovni direktorij USB modula
- Adapter napajanja treba biti spojen na sustav
- Ispravnu bateriju sustava za osvježavanje BIOS-a

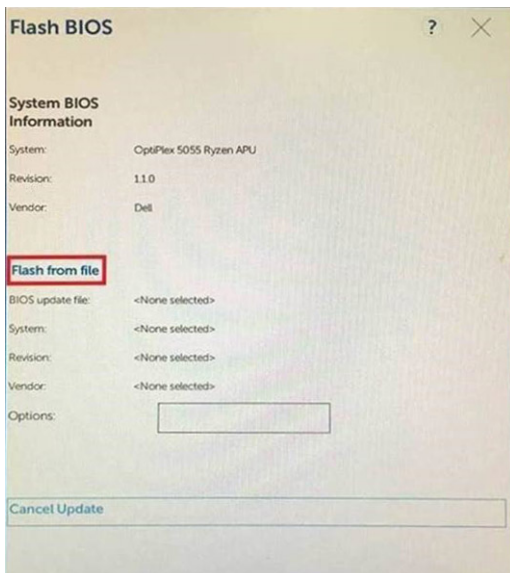
Provedite sljedeći postupak za izvršavanje ažuriranja BIOS-a osvježavanjem iz izbornika F12:

OPREZ: Nemojte isključivati sustav za vrijeme postupka ažuriranja BIOS-a. Isključivanje sustava može dovesti do neuspješnog pokretanja sustava.

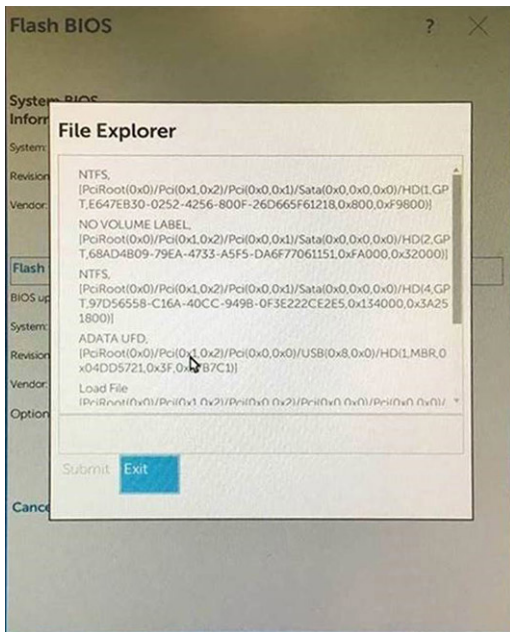
1. U isključenom stanju utaknite USB modul na kojemu ste kopirali datoteku za ažuriranje u USB ulaz sustava.
2. Uključite sustav i pritisnite tipku F12 za pristup jednokratnom izborniku za pokretanje, mišem ili tipkama sa strelicom označite BIOS Update (Ažuriranje BIOS-a) i zatim pritisnite **Enter**.



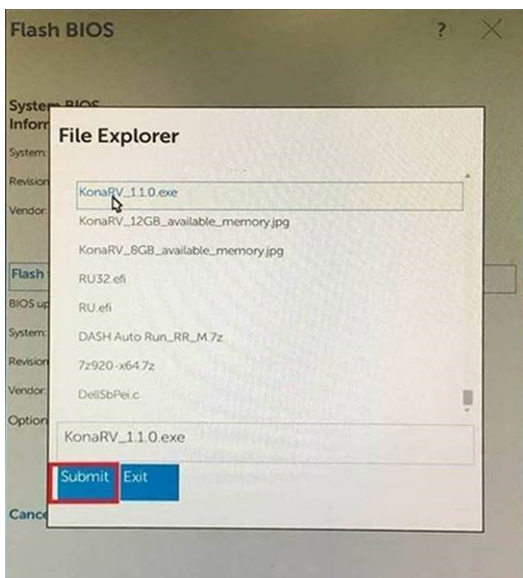
3. Kada se otvori izbornik za osvježavanje BIOS-a, kliknite **Flash from file** (Ažuriraj pomoću datoteke).



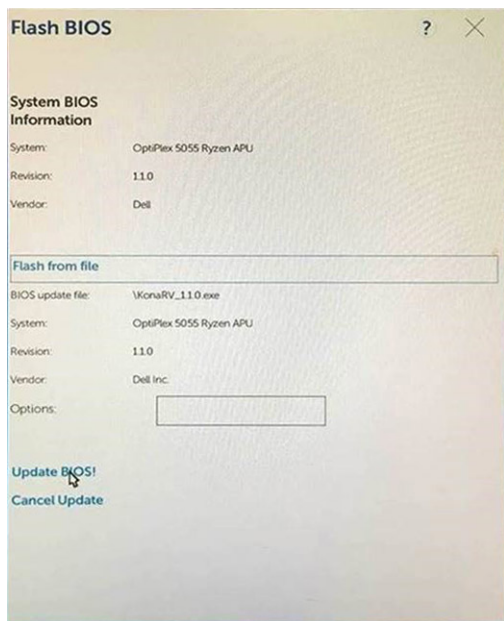
4. Odaberite vanjski USB uređaj



5. Nakon odabira datoteke dvaput kliknite ciljnu datoteku za ažuriranje, a zatim pritisnite za slanje.



6. Kliknite **Update BIOS** (Ažuriraj BIOS), a sustav će se ponovo pokrenuti radi ažuriranja BIOS-a.



7. Nakon dovršenja, sustav će se ponovno pokrenuti i postupak ažuriranja BIOS-a bit će gotov.

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 39. Zaporka sustava i postavljanja

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

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

⚠ OPREZ: Značajka zaporkе 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.

ℹ NAPOMENA: Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

Dodjeljivanje zaporkе za postavljanje sustava

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

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite 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 zaporkе)**.

Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporkе sustava:


- Zaporka može imati da 32 znamenke.
- Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
- Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
- Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`)

3. Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
4. Pritisnite **Esc** i poruka će vas tražiti da spremite promjene.
5. Pritisnite **Y** za spremanje promjena.
Računalo se ponovno pokreće.

Brisanje ili promjena postojeće zaporkе postavljanja sustava

Provjerite je li **Password Status (Status zaporkе)** 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 zaporkе)** Locked (Zaključana).

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

1. 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**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporkе) Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **System Password (Zaporka sustava)**, izmijenite ili izbrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
4. 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.
5. Pritisnite **Esc** i poruka će vas tražiti da spremite promjene.
6. Pritisnite **Y** za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

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

Teme:

- Operacijski sustav
- Preuzimanje Windows upravljačkih programa
- Upravljački programi za mrežni adapter
- Upravljački programi za zvuk
- Adapter zaslona
- Sigurnosni upravljački programi
- Kontroler pohrane
- Upravljački programi za uređaje sustava
- Ostali upravljački programi za uređaje sustava
- Prepoznavanje verzije sustava Windows 10 OS

Operacijski sustav

Tablica 40. Operacijski sustav

Značajke	Specifikacije
Podržani operativni sustavi	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64-bitni) • Windows 10 Professional (64-bitni) • Windows 10 Pro for Workstations (64-bitni) • Ubuntu 16.04 LTS (64-bitni) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

Preuzimanje Windows upravljačkih programa

1. Uključite prijenosno računalo.
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na **Product Support (Podrška za proizvod)**, upišite servisnu oznaku prijenosnog računala i kliknite **Submit (Pošalji)**.

i **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. Kliknite **Download File (Preuzmi datoteku)** za preuzimanje upravljačkog programa na prijenosno računalo.
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.

Upravljački programi za mrežni adapter

Provjerite jesu li upravljački programi za mrežni adapter već instalirani na sustavu.

- 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 zvuk

Provjerite jesu li upravljački programi za zvuk već instalirani na računalu.

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

Adapter zaslona

Provjerite jesu li upravljački programi adaptera zaslona već instalirani na sustavu.

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630

Sigurnosni upravljački programi

Provjerite jesu li sigurnosni upravljački programi već ugrađeni u sustavu.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

Kontroler pohrane





Provjerite jesu li upravljački programi za kontroler pohrane već instalirani na sustavu.

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

Upravljački programi za uređaje sustava

Provjerite jesu li upravljački programi uređaja sustava već instalirani na sustavu.

- 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

i **NAPOMENA:** Serijski IO upravljački program potrebno je instalirati prije upravljačkog programa za podlogu osjetljivu na dodir. Ako je prvo instaliran upravljački program za podlogu osjetljivu na dodir, pojavit će se pogreška da podloga osjetljiva na dodir nije podržana.



Ostali upravljački programi za uređaje sustava

Provjerite jesu li sljedeći upravljački programi već instalirani na sustavu.

Control Vault uređaj

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




Kontroler univerzalne serijske sabirnice (USB)

- ▼  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 memorijske tehnologije

- ▼  Memory technology devices
 -  Realtek PCIE CardReader

Firmver

- ▼  Firmware
 -  System Firmware

Prepoznavanje verzije sustava Windows 10 OS

Pokrenite dijaloški okvir putem prečaca tipke Windows i R. Kad se okvir prikaže, unesite winver (označava verziju Windowsa).

Tablica 41. Prepoznavanje verzije sustava Windows 10 OS

Verzija OS-a	Kodni naziv	Verzija	Najnovije izdanje
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

Dobivanje pomoći

Teme:

- [Kontaktiranje tvrtke Dell](#)

Kontaktiranje tvrtke Dell

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

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

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