

Vostro 3501

Vodnik za nastavitvev in tehnični podatki



Opombe, svarila in opozorila

 **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.

 **POZOR:** SVARILO označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti težavi.

 **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

Opombe, svarila in opozorila

 **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.

 **POZOR:** SVARILO označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti težavi.

 **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

Poglavje 1: Nastavitev računalnika.....	6
Poglavje 2: Ustvarjanje pogona USB za obnovitev sistema Windows.....	8
Poglavje 3: Pregled ohišja.....	9
Pogled na zaslon.....	9
Pogled z leve strani.....	10
Pogled z desne strani.....	10
Pogled na naslon za dlani.....	11
Pogled s spodnje strani.....	12
Bližnjice na tipkovnici.....	12
Poglavje 4: Tehnični podatki.....	14
Procesorji.....	14
Nabor vezij.....	14
Operacijski sistem.....	14
Pomnilnik.....	15
Shranjevanje.....	15
Vrata in priključki.....	15
Zvok.....	16
Grafična kartica.....	17
Kamera.....	17
Komunikacije.....	17
Tipkovnica.....	18
Sledilna ploščica.....	18
Bralnik pomnilniških kartic.....	19
Napajalnik.....	19
Baterija.....	20
Mere in teža.....	20
Zaslon.....	21
Bralnik prstnih odtisov.....	22
Varnost.....	22
Varnostna programska oprema.....	22
Računalniško okolje.....	22
Poglavje 5: Programska oprema.....	24
Prenos gonilnikov za Windows.....	24
Poglavje 6: Nastavitev sistema.....	25
Zagonski meni.....	25
Smerne tipke.....	25
Zagonsko zaporedje.....	26
Nastavitev BIOS-a.....	26
Pregled.....	26

Možnosti zagona.....	27
Konfiguracija sistema.....	28
Grafična kartica.....	29
Varnost.....	29
Geslo.....	30
Varen zagon.....	32
Napredno upravljanje ključev.....	32
Delovanje.....	32
Upravljanje porabe energije.....	33
Brezžično omrežje.....	34
Način delovanja preskusa POST.....	35
Vzdrževanje.....	35
Sistemske dnevnike.....	36
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	36
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	37
Posodabljanje Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	37
Sistemske geslo in geslo za nastavitve.....	37
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	38
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	38
Poglavje 7: Iskanje pomoči.....	39
vzpostavljanje stika z drubo Dell.....	39

Nastavitev računalnika

Koraki

1. Priključite napajalnik in pritisnite gumb za vklop/izklop.

OPOMBA: Zaradi varčevanja z energijo baterije lahko baterija preklopi v način varčevanja z energijo.



2. Dokončajte nastavitev sistema Windows.

Upoštevajte navodila na zaslону in zaključite nastavitev. Pri nastavitvi družba Dell priporoča, da:





- se za posodobitve sistema Windows povežete v omrežje.
OPOMBA: Če se povežete v zaščiteno brezžično omrežje, ob pozivu vnesite geslo za dostop do brezžičnega omrežja.
- če ste povezani z internetom, se prijavite ali ustvarite račun Microsoft. Če niste povezani z internetom, ustvarite račun brez povezave.
- na zaslону **Support and Protection (Podpora in zaščita)** vnesite podatke za stik.

3. V meniju Start sistema Windows poiščite aplikacije Dell in jih uporabite – priporočeno


Tabela 1. Poiščite Dellove programe.

Dellovi programi	Podrobnosti
	Dell Product Registration Registrirajte računalnik pri podjetju Dell.
	Dell Help & Support Dostopajte do pomoči in podpore za računalnik.

Tabela 1. Poiščite Dellove programe. (nadaljevanje)

Dellovi programi	Podrobnosti
	<p>SupportAssist</p> <p>Sproti preverja stanje ustreznosti strojne in programske opreme v računalniku.</p> <p> OPOMBA: Kliknite datum poteka veljavnosti garancije v orodju SupportAssist in obnovite ali nadgradite garancijo.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Posodobi računalnik z nujnimi popravki in pomembnimi gonilniki naprave, ko so na voljo.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Prenesite programe, vključno s programsko opremo, ki ste jo kupili, vendar ni bila vnaprej nameščena v računalniku.</p>

4. Ustvarite pogon za obnovitev sistema Windows

 **OPOMBA:** Dell priporoča, da ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows.

Če želite več informacij, glejte [Ustvarjanje pogona USB za obnovitev sistema Windows](#).

Ustvarjanje pogona USB za obnovitev sistema Windows

Ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows. Za izdelavo pogona za obnovitev potrebujete prazen pogon USB, s kapaciteto vsaj 16 GB.

Zahteve

OPOMBA: Postopek lahko traja eno uro.

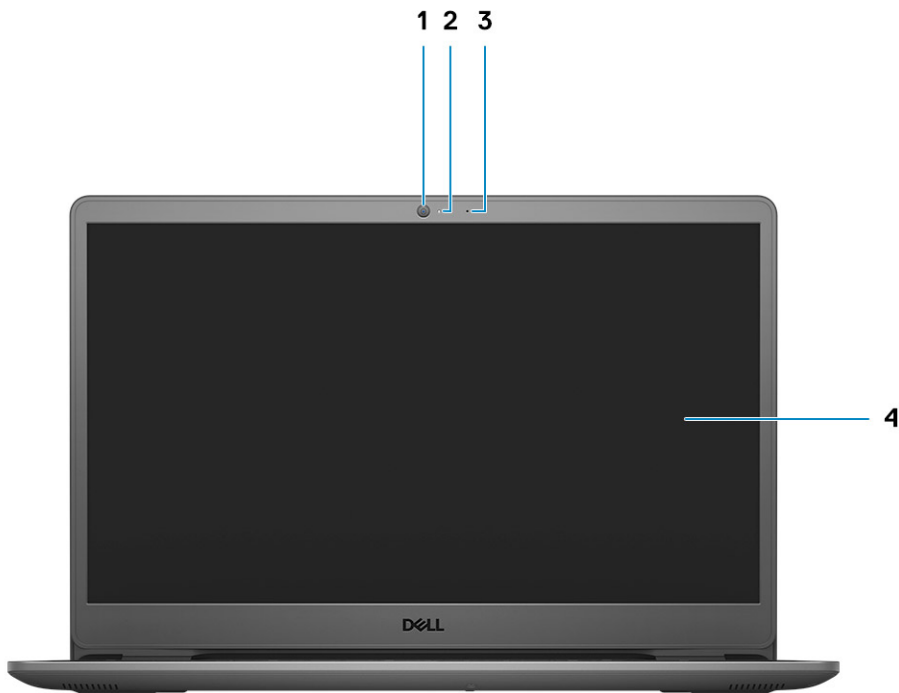
OPOMBA: Postopek se lahko razlikuje, odvisno od nameščene različice sistema Windows. Najnovejša navodila najdete na [Microsoftovem spletnem mestu za podporo](#).

Koraki

1. Priključite pogon USB v računalnik.
2. V iskanju v sistemu Windows vnesite **Recovery (Obnovitev)**.
3. V rezultatih iskanja kliknite **Create a recovery drive (Ustvari pogon za obnovitev)**.
Prikaže se okno **User Account Control (Nadzor uporabniškega računa)**.
4. Za nadaljevanje kliknite **Yes (Da)**.
Prikaže se okno **Recovery Drive (Pogon za obnovitev)**.
5. Izberite **Back up system files to the recovery drive (Varnostno kopirajte sistemske datoteke na obnovitveni pogon)** in kliknite **Next (Naprej)**.
6. Izberite **USB flash drive (Pogon USB)** in kliknite **Next (Naprej)**.
Prikaže se sporočilo, da bodo vsi podatki na pogonu USB izbrisani.
7. Kliknite **Create (Ustvari)**.
8. Kliknite **Finish (Zaključ)**.
Več informacij o vnovični namestitvi sistema Windows s pogonom za obnovitev USB je na voljo v razdelku *Troubleshooting (Odpravljanje težav)* v servisnem priročniku *Service Manual* izdelka na www.dell.com/support/manuals.

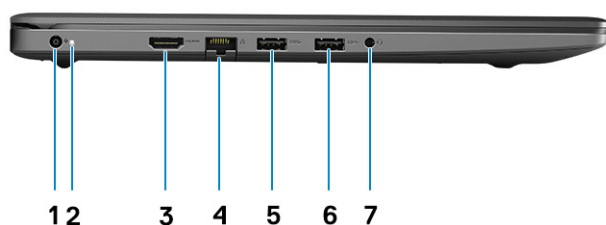
Pregled ohišja

Pogled na zaslon



1. Kamera
2. Lučka za stanje kamere
3. Mikrofoni
4. Zaslon LCD

Pogled z leve strani



1. Vrata za napajanje

2. Kazalnik LED

3. Vrata HDMI 1.4

i **OPOMBA:** Najvišja ločljivost, ki jo podpirajo vrata HDMI, je 1920 x 1080 s hitrostjo osveževanja 60 Hz (24-bitna).

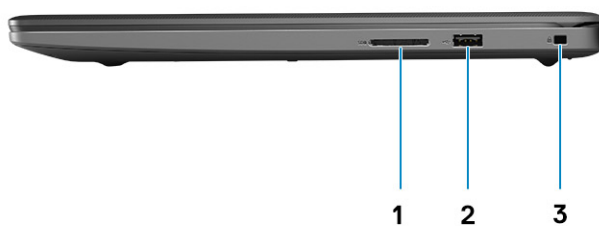
4. Omrežna vrata

5. Vrata USB 3.2 1. generacije

6. Vrata USB 3.2 1. generacije

7. Univerzalni priključek za zvok (zvok Realtek)/priključek za zvok (zvok Cirrus Logic)

Pogled z desne strani



1. Reža za bralnik kartic SD 3.0

2. Vrata USB 2.0 Type-A

3. Reža za varnostno ključavnico Wedge

Pogled na naslon za dlani



1. Gumb za vklop z izbirnim bralnikom prstnih odtisov
2. Tipkovnica
3. Sledilna ploščica

Pogled s spodnje strani



1. Zvočniki
2. Servisna oznaka
3. Prezračevalne reže

Bližnjice na tipkovnici

i OPOMBA: Razpored tipk se lahko razlikuje glede na izbrano jezikovno kombinacijo za tipkovnico. Bližnjične tipke so iste za vse jezikovne kombinacije.

Tabela 2. Seznam bližnjic na tipkovnici

Tipke	Primarni način delovanja
Fn + F1	Izklop zvoka
Fn + F2	Zmanjšanje glasnosti
Fn + F3	Povečanje glasnosti
Fn + F4	Predvajaj/premor
Fn + F5	Vklop/izklop osvetlitve tipkovnice
Fn + F6	Zmanjšanje svetlosti

Tabela 2. Seznam bližnjic na tipkovnici (nadaljevanje)

Tipke	Primarni način delovanja
Fn + F7	Povečanje svetlosti
Fn + F8	Preklop na zunanji zaslon
Fn + F10	Posnetek zaslona
Fn + F11	Home (Domov)
Fn + 12	End (Konec)
Fn + Ctrl	Odpri meni programa

Tehnični podatki

OPOMBA: Ponudba se razlikuje po regijah. Naslednji tehnični podatki so le tisti, ki morajo biti priloženi računalniku zaradi skladnosti z zakonom. Če želite več informacij o konfiguraciji računalnika, odprite Help and Support (Pomoč in podpora) v sistemu Windows, nato izberite možnost za ogled informacij o računalniku.

Procesorji

Tabela 3. Procesorji

Opis	Vrednosti
Procesorji	Intel Core i3 10. generacije (1005G1)
Moč	15 W
Število jeder	2
Število niti	4
Hitrost	Do 3,4 GHz
Predpomnilnik	4 MB
Vgrajena grafična kartica	Grafična kartica Intel UHD

Nabor vezij

Tabela 4. Nabor vezij

Opis	Vrednosti
Procesor	Ice Lake U (ICL U) PCH-LP
Nabor vezij	Intel Core i3
irina vodila DRAM	64-bitno
Vodilo PCIe	Gen 3

Operacijski sistem

Računalnik Vostro 3501 podpira te operacijske sisteme:

- Windows 10 Professional (64-bitni)
- Windows 10s Home (64-bitni)
- Ubuntu 20.04

Pomnilnik

Tabela 5. Tehnični podatki pomnilnika

Opis	Vrednosti
Reže	Dve reži SODIMM
Vrsta	DDR4
Hitrost	2666 MHz
Največja velikost pomnilnika	16 GB
Najmanjša velikost pomnilnika	4 GB
Podprte konfiguracije	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 pri 2666 MHz (1 x 4 GB)• 8 GB DDR4 pri 2666 MHz (2 x 4 GB)• 8 GB DDR4 pri 2666 MHz (1 x 8 GB)• 12 GB DDR4 pri 2666 MHz (1 x 8 GB in 1 x 4 GB)• 16 GB DDR4 pri 2666 MHz (1 x 16 GB)• 16 GB DDR4 pri 2666 MHz (2 x 8 GB)

Shranjevanje

Vaš računalnik podpira eno od teh konfiguracij:

- 2,5 palca Trdi disk SATA, 5400 vrtljajev/min
- M.2 2230/2280 za pogon SSD

Primarni pogon računalnika se razlikuje glede na konfiguracijo shrambe. Za računalnike:

- 2,5 palca Trdi disk SATA, 5400 vrtljajev/min
- M.2 2230/2280 za pogon SSD

Tabela 6. Tehnični podatki o shranjevanju

dejavniki oblike	Vrsta vmesnika	Kapaciteta
2,5 palca Trdi disk, 5400 vrtljajev/min	SATA	do 2 TB
Pogon SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3 x4	do 512 GB
Pogon SSD M.2 2280	PCIe NVMe 3 x4	do 1 TB

Vrata in priključki

Tabela 7. Zunanja vrata in priključki

Opis	Vrednosti
Zunanja:	
Omrežje	En navzdol obrnjen priključek RJ45 (10/100/1000 Mb/s)
USB	<ul style="list-style-type: none">• Dvoje vrat USB 3.2 Type-A 1. generacije• Ena vrata USB 2.0 Type-A
Zvok	<ul style="list-style-type: none">• Ena univerzalna vrata za zvok (računalniki z zvočno konfiguracijo Realtek)

Tabela 7. Zunanja vrata in priključki (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
	<ul style="list-style-type: none"> En priključek za zvok (računalniki z zvočno konfiguracijo Cirrus Logic)
Grafična kartica	Ena vrata HDMI 1.4 i OPOMBA: Najvišja ločljivost, ki jo podpirajo vrata HDMI, je 1920 x 1080 s hitrostjo osveževanja 60 Hz (24-bitna).
Vrata za napajalnik	4,5 mm (cevni priključek)
Varnost	Ena reža za ključavnico oblike Wedge
Reža za kartico	Ena reža za kartico SD 3.0

Tabela 8. Notranja vrata in priključki

Opis	Vrednosti
Notranja:	
Ena reža M.2 Key-M (2280 ali 2230) za pogon SSD En priključek M.2 2230 Key-E za kartico WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Ena reža M.2 2230 za Wi-Fi Ena reža M.2 za pogon SSD 2230/2280 i OPOMBA: Če želite izvedeti več o funkcijah različnih vrst kartic M.2, preberite članek SLN301626 v zbirki znanja.
Kartica SIM	Ni podprto

Zvok

Tabela 9. Tehnični podatki o zvoku


Opis	Vrednosti	
Krmilnik	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42 in TI SN005825)
Stereo pretvorba	Podprto	Podprto
Notranji vmesnik	Zvok visoke ločljivosti	Most HDA in kodek za zvok CS42L42
Zunanji vmesnik	Univerzalni zvočni priključek	Priključek za slušalke i OPOMBA: Delovanje 3,5-mm priključka za slušalke se razlikuje glede na konfiguracijo modela. Za najboljše rezultate uporabite dodatno opremo za zvok, ki jo priporoča Dell.
Zvočniki	Dva	Dva
Ojačevalnik notranjega zvočnika	Podprto	Podprto
Zunanji gumbi za nastavitev glasnosti	Bližnjični kontrolniki na tipkovnici	Bližnjični kontrolniki na tipkovnici
Povprečna izhodna moč zvočnikov	2 W	2 W

Tabela 9. Tehnični podatki o zvoku (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti	
Najvišja izhodna moč zvočnikov	2,5 W	2,5 W
Izhod nizkotonca	Ni podprto	Ni podprto
Mikrofon	En digitalni mikrofon	En digitalni mikrofon

Grafična kartica

Tabela 10. Tehnični podatki o vgrajeni grafični kartici

Vgrajena grafična kartica			
Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Procesor
Grafična kartica Intel UHD	<ul style="list-style-type: none"> En izhod HDMI 1.4  OPOMBA: Najvišja ločljivost, ki jo podpirajo vrata HDMI, je 1920 x 1080 s hitrostjo osveževanja 60 Hz (24-bitna). 	Sistemski pomnilnik v skupni rabi	<ul style="list-style-type: none"> Procesorji Intel Core i3 10. generacije

Kamera

Tabela 11. Tehnični podatki o kameri

Standardna spletna kamera	
Opis	Vrednosti
Število kamer	Ena
Vrsta	Kamera HD RGB
Lokacija	Sprednja kamera
Vrsta tipala	Tehnologija tipal CMOS
Ločljivost:	
Slika	0,92 milijona slikovnih pik
Grafična kartica	1280 x 720 (HD) pri 30 sličicah/s
Diagonalni vidni kot	78,6 stopinje

Komunikacije

Ethernet

Tabela 12. Tehnični podatki o ethernetu

Opis	Vrednosti
Številka modela	Vgrajeni krmilnik Realtek RTL8111H
Hitrost prenosa	npr. 10/100/1000 Mb/s

Brezžični modul

Tabela 13. Tehnični podatki o brezžičnem modulu

Opis	Vrednosti		
Številka modela	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
Hitrost prenosa	Do 433 Mb/s	Do 433 Mb/s	Do 150 Mb/s
Podprti frekvenčni pasovi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz
Standardi za brezžično omrežje	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
Sifriranje	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitno/128-bitno šifriranje WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitno/128-bitno šifriranje WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitno/128-bitno šifriranje WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2

Tipkovnica

V spodnji razpredelnici so navedene specifikacije tipkovnice računalnika Vostro 3501.

Tabela 14. Tehnični podatki o tipkovnici

Opis	Vrednosti
Vrsta tipkovnice	<ul style="list-style-type: none">• Standardna tipkovnica• Belo osvetljena tipkovnica
Postavitev tipkovnice	QWERTY
tevilko tipk	<ul style="list-style-type: none">• Združene države in Kanada: 101 tipka• Združeno kraljestvo: 102 tipki• Japonska: 105 tipk
Velikost tipkovnice	Os X = 18,7 mm od sredine ene tipke do druge Os Y = 18,05 mm od sredine ene tipke do druge
Bližnjice na tipkovnici	Nekatere tipke na tipkovnici imajo dva simbola. Te tipke lahko uporabite za vnos nadomestnih znakov ali izvajanje sekundarnih funkcij. Če želite vnesti nadomestni znak, pritisnite tipko Shift in želeno tipko. Če želite izvesti sekundarno funkcijo, pritisnite tipko Fn in želeno tipko. OPOMBA: Primarno delovanje bližnjičnih tipk (F1–F12) lahko določite tako, da spremenite možnost Function Key Behavior (Delovanje funkcijskih tipk) v nastavitvah BIOS-a.

Sledilna ploščica

V spodnji razpredelnici so navedeni tehnični podatki o sledilni ploščici računalnika Vostro 3501.

Tabela 15. Specifikacije sledilne ploščice

Opis		Vrednosti
Ločljivost sledilne ploščice:		
	Vodoravno	<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 1230 • Lite-On: 1920
	Navpično	<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 930 • Lite-On: 1080
Mere sledilne ploščice:		
	Vodoravno	105 mm (4,13 palca)
	Navpično	65 mm (2,55 palca)
Poteze na sledilni tablici		Za dodatne informacije o potezah na sledilni tablici za Windows 10 preberite članek 4027871 v Microsoftovi zbirki znanja na naslovu support.microsoft.com .

Bralnik pomnilniških kartic

Tabela 16. Tehnični podatki o pomnilniških kartic

Opis	Vrednosti
Vrsta	Ena kartica microSD 3.0
Podprte kartice	<ul style="list-style-type: none"> • Kartica microSecure Digital (mSD) • Kartica microSecure Digital High Capacity (mSDHC) • Kartica microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Napajalnik

Tabela 17. Tehnični podatki napajalnika

Opis	Vrednosti	Vrednosti
Vrsta	45 W	65 W
Mere priključka:	4,5 x 2,9 mm	4,5 x 2,9 mm
Vhodna napetost	100 x 240 V (izmenični tok)	100 x 240 V (izmenični tok)
Vhodna frekvenca	50 x 60 Hz	50 x 60 Hz
Vhodni tok (najvišji)	1,3 A	1,60 A/1,70 A
Izhodni tok (stalen)	2,31 A	3,34 A
Nazivna izhodna napetost	19,50 V (enosmerni tok)	19,50 V (enosmerni tok)
Temperaturno območje:		
Med delovanjem	Od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)	Od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)
Shramba	Od -40 do 70 °C (od -40 do 158 °F)	Od -40 do 70 °C (od -40 do 158 °F)

Baterija

Tabela 18. Tehnični podatki o bateriji

Opis		Vrednosti
Vrsta		Polimerna baterija z zmogljivostjo 42 Wh
Napetost		11,40 V (enosmerni tok)
Teža (največ)		0,2 kg (0,44 funta)
Mere:		
	Višina	184,15 mm (7,25 palca)
	Širina	97,15 mm (3,82 palca)
	Globina	5,9 mm (0,23 palca)
Temperaturno območje:		
	Med delovanjem	Od 0 do 35 °C (od 32 do 95 °F)
	Shramba	Od –40 do 65 °C (od –40 do 149 °F)
Čas delovanja		Odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša pri intenzivni uporabi.
Čas polnjenja (približno)		4 ure (ko je računalnik izklopljen) i OPOMBA: Dell priporoča redno polnjenje baterije za optimalno porabo energije. Če je baterija povsem izpraznjena, priključite napajalnik, vklopite računalnik in ga nato znova zaženite, da zmanjšate porabo energije. V programu Dell Power Manager upravljajte uro, trajanje, začetek in konec polnjenja ipd. Če potrebujete dodatne informacije o programu Dell Power Manager, glejte <i>Me and My Dell</i> na www.dell.com/ .
Gumbasta baterija		CR2032
Čas delovanja		Odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša pri intenzivni uporabi.

Mere in teža

Tabela 19. Mere in teža

Opis		Vrednosti
Višina:		
	Spredaj	18 mm (0,70 palca)
	Zadaj	19,90 mm (0,78 palca)
Širina		363,96 mm (14,32 palca)
Globina		249 mm (9,80 palca)
Teža		<ul style="list-style-type: none"> Na dotik: 1,91 kg (4,21 funta)

Tabela 19. Mere in teža (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
	<ul style="list-style-type: none"> Brez dotika: 1,90 kg (4,18 funta) <p>OPOMBA: Teža prenosnega računalnika je odvisna od naročene konfiguracije in proizvodnih različic.</p>

Zaslon

Tabela 20. Tehnični podatki o zaslonu

Opis	Vrednosti	
Vrsta	Visoka ločljivost (HD)	Polna visoka ločljivost (FHD)
Tehnologija plošč	Zasukana nematika (Twisted Nematic)	WVA (širok kot gledanja)
Svetilnost (običajna)	220 nitov	220 nitov
Mere (aktivno območje):		
	Višina	193,54 mm (7,62 palca)
	Širina	344,23 mm (13,55 palca)
	Diagonala	394,90 mm (15,54 palca)
Izvorna ločljivost	1366 x 768	1920 x 1080
Milijoni slikovnih pik	1,05	2,07
Barvna lestvica	NTSC 45 % (običajno)	NTSC 45 % (običajno)
Slikovne pike na palec (PPI)	100	141
Razmerje kontrasta (najmanjše)	400 : 1	400 : 1
Odzivni čas (največji)	25 ms	35 ms
Hitrost osveževanja	60 Hz	60 Hz
Vodoravni vidni kot	40 stopinj	80 stopinj
Navpični vidni kot	Zgoraj/spodaj 10/30 stopinj	80 stopinj
Razmik med slikovnimi pikami	0,252 mm	0,179 mm
Poraba energije (največja)	4,2 W	4,2 W
Preveleka proti bleščanju v primerjavi s sijajno prevleko	Proti bleščanju	Proti bleščanju
Možnosti za upravljanje z dotikom	Ne	Ne

Bralnik prstnih odtisov

Tabela 21. Tehnični podatki o bralniku prstnih odtisov

Opis	Vrednosti
Tehnologija tipala	Kapacitivna
Ločljivost tipala	500 pik na palec
Velikost tipala v slikovnih pikah	80 x 64

Varnost

Tabela 22. Tehnični podatki o varnosti

Funkcije	Specifikacije
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Vgrajen na sistemski plošči
Bralnik prstnih odtisov	Izbirno
Reža za ključavnico Wedge	Standard (Standardno)

Varnostna programska oprema

Tabela 23. Tehnični podatki o varnostni programski opremi

Specifikacije
Zbirka ukazov Dell Client Command Suite
Izbirna programska oprema za varnost podatkov in upravljanje Dell
Zbirka ukazov Dell Client Command Suite
Preverjanje BIOS-a Dell
Izbirna programska oprema Dell Endpoint Security and Management
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard in Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Računalniško okolje

Stopnja onesnaženja v zraku: G1 kot določa ISA-S71.04-1985

Tabela 24. Računalniško okolje

Opis	Med delovanjem	Shranjevanje
Temperaturno območje	Od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)	Od –40 do 65 °C (od –40 do 149 °F)
Relativna vlažnost (najvišja)	Od 10 do 90 % (brez kondenzacije)	Od 0 do 95 % (brez kondenzacije)
Raven tresljajev (najvišja)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Najmočnejši dovoljen udarec	140 G†	160 G†
Nadmorska višina (najvišja)	Od 0 do 3048 m (od 0 do 10.000 čevljev)	Od 0 do 10.668 m (od 0 do 35.000 čevljev)

* Meri se z uporabo naključnega spektra tresljajev, ki posnema uporabniško okolje.


† Izmerjeno z uporabo 2 ms plosinusnega pulza, ko je trdi disk v uporabi.

Programska oprema

V tem poglavju so opisani podprti operacijski sistemi z navodili za namestitev gonilnikov.

Prenos gonilnikov za Windows

Koraki

1. Vključite .
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model .
4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v .
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite gonilnik za namestitev.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)** za prenos gonilnika za .
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
9. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik in upoštevajte navodila na zaslonu.

Nastavitev sistema

POZOR: Nastavitve programa BIOS Setup (Nastavitev BIOS-a) spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

OPOMBA: Pred spreminjanjem programa za nastavitev BIOS-a priporočamo, da si zapišete podatke o tem programu za poznejšo uporabo.

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

- Pridobivanje informacije o strojni opremi, ki je nameščena v računalniku, npr. količini RAM-a in velikosti trdega diska.
- Spreminjanje podatkov o konfiguraciji sistema.
- Nastavitev ali spreminjanje možnosti, ki jih izbira uporabnik, kot so uporabniška gesla, vrsta nameščenega trdega diska in omogočanje ali onemogočanje osnovnih naprav.

Zagonski meni

Ko se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko <F12>, da odprete enkratni zagonski meni s seznamom veljavnih zagonskih naprav za sistem. Meni prav tako vsebuje diagnostične podatke in možnosti nastavitve BIOS-a. Naprave, navedene v zagonskem meniju, so odvisne od naprav v sistemu, v katerih je omogočen zagon. Meni je uporaben, kadar poskušate izvesti zagon iz določene naprave ali izvesti diagnostični postopek sistema. Z uporabo zagonskega menija ne spremenite vrstnega reda zagona, shranjenega v BIOS-u.

Možnosti so:

- **UEFI Boot Devices (Zagonske naprave UEFI):**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI Hard Drive (Trdi disk UEFI)
 - Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica) (IPV4)
 - Onboard NIC (Vgrajena mrežna kartica) (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks (Opravila pred zagonom):**
 - Nastavitev BIOS-a
 - Diagnostika
 - Posodobitev BIOS-a
 - SupportAssist OS Recovery
 - Bliskovna posodobitev BIOS-a na daljavo
 - Konfiguracija naprave

Smerne tipke

OPOMBA: Za večino možnosti nastavitve sistema so spremembe, ki jih izvedete, shranjene, vendar ne začnejo veljati, dokler znova ne zaženete sistema.

Tipke	Tipke za pomikanje
Puščica gor	Premakne na prejšnje polje.
Puščica dol	Premakne na naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Kartica	Premakne na naslednje območje fokusa.
Esc	Premakne na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, sistem pa se znova zažene.

Zagonsko zaporedje

Boot Sequence (Zaporedje zagona) omogoča obhod vrstnega reda zagonskih naprav, določenega v nastavitvi sistema, in neposreden zagon v določeno napravo (na primer optični pogon ali trdi disk). Ko se ob samopreskusu ob zagonu (POST) prikaže Dellov logotip, lahko:

- dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko F2;
- odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko F12.

V meniju za enkratni zagon so prikazane naprave, ki jih lahko zaženete, vključno z možnostjo diagnostike. Možnosti menija za zagon so:

- Izmenljivi pogon (če je na voljo)
- Pogon STXXXX
 - **OPOMBA:** XXXX označuje številko pogona SATA.
- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika
 - **OPOMBA:** Če izberete **Diagnostics** (Diagnostika), se prikaže zaslon **SupportAssist diagnostics** (Diagnostično orodje SupportAssist).

Na zaslonu za zagonsko zaporedje je prikazana tudi možnost za dostop do menija za nastavitve sistema.

Nastavitev BIOS-a

OPOMBA: Od in nameščenih naprav je odvisno, ali so elementi, navedeni v tem poglavju, prikazani ali ne.

Pregled

Tabela 25. Pregled


Možnost	Opis
Informacije o sistemu	<p>V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• Informacije o sistemu<ul style="list-style-type: none">○ Različica BIOS-a○ Servisna oznaka○ Asset tag (Oznaka sredstva)○ Manufacture Date○ Ownership Date○ Express Service Code○ Ownership Tag○ Signed Firmware Update (Podpisana posodobitev vdelane programske opreme)• Baterija<ul style="list-style-type: none">○ Primaren○ Battery Level (Napolnjenost baterije)○ Battery State (Stanje baterije)○ Health (Stanje)○ Napajalnik na izmenični tok• Podatki o procesorju<ul style="list-style-type: none">○ Vrsta procesorja○ Maximum Clock Speed○ Minimum Clock Speed○ Current Clock Speed○ Core Count

Tabela 25. Pregled

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Processor ID ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ Microcode Version (Različica mikrokode) ○ Intel Hyper-Threading Capable (Podpora za Intel Hyper-Threading) ○ 64-Bit Technology ● Konfiguracija pomnilnika <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed ○ Memory Available ○ Memory Speed ○ Memory Channel Mode ○ Memory Technology ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Podatki o napravi <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Type ○ Video Controller ○ Video Memory ○ Wi-Fi Device ○ Izvorna ločljivost ○ Video BIOS Version ○ Audio Controller ○ Bluetooth Device ○ LOM MAC Address ○ dGPU Video Controller


Možnosti zagona

Tabela 26. Možnosti zagona

Možnost	Opis
Enable Boot Devices (Omogoči zagonske naprave)	<p>UEFI Hard Drive (Trdi disk UEFI) – uporabniku omogoča izbiro zagonskih naprav, ki jih zazna sistem.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows Boot Manager 2. UEFI Hard Drive (Trdi disk UEFI) <p> OPOMBA: Zagon v podedovanem načinu ni podprt v tem okolju.</p>
Dodajanje/odstranitev/ogled zagonskih naprav	<p>Uporabniku omogoča dodajanje oziroma odstranjevanje zgoraj navedenih zagonskih naprav. Na voljo so te možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Add Boot Options (Dodajanje možnosti zagona) ● Remove Boot Options (Odstranjevanje možnosti zagona) ● View (Ogled)
UEFI Boot Path Security	<p>S to možnostjo lahko uporabnik upravlja, ali naj sistem zahteva skrbniško geslo. Na voljo so te možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Never (Nikoli) ● Always (Vedno) ● Always Except Internal HDD

Konfiguracija sistema

Tabela 27. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Date/Time	<p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datum • Cas <p> OPOMBA: Zagon v podedovanem načinu ni podprt v tem okolju.</p>
Konfigurator omrežnega krmilnika	<p>Integrated NIC (Vgrajena omrežna kartica):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Disabled (Onemogočeno) 2. Enabled (Omogočeno) 3. Enabled with PXE (Omogočeno s PXE) <p>Enable UEFI Network Stack (Omogoči omrežni sklad za UEFI):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vključeno 2. Izključeno
Pomnilniški vmesnik	<p>Port Enablement (Omogočanje vrat) – s to možnostjo lahko uporabnik omogoči/onemogoči vgrajene pogone. Uporabnik lahko vklopi/izklopi te pogone:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SSD-0/SATA-2 PCIe M.2
SATA Operation	<p>Uporabniku omogoča nastavitve načina delovanja pogona SATA za razpoložljive naprave za shranjevanje. Na voljo so spodnje možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • AHCI • RAID On (RAID vključen)
Drive Information (Podatki o pogonu)	<p>V tem razdelku so prikazani podatki o konfiguraciji gonilnika in tehnični podatki za vse razpoložljive naprave za shranjevanje.</p>
Enable Audio (Omogoči zvok)	<p>S to možnostjo lahko uporabnik omogoči notranje zvočne naprave. Na voljo so spodnje možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogoči mikrofonski) • Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik)
USB Configuration	<p>S to možnostjo lahko uporabnik omogoči naprave za zagon prek vrat USB. Na voljo so spodnje možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB) • Enable External USB Ports (Omogoči zunanja vrata USB)
Miscellaneous Devices	<p>S to možnostjo lahko uporabnik omogoči notranjo kamero. Na voljo so spodnje možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera
Keyboard Illumination	<p>S to možnostjo lahko uporabnik konfigurira ravni svetlosti tipkovnice. Na voljo so spodnje možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Dim (Zatemnjeno) • Svetlo

Grafična kartica

Tabela 28. Grafična kartica

Možnost	Opis
LCD Brightness	Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z baterijskim napajanjem. <ul style="list-style-type: none">• 0–100
Brightness on AC power (Svetlost pri napajanju z izmeničnim tokom)	Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z napajanjem z izmeničnim tokom. <ul style="list-style-type: none">• 0–100
EcoPower	Enable EcoPower (Omogoči EcoPower) – omogoča podaljšanje časa delovanja baterije in zmanjšanje svetlosti zaslona, kadar je to primerno. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">• Vklopljeno• Izklopljeno

Varnost

Tabela 29. Varnost

Možnost	Opis
Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve)	S to možnostjo lahko skrbnik uporabnikom omogoči/blokira dostop do menija BIOS-a <ul style="list-style-type: none">• Vklopljeno• Izklopljeno <p>OPOMBA: Če izbrišete skrbniško geslo, se izbriše tudi sistemsko geslo (če je nastavljeno). S skrbniškim geslom lahko izbrišete tudi geslo za trdi disk. Zato ni mogoče nastaviti skrbniškega gesla, če je že nastavljeno sistemsko geslo oziroma geslo za trdi disk. Skrbniško geslo je treba torej nastaviti najprej, če ga želite uporabljati skupaj s sistemskim geslom in/ali geslom za trdi disk.</p>
Password Bypass	S to možnostjo lahko uporabnik upravlja, ali sistem ob vklopu zahteva sistemsko geslo in geslo za trdi disk: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Reboot Bypass (Obhod ob ponovnem zagonu)
Enable Non-Admin Password Changes	Če je ta možnost omogočena, lahko uporabnik brez skrbniškega gesla spremeni sistemsko geslo in geslo za trdi disk. <ul style="list-style-type: none">• Vklopljeno• Izklopljeno
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči posodobitve vdelane programske opreme v kapsulah UEFI)	Uporabniku omogoča konfiguracijo posodobitev BIOS-a s posodobitvenimi paketi v kapsulah UEFI <ul style="list-style-type: none">• Vklopljeno• Izklopljeno
Absolute	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči, onemogoči ali trajno onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Omogočeno)• Disabled (Onemogočeno)• Permanently Disabled (Trajno onemogočeno)
TPM 2.0 Security On (Varnost TPM 2.0 vklopljena)	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči ali onemogoči zaščito modula TPM. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">• Vklopljeno• Izklopljeno

Tabela 29. Varnost (nadaljevanje)

Možnost	Opis
PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze)	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči ali onemogoči vmesnik PPI (Physical Presence Interface) za modul TPM. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno
Obvod PPI za onemogočene ukaze	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči ali onemogoči vmesnik PPI (Physical Presence Interface) za modul TPM. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno
PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze)	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči ali onemogoči vmesnik PPI (Physical Presence Interface) za modul TPM. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno
Attestation Enable	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči ali onemogoči odobritveno hierarhijo modula TPM za operacijski sistem. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno
Key Storage Enable	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči ali onemogoči odobritveno hierarhijo modula TPM za operacijski sistem. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno
SHA-256	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči zgoščevalni algoritem SHA-256 za razširitev meritev v PCR-je modula TPM med zagonom v BIOS-u. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno
Clear (Počisti)	Uporabniku omogoča brisanje podatkov o lastniku modula TPM in povrnitev modula TPM v privzeto stanje. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno
TPM State (Stanje TPM)	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči/onemogoči modul TPM. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno
SMM Security Mitigation	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči/onemogoči zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno

Geslo

Tabela 30. Geslo



Možnost	Opis
Enable Strong Passwords	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči zapletena skrbniška in sistemska gesla: <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno <p> OPOMBA: Če izbrišete skrbniško geslo, se izbriše tudi sistemsko geslo (če je nastavljeno). S skrbniškim geslom lahko izbrišete tudi geslo za trdi disk. Zato ni mogoče nastaviti skrbniškega gesla,</p>

Tabela 30. Geslo (nadaljevanje)


Možnost	Opis
	<p>če je že nastavljeno sistemsko geslo oziroma geslo za trdi disk. Skrbniško geslo je treba torej nastaviti najprej, če ga želite uporabljati skupaj s sistemskim geslom in/ali geslom za trdi disk.</p>
Password Configuration	<p>Uporabniku omogoča nastavitve največjega dovoljenega števila znakov za skrbniško in sistemsko geslo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Najmanjše število znakov za skrbniško geslo) (04) • Admin Password Max (Največje število znakov za skrbniško geslo) (32) • System Password Min (Najmanjše število znakov za sistemsko geslo) (04) • System Password Max (Največje število znakov za sistemsko geslo) (32)
Admin Password	<p>Omogoča konfiguracijo skrbniškega gesla.</p> <p>i OPOMBA: Če izbrišete skrbniško geslo, se izbriše tudi sistemsko geslo (če je nastavljeno). S skrbniškim geslom lahko izbrišete tudi geslo za trdi disk. Zato ni mogoče nastaviti skrbniškega gesla, če je že nastavljeno sistemsko geslo oziroma geslo za trdi disk. Skrbniško geslo je treba torej nastaviti najprej, če ga želite uporabljati skupaj s sistemskim geslom in/ali geslom za trdi disk.</p> <p>Upper Case Letter (Velika črka) Če je ta možnost omogočena, mora geslo v tem polju vsebovati vsaj eno veliko črko.</p> <p>Lower Case Letter (Mala črka) Če je ta možnost omogočena, mora geslo v tem polju vsebovati vsaj eno malo črko.</p> <p>Digit (Številka) Če je ta možnost omogočena, mora geslo v tem polju vsebovati vsaj enomestno številko.</p> <p>Special Character (Posebni znak) Če je ta možnost omogočena, mora geslo v tem polju vsebovati vsaj en poseben znak.</p> <p>i OPOMBA: Te možnosti so privzeto onemogočene.</p> <p>Minimum Characters (Najmanjše število znakov) Določa število znakov, dovoljenih za geslo. Najmanj = 4</p>
Password Bypass	<p>S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo in geslo za notranji trdi disk med vnovičnim zagonom sistema.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) – ta možnost je privzeto omogočena. • Reboot bypass (Obhod ob ponovnem zagonu)
Password Changes (Spremembe gesla)	<p>Omogoča spreminjanje sistema gesla in gesla za trdi disk brez vnašanja skrbniškega gesla.</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniške spremembe gesla) – ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Skrbniku omogoča nadzor, kako lahko uporabnik dostopa do nastavitve BIOS-a.</p> <p>Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklepanje nastavitve s skrbniškim geslom) – ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p>i OPOMBA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Če je nastavljeno skrbniško geslo in je možnost Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklepanje nastavitve s skrbniškim geslom) omogočena, brez vnosa skrbniškega gesla ni mogoče odpreti nastavitve BIOS-a (s tipko F2 ali F12). • Če je nastavljeno skrbniško geslo in je možnost Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklepanje nastavitve s skrbniškim geslom) onemogočena, je mogoče odpreti nastavitve BIOS-a in si ogledati možnosti v zaklenjenem načinu.
Master password lockout	<p>S to možnostjo lahko onemogočite podporo za glavno geslo.</p>

Tabela 30. Geslo (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<p>Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklepanje z glavnim geslom) – ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p> OPOMBA: Preden je mogoče spremeniti nastavitve, je treba izbrisati geslo za trdi disk.</p>

Varen zagon

Tabela 31. Varen zagon

Možnost	Opis
Varen zagon	<p>Varen zagon pomaga zagotoviti, da se sistem zažene samo ob uporabi preverjene zagonske programske opreme.</p> <p>Enable Secure Boot (Omogoči varen zagon) – ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p> OPOMBA: Če želite omogočiti možnost Enable Secure Boot (Omogoči varen zagon), mora biti sistem v načinu za zagon UEFI.</p>
Secure Boot Mode	<p>Spremembe načina delovanja varnega zagona spremenijo obnašanje funkcije varnega zagona, da omogočijo oceno podpisov gonilnika UEFI.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Uvedeni način) – ta možnost je privzeto omogočena. • Audit Mode (Način nadzora)

Napredno upravljanje ključev

Tabela 32. Napredno upravljanje ključev

Možnost	Opis
Enable Custom Mode (Omogoči način po meri)	<p>Uporabniku omogoča upravljanje zbirk podatkov varnostnih ključev.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vklopljeno • Off (Izklopljeno) – ta možnost je privzeto omogočena.
Napredno upravljanje ključev	<p>Možnosti za Custom Mode Key Management so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – ta možnost je privzeto omogočena. • KEK • db • dbx

Delovanje

Tabela 33. Delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	<p>To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Privzeta vrednost je nastavljena na največje število jeder.</p>

Tabela 33. Delovanje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • All Cores (Vsa jedra) – ta možnost je privzeto omogočena. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Ta funkcija sistemu omogoča dinamično prilagajanje napetosti procesorja in frekvence jedra, s čimer se zmanjšata povprečna poraba energije in proizvodnja toplote.</p> <p>Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep)</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
C-States Control	<p>S to funkcijo lahko omogočite ali onemogočite zmožnost CPE, da preklopi v stanja nizke porabe ali iz njih.</p> <p>Enable C-State Control (Omogoči nadzor nad stanjem mirovanja)</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p> <hr/> <p>Ta funkcija sistemu omogoča dinamično zaznavanje povečane uporabe ločene grafične kartice in prilagoditev sistemskih parametrov za večjo učinkovitost delovanja v tem času.</p> <p>Enable Adaptive C-states for Discrete Graphics (Omogoči prilagodljiva stanja mirovanja za ločeno grafično kartico)</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Intel Turbo Boost Technology	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja.</p> <p>Enable Intel Turbo Boost Technology (Omogoči tehnologijo Intel Turbo Boost Technology)</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Intel Hyper-Threading Technology	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite tehnologijo HyperThreading (večnitenje) v procesorju.</p> <p>Enable Intel Hyper-Threading Technology (Omogoči tehnologijo Intel Hyper-Threading Technology)</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>

Upravljanje porabe energije

Tabela 34. Upravljanje porabe energije

Možnost	Opis
Wake on AC (Vklop pri priključitvi na izmenični tok)	<p>Omogoča, da sistem zaradi izvedbe osnovnih preverjanj preklopi iz stanja pripravljenosti, ko je priključen napajalnik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vklopljeno • Off (Izklopljeno) – privzeto omogočeno
Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB)	<p>S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB preklopijo sistem iz načina pripravljenosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vklopljeno • Off (Izklopljeno) – privzeto omogočeno

Tabela 34. Upravljanje porabe energije (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<p>i OPOMBA: Te funkcije delujejo samo, če je v sistem priključen napajalnik. Če pred preklopom sistema v stanje pripravljenosti napajalnik odstranite, BIOS zaradi varčevanja z energijo baterije prekine napajanje vseh vrat USB.</p>
Block Sleep	<p>Ta možnost omogoča preprečevanje prehoda v stanje pripravljenosti (S3) v operacijskem sistemu. Možnost Block Sleep (Blokiranje stanja pripravljenosti) je privzeto onemogočena.</p> <p>i OPOMBA: Ko je funkcija Block Sleep (Blokiranje stanja pripravljenosti) omogočena, sistem ne preklopi v stanje pripravljenosti. Tehnologija Intel Rapid Start se samodejno onemogoči, možnost porabe operacijskega sistema pa je prazna, če je bila nastavljena na stanje pripravljenosti.</p>
Auto On Time	<p>Uporabniku omogoča nastavitve določenega datuma/ure, ko se bo sistem samodejno vklopil</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disable (Onemogoči) – privzeto omogočeno ● Every Day (Vsak dan) ● Weekdays (Ob delavnikih) ● Select Days (Izbrani dnevi) <p>Uporabnik bo videl navedene dneve v tednu skupaj s polji za izbiro ure.</p>
Battery Charge Configuration	<p>Uporabniku omogoča nastavitve zelenega načrta polnjenja baterije za sistem:</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive (Prilagodljivo) – privzeto omogočeno ● Standard (Standardno) ● Primarily AC Use (Večinoma polnjenje z napajalnikom) ● Custom (Po meri) – uporabniku omogoča nastavitve odstotka baterije, ob katerem se polnjenje začne/ustavi
Enable Advanced Battery Charge Configuration	<p>S to možnostjo lahko uporabnik omogoči napredno konfiguracijo za kar najdaljše delovanje baterije ob veliki obremenitvi. Možnosti sta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno <p>Spodnji uporabniški vmesnik uporabniku omogoča nastavitve datuma in ure za nadaljnjo konfiguracijo načina polnjenja baterije.</p>
Peak Shift	<p>Sistemu omogoča delovanje z baterijskim napajanjem ob urah z največjo porabo energije. Možnosti sta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vklopljeno ● Izklopljeno <p>Spodnji uporabniški vmesnik uporabniku omogoča nastavitve datuma in ure največje porabe za nadaljnjo konfiguracijo načina uporabe baterije.</p>

Brezžično omrežje

Tabela 35. Možnosti brezžičnega omrežja

Možnost	Opis
Wireless Device Enable	<p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN – omogočite/onemogočite napravo WLAN ● Bluetooth – omogočite/onemogočite napravo Bluetooth

Način delovanja preskusa POST

Tabela 36. Način delovanja preskusa POST

Možnost	Opis
Numlock Enable	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči/onemogoči zaklepanje številk (numlock) Enable Numlock (Omogoči zaklepanje številk) <ul style="list-style-type: none">● On (Vključeno) – privzeto omogočeno● Izklopljeno
FN Lock (Zaklepanje tipke Fn)	S to možnostjo lahko uporabnik omogoči/onemogoči funkcijske tipke <ul style="list-style-type: none">● On (Vključeno) – privzeto omogočeno● Izklopljeno Lock Mode (Način zaklepanja): <ul style="list-style-type: none">● Lock Mode Standard (Standardni način zaklepanja) – če je izbran ta način, tipke F1–F12 ohranijo svoje običajne funkcije.● Lock Mode Secondary (Sekundarni način zaklepanja) – če je izbran ta način, tipke F1–F12 preklopijo na sekundarne funkcije za predstavnostne in sistemske kontrolnike.
Warnings and Errors	Uporabniku omogoča konfiguracijo okoliščin, v katerih sistem ustavi postopek zagona, če pride do napak: <ul style="list-style-type: none">● Prompt on Warning Errors (Poziv ob opozorilih na napake) – sistem počaka na odziv uporabnika, če so zaznana opozorila ali napake.● Continue on Warning (Nadaljevanje kljub opozorilom) – sistem počaka na odziv uporabnika samo, če so zaznane napake.● Continue on Warning and Errors (Nadaljevanje kljub opozorilom in napakam) – sistem ne zahteva odziva uporabnika, tudi če so zaznane napake ali opozorila.
Enable Adapter Warnings	Uporabniku omogoča konfiguracijo sistema za prikaz sporočila o napaki, če je zaznan napajalnik z manjšo močjo. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">● Vključeno● Izklopljeno
Fastboot	Uporabniku omogoča konfiguracijo hitrosti postopka zagona UEFI: <ul style="list-style-type: none">● Minimal (Minimalno)● Thorough (Temeljito)● Auto (Samodejno)
Extended BIOS POST Time	Uporabniku omogoča konfiguracijo časa nalaganja preskusa POST <ul style="list-style-type: none">● 0 seconds (0 sekund)● 5 seconds (5 sekund)● 10 seconds (10 sekund)

Vzdrževanje

Tabela 37. Vzdrževanje

Možnost	Opis
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Skrbniku omogoča dodajanje oznake sredstva. Oznaka sredstva je niz 64 znakov, ki ga IT-skrbnik uporablja za edinstveno prepoznavo določenega sistema. Ko je oznaka sredstva nastavljena, je ni več mogoče spremeniti.

Tabela 37. Vzdrževanje (nadaljevanje)

Možnost	Opis
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite obnovev okvarjenega BIOS-a s kopijo, shranjeno na trdem disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On (Vključeno) – privzeto omogočeno. ● Izklopljeno <p>Uporabnik vidi tudi potrditveno polje, s katerim lahko omogoči samodejno obnovev BIOS-a brez posredovanja uporabnika.</p>
Start Data Wipe	<p>Uporabniku omogoča nastavitve samodejnega brisanja podatkov v napravah za shranjevanje v sistemu ob vnovičnem zagonu.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vključeno ● Off (Izklopljeno) – privzeto omogočeno.

Sistemske dnevniki

Tabela 38. Sistemske dnevniki


Možnost	Opis
BIOS Event Log	<p>Omogoča, da ohranite ali izbrišete dnevnik dogodkov BIOS-a.</p> <p>Brisanje dnevnika dogodkov BIOS-a</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Keep (Ohrani) – ta možnost je privzeto omogočena. ● Clear (Počisti)
Thermal Event Log	<p>Omogoča, da ohranite ali izbrišete dnevnik dogodkov, povezanih s toploto.</p> <p>Clear Thermal Event Log</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Keep (Ohrani) – ta možnost je privzeto omogočena. ● Clear (Počisti)
Power Event Log	<p>Omogoča, da ohranite ali izbrišete dnevnik dogodkov, povezanih z napajanjem.</p> <p>Brisanje dnevnika dogodkov, povezanih z napajanjem</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Keep (Ohrani) – ta možnost je privzeto omogočena. ● Clear (Počisti)

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

Zahteve


Priporočamo, da BIOS (nastavitve sistema) posodobite, če zamenjate sistemsko ploščo ali če je na voljo posodobitev.

O tem opraviilu


 **OPOMBA:** Če je funkcija BitLocker omogočena, jo morate pred posodabljanjem sistema BIOS-a onemogočiti, po dokončani posodobitvi BIOS-a pa znova omogočiti.

Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: [Kako omogočiti ali onemogočiti funkcijo BitLocker z modulom TPM v sistemu Windows.](#)

Koraki

1. Ponovno zaženite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
 - Izpolnite polje **Service Tag (Servisna oznaka)** ali **Express Service Code (Koda za hitri servis)** in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 - Kliknite **Detect Product (Zaznaj izdelek)** in upoštevajte navodila na zaslonu.
3. Če servisne oznake ni mogoče zaznati ali najti, kliknite **Choose from all products (Izbira med vsemi izdelki)**.
4. Na seznamu izberite **Products (Izdelki)**.
 **OPOMBA:** Izberite ustrezno kategorijo, da se odpre stran izdelka.
5. Izberite model svojega računalnika in pojava se bo stran **Product Support (Podpora za izdelek)**.
6. Kliknite **Get drivers (Prenos gonilnikov)** in nato **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi)**.
Odpre se razdelek Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi).
7. Kliknite **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam(-a))**.
8. Kliknite **BIOS**, če si želite ogledati različice BIOS-a.
9. Poiščite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download (Prenesi)**.
10. V oknu **Please select your download method below window (Pod oknom izberite način prenosa)** izberite želeni način prenosa in nato kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**.
Odpre se okno **File Download (Prenos datoteke)**.
11. Kliknite **Save (Shrani)**, da shranite datoteko v računalnik.
12. Kliknite **Run (Zaženi)** in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik.
Upoštevajte navodila na zaslonu.

Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker

 **POZOR:** Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi najdete v članku zbirke znanja: [Updating the BIOS on Dell Systems With BitLocker Enabled \(Posodabljanje BIOS-a v sistemih Dell z omogočeno funkcijo BitLocker\)](https://www.dell.com/support/article/sln153694)<https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Posodabljanje Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite sistemski BIOS posodobiti v okolju Linux (na primer v sistemu Ubuntu), glejte poglavje [Posodobitev BIOS-a Dell v okolju Linux ali Ubuntu](#).

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev


Tabela 39. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemsko geslo	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.
Geslo za nastavitvev	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitvev BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.

S sistemskim geslom in geslom za nastavitvev lahko zaščitite računalnik.

 **POZOR:** Funkcije gesel omogočajo osnovno raven zaščite podatkov v računalniku.

 **POZOR:** Če podatki, ki so shranjeni v računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.

 **OPOMBA:** Funkcija za določitev sistemskega gesla in gesla za nastavitvev je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

Zahteve

Novo sistemsko ali skrbniško geslo **System or Admin Password** lahko dodelite samo, ko je status **Not Set (Ni nastavljeno)**.

O tem opravilu

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F2.

Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite **Enter**.
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.
Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:
 - Geslo je lahko največ 32-mestno.
 - Geslo lahko vsebuje številke 0–9.
 - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Pritisnite **Esc** in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
5. Pritisnite **Y**, da shranite spremembe.
Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema


Zahteve

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in nastavitvev, se prepričajte, da je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Unlocked (Odklenjeno) (v nastavitvi sistema). Če je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Locked (Zaklenjeno), obstoječega gesla za sistem ali nastavitvev ni mogoče izbrisati ali spremeniti.

O tem opravilu

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite **F2**.


Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite **Enter**.
Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite možnost **System Password (Sistemsko geslo)**, spremenite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite **Enter** ali **tabulatorko**.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitvev)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitvev in pritisnite **Enter** ali **tabulatorko**.
 **OPOMBA:** Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitvev, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in nastavitvev izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite **Esc** in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite **Y**, da shranite spremembe in zaprete nastavitvev sistema.
Računalnik se ponovno zažene.

Iskanje pomoči

vzpostavljanje stika z drubo Dell

Zahteve

 **OPOMBA:** če nimate na voljo povezave z internetom, lahko kontaktne informacije najdete na vašem računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali katalogu izdelkov Dell.

O tem opravilu

Dell ponuja več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo na vašem območju. Če želite vzpostaviti stik z Dellovo prodajo, tehnično podporo ali servisno službo za stranke:

Koraki

1. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. V spustnem meniju **Choose A Country/Region** (Izberite državo/regijo) na dnu strani potrdite državo ali regijo.
4. Izberite ustrezno povezavo za potrebno storitev ali pomoč.