

OptiPlex 3080 Micro

Namestitev 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.

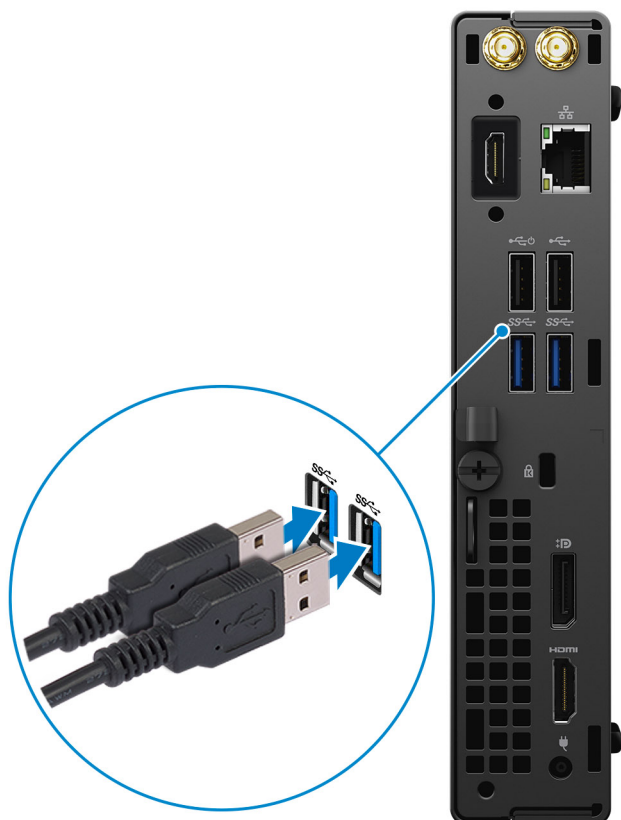
Poglavje 1: Nastavitev računalnika.....	5
Poglavje 2: Pregled ohišja.....	10
Pogled s sprednje strani.....	10
Pogled z zadnje strani.....	11
Razporeditev sistemske plošče.....	12
Poglavje 3: Tehnični podatki.....	13
Mere in teža.....	13
Nabor vezij.....	13
Procesorji.....	14
Operacijski sistem.....	15
Pomnilnik.....	15
Vrata in priključki.....	16
Komunikacije.....	17
Grafična kartica in grafični krmilnik.....	18
Zvok in zvočnik.....	18
Shranjevanje.....	18
Napajalnik.....	19
Varnost podatkov.....	19
Okolje.....	20
Energy Star, EPEAT in modul TPM (Trusted Platform Module).....	20
Računalniško okolje.....	20
Servis in podpora.....	21
Poglavje 4: Programska oprema.....	23
Prenos gonilnikov za Windows.....	23
Poglavje 5: Nastavitev BIOS-a.....	24
Pregled BIOS-a.....	24
Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a.....	24
Smerne tipke.....	24
Enkratni zagonski meni.....	25
Možnosti nastavitve sistema.....	25
Splošne možnosti.....	25
Informacije o sistemu.....	26
Možnosti zaslona za grafiko.....	27
Varnost.....	27
Možnosti za varni zagon.....	28
Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel.....	29
Delovanje.....	29
Upravljanje porabe energije.....	30
Način delovanja preskusa POST.....	30
Podpora za virtualizacijo.....	31

Možnosti brezžičnega omrežja.....	31
Vzdrževanje.....	32
Sistemski dnevniki.....	32
Napredna konfiguracija.....	32
SupportAssist System Resolution.....	33
Posodabljanje BIOS-a.....	33
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	33
Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	33
Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows.....	34
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	34
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	35
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	35
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	36
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	36
Poglavje 6: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	37

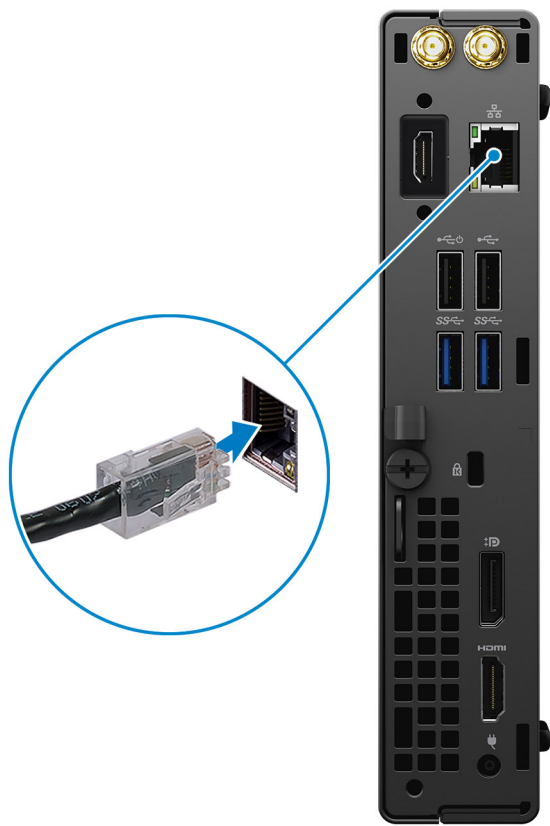
Nastavitev računalnika

Koraki

1. Priključite tipkovnico in miško.



2. S kablom se povežite v omrežje ali vzpostavite povezavo z brezžičnim omrežjem.



3. Priključite zaslon.



4. Priključite napajalni kabel.



5. Pritisnite gumb za vklop.



6. Dokončajte nastavitve sistema Windows.

Upoštevajte navodila na zaslону in zaključite nastavitve. 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.

7. V meniju Start sistema Windows poiščite Dellove programe in jih uporabite – priporočeno.

Tabela 1. Poiščite Dellove programe.







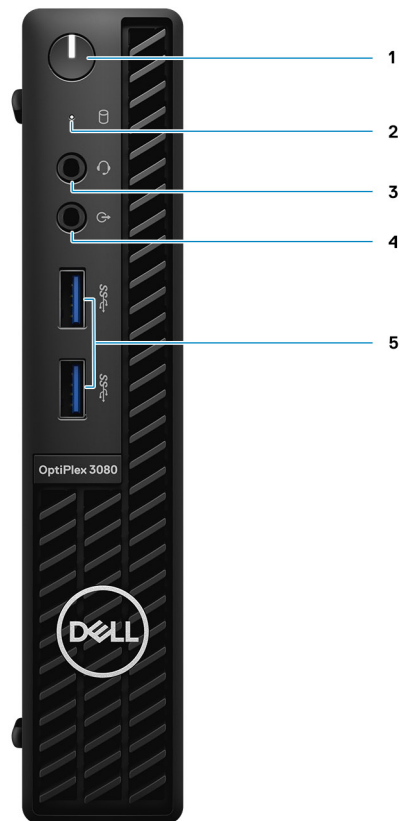
Dellovi programi	Podrobnosti
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registrirajte računalnik pri podjetju Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Dostopajte do pomoči in podpore za računalnik.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Sproti preverja stanje ustreznosti strojne in programske opreme v računalniku.</p>

Tabela 1. Poiščite Dellove programe. (nadaljevanje)

Dellovi programi	Podrobnosti
	 OPOMBA: Kliknite datum poteka veljavnosti garancije v orodju SupportAssist in obnovite ali nadgradite garancijo.
	<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>

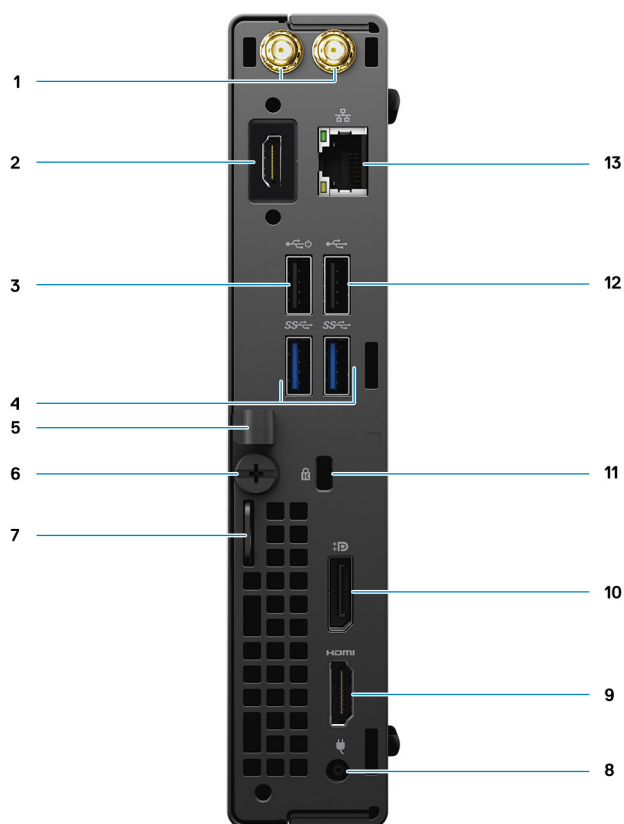
Pregled ohišja

Pogled s sprednje strani



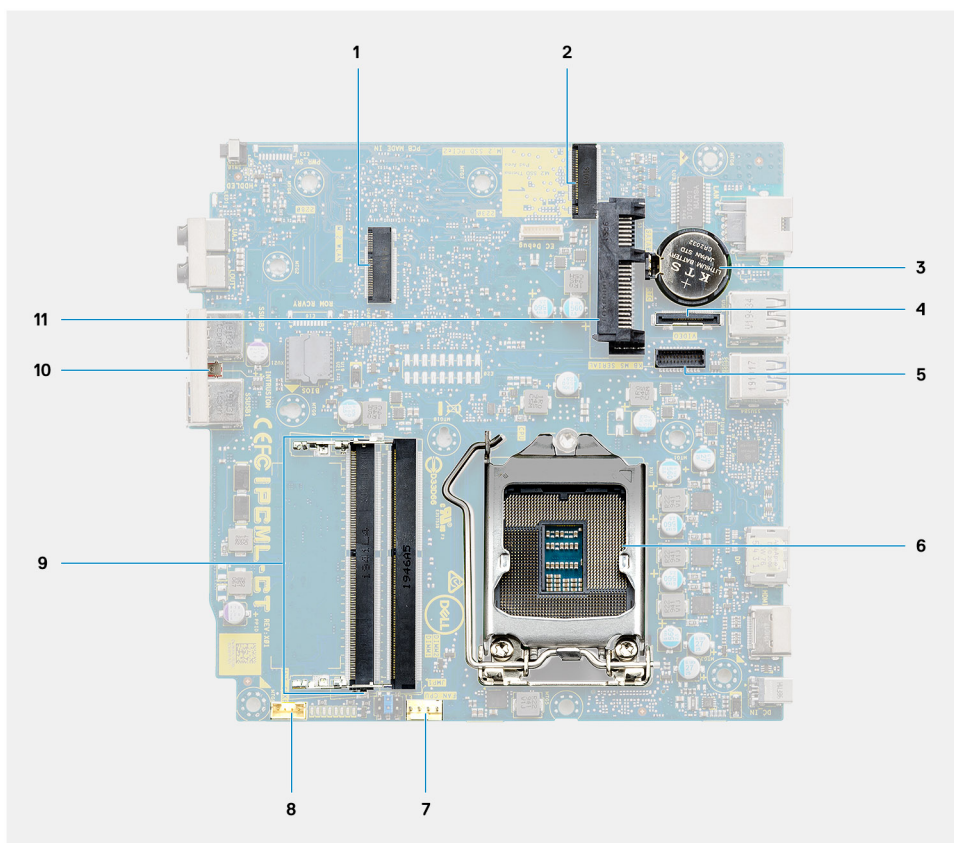
1. Gumb za vklop z diagnostično lučko LED
2. Lučka dejavnosti trdega diska
3. Univerzalni zvočni priključek
4. Izhodni priključek (spremeni delovanje vhodnega priključka za zvok)
5. Vrata USB 3.2 Type-A 1. generacije (2)

Pogled z zadnje strani



1. Zunanji antenski priključki
2. Zaporedna vrata/priključek za video (zaporedna vrata/priključek PS2/DP 1.4/HDMI 2.0b/VGA) (dodatna možnost)
3. Vrata USB 2.0 s podporo za Smart Power On
4. Vrata USB 3.2 Type-A 1. generacije (2)
5. Držalo za kabel
6. Krilati vijak
7. Zanka ključavnice
8. Vrata napajalnega priključka
9. Vrata HDMI 1.4
10. DisplayPort 1.4
11. Reža za varnostni kabel ključavnice Kensington
12. Vrata USB 2.0
13. Priključek RJ-45 (10/100/1000 Mb/s)

Razporeditev sistemske plošče



1. Prikluček za kartico WLAN M.2
2. Prikluček za pogon SSD M.2 PCIe
3. Gumbasta baterija
4. Dodatni priključek za video (priključek VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b)
5. Izbirni priključek za zaporedna vrata za tipkovnico in miško
6. podnožje procesorja,
7. Prikluček ventilatorja procesorja
8. Prikluček za vgrajeni zvočnik
9. Reže za pomnilnike
10. Stikalo za zaznavanje vdora
11. Prikluček za trdi disk

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.

Mere in teža

Tabela 2. Mere in teža

Opis	Vrednosti
Višina:	
Spredaj	182 mm (7,16 palca)
Zadaj	182 mm (7,16 palca)
Širina	36,00 mm (1,42 palca)
Globina	178,56 mm (7,03 palca)
Teža (najnižja)	1,16 kg (2,55 funta)
Teža (največ)	1,28 kg (2,82 funta)
	OPOMBA: Teža računalnika je odvisna od izvedbe, ki ste jo naročili, in različic, ki so na voljo.

Nabor vezij

Tabela 3. Nabor vezij

Opis	Vrednosti
Nabor vezij	Intel B460
Procesor	Intel Core i3/i5/Pentium/Celeron 10. generacije
Širina vodila DRAM	64-bitno (za en kanal)
Bliskovni EPROM	32 MB
Vodilo PCIe	Do Gen 3.0
Obstojni pomnilnik	Da
Konfiguracija BIOS SPI (Serial Peripheral Interface)	256 Mb (32 MB) na komponenti SPI_FLASH na naboru vezij
Modul TPM (Trusted Platform Module) (omogočen ločeni modul TPM)	24 KB na modulu TPM 2.0 na naboru vezij
TPM vdelane programske opreme (onemogočen ločeni modul TPM)	Funkcija Platform Trust Technology je privzeto vidna operacijskemu sistemu.

Tabela 3. Nabor vezij (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
EEPROM omrežne kartice	Konfiguracija za LOM znotraj tehnologije eFuse za LOM

Procesorji

OPOMBA: Globalno standardizirani izdelki (GSP) so podsklop Dellovih izdelkov za podjetja, ki so upravljani za razpoložljivost in sinhronizirane prehode povsem svetu. Zagotavljajo, da so iste platforme na voljo za nakup po vsem svetu. To strankam omogoča, da zmanjšajo število konfiguracij, ki jih upravljajo po svetu, in tako znižajo stroške. Z zagotavljanjem določenih konfiguracij izdelka podjetjem po svetu omogočajo tudi uporabo globalnih standardov IT.

Device Guard (DG) in Credential Guard (CG) sta novi varnostni funkciji, ki sta danes na voljo samo v operacijskem sistemu Windows Enterprise.

Device Guard je kombinacija strojnih in programskih varnostnih funkcij za podjetja, ki ob skupni konfiguraciji zaklenejo napravo tako, da se v njej lahko izvajajo samo zaupanja vredni programi. Če ni zaupanja vredna aplikacija, se ne more zagnati.

Credential Guard uporablja zaščito na osnovi virtualizacije za ločevanje poverilnic, tako da lahko do njih dostopa samo sistemsko programska oprema. Zaradi nepooblaščenega dostopa do teh poverilnic lahko pride do kraje poverilnic. Credential Guard prepreči te napade tako, da zaščiti razprševanja gesel NTLM in identifikacijske datoteke Kerberos Ticket Granting Ticket.

OPOMBA: Številke procesorjev niso merilo zmogljivosti. Razpoložljivost procesorjev se lahko spreminja in se razlikuje glede na območje/državo.

Tabela 4. Procesorji

Procesorji	Moč	Število jeder	Število niti	Hitrost	Predpomni inik	Vgrajena grafična kartica	GSP	Podpira DG/CG
Intel Celeron G5900T	35 W	2	2	3,2 GHz	2 MB	Grafična kartica Intel UHD 610	Ne	Da
Intel Celeron G5905T	35 W	2	2	3,3 GHz	4 MB	Grafična kartica Intel UHD 610	Ne	Da
Intel Pentium Gold G6400T	35 W	2	4	3,4 GHz	4 MB	Grafična kartica Intel UHD 610	Ne	Da
Intel Pentium Gold G6405T	35 W	2	4	3,5 GHz	4 MB	Grafična kartica Intel UHD 610	Ne	Da
Intel Pentium Gold G6500T	35 W	2	4	3,5 GHz	4 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da
Intel Pentium Gold G6505T	35 W	2	4	3,6 GHz	4 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da
Intel Core i3-10100T 10. generacije	35 W	4	8	Od 3,0 GHz do 3,8 GHz	6 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da
Intel Core i3-10105T 10. generacije	35 W	4	8	Od 3,0 do 3,9 GHz	6 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da
Intel Core i3-10300T 10. generacije	35 W	4	8	Od 3,0 GHz do 3,9 GHz	8 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da

Tabela 4. Procesorji (nadaljevanje)

Procesorji	Moč	Število jeder	Število niti	Hitrost	Predpomnik	Vgrajena grafična kartica	GSP	Podpira DG/CG
Intel Core i3-10305T 10. generacije	35 W	4	8	Od 3,0 do 4,0 GHz	8 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da
Intel Core i5-10400T 10. generacije	35 W	6	12	Od 2,0 GHz do 3,6 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Ne	Da
Intel Core i5-10500T 10. generacije	35 W	6	12	Od 2,3 GHz do 3,8 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Da	Da
Intel Core i5-10600T 10. generacije	35 W	6	12	Od 2,4 GHz do 4,0 GHz	12 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Da	Da
Intel Core i7-10700T 10. generacije	35 W	8	16	Od 2,0 do 4,5 GHz	16 MB	Grafična kartica Intel UHD 630	Da	Da

OPOMBA: Procesor Intel Core i7-10700T 10. generacije ne deluje z največjo zmogljivostjo pri računalnikih z zelo majhnim ohišjem OptiPlex 3080 Micro

Operacijski sistem

Računalnik OptiPlex 3080 Micro podpira te operacijske sisteme:

- Windows 10 Home (64-bitni)
- Windows 10 Pro (64-bitni)
- Windows 10 Pro Education (64-bitni)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (samo OEM)
- Ubuntu 20.04 LTS (64-bitni)
- NeoKylin 7.0

OPOMBA: Komerčno okolje zagotavlja sistem Windows 10 N-2 in 5-letno podporo za operacijski sistem. Dodatne informacije o možnostih podpore za N-2 in o 5-letni podpori za operacijski sistem Windows so na voljo na Dellovem spletnem mestu za Windows kot storitev (WaaS), in sicer v članku <https://www.dell.com/support/kbdoc/000054430/> v zbirki znanja.

Pomnilnik

OPOMBA: Priporočena je uporaba možnosti kombinacije več pomnilniških modulov DIMM, ki preprečuje morebitno zmanjšanje učinkovitosti delovanja. Če je sistem opremljen z vgrajeno grafično kartico, je priporočena uporaba 2 ali več modulov DIMM.

OPOMBA: Pomnilniške module je treba namestiti v parih enake velikosti, hitrosti in tehnologije. Če pomnilniški moduli niso nameščeni v ujemajočih se parih, bo računalnik še naprej deloval, vendar z nekoliko slabšo učinkovitostjo delovanja. 64-bitnim operacijskim sistemom je na voljo celoten pomnilniški obseg.

Tabela 5. Tehnični podatki o pomnilniku

Opis	Vrednosti
Reže	Dva modula SoDIMM
Vrsta	DDR4

Tabela 5. Tehnični podatki o pomnilniku (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Hitrost	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz za procesorje Celeron/Pentium/i3/i5 <i>i</i> OPOMBA: Procesor Intel Celeron/Pentium/i3/i5 podpira hitrost 3200 MHz, vendar je zaradi omejitev dejanska hitrost 2666 MHz • 2933 MHz za procesorje i7 <i>i</i> OPOMBA: Procesor Intel Core i7 10. generacije podpira hitrost 3200 MHz, vendar je zaradi omejitev dejanska hitrost 2933 MHz
Največja velikost pomnilnika	64 GB
Najmanjša velikost pomnilnika	4 GB
Velikost pomnilnika na režo	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podprte konfiguracije	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB • 8 GB, 2 x 4 GB • 8 GB, 1 x 8 GB • 16 GB, 2 x 8 GB • 16 GB, 1 x 16 GB • 32 GB, 2 x 16 GB • 32 GB, 1 x 32 GB • 64 GB, 2 x 32 GB

Vrata in priključki

Tabela 6. Vrata in priključki

Opis	Vrednosti
Zunanja:	
Omrežje	En priključek RJ-45, 10/100/1000 Mb/s (zadaj)
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dvoje vrat USB 3.2 Type-A 1. generacije (spredaj) • Ena vrata USB 2.0 (zadaj) • Ena vrata USB 2.0 s funkcijo Smart Power On (zadaj) • Dvoje vrat USB 3.2 Type-A 1. generacije (zadaj)
Zvok	<ul style="list-style-type: none"> • En univerzalni priključek za zvok (spredaj) • En izhodni priključek (spremeni delovanje vhodnega priključka) (spredaj)
Grafična kartica	<ul style="list-style-type: none"> • En priključek HDMI 1.4 (zadaj) • En priključek DisplayPort 1.4 (zadaj) • Ena zaporedna vrata/priključek za video (zaporedna vrata/priključek PS2/VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0 (dodatna možnost))
Bralnik pomnilniških kartic	Ni podprto
Vrata za napajanje	4,5-mm vrsta priključka
Varnost	Ena reža za varnostni kabel ključavnice Kensington

Tabela 6. Vrata in priključki (nadaljevanje)

Opis	Vrednosti
Antena	Dva priključka SMA (dodatna možnost)
Notranja:	
SATA	Ena reža SATA za 2,5-palčni trdi disk
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Ena reža M.2 2230 za kartico Wi-Fi in Bluetooth Ena reža M.2 za pogon SSD 2280 PCIe/pomnilnik Optane ali pogon SSD 2230 PCIe <p>i OPOMBA: Če želite izvedeti več o funkcijah različnih vrst kartic M.2, preberite članek SLN301626 v zbirki znanja.</p>

Komunikacije

Ethernet

Tabela 7. Tehnični podatki o ethernetu

Opis	Vrednosti
Številka modela	REALTEK RTL8111HSD-CG
Hitrost prenosa	10/100/1000 Mb/s

Brezžični modul

Tabela 8. Tehnični podatki o brezžičnem modulu

Opis	Vrednosti		
	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX200	Intel 3165
Številka modela	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX200	Intel 3165
Hitrost prenosa	Do 867 Mb/s	Do 2,4 Gb/s	Do 867 Mb/s
Podprti frekvenčni pasovi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardi za brezžično omrežje	802.11ac	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax (Wi-Fi 6) 	802.11ac
Sifriranje	<ul style="list-style-type: none"> 64- in 128-bitno šifriranje WEP 128-bitni protokol AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64- in 128-bitno šifriranje WEP 128-bitni protokol AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64- in 128-bitno šifriranje WEP 128-bitni protokol AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5.0	5.1	4,2

Grafična kartica in grafični krmilnik

Tabela 9. Tehnični podatki o vgrajeni grafični kartici

Vgrajena grafična kartica			
Krmilnik	Podpora za zunanji zaslon	Velikost pomnilnika	Procesor
Grafična kartica Intel UHD 610	<ul style="list-style-type: none">En priključek HDMI 1.4 (zadaj)En priključek DisplayPort 1.4 (zadaj)	Sistemske pomnilnik v skupni rabi	Intel Celeron/Pentium Gold
Grafična kartica Intel UHD 630	<ul style="list-style-type: none">En priključek HDMI 1.4 (zadaj)En priključek DisplayPort 1.4 (zadaj)	Sistemske pomnilnik v skupni rabi	Intel Core i3/i5 10. generacije

Zvok in zvočnik

V spodnji razpredelnici so navedeni tehnični podatki o zvoku za računalnik OptiPlex 3080 Micro.

Tabela 10. Tehnični podatki o zvoku

Opis	Vrednosti
Vrsta	Štirikanalni zvok visoke ločljivosti
Krmilnik	Realtek ALC3246
Stereo pretvorba	24-bitna pretvorba DAC (digitalno v analogno) in ADC (analogno v digitalno)
Notranji vmesnik	Intel HDA (zvok visoke ločljivosti)
Zunanji vmesnik	<ul style="list-style-type: none">En univerzalni zvočni priključekEna vrata za izhodni zvok
Zvočniki	Ena (dodatna oprema)
Ojačevalnik notranjega zvočnika	Vgrajeno v ALC3246 (D-razred 2 W)
Zunanji gumbi za nastavitve glasnosti	Bližnjični kontrolniki na tipkovnici
Povprečna izhodna moč zvočnikov	2 W
Najvišja izhodna moč zvočnikov	2,5 W
Izhod nizkotonca	Ni podprto
Mikrofon	Ni podprto

Shranjevanje

Vaš računalnik podpira eno od teh konfiguracij:

- En 2,5-palčni trdi disk
- En pogon SSD M.2 2230 ali 2280 (razred 35 ali razred 40)
- En 2,5-palčni trdi disk in pomnilnik Intel Optane
- En pogon SSD M.2 2230 ali 2280 (ne Optane) in en 2,5-palčni trdi disk

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

- s pogonom SSD M.2 je primarni pogon pogon SSD M.2
- brez pogona M.2 je primarni pogon 2,5-palčni trdi disk

Tabela 11. Tehnični podatki o shranjevanju

Vrsta pomnilnika	Vrsta vmesnika	Kapaciteta
2,5-palčni trdi disk, 5400 vrtljajev/min	SATA 3.0	Do 2 TB
2,5-palčni trdi disk, 7200 vrtljajev/min	SATA 3.0	Do 1 TB
2,5-palčni samošifrirni (FIPS, Opal 2.0) trdi disk, 7200 vrtljajev/min	SATA 3.0	500 GB
Pogon SSD M.2 2230	PCIe Gen3 x4 NVMe, razred 35	Do 512 GB
Pogon SSD M.2 2280	PCIe Gen3 x4 NVMe, razred 40	Do 2 TB
Samošifrirni (Opal) pogon SSD M.2 2280	PCIe Gen3 x4 NVMe, razred 40	Do 1 TB
32 GB s pogonom SSD 512 GB	Pomnilnik Optane Gen 3 PCIe x4	32 GB + 512 GB

Napajalnik

Tabela 12. Tehnični podatki napajalnika

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

Varnost podatkov

Tabela 13. Varnost podatkov

Možnosti za varnost podatkov	Vrednosti
McAfee Small Business Security, 30-dnevna brezplačna preskusna različica	Podprto
McAfee Small Business Security, 12-mesečna naročnina	Podprto
McAfee Small Business Security, 36-mesečna naročnina	Podprto
SafeGuard and Response, ki uporablja tehnologiji VMware Carbon Black in Secureworks	Podprto
Naslednja generacija protivirusnih programov (NGAV)	Podprto

Tabela 13. Varnost podatkov (nadaljevanje)

Možnosti za varnost podatkov	Vrednosti
Endpoint Detection and Response (EDR)	Podprto
Threat Detection and Response (TDR)	Podprto
Upravljanje storitev Endpoint Detection and Response	Podprto
Incident Management Retainer	Podprto
Emergency Incident Response	Podprto
SafeData	Podprto

Okolje

Tabela 14. Okoljski tehnični podatki

Značilnost	OptiPlex 3080 z zelo majhnim ohišjem
Embalaža, primerna za reciklažo	Da
Ohišje brez BFR/PVC	Ne
Embalaža z več paketi	Da (samo ZDA) (dodatna možnost)
Energetsko učinkovito napajanje	88 %
Skladnost s standardom ENV0424	Da

OPOMBA: Embalaža iz vlaken na lesni osnovi vsebuje najmanj 35 % recikliranih materialov glede na skupno težo vlaken na lesni osnovi. Embalaža, ki ne vsebuje vlaken na lesni osnovi, se lahko obravnava kot neustrezna.

Energy Star, EPEAT in modul TPM (Trusted Platform Module)

Tabela 15. Energy Star, EPEAT in modul TPM

Funkcije	Specifikacije
Energy Star 8.0	Razpoložljive konfiguracije, skladne s standardom
EPEAT	Na voljo so konfiguracije, skladne z zlato in srebrno oznako
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 ^{1, 2}	Vgrajen na sistemski plošči
TPM vdelane programske opreme (onemogočen ločeni modul TPM)	Izbirno

OPOMBA:

¹ Modul TPM 2.0 ima potrdilo o skladnosti s standardom FIPS 140-2.

² Modul TPM ni na voljo v vseh državah.

Računalniško okolje

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

Tabela 16. Računalniško okolje

Opis	Med delovanjem	Shranjevanje
Temperaturno območje	Od 10 do 35 °C (od 50 do 95 °F)	Od -40 do 65 °C (od -40 do 149 °F)
Relativna vlažnost (najvišja)	Od 20 do 80 % (brez kondenzacije)	Od 5 % do 95 % (brez kondenzacije)
Raven tresljajev (najvišja)*	0,26 GRMS naključno pri 5–350 Hz	1,37 GRMS naključno pri 5–350 Hz
Najmočnejši dovoljen udarec	Spodnji polsinusni pulz s spremembo hitrosti 50,8 cm/s (20 palcev/s)	105G polsinusni pulz s spremembo hitrosti 133 cm/s (52,5 palca/s)
Nadmorska višina (najvišja)	3048 m (10.000 čevljev)	10.668 m (35.000 čevljev)

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

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

Servis in podpora

OPOMBA: Za več podrobnosti o Dellovih paketih storitev glejte <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

Tabela 17. garanciji,

garanciji,
1-letna osnovna garancija s servisom strojne opreme na mestu uporabe po izvedbi diagnostičnega postopka na daljavo
2-letno podaljšanje osnovne garancije
3-letno podaljšanje osnovne garancije
4-letno podaljšanje osnovne garancije
5-letno podaljšanje osnovne garancije
1-letna garancija ProSupport in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
2-letna garancija ProSupport in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
3-letna garancija ProSupport in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
4-letna garancija ProSupport in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
5-letna garancija ProSupport in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
1-letna garancija ProSupport Plus za stranke in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
2-letna garancija ProSupport Plus za stranke in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
3-letna garancija ProSupport Plus za stranke in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
4-letna garancija ProSupport Plus za stranke in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan
5-letna garancija ProSupport Plus za stranke in servis na mestu uporabe naslednji delovni dan

Tabela 18. Servis v primeru nenamerne škode

Servis v primeru nenamerne škode
1-letni servis za nenamerno škodo
2-letni servis za nenamerno škodo
3-letni servis za nenamerno škodo
4-letni servis za nenamerno škodo

Tabela 18. Servis v primeru nenamerne škode (nadaljevanje)


Servis v primeru nenamerne škode
5-letni servis za nenamerno škodo

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 BIOS-a

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: Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.

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.

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja tok podatkov med računalnikovim operacijskim sistemom in priključenimi napravami, kot so trdi disk, grafična kartica, tipkovnica, miška in tiskalnik.

Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

Koraki

1. Vključite računalnik.
2. Če želite odpreti program za nastavitev BIOS-a, takoj pritisnite tipko F2.

OPOMBA: Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema. Nato izklopite računalnik in poskusite znova.

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.

Enkratni zagonski meni

Za dostop do **enkratnega zagonskega menija** vklopite računalnik in takoj pritisnite tipko F12.

OPOMBA: Priporočljivo je, da računalnik zaustavite, če je vklopljen.

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 (če je na voljo)
OPOMBA: XXX označuje številko pogona SATA.
- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

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

Možnosti nastavitve sistema

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


Splošne možnosti

Tabela 19. Splošno

Možnost	Opis
Informacije o sistemu	Prikaže te informacije: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informacije o sistemu) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave), Ownership Date (Datum lastništva) in Express Service Code (Koda za hitro servisiranje).• Memory Information (Informacije o pomnilniku) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Memory Installed (Nameščeni pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channel Mode (Način pomnilniških naprav), Memory Technology (Tehnologija pomnilnika), DIMM 1 Size (Velikost DIMM 1) in DIMM 2 Size (Velikost DIMM 2).• PCI Information (Informacije o PCI-ju) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: Slot1_M.2, Slot2_M.2.• Processor Information (Informacije o procesorju): prikaže možnosti Processor Type (Vrsta procesorja), Core Count (Število jeder), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Minimum Clock Speed (Najnižji takt), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3), HT Capable (Zmogljivost HT), in 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).• Device Information (Informacije o napravi) – v tem razdelku so prikazane te možnosti: SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, LOM MAC Address (Naslov LOM MAC), Video Controller (Grafični krmilnik), Audio Controller (Zvočni krmilnik), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi) in Bluetooth Device (Naprava Bluetooth).
Zagonsko zaporedje	S to nastavitvijo lahko določite vrstni red, po katerem računalnik poskuša najti operacijski sistem naprav, navedenih na tem seznamu.
UEFI Boot Path Security	Ta možnost nadzira, ali sistem v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla.
Date/Time	Omogoča, da prilagodite nastavitve datuma in ure. Spremembe datum in časa v sistemu se spremenijo takoj.

Informacije o sistemu

Tabela 20. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	<p>Omogoča upravljanje vgrajenega krmilnika omrežja LAN. Možnost »Enable UEFI Network Stack« (Omogoči omrežni sklad za UEFI) privzeto ni izbrana. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Enabled (Omogočeno) • Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) (privzeto) <p> OPOMBA: Prikaz elementov, ki so navedeni v tem poglavju, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.</p>
SATA Operation	<p>Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočen) = Krmilniki SATA so skriti • AHCI – konfiguracija SATA za način AHCI • RAID ON (Vklop RAID) = Konfiguracija SATA za podporo načinu RAID (privzeto izbrano)
Diski	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (privzeto omogočeno) • M.2 PCIe SSD-0 (privzeto omogočeno)
Smart Reporting	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah trdega diska za vgrajene pogone. Možnost Enable Smart Reporting option (Omogočanje poročanja SMART) je privzeto onemogočena.</p>
USB Configuration	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajen krmilnik USB za:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB) • Enable Front USB Ports (Omogoči sprednja vrata USB) • Enable rear USB Ports (Omogoči zadnja vrata USB) <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>
Front USB Configuration	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sprednja vrata USB. Vsa vrata so privzeto omogočena.</p>
Rear USB Configuration	<p>Omogoča, da omogočite ali onemogočite zadnja vrata USB. Vsa vrata so privzeto omogočena.</p>
Zvok	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost Enable Audio (Omogoči zvok) je privzeto izbrana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogoči mikrofona) • Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik) <p>Obe možnosti sta privzeto izbrani.</p>
Dust Filter Maintenance (Vzdrževanje protiprašnega filtra)	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sporočila BIOS-a za vzdrževanje dodatnega protiprašnega filtra, nameščenega v računalniku. BIOS ustvari predzgonsko opozorilo za čiščenje ali zamenjavo protiprašnega filtra glede na nastavljeni interval. Možnost Disabled (Onemogočeno) je privzeto izbrana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • 15 days (15 dni) • 30 days (30 dni) • 60 days (60 dni) • 90 days (90 dni) • 120 days (120 dni) • 150 days (150 dni) • 180 days (180 dni)

Možnosti zaslona za grafiko

Tabela 21. Grafična kartica

Možnost	Opis
Primary Display	S to možnostjo lahko izberete primarni zaslon, če je v računalniku na voljo več krmilnikov. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Samodejno) (privzeto)• Grafična kartica Intel HD <p>OPOMBA: Če ne izberete Auto (Samodejno), bo prisotna in omogočena vgrajena grafična kartica.</p>

Varnost

Tabela 22. Varnost

Možnost	Opis
Admin Password	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.
Sistemsko geslo	S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.
Internal HDD-0 Password	To možnost omogoča nastavitvev, spreminjanje ali brisanje gesla za notranji trdi disk računalnika.
Password Configuration	S to možnostjo lahko nadzirate najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo. Razpon znakov je od 4 do 32.
Password Bypass	S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno) – vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če sta nastavljeni. Ta možnost je privzeto onemogočena.• Reboot Bypass (Izogibanje pri ponovnem zagonu) – Izognite se pozivom za vnos gesla pri ponovnih zagonih (mehkih zagonih). <p>OPOMBA: Sistem vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjih trdih diskov pri vklopu iz izklopljenega stanja (hladni zagon). Sistem prav tako vedno zahteva gesla morebitnih prisotnih trdih diskov v ležišču za module.</p>
Password Change	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo. Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) – Ta možnost je privzeto omogočena.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Ta možnost je privzeta. Onemogočenje te možnosti bo blokiralo posodobitve BIOS-a v storitvah, kot sta Microsoft Windows Update in Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	S to možnostjo lahko preverite, ali je modul zaupanja TPM viden operacijskemu sistemu. <ul style="list-style-type: none">• TPM On (Vklopi TPM) (privzeta nastavitvev)• Clear (Počisti)• PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze)• PPI Bypass for Disable Commands (Obvod PPI za onemogočene ukaze)• PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze)• Attestation Enable (Omogoči preverjanje) (privzeta nastavitvev)• Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) (privzeta nastavitvev)• SHA-256 (privzeto) Izberite eno možnost: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled (Omogočeno) (privzeto)
Absolute	V tem polju lahko omogočite, onemogočite ali trajno onemogočite vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute Software.

Tabela 22. Varnost (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Activate (Aktiviraj) – ta možnost je privzeto izbrana. • Disable (Onemogoči) • Permanently Disabled (Trajno onemogočeno)
Chassis Intrusion	<p>Polje za upravljanje funkcije zaznavanja vdora v ohišje.</p> <p>Izberite eno od teh možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) (privzeto) • Enabled (Omogočeno) • On-Silent (Tihi vklop)
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitev, če je nastavljen skrbniško geslo. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
Master password lockout	S to možnostjo lahko onemogočite podporo za glavno geslo. Gesla za trdi disk morate izbrisati, preden lahko spremenite nastavitve. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
SMM Security Mitigation	S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. Ta možnost ni privzeto nastavljena.

Možnosti za varni zagon

Tabela 23. Secure Boot (Varen zagon)

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo varnega zagona</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable <p>Ta možnost ni privzeto izbrana.</p>
Secure Boot Mode	<p>Omogoča spreminjanje delovanja funkcije varnega zagona, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Uvedeni način) (privzeto) • Audit Mode (Način nadzora)
Expert key Management	<p>Omogoča spreminjanje zbirke podatkov varnostnih ključev, samo če je sistem v načinu po meri. Možnost Enable Custom Mode (Omogočanje načina po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (privzeto) • KEK • db • dbx <p>Če omogočite Custom Mode (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti PK, KEK, db in dbx. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Shrani v datoteko) – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik. • Replace from File (Zamenjaj iz datoteke) – Zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. • Append from File (Dodaj iz datoteke) – Doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik. • Delete (Izbriši) – Izbriše izbrani ključ. • Reset All Keys (Ponastavi vse ključe) – Ponastavi na privzeto nastavitve. • Delete All Keys (Izbriši vse ključe) – Izbriše vse ključe. <p>OPOMBA: Če onemogočite »Custom Mode« (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.</p>

Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel

Tabela 24. Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)

Možnost	Opis
Intel SGX Enable	<p>V tem polju so navedene možnosti, s katerimi lahko zagotovite varno okolje za uporabo kode/shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega OS-a.</p> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Onemogočeno) ● Enabled (Omogočeno) ● Software Controlled (Nadzira programska oprema) (privzeto)
Enclave Memory Size	<p>S to možnostjo nastavite SGX Enclave Reserve Memory Size (velikost enklave rezervnega pomnilnika SGX).</p> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB (privzeto)

Delovanje

Tabela 25. Delovanje

Možnost	Opis
Multi Core Support	<p>To polje določa, ali bo za postopek omogočeno eno jedro oziroma bodo omogočena vsa jedra. Z dodatnimi jedri se izboljša delovanje nekaterih programov.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All (Vse) – privzeto ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način procesorja Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
C-States Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite dodatna stanja spanja procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C states (Stanja C) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
Intel TurboBoost	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo večnitenja v procesorju.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Onemogočeno) ● Enabled (Omogočeno) – privzeto

Upravljanje porabe energije

Tabela 26. Upravljanje porabe

Možnost	Opis
AC Recovery	Določa, kako se sistem odzove ko je AC napajanje ponovno vklopljeno po izklopu napajanja. Vgrajen AC lahko namestite na: <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Izklopljeno)• Power on (Vključeno)• Last Power State (Zadnje stanje napajanja) Ta možnost je privzeto nastavljena Power Off (Izklopljeno).
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift)	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite podporo za tehnologijo Intel Speed Shift Technology. Možnost Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift) je privzeto nastavljena.
Auto On Time	Nastavi čas za samodejen vklop računalnika. Čas se meri v standardni 12-urni obliki (ure:minute:sekunde). Spremeni čas vklopa z vnosom števil v polja AM/PM. OPOMBA: Ta funkcija ne deluje, če računalnik izklopite s stikalom na razdelilniku ali zaščito pred valovanjem napetosti oziroma če je možnost Auto Power (Samodejni vklop) onemogočena.
Deep Sleep Control	S to možnostjo lahko določite kontrolnike, ko je omogočeno globoko spanje. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled in S5 only (Omogočeno samo v S5)• Enabled in S4 and S5 (Omogočeno v S4 in S5) .
USB Wake Support	S to možnostjo lahko določite, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti. Možnost »Enable USB Wake Support« (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB) je privzeto izbrana.
Wake on LAN/WWAN	Ta možnost računalniku omogoča vklop iz izklopljenega stanja, ki ga sproži poseben signal LAN. Ta funkcija deluje samo, če je računalnik priključen na napajanje z izmeničnim tokom. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno) – Ne dovoljuje sistemu, da vklopi računalnik s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za prebujanje iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN.• LAN ali WLAN – Omogoča vklop sistema s posebnimi signali omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN.• LAN Only (Samo LAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN.• LAN with PXE Boot (LAN z zagonom PXE) – Paket za bujenje, poslan sistemu v stanju S4 ali S5, ki povzroči, da se sistem takoj prebudi in zažene v PXE.• WLAN Only (Samo WLAN) – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali WLAN. Ta možnost je privzeto onemogočena.
Block Sleep	Omogoča blokiranje prehoda v stanje pripravljenosti (stanje S3) v okolju operacijskega sistema. Ta možnost je privzeto onemogočena.

Način delovanja preskusa POST

Tabela 27. Način delovanja preskusa POST

Možnost	Opis
Adapter Warnings	S to možnostjo lahko izberete, ali bo sistem ob uporabi določenih napajalnikov prikazal opozorilna sporočila. Ta možnost je privzeto omogočena.
Numlock LED	Omogoča vklop ali izklop funkcije zaklepanja številskih tipk pri zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.
Keyboard Errors	Omogoča, da omogočite ali onemogočite poročanje o napakah tipkovnice ob zagonu računalnika. Možnost Enable Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice) je privzeto omogočena.
Fast Boot	Ta možnost lahko pospeši postopek zagona tako, da obide nekatere korake združljivosti:

Tabela 27. Način delovanja preskusa POST (nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimalno) – Hiter zagon sistema, razen če je bil posodobljen BIOS, spremenjen pomnilnik ali če ni bil dokončan prejšnji POST. Thorough (Temeljito) – Sistem ne izpusti nobenega koraka v postopku zagona. Auto (Samodejno) – Operacijskemu sistemu omogoča nadzor te nastavitve (to deluje samo, če operacijski sistem podpira Simple Boot Flag). <p>Ta možnost je privzeto nastavljena na Thorough (Temeljito).</p>
Extended BIOS POST Time	<p>Ta možnost ustvari dodatno zakasnitev pred zagonom.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 sekund (privzeto) 5 seconds (5 sekund) 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo	<p>Ta možnost prikaže logotip v celozaslonskem načinu, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. Možnost Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu) ni privzeto nastavljena.</p>
Warnings and Errors	<p>Ta možnost povzroči zaustavitev zagona samo pri zaznanih opozorilih ali napakah. Izberite eno od teh možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah) – privzeto Continue on Warnings (Nadaljuj kljub opozorilom) Continue on Warnings and Errors (Nadaljuj kljub opozorilom in napakam)

Podpora za virtualizacijo

Tabela 28. Podpora za virtualizacijo

Možnost	Opis
Virtualization	<p>Ta možnost določa, ali lahko nadzornik navideznih računalnikov (VMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization Technology) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
VT for Direct I/O	<p>Ta možnost omogoči ali onemogoči nadzornika navideznih računalnikov (VMM) iz namestitve dodatne možnosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija Intel Virtualization za neposreden V/I.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I) <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>


Možnosti brezžičnega omrežja

Tabela 29. Brezžično omrežje

Možnost	Opis
Wireless Device Enable	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN/WiGig Bluetooth <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>

Vzdrževanje

Tabela 30. Vzdrževanje

Možnost	Opis
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
SERR Messages	Nadzira mehanizem sporočila SERR. Ta možnost je privzeto nastavljena. Nekatere grafične kartice zahtevajo, da je mehanizem sporočil SERR izklopljen.
BIOS Downgrade	Omogoča namestitvev starejše različice vdelane programske opreme sistema. <ul style="list-style-type: none">• Allow BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) Ta možnost je privzeto nastavljena.
Data Wipe	Omogoča varno brisanje podatkov iz vseh notranjih pomnilniških naprav. <ul style="list-style-type: none">• Wipe on Next Boot (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu) Ta možnost ni privzeto nastavljena.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska) – ta možnost je privzeto nastavljena. S to možnostjo lahko popravite okvarjen BIOS iz obnovitvene datoteke na trdem disku ali zunanem ključku USB.  OPOMBA: Polje BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska) mora biti omogočeno. Always Perform Integrity Check (Vedno izvedi preverjanje celovitosti) – izvede preverjanje celovitosti pri vsakem zagonu.
First Power On Date (Datum prvega vklopa)	Omogoča nastavitvev datuma lastništva. Možnost Set Ownership Date (Nastavi datum lastništva) ni privzeto nastavljena.

Sistemske dnevniki

Tabela 31. Sistemske dnevniki

Možnost	Opis
BIOS events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov preskusa POST sistemskih nastavitvev (BIOS).

Napredna konfiguracija

Tabela 32. Napredna konfiguracija

Možnost	Opis
ASPM	S to možnostjo lahko nastavite stopnjo ASPM. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Samodejno) (privzeta možnost) – naprava in zvezdišče PCI Express se usklajujeta, da je določen najboljši način ASPM, ki ga podpira naprava• Disabled (Onemogočeno) – upravljanje napajanja ASPM je ves čas izklopljeno• L1 Only (Samo L1) – upravljanje napajanja ASPM je nastavljeno za uporabo L1


SupportAssist System Resolution

Možnost	Opis
Auto OS Recovery Threshold	Ta možnost omogoča nadzor poteka samodejnega zagona za sistem SupportAssist. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">• Izključeno• 1• 2 (privzeto omogočeno)• 3
SupportAssist OS Recovery	Omogoča obnovitev sistema SupportAssist OS Recovery (privzeto omogočeno).
BIOSConnect	BIOSConnect omogoči ali onemogoči obnovitev operacijskega sistema s storitvijo v oblaku, kadar lokalna obnovitev operacijskega sistema ni na voljo (privzeto omogočeno).

Posodabljanje BIOS-a

Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

O tem opravilu

 **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 obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Koraki

1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
2. Kliknite **Product support (Podpora za izdelek)**. V polje **Search support (Iskanje podpore)** vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Search (Iskanje)**.
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo SupportAssist za samodejno prepoznavo računalnika. Uporabite lahko tudi ID izdelka ali ročno poiščete model računalnika.
3. Kliknite **Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi)**. Razširite razdelek **Find drivers (Poišči gonilnike)**.
4. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
5. Na spustnem seznamu **Category (Kategorija)** izberite **BIOS**.
6. Izberite najnovejšo različico BIOS-a in kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete datoteko za BIOS za računalnik.
7. Po končanem prenosu prebrskajte mapo, v katero ste shranili datoteko za posodobitev BIOS-a.
8. Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.
Če želite več informacij, preberite članek [000124211](https://www.dell.com/support) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite posodobiti sistemski BIOS v računalniku z nameščenim sistemom Linux ali Ubuntu, preberite članek [000131486](https://www.dell.com/support) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.

Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows

O tem opravilu

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 obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Koraki

1. Uporabite postopek od 1. do 6. koraka v razdelku [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#), če želite prenesti nastavitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek [000145519](#) v zbirki znanja na naslovu www.dell.com/support.
3. Namestitveno datoteko za BIOS kopirajte na zagonski pogon USB.
4. Zagonski pogon USB priključite na računalnik, ki mu je treba posodobiti BIOS.
5. Znova zaženite računalnik in pritisnite **F12**.
6. V **enkratnem zagonskem meniju** izberite pogon USB.
7. Vnesite ime namestitvene datoteke za BIOS in pritisnite **Enter**.
Prikazal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**.
8. Upoštevajte navodila na zaslону in dokončajte posodobitev BIOS-a.

Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)

Posodobite BIOS v računalniku s posodobitveno datoteko update.exe tako, da jo kopirate na pogon USB z datotečnim sistemom FAT32, nato pa zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

O tem opravilu

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 obnovitev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovitev ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Posodobitev BIOS-a

Datoteko za posodobitev BIOS-a lahko v sistemu Windows zaženete s pogona USB, na katerem je omogočen zagon, oziroma lahko BIOS posodobite tako, da ob zagonu računalnika pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

Večina računalnikov Dell ima od leta 2012 možnost tovrstnega zagona, kar lahko preverite tako, da zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni, v katerem mora biti ena od možnosti »BIOS FLASH UPDATE (Posodobitev BIOS-a)«. Če je možnost navedena, lahko BIOS posodobite na ta način.

OPOMBA: BIOS lahko na ta način posodobite samo v računalnikih, ki imajo v enkratnem zagonskem meniju (F12) možnost »BIOS Flash Update (Posodobitev BIOS-a)«.

Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

Za posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) potrebujete:

- Pogon USB z datotečnim sistemom FAT32 (lahko brez omogočenega zagona).
- Izvedljivo datoteko za posodobitev BIOS-a, ki jo prenesete s spletnega mesta za podporo izdelkom Dell in shranite v korensko mapo pogona USB.
- Napajalnik, priključen v računalnik.
- Baterija v računalniku mora za posodobitev BIOS-a delovati brezhibno.

Za uspešno posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) upoštevajte naslednje:

POZOR: Med postopkom posodobitve BIOS-a ne izklopite računalnika. Če računalnik izklopite, se morda ne bo zagnal.

Koraki

1. Ko je računalnik izklopljen, v vrata USB na računalniku vstavite pogon USB, na katerega ste kopirali datoteko za posodobitev.
2. Vključite računalnik in pritisnite tipko F12 za dostop do enkratnega zagonskega menija, nato pa z miško ali s smernimi tipkami izberite možnost BIOS Update (Posodobitev BIOS-a) in pritisnite tipko Enter.
Prikaže se meni za posodobitev BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file (Posodobitev iz datoteke)**.
4. Izberite zunanjo napravo USB.
5. Izberite datoteko in dvokliknite ciljno datoteko za posodobitev, nato pa kliknite **Submit (Pošlji)**.
6. Kliknite **Update BIOS (Posodobi BIOS)**. Računalnik se zažene znova in začne se posodobitev BIOS-a.
7. Tudi po dokončani posodobitvi BIOS-a se računalnik zažene znova.

Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev


Tabela 33. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemsko geslo	Geslo, ki ga morate vnesti za prijavo 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 računalnik ni zaklenjen in ga pustite brez nadzora, lahko do njega (in vseh podatkov v njem) dostopa kdor koli.

 **OPOMBA:** Funkcija za določitev sistema 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 opraviilu

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.

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.
 - Vsaj en posebni znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Številke od 0 do 9.
 - Velike črke od A do Z.
 - Male črke od a do z.
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Ko se prikaže pojavno sporočilo, pritisnite Esc in shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se ponovno zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema


Zahteve

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitve, 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 nastavitve ni mogoče izbrisati ali spremeniti.

O tem opravilu

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.


Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitve 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)**, posodobite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite Enter ali tabulatorko.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitve)**, posodobite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitve in pritisnite Enter ali tabulatorko.
 **OPOMBA:** Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če sistemsko geslo/geslo za nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite Esc in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe in zaprete nastavitve sistema.
Računalnik se ponovno zažene.

Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel

O tem opravilu

Za brisanje sistemskih gesel ali gesel za BIOS se obrnite na tehnično pomoč Dell, kot je opisano na www.dell.com/contactdell.



 **OPOMBA:** Več informacij o ponastavitvi gesel za Windows ali programe je na voljo v dokumentaciji za sistem Windows ali program.

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

Viri samopomoči

Informacije ter pomoč v zvezi z izdelki in storitvami Dell so na voljo v teh virih samopomoči:


Tabela 34. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	www.dell.com
Aplikacija Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite tipko Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Dostop do vrhunskih rešitev, diagnostičnih podatkov, gonilnikov in datotek za prenos ter več informacij o vašem računalniku v obliki videoposnetkov, priročnikov in dokumentov.	Vaš računalnik Dell je mogoče enolično prepoznati po servisni oznaki ali kodi za hitro servisiranje. Če si želite ogledati pomembne vire o podpori za svoj računalnik Dell, vnesite servisno oznako ali kodo za hitro servisiranje v ustrezno polje na spletnem mestu www.dell.com/support . Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v razdelku Iskanje servisne oznake v računalniku .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support. 2. V menijski vrstici na vrhu strani Support (Podpora) izberite Support (Podpora) > Knowledge Base (Zbirka znanja). 3. V iskalno polje na strani zbirke znanja vnesite ključno besedo, temo ali številko modela, nato pa kliknite ikono za iskanje (oziroma se je dotaknite), da se prikažejo povezani članki.

vzpostavljanje stika z družbo Dell

Če želite vzpostaviti stik z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, obiščite www.dell.com/contactdell.

 **OPOMBA:** Razpoložljivost je odvisna od države/regije in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vaši državi/regiji.

 **OPOMBA:** Če nimate aktivne internetne povezave, lahko podatke za stik poiščete na računu, dobavnici ali naročilu oziroma v katalogu izdelkov Dell.