

# Dell Precision 7730

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.

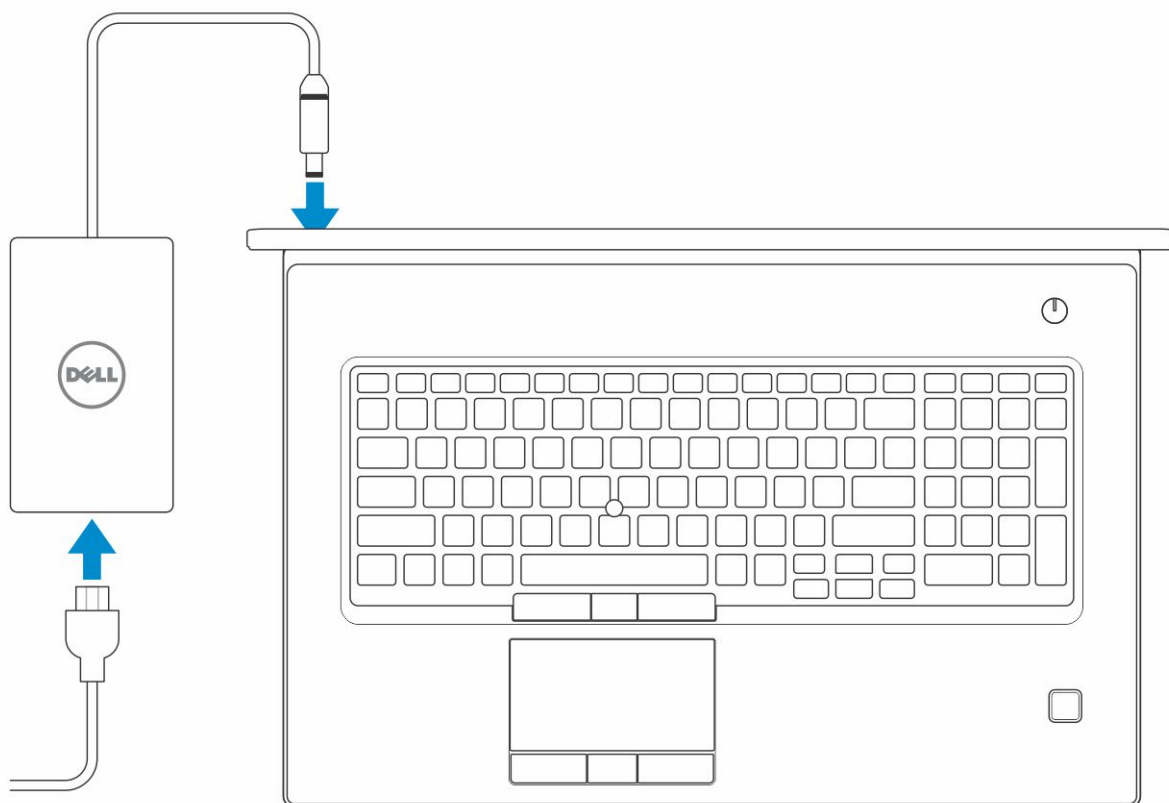
 **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

<b>1 Nastavitev računalnika.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Ohišje.....</b>	<b>7</b>
Pogled odprtega računalnika s sprednje strani.....	7
Pogled z leve strani.....	8
Pogled z desne strani.....	8
Pogled na naslon za dlani.....	8
Pogled z zadnje strani.....	9
Pogled s spodnje strani.....	9
<b>3 Tehnični podatki o sistemu.....</b>	<b>10</b>
Ohišje.....	10
Informacije o sistemu.....	10
Procesor.....	11
Pomnilnik.....	11
Shramba.....	12
Priključki systemske plošče.....	13
Bralnik pomnilniških kartic.....	13
Zvok.....	13
Grafična kartica.....	14
Kamera.....	16
Brezžično omrežje.....	16
Vrata in priključki.....	16
Komunikacije.....	17
Brezkontaktna pametna kartica.....	17
Zaslon.....	18
Tipkovnica.....	20
Sledilna ploščica.....	20
Operacijski sistem.....	20
baterijo.....	21
Napajalnik.....	21
Mere in teža.....	22
Varnost.....	22
<b>4 Systemske nastavitve.....</b>	<b>23</b>
Nastavitev sistema.....	23
Zagonski meni.....	23
Smerne tipke.....	24
Zagonsko zaporedje.....	24
Možnosti nastavitve sistema.....	24
Splošne možnosti.....	24
Konfiguracija sistema.....	25
Možnosti zaslona za grafiko.....	28
Varnost.....	28

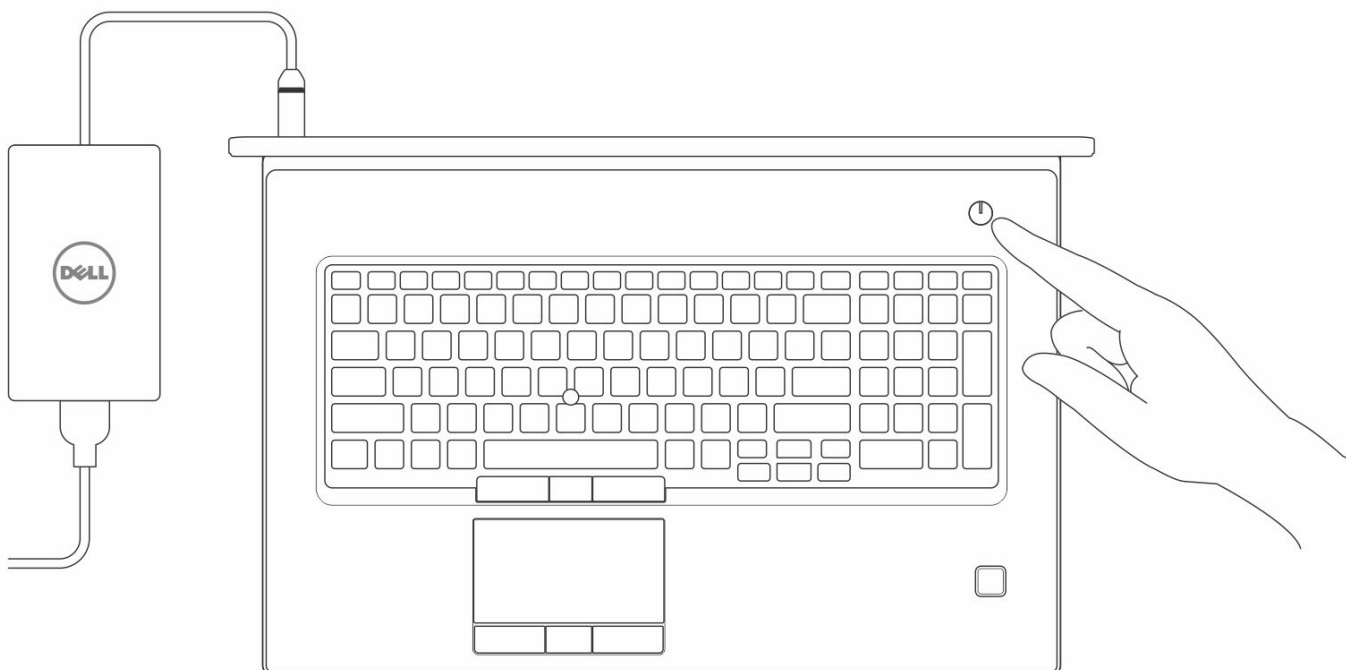
Varen zagon.....	30
Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel.....	31
Delovanje.....	31
Upravljanje porabe energije.....	32
Način delovanja preskusa POST.....	33
Podpora za virtualizacijo.....	34
Možnosti brezžičnega omrežja.....	34
Vzdrževanje.....	35
Sistemske dnevniki.....	35
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	35
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	36
Posodabljanje sistema BIOS-a s pogona USB.....	36
Posodabljanje Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	37
Zapisovanje BIOS-a iz BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	37
Sistemske geslo in geslo za nastavitve.....	40
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	40
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	41
<b>5 Programska oprema.....</b>	<b>42</b>
Operacijski sistem.....	42
Prenos gonilnikov za Windows.....	42
Gonilniki za omrežno kartico.....	42
Gonilniki za zvok.....	43
Napajalnik zaslona.....	43
Gonilniki za varnost.....	43
Krmilnik za shrambo.....	43
Gonilniki za sistemske naprave.....	43
Gonilniki za druge naprave.....	45
Prepoznavanje različice operacijskega sistema Windows 10.....	46
<b>6 Iskanje pomoči.....</b>	<b>47</b>
Vzpostavljane stika z družbo Dell.....	47

# Nastavitev računalnika

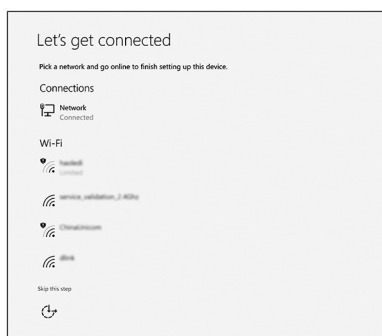
1. Priključite napajalni kabel.



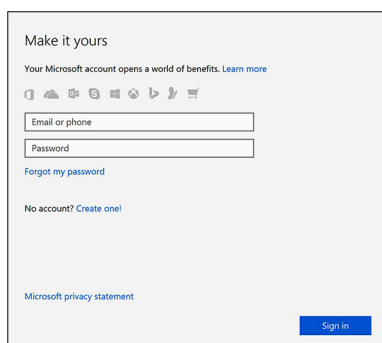
2. Pritisnite gumb za vklop.



3. Upoštevajte navodila na zaslону in zaključite namestitev programa Windows.
  - a. Vzpostavite povezavo z omrežjem.



- b. Vpišite se v Microsoftov račun ali ustvarite nov račun.



4. Poiščite programe Dell.

**Tabela 1. Poiščite Dellove programe.**

Značilnosti	Tehnični podatki
	Registrirajte računalnik
	Dell Help & Support 
	SupportAssist – preglejte in posodobite računalnik

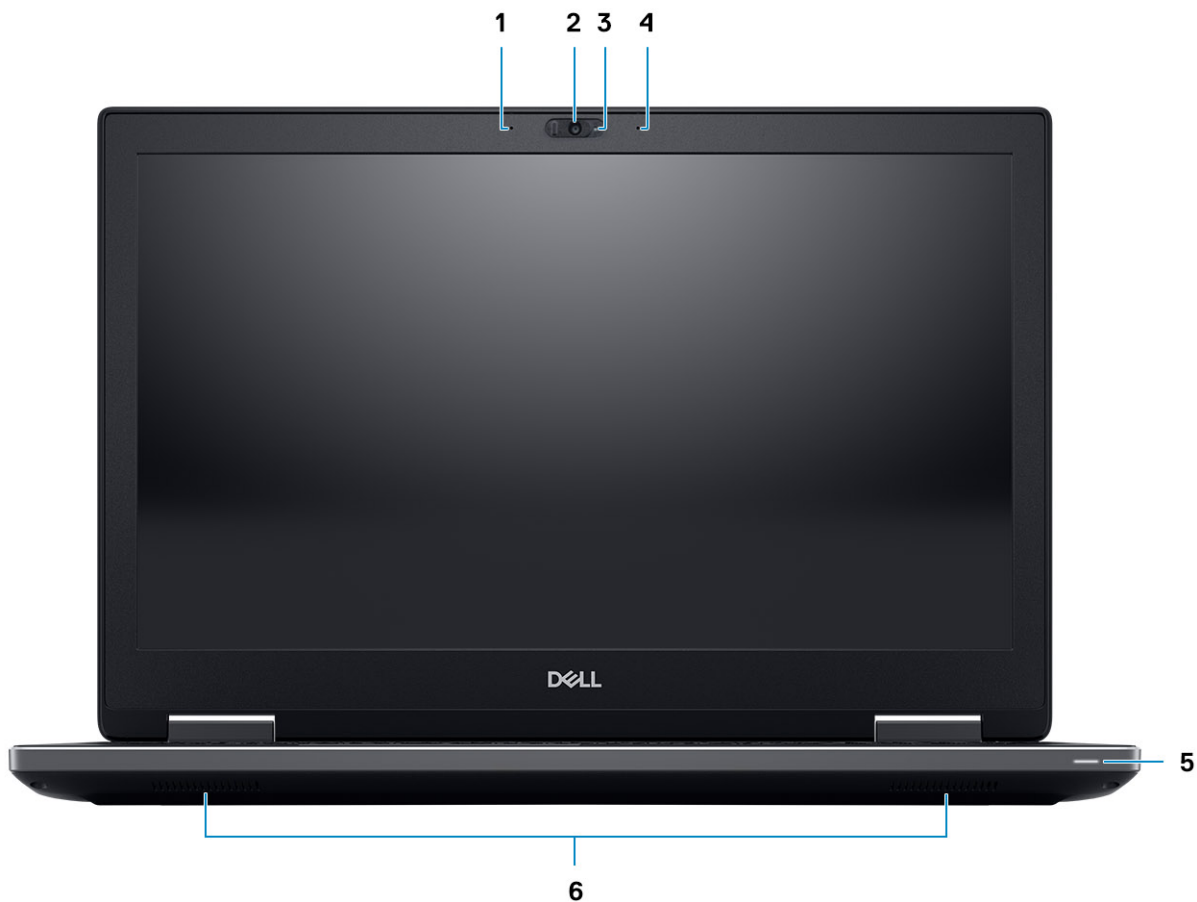
## Ohišje

V tem poglavju je prikazanih več pogledov s strani ohišja skupaj z vrati in priključki, pojasnjene pa so tudi kombinacije funkcijskih bližnjičnih tipk.

### Teme:

- Pogled odprtega računalnika s sprednje strani
- Pogled z leve strani
- Pogled z desne strani
- Pogled na naslon za dlani
- Pogled z zadnje strani
- Pogled s spodnje strani

## Pogled odprtega računalnika s sprednje strani



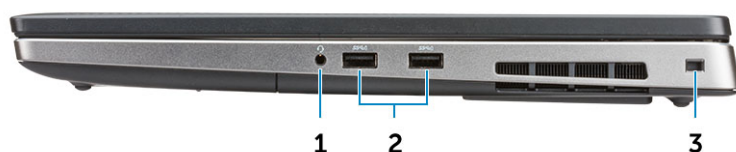
- |  |  |
|--|--|
| 1. Mikrofon (dodatna možnost)            | 2. Kamera z zaslonko (dodatna možnost) |
| 3. Lučka stanja kamere (dodatna možnost) | 4. Mikrofon (dodatna možnost)          |
| 5. Lučka stanja baterije                 | 6. Zvočniki                            |

## Pogled z leve strani



1. Vrata Thunderbolt 3 Type-C
2. Vrata Thunderbolt 3 Type-C
3. Bralnik kartic SD
4. Bralnik pametnih kartic

## Pogled z desne strani



1. Vrata za slušalke
2. Vrata USB 3.1. generacije s funkcijo PowerShare
3. Reža za varnostni kabel

## Pogled na naslon za dlani



1. Gumb za vklop
2. Bralnik prstnih odtisov (dodatna možnost)
3. Bralnik brezstičnih kartic (dodatna možnost)
4. Sledilna ploščica

## Pogled z zadnje strani



1. Vrata HDMI
2. Vrata mini DisplayPort
3. Omrežna vrata RJ45
4. Vrata USB 3.1 1. generacije s funkcijo PowerShare
5. Vrata priključka za napajanje

## Pogled s spodnje strani



1. Servisna oznaka
2. Zaklep za sprostitev vrat baterije
3. Vrata baterije

## Tehnični podatki o sistemu

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

### Teme:

- Ohišje
- Informacije o sistemu
- Procesor
- Pomnilnik
- Shramba
- Priključki systemske plošče
- Bralnik pomnilniških kartic
- Zvok
- Grafična kartica
- Kamera
- Brezžično omrežje
- Vrata in priključki
- Komunikacije
- Brezkontaktna pametna kartica
- Zaslon
- Tipkovnica
- Sledilna ploščica
- Operacijski sistem
- baterijo
- Napajalnik
- Mere in teža
- Varnost

## Ohišje

Tabela 2. Ohišje

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

## Informacije o sistemu

Tabela 3. Informacije o sistemu

Značilnosti	Tehnični podatki
Nabor vezij	Nabor vezij Intel CM246

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

Značilnosti	Tehnični podatki
irina vodila DRAM	64 bitov na kanal (skupaj 128 bitov)
BLISKOVNI EPROM	48 kHz
Vodilo PCIe	8 Gb/s
Frekvenca zunanjega vodila	DMI 3.0 (8 GT/s)

## Procesor

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

**Tabela 4. Tehnični podatki o procesorju**

Vrsta	Grafika UMA
4-jedrni procesor Intel Core i5-8300H, 8 MB predpomnilnika, 2,3 GHz do 4 GHz Turbo, 45 W	Vgrajena grafična kartica Intel UHD 630
4-jedrni procesor Intel Core i5-8400H, 8 MB predpomnilnika, 2,5 GHz do 4,1 GHz Turbo, 45 W, vPro	Vgrajena grafična kartica Intel UHD 630
6-jedrni procesor Intel Core i7-8750H, 9 MB predpomnilnika, 2,2 GHz do 4,1 GHz Turbo, 45 W	Vgrajena grafična kartica Intel UHD 630
6-jedrni procesor Intel Core i7-8850H, 9 MB predpomnilnika, 2,6 GHz do 4,3 GHz Turbo, 45 W, vPro	Vgrajena grafična kartica Intel UHD 630
6-jedrni procesor Intel Core i9-8950H, 12 MB predpomnilnika, 2,9 GHz do 4,6 GHz Turbo, 45 W	Vgrajena grafična kartica Intel UHD 630
6-jedrni procesor Intel Xeon E-2176M, 12 MB predpomnilnika, 2,7 GHz do 4,4 GHz Turbo, 45 W, vPro	Vgrajena grafična kartica Intel UHD P630
6-jedrni procesor Intel Xeon E-2186M, 12 MB predpomnilnika, 2,9 GHz do 4,6 GHz Turbo, 45 W, vPro	Vgrajena grafična kartica Intel UHD P630

## Pomnilnik

**Tabela 5. Tehnični podatki pomnilnika**

Značilnost	Tehnični podatki
Minimalna konfiguracija pomnilnika	8 GB
Maksimalna konfiguracija pomnilnika	128 GB
Število rež	4 SODIMM
Maksimalna količina pomnilnika, ki jo podpira reža	32 GB
Možnosti pomnilnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 8 GB – 1 x 8 GB</li> <li>· 16 GB – 1 x 16 GB</li> </ul>

**Tabela 5. Tehnični podatki pomnilnika(nadaljevanje)**

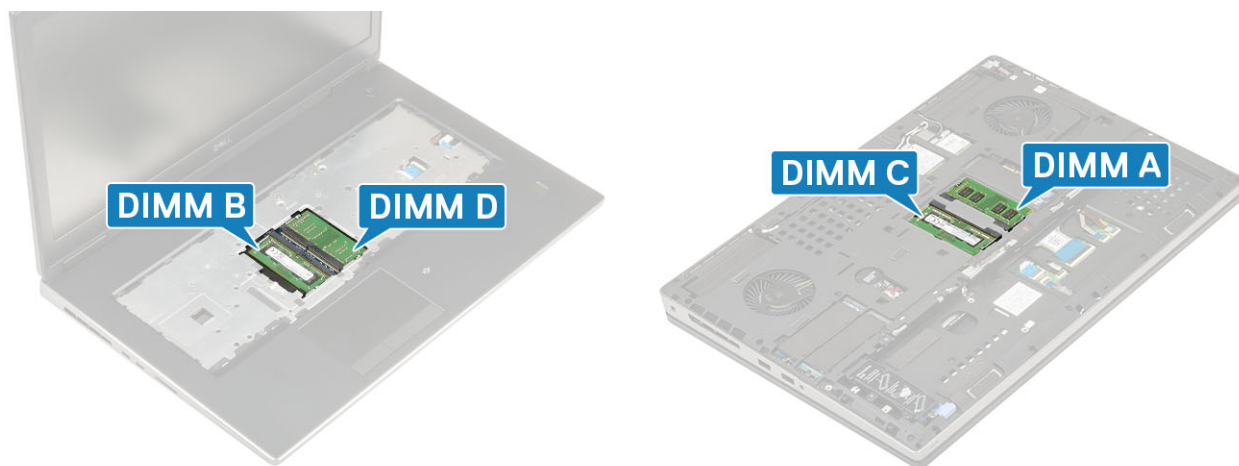
Značilnost	Tehnični podatki
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 16 GB – 2 x 8 GB</li> <li>· 32 GB – 1 x 32 GB</li> <li>· 32 GB – 2 x 16 GB</li> <li>· 32 GB – 4 x 8 GB</li> <li>· 64 GB – 4 x 16 GB</li> <li>· 64 GB – 2 x 32 GB</li> <li>· 128 GB – 4 x 32 GB</li> </ul>
Vrsta	Pomnilnik DDR4 SDRAM s podporo za ECC in brez podpore za ECC
Hitrost	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2400 MHz</li> <li>· 2666 MHz</li> <li>· 2933 MHz</li> </ul>

**Tabela 6. Pravila za nameščanje pomnilnika**

Inventarna številka DIMM	Izvedba
X1	B
X2	B + D
X3	A + B + C + D

Lokacija kanalov A, B, C, D:

1. B in D pod tipkovnico – reža B blizu sledilne plošče in reža D blizu zaslona LCD
2. A in C pod osnovno ploščo – reža C blizu zadnje plošče I/O in reža A blizu baterije



## Shramba

**Tabela 7. Tehnični podatki o shranjevanju**

Vrsta	dejavnik oblike	Vmesnik	Varnostna možnost	Kapaciteta
Štirje pogoni SSD	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA AHCI, do 6 Gb/s</li> <li>· PCIe 4x4 NVMe, do 32 Gb/s</li> </ul>	SED	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Do 512 GB</li> <li>· Do 2 TB</li> </ul>

**Tabela 7. Tehnični podatki o shranjevanju(nadaljevanje)**

Vrsta	dejavnik oblike	Vmesnik	Varnostna možnost	Kapaciteta
En 2,5-palčni trdi disk samo s 4-celično baterijo	Približno 2,76 x 3,959 x 0,374 palca	SATA AHCI, do 6 Gb/s	SED FIPS	Do 2 TB

**OPOMBA:** Reža 4: SATA; reže 3, 5, 6: PCIe. Upoštevajte, da so reže tako označene tudi v sistemu.

## Priključki sistemske plošče

**Tabela 8. Priključki sistemske plošče**

Funkcije	Tehnični podatki
Priključki M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reža 1 3030, ležišče 1, ključ A</li> <li>Reža 2 3042, ležišče 2, ključ B</li> <li>Reža 3 2280, ležišče 3, ključ M</li> <li>Reža 4 2280, ležišče 3, ključ M</li> <li>Reža 5 2280, ležišče 3, ključ M</li> <li>Reža 6 2280, ležišče 3, ključ M</li> </ul>
Serijski priključek ATA (SATA)	1 (samo s 4-celično baterijo)

## Bralnik pomnilniških kartic

**Tabela 9. Tehnični podatki pomnilniške kartice**

Značilnosti	Tehnični podatki
Vrsta	Ena reža za kartico SD
Podprte kartice	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD</li> <li>SDHC</li> <li>SDXC</li> </ul>

## Zvok

**Tabela 10. Tehnični podatki o zvoku**

Značilnosti	Tehnični podatki
Krmilnik	Realtek ALC3281
Vrsta	Štirikanalni zvok visoke ločljivosti
Zvočniki	Dva (usmerjena zvočnika)
Vmesnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Univerzalni zvočni priključek</li> <li>Stereo slušalke</li> <li>Stereo slušalke z mikrofonom</li> <li>Stereo vhodni zvok</li> <li>Vhodni mikrofoni</li> <li>Stereo izhodni zvok</li> </ul>

**Tabela 10. Tehnični podatki o zvoku(nadaljevanje)**

Značilnosti	Tehnični podatki
Ojačevalnik notranjega zvočnika	2 W (RMS) na kanal

## Grafična kartica

**Tabela 11. Tehnični podatki grafične kartice**

Krmilnik	Vrsta	Odvisnost CPE	Vrsta grafičnega pomnilnika	Kapaciteta	Podpora za zunanji zaslon	Najvišja ločljivost
Grafična kartica Intel UHD 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor Intel Core i5</li> <li>Procesor Intel Core i7</li> <li>Procesor Intel Core i9</li> </ul>	Vgrajena	Sistemski pomnilnik v skupni rabi	eDP/mDP/HDMI/Type-C	4096 × 2304
Grafična kartica Intel UHD P630	UMA	Intel Xeon	Vgrajena	Sistemski pomnilnik v skupni rabi	eDP/mDP/HDMI/Type-C	4096 × 2304
Radeon Pro WX 4150	Ločena	/	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enojna vrata DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) s hitrostjo osveževanja 30 Hz</li> <li>Dvojna vrata DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) s hitrostjo osveževanja 60 Hz</li> <li>HDMI 2.0 – 4096 x 2160 (4K) s hitrostjo osveževanja 60 Hz</li> </ul>
Radeon Pro WX 7100	Ločena	/	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enojna vrata DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) s hitrostjo osveževanja 30 Hz</li> <li>Dvojna vrata DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) s hitrostjo osveževanja 60 Hz</li> <li>HDMI 2.0 – 4096 x 2160 (4K) s hitrostjo osveževanja 60 Hz</li> </ul>

**Tabela 11. Tehnični podatki grafične kartice(nadaljevanje)**

Krmilnik	Vrsta	Ovisnost CPE	Vrsta grafičnega pomnilnika	Kapaciteta	Podpora za zunanji zaslon	Najvišja ločljivost
NVIDIA Quadro P3200	Ločena	/	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Max Digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enojna vrata DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) s hitrostjo osveževanja 30 Hz (mDP/Type-C do DP)</li> <li>• Dvojna vrata DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) s hitrostjo osveževanja 60 Hz (mDP/Type-C do DP)</li> </ul>
NVIDIA Quadro P4200	Ločena	/	GDDR5	8 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Max Digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enojna vrata DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) s hitrostjo osveževanja 30 Hz (mDP/Type-C do DP)</li> <li>• Dvojna vrata DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) s hitrostjo osveževanja 60 Hz (mDP/Type-C do DP)</li> </ul>
NVIDIA Quadro P5200	Ločena	/	GDDR5	16 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Max Digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enojna vrata DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) s hitrostjo osveževanja 30 Hz (mDP/Type-C do DP)</li> <li>• Dvojna vrata DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8k) s hitrostjo osveževanja 60 Hz (mDP/Type-C do DP)</li> </ul>

# Kamera

Tabela 12. Tehnični podatki o kameri

Značilnosti	Tehnični podatki
Ločljivost	Kamera: <ul style="list-style-type: none"><li>· Fotografija: 0,92 milijona slikovnih pik</li><li>· Videoposnetek: 1280 x 720 pri 30 sličicah/s</li></ul> Infrardeča kamera (dodatna možnost pri zaslonih FHD, ki ne omogočajo upravljanja z dotikom): <ul style="list-style-type: none"><li>· Fotografija: 0,3 milijona slikovnih pik</li><li>· Videoposnetek: 340 x 340 pri 60 sličicah/s</li></ul>
Diagonalni vidni kot	<ul style="list-style-type: none"><li>· Kamera – 86,7 stopinje</li><li>· Infrardeča kamera – 70 stopinj</li></ul>

# Brezžično omrežje

Tabela 13. Tehnični podatki o brezžičnem omrežju

Največja hitrost prenosa	867 Mb/s
Frekvenčni pasovi	2,4 GHz/5 GHz
Sifriranje	64-bitno/128-bitno šifriranje WEP

# Vrata in priključki

Tabela 14. Vrata in priključki

Značilnosti	Tehnični podatki
Bralnik pomnilniških kartic	Bralnik pomnilniških kartic SD 4.0
Bralnik pametnih kartic	Standard (Standardno)
USB	Troje vrat USB 3.1 1. generacije s funkcijo PowerShare
Varnost	Reža za ključavnico Noble Wedge
Vrata za priklopno postajo	Podpora za priklop kablov
Zvok	<ul style="list-style-type: none"><li>· Vrata za slušalke</li><li>· Serija mikrofонов za zmanjšanje hrupa</li><li>· Mikrofon (dodatna možnost)</li></ul>
Grafična kartica	<ul style="list-style-type: none"><li>· Mini DisplayPort 1.4</li><li>· HDMI 2.0</li></ul>
Omrežni napajalnik	En priključek RJ-45
Thunderbolt	Dvoje vrat Thunderbolt 3 Type-C

# Komunikacije

Tabela 15. Komunikacije

Značilnosti	Tehnični podatki
Omrežni napajalnik	Vgrajeni krmilnik Intel i219LM, 10/100/1000 Mb/s, Ethernet (RJ-45) z Intel Remote Wake UP in PXE
Brezžično omrežje	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Wi-Fi 802.11n/ac prek M.2</li> <li>· Bluetooth</li> </ul>

## Brezkontaktna pametna kartica

Tabela 16. Brezstična pametna kartica

Naslov	Opis	Bralnik brezkontaktnih pametnih kartic Dell ControlVault 3 s tehnologijo NFC
Podpira za kartice Felica	Bralnik in programska oprema s podporo za brezkontaktno kartico Felica	Da
Podpora za bližinske kartice (125 kHz)	Bralnik in programska oprema s podporo za brezkontaktno (bližinske/125 kHz) kartico	Ne
Podpira za kartice ISO 14443 Type A	Bralnik in programska oprema s podporo za brezkontaktno kartico ISO 14443 Type A	Da
Podpora za kartice ISO 14443 Type B	Bralnik in programska oprema s podporo za brezkontaktno kartico ISO 14443 Type B	Da
ISO/IEC 21481	Bralnik in programska oprema s podporo za brezkontaktno kartico in žetone, skladne s standardom ISO/IEC 21481	Da
ISO/IEC 18092	Bralnik in programska oprema s podporo za brezkontaktno kartico in žetone, skladne s standardom ISO/IEC 21481	Da
Podpora za kartice ISO 15693	Bralnik in programska oprema s podporo za brezkontaktno kartico ISO 15693	Da
Podpora za oznake NFC	Podpira branje in obdelavo podatkov na oznakah, skladnih s tehnologijo NFC	Da
Način bralnika NFC	Podpora za način bralnika, kot ga opredeljuje NFC Forum	Da
Način zapisovalnika NFC	Podpora za način zapisovalnika, kot ga opredeljuje NFC Forum	Da
Način enakovrednih naprav NFC	Podpora za način enakovrednih naprav, kot ga opredeljuje NFC Forum	Da
Skladen s standardi EMVCo	Skladen s standardi EMVCo za pametne kartice, ki so objavljeni na <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Da
Certificiran v skladu s standardi EMVCo	Uradno certificiran v skladu s standardi EMVCo za pametne kartice	Da
Vmesnik operacijskega sistema za bližinske naprave NFC	Oštevilči napravo NFP (Near Field Proximity) in operacijskemu sistemu omogoči njeno uporabo	Da
Vmesnik operacijskega sistema za osebne računalnike/pametne kartice	Tehnični podatki osebnih računalnikov/pametnih kartic za integracijo strojnih bralnikov v okolja za osebne računalnike	Da

**Tabela 16. Brezstična pametna kartica(nadaljevanje)**

Naslov	Opis	Bralnik brezkontaktnih pametnih kartic Dell ControlVault 3 s tehnologijo NFC
Skladen z gonilniki za CCID	Podpora za razširjene gonilnike za vgrajene naprave CCID za gonilnike na ravni operacijskega sistema	Da
Certifikat sistema Windows	Naprava je certificirana z Microsoftovim paketom za overitev strojne opreme za Windows	Da
Podpora za Dell ControlVault	Naprava se poveže s storitvijo Dell ControlVault za uporabo in obdelavo	Da

**OPOMBA: Brezkontaktna (bližinska) kartice 125 KHz niso podprte.**

**Tabela 17. Podprte kartice**

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

## Zaslon

**Tabela 18. Tehnični podatki o zaslonu**

Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> <li>17,3-palčni HD+ TN 1600 x 900 AG, upravljanje brez dotika, brez mikrofona, 60-% barvna lestvica</li> <li>17,3-palčni HD+ TN 1600 x 900 AG, upravljanje brez dotika, mikrofona, 60-% barvna lestvica</li> <li>17,3-palčni HD+ TN 1600 x 900 AG, upravljanje brez dotika, kamera/mikrofona, 60-% barvna lestvica</li> <li>17,3-palčni UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, upravljanje brez dotika, brez mikrofona, z garancijo Premium Panel Guarantee, 72-% barvna lestvica</li> </ul>
-------	---

**Tabela 18. Tehnični podatki o zaslonu(nadaljevanje)**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 17,3-palčni UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, upravljanje brez dotika, mikrofona, z garancijo Premium Panel Guarantee, 72-% barvna lestvica</li> <li>· 17,3-palčni UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, upravljanje brez dotika, kamera/mikrofon, z garancijo Premium Panel Guarantee, 72-% barvna lestvica</li> <li>· 17,3-palčni UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, upravljanje brez dotika, brez kartice WWAN, IR-kamera/mikrofon, z garancijo Premium Panel Guarantee, 72-% barvna lestvica</li> <li>· 17,3-palčni UltraSharp UHD WVA 3840 x 2160 AG, upravljanje brez dotika, brez kartice WWAN, kamera/mikrofon, z garancijo Premium Panel Guarantee, 100-% barvna lestvica</li> </ul>
Svetilnost/Svetlost (običajna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 220 nitov (HD+, 60-% barvna lestvica)</li> <li>· 300 nitov (FHD, 72-% barvna lestvica)</li> <li>· 400 nitov (UHD, 100-% barvna lestvica Adobe)</li> </ul>
Višina (aktivno območje)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ – 214,92 mm (8,46 palca)</li> <li>· FHD – 214,81 mm (8,46 palca)</li> <li>· UHD – 214,94 mm ali 214,81 mm (8,46 palca)</li> </ul>
Širina (aktivno območje)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ – 382,08 mm (15,04 palca)</li> <li>· FHD – 381,89 mm (15,04 palca)</li> <li>· UHD – 382,12 mm ali 381,89 mm (15,04 palca)</li> </ul>
Diagonala	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ – 438,38 mm (17,30 palca)</li> <li>· FHD – 438,16 mm (17,30 palca)</li> <li>· UHD – 438,42 mm ali 438,16 mm (17,30 palca)</li> </ul>
Milijoni slikovnih pik	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+: 1,44</li> <li>· FHD: 2,07</li> <li>· UHD: 8,29</li> </ul>
Slikovne pike na palec (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+: 106</li> <li>· FHD: 127</li> <li>· UHD: 255</li> </ul>
Razmerje kontrasta	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ – 500 : 1</li> <li>· FHD – 700 : 1</li> <li>· UHD – 1000 : 1</li> </ul>
Hitrost osveževanja	60 Hz
Vodoravni vidni kot (najmanjši)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+: 40/40 stopinj</li> <li>· FHD: 80/80 stopinj</li> <li>· UHD: 80/80 stopinj</li> </ul>
Navpični vidni kot (najmanjši)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+: 10/30 stopinj</li> <li>· FHD: 80/80 stopinj</li> <li>· UHD: 80/80 stopinj</li> </ul>
Razmik med slikovnimi pikami	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+: 0,2388 mm</li> <li>· FHD: 0,1989 mm</li> <li>· UHD: 0,0995 mm</li> </ul>
Poraba energije (največja)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4,4 W (HD+, 60-% barvna lestvica)</li> </ul>

**Tabela 18. Tehnični podatki o zaslonu(nadaljevanje)**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 8 W (FHD, 72-% barvna lestvica)</li> <li>· 14 W (UHD, 100-% barvna lestvica Adobe)</li> </ul>
--	--

## Tipkovnica

**Tabela 19. Tehnični podatki o tipkovnici**

Značilnosti	Tehnični podatki
tevilno tipk	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 103 (ZDA in Kanada)</li> <li>· 104 (Evropa)</li> <li>· 106 (Brazilija)</li> <li>· 107 (Japonska)</li> </ul>
Velikost	Normalna <ul style="list-style-type: none"> <li>· Os X = 19,00 mm od sredine ene tipke do druge</li> <li>· Os Y = 19,00 mm od sredine ene tipke do druge</li> </ul>
Osvetljena tipkovnica	Izbirno
Razporeditev	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Sledilna ploščica

**Tabela 20. Touchpad specifications**

Funkcije	Tehnični podatki
Ločljivost	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vodoravno: 1048</li> <li>· Navpično: 984</li> </ul>
Mere	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Širina: 99,5 mm (3,92 palca)</li> <li>· Višina: 53 mm (2,09 palca)</li> </ul>
Večkratni dotik	Poteze z enim prstom in več prsti, ki jih je mogoče konfigurirati

**OPOMBA:** Za dodatne informacije o potezah na sledilni ploščici za Windows 10 preberite članek [4027871](#) v zbirki znanja.

## Operacijski sistem

**Tabela 21. Operacijski sistem**

Funkcije	Specifikacije
Podprti operacijski sistemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Windows 10 Home (64-bitni)</li> <li>· Windows 10 Professional (64-bitni)</li> <li>· Windows 10 Pro for Workstations (64-bitni)</li> <li>· Ubuntu 16.04 LTS (64-bitni)</li> <li>· Red Hat Linux Enterprise 8.0</li> </ul>

# baterijo

Tabela 22. baterijo

Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4-celična litij-ionska baterija z zmogljivostjo 64 Wh s funkcijo ExpressCharge</li> <li>· 6-celična litij-ionska baterija z zmogljivostjo 97 Wh s funkcijo ExpressCharge</li> <li>· 6-celična litij-ionska baterija z zmogljivostjo 97 Wh s triletno garancijo</li> </ul>
Mere	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. »Pametna« litij-ionska baterija z zmogljivostjo 64 Wh           <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dolžina – 222,4 mm (8,76 palca)</li> <li>· Širina – 73,8 mm (2,9 palca)</li> <li>· Višina – 11,15 mm (0,44 palca)</li> <li>· Teža – 298 g</li> </ul> </li> <li>2. »Pametna« litij-ionska baterija z zmogljivostjo 97 Wh           <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dolžina – 332 mm (13,07 palca)</li> <li>· Širina – 73,8 mm (2,9 palca)</li> <li>· Višina – 11,15 mm (0,439 palca)</li> <li>· Teža – 445 g</li> </ul> </li> </ol>
Teža (največ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 64 Wh – 2,98 kg (0,66 funta)</li> <li>· 97 Wh – 4,45 kg (0,98 funta)</li> </ul>
Napetost	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 64 Wh – 7,8 V (enosmerni tok)</li> <li>· 97 Wh – 11,4 V (enosmerni tok)</li> </ul>
Življenjska doba	300 ciklov praznjenja/polnjenja
Čas polnjenja, ko je računalnik izklopljen (približno)	4 ure
Čas delovanja	Odvisen od pogojev delovanja in lahko se znatno zmanjša ob intenzivni uporabi.
Temperaturno območje (med delovanjem)	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Temperaturno območje (pri shranjevanju)	od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)
Gumbasta baterija	ML1220

# Napajalnik

Tabela 23. Tehnični podatki napajalnika

Značilnosti	Tehnični podatki
Vrsta	240-vatni napajalnik
Vhodna napetost	100 do 240 V izmeničnega toka
Vhodni tok (najvišji)	240 W – 3,5 A
Vhodna frekvenca	Od 50 Hz do 60 Hz
Izhodni tok	240 W – 12,31 A (neprekinjen)

**Tabela 23. Tehnični podatki napajalnika(nadaljevanje)**

Značilnosti	Tehnični podatki
Nazivna izhodna napetost	19,5 V enosmerni tok
Temperaturno območje (med delovanjem)	od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)
Temperaturno območje (v mirovanju)	od –40 do 70 °C (od –40 do 158 °F)

## Mere in teža

**Tabela 24. Mere in teža**

Značilnosti	Tehnični podatki
Višina	Višina spredaj – 26,15 mm (1,03 palca) Višina zadaj – 30,3 mm (1,19 palca)
Širina	414,2 mm (16,31 palca)
Globina	273,7 mm (10,78 palca)
Teža	Začetna teža – 3,09 kg (6,81 funta)

## Varnost

**Tabela 25. Varnost**

Zaupanja vreden modul (TPM) 2.0	Vgrajena na sistemski plošči
Pametna kartica	Da

## Sistemske nastavitve

V sistemskih nastavitvah lahko upravljate strojno opremo prenosnega računalnika in določite možnosti BIOS-a. V sistemskih nastavitvah lahko tudi:

- spremenite nastavitve pomnilnika NVRAM, ko dodate ali odstranite strojno opremo,
- preverite konfiguracijo strojne opreme sistema,
- omogočite ali onemogočite vgrajene naprave,
- nastavite pragove delovanja in upravljanja porabe energije ter
- upravljate varnost računalnika.

### Teme:

- [Nastavitev sistema](#)
- [Zagonski meni](#)
- [Smerne tipke](#)
- [Zagonsko zaporedje](#)
- [Možnosti nastavitve sistema](#)
- [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#)
- [Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev](#)

## 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 nastavitvev 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:

- Zagon UEFI:
  - Windows Boot Manager
- Druge možnosti:
  - Nastavitev BIOS-a
  - Bliskovna posodobitev BIOS-a
  - Diagnostika
  - Change Boot Mode Settings (Spreminjanje nastavitvev zagonskega načina)

# 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
<b>Puščica gor</b>	Premakne na prejšnje polje.
<b>Puščica dol</b>	Premakne na naslednje polje.
<b>Enter</b>	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
<b>Preslednica</b>	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
<b>Kartica</b>	Premakne na naslednje območje fokusa.
<b>Esc</b>	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 orodja **SupportAssist**.

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

## Možnosti nastavitve sistema

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

## Splošne možnosti

Tabela 26. Splošno


Možnost	Opis
<b>Informacije o sistemu</b>	V tem razdelku so navedene glavne funkcije strojne opreme vašega računalnika. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Informacije o sistemu</b></li><li>• <b>Konfiguracija pomnilnika</b></li><li>• <b>Podatki o procesorju</b></li><li>• <b>Podatki o napravi</b></li></ul>

Tabela 26. Splošno(nadaljevanje)


Možnost	Opis
Battery Information	V tem razdelku sta prikazana stanje baterije in vrsta napajalnika na izmenični tok, priključenega na računalnik.
Boot Sequence	Omogoča vam spremembo zaporedja, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Boot Manager</b></li> <li>• <b>Možnost zagonskega seznama-UEFI je privzeto omogočena.</b></li> </ul>
UEFI Boot Path Security	Ta možnost omogoča nadzor nad tem, ali pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla. Kliknite eno izmed naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska)</b> – privzeto</li> <li>• <b>Always (Vedno)</b></li> <li>• <b>Never (Nikoli)</b></li> </ul>
Date/Time	Omogoča vam nastavitve datuma in časa. Spremembe datuma in ure v sistemu začnejo takoj veljati.

## Konfiguracija sistema

Tabela 27. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Integrated NIC	Omogoča konfiguriranje vgrajenega omrežnega krmilnika. Kliknite eno izmed naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Onemogočeno)</b></li> <li>• <b>Enabled (Omogočeno)</b></li> <li>• <b>Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE)</b> – privzeto</li> </ul>
SATA Operation	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega krmilnika SATA trdega diska. Kliknite eno izmed naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Onemogočeno)</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On (RAID vkl.)</b> – privzeto</li> </ul> <p> <b>OPOMBA: SATA je konfiguriran tako, da podpira način RAID.</b></p>
Drives	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene pogone. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-0</b></li> <li>• <b>SATA-1</b></li> <li>• <b>SATA-4</b></li> <li>• <b>SSD-0 PCIe M.2</b></li> <li>• <b>SSD-1 PCIe M.2</b></li> </ul> Vse možnosti so privzeto nastavljene.

**Tabela 27. Konfiguracija sistema(nadaljevanje)**

Možnost	Opis
<b>SMART Reporting</b>	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (tehnologija analiziranja in poročanja notranjega spremljanja). Ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)</b></li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite konfiguracijo notranjih/vgrajenih vrat USB.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB)</b></li> <li>• <b>Enable External USB Ports (Omogoči zunanja vrata USB)</b></li> </ul> <p>Vse možnosti so privzeto nastavljene.</p> <p> <b>OPOMBA: Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.</b></p>
<b>Dell Type-C Dock Configuration</b>	<p>Always Allow Dell Dock (Vedno dovoli priklonno postaje Dell) Ta nastavek vpliva samo na vrata Type-C, povezana s priklonno postajo Dell WD ali TB.</p>
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	<p>Omogoča konfiguracijo nastavitve varnosti za priključek Thunderbolt v operacijskem sistemu.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Thunderbolt Technology Support (Omogoči podporo za Thunderbolt)</b> – privzeto</li> <li>• <b>Enable Thunderbolt Adapter Boot Support (Omogoči podporo zagona prek priključka Thunderbolt)</b></li> <li>• <b>Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (Omogoči module za predzagon prek priključka Thunderbolt)</b></li> </ul> <p>Izberite eno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Security level – No Security (Raven varnosti – brez varnosti)</b></li> <li>• <b>Security level — User Authorization (Raven varnosti – pooblastilo uporabnika)</b> – privzeto</li> <li>• <b>Security level – Secure Connect (Raven varnosti – varna povezava)</b></li> <li>• <b>Security level – DisplayPort Only (Raven varnosti – samo DisplayPort)</b></li> </ul>
<b>Thunderbolt Auto Switch (Samodejni preklop za Thunderbolt)</b>	<p>Omogoča samodejni preklop možnosti Thunderbolt.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Ta možnost konfigurira delovanje funkcije USB PowerShare. Ta možnost omogoča polnjenje zunanjih naprav s shranjeno energijo sistemske baterije prek vrat USB PowerShare (privzeto onemogočeno).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB PowerShare (Omogoči USB PowerShare)</b></li> </ul>
<b>Zvok</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost <b>Enable Audio (Omogoči zvok)</b> je privzeto izbrana.</p> <p>Možnosti so:</p>

**Tabela 27. Konfiguracija sistema(nadaljevanje)**

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Microphone (Omogoči mikrofoni)</b></li> <li>· <b>Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik)</b></li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>To polje omogoča izbiro načina delovanja funkcije za osvetlitev tipkovnice. Stopnjo svetlosti tipkovnice je mogoče nastaviti na vrednost med 0 in 100 %.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Onemogočeno)</b></li> <li>· <b>Dim (Zatemnjeno)</b></li> <li>· <b>Bright (Svetlo)</b> – privzeto</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>Omogoča določanje vrednosti prekinitve za osvetlitev tipkovnice, ko je napajalnik za izmenični tok priključen v sistem. Vrednost prekinitve za osvetlitev tipkovnice deluje samo, ko je omogočena osvetlitev ozadja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>5 seconds (5 sekund)</b></li> <li>· <b>10 seconds (10 sekund)</b> – privzeto</li> <li>· <b>15 seconds (15 sekund)</b></li> <li>· <b>30 seconds (30 sekund)</b></li> <li>· <b>1 minute (1 minuta)</b></li> <li>· <b>5 minutes (5 minut)</b></li> <li>· <b>15 minutes (15 minut)</b></li> <li>· <b>Never (Nikoli)</b></li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>Omogoča določanje vrednosti prekinitve za osvetlitev tipkovnice, ko sistem deluje z napajanjem iz baterije. Vrednost prekinitve za osvetlitev tipkovnice deluje samo, ko je omogočena osvetlitev ozadja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>5 seconds (5 sekund)</b></li> <li>· <b>10 seconds (10 sekund)</b> – privzeto</li> <li>· <b>15 seconds (15 sekund)</b></li> <li>· <b>30 seconds (30 sekund)</b></li> <li>· <b>1 minute (1 minuta)</b></li> <li>· <b>5 minutes (5 minut)</b></li> <li>· <b>15 minutes (15 minut)</b></li> <li>· <b>Never (Nikoli)</b></li> </ul>
<b>Touchscreen</b>	<p>To polje nadzira, ali je zaslon na dotik omogočen ali onemogočen.</p>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<p>Omogoča izklop vsakršnega oddajanja svetlobe in zvoka v sistemu, ko pritisnete kombinacijo tipk Fn + F7. Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite različne vgrajene naprave.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Camera (Omogoči kamero)</b> – privzeto</li> <li>· <b>Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogoči zaščito trdega diska v primeru padca)</b> – privzeto</li> <li>· <b>Enable Secure Digital (SD) Card (Omogoči kartico SD)</b> – privzeto</li> <li>· <b>Secure Digital (SD) Card Boot</b></li> <li>· <b>Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način samo za branje kartice SD)</b></li> </ul>

Tabela 27. Konfiguracija sistema(nadaljevanje)

Možnost	Opis
MAC Address Pass-Through	<p>Ta možnost omogoča zamenjavo zunanjega naslova NIC MAC (v podprtem priključku ali ključu) z izbranim naslovom MAC iz sistema. Privzeta možnost je uporaba prepustnega naslova MAC.</p> <p>Če je izbrana možnost Integrated NIC (Vgrajena kartica NIC), priporočamo nekaj od tega:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· V BIOS-u onemogočite vgrajeno kartico NIC, da preprečite morebitne težave zaradi več kartic NIC v omrežju z istimi naslovi MAC.</li> <li>· Če vgrajene kartice NIC ni mogoče onemogočiti, je ne povežite v isto omrežje kot priključno postajo ali ethernetni ključek USB.</li> </ul>

## Možnosti zaslona za grafiko

Tabela 28. Grafična kartica

Možnost	Opis
LCD Brightness	S to možnostjo nastavite svetlost zaslona glede na vir napajanja. Baterijsko napajanje (privzeta vrednost je 50 %) in napajanje prek električnega omrežja (privzeta vrednost je 100 %).
Preklop grafične kartice	<p>Ta možnost omogoči ali onemogoči tehnologije preklopa grafične kartice, denimo NVIDIA Optimus in SMD PowerExpress.</p> <p>Omogočiti jo je mogoče samo v operacijskem sistemu Windows 7 in novejših različicah oziroma v operacijskem sistemu Ubuntu. Te funkcije ni mogoče uporabiti v drugih operacijskih sistemih.</p>

## Varnost


Tabela 29. Varnost

Možnost	Opis
Admin Password	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.</p> <p>Postopek vnosa novega gesla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enter the old password (Vnesite staro geslo):</b></li> <li>· <b>Enter the new password (Vnesite novo geslo):</b></li> <li>· <b>Confirm the new password (Potrdite novo geslo):</b></li> </ul> <p>Kliknite <b>OK (V redu)</b>, ko nastavite novo geslo.</p> <p><b>i</b> <b>OPOMBA:</b> Pri prvi prijavi je v polju »Enter the old password (Vnesite staro geslo):« nastavljena vrednost »Not set (Ni nastavljeno)«. Geslo morate nastaviti pri prvi prijavi, nato lahko spremenite ali izbrišete geslo.</p>
System Password	<p>S to možnostjo lahko nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.</p> <p>Postopek vnosa novega gesla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enter the old password (Vnesite staro geslo):</b></li> <li>· <b>Enter the new password (Vnesite novo geslo):</b></li> <li>· <b>Confirm the new password (Potrdite novo geslo):</b></li> </ul> <p>Kliknite <b>OK (V redu)</b>, ko nastavite novo geslo.</p>

Tabela 29. Varnost(nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<p><b>i</b> <b>OPOMBA:</b> Pri prvi prijavi je v polju »Enter the old password (Vnesite staro geslo):« nastavljena vrednost »Not set (Ni nastavljeno)«. Geslo morate nastaviti pri prvi prijavi, nato lahko spremenite ali izbrišete geslo.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>S to možnostjo lahko izberete možnost nastavitve samo močnih gesel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Strong Password (Omogoči močno geslo)</b></li> </ul> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Določite lahko dolžino gesla. Najmanj = 4, največ = 32.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska med vnovičnim zagonom sistema.</p> <p>Kliknite eno od možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Onemogočeno)</b> – privzeto</li> <li>• <b>Reboot bypass (Obhod ob ponovnem zagonu)</b></li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>S to možnostjo lahko spremenite sistemsko geslo, ko je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla)</b></li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitve, kadar je nastavljeno skrbniško geslo. Če je onemogočena, so možnosti nastavitve zaklenjene s skrbniškim geslom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Wireless Switch Changes (Omogoči spremembe stikala za brezžično povezavo)</b></li> </ul> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>S to možnostjo lahko posodobite BIOS s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči posodobitve vdlane programske opreme v kapsulah UEFI)</b></li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite modul TPM (Trusted Platform Module) med preskusom POST.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On (TPM vključen)</b> – privzeto</li> <li>• <b>Clear (Počisti)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Command (Obvod PPI za omogočen ukaz)</b> – privzeto</li> <li>• <b>PPI Bypass for Disable Command (Obvod PPI za onemogočen ukaz)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Clear Command</b></li> <li>• <b>Attestation Enable (Omogoči preverjanje)</b> – privzeto</li> <li>• <b>Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev)</b> – privzeto</li> <li>• <b>SHA-256</b> – privzeto</li> </ul>
<b>Absolute (R)</b>	<p>S to možnostjo lahko aktivirate ali onemogočite dodatno programsko opremo Computrace.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Deaktiviraj)</b></li> <li>• <b>Disable (Onemogoči)</b></li> <li>• <b>Activate (Aktiviraj)</b> – privzeto</li> </ul>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>S to možnostjo lahko med zagonom omogočite ali onemogočite zaslone »Option ROM Configuration« (Konfiguracija izbirnega ROM-a) prek bližnjičnih tipk.</p>

Tabela 29. Varnost(nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable (Omogoči)</b> – privzeto</li> <li>· <b>Disable (Onemogoči)</b></li> <li>· <b>One Time Enable (Omogoči enkrat)</b></li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Omogoča, da uporabnikom preprečite vstop v nastavitve, če je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve)</b></li> </ul> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
<b>Master password lockout</b>	<p>S to možnostjo lahko onemogočite podporo za glavno geslo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev glavnega gesla)</b></li> </ul> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p> <p> <b>OPOMBA:</b> Gesla za trdi disk morajo biti izbrisana, preden lahko spremenite nastavitve.</p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>

## Varen zagon

Tabela 30. Varen zagon

Možnost	Opis
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Omogoča vklop ali izklop funkcije Secure Boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Secure Boot Enable (Omogočanje varnega zagona)</b> – privzeto</li> </ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	<p>Spremembe načina delovanja varnega zagona spremenijo obnašanje funkcije varnega zagona, da omogočijo oceno podpisov gonilnika UEFI.</p> <p>Izberite eno od teh možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Deployed Mode (Uvedeni način)</b> – privzeto</li> <li>· <b>Audit Mode (Način nadzora)</b></li> </ul>
<b>Napredno upravljanje ključev</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način upravljanja s tipkami po meri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Custom Mode (Omogoči način po meri)</b></li> </ul> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p> <p>Možnosti za Custom Mode Key Management so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>PK</b> – privzeto</li> <li>· <b>KEK</b></li> <li>· <b>db</b></li> <li>· <b>dbx</b></li> </ul>

# Možnosti podaljšanja zaščite programske opreme Intel

Tabela 31. Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)

Možnost	Opis
Intel SGX Enable	<p>To polje omogoča zagotovitev varnega okolja za uporabo kode/ shranjevanje občutljivih informacij znotraj glavnega operacijskega sistema.</p> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Disabled (Onemogočeno)</b></li><li>· <b>Enabled (Omogočeno)</b></li><li>· <b>Software Controlled (Nadzira programska oprema)</b> (privzeto)</li></ul>
Enclave Memory Size	<p>S to možnostjo nastavite <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (velikost enklave rezervnega pomnilnika SGX)</b>.</p> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>32 MB</b></li><li>· <b>64 MB</b></li><li>· <b>128 MB</b> (privzeto)</li></ul>

## Delovanje

Tabela 32. 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"><li>· <b>All (Vse)</b> – privzeto</li><li>· <b>1</b></li><li>· <b>2</b></li><li>· <b>3</b></li></ul>
Intel SpeedStep	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način procesorja Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep)</b></li></ul> <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"><li>· <b>C states (Stanja C)</b></li></ul> <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"><li>· <b>Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost)</b></li></ul> <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"><li>· <b>Disabled (Onemogočeno)</b></li></ul>

Tabela 32. Delovanje(nadaljevanje)


Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enabled (Omogočeno)</b> – privzeto</li> </ul>

## Upravljanje porabe energije

Tabela 33. Upravljanje porabe

Možnost	Opis
<b>AC Behavior</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priključitvi napajalnika na izmenični tok.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Wake on AC (Prebujanje ob napajanju na izmenični tok)</b></li> </ul> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift)</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite tehnologijo Intel Speed Shift Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enabled (Omogočeno)</b> – privzeto</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	<p>S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Onemogočeno)</b> – privzeto</li> <li>· <b>Every Day (Vsak dan)</b></li> <li>· <b>Weekdays (Ob delavnikih)</b></li> <li>· <b>Select Days (Izbrani dnevi)</b></li> </ul> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB zbudijo sistem iz stanja pripravljenosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklop računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB)</b></li> </ul> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Če je ta možnost omogočena, bo zaznala povezavo računalnika z omrežnim kablom, brezžične povezave bodo samodejno onemogočene (WLAN in/ali WWAN). Ko je žična povezava prekinjena, bodo izbrane brezžične povezave znova omogočene.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Control WLAN radio (Upravljaj brezžično povezavo WLAN)</b></li> <li>· <b>Control WWAN radio (Upravljaj brezžično povezavo WWAN)</b></li> </ul> <p>Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>
<b>Wake on LAN</b>	<p>Ta možnost računalniku omogoča vklop iz izklopljenega stanja, ki ga sproži poseben signal LAN. Ta nastavev, ki jo morate nastaviti v operacijskem sistemu, ne vpliva na funkcijo preklopa sistema iz stanja pripravljenosti. Ta funkcija deluje samo, če je računalnik priključen na napajanje z izmeničnim tokom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Onemogočeno)</b> – privzeto – ta možnost sistemu ne omogoča, da vklopi računalnik s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za preklop iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN.</li> <li>· <b>LAN Only (Samo LAN)</b> – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN.</li> <li>· <b>WLAN Only (Samo WLAN)</b> – Dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali WLAN.</li> <li>· <b>LAN or WLAN (LAN ali WLAN)</b> – dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN ali WLAN.</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Omogoča blokiranje prehoda v stanje pripravljenosti v okolju operacijskega sistema.</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>S to možnostjo lahko izboljšate stanje baterije. Če omogočite to možnost, sistem, ko ga ne uporabljate, uporabi standardni algoritem polnjenja in druge tehnike ter s tem izboljša stanje baterije.</p>

**Tabela 33. Upravljanje porabe(nadaljevanje)**

Možnost	Opis
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activate (Aktiviraj)</b> – privzeto</li> <li>• <b>Standard (Standardno)</b> – popolnoma napolni baterijo pri standardni hitrosti.</li> <li>• <b>ExpressCharge (Hitro polnjenje)</b> – baterija se napolni hitreje (v krajšem času) z Dellovo tehnologijo hitrega polnjenja.</li> <li>• <b>Primarily AC use (Primarno uporaba napajanja na izmenični tok)</b></li> <li>• <b>Custom (Po meri)</b></li> </ul> <p>Če izberete »Custom Charge« (Polnjenje po meri), lahko nastavite tudi možnosti »Custom Charge Start« (Začetek polnjenja po meri) in »Custom Charge Stop« (Konec polnjenja po meri).</p> <p> <b>OPOMBA:</b> Pri določenih baterijah vsi načini polnjenja morda niso na voljo. Če želite omogočiti to možnost, onemogočite možnost <b>Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija polnjenja baterije)</b>.</p>

## Način delovanja preskusa POST

**Tabela 34. Način delovanja preskusa POST**

Možnost	Opis
<b>Adapter Warnings</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite opozorilna sporočila sistemskih nastavitvev (BIOS), ko uporabljate določene napajalnike.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika)</b> – privzeto</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo zaklepanja številskih tipk ob zagonu sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Numlock (Omogoči zaklenitev številskih tipk)</b> – privzeto</li> </ul>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Omogoča, da s kombinacijo bližnjičnih tipk Fn in Esc preklapljate primarni način delovanja tipk F1–F12 med standardnimi in sekundarnimi funkcijami. Če onemogočite to možnost, ne morete hitro preklapljati primarnega načina delovanja teh tipk.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Lock (Zakleni tipko Fn)</b> – privzeto</li> </ul> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Disable/Standard (Onemogoči način zaklepa/standardno)</b></li> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary (Omogoči način zaklepa/sekundarno)</b> – privzeto</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Omogoča hitrejši postopek zagona s preskokom nekaterih korakov glede združljivosti.</p> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal (Minimalno)</b></li> <li>• <b>Thorough (Temeljito)</b> – privzeto</li> <li>• <b>Auto (Samodejno)</b></li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Ta možnost omogoča ustvarjanje dodatne zakasnitve pred zagonom.</p> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (0 sekund)</b> – privzeto</li> <li>• <b>5 seconds (5 sekund)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 sekund)</b></li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Ta možnost prikaže logotip v celozaslonskem načinu, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu)</b></li> </ul>

**Tabela 34. Način delovanja preskusa POST(nadaljevanje)**

Možnost	Opis
	Ta možnost ni privzeto nastavljena.
<b>Sign of Life Indication (Opozorjanje na aktivnost delovanja)</b>	Sistemu omogoča, da med preskusom POST nakaže potrditev pritiska gumba za vklop/izklop tako, da se vklopi osvetlitev tipkovnice.
<b>Warnings and Errors</b>	<p>S to možnostjo lahko nastavite različne možnosti zaustavitve, poziva in čakanja na odziv uporabnika, nadaljevanje zagona samo pri zaznanih opozorilih in zaustavitve pri napakah, ali nadaljevanje zagona kljub zaznanim opozorilom in napakam pri postopku POST.</p> <p>Kliknite eno izmed naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah)</b> – privzeto</li> <li>• <b>Continue on Warnings (Nadaljуй kljub opozorilom)</b></li> <li>• <b>Continue on Warnings and Errors (Nadaljуй kljub opozorilom in napakam)</b></li> </ul>

## Podpora za virtualizacijo

**Tabela 35. Virtualization Support (Podpora za virtualizacijo)**

Možnost	Opis
<b>Virtualization</b>	<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"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology</b></li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>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"> <li>• <b>Enable VT for Direct I/O</b></li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto nastavljena.</p>

## Možnosti brezžičnega omrežja

**Tabela 36. Brezžično omrežje**


Možnost	Opis
<b>Wireless Switch</b>	<p>S to možnostjo lahko nastavite brezžične naprave, ki jih lahko nadzorujete s stikalom za brezžično povezavo.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WWAN</b></li> <li>• <b>GPS (on WWAN Module) (GPS (v modulu WWAN))</b></li> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave.</p> <p>Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WWAN/GPS</b></li> <li>• <b>WLAN</b></li> </ul>

Tabela 36. Brezžično omrežje(nadaljevanje)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Vse možnosti so privzeto omogočene.</p>

## Vzdrževanje

Tabela 37. Vzdrževanje

Možnost	Opis
<b>Servisna oznaka</b>	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
<b>Asset Tag</b>	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
<b>BIOS Downgrade</b>	Omogoča namestitvev starejše različice vdelane programske opreme sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Allow BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico)</b></li> </ul> Ta možnost je privzeto nastavljena.
<b>Data Wipe</b>	Omogoča varno brisanje podatkov iz vseh notranjih pomnilniških naprav. <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Wipe on Next Boot (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu)</b></li> </ul> Ta možnost ni privzeto nastavljena.
<b>BIOS Recovery</b>	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska)</b> – ta možnost je privzeto nastavljena. S to možnostjo lahko popravite okvarjen BIOS iz obnovitvene datoteke na trdem disku ali zunanjem pogonu USB.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery (Samodejna obnovitev BIOS-a)</b> – s to možnostjo lahko samodejno obnovite BIOS.</p> <p> <b>OPOMBA:</b> Polje <b>BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska)</b> mora biti omogočeno.</p> <p><b>Always Perform Integrity Check (Vedno izvedi preverjanje celovitosti)</b> – izvede preverjanje celovitosti pri vsakem zagonu.</p>

## Sistemske dnevniki

Tabela 38. Sistemske dnevniki

Možnost	Opis
<b>Dogodki BIOS-a</b>	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov preskusa POST sistemskih nastavitev (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov sistemskih nastavitev (temperatura).
<b>Power Events</b>	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov sistemskih nastavitev (napajanje).

## Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

Priporočamo, da BIOS (nastavitev sistema) posodobite, če zamenjate sistemsko ploščo ali če je na voljo posodobitev. Če uporabljate prenosni računalnik, mora biti pred posodobitvijo BIOS-a baterija popolnoma napolnjena in priključena v električno vtičnico.


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

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 pojavila 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

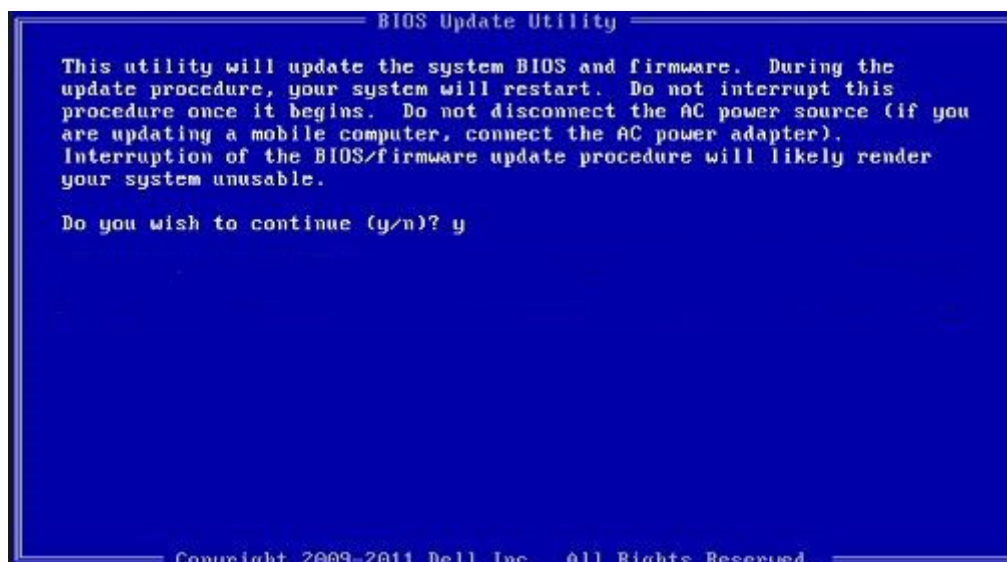
 **POZOR:** Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovev, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovev ni znan, lahko pride 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)

## Posodabljanje systemskega BIOS-a s pogona USB

Če sistem ne more naložiti sistema Windows, vendar je posodobitev BIOS-a še vedno potrebna, prenesite datoteko BIOS z drugim sistemom in jo shranite na pogon USB, v katerem je omogočen zagon.

 **OPOMBA:** Uporabiti boste morali pogon USB, v katerem je omogočen zagon. Dodatne podrobnosti so v tem članku: [How to Create a Bootable USB Flash Drive using Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#) (Navodila za pripravo pogona USB, v katerem je omogočen zagon, z Dellovim diagnostičnim namestitvenim paketom (DDDP))

1. Prenesite datoteko .EXE za posodobitev BIOS-a v drug sistem.
2. Kopirajte datoteko, npr. O9010A12.EXE, na pogon USB, v katerem je omogočen zagon.
3. Vstavite pogon USB v sistem, ki zahteva posodobitev BIOS-a.
4. Znova zaženite sistem, in ko se prikaže logotip DELL, pritisnite tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.
5. S smernimi tipkami izberite **USB Storage Device (Pomnilniška naprava USB)** in kliknite **Enter**.
6. Računalnik se bo zagnal v ukazno vrstico Diag C:\>.
7. Zaženite datoteko, tako da vnesete polno ime datoteke, npr. O9010A12.exe, nato pa pritisnite tipko **Enter**.
8. Naložil se bo pripomoček za posodobitev BIOS-a. Upoštevajte navodila na zaslonu.



Skica 1. Zaslón za posodobitev BIOS-a v okolju DOS

## Posodabljanje Dell BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite posodobiti BIOS v sistemu Linux (npr. Ubuntu), glejte <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

## Zapisovanje BIOS-a iz BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)

Posodobite BIOS s posodobitveno datoteko .exe tako, da datoteko kopirate na ključ USB z datotečnim sistemom FAT32, zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

### Posodobitev BIOS-a

Datoteko za posodobitev BIOS-a lahko v sistemu Windows zaženete s ključa 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 od 2012 dalje ima 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 (Posodabljanje BIOS-a)«. Če je možnost navedena, lahko BIOS posodobite na ta način.

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

### Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

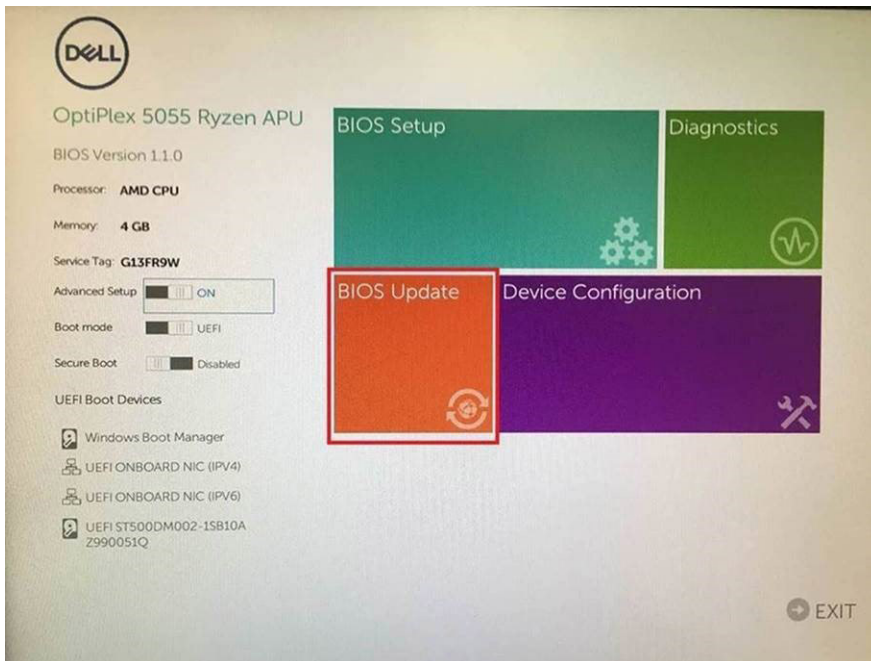
Za posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) potrebujete:

- Ključ 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 ključa USB.
- Računalnik mora biti priključen na napajanje.
- Sistemska baterija mora za posodobitev BIOS-a delovati brezhibno.

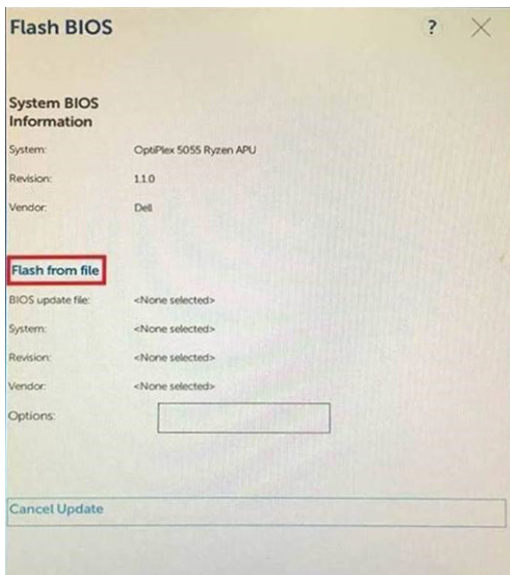
Za uspešno posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) upoštevajte:

**⚠** **POZOR:** Med postopkom posodobitve BIOS-a ne izklopite računalnika. Če računalnik izklopite med posodabljanjem BIOS-a, se računalnik morda ne bo več zagnal.

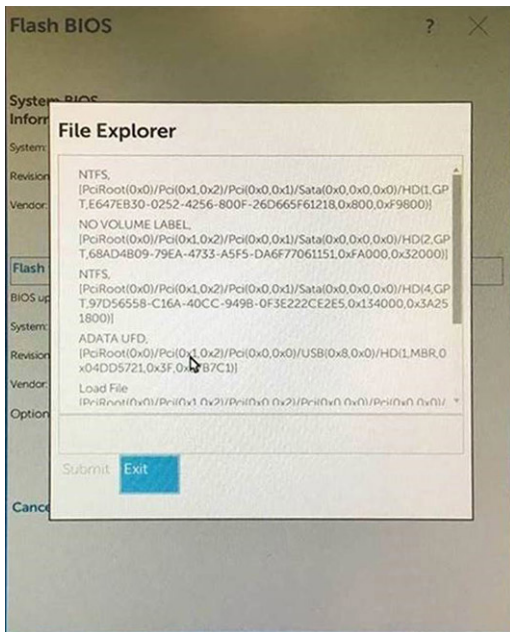
1. Ko je računalnik izklopljen, vstavite ključ USB v tista vrata, v katerih je bil ključ USB vstavljen med kopiranjem datoteke za posodobitev BIOS-a.
2. Vključite računalnik in pritisnite tipko F12 za dostop do enkratnega zagonskega menija, z miško ali s smernimi tipkami izberite možnost BIOS Update (Posodobitev BIOS-a) in pritisnite tipko **Enter**.



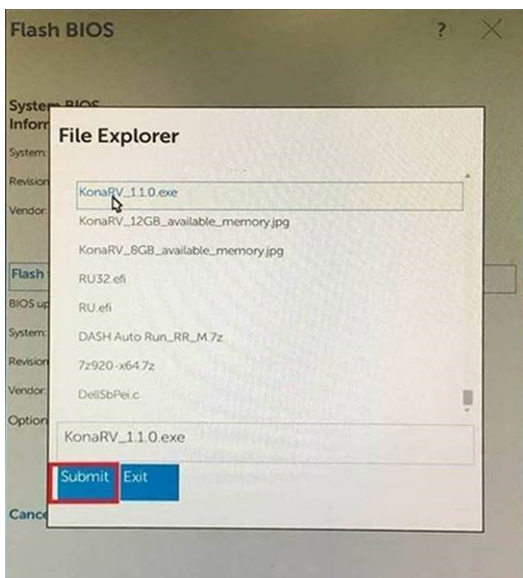
3. Ko se odpre meni za posodobitev BIOS-a, kliknite **Flash from file (Posodobitev iz datoteke)**.



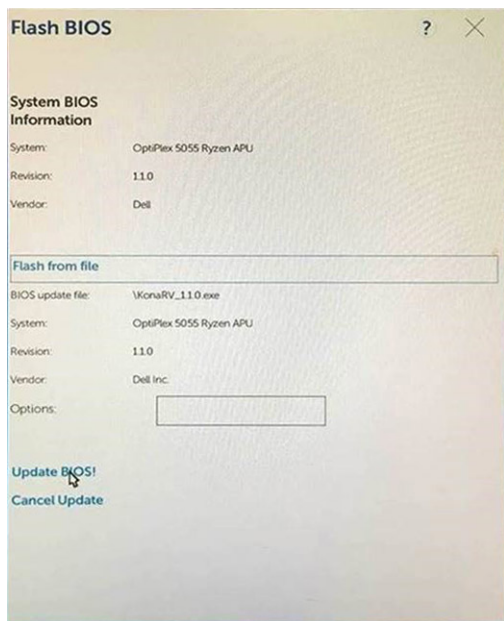
4. Izberite zunanjo napravo USB.



5. Ko izberete datoteko, dvokliknite ciljno datoteko za posodobitev in pritisnite »Submit« (Pošlji).



6. Kliknite **Update BIOS (Posodobitev BIOS-a)** in sistem se bo nato znova zagnal ter posodobil BIOS.



7. Po koncu posodobitve se bo računalnik znova zagnal.

## 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 sistema gesla in gesla za nastavitvev je onemogočena.

## Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

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

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

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite **Enter**.  
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
- 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 števke 0–9.
  - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
  - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- 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

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.

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

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.

## Programska oprema

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

### Teme:

- Operacijski sistem
- Prenos gonilnikov za Windows
- Gonilniki za omrežno kartico
- Gonilniki za zvok
- Napajalnik zaslona
- Gonilniki za varnost
- Krmilnik za shrambo
- Gonilniki za sistemske naprave
- Gonilniki za druge naprave
- Prepoznavanje različice operacijskega sistema Windows 10

## Operacijski sistem

Tabela 40. Operacijski sistem

Funkcije	Specifikacije
Podprti operacijski sistemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64-bitni)</li> <li>• Windows 10 Professional (64-bitni)</li> <li>• Windows 10 Pro for Workstations (64-bitni)</li> <li>• Ubuntu 16.04 LTS (64-bitni)</li> <li>• Red Hat Linux Enterprise 8.0</li> </ul>

## Prenos gonilnikov za Windows

1. Vključite prenosni računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako prenosnega računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.

**OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model prenosnega računalnika.

4. Kliknite **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenašanje)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v prenosnem računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in izberite gonilnik za namestitev.
7. Kliknite **Download File (Prenesi datoteko)** za prenos gonilnika za prenosni računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom.
9. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik in upoštevajte navodila na zaslonu.

## Gonilniki za omrežno kartico

Preverite, ali so gonilniki za omrežno kartico že nameščeni v računalniku.

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

## Gonilniki za zvok

Preverite, ali so gonilniki za zvok že nameščeni v računalniku.

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

## Napajalnik zaslona

Preverite, ali so gonilniki za grafično kartico že nameščeni v računalniku.

- Display adapters
  - Intel(R) UHD Graphics 630

## Gonilniki za varnost

Preverite, ali so gonilniki za varnost že nameščeni v računalniku.

- Security devices
  - Trusted Platform Module 2.0

## Krmilnik za shrambo





Preverite, ali so gonilniki krmilnika za shrambo že nameščeni v računalniku.


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

## Gonilniki za sistemske naprave

Preverite, ali so gonilniki za sistemske naprave že nameščeni v sistemu.

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



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

 **OPOMBA:** Gonilnik za Serial IO morate namestiti pred namestitvijo gonilnika za sledilno ploščico. Če najprej namestite gonilnik za sledilno ploščico, se bo prikazalo sporočilo o napaki, da sledilna ploščica ni podprta.



## Gonilniki za druge naprave

Preverite, ali so ti gonilniki že nameščeni v računalniku.

### Control Vault Device

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




### Krmilnik za USB (Universal Serial Bus)

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



### Komponente programske opreme

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

### Bralnik pametnih kartic

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

### Miška in druge kazalne naprave

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

## Naprave tehnologije pomnilnika

- Memory technology devices
  - Realtek PCIE CardReader

## Vdelana programska oprema

- Firmware
  - System Firmware

# Prepoznavanje različice operacijskega sistema Windows 10

Odprite pogovorno okno z bližnjico na tipkovnici: tipka z logotipom Windows + R. Ko se okno odpre, vnesite »winver« (to pomeni različico sistema Windows).

**Tabela 41. Prepoznavanje različice operacijskega sistema Windows 10**

Različica operacijskega sistema	Ime kode	Razlicica	Najnovejša delovna različica
Windows 10	Threshold 1	1507	10240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

## Iskanje pomoči

### Teme:

- Vzpostavljanje stika z družbo Dell

## Vzpostavljanje stika z družbo Dell

**i** **OPOMBA:** Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškem izpisku ali katalogu izdelkov Dell.

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 podporo kupcem:

1. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Potrdite državo ali regijo na spustnem seznamu **Choose A Country/Region (Izberite državo/regijo)** na dnu strani.
4. Izberite ustrezno storitev ali povezavo do zelene podpore.