

Precision 3450 mali oblik faktora

Postavljanje i specifikacije

Ovaj je sadržaj možda preveden pomoću umjetne inteligencije. Više informacija potražite na [poveznici](#).

Napomene, oprezi i upozorenja

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

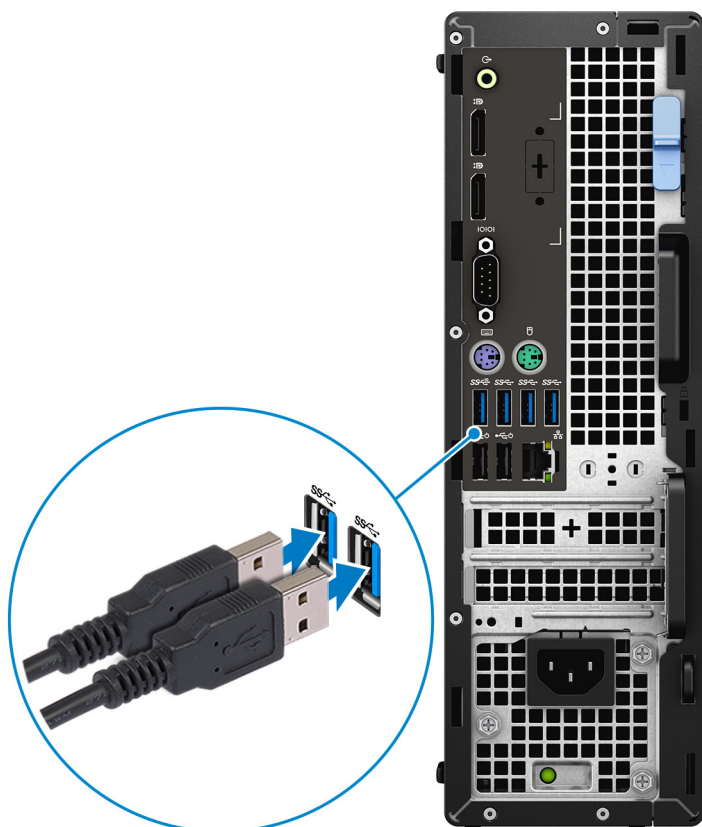
 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

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

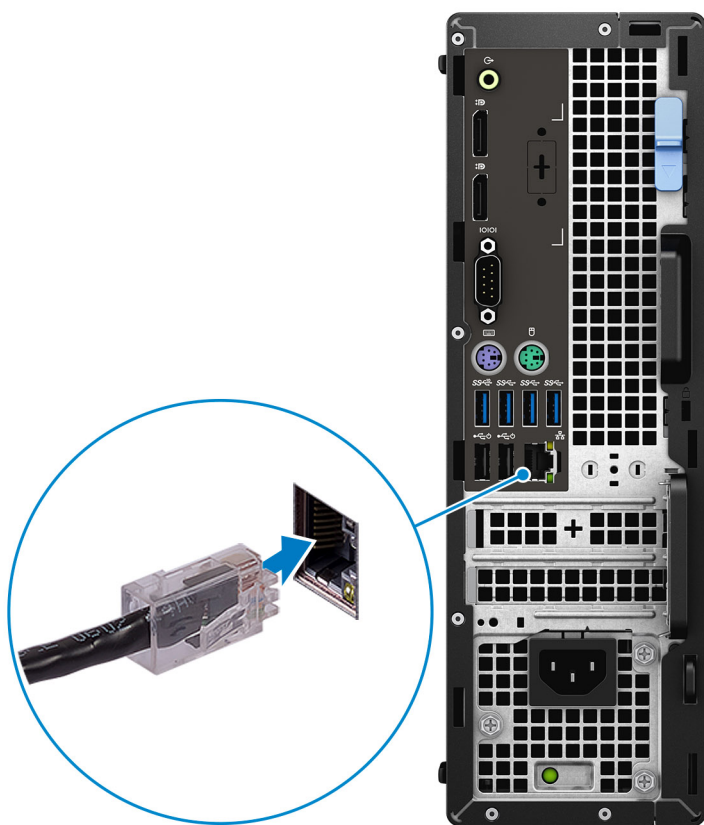
Postavite svoje računalo

Koraci

1. Prikjučite tipkovnicu i miš.



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

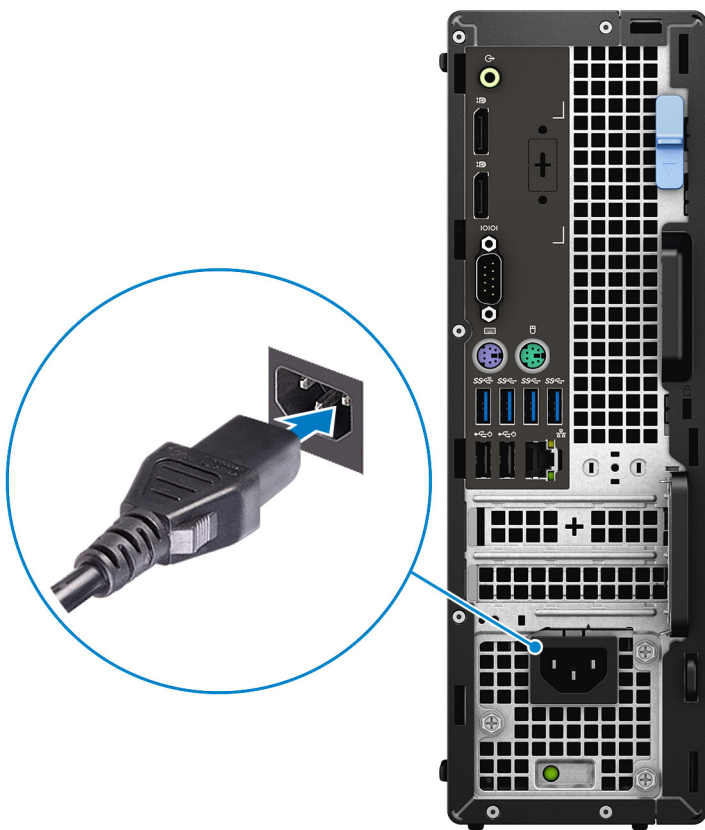


3. Priključite zaslón.



i **NAPOMENA:** Ako ste računalo naručili s diskretnom grafičkom karticom, priključite kabel zaslóna na priključke diskretne grafičke kartice.

4. Priključite kabel za napajanje.



5. Pritisnite gumb za uključivanje.



6. Završite postavljanje operacijskog sustava.

Za sustav Windows: za dovršetak postavljanja slijedite upute na zaslону. Prilikom postavljanja, Dell preporučuje sljedeće:

- Povežite se s mrežom radi ažuriranja Windowsa.




NAPOMENA: Ako se povezujete na sigurnu bežičnu mrežu, upišite zaporku za pristup bežičnoj mreži kad se to zatraži.

- Ako ste povezani s internetom, prijavite se ili izradite Microsoft račun. Ako niste povezani s internetom, izradite izvanmrežni račun.
- Na zaslону **Support and Protection** (Podrška i zaštita) unesite svoje podatke za kontakt.




- a. Povežite se na mrežu.
- b. Prijavite se na Microsoft račun ili izradite novi račun.

7. Pronađite i koristite Dell aplikacije s izbornika Windows Start

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije

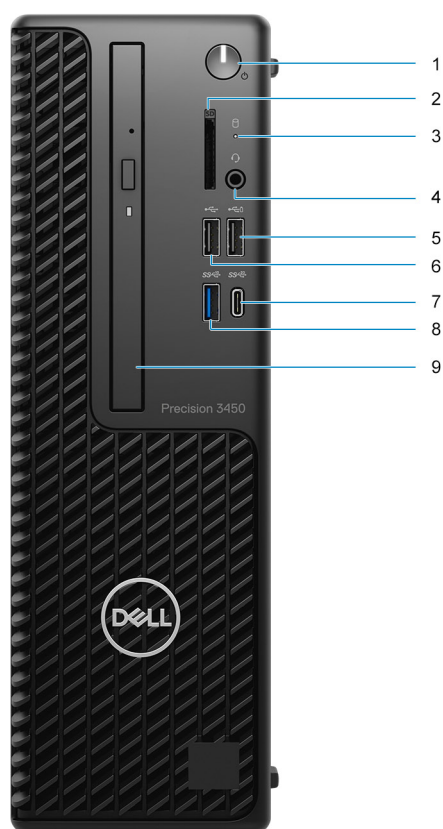
Značajka	Opis
	Registracija Dell proizvoda Registrirajte svoje računalo kod Delle.
	Dell pomoć i podrška Pristupite pomoći i podršci za svoje računalo.
	SupportAssist Proaktivno provjerava stanje hardvera i softvera vašeg računala.

Tablica 1. Locirajte Dell aplikacije (nastavak)

Značajka	Opis
	 NAPOMENA: Obnovite ili nadogradite jamstvo tako da kliknete datum isteka jamstva u programu SupportAssist.
	Dell Update Ažurira računalo kritičnim ispravcima i najnovijim upravljačkim programima uređaja kako postanu dostupni.
	Dell Digital Delivery Preuzima softverske aplikacije, uključujući softver koji je kupljen, no nije unaprijed instaliran na računalo.

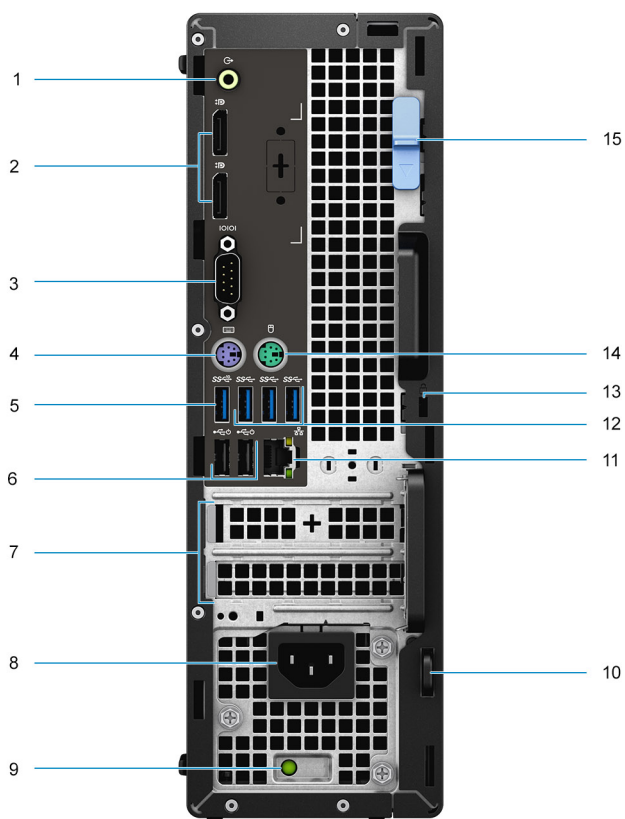
Prikazi računala Mali format hardvera Precision 3450

Prednja strana



1. Gumb napajanja i svjetlo napajanja
2. Čitač SD kartice (opcionalno)
3. Indikator aktivnosti tvrdog diska
4. Univerzalna audio utičnica
5. USB 2.0 priključak sa značajkom PowerShare
6. Ulaz USB 2.0
7. USB 3.2 Gen2x2 priključak vrste C
8. USB 3.2 Gen2 priključak
9. Disk optičkog pogona (opcionalno)

Stražnja strana



1. Ulazni/izlazni priključak za prenamjenu
2. 2 DisplayPort 1.4 priključka
3. Serijski priključak
4. PS/2 ulaz za tipkovnicu
5. Priključak USB 3.2 Gen 2
6. Dva USB 2.0 priključka s pametnim uključivanjem
7. Utori za kartice proširenja
8. Ulaz priključka napajanja
9. Dijagnostičko svjetlo napajanja
10. Prsten lokota
11. Mrežni ulaz
12. Tri priključka USB 3.2 Gen 1
13. Kensington utor za sigurnosni kabel
14. PS/2 ulaz za miš
15. Jezičac za oslobađanje

Specifikacije računala Mali format hardvera Precision 3450

Dimenzije i težina

Tablica 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrijednosti
Visina:	
Prednja strana	290 mm (11,42 inča)
Stražnja strana	290 mm (11,42 inča)
Širina	92,6 mm (3,65 inča)
Dubina	292,8 mm (11,53 inča)
Težina (maksimalno)	5,956 kg (13,131 lb)
<p>NAPOMENA: Težina vašeg računala ovisi o konfiguraciji koju ste naručili i proizvodnim varijabilnostima.</p>	

Procesori

U sljedećoj su tablici navedene pojedinosti procesora koje podržava računalo Mali format hardvera Precision 3450.

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

Device Guard predstavlja kombinaciju sigurnosnih značajki poslovnog hardvera i softvera koje će u zajedničkoj konfiguraciji zaključati uređaj tako da se na njemu mogu izvoditi samo pouzdane aplikacije. Ako nije pouzdana aplikacija, ne može se pokrenuti.

Credential Guard upotrebljava zaštitu utemeljenu na virtualizaciji za izdvajanje tajni (vjerodajnica) tako da im može pristupiti samo povlašteni softver sustava. Neovlašteni pristup tim tajnama može dovesti do napada radi krađe vjerodajnica. Credential Guard sprječava te napade zaštitom NTLM raspršivanja lozinki i Kerberos ulaznica za dodjelu ulaznice (TGT).

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

Tablica 3. Procesori

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (drevi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i3-10105 procesor 10. generacije	65 W	4	8	od 3,7 GHz do 4,4 GHz	6 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da

Tablica 3. Procesori (nastavak)

Procesori	Snaga	Broj jezgri	Broj niti (drevi)	Brzina	Predmemorija	Integrirana grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i5-10505 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 3,1 GHz do 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i5-10600 procesor 10. generacije	65 W	6	12	od 3,3 GHz do 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i7-10700 procesor 10. generacije	65 W	8	16	od 2,9 GHz do 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i9-10900 procesor 10. generacije	65 W	10	20	od 2,8 GHz do 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Ne	Da
Intel Core i5-11500 procesor 11. generacije	65 W	6	12	2,7 GHz do 4,6 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 750	Da	Da
Intel Core i5-11600 procesor 11. generacije	65 W	6	12	2,8 GHz do 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 750	Da	Da
Intel Core i7-11700 procesor 11. generacije	65 W	8	16	2,5 GHz do 4,9 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 750	Da	Da
Intel Core i9-11900 procesor 11. generacije	65 W	8	16	2,5 GHz do 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 750	Da	Da
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	od 3,3 GHz do 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Da	Da
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	od 3,2 GHz do 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Da	Da
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	od 3,7 GHz do 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD grafička kartica 630	Da	Da
Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	od 3,3 GHz do 5,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P750	Da	Da
Intel Xeon W-1370	80 W	8	16	od 2,9 GHz do 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Da	Da
Intel Xeon W-1390	80 W	8	16	od 2,8 GHz do 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Da	Da

Set čipova

Tablica 4. Set čipova

Opis	Vrijednosti
Set čipova	Intel W580
Procesor	Intel Core i3/5/i7/i9/Xeon procesori 10. generacije / Intel Core/i5/i7/i9/Xeon procesori 11. generacije
Širina DRAM sabirnice	Dva kanala, 128-bitna
Flash EPROM	32 MB
PCIe sabirnica	Do Gen 3
Postojana memorija	Da
BIOS konfiguracija serijskog sučelja za vanjske uređaje (SPI)	256 Mbita (32 MB) smještenih na SPI_FLASH na čipsetu
Modul pouzdane platforme (Zasebni TPM omogućen)	24 kB smještena na TPM 2.0 na skupu čipova
TPM firmvera (zasebni TPM onemogućen)	Prema zadanim postavkama značajka Platform Trust Technology vidljiva je OS-u
NIC EEPROM	LOM konfiguracija sadržana unutar SPI flash ROM-a umjesto LOM e-osigurača

Operativni sustav

Vaše računalo Mali format hardvera Precision 3450 podržava sljedeće operacijske sustave:

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

Memorija

U sljedećoj tablici navedene su specifikacije memorije računala Mali format hardvera Precision 3450.

Tablica 5. Specifikacije memorije

Opis	Vrijednosti
Utori	4 DIMM utora
Tip	DDR4
Brzina	<ul style="list-style-type: none">• 2666 MHz za Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 procesore 10. generacije, 2933 MHz/3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 procesore 11. generacije

Tablica 5. Specifikacije memorije (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Maksimalno memorije	128 GB
Minimalno memorije	8 GB
Kapacitet memorije po utoru	4 GB, 8 GB, 16 GB i 32 GB
Podržane konfiguracije	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 procesore 10. generacije, 3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 procesore 11. generacije • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 procesore 10. generacije, 3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 procesore 11. generacije • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 procesore 10. generacije, 3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 procesore 11. generacije • 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 procesore 10. generacije, 3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 procesore 11. generacije • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 procesore 10. generacije, 2933 MHz/3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 procesore 11. generacije • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 procesore 10. generacije, 2933 MHz/3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 procesore 11. generacije • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 procesore 10. generacije, 2933 MHz/3200 MHz za Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 procesore 11. generacije • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz za Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 procesore 10. generacije, 2933 MHz za Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 procesore 11. generacije <p>i NAPOMENA: Brzina memorije razlikuje se ovisno o različitim vrstama DPC (DIMM po kanalu) instalacije</p>

Matrica konfiguracije memorije

Tablica 6. Matrica konfiguracije memorije

Konfiguracija	Utor			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
4 GB DDR4	4 GB			

Tablica 6. Matrica konfiguracije memorije (nastavak)

Konfiguracija	Utor			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
8 GB DDR4	4 GB	4 GB		
8 GB DDR4	8 GB			
16 GB DDR4	8 GB	8 GB		
16 GB DDR4	16 GB			
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	16 GB	16 GB		
32 GB DDR4	32 GB			
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB		
64 GB DDR4	64 GB			
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

i **NAPOMENA:** Brzina memorije razlikuje se ovisno o različitim vrstama DPC (DIMM po kanalu) instalacije.

i **NAPOMENA:** Sustavi s 128 GB memorije pokrenut će se samo pri brzini od 2933 MHz.

i **NAPOMENA:** Memorije na sustavima s Intel procesorima 11. Generacije pokrenut će se samo pri brzini od 2933 MHz kad su u dvokanalnom načinu rada.

Tablica 7. Dvokanalni način rada

Kanal A	Kanal B	Brzina memorije
2 UDIMM	Ništa	2666/2933/3200 MHz
Ništa	2 UDIMM	2666/2933/3200 MHz
2 UDIMM	2 UDIMM	2666/2933/3200 MHz

Vanjski priključci

U sljedećoj su tablici navedeni vanjski priključci računala Mali format hardvera Precision 3450.

Tablica 8. Vanjski priključci

Opis	Vrijednosti
Mrežni ulaz	1 RJ-45
USB priključci	<ul style="list-style-type: none"> • Jedan priključak USB 2.0 vrste A (prednji) • Jedan USB 2.0 priključak vrste A sa značajkom PowerShare (prednji) • Jedan priključak USB 3.2 Gen 2 (prednji) • Jedan priključak USB 3.2 Gen 2x2 vrste C (prednji) • Dva USB 2.0 priključka sa značajkom SmartPower (stražnji) • Tri USB 3.2 Gen 1 priključka (stražnja strana) • Jedan USB 3.2 Gen 2 priključak (stražnja strana)
Audio priključak	<ul style="list-style-type: none"> • Jedna univerzalna audio utičnica (prednja strana) • Ulazno/izlazni priključak za prenamjenu (stražnji)

Tablica 8. Vanjski priključci (nastavak)

Opis	Vrijednosti
Video priključak	<ul style="list-style-type: none"> • Dva DisplayPort 1.4 priključka (straga) • Jedan DisplayPort 1.4 priključak (stražnji, opcija) • Jedan VGA priključak (stražnji, opcionalno) • Jedan HDMI 2.0 priključak (stražnji, opcionalno) • Jedan Tip-C priključak s DP-Alt načinom rada (stražnji, opcija) <p>i NAPOMENA: Preuzmite i instalirajte najnoviji Intelov upravljački program grafičke kartice s Dellove stranice za podršku kako biste omogućili više zaslona.</p>
Naslijeđeni priključak	<ul style="list-style-type: none"> • Jedan serijski priključak (stražnji) • Dva PS/2 priključka (stražnji)
Čitač medijskih kartica	Jedan utor za SD karticu 4.0
Priključak adaptera za napajanje	Ulaz izmjeničnog napajanja
Sigurnost	<ul style="list-style-type: none"> • Jedna brava oblika klina • Jedan prsten lokota • Jedan poklopac priključka koji se može zaključati • Jedan prekidač za detekciju nasilnog otvaranja

Unutarnji utori

U sljedećoj su tablici navedeni unutarnji utori računala Mali format hardvera Precision 3450.

Tablica 9. Unutarnji utori

Opis	Vrijednosti
PCIe utori za proširenje	<ul style="list-style-type: none"> • Jedan Gen 4 PCIe x16 utor pola visine • Jedan Gen 3 PCIe x4 utor pola visine
SATA	<ul style="list-style-type: none"> • Dva SATA 3.0 utora za 3,5-inčni/2,5-inčni tvrdi disk • Jedan SATA 2.0 utor za tanki optički pogon
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Jedan M.2 2280 utor za SSD pogon • Dva M.2 2280/2230 utora za PCIe SSD pogon/Intel Optane • Jedan M.2 2230 utor za WiFi/Bluetooth karticu <p>i NAPOMENA: Kako biste saznali više o značajkama različitih vrsta M.2 kartica, pogledajte članak baze znanja na Dellovom web-mjestu za podršku.</p>

Ethernet


Tablica 10. Specifikacije Etherneteta

Opis	Vrijednosti
Broj modela	Intel i219-LM
Brzina prijenosa	10/100/1000 Mb/s

Modul za bežičnu vezu

U sljedećoj tablici navedene su specifikacije modula bežične lokalne mreže (WLAN) koje podržava računalo Mali format hardvera Precision 3450.

Tablica 11. Specifikacije modula za bežičnu vezu

Opis	1. opcija	2. opcija
Broj modela	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Brzina prijenosa	Do 867 Mb/s	Do 2400 Mb/s
Podržani frekvencijski pojasevi	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Bežični standardi	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifriranje	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitni/128-bitni WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitni/128-bitni WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth kartica za bežičnu vezu	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2
	 NAPOMENA: Ova verzija Bluetooth kartice za bežičnu vezu može se razlikovati ovisno o instaliranom operativnom sustavu na računalo.	

GPU – integrirani

U tablici u nastavku navedene su specifikacije integrirane grafičke procesne jedinice (GPU) koju podržava računalo Mali format hardvera Precision 3450.

Tablica 12. GPU – integrirani

Upravljački uređaj	Podržava vanjski zaslon	Veličina memorije	Procesor
Intel UHD grafička kartica 630	Dva DisplayPort 1.4 priključka	Dijeljena memorija sustava	Intel Core i3/i5/i7/i9 procesor 10. generacije
Intel UHD grafička kartica 750	Dva DisplayPort 1.4 priključka	Dijeljena memorija sustava	Intel Core i5/i7/i9 procesor 11. generacije
Intel UHD Graphics P750	Dva DisplayPort 1.4 priključka	Dijeljena memorija sustava	Intel Xeon procesor 11. generacije

GPU - Diskretni

Sljedeća tablica sadrži specifikacije zasebne grafičke procesne jedinice (GPU) koje podržava računalo Mali format hardvera Precision 3450.

Tablica 13. GPU - Diskretni

Upravljački uređaj	Podržava vanjski zaslon	Veličina memorije	Memory Type
AMD Radeon 550	<ul style="list-style-type: none">• Dva priključka DisplayPort 1.2	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	<ul style="list-style-type: none">• Dva DisplayPort 1.2 priključka	4 GB	GDDR5

Tablica 13. GPU - Diskretni (nastavak)

Upravljački uređaj	Podržava vanjski zaslon	Veličina memorije	Memory Type
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"> Jedan DisplayPort 1.4 Dva priključka DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"> Četiri priključka DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> Tri priključka Mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P630	<ul style="list-style-type: none"> Četiri priključka DisplayPort 1.4 	3 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P1000	<ul style="list-style-type: none"> Dva DisplayPort 1.2 priključka 	4 GB	GDDR5
NVIDIA T600	<ul style="list-style-type: none"> Četiri priključka DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5

Zvuk i zvučnik

U sljedećoj su tablici navedene audio specifikacije računala Mali format hardvera Precision 3450.

Tablica 14. Specifikacije zvuka i zvučnika

Opis	Vrijednosti
Vrsta audia	4-kanalni audio visoke definicije
Audio Controller	Realtek ALC3246
Unutarnje sučelje	Audio sučelje visoke definicije
Vanjsko sučelje	Univerzalna audio utičnica

Pohrana

Vaše računalo podržava jednu od sljedećih konfiguracija:

- Jedan 2,5-inčni pogon tvrdog diska
- Dva 2,5-inčna pogona tvrdog diska
- Jedan 3,5-inčni pogon tvrdog diska
- Jedan 2,5-inčni pogon tvrdog diska i jedan 3,5-inčni pogon tvrdog diska
- Jedan 2280 SSD pogon (razred 40)
- Dva 2280 SSD pogona (razred 40)
- Jedan M.2 2280 SSD pogon (razred 40) i jedan 3,5-inčni pogon tvrdog diska
- Jedan M.2 2280 SSD pogon (razred 40) i jedan 2,5-inčni pogon tvrdog diska
- Jedan M.2 2280 SSD pogon (razred 40) i dva 2,5-inčna pogona tvrdog diska

Tablica 15. Specifikacije pohrane

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
2,5-inčni pogon tvrdog diska, 5400 RPM	SATA	Do 2 TB
2,5-inčni pogon tvrdog diska, 7200 RPM	SATA	Do 1 TB
2,5-inčni pogon tvrdog diska, 7200 RPM, FIPS samošifrirajući Opal 2.0	SATA	Do 500 GB
3,5-inčni pogon tvrdog diska, 5400 RPM	SATA	Do 4 TB

Tablica 15. Specifikacije pohrane (nastavak)

Vrsta pohrane	Vrsta sučelja	Kapacitet
3,5-inčni pogon tvrdog diska, 7200 RPM	SATA	Do 2 TB
M.2 2280 SSD pogon	Gen 3 PCIe x4 NVMe, razred 40	Do 2 TB
M.2 2280 Opal samokriptirajući SSD pogon	Gen 3 PCIe x4 NVMe, razred 40	Do 1 TB

Matrica unaprijed umetnutog nosača tvrdog pogona

Tablica 16. Kabel unaprijed umetnutog nosača HDD-a

Kutija	Dostupnost
3,5-inčna kutija/nosač	Ne
2,5-inčna kutija/nosač	Ne

Čitač medijskih kartica

Tablica 17. Specifikacija čitača medijskih kartica

Značajka	Opis
Tip	Čitač SD kartice 4.0 (opcionalno)
Podržane kartice	<ul style="list-style-type: none"> SD kartica microSecure Digital (mSD) kartica microSecure Digital High Capacity (mSDHC) kartica microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Nazivne struje

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije napajanja računala Mali format hardvera Precision 3450.

Tablica 18. Nazivne struje

Opis	1. opcija	2. opcija
Tip	260 W Bronze	300 W Platinum
Ulazni napon	od 90 V AC do 264 V AC	od 90 V AC do 264 V AC
Frekvencija ulaza	od 47 Hz do 63 Hz	od 47 Hz do 63 Hz
Ulazna struja (maksimalno)	<ul style="list-style-type: none"> 4,2 A 2,1 A 	<ul style="list-style-type: none"> 4,2 A 2,1 A
Izlazna struja (stalna)	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/16 A 12 VB/18 A Stanje pripravnosti: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA/1,5 A 12 VB/2,5 A 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/18 A 12 VB/18 A Stanje pripravnosti: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A
Nazivni izlazni napon	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA 	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA

Tablica 18. Nazivne struje (nastavak)

Opis		1. opcija	2. opcija
		• +12 VB	• +12 VB
Temperaturni raspon			
	Radna	od 5 °C do 45 °C (od 41 °F do 113 °F)	od 5 °C do 45 °C (od 41 °F do 113 °F)
	Pohrana	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)

Matrica za podršku više zaslona

Tablica 19. Integrirano - Matrica za podršku više zaslona

Grafička kartica	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Memorija	UMA	UMA	UMA
Videopriključci na grafičkoj kartici	2 x DisplayPort	2 x DisplayPort	2 x DisplayPort
Maksimalan broj zaslona (izravno povezivanje)	2	2	2
Maksimalan broj zaslona (DP višestruko strujanje)	1	1	1
Broj zaslona	3	3	3
Podržana razlučivost	DP: 4096 x 2304 @60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 @60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 @60 Hz, 24 bpp
Ukupno napajanje	65 W	65 W	65 W

Sigurnosni softver

Tablica 20. Sigurnosni softver

Značajke	Opis
Dell Endpoint Security Suite Enterprise (Dell paket za sigurnost krajnjih poslovnih korisnika)	Opcionalno
Dell Data Guardian (Dell Čuvar podataka)	Opcionalno
Dell Encryption (Dell šifriranje (poslovno ili osobno))	Opcionalno
Dell Threat Defense (Dell zaštita od prijetnji)	Opcionalno
RSA SecurID Access	Opcionalno
RSA NetWitness Endpoint	Opcionalno
MozyPro ili MozyEnterprise	Opcionalno
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opcionalno

Tablica 20. Sigurnosni softver (nastavak)

Značajke	Opis
Absolute Data & Device Security (Potpuna sigurnost podataka i uređaja)	Opcionalno

Dodatne kartice

Tablica 21. Dodatne kartice

Dodatne kartice
USB 3.1 Gen 2 vrste C PCIe kartica
USB 3.1 Gen 2 PCIe kartica
Serijski i paralelni priključak za PCIe karticu
Intel Gigabit NIC PCIe kartica
Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE NIC adapter

CAC/PIV Modul

Tablica 22. CAC/PIV Modul

Značajke	Uspravno kućište/SFF kućište/Mikro kućište
Vrsta priključka	ISO 7816 sukladan s kontaktnom pametnom karticom NFC forum 2.0
PCB	
Dimenzije (W x L x T)	74,5 mm x 45,7 mm
Sloj	6
Detalji kontrolera	
Arhitektura sabirnice kontrolera (primjer PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Način prijenosa podataka (primjer Bus-Master DMA)	USB 2.0
Potrošnja struje (puni radni obujam po brzini prijenosa podataka)	288,08 mA x 3,3 V
Potrošnja struje (stanje pripravnosti)	8,9 mA x 3,3 V
Standardna sukladnost (primjer 802.1P)	NFC Forum 2.0, ISO7816
Hardverska certifikacija (primjer FCC, B, GS oznaka...)	FIPS201, FIPS140-2
Podrška za ROM za podizanje sustava	Integrirano u Lynx SoC
Procesor/Set čipova	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Upravljački program čitača kartice	NXP TDA8034HN/C2
USB 2.0 sabirnica	GENESYS GL850G-OHY50

Tablica 22. CAC/PIV Modul (nastavak)

Značajke	Uspravno kućište/SFF kućište/Mikro kućište
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Power IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Power LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
Okruženje	
Podrška upravljačkog programa operativnog sustava	Dell ControlVault2 upravljački program
Upravljivost (primjer WOL, PXE)	Ne, ovo nije LAN kontroler seta čipova.
Upozorenja upravljačkih kapaciteta (primjer ASF 2.0)	Ne, ovo nije LAN kontroler seta čipova.
Add-in utori	
Konektor čitača kartica	1 (10 PIN)
USB 2.0 sučelje	1 (5 PIN)
NFC sučelje	1 (6 PIN)

Okruženje

U sljedećoj su tablici navedene specifikacije okruženja koje podržava Mali format hardvera Precision 3450.

Tablica 23. Specifikacije okruženja

Značajka	Mali format hardvera Precision 3450
Ambalaža koja se može reciklirati	Da
Kućište bez BFR-a/PVC-a	Ne
MultiPack pakiranje	Da (samo za SAD) (izborno)
Energetski učinkovito strujno napajanje	Standard
Sukladan s ENV0424	Da

i **NAPOMENA:** Ambalaža od vlakana na bazi drveta sadrži minimalno 35 % recikliranog sadržaja po ukupnoj težini vlakana na bazi drveta. Ambalaža koja ne sadrži vlakna na bazi drveta može se potraživati kao „Nije primjenjivo”.

Energy Star, EPEAT i modul pouzdane platforme (TPM)

Tablica 24. Energy Star, EPEAT i TPM

Značajke	Specifikacije
Energy Star 8.0	Dostupne sukladne konfiguracije
EPEAT	Dostupne su konfiguracije sa zlatnim i srebrnim certifikatom sukladnosti
Modul pouzdane platforme (TPM) 2.0 ^{1,2}	Integrirano na matičnoj ploči
Firmware-TPM (TPM firmvera) (onemogućen je zasebni TPM)	Opcionalno

NAPOMENA:

¹ TPM 2.0 certificiran je za FIPS 140-2.

² TPM nije dostupan u svim zemljama.

Izvankanalno daljinsko upravljanje sustavom putem Intel Standard Manageability

Opcija Intel Standard Manageability (ISM) mora se konfigurirati u našoj tvornici u vrijeme kupnje i NE može se nadograditi na lokaciji. ISM nudi mogućnost izvankanalnog upravljanja i usklađenost s DASH-om [Program sukladnosti s DASH-om](#). ISM nudi ograničeni skup izvankanalnih značajki kao što su daljinsko uključivanje/isključivanje, preusmjeravanje serijskog priključka na LAN (SOL), buđenje iz LAN-a (WOL). ISM donosi iste mogućnosti koje su bile dostupne s Intelovim proizvodom Active Management Technology (AMT) inačice 5.0.

Ako želite doznati više o proizvodu ISM tvrtke Intel, posjetite stranicu tvrtke na poveznici [Intel](#)

Okruženje računala

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

Tablica 25. Okruženje računala

Opis	Radna	Skladištenje
Temperaturni raspon	od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)	-40 °C – 65 °C (-40 °F – 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalno)	od 20 % do 85 % (bez kondenzacije)	od 5 % do 95 % (bez kondenzacije)
Vibracija (maksimalno)*	0,52 GRMS nasumično na 5 Hz do 350 Hz	2,0 GRMS nasumično na 5 Hz do 350 Hz
Udar (maksimalno)	Donji polusinusni puls s promjenom brzine od 50,8 cm/s (20 inča/s)	105G polusinusni puls s promjenom brzine od 133 cm/s (52,5 inča/s)
Nadmorska visina (maksimalno)	3048 m (10.000 st)	10.668 m (35.000 stopa)

* Izmjereno korištenjem spektra nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu.

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

Usluge i podrška

 **NAPOMENA:** Za više pojedinosti o Dellovim servisnim planovima pogledajte [Usluge podrške i jamstvo](#).

Tablica 26. jamstvu

jamstvu
Osnovno jednogodišnje jamstvo uz servis hardvera na lokaciji nakon daljinske dijagnoze
Produženje osnovnog jamstva na 2 godine
Produženje osnovnog jamstva na 3 godine
Produženje osnovnog jamstva na 4 godine
Produženje osnovnog jamstva na 5 godine
1 godina ProSupport podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
2 godine ProSupport podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji

Tablica 26. jamstvu (nastavak)

jamstvu
3 godine ProSupport podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
4 godine ProSupport podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
5 godine ProSupport podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
1 godina ProSupport Plus for Client podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
2 godine ProSupport Plus for Client podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
3 godine ProSupport Plus for Client podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
4 godine ProSupport Plus for Client podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji
5 godine ProSupport Plus for Client podrške sa servisom sljedećeg radnog dana na lokaciji

Tablica 27. Servis za slučajna oštećenja

Servis za slučajna oštećenja
1 godina servisa za slučajna oštećenja
2 godine servisa za slučajna oštećenja
3 godine servisa za slučajna oštećenja
4 godine servisa za slučajna oštećenja
5 godine servisa za slučajna oštećenja

Program za postavljanje sustava

OPREZ: Ako niste stručni korisnik računala, ne mijenjate postavke u programu za postavljanje BIOS-a. Neke izmjene mogle bi uzrokovati nepravilan rad računala.

NAPOMENA: Prije promjene programa za postavljanje BIOS-a, preporučuje se da zapišete podatke sa zaslona programa za postavljanje BIOS-a za buduću uporabu.

Program za postavljanje BIOS-a koristite u sljedeće svrhe:

- Dobivanje informacija o hardveru ugrađenom u računalo, primjerice o količini RAM-a ili veličini tvrdog pogona.
- Promjenu informacija o konfiguraciji sustava.
- Postavite ili promijenite opcije koje mogu odabrati korisnici, primjerice korisničke lozinke, tip ugrađenog tvrdog pogona, omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

Izbornik za podizanje sustava

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

Opcije su:

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

Navigacijske tipke

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

Tablica 28. Navigacijske tipke

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Pomiče se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
Enter	Odabire vrijednost u odabranom polju (ako je primjenjivo) ili slijedite vezu u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako je primjenjivo.
Kartica	Pomiče se na sljedeće područje fokusa.
Esc	Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne vratite na glavni zaslon. Kad pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka u kojoj se od vas traži da spremite nespremljene promjene i ponovno pokrenete sustav.

Redosljed za podizanje sustava

Redosljed podizanja omogućuje zaobilazak redosljeda podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i izravno podizanje sustava s određenog uređaja (npr. optički pogon ili tvrdi pogon). Kad se prikaže Dell logotip tijekom samoispitivanja pri uključivanju (POST), možete:

- pristupiti programu za postavljanje sustava pritiskom na tipku F2
- otvoriti izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke F12.

Izbornik za jednokratno podizanje sustava prikazuje uređaje s kojih možete podignuti sustav uključujući opciju dijagnostike. Opcije izbornika za podizanje su:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon

i | **NAPOMENA:** XXXX označava broj SATA pogona.

- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

i | **NAPOMENA:** Odabir **Diagnostics** prikazuje zaslon **SupportAssist**.

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

Opcije programa za postavljanje sustava

i | **NAPOMENA:** Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.

Tablica 29. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Information (Podaci o sustavu)

Pregled	
Precision 3450 SFF	
BIOS Version	Prikazuje broj verzije BIOS-a.
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Prikazuje oznaku sredstva računala.
Manufacture Date	Prikazuje datum proizvodnje računala.
Ownership Date	Prikazuje datum početka vlasništva nad računalom.
Express Service Code	Prikazuje kôd za brzu uslugu računala.
Ownership Tag	Prikazuje vlasničku oznaku računala.
Signed Firmware Update	Prikazuje je li na vašem računalu omogućeno ažuriranje potpisanog firmvera.
Processor Information	
Processor Type	Prikazuje tip procesora.
Maximum Clock Speed	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Core Count	Prikazuje broj jezgri procesora.
Processor ID	Prikazuje identifikacijski kôd procesora.
Processor L2 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora.
Processor L3 Cache	Prikazuje veličinu L3 predmemorije procesora.
Microcode Version	Prikazuje verziju mikrokoda.

Tablica 29. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Information (Podaci o sustavu) (nastavak)

Pregled	
Intel Hyper-Threading Capable	Prikazuje podržava li procesor HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Prikazuje koristi li se 64-bitna tehnologija.
Memory Information (Podaci o memoriji)	
Memory Installed	Prikazuje ukupnu instaliranu količinu memorije na računalu.
Memory Available	Prikazuje ukupnu dostupnu količinu memorije na računalu.
Memory Speed	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode	Prikazuje jednokanalni ili dvokanalni način rada.
Memory Technology	Prikazuje tehnologiju memorije.
DIMM 1 Size	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM 1.
DIMM 2 Size	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM 2.
DIMM 3 Size	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM 3.
DIMM 4 Size	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM 4.
Podaci o uređaju	
Video Controller	Prikazuje vrstu video kontrolera koje koristi računalo.
Video Memory	Prikazuje podatke o video memoriji računala.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o bežičnom uređaju računala.
Izvorna razlučivost	Prikazuje prirodnu razlučivost računala.
Video BIOS Version	Prikazuje verziju BIOS-a grafičke kartice računala.
Audio Controller	Prikazuje podatke o audio kontroleru koji se koristi na računalu.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o Bluetooth uređaju računala.
LOM MAC Address	Prikazuje MAC adresu za LAN na matičnoj ploči (LOM) računala.
dGPU Video Controller	Prikazuje vrstu zasebnog video kontrolera računala.
Utor 1	Prikazuje podatke o SATA tvrdom pogonu računala.
Utor 2	Prikazuje podatke o SATA tvrdom pogonu računala.
Utor 3	Prikazuje podatke o SATA tvrdom pogonu računala.
Utor 4	Prikazuje podatke o SATA tvrdom pogonu računala.

Tablica 30. Opcije za postavljanje sustava - izbornik Konfiguracija podizanja sustava

Konfiguracija podizanja sustava	
Redoslijed za podizanje sustava	
Boot Mode: UEFI only	Prikazuje način podizanja sustava
Redoslijed za podizanje sustava	Prikazuje redoslijed pokretanja sustava.
Secure Digital (SD) Card Boot	Omogućuje ili onemogućuje podizanje s SD kartice samo za čitanje. Opcija Secure Digital (SD) Card Boot nije omogućena je po zadanoj postavci.
Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)	
Enable Secure Boot	Omogućuje/onemogućuje funkciju sigurnog pokretanja sustava. Ova opcija nije omogućena je po zadanoj postavci.
Secure Boot Mode	Omogućuje ili onemogućuje promjenu opcija sigurnog načina podizanja. Opcija Deployed Mode omogućena je po zadanoj postavci.

Tablica 30. Opcije za postavljanje sustava - izbornik Konfiguracija podizanja sustava (nastavak)

Konfiguracija podizanja sustava	
Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	
Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način)	Omogućuje ili onemogućuje prilagođeni način rada. Opcija prilagođeni način rada nije omogućena po zadanoj postavci.
Custom Mode Key Management	Odaberite korisničke vrijednosti za stručno upravljanje ključevima.

Tablica 31. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Integrirani uređaji

Integrirani uređaji	
Date/Time	Prikazuje trenutni datum u formatu MM/DD/GGGG te trenutno vrijeme u formatu HH:MM:SS AM/PM.
Audio	
Enable Audio	Omogućuje/onemogućuje ugrađeni audiokontroler. Po zadanoj postavci sve su opcije omogućene.
Serijski priključak	
Konfiguracija serijskog priključka	Omogućuje ili onemogućuje adresu serijskog priključka. Opcija COM1: Port is configured at 3F8h with IRQ4 omogućena je prema zadanim postavkama.
USB Configuration	<ul style="list-style-type: none"> Omogućuje ili onemogućuje podizanje s USB uređaja za masovnu pohranu putem redoslijed za podizanje sustava ili izbornika za podizanje sustava. Po zadanoj postavci sve su opcije omogućene.
Front USB Configuration	Omogućuje ili onemogućuje pojedinačne prednje USB priključke. Po zadanoj postavci sve su opcije omogućene.
Rear USB Configuration	Omogućuje ili onemogućuje pojedinačne stražnje USB priključke. Po zadanoj postavci sve su opcije omogućene.
Miscellaneous Devices	Omogućuje ili onemogućuje PC utor Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Održavanje filtra za prašinu	Omogućuje ili onemogućuje održavanje filtra za prašinu. Opcija Disabled omogućena je po zadanoj postavci.

Tablica 32. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Pohrana

Skladištenje	
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate način rada integriranog SATA kontrolera tvrdog pogona. Opcija AHCI omogućena je po zadanoj postavci.
Sučelje pohrane	
Omogućivanje priključka	Omogućuje ili onemogućuje ugrađene pogone. Po zadanoj postavci sve su opcije omogućene.
SMART Reporting	
Enable SMART Reporting (Omogući SMART izvještavanje)	Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART) tijekom podizanja računala. Opcija Enable Smart Reporting nije omogućena po zadanoj postavci.

Tablica 32. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Pohrana (nastavak)

Skladištenje	
Drive Information	
SATA-0	
Tip	Prikazuje podatke o vrsti SATA HDD pogona računala.
Uređaj	Prikazuje podatke o SATA HDD uređaju računala.
SATA-1	
Tip	Prikazuje podatke o vrsti SATA HDD pogona računala.
Uređaj	Prikazuje podatke o SATA HDD uređaju računala.
SATA-2	
Tip	Prikazuje podatke o vrsti SATA HDD pogona računala.
Uređaj	Prikazuje podatke o SATA HDD uređaju računala.
SATA-3	
Tip	Prikazuje podatke o vrsti SATA HDD pogona računala.
Uređaj	Prikazuje podatke o SATA HDD uređaju računala.
M.2 PCIe SSD-0	
Tip	Prikazuje podatke o vrsti M.2 PCIe SSD-0 uređaja računala.
Uređaj	Prikazuje podatke o M.2 PCIe SSD-0 uređaju računala.
M.2 PCIe SSD-1	
Tip	Prikazuje podatke o vrsti M.2 PCIe SSD-1 uređaja računala.
Uređaj	Prikazuje podatke o M.2 PCIe SSD-1 uređaju računala.
Enable MediaCard	
Secure Digital (SD) kartica	Omogućuje/onemogućuje SD karticu. Opcija Secure Digital (SD) Card omogućena je po zadanoj postavci.
Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode	Omogućuje ili onemogućuje način samo čitanja sa SD kartice. Opcija Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode nije omogućena je po zadanoj postavci.

Tablica 33. Opcije programa za postavljanje sustava – izbornik Zaslou

Zaslou	
Multi-Display	
Enable Multi-Display	Omogućuje ili onemogućuje gumbе za omogućavanje više zasloua računala. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Primary Display	
Video Primary Display	Određuje primarni zaslon kada je dostupno više kontrolera na računalu Opcija Auto omogućena je po zadanoj postavci.
Full Screen Logo	
	Omogućuje ili onemogućuje logotip preko cijelog zasloua. Ova opcija nije omogućena je po zadanoj postavci.

Tablica 34. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Veza

Veza
Network Controller Configuration

Tablica 34. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Veza (nastavak)

Veza	
Integrated NIC	Upravlja ugrađenim LAN kontrolerom. Opcija Enabled with PXE omogućena je po zadanim postavkama.
Wireless Device Enable	
WLAN	Omogućuje ili onemogućuje unutarnji WLAN uređaj Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Bluetooth	Omogućuje ili onemogućuje unutarnji Bluetooth uređaj Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Enable UEFI Network Stack	Omogućuje ili onemogućuje UEFI mrežni stog i upravlja ugrađenim LAN kontrolerom. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
HTTPs Boot Feature	
HTTPs Boot	Omogućuje ili onemogućuje značajku HTTPs podizanja sustava. Opcija HTTPs Boot omogućena je po zadanoj postavci.
HTTPs Boot Mode	Kod automatskog načina HTTPs podizanje dohvaća URL za podizanje Boot URL od DHCP-a. Kod ručnog načina HTTPs podizanje čita URL za podizanje iz podataka koje je unio korisnik. Opcija Auto Mode omogućena je po zadanoj postavci.

Tablica 35. Opcije postavljanja sustava - izbornik Napajanje

Snaga	
USB PowerShare	
Enable USB PowerShare	Omogućuje ili onemogućuje značajku USB PowerShare. Opcija Enable USB PowerShare omogućena je po zadanoj postavci
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	
Enable USB Wake Support	Kada je omogućena, možete koristiti USB uređaj poput miša i tipkovnice za pokretanje sustava iz stanja pripravnosti. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
AC Behavior	
AC Recovery	Omogućuje automatsko uključivanje sustava kada je priključen izvor izmjeničnog napajanja. Opcija Power Off omogućena je po zadanoj postavci.
Active State Power Management	
Aspm	Omogućuje ili onemogućuje razinu upravljanja napajanjem u aktivnom stanju (ASPM) Opcija Auto omogućena je po zadanoj postavci.
Block Sleep	Omogućuje blokiranje ulaska u način mirovanja (S3) u operativnom sustavu. Opcija Block Sleep onemogućena je po zadanoj postavci.
Deep Sleep Control	Omogućuje ili onemogućuje podršku za način dubokog mirovanja. Opcija Disabled omogućena je po zadanoj postavci.
Fan Control Override	Omogućuje ili onemogućuje značajku zaobilaženja upravljanja ventilatorom. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.

Tablica 35. Opcije postavljanja sustava - izbornik Napajanje (nastavak)

Snaga	
Intel Speed Shift Technology	Omogućuje ili onemogućuje podršku za tehnologiju Intel Speed Shift. Opcija Intel Speed Shift Technology omogućena je po zadanoj postavci.

Tablica 36. Opcije postavljanja sustava — izbornik Security (Sigurnost)

Security (Sigurnost)	
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security On	Omogućuje ili onemogućuje sigurnosne opcije TPM-a 2.0. Opcija TPM 2.0 Security On omogućena je po zadanoj postavci.
Attestation Enable	Omogućuje vam da kontrolirate je li hijerarhija ovjeravanja modula pouzdane platforme (TPM) dostupna operativnom sustavu. Opcija Attestation Enable omogućena je po zadanoj postavci.
Key Storage Enable	Omogućuje vam da kontrolirate je li hijerarhija pohrane modula pouzdane platforme (TPM) dostupna operativnom sustavu. Opcija Key Storage Enable omogućena je po zadanim postavkama.
SHA-256	Omogućuje ili onemogućuje da BIOS i TPM koriste SHA-256 algoritam ključa da bi proširili mjerenja u TPM PCR-ove tijekom podizanja BIOS-a. Opcija SHA-256 omogućena je po zadanoj postavci.
Clear (Obriši)	Omogućuje brisanje TPM korisničkih podataka od strane računala te vraća TPM u zadano stanje. Opcija Clear onemogućena je po zadanoj postavci.
PPI ByPass for Clear Commands	Upravlja TPM sučeljem fizičke prisutnosti (PPI). Opcija PPI ByPass for clear Commands onemogućena je po zadanoj postavci.
Chassis Intrusion	Kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
SMM Security Mitigation	Omogućuje ili onemogućuje SMM Security Mitigation. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	Omogućuje ili onemogućuje brisanje podataka pri sljedećem pokretanju sustava. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
Absolute	Omogućuje ili onemogućuje ili trajno onemogućuje sučelje modula BIOS-a izbornog servisa modula Absolute Persistence iz Absolute Softwarea. Opcija Enable Absolute omogućena je po zadanoj postavci.
UEFI Boot Path Security	Ova opcija omogućuje da upravljate hoće li računalo tražiti od korisnika da unese lozinku administratora (ako je postavljena) prilikom odabira UEFI putanje podizanja računala iz izbornika podizanja sustava F12. Opcija Always Except Internal HDD omogućena je po zadanoj postavci.

Tablica 37. Opcije postavljanja sustava - izbornik Lozinke

Lozinke	
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke računala.
Internal HDD-0 Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke unutarnjeg HDD-0 pogona.

Tablica 37. Opcije postavljanja sustava - izbornik Lozinke (nastavak)

Lozinke	
NVMe SSD0	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke NVMe SSD0 pogona.
Password Configuration	
Upper Case Letter	Kada je omogućena, zaporka mora sadržavati barem jedno veliko slovo. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
Lower Case Letter	Kada je omogućena, zaporka mora sadržavati barem jedno malo slovo. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
Digit	Kada je omogućena, zaporka mora sadržavati barem jednu znamenku broja. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
Special Character	Kada je omogućena, zaporka mora sadržavati barem jedan poseban znak. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
Minimum Characters	Postavlja minimalni broj znakova dozvoljenih za zaporke.
Password Bypass	Kad je omogućeno, uvijek će zatražiti zaporke sustava i internog tvrdog pogona kad se računala uključi iz isključenog stanja. Opcija Disabled omogućena je po zadanoj postavci.
Password Changes	
Enable Non-Admin Password Changes	Omogućuje ili onemogućuje korisniku promjenu zaporke sustava i zaporku tvrdog pogona bez potrebe za unosom zaporke administratora. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanje postavljanja administratora)	Administratorima daje kontrolu nad tim kako njihovi korisnici mogu ili ne mogu pristupiti postavljanju BIOS-a. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout (Omogući zaključavanje glavne zaporke)	Ako se omogući, ova opcija onemogućuje podršku za glavnu zaporku. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
Omogući vraćanje neadministratorskog PSID	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert	Upravlja pristupom povratu ID-ja fizičke sigurnosti (PSID) za NVMe tvrde pogone iz Dell Security Managera. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.

Tablica 38. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornici Ažuriranje, oporavak

Ažuriranje, oporavak	
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogućuje/onemogućuje ažuriranja BIOS-a putem paketa ažuriranja UEFI kapsule. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
BIOS Recovery from Hard Drive	Omogućuje vraćanje određenih prekinutih BIOS uvjeta iz datoteke za oporavak na primarnom disku ili na vanjskom USB ključu. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
BIOS Downgrade	
Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a	Omogućuje ili onemogućuje blokiranje flashanja firmvera računala na prethodnu reviziju.

Tablica 38. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornici Ažuriranje, oporavak (nastavak)

Ažuriranje, oporavak	
SupportAssist OS Recovery	<p>Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p> <p>Omogućuje ili onemogućuje tijekom podizanja sustava za alat za vraćanje operativnog sustava SupportAssist u slučaju određenih pogrešaka računala.</p> <p>Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>
BIOSConnect	<p>Omogućuje ili onemogućuje uslugu u oblaku oporavka OS-a ako se glavni operativni sustav ne upije pokrenuti s brojem neuspješnih pokretanja jednakim ili većim od vrijednosti postavljene u opciji postavljanja Granične vrijednosti i u lokalnom servisnom OS-u za automatsko oporavljanje operativnog sustava.</p> <p>Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>
Dell Auto OS Recovery Threshold	<p>Služi za upravljanje tokom automatskog pokretanja sustava za konzolu za upravljanje razlučivosti sustava SupportAssist i alata Dell OS Recovery za vraćanje operativnog sustava tvrtke Dell.</p> <p>Opcija granične vrijednosti postavljena je na 2 po zadanoj postavci.</p>

Tablica 39. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Upravljanje sustavom

Upravljanje sustavom	
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Izradite oznaku sredstva za računalo.
Wake on LAN/WLAN	<p>Omogućuje ili onemogućuje pokretanje računala posebnim LAN signalima kada primi signal za podizanje preko WLAN-a.</p> <p>Opcija Disabled odabrana je po zadanoj postavci.</p>
Auto On Time	<p>Omogućuje postavljanje automatskog uključivanja računala svakog dana ili na odabrani datum i u odabrano vrijeme. Ova opcija može se konfigurirati samo ako se Vrijeme automatskog uključivanja namjesti na opciju Svaki dan, Radni dani ili Odabrani dane.</p> <p>Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Podrška za Intel AMT	Omogućuje ili onemogućuje funkciju Intel AMT.
Omogućivanje podrške za Intel AMT	Opcija Restrict MEBx Access omogućena je po zadanoj postavci.
MEBx Hotkey	<p>Omogućuje ili onemogućuje tipku prečaca MEBx.</p> <p>Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.</p>
USB Provision	Omogućuje ili onemogućuje Intel AMT-u dodjelu resursa pomoću lokalne datoteke za dodjelu resursa na USB uređaju za pohranu.
Omogućivanje dodjele putem USB-a	Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
SERR Messages	<p>Omogućuje ili onemogućuje SERR poruke.</p> <p>Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</p>
Dell Development Configuration	Omogućuje ili onemogućuje određene značajke za upravljanje BIOS-om
Omogućuje zaobilaženje potpisivanja za flash ažuriranje	Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.

Tablica 40. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Tipkovnica

Tipkovnica
Keyboard Errors

Tablica 40. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Tipkovnica (nastavak)

Tipkovnica	
Enable Keyboard Error Detection	Omogućuje ili onemogućuje otkrivanje pogrešaka tipkovnice. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Numlock LED	
Enable Numlock LED	Omogućuje ili onemogućuje LED svjetlo tipke Numlock. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Pristup prečacu za konfiguraciju uređaja	
Pristup prečacu za konfiguraciju uređaja	Omogućuje ili onemogućuje korisnicima pristup zaslonima konfiguracije uređaja putem tipki prečaca. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.

Tablica 41. Opcije programa za postavljanje sustava - izbornik Ponašanje prije podizanja sustava

Ponašanje prije podizanja sustava	
Upozorenja i pogreške	Omogućuje ili onemogućuje radnju koju treba napraviti kada se naiđe na upozorenje ili pogrešku. Opcija Prompt on Warnings and Errors omogućena je po zadanoj postavci.
Fastboot	Koristi se za omogućavanje brzine postupka pokretanja sustava. Opcija Minimal omogućena je po zadanoj postavci.
Extend BIOS POST Time	Postavljanje vremena za BIOS POST. Opcija 0 seconds omogućena je po zadanoj postavci.

Tablica 42. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Virtualization (Virtualizacija)

Virtualization (Virtualizacija)	
Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology (VT)	Određuje može li Virtual Machine Monitor (VMM) iskoristiti mogućnosti dodatnog hardvera koje pruža funkcija Intel Virtualization Technology. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
VT for Direct I/O	Određuje hoće li Virtual Machine Monitor (VMM) moći iskoristiti mogućnosti dodatnog hardvera koje pruža tehnologija Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Intel Trusted Execution Technology (TXT)	
Omogući Tehnologiju Intel Trusted Execution (TXT)	Određuje može li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Trusted Execution. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.

Tablica 43. Opcije postavljanja sustava — izbornik Performance (Performanse)

Performance (Performanse)	
Multi Core Support	
Active Cores	Omogućuje mijenjanje broja jezgri CPU-a koje su dostupne operativnom sustavu. Opcija All Cores omogućena je po zadanoj postavci.
Intel SpeedStep	

Tablica 43. Opcije postavljanja sustava — izbornik Performance (Performanse) (nastavak)

Performance (Performanse)	
Enable Intel SpeedStep Technology	Omogućuje računalu dinamičko podešavanje napona procesora i frekvencije jezgri, smanjujući prosječnu potrošnju energije i stvaranje topline. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
C-States Control	
Enable C-State Control	Omogućuje/onemogućuje dodatna stanja mirovanja procesora. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Omogućuje/onemogućuje način rada procesora Intel TurboBoost. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Omogućuje ili onemogućuje Hyper-Threading u procesoru. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.

Tablica 44. Opcije za postavljanje sustava - izbornik System Logs

System Logs (Dnevnic sustava)	
BIOS Event Log	
Clear BIOS Event Log	Prikazuje BIOS događaje. Opcija Keep omogućena je po zadanoj postavci.

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

O ovom zadatku

OPREZ: Ako ne zaustavite BitLocker prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete računalo ono neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak kako biste nastavili i računalo će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku baze znanja na [Dellovoj stranici za podršku](#).

Koraci

- Otvorite [Dellovu stranicu za podršku](#).
- Kliknite **Product support** (Podrška za proizvod). Kliknite **Search support** (Pretraži podršku) i upišite servisnu oznaku računala i kliknite **Search** (Pretraži).
- NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, upotrijebite funkciju SupportAssist za automatsko identificiranje svojeg računala. Također možete upotrijebiti ID proizvoda ili ručno potražiti model računala.
- Kliknite na **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja). Proširite **Find drivers** (Pronađi upravljačke programe).
- Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem računalu.
- Na padajućem popisu **Category** (Kategorija) odaberite **BIOS**.
- Odaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite **Download** da biste preuzeli datoteku BIOS-a za svoje računalo.
- Po završetku preuzimanja pretražite mapu gdje ste spremili datoteku BIOS ažuriranja.
- Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.

Više informacija potražite u bazi znanja na [Dellovom web-mjestu za podršku](#).

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

Da biste ažurirali BIOS računala na kojem je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja pod oznakom 000131486 na [Dellovoj stranici za podršku](#).

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows

O ovom zadatku

OPREZ: Ako ne zaustavite BitLocker prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete računalo ono neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak kako biste nastavili i računalo će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku baze znanja na [Dellovoj stranici za podršku](#).

Koraci

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

Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika za pokretanje sustava

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

O ovom zadatku

OPREZ: Ako ne zaustavite BitLocker prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete računalo ono neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak kako biste nastavili i računalo će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku baze znanja na [Dellovoj stranici za podršku](#).

Ažuriranje BIOS-a

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

Možete potvrditi postojanje li te opcije tako da pokrenete računalo do **jednokratnog izbornika za podizanje sustava** kako biste vidjeli je li opcija BIOS FLASH UPDATE (Ažuriranje BIOS-a) navedena na popisu opcija za podizanje sustava. Ako je ta opcija na popisu, moguće je ažurirati BIOS tom metodom.

Ažuriranje iz jednokratnog izbornika za podizanje sustava

Ako BIOS želite ažurirati iz jednokratnog izbornika za podizanje sustava, trebat će vam sljedeće:

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

- Ispravnu bateriju računala za ažuriranje BIOS-a

Provedite sljedeće korake za provođenje postupka ažuriranja BIOS-a iz jednokratnog izbornika za podizanje sustava:

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

Koraci

1. Isključite računalo i umetnite USB pogon na koji ste kopirali datoteku za ažuriranje BIOS-a u USB priključak na računalo.
2. Uključite računalo i pritisnite za pristup **jednokratnom izborniku za podizanje sustava**. Odaberite BIOS Update koristeći miš ili tipke strelica, a zatim pritisnite Enter. Prikazuje se izbornik za ažuriranje BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file**.
4. Odaberite vanjski USB uređaj.
5. Odaberite datoteku i dvokliknite ciljnu datoteku za ažuriranje, a zatim kliknite **Submit**.
6. Kliknite **Update BIOS**. Računalo će se ponovno pokrenuti kako bi ažuriralo BIOS.
7. Računalo će se ponovno pokrenuti nakon završetka ažuriranja BIOS-a.

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 45. Zaporka sustava i postavljanja

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

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

OPREZ: Značajka zaporce omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

OPREZ: Svatko može pristupiti podacima spremljenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.

NAPOMENA: Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

Dodjeljivanje zaporce za postavljanje sustava

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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

Koraci

1. Na zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Programa za postavljanje sustava)** odaberite **Security (Sigurnost)** i pritisnite **Enter**. Prikazuje se zaslon **Security (Sigurnost)**.
2. Odaberite **System/Admin Password (Zaporka sustava/administratora)** i izradite zaporku u polju **Enter the new password (Unos nove zaporce)**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporce sustava:
 - Zaporka može imati da 32 znamenke.
 - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.

- Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
 - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
 4. Pritisnite **Esc** i poruka će vas tražiti da spremite promjene.
 5. Pritisnite **Y** za spremanje promjena.
Računalo se ponovno pokreće.

Brisanje ili promjena postojeće zaporce postavljanja sustava

preduvjeti


Provjerite je li **Password Status (Status zaporke)** Unlocked (Otključan) (u postavkama sustava) prije nego što pokušate izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava i postavljanja. Ne možete izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja ako je **Password Status (status zaporke)** Locked (Zaključana).

O ovom zadatku

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

Koraci

1. Na zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Program za postavljanje sustava)** odaberite **System Security (Sigurnost sustava)** i pritisnite **Enter**.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporke) Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **System Password (Zaporka sustava)**, izmijenite ili izbrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
4. Odaberite **Setup Password (Zaporka za postavljanje)**, izmijenite ili izbrišite postojeću zaporku za postavljanje i pritisnite **Enter** ili **Tab**.

 **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrišete zaporku sustava i postavljanja, potvrdite brisanje na upit.



5. Pritisnite **Esc** i poruka će vas tražiti da spremite promjene.
6. Pritisnite **Y** za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

Izvori za samopomoć

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


Tablica 46. Izvori za samopomoć


Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	Dellova stranica za podršku
Dellova podrška	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U tražilici sustava Windows upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite <code>Enter</code> .
Pomoć na mreži za operacijski sustav	<ul style="list-style-type: none"> Windows: Windows stranica za podršku Linux: Linux stranica za podršku
Informacije o rješavanju problema, korisnički priručnici, upute za postavljanje, specifikacije o proizvodu, blogovi s tehničkom pomoći, upravljački programi, ažuriranja softvera itd.	Dellova stranica za podršku
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različite probleme i nedoumice u vezi sa sustavom:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posjetite bazu znanja na Dellovoj stranici za podršku. 2. Unesite temu ili ključnu riječ u okvir Search (Pretraga). 3. Kliknite Search (Traži) da biste dohvatili povezane članke.
Saznajte više o svojem proizvodu: <ul style="list-style-type: none"> • Specifikacije proizvoda • Operativni sustav • Postavljanje i upotreba proizvoda • Sigurnosno kopiranje podataka • Rješavanje problema i dijagnostika • Vraćanje sustava na tvorničke postavke i oporavak • Informacije o BIOS-u 	Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Ako nemate aktivnu internetsku vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računu koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranju ili katalogu proizvoda tvrtke Dell. <ul style="list-style-type: none"> • Odaberite Detect Product (Otkrij proizvod). • Pronađite svoj proizvod na padajućem izborniku u odjeljku View Products (Pregled proizvoda). • Unesite Service Tag number (broj servisne oznake) ili Product ID (ID proizvoda) u traku za pretraživanje. • Na stranici za podršku proizvoda pomaknite se prema dolje do odjeljka Priručnici i dokumentacija kako biste pregledali sve priručnike, dokumente i druge informacije o vašem proizvodu.

Kontaktiranje tvrtke Dell

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

1. Otvorite [Dellovu stranicu za podršku](#).
2. U padajućem izborniku u donjem desnom kutu stranice odaberite svoju državu ili regiju.
3. Za **prilagođenu podršku**:
 - a. U polje **Enter your Service Tag** unesite svoju servisnu oznaku.
 - b. Kliknite **submit**.
 - Prikazat će se stranica za podršku na kojoj su navedene razne kategorije podrške.
4. Za **opću podršku**:
 - a. Odaberite kategoriju proizvoda.
 - b. Odaberite segment proizvoda.
 - c. Odaberite proizvod.
 - Prikazat će se stranica za podršku na kojoj su navedene razne kategorije podrške.
5. Kontaktne podatke tehničke podrške Dell Global potražite u odjeljku [Kontaktirajte podršku na Dellovoj stranici za podršku](#).

 **NAPOMENA:** Prikazat će se stranica kontakta tehničke podrške s pojedinostima kako možete stupiti u kontakt s Globalnim tehničkim timom za podršku putem poziva, chata ili e-pošte.

 **NAPOMENA:** Njihova dostupnost ovisi o državi ili regiji i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne na vašem području.

Povijest revizija

Prati sve izmjene koje se naprave u dokumentu. Obično uključuje datum promjene, broj verzije i kratak opis izmjene. Ovaj dnevnik pomaže u održavanju transparentnosti, odgovornosti i jasnog vremenskog slijeda napretka.

Tablica 47. Povijest revizija

Revizija	Datum	Opis
A00	05-2021	Izvorni datum objave
A08	05-2026	Ažurirane specifikacije GPU Discrete.