

Precision 3640 Tower

Postavljanje i specifikacije

Napomene, oprezi i upozorenja

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

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

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

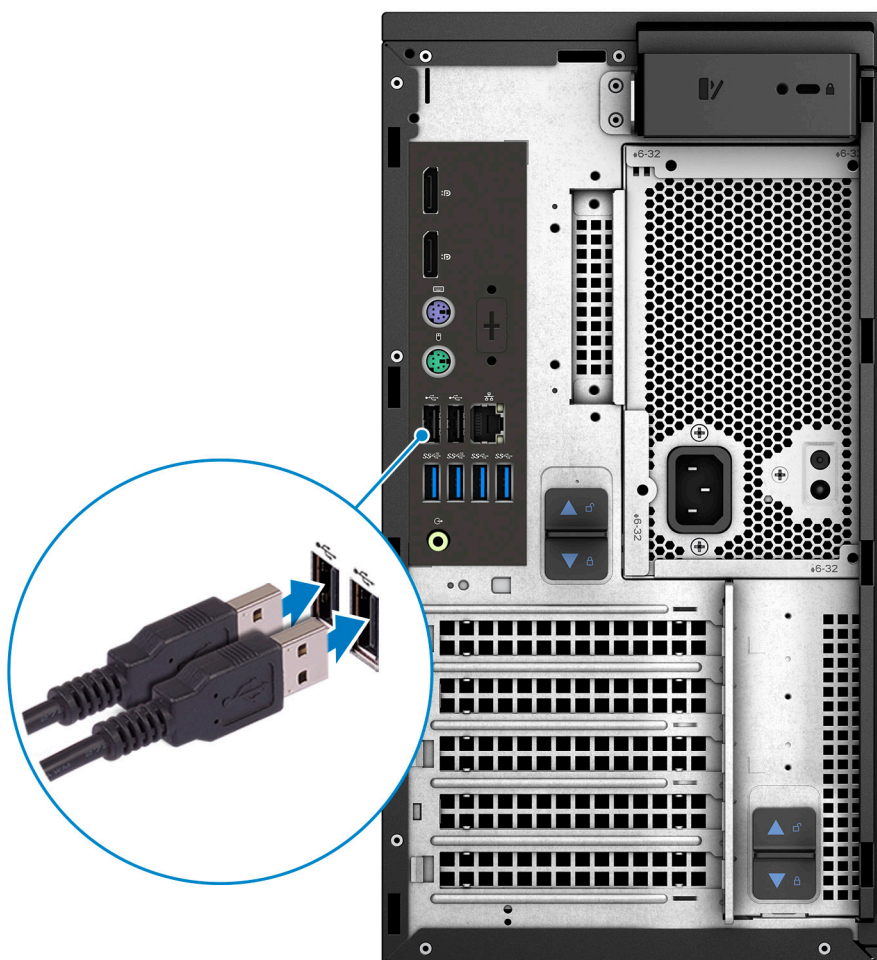
Poglavlje 1: Postavite svoje računalo.....	5
Poglavlje 2: Kućište.....	10
Pogled s prednje strane.....	10
Pogled sa stražnje strane.....	12
Poglavlje 3: Specifikacije računala Precision 3640 Tower.....	13
Dimenzije i težina.....	13
Procesori.....	13
Set čipova.....	14
Operacijski sustav.....	14
Memorija.....	15
Ulazi i priključci.....	16
Komunikacije.....	17
Audio.....	17
Skladištenje.....	18
Pogon optičkog diska (ODD).....	19
Čitač medijskih kartica.....	19
Jedinica napajanja.....	20
Video.....	21
Dodatne kartice.....	21
Security (Sigurnost).....	22
Pravne odredbe.....	22
Sigurnost podataka.....	22
Okružje.....	23
Okruženje računala.....	23
Poglavlje 4: Program za postavljanje sustava.....	24
Pregled BIOS-a.....	24
Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	24
Izbornik za podizanje sustava.....	24
Navigacijske tipke.....	24
Redosljed za podizanje sustava.....	25
Opcije programa za postavljanje sustava.....	25
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	30
Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava.....	30
Brisanje postavki CMOS-a/resetiranje RTC-a.....	31
Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava.....	31
Ažuriranje BIOS-a.....	31
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	31
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	32
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows.....	32
Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	32

Poglavlje 5: Softver.....	34
Preuzimanje Windows upravljačkih programa.....	34
Upravljački programi za uređaje sustava.....	34
Upravljački program za Serial IO.....	34
Sigurnosni upravljački programi.....	34
Upravljački programi za USB.....	34
Upravljački programi za mrežni adapter.....	35
Realtek Audio.....	35
Kontroler pohrane.....	35
 Poglavlje 6: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....	 36

Postavite svoje računalo

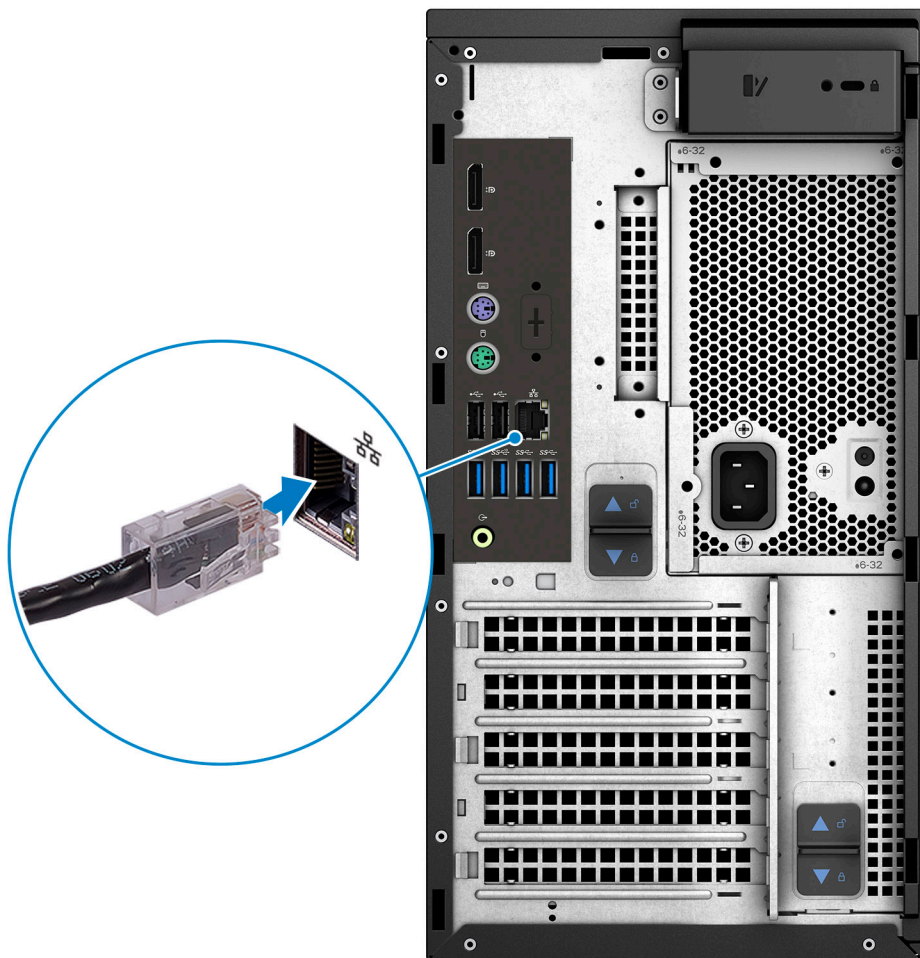
Koraci

1. Priključite tipkovnicu i miš.



2. Povežite se s mrežom putem kabela ili se povežite s bežičnom mrežom.

i **NAPOMENA:** Bežična mrežna kartica predstavlja opciju i kupuje se zasebno.

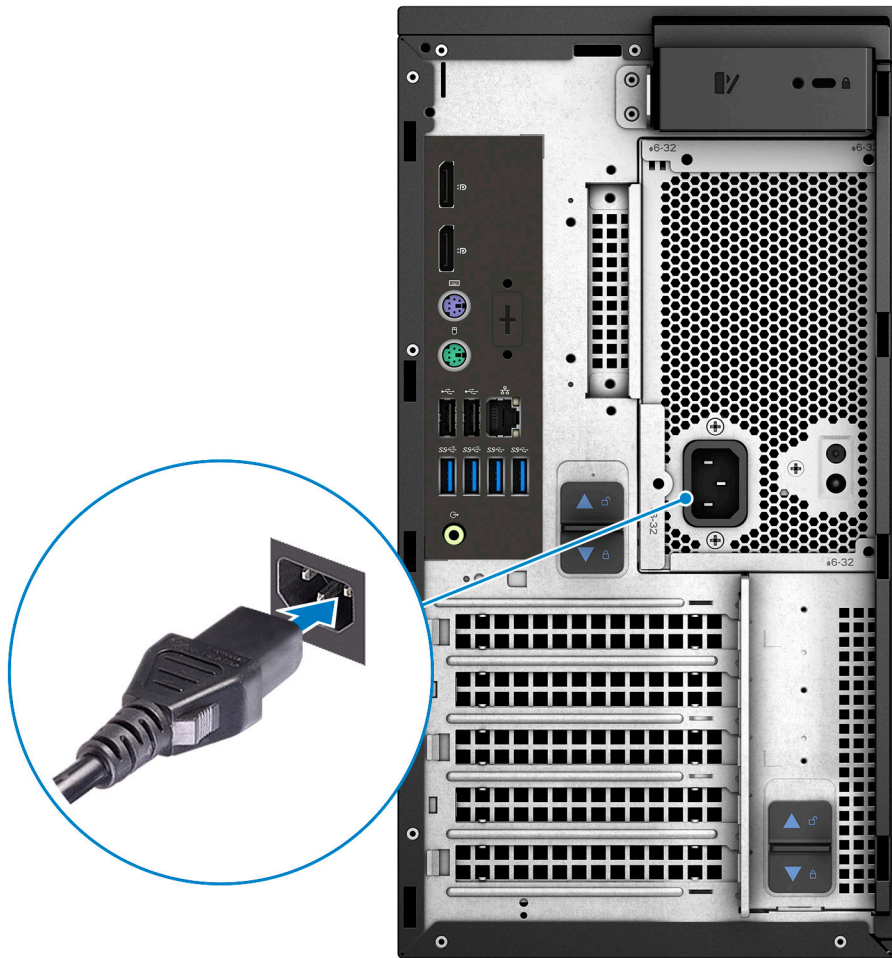


3. Prikjučite zaslon.



i **NAPOMENA:** Ako ste naručili računalo sa zasebnom grafičkom karticom, HDMI priključci i oni za zaslon na stražnjoj ploči računala pokriveni su. Priključite zaslon u zasebnu grafičku karticu.

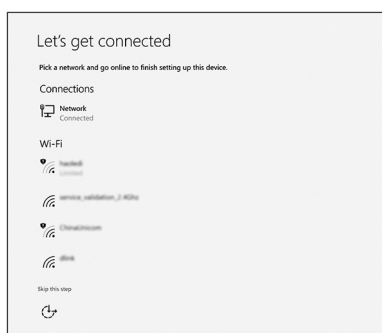
4. Priključite kabel za napajanje.



5. Pritisnite gumb za uključivanje.



6. Za dovršetak postavljanja Windowsa pratite upute na zaslonu:
- Povežite se na mrežu.



- Prijavite se na Microsoft račun ili izradite novi račun.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

7. Locirajte Dell aplikacije.

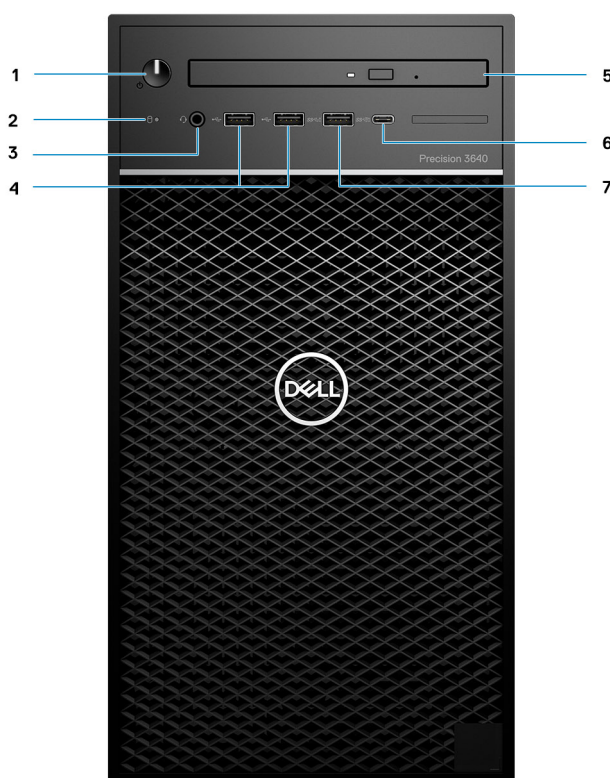
Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

Ikone	Funkcije
	Registracija računala
	Dell pomoć i podrška 
	SupportAssist — provjerite i ažurirajte računalo

Kućište

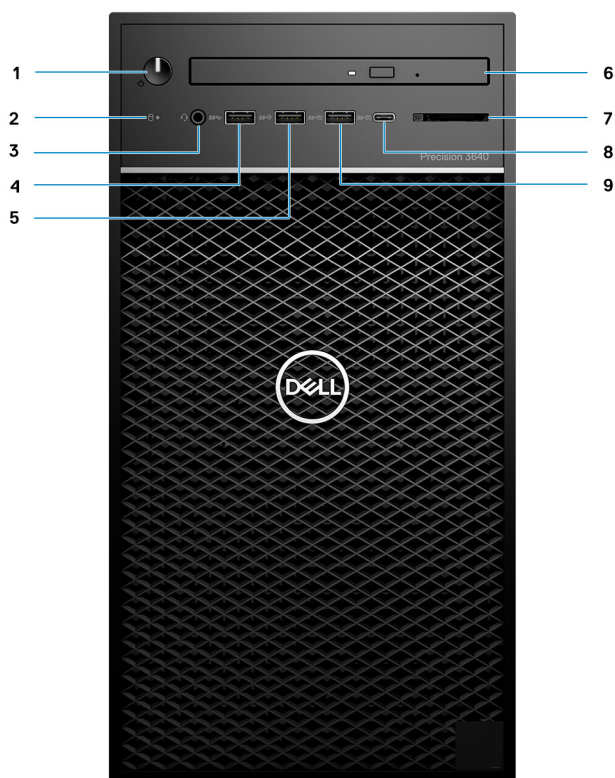
Ovo poglavlje prikazuje višestruke prikaze kućišta zajedno s ulazima i priključcima te objašnjava kombinacije prečaca tipkovnice s FN.

Pogled s prednje strane



Slika 1. Pogled s prednje strane sa standardnom U/I konfiguracijom

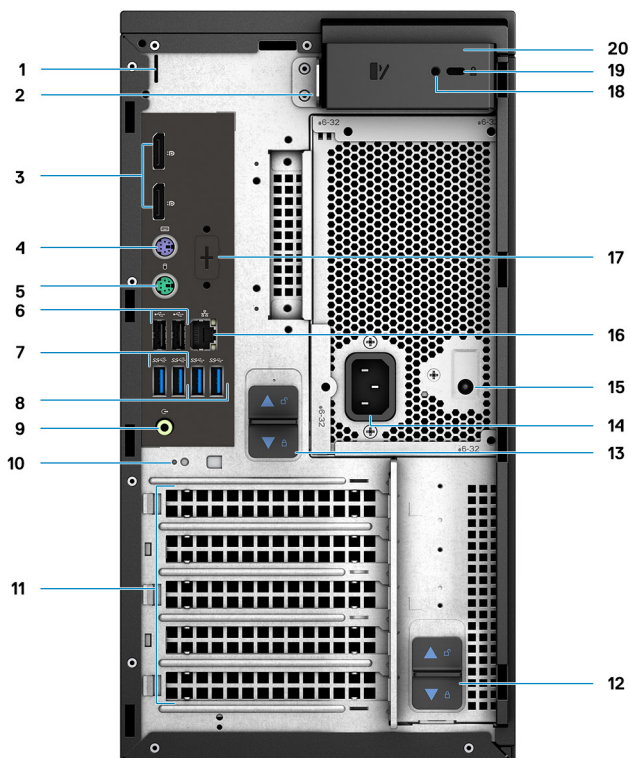
1. Gumb za napajanje/indikator dijagnostike
2. LED svjetlo aktivnosti tvrdog pogona
3. Stereo slušalice s mikrofonom 3,5 mm
4. 2x USB 2.0 priključka vrste A
5. Optički pogon/CAC čitač (izborno)
6. USB 3.2 vrste C Gen2 (10 Gb/s), sa značajkom PowerShare
7. USB 3.2 vrste A Gen1 (5 Gb/s), sa značajkom PowerShare



Slika 2. Pogled s prednje strane sa naprednom U/I konfiguracijom

1. Gumb za napajanje/indikator dijagnostike
2. LED svjetlo aktivnosti tvrdog pogona
3. Stereo slušalice s mikrofonom 3,5 mm
4. USB 3.2 vrste A Gen1 (5 Gb/s)
5. USB 3.2 vrste A Gen2 (10 Gb/s)
6. Optički pogon/CAC čitač (izborno)
7. Čitač medijskih kartica
8. USB 3.2 vrste C Gen2 (10 Gb/s), sa značajkom PowerShare
9. USB 3.2 vrste A Gen2 (10 Gb/s), sa značajkom PowerShare

Pogled sa stražnje strane



1. Utor za poklopac kabela
2. Prsten lokota
3. 2x DisplayPort 1.4
4. PS/2 priključak (tipkovnica)
5. PS/2 priključak (miš)
6. 2x USB 2.0 priključka vrste A s uključenim pametnim napajanjem
7. 2x USB 3.2 vrste A Gen2 (10 Gb/s)
8. 2x USB 3.2 vrste A Gen1 (5 Gb/s)
9. Audio priključak linijskog izlaza s mogućnošću prenamjene u linijski ulaz
10. Utor za usmjerenje kabela
11. Utori za proširenje PCIe (rezervirano mjesto)
12. Zasun za otpuštanje šarke jedinice napajanja
13. Zasun za otpuštanje jedinice napajanja
14. Ulaz za napajanje
15. LED indikator ugrađenog samotestiranja jedinice napajanja (BIST)
16. Ethernet priključak
17. Rezervirano mjesto za izborne dodatne ploče za VGA, DP, HDMI, kartice za proširenje vrste C
18. Sigurnosni vijak
19. Kensington kabela brava
20. Zasun za oslobađanje poklopca

Specifikacije računala Precision 3640 Tower

Dimenzije i težina

Tablica 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrijednosti
Visina	13,19 inča (335,0 mm)
Širina	6,95 inča (176,6 mm)
Dubina	13,58 inča (345,0 mm)
Težina (približno)	10,6 kg (23,37 lb)

NAPOMENA: Težina računala ovisit će o konfiguraciji koju ste naručili i proizvodnim varijabilnostima.

Procesori

NAPOMENA: Global Standard Products (GSP) podskup je Dellovih povezanih proizvoda kojima se upravlja tako da budu dostupni u cijelom svijetu te da se prijelaz između generacija odvija sinkronizirano. Oni osiguravaju da je ista platforma globalno dostupna za kupnju. Tako kupci mogu smanjiti broj konfiguracija kojima se upravlja na svjetskoj razini, čime se smanjuju njihovi troškovi. Osim toga, tvrtkama omogućuju uvođenje globalnih IT standarda primjenom određenih konfiguracija proizvoda na svjetskoj razini.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) nove su sigurnosne značajke koje su sada dostupne za Windows Enterprise. Device Guard kombinacija je hardvera vezanog na poslovanje i značajki sigurnosti softvera. Kada ih konfigurirate zajedno, zaključa uređaj tako da može pokretati samo pouzdane aplikacije. Credential Guard upotrebljava zaštitu utemeljenu na virtualizaciji za izdvajanje tajni (vjerodajnica) tako da im može pristupiti samo povlašteni softver sustava. Neovlašteni pristup tim tajnama može dovesti do napada radi krađe vjerodajnica. Credential Guard sprječava te napade zaštitom NT LAN Manager (NTLM) kodova lozinki i Kerberos potvrda za dodjelu potvrda.

NAPOMENA: Brojevi procesora nisu mjera performansi. Dostupnost procesora može se promijeniti, a razlikuje se i među regijama/državama.

Tablica 3. Procesori

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (dretvi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika
Intel Core i3-10100, DDR4 2666 10. generacije	65 W	4	8	od 3,6 GHz do 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10500, DDR4 2666 10. generacije	65 W	6	12	od 3,1 GHz do 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10600, DDR4 2666 10. generacije	65 W	6	12	od 3,3 GHz do 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i5-10600K, DDR4 2666 10. generacije	125 W	6	12	4,1 GHz do 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i7-10700, DDR4 2933 10. generacije	65 W	8	16	od 2,9 GHz do 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i7-10700K, DDR4 2933 10. generacije	125 W	8	16	3,8 GHz do 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 630

Tablica 3. Procesori (nastavak)

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (dretvi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika
Intel Core i9-10900, DDR4 2933 10. generacije	65 W	10	20	od 2,8 GHz do 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Core i9-10900K, DDR4 2933 10. generacije	125 W	10	20	3,7 GHz do 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD grafička kartica 630
Intel Xeon W-1250, DDR4 2666 10. generacije	80 W	6	12	3,3 GHz do 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica P630
Intel Xeon W-1250P, DDR4 2666 10. generacije	125 W	6	12	4,1 GHz do 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica P630
Intel Xeon W-1270, DDR4 2933 10. generacije	80 W	8	16	3,4 GHz do 5,0 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica P630
Intel Xeon W-1270P, DDR4 2933 10. generacije	125 W	8	16	3,8 GHz do 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica P630
Intel Xeon W-1290, DDR4 2933 10. generacije	80 W	10	20	3,2 GHz do 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD grafička kartica P630
Intel Xeon W-1290P, DDR4 2933 10. generacije	125 W	10	20	3,7 GHz do 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD grafička kartica P630

i NAPOMENA:

- Intel Core i3, i5 i Xeon 1250, 1250P podržavaju do radnu brzinu memorije do 2666 MHz.
- Intel Core i7, i9 i Xeon 1270, 1270P, 1290, 1290P podržavaju do radnu brzinu memorije do 2933 MHz.

Set čipova

Tablica 4. Set čipova

Opis	Vrijednosti
Set čipova	Comet Lake PCH-H W480
Procesor	Intel Comet Lake Core i3/i5/i7/i9 i Xeon CPU 10. generacije
Širina DRAM sabirnice	64-bitni
PCIe sabirnica	Do Gen 3.0

Operacijski sustav

Računalo Precision 3640 Tower podržava sljedeće operacijske sustave:

- Windows 11 Home, 64-bitni
- Windows 11 Pro, 64-bitni
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitni
- Windows 11 Pro za radne stanice (64-bitni)
- Windows 10 Home, 64-bitni
- Windows 10 Pro, 64-bitni
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bitni
- Windows 10 Enterprise, 64-bitni *
- Windows 10 Pro za radne stanice, 64-bitni
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitni

- Neokylin 10

i **NAPOMENA:** Zvezdica (*): znači da je „Podržano samo na sustavima s procesorima serije Xeon W“.

Memorija

Tablica 5. Specifikacije memorije


Opis	Vrijednosti
Utori	Četiri DIMM utora
Tip	DDR4 DRAM ECC i ne-ECC memorija
Brzina	2666 MHz ili 2933 MHz i NAPOMENA: 2933 MHz za procesore Intel Core i7, i9 ili Xeon 1270, 1270P, 1290, 1290P.
Maksimalno memorije	128 GB
Minimalno memorije	8 GB
Memorije po utoru	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 8 GB, 16 GB i 32 GB
Podržane konfiguracije:	<ul style="list-style-type: none"> • 128 GB: 4 x 32 GB, UDIMM, ECC, 2933 Mhz ili 2666 MHz ovisno o procesoru • 64 GB: 2 x 32 GB or 4 x 16 GB, UDIMM, ECC, 2933 MHz ili 2666 MHz ovisno o procesoru • 32 GB: 2 x 16 GB ili 4 x 8 GB ili 1 x 32 GB, UDIMM, ECC, 2933 Mhz ili 2666 MHz ovisno o procesoru • 16 GB: 2 x 8 GB, 1 x 16 GB, UDIMM, ECC, 2933 MHz ili 2666 MHz ovisno o procesoru • 8 GB: 1 x 8 GB, 2 x 4 GB, UDIMM, ECC, 2933 MHz ili 2666 MHz ovisno o procesoru • 128 GB: 4 x 32 GB, UDIMM, nije ECC, 2933 MHz ili 2666 MHz ovisno o procesoru • 64 GB: 2 x 32 GB ili 4 x 16 GB, UDIMM, nije ECC, 2933 MHz ili 2666 MHz ovisno o procesoru • 32 GB: 4 x 8 GB, 1 x 32 GB, 2 x 16 GB, UDIMM, nije ECC, 2933 MHz ili 2666 MHz ovisno o procesoru • 16 GB: 4 x 4 GB, 2 x 8 GB, UDIMM, nije ECC, 2933 MHz ili 2666 MHz ovisno o procesoru • 8 GB: 1 x 8 GB, 2 x 4 GB, UDIMM, nije ECC, 2933 MHz ili 2666 MHz ovisno o procesoru <p>i NAPOMENA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3, i5 i Xeon 1250, 1250P podržavaju do radnu brzinu memorije do 2666 MHz. • Intel Core i7, i9 i Xeon 1270, 1270P, 1290, 1290P podržavaju do radnu brzinu memorije do 2933 MHz. <p>i NAPOMENA: Opcija višestruke DIMM memorije preporučuje se kako bi se spriječilo smanjenje izvedbe. Ako konfiguracija računala uključuje integriranu grafiku, odaberite 2 DIMM-a ili više njih</p>

Ulazi i priključci

Tablica 6. Ulazi i priključci

Opis	Vrijednosti
Mreža	Jedan RJ-45 mrežni priključak
Prednji USB	<p>i NAPOMENA: Prednje U/I ponude povezane su s izborom kućišta (PSU) i razlikuju se ovisno o regiji. Precision 3640 Tower ima dvije prednje U/I ponude: Standardna i Napredna prednja U/I ponuda</p> <p>Standardni prednji U/I USB priključci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dva USB 2.0 vrste A • Jedan USB 3.2 vrste A Gen1 sa značajkom PowerShare • Jedan USB 3.2 vrste C Gen2 sa značajkom PowerShare <p>Napredni prednji U/I USB priključci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jedan USB 3.2 vrste A Gen1 • Jedan USB 3.2 vrste A Gen2 • Jedan USB 3.2 vrste A Gen2 sa značajkom PowerShare • Jedan USB 3.2 vrste C Gen2 sa značajkom PowerShare <p>i NAPOMENA: PowerShare daje napajanje samo kada je sustav u stanju S3 (čekanje). S4/S5 (hibernacija ili isključenost) stanja mirovanja nisu podržana.</p>
Stražnji USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dva USB 2.0 vrste A (sa značajkom SmartPower) • Dva USB 3.2 vrste A Gen2 • Dva USB 3.2 vrste A Gen1
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Jedna 3,5 mm utičnica za slušalice (prednja strana) • Jedan audio priključak linijskog izlaza s mogućnošću prenamjene u linijski ulaz (stražnja strana)
Čitač memorijskih kartica	<p>i NAPOMENA: Čitač SD medijskih kartica je uračunat samo s naprednom prednjom U/I konfiguracijom.</p> <p>Push-Pull vrsta s USB 3.0 sučeljem i podrškom za WORM (Upiši jednom čitaj više puta).</p>
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Dva DisplayPort 1.4 priključka • Jedan opcionalni priključak (VGA ili HDMI 2.0 ili DP1.4 ili USB vrste C s DP-alternativnim načinom rada) <p>i NAPOMENA: Preuzmite i instalirajte najnoviji grafički upravljački program za Intel sa stranice www.dell.com/support kako biste omogućili više zaslona.</p>
Serijski	Dva PS2 (Nasljedeno za tipkovnicu ili miš)
Ugrađeno	
Proširenje	<ul style="list-style-type: none"> • Jedan Gen 3 PCIe x16 utor pune veličine • Jedan Gen 3 PCIe utor pune veličine • Jedan Gen 3 PCIe x4 utor pune veličine
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jedan M.2 2230 PCIe x1 utor, keyed E za WiFi i Bluetooth karticu • One M.2 2280 PCIe x4 s ključem M za SSD pogon • Jedan M.2 2280 PCIe x4 i SATA utor s ključem M za SSD pogon

Tablica 6. Ulazi i priključci (nastavak)

Opis	Vrijednosti
	 NAPOMENA: Kako biste saznali više o značajkama različitih vrsta M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja sln301626 .

Komunikacije

WLAN modul

Tablica 7. Specifikacije modula za bežičnu vezu

Opis	Vrijednosti	
Broj modela	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax sa značajkom Bluetooth 5.1
Brzina prijenosa	867 Mb/s	2400 Mbps
Podržani frekvencijski pojasevi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Bežični standardi	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Šifriranje	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.1

Ethernet

Tablica 8. Specifikacije Ethernet

Opis	Vrijednosti
Broj modela	Intel WGI219LM
Brzina prijenosa	10/100/1000 Mbps

Audio

Tablica 9. Audio specifikacije

Opis	Vrijednosti
Tip	Univerzalni tip
Upravljački uređaj	Realtek ALC3246
Unutarnje sučelje	audio visoke definicije
Vanjsko sučelje	<ul style="list-style-type: none"> • Univerzalna 3,5 mm utičnica za slušalice (prednja strana) - Stereo slušalice (CTIA i OMTP)

Tablica 9. Audio specifikacije (nastavak)

Opis	Vrijednosti
	<ul style="list-style-type: none"> • Audio priključak linijskog izlaza s mogućnošću prenamjene u linijski ulaz

Skladištenje

Primarna pohrana

Precision 3640 podržava do 4x 2,5-inčna HDD ili do 3x 3,5-inčna HDD pogona. Precision 3640 također podržava do 3x M.2 NVMe SSD pogona. (2x putem M.2 2280 utora na matičnoj ploči i 1x putem Dell Ultra Speed Drive)

Računalo podržava jednu ili više kombinacija sljedećih konfiguracija pohrane:

- 4x 2,5-inčni SATA HDD pogon ili
 - 3x 3,5-inčni SATA HDD pogon i
 - 2x M.2 2280 NVMe SSD pogon (klasa 40 ili 50)
- i** **NAPOMENA:** 1x 2280 NVMe SSD na opcionalnoj PCIe SSD M.2 interposer kartici (Dell Ultra Speed Drive).

Primarni pogon vašeg računala ovisi o konfiguraciji pohrane. Za računala:

- s M.2 pogonom M.2 je primarni pogon
- bez M.2 pogona, 2,5-inčni/3,5-inčni tvrdi pogon je primarni pogon

Tablica 10. Specifikacije primarne pohrane

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
2,5-inčni pogon tvrdog diska, 5400 o./min	SATA AHCI, do 6 Gb/s	do 2 TB
2,5-inčni pogon tvrdog diska, 7200 o./min	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 1 TB
3,5-inčni pogon tvrdog diska, 5400 o./min	SATA AHCI, do 6 Gb/s	4 TB
3,5-inčni pogon tvrdog diska, 7200 o./min	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 2 TB
3,5-inčni pogon tvrdog diska, 7200 o./min Enterprise	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 8 TB
2,5-inčni pogon tvrdog diska, 7200 o./min, FIPS samošifrirajući	SATA AHCI, do 6 Gb/s	500 GB
M.2 2280, PCIe x4 Gen 3 NVMe, SSD pogon klasa 40	NVMe 3.0 PCIe x4	Do 2 TB
M.2 2280, PCIe x4 Gen 3 NVMe, SSD pogon klasa 50	NVMe 3.0 PCIe x4	Do 1 TB
M.2 2280, PCIe x4 Gen 3 NVMe, SSD pogon klase 50 samokriptirajući Opal 2.0	NVMe 3.0 PCIe x4	Do 1 TB

- i** **NAPOMENA:** 3640 se isporučuje samo s potrebnim brojem ležišta za HDD (plavi plastični nosači) i SATA kabelima u skladu s naručenim konfiguracijama. Ako želite ugraditi dodatne HDD-ove, dodatna HDD ležišta i SATA kabeli mogu se nabaviti preko korisničkih paketa. Pogledajte servisni priručnik ili se obratite našem specijalistu za prodaju ako trebate savjet u vezi ugradnje tvrdih pogona nakon kupnje sustava.

Pogon optičkog diska (ODD)

Tablica 11. 8x pogon optičkog diska 9,5 mm DVD +/- R/W

Opis	Vrijednosti		
Tip	8x pogon optičkog diska 9,5 mm DVD +/- R/W	8x pogon optičkog diska 9,5 mm DVD ROM	6x BluRay 9,5 mm pogon DVD/CD/BD +/- R/W
Vanjske mjere bez okvira (Š x V x D)	128,0 mm (5,04 inča)/9,5 mm (0,37 inča)/126,1 mm (4,97 inča)	128,0 mm (5,04 inča)/9,5 mm (0,37 inča)/126,1 mm (4,97 inča)	128,0 mm (5,04 inča)/9,5 mm (0,37 inča)/126,1 mm (4,97 inča)
Težina (maks.)	140 g (0,39 lb)	140 g (0,39 lb)	140 g (0,39 lb)
Vrsta sučelja i brzina	SATA 1,5 Gb/s	SATA 1,5 Gb/s	SATA 1,5 Gb/s
Kapacitet diska	Standard	Standard	Standard
Veličina ugrađenog međuspremnika	0,5 MB	0,5 MB	4 MB
Vrijeme pristupa (tipično)	Ovisno o dobavljaču	Ovisno o dobavljaču	Ovisno o dobavljaču
Maksimalne brzine prijenosa podataka			
Upisivanje	8x DVD/24x CD	Nije primjenjivo	8x DVD/24x CD/ 6x BD
Čitanje	8x DVD/24x CD	8x DVD/24x CD	8x DVD/24x CD/ 6x BD
Izvor napajanja			
Zahtijevanje DC napajanja	5 V	5 V	5 V
DC struja	1300 mA	1300 mA	1300 mA
Radni uvjeti u okolini (bez kondenzacije):			
Raspon radne temperature	5 °C do 50 °C	5 °C do 50 °C	5 °C do 50 °C
Raspon relativne vlažnosti	10% do 90% RH	10% do 90% RH	10% do 90% RH
Maksimalna temperatura mokrog termometra	29 °C	29 °C	29 °C
Raspon nadmorske visine	0 m do 3048 m	0 m do 3048 m	0 m do 3048 m
Uvjeti u okolini izvan radnog stanja (bez kondenzacije):			
Raspon radne temperature	-40 °C do 65 °C	-40 °C do 65 °C	-40 °C do 65 °C
Raspon relativne vlažnosti	5% do 95% RH	5% do 95% RH	5% do 95% RH
Maksimalna temperatura mokrog termometra	38 °C	38 °C	38 °C
Raspon nadmorske visine	0 m do 10600 m	0 m do 10600 m	0 m do 10600 m

Čitač medijskih kartica

Tablica 12. Specifikacija čitača medijskih kartica

Opis	Vrijednosti
Tip	SD 4.0 čitač medijskih kartica, Push-Pull vrsta s podrškom za WORM (opcionalno)

Tablica 12. Specifikacija čitača medijskih kartica (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Podržane kartice	<ul style="list-style-type: none"> • SDHC • SDXC

Jedinica napajanja

Tablica 13. Specifikacije jedinice za napajanje

Opis	Vrijednosti				
Tip	ATX 300 W Bronze	ATX 300 W Gold	ATX 460 W Gold	ATX 550 W Gold	ATX 1000 W Gold
Ulazni napon	od 90 V AC do 264 V AC	od 90 V AC do 264 V AC	od 90 V AC do 264 V AC	od 90 V AC do 264 V AC	od 90 V AC do 264 V AC
Frekvencija ulaza	od 47 Hz do 63 Hz	od 47 Hz do 63 Hz	od 47 Hz do 63 Hz	od 47 Hz do 63 Hz	od 47 Hz do 63 Hz
Ulazna struja (maksimalno)	6 A	6 A	6 A	6 A	<ul style="list-style-type: none"> • 100 V - 240 V: 12 A • 220 V - 240 V: 6 A
Izlazna struja (stalna)	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V/13 A • 12 VA1/16,5 A • 12 VA2/16,5 A • 12 VB/16 A • 3,3 V/10 A • 5,1 Vaux/4 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V/13 A • 12 VA1/16,5 A • 12 VA2/16,5 A • 12 VB/16 A • 3,3 V/10 A • 5,1 Vaux/4 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V /20 A • 12 VA1/18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC/18 A • 3,3 V/15 A • 5,1 Vaux/4 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V /20 A • 12 VA1/18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC1/18 A • 12 VC2/18 A • 3,3 V/15 A • 5,1 Vaux/4 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA / 42 A • 12 VB / 52 A • 12 D / 16 A • 3,3 V / 20 A • 5,1 V / 20 A • -12 V / 0,5 A • 5,1 Vaux / 4 A
Nazivni izlazni napon	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 3,3 V • 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 3,3 V • 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC • 3,3 V • 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC1 • 12 VC2 • 3,3 V • 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 D • 3,3 V • 5,1 V • -12 V • 5,1 Vaux
Raspon temperatura:					
Radna	od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F)	od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F)	od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F)	od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F)	od 5°C do 45°C (od 41°F do 113°F)
Pohrana	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)

Video

Tablica 14. Specifikacije integrirane grafike

Integrirana grafika			
Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafička kartica 630	<ul style="list-style-type: none"> Dva DisplayPort priključka VGA/ USB vrste C alternativni način rada/ HDMI 	Dijeljena memorija sustava	Intel Core i5/ i7/i9 procesori 10. generacije
Intel UHD grafička kartica P630	<ul style="list-style-type: none"> Dva DisplayPort priključka VGA/ USB vrste C alternativni način rada/ HDMI 	Dijeljena memorija sustava	Intel Xeon W-series procesori 10. generacije

Tablica 15. Specifikacije zasebne grafičke kartice

Zasebna grafika			
Upravljački uređaj	Podrška vanjski zaslon	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA Quadro RTX 5000	<ul style="list-style-type: none"> Četiri DisplayPort priključka Jedan USB priključak vrste C 	16 GB	DDR6
NVIDIA Quadro P2200	<ul style="list-style-type: none"> Četiri DisplayPort priključka 	5 GB	DDR5X
NVIDIA Quadro P1000	<ul style="list-style-type: none"> Četiri mini-DisplayPort priključka 	4 GB	DDR5
Nvidia Quadro P620	<ul style="list-style-type: none"> Četiri mini-DisplayPort priključka 	2 GB	DDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> Tri mini-DisplayPort priključka Jedan USB priključak vrste C 	2 GB	DDR5
AMD Radeon Pro W5700	<ul style="list-style-type: none"> Pet mini-DisplayPort priključaka Jedan USB priključak vrste C 	8 GB	DDR6
AMD Radeon PRO W5500	<ul style="list-style-type: none"> Četiri DisplayPort priključka 	8 GB	DDR6
AMD Radeon Pro WX3200	<ul style="list-style-type: none"> Četiri mini-DisplayPort priključka 	4 GB	DDR5X

Dodatne kartice

Tablica 16. Dodatne kartice

Dodatne kartice
Dodatne Thunderbolt PCIe kartice
Dell Ultra-Speed Drive
PCIe kartica sa serijskim i paralelnim ulazom, puna visina
Dodatna kartica za serijski ulaz (PCIe)
Intel I210 1Gb Ethernet adapter (1X1GbE)
Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE NIC adapter (puna visina)
Intel Ethernet Converged Network adapter X550-T2

Tablica 16. Dodatne kartice (nastavak)

Dodatne kartice
USB 3.2 vrsta C dodatna PCIe kartica

Security (Sigurnost)

Tablica 17. Security (Sigurnost)

Sigurnosne opcije	Dell Precision Tower 3640
Kabelska brava	Podržano
Lokot	Podržano
Poklopac priključka koji se može zaključati	Opcionalno
Prekidač detekcije nasilnog otvaranja kućišta	Standard
Dell Smartcard tipkovnica	Opcionalno

Pravne odredbe

Tablica 18. Sukladnost s pravnim odredbama

Značajke	Specifikacije
Kvalificirano za ENERGY STAR 8.0	Sukladno
EPEAT Gold Registered	dostupno samo na određenim konfiguracijama i u određenim regionima
Kina CECP	Sukladno
Kina RoHS	Sukladno
PTV 8.0	dostupno samo na određenim konfiguracijama
CEL	Sukladno
WEEE	Sukladno
Japanski energetska zakon	Sukladno
Južnokorejska E-pripravnost	Sukladno
Južnokorejska Eco naljepnica	Sukladno
EU RoHS	Sukladno

Sigurnost podataka

Tablica 19. Sigurnost podataka

Opcije sigurnosti podataka	Vrijednosti
Dell Data Protection—Endpoint Security Suite i Endpoint Security Suite Enterprise	Podržano
Dell Data Protection—Software Encryption	Podržano
Dell Data Protection—External Media Encryption	Nije podržano
Windows Device Guard i Credential Guard (Enterprise SKU)	Podržano
Microsoft Windows BitLocker	Podržano

Tablica 19. Sigurnost podataka (nastavak)

Opcije sigurnosti podataka	Vrijednosti
Brisanje podataka lokalnog tvrdog pogona putem BIOS-a (sigurno brisanje)	Podržano
FIPS samošifrirajući Opal 2.0 tvrdi pogon	Podržano
Dell Data Guardian	Podržano

Okružje

Tablica 20. Specifikacije okruženja

Funkcija	Dell Precision 3640 Tower
Ambalaža koja se može reciklirati	Da
Kućište bez BFR-a/PVC-a	Ne
Podrška za okomito pakiranje	Da
Energetski učinkovito strujno napajanje	Standard
Kompatibilan s ENV0424	Da

i NAPOMENA: Ambalaža od vlakana na bazi drveta sadrži minimalno 35 % recikliranog sadržaja po ukupnoj težini vlakana na bazi drveta. Ambalaža koja ne sadrži vlakna na bazi drveta može se potraživati kao „Nije primjenjivo”. Očekivani potrebni kriteriji za EPEAT reviziju koja je na snazi 1H 2018.

Okruženje računala

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

Tablica 21. Okruženje računala

Opis	Radna	Skladištenje
Temperaturni raspon	Normalno stanje okruženja 25 °C i 40~50 %RH 0 °C do normalnog stanja okruženja 25 °C i 40 ~ 50 %RH 35 °C (32 °F do 95 °F)	od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalno)	Normalno stanje okruženja 25 °C i 40 ~ 50 %RH 10 % do normalnog stanja okruženja 25 °C i 40~50 %RH 80 % (bez kondenzacije)	0 % RH 10 % do 95 % RH 95 % (bez kondenzacije)
Vibracija (maksimalno)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksimalno)	40 G†	105 G†
Nadmorska visina (maksimalno)	-15,2 m do 3048 m (-50 stopa do 10.000 stopa)	-15,2 m do 10.668 m (-50 stopa do 35.000 stopa)

* Izmjereno korištenjem spektra nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu.

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

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

Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam upravljanje hardverom 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

Pregled BIOS-a

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

Ulaz u program za postavljanje BIOS-a

O ovom zadatku

Uključite (ili ponovo pokrenite) računalo i odmah pritisnite F2.


Izbornik za podizanje sustava

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

Opcije su:

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

Navigacijske tipke

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

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

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

Redosljed za podizanje sustava

Redosljed podizanja omogućuje zaobilazak redosljeda 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 tvrdi pogon (ako postoji)
 - **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.
- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike
 - **NAPOMENA:** Odabir **Dijagnostika** prikazuje zaslon **Dijagnostika**.

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

Opcije programa za postavljanje sustava

NAPOMENA: Ovisno o računalu i pripadajućim instaliranim uređajima možda neće biti prikazane sve stavke navedene u ovom odjeljku.

Tablica 22. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Information (Podaci o sustavu)

General (Općenito) – System Information (Podaci o sustavu)	
System Information	
BIOS Version	Prikazuje broj verzije BIOS-a.
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Prikazuje inventarnu pločicu računala.
Ownership Tag	Prikazuje vlasničku oznaku računala.
Manufacture Date	Prikazuje datum proizvodnje računala.
Ownership Date	Prikazuje datum početka vlasništva nad računalom.
Express Service Code	Prikazuje kôd za brzu uslugu računala.
Memory Information (Podaci o memoriji)	
Memory Installed	Prikazuje ukupnu instaliranu količinu memorije na računalu.
Memory Available	Prikazuje ukupnu dostupnu količinu memorije na računalu.
Memory Speed	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode	Prikazuje jednokanalni ili dvokanalni način rada.
Memory Technology	Prikazuje tehnologiju koja se koristi za memoriju.
DIMM 1 veličina	Prikazuje veličinu memorije DIMM 1.

Tablica 22. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Information (Podaci o sustavu) (nastavak)

General (Općenito) – System Information (Podaci o sustavu)	
DIMM 2 veličina	Prikazuje veličinu memorije DIMM 2.
PCI informacije	
SLOT2	Prikazuje PCI podatke za računalo.
SLOT3	Prikazuje PCI podatke za računalo.
SLOT5_M.2	Prikazuje PCI podatke za računalo.
Processor Information (Podaci o procesoru)	
Processor Type	Prikazuje tip procesora.
Core Count	Prikazuje broj jezgri procesora.
Processor ID	Prikazuje identifikacijski kôd procesora.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Maximum Clock Speed	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Processor L2 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora.
Processor L3 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora.
HT Capable	Prikazuje je li procesor kompatibilan s tehnologijom HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Prikazuje koristi li se 64-bitna tehnologija.
Device Information (Podaci o uređaju)	
SATA-0	Prikazuje podatke o SATA uređaju za računalo.
SATA-1	Prikazuje podatke o SATA uređaju za računalo.
M.2 PCIe SSD-2	Prikazuje M.2 PCIe SSD podatke za računalo.
LOM MAC Address	Prikazuje LOM MAC adresu računala.
Video Controller (Video kontroler)	Prikazuje vrstu video kontrolera koje koristi računalo.
Audio Controller	Prikazuje podatke o audio kontroleru koji se koristi na računalu.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o bežičnom uređaju računala.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o Bluetooth uređaju računala.
Redoslijed za podizanje sustava	
Redoslijed za podizanje sustava	Prikazuje redoslijed pokretanja sustava.
Boot List Option	Prikazuje dostupne opcije pokretanja sustava.
UEFI Boot Path Security	
Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a	Omogućuje/onemogućuje sustavu da od korisnika traži unos lozinke administratora prilikom pokretanja UEFI putanje pokretanja sustava iz izbornika pokretanja sustava putem tipke F12. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Always (Uvijek)	Omogućuje/onemogućuje sustavu da od korisnika traži unos lozinke administratora prilikom pokretanja UEFI putanje pokretanja sustava iz izbornika pokretanja sustava putem tipke F12. Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Never (Nikad)	Omogućuje/onemogućuje sustavu da od korisnika traži unos lozinke administratora prilikom pokretanja UEFI putanje pokretanja sustava iz izbornika pokretanja sustava putem tipke F12. Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Date/Time	Prikazuje trenutni datum u formatu MM/DD/GG te trenutno vrijeme u formatu HH:MM:SS AM/PM.

Tablica 23. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)

Konfiguracije sustava	
Integrated NIC	Upravlja ugrađenim LAN kontrolerom.
Enable UEFI Network Stack (Omogući UEFI stek mreže)	Omogućuje/onemogućuje UEFI istek mreže.
SATA Operation	Konfigurira način rada kontrolera integriranog SATA tvrdog pogona.
Drives	Omogućuje/onemogućuje različite pogone na ploči.
SATA-0	Prikazuje podatke o SATA uređaju za računalo.
SATA-1	Prikazuje podatke o SATA uređaju za računalo.
M.2 PCIe SSD-2	Prikazuje M.2 PCIe SSD podatke za računalo.
SMART Reporting	Omogućuje/onemogućuje funkciju SMART Reporting (Pametno izvješćivanje) tijekom pokretanja sustava.
USB Configuration	
Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a)	Omogućuje/onemogućuje pokretanje s USB uređaja za masovnu pohranu kao što je vanjski tvrdi pogon, optički pogon i USB pogon.
Omogući prednji USB priključak	Omogućite ili onemogućite prednje USB priključke.
Omogući stražnji USB priključak	Omogućite ili onemogućite stražnje USB priključke.
Front USB Configuration	Omogućite ili onemogućite prednje USB priključke.
Konfiguracija stražnjih USB priključaka	Omogućite ili onemogućite stražnje USB priključke.
Audio	Omogućuje/onemogućuje ugrađeni audiokontroler.
Miscellaneous Devices	Omogućuje/onemogućuje različite ugrađene uređaje.

Tablica 24. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Video

Video	
Multi-Display	Omogućuje ili onemogućuje više zaslona.
Primary Display	Postavljanje ili promjena primarnog zaslona.

Tablica 25. Opcije postavljanja sustava — izbornik Security (Sigurnost)

Security (Sigurnost)	
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke sustava.
Internal HDD-0 Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke unutarnjeg tvrdog pogona.
Password Configuration	Koristi se za definiranje minimalnog i maksimalnog brojem dopuštenih znakova za lozinku administratora i lozinku sustava.
Password Change	Omogućuje/onemogućuje promjene lozinke sustava i tvrdog pogona kada je postavljena lozinka administratora.
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogućuje/onemogućuje ažuriranja BIOS-a putem paketa ažuriranja UEFI kapsule.
PTT Security	
PTT uključen	Omogućuje/onemogućuje vidljivost tehnologije Platform Trust Technology (PTT) operativnom sustavu.
Clear (Obriši)	Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
PPI Bypass for Clear Command (Zaobidi PPI za jasne naredbe)	Omogućuje ili onemogućuje TPM (Sučelje fizičke prisutnosti) (PPI). Kada je omogućena, ova opcija će OS-u omogućiti preskakanje BIOS PPI korisničkih poruka prilikom izdavanja naredbe brisanja. Promjene u ovoj postavci stupaju na snagu odmah. Zadana postavka: Onemogućeno

Tablica 25. Opcije postavljanja sustava — izbornik Security (Sigurnost) (nastavak)

Security (Sigurnost)	
Absolute(R)	Omogućuje/onemogućuje sučelje modula BIOS-a izborne usluge Computrace iz Absolute Softwarea.
Admin Setup Lockout	Omogućuje sprječavanje korisnika od ulazanja u program za postavljanje kad je postavljena lozinka administratora.
Master Password Lockout	Onemogućuje podršku za glavnu zaporku. Da bi se ta postavka mogla promijeniti, potrebno je izbrisati zaporku tvrdog pogona.
SMM Security Mitigation	Omogućuje ili onemogućuje SMM Security Mitigation

Tablica 26. Opcije postavljanja sustava – izbornik Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)	
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Omogućuje/onemogućuje funkciju sigurnog pokretanja sustava.
Secure Boot Mode	Mijenja ponašanje načina rada Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava) tako da omogućuje procjena ili provedbu potpisa UEFI upravljačkih programa. <ul style="list-style-type: none"> • Implementirani način rada - Zadana postavka: Omogućeno • Nadzorni način rada - Zadana postavka: Onemogućeno
Implementirani način rada	Omogućuje ili onemogućuje implementirani način rada.
Način rada Audit mode (Nadzorni način rada)	Omogućuje ili onemogućuje nadzorni način rada.
Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	
Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	Omogućuje/onemogućuje funkciju Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima).
Custom Mode Key Management	Odaberite korisničke vrijednosti za stručno upravljanje ključevima.

Tablica 27. Opcije za postavljanje sustava — izbornik Intel Software Guard Extensions (Intel proširenja softvera za zaštitu računala)

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Omogućuje/onemogućuje Intel proširenja softvera za zaštitu računala.
Enclave Memory Size	Postavite veličinu enklave pričuvne memorije za Intel proširenja softvera za zaštitu računala.
Performance (Performanse)	
Multi Core Support	Koristi se za omogućavanje više jezgri. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Intel SpeedStep	Omogućuje/onemogućuje funkciju Intel SpeedStep. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno). i NAPOMENA: Ako je ova opcija omogućena, brzina sata procesora i napon jezgre dinamički se prilagođavaju opterećenju procesora.
C-States Control	Omogućuje/onemogućuje dodatna stanja mirovanja procesora. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Intel TurboBoost	Omogućuje/onemogućuje način rada procesora Intel TurboBoost. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
HyperThread control	Omogućuje/onemogućuje HyperThreading u procesoru. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).

Tablica 27. Opcije za postavljanje sustava — izbornik Intel Software Guard Extensions (Intel proširenja softvera za zaštitu računala) (nastavak)

Intel Software Guard Extensions

Upravljanje napajanjem

AC Recovery	Postavljanje radnje koju će računalo izvršiti nakon ponovne uspostave napajanja.
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	Omogućuje/onemogućuje tehnologiju Intel Speed Shift.
Auto On Time	Omogućuje postavljanje automatskog uključivanja računala svakog dana ili na odabrani datum i u odabrano vrijeme. Ova opcija može se konfigurirati samo ako se Auto On Time (Vrijeme automatskog uključivanja) namjesti na Everyday (Svaki dan), Weekdays (Dani u tjednu) ili Selected Days (Odabrani dani). Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno).
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	Omogućuje USB uređajima buđenje računala iz stanja mirovanja.
Deep Sleep Control	Omogućuje upravljanje podrškom za način dubokog mirovanja.
Wake on LAN/WLAN	Omogućuje uključivanje računala posebnim LAN signalima.
Blokiranje mirovanja	Omogućuje blokiranje ulaska u stanje mirovanja u okruženju OS-a.

POST Behavior (POST ponašanje)

Numlock LED	Omogućuje funkciju NumLock prilikom pokretanja računala.
Keyboard Errors	Omogućuje otkrivanje pogrešaka tipkovnice.
Fastboot	Koristi se za omogućavanje brzine postupka pokretanja sustava. Zadana postavka: Thorough (Temeljito).
Extend BIOS POST Time	Koristi se za konfiguraciju dodatne odgode prije pokretanja sustava.
Full Screen Logo	Omogućuje/onemogućuje prikaz logotipa preko cijelog zaslona.
Warnings and Errors	Postavlja postupak pokretanja sustava na pauzu kada su otkrivena upozorenja i pogreške.

Tablica 28. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Virtualization Support (Podrška virtualizaciji)

Virtualization Support (Podrška virtualizaciji)	
Virtualization (Virtualizacija)	Određuje hoće li Virtual Machine Monitor (VMM) iskoristiti mogućnosti dodatnog hardvera koje pruža funkcija Intel Virtualization Technology.
VT for Direct U/I	Određuje hoće li Virtual Machine Monitor (VMM) moći iskoristiti mogućnosti dodatnog hardvera koje pruža tehnologija Intel Virtualization Technology za Direct U/I.

Tablica 29. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Wireless (Bežično)

Wireless (Bežično)	
Wireless Device Enable	Omogućuje/onemogućuje unutarnje bežične uređaje.

Tablica 30. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Maintenance (Održavanje)

Maintenance (Održavanje)	
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku sustava.
Asset Tag	Koristi se za izradu inventarne oznake.
SERR Messages	Omogućuje ili onemogućuje SERR poruke.
BIOS Downgrade	Koristi se za ažuriranje firmvera sustava na ranije verzije.
Data Wipe	Koristi se za omogućavanje sigurnog brisanja podataka sa svih unutarnjih uređaja za pohranu.

Tablica 30. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Maintenance (Održavanje) (nastavak)

Maintenance (Održavanje)	
BIOS Recovery	Ova opcija korisniku omogućuje vraćanje određenih prekinutih BIOS uvjeta iz datoteke za vraćanje na primarnom disku ili na vanjskom USB ključu.

Tablica 31. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Logs (Dnevnic sustava)

System Logs (Dnevnic sustava)	
BIOS Events	Prikazuje BIOS događaje.

Tablica 32. Opcije za postavljanje sustava — izbornik SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)

SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)	
Auto OS Recovery Threshold	Služi za upravljanje tokom automatskog pokretanja sustava za konzolu za upravljanje razlučivosti sustava SupportAssist i alata Dell OS Recovery za vraćanje operativnog sustava tvrtke Dell.

Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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

Koraci

- 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 zaporke)**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporke 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`)
- Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
- Pritisnite **Esc** i poruka će vas tražiti da spremite promjene.
- Pritisnite **Y** za spremanje promjena.
Računalo se ponovno pokreće.

Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava

preduvjeti


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

O ovom zadatku

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

Koraci

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 zaporke) 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.

Brisanje postavki CMOS-a/resetiranje RTC-a

O ovom zadatku


 **OPREZ:** Brisanje postavki CMOS-a resetirati će postavke BIOS-a na računalo kao i sat stvarnog vremena u BIOS-u.

Koraci

1. Pritisnite i držite gumb za uključivanje na 30 s.
2. Pustite gumb za uključivanje i dopustite da se sustav pokrene.

Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

O ovom zadatku

 **NAPOMENA:** Da biste resetirali lozinku za BIOS i sustav, potrebno je nazvati Dell tehničku podršku za regiju.

Koraci

1. Unesite broj servisne oznake računala na zaključani zaslon BIOS-a/postave sustava.
2. Prenesite generirani kod agentu za tehničku podršku tvrtke Dell.
3. Agent za tehničku podršku tvrtke Dell pružit će glavnu lozinku sustava od 32 znaka koja se može koristiti za pristup zaključanom BIOS-u/postavi sustava.

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

Koraci

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



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

3. Kliknite **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja). Proširite **Find drivers** (Pronađi upravljačke programe).
4. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem računalu.
5. Na padajućem popisu **Category** (Kategorija) odaberite **BIOS**.
6. Odaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite **Download** da biste preuzeli datoteku BIOS-a za svoje računalo.
7. Po završetku preuzimanja pretražite mapu gdje ste spremili datoteku BIOS ažuriranja.
8. Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.
Više informacija o ažuriranju BIOS-a potražite u bazi znanja na adresi www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

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

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows

Koraci

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

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

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

O ovom zadatku

Ažuriranje BIOS-a

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

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



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

Ažuriranje iz jednokratnog izbornika za pokretanje sustava

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

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

- Ispravnu bateriju računala za ažuriranje BIOS-a

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

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

Koraci

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

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

Preuzimanje Windows upravljačkih programa

Koraci

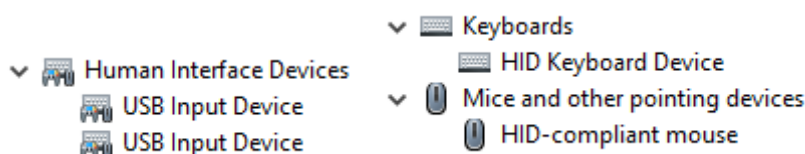
1. Uključite .
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na **Product Support (Podrška za proizvod)**, upišite servisnu oznaku i kliknite **Submit (Pošalji)**.
i **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model .
4. Kliknite na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

Upravljački programi za uređaje sustava

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

Upravljački program za Serial IO

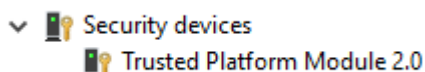
Provjerite jesu li instalirani upravljački programi za podlogu osjetljivu na dodir, IC kameru i tipkovnicu.



Slika 3. Upravljački program za Serial IO




Sigurnosni upravljački programi

Provjerite jesu li sigurnosni upravljački programi već ugrađeni u sustavu.



Upravljački programi za USB

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




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

Upravljački programi za mrežni adapter

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

Realtek Audio

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

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Kontroler pohrane



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

Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

Izvori za samopomoć



Informacije i pomoć o Dell proizvodima i uslugama korištenjem ovih mrežnih izvora za samopomoć:

Tablica 33. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	www.Dell.com
Dellova podrška	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U tražilici sustava Windows upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite <code>Enter</code> .
Pomoć na mreži za operacijski sustav	<ul style="list-style-type: none"> Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://www.dell.com/support/linux
Informacije o rješavanju problema, korisnički priručnici, upute za postavljanje, specifikacije o proizvodu, blogovi s tehničkom pomoći, upravljački programi, ažuriranja softvera itd.	https://www.dell.com/support/home/
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različite probleme i nedoumice u vezi sa sustavom:	<ol style="list-style-type: none"> Otvorite stranicu https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Unesite temu ili ključnu riječ u okvir Search (Pretraga). Kliknite Search (Traži) da biste dohvatili povezane članke.
Saznajte više o svojem proizvodu: <ul style="list-style-type: none"> • Specifikacije proizvoda • Operativni sustav • Postavljanje i upotreba proizvoda • Sigurnosno kopiranje podataka • Rješavanje problema i dijagnostika • Vraćanje sustava na tvorničke postavke i oporavak • Informacije o BIOS-u 	Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Ako nemate aktivnu internetsku vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računu koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranju ili katalogu proizvoda tvrtke Dell. <ul style="list-style-type: none"> • Odaberite Detect Product (Otkrij proizvod). • Pronađite svoj proizvod na padajućem izborniku u odjeljku View Products (Pregled proizvoda). • Unesite Service Tag number (broj servisne oznake) ili Product ID (ID proizvoda) u traku za pretraživanje. • Na stranici za podršku proizvoda pomaknite se prema dolje do odjeljka Priručnici i dokumentacija kako biste pregledali sve priručnike, dokumente i druge informacije o vašem proizvodu.

Kontaktiranje tvrtke Dell

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Ako nemate aktivnu internetsku vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računu koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranju ili katalogu proizvoda tvrtke Dell. Njihova dostupnost ovisi o državi/regiji i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne na vašem području. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke službe:

1. Otvorite stranicu <https://www.dell.com/support/>.
 2. U padajućem izborniku u donjem desnom kutu stranice odaberite svoju zemlju/regiju.
 3. Za **prilagođenu podršku**:
 - a. U polje **Enter your Service Tag** unesite svoju servisnu oznaku.
 - b. Kliknite **submit**.
 - Prikazat će se stranica za podršku na kojoj su navedene razne kategorije podrške.
 4. Za **opću podršku**:
 - a. Odaberite kategoriju proizvoda.
 - b. Odaberite segment proizvoda.
 - c. Odaberite proizvod.
 - Prikazat će se stranica za podršku na kojoj su navedene razne kategorije podrške.
 5. Kontaktne podatke Dellove globalne tehničke podrške potražite na adresi <https://www.dell.com/contactdell>.
 **NAPOMENA:** Prikazat će se stranica kontakta tehničke podrške s pojedinostima kako možete stupiti u kontakt s Globalnim tehničkim timom za podršku putem poziva, chata ili e-pošte.
-  **NAPOMENA:** Njihova dostupnost ovisi o državi/regiji i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne na vašem području.