

Dell Latitude 5520/E5520/E5520m – Priročnik za lastnike

Regulativni model: P16G
Regulativni tip: P16G001



Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila



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



POZOR: PREVIDNOSTNI UKREP označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov, če ne upoštevate navodil.



Opozorilo: OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

Kazalo

Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila	2
Poglavje 1: Delo v notranjosti računalnika	7
Preden začnete z delom znotraj računalnika.....	7
Priporočena orodja.....	8
Izklop računalnika.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
Poglavje 2: Baterija	11
Odstranjevanje baterije.....	11
Nameščanje baterije.....	11
Poglavje 3: Kartica PC	13
Odstranjevanje kartice PC Card.....	13
Nameščanje kartice PC Card.....	14
Poglavje 4: Kartica Secure Digital (SD)	15
Odstranjevanje kartice Secure Digital (SD).....	15
Nameščanje kartice Secure Digital (SD).....	15
Poglavje 5: Kartica SIM (Subscriber Identity Module)	17
Odstranjevanje kartice SIM (Subscriber Identity Module).....	17
Nameščanje kartice SIM (Subscriber Identity Module).....	17
Poglavje 6: Kartica ExpressCard	19
Odstranjevanje kartice ExpressCard.....	19
Nameščanje kartice ExpressCard.....	19
Poglavje 7: Hrbtna plošča	21
Odstranjevanje hrbtne plošče.....	21
Nameščanje hrbtne plošče.....	21
Poglavje 8: Okvir tipkovnice	23
Odstranjevanje okvirja tipkovnice.....	23
Nameščanje okvirja tipkovnice.....	24
Poglavje 9: Tipkovnica	25
Odstranjevanje tipkovnice.....	25

Nameščanje tipkovnice.....	27
Poglavje 10: Optični pogon.....	29
Odstranjevanje optičnega pogona.....	29
Nameščanje optičnega pogona.....	30
Poglavje 11: Trdi disk.....	31
Odstranjevanje trdega diska.....	31
Nameščanje trdega diska.....	32
Poglavje 12: Kartica za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	33
Odstranjevanje kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	33
Nameščanje kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	34
Poglavje 13: Kartica za brezžično široko področno omrežje (WWAN).....	35
Odstranjevanje kartice za brezžično široko področno omrežje (WWAN).....	35
Nameščanje kartice za brezžično široko področno omrežje (WWAN).....	36
Poglavje 14: Pomnilnik.....	37
Odstranjevanje pomnilniškega modula.....	37
Nameščanje pomnilniškega modula.....	37
Poglavje 15: Vrata CPE.....	39
Odstranjevanje vrat CPE.....	39
Nameščanje vrat CPE.....	39
Poglavje 16: Hladilnik.....	41
Odstranjevanje hladilnika.....	41
Nameščanje hladilnika.....	41
Poglavje 17: Procesor.....	43
Odstranjevanje procesorja.....	43
Nameščanje procesorja.....	43
Poglavje 18: Naslon za dlani.....	45
Odstranjevanje naslona za dlani.....	45
Nameščanje naslona za dlani.....	47
Poglavje 19: Modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.....	49
Odstranjevanje modula za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.....	49
Nameščanje modula za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.....	50
Poglavje 20: Kartica Bluetooth.....	51

Odstranjevanje kartice Bluetooth.....	51
Nameščanje kartice Bluetooth.....	52
Poglavje 21: Sklop zaslona.....	53
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	53
Nameščanje sklopa zaslona.....	55
Poglavje 22: Nosilci.....	57
Odstranjevanje podpornih nosilcev.....	57
Nameščanje podpornih nosilcev.....	59
Poglavje 23: Kartica za modem.....	61
Odstranjevanje kartice za modem.....	61
Nameščanje kartice za modem.....	62
Poglavje 24: Zvočna plošča.....	63
Odstranjevanje zvočne plošče.....	63
Nameščanje zvočne plošče.....	64
Poglavje 25: Sistemska plošča.....	65
Odstranjevanje matične plošče.....	65
Nameščanje matične plošče.....	67
Poglavje 26: Gumbna baterija.....	69
Odstranjevanje gumbne baterije.....	69
Nameščanje gumbne baterije.....	69
Poglavje 27: Vhodna/izhodna plošča.....	71
Odstranjevanje vhodne/izhodne (V/I) plošče.....	71
Nameščanje vhodne/izhodne (V/I) plošče.....	72
Poglavje 28: Priključek za napajanje.....	73
Odstranjevanje priključka napajalnika.....	73
Nameščanje priključka za napajanje.....	74
Poglavje 29: Priključek za modem.....	75
Odstranjevanje priključka za modem.....	75
Nameščanje priključka za modem.....	75
Poglavje 30: Ventilator.....	77
Odstranjevanje ventilatorja.....	77
Nameščanje ventilatorja.....	78


Poglavje 31: Zvočnik.....	81
Odstranjevanje zvočnikov.....	81
Nameščanje zvočnikov.....	82
Poglavje 32: Okvir zaslona.....	85
Odstranjevanje okvirja zaslona.....	85
Nameščanje okvirja zaslona.....	86
Poglavje 33: Plošča zaslona.....	87
Odstranjevanje plošče zaslona.....	87
Nameščanje plošče zaslona.....	88
Poglavje 34: Tečajja zaslona.....	89
Odstranjevanje tečajev zaslona.....	89
Nameščanje tečajev zaslona.....	91
Poglavje 35: Kamera.....	93
Odstranitev kamere.....	93
Nameščanje kamere.....	94
Poglavje 36: Tehnični podatki.....	95
Tehnični podatki.....	95
Poglavje 37: Sistemske nastavitve.....	101
Pregled	101
Odpiranje sistemskih nastavitvev.....	101
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	101
Poglavje 38: Diagnostika.....	109
Diagnostika.....	109
Lučke stanja za napravoLučke stanja baterijeNapolnjenost in ustreznost stanja baterijeLučke stanja za tipkovnico.....	109
Poglavje 39: Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	111
Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	111


Delo v notranjosti računalnika


Preden začnete z delom znotraj računalnika

Upoštevajte ta varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni drugače navedeno, se pri vseh postopkih, vključenih v ta dokument, predpostavlja, da so zagotovljeni naslednji pogoji:


- opravili ste korake v poglavju Delo v notranjosti računalnika,
- da ste prebrali varnostna navodila, priložena vašemu računalniku.
- Komponento lahko zamenjate ali – če ste jo kupili ločeno – namestite tako, da postopek odstranitve izvedete v obratnem vrstnem redu.

 **Opozorilo:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

 **POZOR:** Večino popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Popravljate ali odpravljate lahko samo težave, ki so navedene v dokumentaciji izdelka ali po napotkih podpornega osebja preko elektronske storitve ali telefona. Škoda, ki je nastala zaradi popravil, ki jih družba Dell ni odobrila, garancija ne krije. Seznanite se z varnostnimi navodili, ki so priložena izdelku, in jih upoštevajte.

 **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali da se občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer priključka na hrbtni strani računalnika.

 **POZOR:** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.

 **POZOR:** Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko priključke ločujete, poskrbite, da bodo poravnani, da se njihovi stiki ne zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.


 **OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Pred posegom v notranjost računalnika opravite naslednje korake, da se izognete poškodbam računalnika.

1. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik (glejte poglavje [Izklop računalnika](#)).
3. Če je računalnik priklopljen v priklopno napravo (priključeno), kot je medijska baza ali ploščata baterija (dodatna oprema), ga odklopite.


 **POZOR:** Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.

4. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.
5. Odklopite računalnik in vse priključene naprave iz električnih vtičnic.
6. Zaprite prikazovalnik in postavite računalnik na ravno površino.

 **OPOMBA:** Da se izognete poškodbam sistemske plošče, morate pred servisiranjem računalnika odstraniti baterijo.

7. Odstranite glavno baterijo (glejte [Baterija](#)).
8. Obrnite računalnik tako, da bo zgornja stran zgoraj.
9. Odprite zaslon.
10. Pritisnite gumb za vklop in vzpostavite delovanje sistemske plošče.

 **POZOR:** Pred odpiranjem pokrova, vedno odklopite računalnik iz stenske vtičnice, da s tem preprečite možnost električnega udara.

 **POZOR:** Preden se dotaknete česarkoli znotraj računalnika, se razelektrite tako, da se dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer kovine na zadnji strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.

11. Iz ustreznih rež odstranite pomnilniške kartice ExpressCard ali Smart Card.

Priporočena orodja

Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste verjetno potrebovali naslednja orodja:


- majhen ploščat izvijač,
- izvijač Phillips št. 0,
- izvijač Phillips št. 1,
- majhno plastično pero,
- Flash BIOS, CD za posodobitev programov.

Izklop računalnika

 **POZOR:** Preden izklopite računalnik, shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe, da preprečite izgubo podatkov.

1. Zaustavite operacijski sistem.

- V sistemu Windows Vista:

Kliknite **Start** , nato kliknite puščico v spodnjem desnem kotu menija **Start**, kot je prikazano spodaj, ter kliknite **Shut Down** (Zaustavitev sistema).



- V sistemu Windows XP:

Kliknite **Start** → **Turn Off Computer (Izklop računalnika)** → **Turn Off (Izklop)**. Računalnik se izklopi, ko se zaključi postopek zaustavitve operacijskega sistema.

2. Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave ne izklopijo samodejno ob zaustavitvi operacijskega sistema, pritisnite in 4 sekund držite gumb za vklop, da jih izklopite.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

Ko dokončate kateri koli postopek zamenjave, zagotovite, da pred vklopom računalnika priključite zunanje naprave, kartice, kable itn.

 **POZOR: Uporabljajte samo baterijo, ki je zasnovana za ta računalnik Dell, da ne poškodujete računalnika. Ne uporabljajte baterij, ki so namenjene za druge Dellove računalnike.**

1. Priključite vse zunanje naprave, kot so podvojevalnik vrat, ploščata baterija ali medijska baza, in ponovno namestite vse kartice, kot je ExpressCard.
2. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.

 **POZOR: Omrežni kabel priključite tako, da najprej priključite kabel v omrežno napravo in nato v računalnik.**

3. Ponovno namestite baterijo.
4. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
5. Vklonite računalnik.

Baterija

Odstranjevanje baterije

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Potisnite zaklepa za sprostitev tako, da odklenete baterijo.



3. Odstranite baterijo iz računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje baterije](#)

Nameščanje baterije

1. Zadnji del baterije potisnite v računalnik.
Zapah za sprostitev se samodejno zaskoči.
2. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

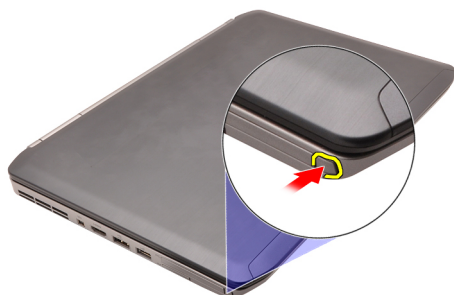
Povezane povezave

[Odstranjevanje baterije](#)

Kartica PC

Odstranjevanje kartice PC Card

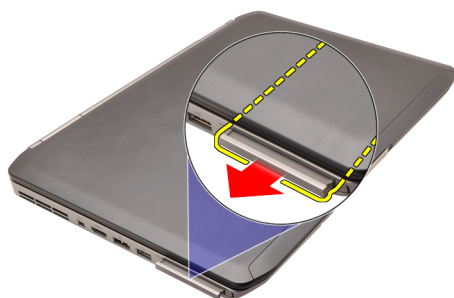
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika.](#)
2. Pritisnite jeziček za sprostitve zatiča.



3. Pritisnite jeziček za sprostitve kartice PC.



4. Izvlecite kartico PC iz računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje kartice PC Card](#)

Nameščanje kartice PC Card

1. Pritisnite jeziček za kartico PC in jo zaklenite.
2. Kartico PC pritisnite v režo tako, da se zaskoči.
3. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika.](#)

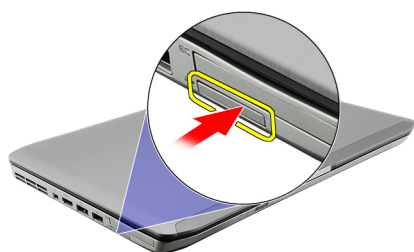
Povezane povezave

[Odstranjevanje kartice PC Card](#)

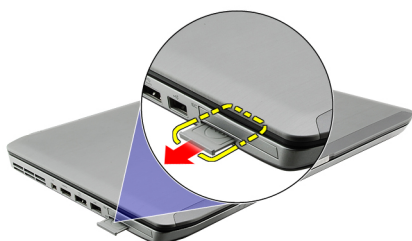
Kartica Secure Digital (SD)

Odstranjevanje kartice Secure Digital (SD)

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Pritisnite kartico SD.



3. Izvlecite kartico SD iz računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje kartice Secure Digital \(SD\)](#)

Nameščanje kartice Secure Digital (SD)

1. Potisnite kartico SD v režo tako, da se zaskoči.
2. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje kartice Secure Digital \(SD\)](#)

Kartica SIM (Subscriber Identity Module)

Odstranjevanje kartice SIM (Subscriber Identity Module)

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Pritisnite in spustite kartico SIM na bateriji.



4. Izvlecite kartico SIM iz računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje kartice SIM \(Subscriber Identity Module\)](#)

Nameščanje kartice SIM (Subscriber Identity Module)

1. Vstavite kartico SIM v režo.
2. Ponovno namestite [baterijo](#).
3. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

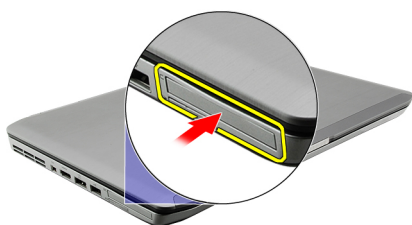
Povezane povezave

[Odstranjevanje kartice SIM \(Subscriber Identity Module\)](#)

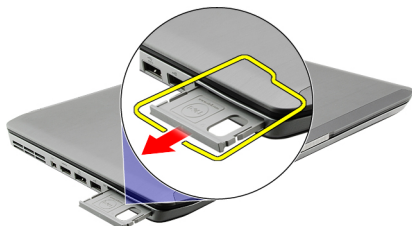
Kartica ExpressCard

Odstranjevanje kartice ExpressCard

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Pritisnite kartico ExpressCard.



3. Izvlecite kartico ExpressCard iz računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje kartice ExpressCard](#)

Nameščanje kartice ExpressCard

1. Vstavite kartico ExpressCard v režo, tako da se ne zaskoči.
2. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje kartice ExpressCard](#)

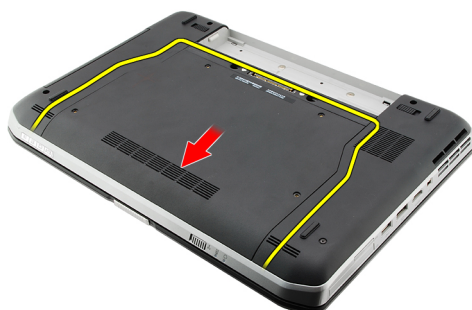
Hrbtna plošča

Odstranjevanje hrbtne plošče

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjena hrbtna plošča.



4. Potisnite hrbtno ploščo proti sprednjemu delu računalnika in jo odstranite.



Povezane povezave

[Nameščanje hrbtne plošče](#)

Nameščanje hrbtne plošče

1. Hrbtni pokrov potisnite proti zadnjemu delu računalnika.
2. Privijte vijake in tako namestite pokrov.
3. Ponovno namestite [baterijo](#).
4. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje hrbtne plošče](#)

Okvir tipkovnice

Odstranjevanje okvirja tipkovnice

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Privzdignite okvir tipkovnice s spodnjega roba.



4. Privzdignite okvir tipkovnice z zgornjega roba.



5. Odstranite okvir tipkovnice iz računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje okvirja tipkovnice](#)

Nameščanje okvirja tipkovnice

1. Poravnajte tipkovnico z jezički na vrhu naslona za dlani.
2. Pritiskajte ob robovih okvirja tipkovnice tako, da se zaskoči.
3. Ponovno namestite [baterijo](#).
4. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje okvirja tipkovnice](#)

Tipkovnica

Odstranjevanje tipkovnice

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
4. Obrnite računalnik in odstranite vijak, s katerim je tipkovnica pritrjena na zadnjo stran računalnika.



5. Obrnite računalnik in odstranite vijake, s katerimi je tipkovnica pritrjena na sprednjo stran računalnika.



6. Privzdignite tipkovnico pri robovih in jo obrnite.



7. Odstranite lepilni trak tako, da podatkovni kabel tipkovnice prilepíte na hrbtni del tipkovnice.



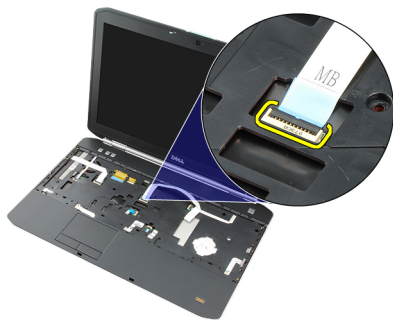
8. Izklopíte podatkovni kabel tipkovnice.



9. Obrnite tipkovnico.



10. Odklopíte podatkovni kabel tipkovnice in jo odstraníte z računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje tipkovnice](#)

Nameščanje tipkovnice

1. Priključite podatkovni kabel za tipkovnico na matično ploščo.
2. Podatkovni kabel za tipkovnico priključite na zadnji del tipkovnice.
3. Ponovno namestite lepilni trak tako, da podatkovni kabel tipkovnice prilepíte na hrbtni del tipkovnice.
4. Namestite tipkovnico na naslon za dlani tako, da se poravnajo luknje za vijake.
5. Privijte vijake za tipkovnico.
6. Obrnite računalnik in privijte vijak na zadnjem delu.
7. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
8. Ponovno namestite [baterijo](#).
9. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje tipkovnice](#)

Optični pogon

Odstranjevanje optičnega pogona

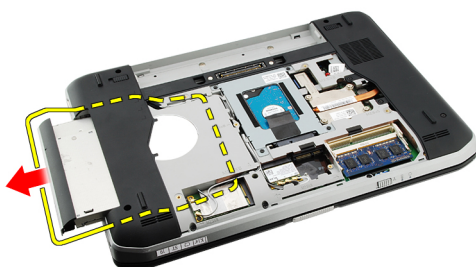
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite vijak, s katerim je optični pogon pritrjen na računalnik.



5. Potisnite jeziček vijaka stran od računalnika in tako sprostite optični pogon iz ležišča.



6. Odstranite optični pogon iz računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje optičnega pogona](#)

Nameščanje optičnega pogona

1. Potisnite optični pogon v ležišče na desni strani računalnika.
2. Privijte vijak na hrbtni strani računalnika in tako namestite optični pogon.
3. Ponovno namestite [hrbno ploščo](#).
4. Ponovno namestite [baterijo](#).
5. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

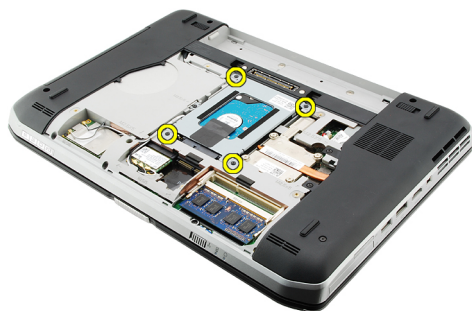
Povezane povezave

[Odstranjevanje optičnega pogona](#)

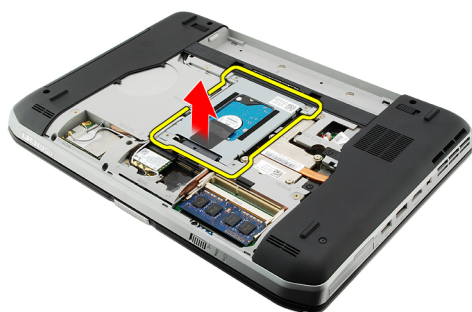
Trdi disk

Odstranjevanje trdega diska

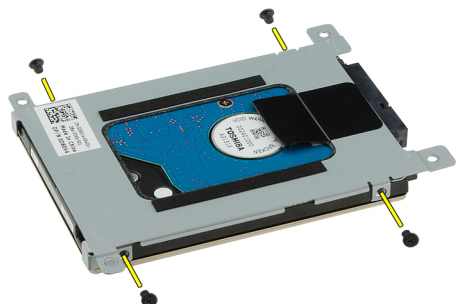
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite vijake, s katerimi je nosilec trdega diska pritrjen na računalnik.



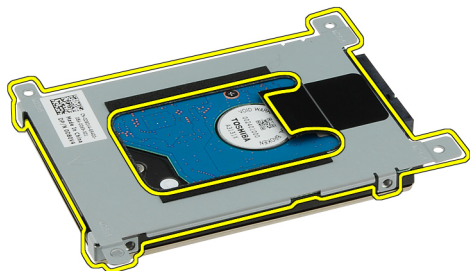
5. Uporabite jeziček, da povlečete nosilec trdega diska navzgor in ga odstranite iz računalnika.



6. Odstranite vijake nosilca trdega diska.



7. S trdega diska odklopite nosilec.



8. Priključek trdega diska izklopite iz trdega diska.



Povezane povezave

[Nameščanje sklopa trdega diska](#)

Nameščanje trdega diska

1. Priključek trdega diska ponovno priklopite na trdi disk.
2. Namestite nosilec trdega diska na trdi disk.
3. Privijte vijake za nosilec trdega diska, da zagotovite, da je nosilec pravilno poravnana in drži trdi disk.
4. Trdi disk potisnite v nosilec trdega diska proti priključku na matični plošči.
5. Privijte vijake in tako namestite trdi disk.
6. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
7. Ponovno namestite [baterijo](#).
8. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje sklopa trdega diska](#)

Kartica za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

Odstranjevanje kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbtno ploščo](#).
4. Odklopite antenska kabla s kartice WLAN.



5. Odstranite vijak, s katerim je kartica WLAN pritrjena na matično ploščo.



6. Odstranite kartico WLAN.



Povezane povezave

[Nameščanje kartice za brezžično lokalno omrežje \(WLAN\)](#)

Nameščanje kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

1. Potisnite kartico WLAN v režo.
2. Privijte vijak, da namestite kartico WLAN v računalnik.
3. Priključite kable antene v skladu z barvnimi kodami na kartici WLAN.
4. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
5. Ponovno namestite [baterijo](#).
6. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

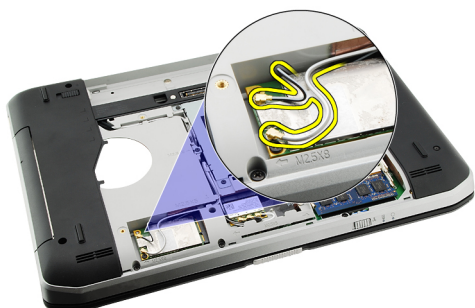
Povezane povezave

[Odstranjevanje kartice za brezžično lokalno omrežje \(WLAN\)](#)

Kartica za brezžično široko področno omrežje (WWAN)

Odstranjevanje kartice za brezžično široko področno omrežje (WWAN)

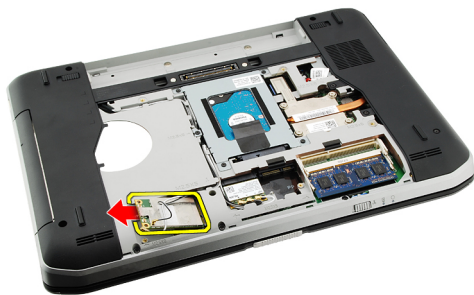
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbtno ploščo](#).
4. Odklopite antenske kable s kartice WWAN.



5. Odstranite vijak, s katerim je kartica WWAN pritrjena na matično ploščo.



6. Odstranite kartico za WWAN.



Povezane povezave

[Nameščanje kartice za brezžično široko področno omrežje \(WWAN\)](#)

Nameščanje kartice za brezžično široko področno omrežje (WWAN)

1. Potisnite kartico WWAN v režo.
2. Privijte vijak, da namestite kartico WWAN v računalnik.
3. Priključite kable antene v skladu z barvnimi kodami na kartici WWAN.
4. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
5. Ponovno namestite [baterijo](#).
6. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

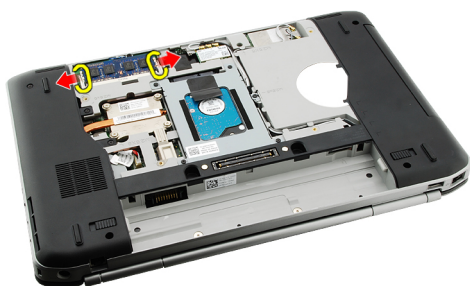
Povezane povezave

[Odstranjevanje kartice za brezžično široko področno omrežje \(WWAN\)](#)

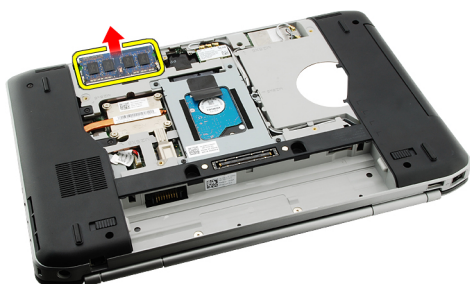
Pomnilnik

Odstranjevanje pomnilniškega modula

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Potisnite zadrževalna jezička stran od pomnilniškega modula.



5. Odstranite pomnilniški modul iz računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje pomnilniškega modula](#)

Nameščanje pomnilniškega modula

1. Vstavite pomnilniški modul v režo v računalniku.
2. Pritisnite pomnilniški modul, tako da ga sponki zadržita.
3. Ponovno namestite [hrbno ploščo](#).
4. Ponovno namestite [baterijo](#).
5. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje pomnilniškega modula](#)

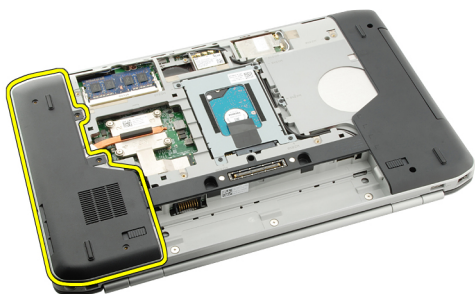
Vrata CPE

Odstranjevanje vrat CPE

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite vijake, s katerimi so vrata CPE pritrjena na računalnik.



5. Odstranite vrata CPE.



Povezane povezave

[Nameščanje vrat CPE](#)

Nameščanje vrat CPE

1. Vrata CPE potisnite navzdol in proti zadnjemu delu računalnika.
2. Privijte vijake in tako pritrdite vrata CPE.
3. Ponovno namestite [hrbno ploščo](#).
4. Ponovno namestite [baterijo](#).
5. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

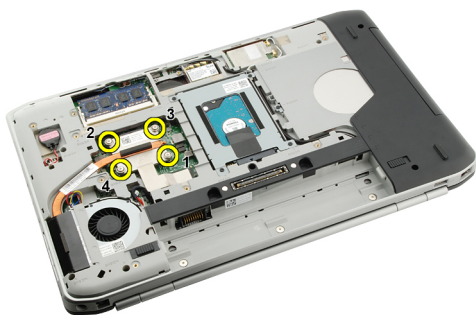
Povezane povezave

[Odstranjevanje vrat CPE](#)

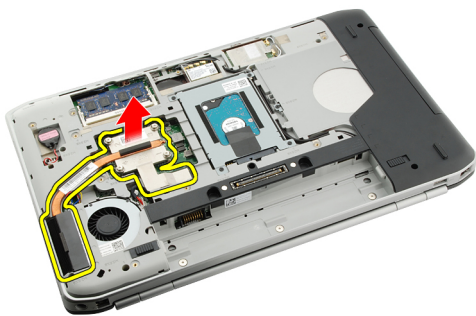
Hladilnik

Odstranjevanje hladilnika

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [vrata CPE](#).
5. Odvijte vijake na hladilniku.



6. Dvignite hladilnik in ga odstranite iz računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje hladilnika](#)

Nameščanje hladilnika

1. Privijte vijake, kot si po vrsti sledijo številke na modulu hladilnika.
2. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
3. Ponovno namestite [hrbno ploščo](#).
4. Ponovno namestite [baterijo](#).
5. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

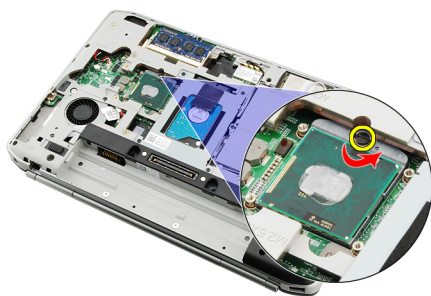
Povezane povezave

[Odstranjevanje hladilnika](#)

Processor

Odstranjevanje procesorja

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [vrata CPE](#).
5. Odstranite [hladilnik](#).
6. Zavrtite vijak procesorja v nasprotni smeri urinega kazalca.



7. Odstranite procesor.



Povezane povezave

[Nameščanje procesorja](#)

Nameščanje procesorja

1. Vstavite procesor v podnožje za procesor.
Prepričajte se, da je procesor ustrezno nameščen.
2. Ponovno namestite [hladilnik](#).
3. Ponovno namestite [vrata CPE](#).

4. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
5. Ponovno namestite [baterijo](#).
6. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

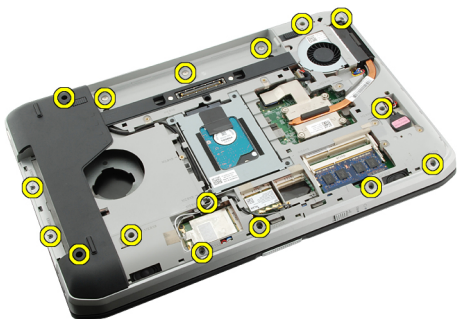
Povezane povezave

[Odstranjevanje procesorja](#)

Naslon za dlani

Odstranjevanje naslona za dlani

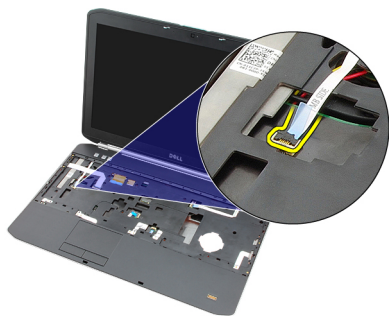
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
5. Odstranite [tipkovnico](#).
6. Odstranite [optični pogon](#).
7. Odstranite [vrata CPE](#).
8. Odstranite vijake s spodnjega dela računalnika.



9. Obrnite računalnik in odvijte vijake z naslona za dlani.



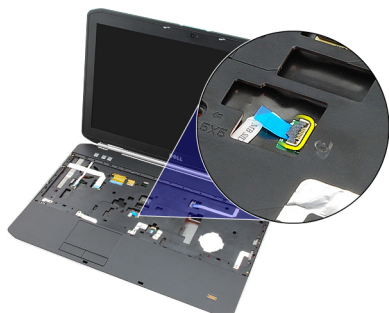
10. Odklopite kabel medijskega gumba.



11. Odklopite kabel plošče z diodami.



12. Odklopite kabel sledilne ploščice.



13. Odklopite kabel gumba za vklop.



14. Odklopite kabel čitalnika prstnih odtisov.



15. Dvignite rob sklopa naslona za dlani.



16. Sprostite jezičke na levem robu sklopa naslona za dlani in odstranite naslon za dlani.



Povezane povezave

[Nameščanje naslona za dlani](#)

Nameščanje naslona za dlani

1. Začnite na levi strani naslona za dlani in ga pritiskajte na vseh robovih.
2. Pritisnite na vseh robovih, tako da zagotovite, da so vsi jezički zaskočeni.
3. Priključite kable na naslon za dlani.
4. Privijte vijake in tako pritrdite naslona za dlani.
5. Obrnite računalnik in privijte vijake za pritrditev naslona za dlani.
6. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
7. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
8. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
9. Ponovno namestite [optični pogon](#).

10. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
11. Ponovno namestite [baterijo](#).
12. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje naslona za dlani](#)

Modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA

Odstranjevanje modula za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
5. Odstranite [tipkovnico](#).
6. Odstranite [optični pogon](#).
7. Odstranite [vrata CPE](#).
8. Odstranite [naslon za dlani](#).
9. Odstranite vijake za pritrditev modula ExpressCard/Smart Card/PCMCIA v računalnik.



10. Odstranite modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.



Povezane povezave

[Nameščanje modula za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#)

Nameščanje modula za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA

1. Priključek na zadnji strani modula za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA priključite v označeni priključek na matični plošči.
2. Privijte vijake za pritrditev modula ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.
3. Ponovno namestite [naslon za dlani](#).
4. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
5. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
6. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
7. Ponovno namestite [optični pogon](#).
8. Ponovno namestite [hrbno ploščo](#).
9. Ponovno namestite [baterijo](#).
10. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje modula za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#)

Kartica Bluetooth

Odstranjevanje kartice Bluetooth

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
5. Odstranite [tipkovnico](#).
6. Odstranite [optični pogon](#).
7. Odstranite [vrata CPE](#).
8. Odstranite [naslon za dlani](#).
9. Odklopite kabel za Bluetooth z matične plošče.



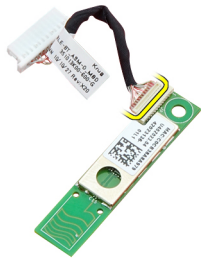
10. Odstranite vijak, s katerim je pritrjena kartica Bluetooth.



11. Odstranite kartico Bluetooth.



12. S kartice Bluetooth odklopite kabel Bluetooth.



Povezane povezave

[Nameščanje kartice Bluetooth.](#)

Nameščanje kartice Bluetooth.

1. Priključite kabel kartice Bluetooth na kartico.
2. Kartico Bluetooth postavite v računalnik.
3. Privijte vijak, da namestite kartico Bluetooth v računalnik.
4. Priključite kabel Bluetooth na matično ploščo.
5. Ponovno namestite [naslon za dlani](#).
6. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
7. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
8. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
9. Ponovno namestite [optični pogon](#).
10. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
11. Ponovno namestite [baterijo](#).
12. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje kartice Bluetooth](#)

Sklop zaslona

Odstranjevanje sklopa zaslona

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
5. Odstranite [tipkovnico](#).
6. Odstranite [optični pogon](#).
7. Odstranite [trdi disk](#).
8. Odstranite [vrata CPE](#).
9. Odstranite [naslon za dlani](#).
10. Odklopite antenske kable.



11. Kable antene odstranite iz usmerjevalnih vodil.



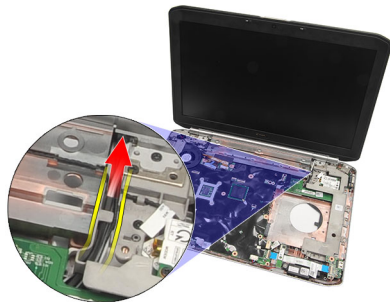
12. Odklopite kabel LVDS (nizkonapetostni diferencialni signalni kabel).



13. Izklopite kabel kamere.



14. Povlecite kable antene skozi odprtino na vrhu računalnika.



15. Odstranite vijake, s katerimi je sklop zaslona pritrjen na računalnik.



16. Odstranite sklop zaslona.



Povezane povezave

[Nameščanje sklopa zaslona](#)

Nameščanje sklopa zaslona

1. Namestite sklop zaslona na osnovni del računalnika.
2. Privijte vijake in tako namestite sklop zaslona.
3. Priključite kabel LVDS (niskonapetostni diferencialni kabel) na matično ploščo.
4. Kabel kamere priključite na matično ploščo.
5. Potisnite anteno skozi odprtino na dnu računalnika.
6. Kabel antene namestite v vodilo.
7. Anteno priključite na kartici WLAN/WLAN.
8. Ponovno namestite [naslon za dlani](#).
9. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
10. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
11. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
12. Ponovno namestite [optični pogon](#).
13. Ponovno namestite [trdi disk](#).
14. Ponovno namestite [hrbno ploščo](#).
15. Ponovno namestite [baterijo](#).
16. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje sklopa zaslona](#)

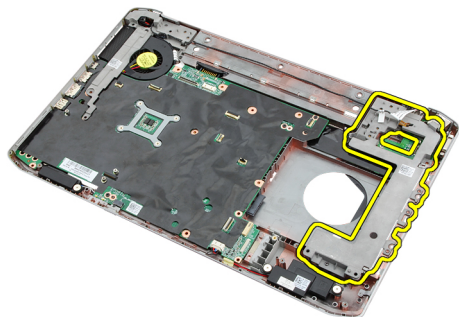
Nosilci

Odstranjevanje podpornih nosilcev

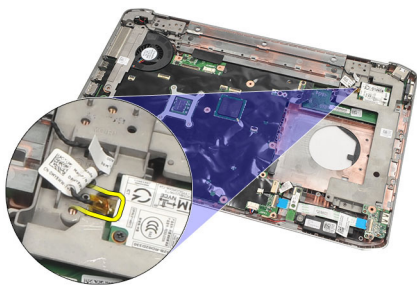
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
5. Odstranite [tipkovnico](#).
6. Odstranite [optični pogon](#).
7. Odstranite [vrata CPE](#).
8. Odstranite [naslon za dlani](#).
9. Odstranite [sklop zaslona](#).
10. Odstranite [zvočno ploščo](#).
11. Odstranite [kartico Bluetooth](#).
12. Odstranite [kartico modema](#).
13. Odklopite kabel modema in odstranite vijak, s katerim je pritrjen desni nosilec.



14. Odstranite desni podporni nosilec.



15. Odklopite modemski kabel z modema.



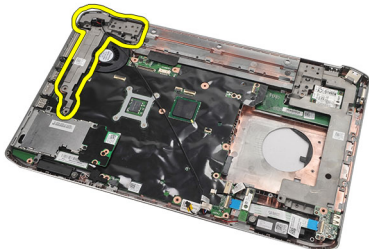
16. Kabel modema odstranite iz usmerjevalnih vodil.



17. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjen levi podporni nosilec.



18. Potisnite levi podporni nosilec vzdolž kabla modema in ga odstranite iz računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje podpornih nosilcev](#)

Nameščanje podpornih nosilcev

1. Potisnite kabel modema skozi odprtino levega podpornega nosilca.
2. Postavite levi nosilec v originalni položaj.
3. Privijte vijake in tako pritrdite levi podporni nosilec.
4. Priključek za modem pritrdite v vodilo.
5. Priklopite priključek kabla modema na kartico modema.
6. Postavite desni nosilec v originalni položaj.
7. Privijte vijak in tako pritrdite desni podporni nosilec.
8. Ponovno namestite [kartico modema](#).
9. Ponovno namestite [kartico Bluetooth](#).
10. Ponovno namestite [zvočno ploščo](#).
11. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
12. Ponovno namestite [naslon za dlani](#).
13. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
14. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
15. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
16. Ponovno namestite [optični pogon](#).
17. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
18. Ponovno namestite [baterijo](#).
19. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

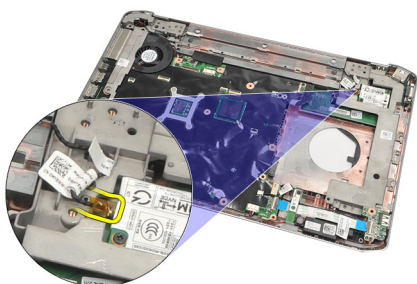
Povezane povezave

[Odstranjevanje podpornih nosilcev](#)

Kartica za modem

Odstranjevanje kartice za modem

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
5. Odstranite [tipkovnico](#).
6. Odstranite [optični pogon](#).
7. Odstranite [trdi disk](#).
8. Odstranite [vrata CPE](#).
9. Odstranite [naslon za dlani](#).
10. Odstranite [sklop zaslona](#).
11. Odklopite modemski kabel z modema.



12. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjena kartica za modem.



13. Dvignite kartico za modem, da odklopite priključek na zadnji strani kartice, in jo odstranite iz računalnika.



Povezane povezave

[Nameščanje kartice za modem](#)

Nameščanje kartice za modem

1. Priključek na zadnji strani kartice za modem priključite v priključek na matični plošči.
2. Privijte vijake in tako pritrdite kartico za modem.
3. Priključite kabel kartice za modem.
4. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
5. Ponovno namestite [naslon za dlani](#).
6. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
7. Ponovno namestite [trdi disk](#).
8. Ponovno namestite [optični pogon](#).
9. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
10. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
11. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
12. Ponovno namestite [baterijo](#).
13. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje kartice za modem](#)

Zvočna plošča

Odstranjevanje zvočne plošče

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
5. Odstranite [tipkovnico](#).
6. Odstranite [optični pogon](#).
7. Odstranite [vrata CPE](#).
8. Odstranite [naslon za dlani](#).
9. Odstranite [kartico Bluetooth](#).
10. Odklopite kable zvočne plošče z matične plošče.



11. Odstranite vijak, s katerim je zvočna plošča pritrjena na računalnik.



12. Odstranite zvočno ploščo.



Povezane povezave

[Nameščanje zvočne plošče](#)

Nameščanje zvočne plošče

1. Postavite zvočno ploščo v računalnik.
2. Privijte vijak in tako pritrdite zvočno ploščo.
3. Priključite zvočne kable na matično ploščo.
4. Ponovno namestite [kartico Bluetooth](#).
5. Ponovno namestite [naslon za dlani](#).
6. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
7. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
8. Odstranite [tipkovnico](#).
9. Ponovno namestite [optični pogon](#).
10. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
11. Ponovno namestite [baterijo](#).
12. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje zvočne plošče](#)

Sistemska plošča

Odstranjevanje matične plošče

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [kartico SIM \(subscriber identity module\)](#).
4. Odstranite [kartico secure digital \(SD\)](#).
5. Odstranite [hrbno ploščo](#).
6. Odstranite [pomnilnik](#).
7. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
8. Odstranite [tipkovnico](#).
9. Odstranite [optični pogon](#).
10. Odstranite [trdi disk](#).
11. Odstranite [kartico brezžično lokalno omrežje \(WLAN\)](#).
12. Odstranite [kartico za brezžično široko omrežje \(WWAN\)](#).
13. Odstranite [vrata CPE](#).
14. Odstranite [hladilnik](#).
15. Odstranite [procesor](#).
16. Odstranite [naslon za dlani](#).
17. Odstranite [modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
18. Odstranite [sklop zaslona](#).
19. Odstranite [zvočno ploščo](#).
20. Odstranite [kartico Bluetooth](#).
21. Odstranite [kartico modema](#).
22. Odstranite [podporne nosilce](#).
23. Odklopite kabel gumbne baterije z matične plošče.



24. Odklopite kabel ventilatorja.

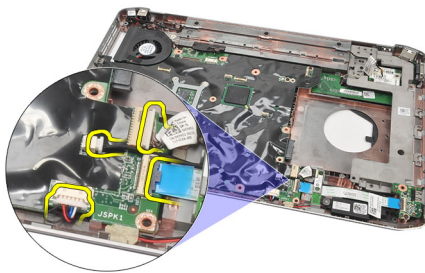


25. Odstranite napajalni kabel DC.

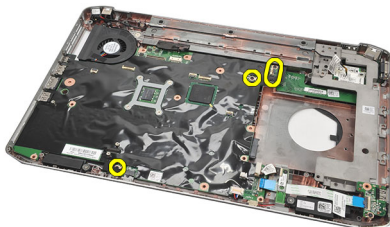


26. Odklopite naslednje kable:

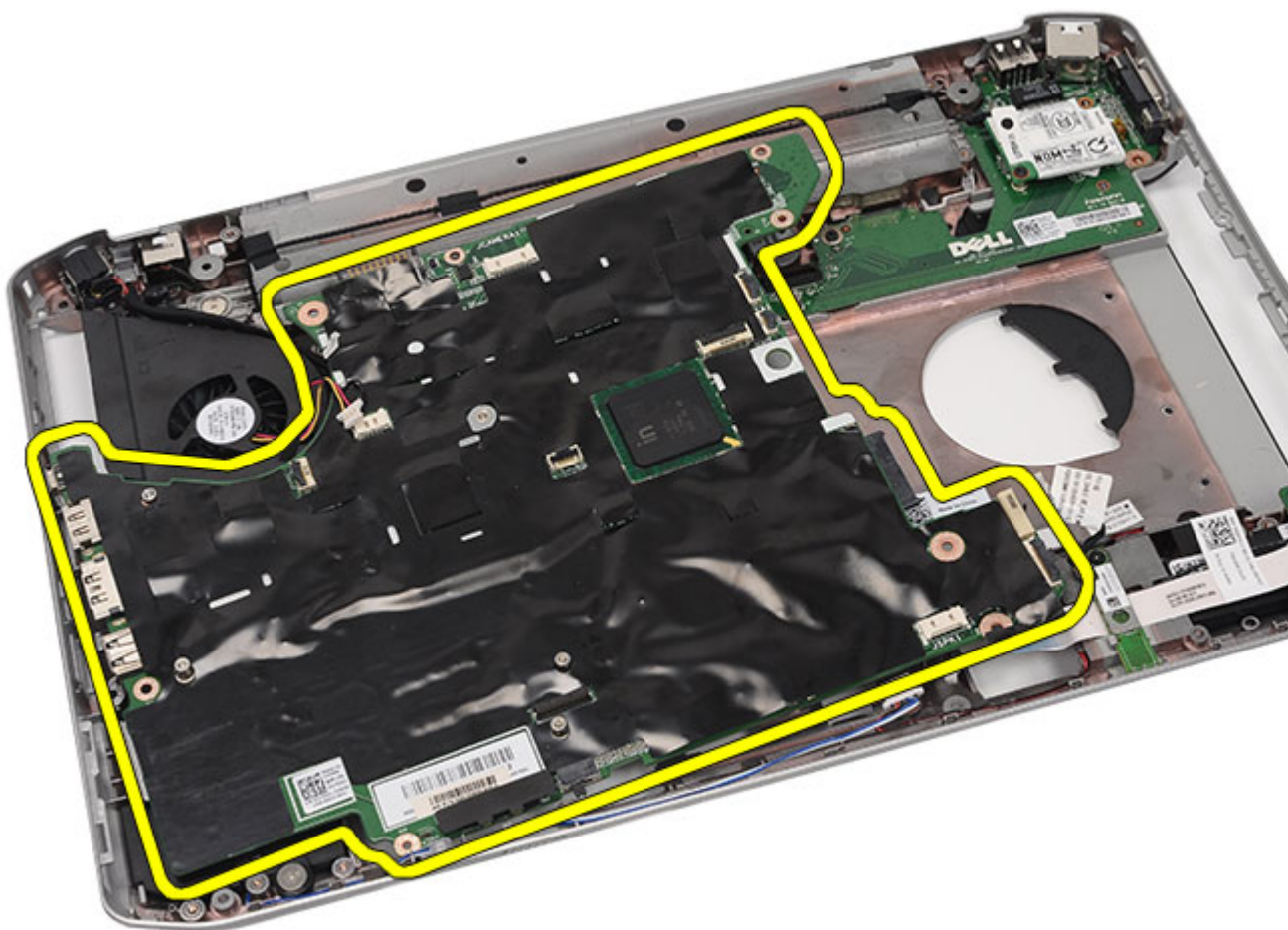
- kabel za zvočnike,
- kabel za Bluetooth,
- kabel zvočne plošče.



27. Odstranite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na računalnik.



28. Dvignite desni rob matične plošče in jo tako sprostite s priključkov za vrata ter jo odstranite.



Povezane povezave

[Nameščanje matične plošče](#)

Nameščanje matične plošče

1. Matično ploščo poravnajte s priključki vrat in jo postavite v računalnik.
2. Priključek na zadnji strani matične plošče priključite v V/I-ploščo.
3. Privijte vijake in tako pritrdite matično ploščo.
4. Priključite naslednje kable:
 - kabel za zvočnike,
 - kabel zvočne plošče,
 - kabel za Bluetooth.
5. Priključite kabel za napajanje DC na matično ploščo.
6. Priključite priključek termalnega ventilatorja na matično ploščo.
7. Priključite kabel gumbne baterije na matično ploščo.
8. Ponovno namestite [podporne nosilce](#).

9. Ponovno namestite [kartico modema](#).
10. Ponovno namestite [kartico Bluetooth](#).
11. Ponovno namestite [zvočno ploščo](#).
12. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
13. Ponovno namestite [modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
14. Ponovno namestite [naslon za dlani](#).
15. Ponovno namestite [procesor](#).
16. Ponovno namestite [hladilnik](#).
17. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
18. Ponovno namestite [kartico za brezžično krajevno omrežje \(WLAN\)](#).
19. Ponovno namestite [kartico za brezžično široko omrežje \(WWAN\)](#).
20. Ponovno namestite [trdi disk](#).
21. Ponovno namestite [optični pogon](#).
22. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
23. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
24. Ponovno namestite [pomnilnik](#).
25. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
26. Ponovno namestite [kartico secure digital \(SD\)](#).
27. Ponovno namestite [kartico SIM \(subscriber identity module\)](#).
28. Ponovno namestite [baterijo](#).
29. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

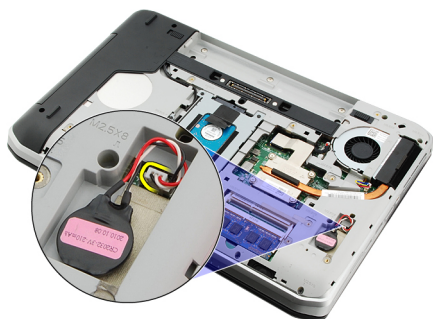
Povezane povezave

[Odstranjevanje matične plošče](#)

Gumbna baterija

Odstranjevanje gumbne baterije

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [vrata CPE](#).
5. Dvignite gumbno baterijo iz matične plošče.



6. Privzdignite in odstranite gumbno baterijo.



Povezane povezave

[Nameščanje gumbne baterije](#)

Nameščanje gumbne baterije

1. Gumbno baterijo namestite v ležišče zanjo.
2. Priključite gumbno baterijo na matično ploščo.
3. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
4. Ponovno namestite [hrbno ploščo](#).
5. Ponovno namestite [baterijo](#).

6. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

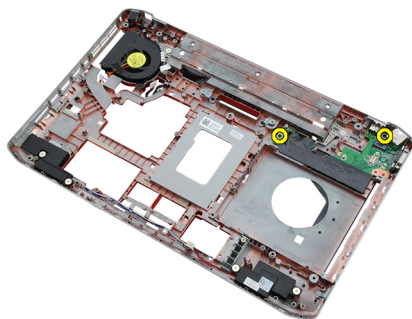
Povezane povezave

[Odstranjevanje gumbne baterije](#)

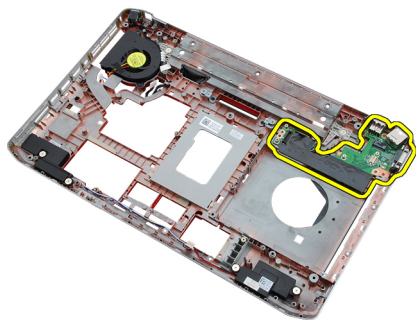
Vhodna/izhodna plošča

Odstranjevanje vhodne/izhodne (V/I) plošče

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [kartico SIM \(subscriber identity module\)](#).
4. Odstranite [kartico secure digital \(SD\)](#).
5. Odstranite [hrbno ploščo](#).
6. Odstranite [pomnilnik](#).
7. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
8. Odstranite [tipkovnico](#).
9. Odstranite [optični pogon](#).
10. Odstranite [trdi disk](#).
11. Odstranite [kartico za brezžično široko omrežje \(WWAN\)](#).
12. Odstranite [kartico za brezžično lokalno omrežje \(WLAN\)](#).
13. Odstranite [vrata CPE](#).
14. Odstranite [hladilnik](#).
15. Odstranite [procesor](#).
16. Odstranite [naslon za dlani](#).
17. Odstranite [modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
18. Odstranite [sklop zaslona](#).
19. Odstranite [zvočno ploščo](#).
20. Odstranite [kartico Bluetooth](#).
21. Odstranite [kartico modema](#).
22. Odstranite [podporne nosilce](#).
23. Odstranite [matično ploščo](#).
24. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjena V/I-plošča.



25. Odstranite V/I-ploščo.



Povezane povezave

[Nameščanje vhodne/izhodne \(V/I\) plošče](#)

Nameščanje vhodne/izhodne (V/I) plošče

1. V/I-ploščo postavite v originalni položaj.
2. Privijte vijake, da pritrdite V/I-ploščo.
3. Ponovno namestite [matično ploščo](#).
4. Ponovno namestite [podporne nosilce](#).
5. Ponovno namestite [kartico modema](#).
6. Ponovno namestite [kartico Bluetooth](#).
7. Ponovno namestite [zvočno ploščo](#).
8. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
9. Ponovno namestite [modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
10. Ponovno namestite [naslon za dlani](#).
11. Ponovno namestite [procesor](#).
12. Ponovno namestite [hladilnik](#).
13. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
14. Ponovno namestite [kartico za brezžično krajevno omrežje \(WLAN\)](#).
15. Ponovno namestite [kartico za brezžično široko omrežje \(WWAN\)](#).
16. Ponovno namestite [trdi disk](#).
17. Ponovno namestite [optični pogon](#).
18. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
19. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
20. Ponovno namestite [pomnilnik](#).
21. Ponovno namestite [kartico modema](#).
22. Ponovno namestite [kartico SIM \(subscriber identity module\)](#).
23. Ponovno namestite [kartico secure digital \(SD\)](#).
24. Ponovno namestite [baterijo](#).
25. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

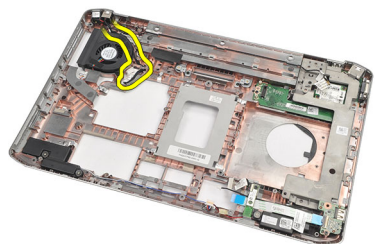
Povezane povezave

[Odstranjevanje vhodne/izhodne \(V/I\) plošče](#)

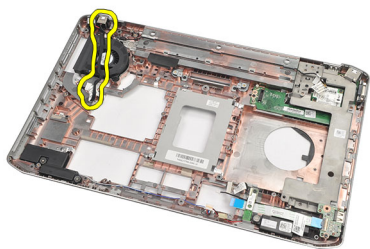
Priključek za napajanje

Odstranjevanje priključka napajalnika

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [kartico SIM \(subscriber identity module\)](#).
4. Odstranite [kartico secure digital \(SD\)](#).
5. Odstranite [hrbno ploščo](#).
6. Odstranite [pomnilnik](#).
7. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
8. Odstranite [tipkovnico](#).
9. Odstranite [optični pogon](#).
10. Odstranite [trdi disk](#).
11. Odstranite [kartico brezžično lokalno omrežje \(WLAN\)](#).
12. Odstranite [kartico za brezžično široko omrežje \(WWAN\)](#).
13. Odstranite [vrata CPE](#).
14. Odstranite [hladilnik](#).
15. Odstranite [procesor](#).
16. Odstranite [naslon za dlani](#).
17. Odstranite [modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
18. Odstranite [sklop zaslona](#).
19. Odstranite [zvočno ploščo](#).
20. Odstranite [kartico Bluetooth](#).
21. Odstranite [kartico modema](#).
22. Odstranite [podporne nosilce](#).
23. Odstranite [matično ploščo](#).
24. Odstranite priključke za napajanje iz vodil.



25. Odstranite priključek za napajanje.



Povezane povezave

[Nameščanje priključka za napajanje](#)

Nameščanje priključka za napajanje

1. Priključek za napajanje pritrdite v vodilo na ventilatorju procesorja.
2. Ponovno namestite [matično ploščo](#).
3. Ponovno namestite [podporne nosilce](#).
4. Ponovno namestite [kartico modema](#).
5. Ponovno namestite [kartico Bluetooth](#).
6. Ponovno namestite [zvočno ploščo](#).
7. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
8. Ponovno namestite [modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
9. Odstranite [naslon za dlani](#).
10. Ponovno namestite [procesor](#).
11. Ponovno namestite [hladilnik](#).
12. Odstranite [vrata CPE](#).
13. Ponovno namestite [kartico za brezžično široko omrežje \(WWAN\)](#).
14. Ponovno namestite [kartico za brezžično krajevno omrežje \(WLAN\)](#).
15. Ponovno namestite [trdi disk](#).
16. Ponovno namestite [optični pogon](#).
17. Odstranite [tipkovnico](#).
18. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
19. Ponovno namestite [pomnilnik](#).
20. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
21. Ponovno namestite [kartico secure digital \(SD\)](#).
22. Ponovno namestite [kartico SIM \(subscriber identity module\)](#).
23. Ponovno namestite [baterijo](#).
24. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

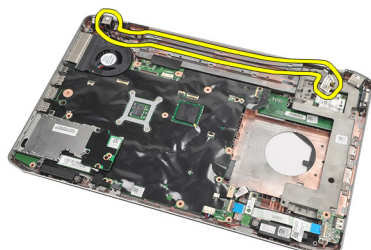
Povezane povezave

[Odstranjevanje priključka napajalnika](#)

Priključek za modem

Odstranjevanje priključka za modem

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
5. Odstranite [tipkovnico](#).
6. Odstranite [optični pogon](#).
7. Odstranite [trdi disk](#).
8. Odstranite [vrata CPE](#).
9. Odstranite [naslon za dlani](#).
10. Odstranite [sklop zaslona](#).
11. Odstranite [podporne nosilce](#).
12. Odstranite priključek modema.



Povezane povezave

[Nameščanje priključka za modem](#)

Nameščanje priključka za modem

1. Priključek za modem pritrdite v vodilo na ventilatorju.
2. Ponovno namestite [podporne nosilce](#).
3. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
4. Ponovno namestite [naslon za dlani](#).
5. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
6. Ponovno namestite [trdi disk](#).
7. Ponovno namestite [optični pogon](#).
8. Ponovno namestite [tipkovnico](#).

9. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
10. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
11. Ponovno namestite [baterijo](#).
12. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje priključka za modem](#)

Ventilator

Odstranjevanje ventilatorja

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [kartico SIM](#).
4. Odstranite [kartico SD](#).
5. Odstranite [hrbno ploščo](#).
6. Odstranite [pomnilnik](#).
7. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
8. Odstranite [tipkovnico](#).
9. Odstranite [optični pogon](#).
10. Odstranite [trdi disk](#).
11. Odstranite [kartico za brezžično lokalno omrežje \(WLAN\)](#).
12. Odstranite [kartico za brezžično široko omrežje \(WWAN\)](#).
13. Odstranite [vrata CPE](#).
14. Odstranite [hladilnik](#).
15. Odstranite [procesor](#).
16. Odstranite [naslon za dlani](#).
17. Odstranite [modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
18. Odstranite [sklop zaslona](#).
19. Odstranite [podporne nosilce](#).
20. Odstranite [matično ploščo](#).
21. Napajalni kabel odstranite iz usmerjevalnih vodil.



22. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen ventilator.



23. Odstranite ventilator.



Povezane povezave

[Nameščanje ventilatorja](#)

Nameščanje ventilatorja

1. Namestite ventilator v originalni položaj.
2. Privijte vijak in tako pritrдите ventilator.
3. Ponovno namestite [matično ploščo](#).
4. Ponovno namestite [podporne nosilce](#).
5. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
6. Ponovno namestite [modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
7. Ponovno namestite [naslon za dlani](#).
8. Ponovno namestite [procesor](#).
9. Ponovno namestite [hladilnik](#).
10. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
11. Ponovno namestite [kartico za brezžično krajevno omrežje \(WLAN\)](#).
12. Ponovno namestite [kartico za brezžično široko omrežje \(WWAN\)](#).
13. Ponovno namestite [trdi disk](#).
14. Ponovno namestite [optični pogon](#).
15. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
16. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
17. Ponovno namestite [pomnilnik](#).
18. Ponovno namestite [hrbno ploščo](#).
19. Ponovno namestite [kartico secure digital \(SD\)](#).
20. Ponovno namestite [kartico SIM \(subscriber identity module\)](#).

21. Ponovno namestite [baterijo](#).
22. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

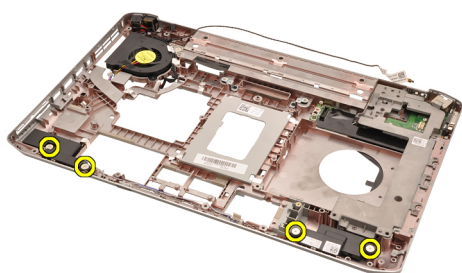
Povezane povezave

[Odstranjevanje ventilatorja](#)

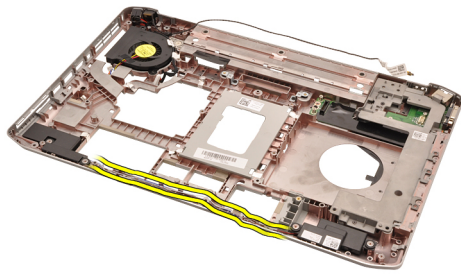
Zvočnik

Odstranjevanje zvočnikov

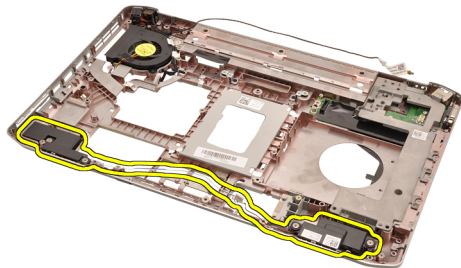
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [kartico secure digital \(SD\)](#).
4. Odstranite [kartico SIM \(subscriber identity module\)](#).
5. Odstranite [hrbno ploščo](#).
6. Odstranite [pomnilnik](#).
7. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
8. Odstranite [tipkovnico](#).
9. Odstranite [optični pogon](#).
10. Odstranite [trdi disk](#).
11. Odstranite [kartico za brezžično lokalno omrežje \(WLAN\)](#).
12. Odstranite [kartico za brezžično široko omrežje \(WWAN\)](#).
13. Odstranite [vrata CPE](#).
14. Odstranite [hladilnik](#).
15. Odstranite [procesor](#).
16. Odstranite [naslon za dlani](#).
17. Odstranite [modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
18. Odstranite [sklop zaslona](#).
19. Odstranite [zvočno ploščo](#).
20. Odstranite [kartico Bluetooth](#).
21. Odstranite [kartico modema](#).
22. Odstranite [podporne nosilce](#).
23. Odstranite [matično ploščo](#).
24. Odstranite vijake, s katerimi so pritrjeni zvočniki.



25. Kabel zvočnikov odstranite iz usmerjevalnih vodil.



26. Odstranite zvočnike.



Povezane povezave

[Nameščanje zvočnikov](#)

Nameščanje zvočnikov

1. Kable zvočnikov namestite v vodila.
2. Namestite zvočnike v originalni položaj.
3. Privijte vijake in tako pritrđite zvočnike.
4. Ponovno namestite [matično ploščo](#).
5. Ponovno namestite [podporne nosilce](#).
6. Ponovno namestite [kartico modema](#).
7. Ponovno namestite [kartico Bluetooth](#).
8. Ponovno namestite [zvočno ploščo](#).
9. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
10. Ponovno namestite [modul za kartice ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
11. Odstranite [naslon za dlani](#).
12. Ponovno namestite [procesor](#).
13. Ponovno namestite [hladilnik](#).
14. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
15. Ponovno namestite [kartico za brezžično krajevno omrežje \(WLAN\)](#).
16. Ponovno namestite [kartico za brezžično široko omrežje \(WWAN\)](#).
17. Ponovno namestite [trdi disk](#).
18. Ponovno namestite [optični pogon](#).
19. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
20. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).

21. Ponovno namestite [pomnilnik](#).
22. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).
23. Ponovno namestite [kartico secure digital \(SD\)](#).
24. Ponovno namestite [kartico SIM \(subscriber identity module\)](#).
25. Ponovno namestite [baterijo](#).
26. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje zvočnikov](#)

Okvir zaslona

Odstranjevanje okvirja zaslona

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Potisnite spodnji del okvirja zaslona navzgor.



4. Potiskajte naprej po straneh in zgornjem robu okvirja zaslona.



5. Odstranite okvir zaslona.



Povezane povezave

[Nameščanje okvirja zaslona](#)

Nameščanje okvirja zaslona

1. Namestite okvir zaslona v originalni položaj.
2. Od zgornjega roba pritiskajte okvir zaslona, tako da se jezički zaskočijo.
3. Potiskajte naprej po straneh in spodnjem robu.
4. Ponovno namestite [baterijo](#).
5. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranjevanje okvirja zaslona](#)

Plošča zaslona

Odstranjevanje plošče zaslona

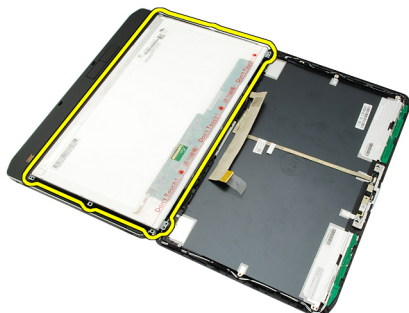
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [okvir zaslona](#).
4. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjena hrbtna plošča.



5. Obrnite ploščo zaslona in odklopite kabel LVDS (nizkonapetostni diferencialni signalni kabel).



6. Ploščo zaslona odstranite s sklopa zaslona.



Povezane povezave

[Nameščanje plošče zaslona](#)

Nameščanje plošče zaslona

1. Poravnajte nosilce zaslona s ploščo zaslona.
2. Privijte vijake in tako namestite ploščo zaslona.
3. Priključite kabel LVDS (niskonapetostni diferencialni signalni kabel) na hrbtno stran plošče.
4. Ploščo zaslona namestite v pokrov zaslona.
5. Privijte vijake in tako namestite ploščo zaslona.
6. Ponovno namestite [okvir zaslona](#).
7. Ponovno namestite [baterijo](#).
8. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

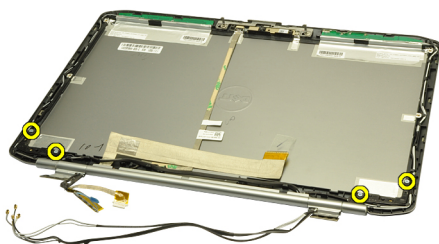
Povezane povezave

[Odstranjevanje plošče zaslona](#)

Tečaja zaslona

Odstranjevanje tečajev zaslona

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [hrbno ploščo](#).
4. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
5. Odstranite [tipkovnico](#).
6. Odstranite [optični pogon](#).
7. Odstranite [vrata CPE](#).
8. Odstranite [naslon za dlani](#).
9. Odstranite [sklop zaslona](#).
10. Odstranite [okvir zaslona](#).
11. Odstranite [ploščo zaslona](#).
12. Odstranite vijake, s katerimi sta pritrjena tečaja zaslona.



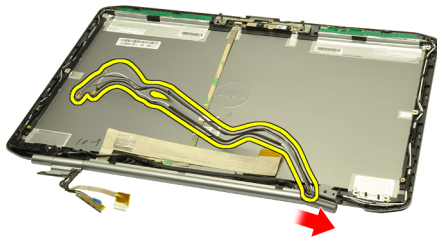
13. Odstranite pokrovčka tečajev zaslona.



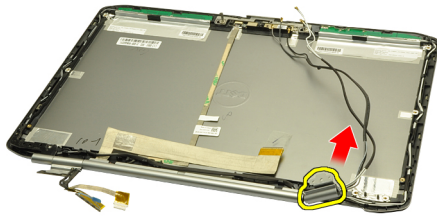
14. Zavrtite tulec desnega tečaja zaslona navpično.



15. Povlecite kabel antene, ki je napeljan skozi tulec desnega tečaja, skozi odprtino na desni strani.



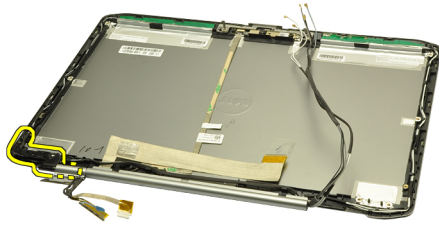
16. Povlecite tulec desnega tečaja ob kablh in ga odstranite.



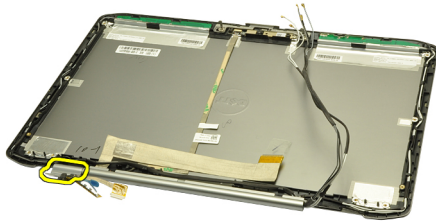
17. Odstranite pokrovček levega tečaja zaslona.



18. Odstranite tulec levega tečaja zaslona.



19. Sprostite in odstranite tulec levega tečaja s kablov.



Povezane povezave

[Nameščanje tečajev zaslona](#)

Nameščanje tečajev zaslona

1. Ponovno namestite levi tulec tečaja tako, da ravni del gleda navznoter.
2. Kabel LVDS (nizkonapetostni diferencialni signalni kabel) in kabel kamere napeljite skozi tulec tečajev proti središču pokrova zaslona.
3. Vstavite levi tečaj zaslona v tulec tečaja.
4. Vstavite pokrovček levega tečaja zaslona na konec levega tečaja.
5. Vstavite kable antene skozi desni tulec tečaja tako, da ravni del tulca tečaja gleda navznoter.
6. Kable antene napeljite skozi tulca tečajev proti središču pokrova zaslona.
7. Vstavite desni tečaj zaslona v desni tulec tečaja.
8. Vstavite pokrovček desnega tečaja zaslona na konec desnega tečaja.
9. Ponovno namestite in privijte vijake in tako pritrdite tečaja.
10. Namestite [ploščo zaslona](#).
11. Ponovno namestite [okvir zaslona](#).
12. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
13. Ponovno namestite [naslon za dlani](#).
14. Ponovno namestite [vrata CPE](#).
15. Ponovno namestite [trdi disk](#).
16. Ponovno namestite [optični pogon](#).
17. Ponovno namestite [tipkovnico](#).
18. Ponovno namestite [okvir tipkovnice](#).
19. Ponovno namestite [hrbtno ploščo](#).

20. Ponovno namestite [baterijo](#).
21. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

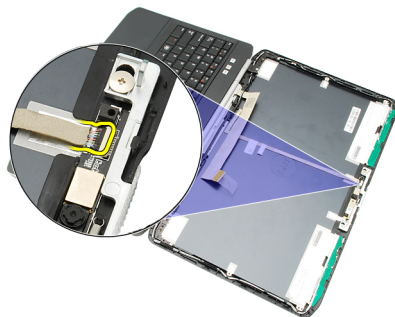
Povezane povezave

[Odstranjevanje tečajev zaslona](#)

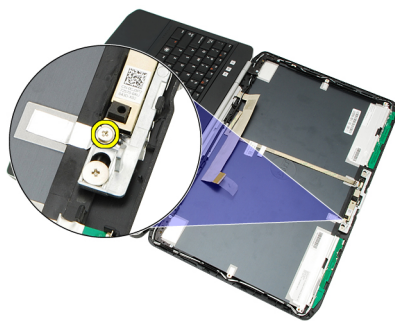
Kamera

Odstranitev kamere

1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegi v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [okvir zaslona](#).
4. Odstranite [ploščo zaslona](#).
5. Izklopite kabel kamere.



6. Sprostite vijak za pritrditev modula kamere in mikrofona.



7. Dvignite in odstranite modul kamere.



Povezane povezave

[Nameščanje kamere](#)

Nameščanje kamere


1. Namestite modul kamere na pokrov zaslona.
2. Ponovno namestite in privijte vijak in tako pritrdite kamero.
3. Priključite kabel kamere na modul kamere.
4. Namestite [ploščo zaslona](#).
5. Ponovno namestite [okvir zaslona](#).
6. Ponovno namestite [baterijo](#).
7. Sledite navodilom v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

Povezane povezave

[Odstranitev kamere](#)

Tehnični podatki

Tehnični podatki

 **OPOMBA:** Ponudba se lahko razlikuje glede na regijo. Naslednji tehnični podatki so tisti, ki jih za dostavo z računalnikom zahteva zakon. Za več informacij o konfiguraciji računalnika kliknite **Start** → **Pomoč in podpora** ter izberite možnost za prikaz podatkov o vašem računalniku.

Podatki o sistemu

Nabor vezij

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

Nabor vezij Intel HM65 Express

Latitude E5420m/E5520m

Nabor vezij Intel GM45 Express

Širina vodila DRAM

64-bitni

Flash EPROM

SPI 32 Mbit

vodilo PCIe Gen1

100 MHz

Procesor

Vrste

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

Intel Core serije i3/i5/i7

Latitude E5420m/E5520m

Serija Intel Core 2

Serija Intel Celeron (Socket P)

Pomnilnik

Priključek pomnilnika

dve reži SODIMM

Kapaciteta pomnilnika

1 GB, 2 GB, 4 GB, ali 8 GB

Vrsta pomnilnika

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

DDR3 SDRAM, 1333 MHz

Latitude E5420m/E5520m


DDR3 SDRAM, 1066 MHz

Najmanjša količina pomnilnika

1 GB

Največja količina pomnilnika

8 GB

 **OPOMBA:** Samo 64-bitni operacijski sistemi podpirajo pomnilnik, večji od 4 GB.

Zvok

Vrsta	dvokanalni zvok visoke ločljivosti
Krmilnik	92HD90B
Stereo pretvorba	24-bitna (analogno v digitalno in digitalno v analogno)
Vmesnik:	
notranji	visokodefinijski zvok
zunanji	priključek za mikrofona, stereo priključek za slušalke/zunanje zvočnike
Zvočniki	1,5 W stereo
Vgrajeni ojačevalec za zvočnike	1,5 W mono
Nadzor glasnosti	gumbi za nadzor medijev

Grafična kartica

Vrsta	Intel UMA video
Podatkovno vodilo	integrirano grafično vodilo
Video krmilnik	
Latitude 5420/E5420/5520/E5520	Intel HD Graphics Intel HD Graphics 3000
Latitude E5420m/E5520m	Intel GM45
Izhod	15-pinski video priključek 19-pinski priključek HDMI

Komunikacija

Omrežni vmesnik	10/100/1000 Mbps ethernet LAN
Brezžično omrežje	podpira notranje brezžično lokalno omrežje (WLAN), brezžično prostrano omrežje (WWAN) in brezžični Bluetooth

Vrata in priključki

Zvok	priključek za mikrofona, priključek za slušalke/zvočnike
Video	15-pinski priključek VGA
Omrežni vmesnik	Priključek RJ-45
USB	trije 4-pinski priključki, združljivi z USB 2.0; en priključek, združljiv z eSATA/USB 2.0
Bralnik pomnilniških kartic	Bralnik pomnilniških kartic 5-v-1

Zaslon

Vrsta	beli zaslon LED (WLED)
Velikost	
Latitude 5420/E5420/E5420m	14,0-palčni visokodefincijski WLED
Latitude 5520/E55420/E5520m	15,6-palčni visokodefincijski WLED
Aktivno območje (X/Y)	
Latitude 5420/E5420/E5420m	309,60 mm/173,90 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	344,20 mm/193,50 mm
Mere:	
Višina	
Latitude 5420/E5420/E5420m	192,50 mm (7,57 palca)
Latitude 5520/E55420/E5520m	210,00 mm (8,27 palca)
Širina	
Latitude 5420/E5420/E5420m	324,00 mm (12,75 palca)
Latitude 5520/E55420/E5520m	360,00 mm (14,17 palca)
Z-višina	
Latitude 5420/E5420/E5420m	5,20 mm (0,20 palca)
Latitude 5520/E55420/E5520m	5,80 mm (0,23 palca)
Diagonala	
Latitude 5420/E5420/E5420m	344,6 mm (14,00 palca)
Latitude 5520/E55420/E5520m	396,24 mm (15,6 palca)
Najvišja ločljivost	
Latitude 5420/E5420/E5420m	
HD	1366 x 768 pri 262.000 barvah
HD+	1600 x 900 pri 262.000 barvah
Latitude 5520/E55420/E5520m	
HD	1366 x 768 pri 263.000 barvah
FHD	1920 x 1080 pri 262.000 barvah
Tipična svetlost	200 nitov
Kot delovanja	od 0° (zaprto) do 135°
Hitrost osveževanja	60 Hz
Najmanjši koti gledanja:	
vodoravno	+40°/-40°
navpično	+10°/-30°

Zaslon

Razmik med slikovnimi pikami

Latitude 5420/E5420/E5420m

HD 0,2265 mm x 0,2265 mm

HD+ 0,1935 mm x 0,1935 mm

Latitude 5520/E55420/E5520m

HD 0,2520 mm x 0,2520 mm

FHD 0,1935 mm x 0,1935 mm

Tipkovnica

Število tipk ZDA: 86 tipk, Združeno kraljestvo: 87 tipk, Brazilija: 87 tipk in
Japonska: 90 tipk

Razporeditev QWERTY/AZERTY/Kanji

Sledilna ploščica

Aktivno območje

os X 80,00 mm

os Y 40,70 mm

Baterija

Vrsta 4-, 6- ali 9-celična »pametna« litij-ionska

Mere:

Višina

4-, 6- in 9-celična 20,00 mm (0,79 palca)

Širina

4-celična in 6-celična 208,00 mm (8,18 palca)

9-celična 214,00 mm (8,43 palca)

Globina

4-celična in 6-celična 48,08 mm (1,89 palca)

9-celična 71,79 mm (2,83 palca)

Teža



4-celična 240,00 g

6-celična 344,73 g

9-celična 508,20 g

Napetost

Baterija

4-celična	14,8 V pri enosmernem toku
6-celična in 9-celična	11,1 V pri enosmernem toku
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od 0 °C do 50 °C
V mirovanju	od -40 °C do 85 °C
	OPOMBA: Baterija dobro vzdrži zgornje temperature shranjevanja s 100 % napolnjenostjo.
	OPOMBA: Baterija prav tako vzdrži temperature shranjevanja od -20 °C do +60 °C brez poslabšanja v delovanju.
Gumbna baterija	3 V litijeva gumbna baterija CR2032

Napajalnik AC

Vhodna napetost	100–240 V pri izmeničnem toku	
Vhodni tok (najvišji)	1,5 A, 1,6 A ali 1,7 A	
Vhodna frekvenca	50 Hz do 60 Hz	
Izhodna moč	65 W ali 90 W	
Izhodni tok	65 W 3,34 A (stalen)	90 W 4,62 A (stalen)
Nazivna izhodna napetost	19,5 +/-1,0 V DC	
Mere	65 W	90 W
Višina	16,00 mm (0,63 palca)	16,00 mm (0,63 palca)
Širina	66,00 mm (2,60 palca)	70,00 mm (2,76 palca)
Dolžina	127,00 mm (5,00 palca)	147,00 mm (5,79 palca)
Temperaturno območje:		
Med delovanjem	od 0 °C do 40 °C	
V mirovanju	od -40 °C do 70 °C	

Mere

Višina	
Latitude 5420/E5420/E5420m	29,90 mm do 32,50 mm (1,18 palca do 1,28 palca)
Latitude 5520/E5520/E5520m	30,20 mm do 33,20 mm (1,19 palca do 1,31 palca)
Širina	

Mere

Latitude 5420/E5420/E5420m 350,00 mm (13,78 palca)

Latitude 5520/E5520/E5520m 388,00 mm (15,28 palca)

Globina

Latitude 5420/E5420/E5420m 240,00 mm (9,45 palca)

Latitude 5520/E5520/E5520m 251,00 mm (9,88 palca)

Teža

Latitude 5420/E5420/E5420m 2,27 kg

Latitude 5520/E5520 2,54 kg

Latitude E5520m 2,63 kg

Okolje

Temperatura:

Med delovanjem od 0 °C do 35 °C

Pri skladiščenju od -40 °C do 65 °C

Relativna vlažnost (najvišja):

Med delovanjem od 10 % do 90 % (brez kondenzacije)

Pri skladiščenju od 5 % do 95 % (brez kondenzacije)

Višina (največja):

Med delovanjem od -15,20 m do 3048 m (od -50 čevljev do 10.000 čevljev)

V mirovanju od -15,20 m do 10.668 m (od -50 čevljev do 35.000 čevljev)

Nivo onesnaženja zraka


G1 ali manj, kot določa predpis ISA-S71.04-1985

Sistemske nastavitve


Pregled

Sistemske nastavitve vam omogočajo:


- spreminjanje informacij o konfiguraciji sistema po dodajanju, spremembi ali odstranitvi strojne opreme iz računalnika,
- nastavitve ali spreminjanje uporabniških možnosti, na primer uporabniškega gesla,
- ogled količine trenutno nameščenega pomnilnika ali nastavitve vrste nameščenega trdega diska.

 **POZOR: Nastavitve tega programa spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.**

Odpiranje sistemskih nastavitvev

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se pojavi modri logotip DELL, bodite pozorni na prikaz poziva F2.
3. Ko se pojavi poziv F2, nemudoma pritisnite <F2>.
 -  **OPOMBA:** Poziv F2 opozarja, da se je tipkovnica vključila. Ta poziv se lahko prikaže zelo nenadno, zato bodite pozorni in pravočasno pritisnite <F2>. Če pritisnete <F2> pred prikazom pozivnika, pritisk tipke ne bo zaznan.
4. Če ste čakali predolgo in se ob čakanju pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte, da se naloži namizje Microsoft Windows. Nato pa zaustavite računalnik in poskusite znova.

Možnosti sistemskih nastavitvev

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


Splošno

Podatki o sistemu	To poglavje podaja primarne značilnosti strojne opreme vašega računalnika. <ul style="list-style-type: none"> • Podatki o sistemu • Memory Information (Informacije o pomnilniku) • Processor Information (Informacije o procesorju) • Device Information (Informacije o napravi)
Battery Information (Informacije o bateriji)	Prikazuje stanje baterije in vrsto napajalnika AC, priključenega v računalnik.
Boot Sequence (Zagonsko zaporedje)	Omogoča, da spremenite zaporedje, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Disketnik)

Splošno

	<ul style="list-style-type: none">• Internal HDD (Notranji trdi disk)• USB Storage Device (USB naprava za shranjevanje)• CD/DVD/CD-RW Drive (Pogon CD/DVD/CD-RW)• Onboard NIC (Vgrajena omrežna kartica)• Cardbus NIC (Omrežni vmesnik Cardbus)
Boot List Option (Možnosti seznama zagonov)	Omogoča, da spremenite možnosti seznama za zagon. <ul style="list-style-type: none">• Legacy (Zapuščina)• UEFI
Date/Time (Datum/Čas)	Omogoča spreminjanje datuma in časa.

Konfiguracija sistema

Integrated NIC (Vgrajena omrežna kartica)	Omogoča, da nastavite vgrajen omrežni krmilnik. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled (Omogočeno)• Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE)• Enabled w/ImageServer (Omogočeno z ImageServer) Privzeta nastavitve: Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE)
System Management (Upravljanje sistema)	Omogoča, da nadzirate mehanizem upravljanja sistema. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Alert Only (Samo opozorilo)• ASF 2.0• DASH/ASF 2.0 Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)
Serial Port (Serijska vrata)	Identificira in določi nastavitve serijskih vrat. Serijska vrata lahko nastavite na: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Auto (Samodejno)• COM1• COM2• COM3• COM4  OPOMBA: Operacijski sistem lahko dodeli vire tudi, če je nastavitve onemogočena.
Parallel Port (Vzporedna vrata)	Omogoča, da konfigurirate paralelna vrata na priklonni postaji. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• AT• PS2• ECP• DMA1

Konfiguracija sistema

- DMA3

Privzeta nastavitvev: **AT**

Serial Port (Serijska vrata)

Omogoča, da nastavite vgrajena serijska vrata. Možnosti so:

- Disabled (Onemogočeno)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Privzeta nastavitvev: **COM1**

SATA Operation (Delovanje SATA)

Omogoča, da nastavite notranji krmilnik trdega diska SATA. Možnosti so:

- Disabled (Onemogočeno)
- ATA
- AHCI

Privzeta nastavitvev: **AHCI**



OPOMBA: SATA je konfiguriran tako, da podpira način RAID.

USB Controller (Krmilnik USB)

Omogoča, da nadzorujete krmilnik USB. Možnosti so:

- Enable USB Controller (Omogoči krmilnik USB)
- Disable USB Mass Storage Dev (Onemogoči pomnilniško napravo USB)
- Disable USB Controller (Onemogoči krmilnik USB)

Privzeta nastavitvev: **Enable USB Controller (Omogoči krmilnik USB)**

SMART Reporting (Poročanje SMART)

Omogoča, da aktivirate tehnologijo analize samonadzorovanja in poročanja (SMART).

Privzeta nastavitvev: **Disabled (Onemogočeno)**

Diskette Drive (Disketnik)

Omogoča, da aktivirate disketne pogone. Možnosti so:

- Disabled (Onemogočeno)
- Enabled (Omogočeno)

Privzeta nastavitvev: **Disabled (Onemogočeno)**

Miscellaneous Devices (Druge naprave)

Omogoča vključitev ali izključitev naslednjih naprav:

- Vgrajeni modem
- Fixed Bay (Fiksna vgradna naprava)
- eSATA Ports (Vrata eSATA)
- Hard Drive Free Fall Protection (Zaščita trdega diska v primeru prostega pada)
- External USB Port (Zunanja USB vrata)
- Microphone (Mikrofon)
- Camera (Kamera)

Omogočite ali onemogočite lahko tudi Media Card in 1394 skupaj.

Konfiguracija sistema

Keyboard illumination (Osvetlitev tipkovnice) Privzeta nastavitve: All devices are enabled. (Vse naprave so omogočene).
Omogoča, da nastavite možnost osvetlitve tipkovnice. Možnosti so:

- Disabled (Onemogočeno)
- Level is 25% (Stopnja je 25 %)
- Level is 50% (Stopnja je 50 %)
- Level is 50% (Stopnja je 50 %)
- Levels is 100% (Stopnja je 100 %)

Privzeta nastavitve: **Level is 75% (Stopnja je 75 %)**

Drives (Pogoni)


Omogoča, da nastavite notranji pogone SATA. Možnosti so:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

Privzeta nastavitve: All drives are enabled. (Vsi pogoni so omogočeni).

Video (Grafična kartica)

LCD Brightness (Svetlost zaslona LCD) Omogoča, da nastavite svetlost zaslona glede na vir napajanja (baterija in napajalnik).

 **OPOMBA:** Nastavitve za grafično kartico bo vidna samo, če je v sistemu nameščena grafična kartica.

Varnost

Admin Password (Skrbniško geslo) Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško (admin) geslo.



OPOMBA: Preden lahko nastavite geslo sistema ali trdega diska, morate nastaviti skrbniško geslo.



OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj.



OPOMBA: Izbris skrbniškega gesla samodejno izbriše tudi geslo sistema in geslo trdega diska.



OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj.

Privzeta nastavitve: **Not set (Ni nastavljeno)**

System Password (Sistemsko geslo)

Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.



OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj.

Privzeta nastavitve: **Not set (Ni nastavljeno)**

Internal HDD-0 Password (Geslo notranjega trdega diska 0)

Omogoča, da nastavite ali spremenite notranji pogon trdega diska sistema.




OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj.

Privzeta nastavitve: **Not set (Ni nastavljeno)**

Password Bypass (Obhod gesla)

Omogoča, da omogočite ali onemogočite dovoljenje za obhod gesla za sistem in notranji trdi disk, če sta nastavljena. Možnosti so:


Varnost

	<ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Reboot bypass (Obhod pri ponovnem zagonu)
	Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
Password Change (Sprememba gesla)	Omogoča, da omogočite dovoljenje za onemogočenje gesel sistema in trdega diska, ko je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitvev: Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla) ni izbrana
Strong Password (Močno geslo)	Omogoča, da vsilite možnost, da vedno nastavite močna gesla. Privzeta nastavitvev: Enable Strong Password (Omogoči močno geslo) ni izbrana.
OROM Keyboard Access (Dostop prek tipkovnice OROM)	Omogoča, da nastavite možnost za vstop v konfiguracijo Option ROM z bližnjičnimi tipkami med zagonom. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">• Enable (Omogoči)• One Time Enable (Omogoči enkrat)• Disable (Onemogoči)
	Privzeta nastavitvev: Enable (Omogoči)
TPM Security (Zaščita TPM)	Omogoča, da omogočite zaupanja vreden modul za platforme (TPM) med preizkusom POST. Privzeta nastavitvev: možnost je onemogočena.
Computrace	Omogoča, da aktivirate ali onemogočite opcijno programsko opremo Computrace. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktiviraj)• Disable (Onemogoči)• Activate (Aktiviraj)
	 OPOMBA: Možnosti Aktiviraj in Onemogoči bosta za stalno aktivirali ali onemogočili funkcijo in nobena nadaljnja sprememba ne bo dovoljena.
	Privzeta nastavitvev: Deactivate (Deaktiviraj)
CPU XD Support (Podpora CPU XD)	Omogoča, da omogočite način procesorja Execute Disable. Privzeta nastavitvev: Enable CPU XD Support (Omogoči podporo CPU XD)
Non-Admin Setup Changes (Spremembe neskrbniških nastavitvev)	Omogoča, da ugotovite, ali so spremembe nastavitvenih možnosti dovoljene, če je nastavljeno skrbniško geslo. Če je onemogočeno, so nastavitvene možnosti zaklenjene s skrbniškim geslom.
Password Configuration (Nastavitve gesla)	Omogoča, da določite najmanjšo in največjo dolžino skrbniškega gesla.
Admin Setup Lockout (Zaklep skrbniške namestitve)	Omogoča, da uporabnikom preprečite vstop v nastavitve, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavitvev: Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve) ni izbrana.

Performance (Delovanje)

Multi Core Support (Večjedrna podpora)	<p>To polje določa, ali ima postopek omogočeno eno jedro ali vsa. Delovanje nekaterih aplikacij se izboljša z dodatnimi jedri. Ta možnost je privzeto omogočena. Omogoča, da omogočite ali onemogočite večjedrno podporo za procesor. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Vse)• 1• 2 <p>Privzeta nastavitve: All (Vse)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Omogoča vklop ali izklop funkcije Intel SpeedStep.</p> <p>Privzeta nastavitve: Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep)</p>
C States Control (Nadzor stanj C)	<p>Omogoča, da omogočite ali onemogočite dodatna stanja mirovanja procesorja.</p> <p>Privzeta nastavitve: možnosti C states, C3, C6, Enhanced C-states in C7 so omogočene.</p>
Limit CPUID (Omejena vrednost CPUID)	<p>Omogoča, da omejite največjo vrednost, ki jo standardna funkcija procesorja CPUID podpira.</p> <p>Privzeta nastavitve: Enable CPUID (Omogoči CPUID)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Omogoča, da omogočite ali onemogočite način procesorja TurboBoost.</p> <p>Privzeta nastavitve: Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control (Nadzor večnitena)	<p>Omogoča vklop ali izklop funkcije večnitena v procesorju.</p> <p>Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)</p>

Power Management (Upravljanje porabe)

AC Behavior (Vedenje napajanja AC)	<p>Omogoča, da omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priklopu napajalnika.</p> <p>Privzeta nastavitve: Wake on AC (Zbudi ob napajanju AC) ni izbrana.</p>
Auto On Time (Samodejen vklop)	<p>Omogoča, da nastavite čas ob katerem se računalnik mora samodejno vklopiti. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Every Day (Vsak dan)• Weekdays (Ob delovnikih) <p>Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)</p>
USB Wake Support (Podpora za prebujanje prek USB)	<p>Omogoča, da omogočite, da naprave USB zbudijo sistem iz stanja mirovanja.</p> <p> OPOMBA: Ta funkcija deluje samo takrat, ko je napajalnik AC priključen. Če je napajalnik AC v stanju pripravljenosti odstranjen, bodo sistem ukinil napajanje vseh vrat USB, da bi varčeval z energijo baterije.</p>
Wireless Radio Control (Nadzor brezžičnega in žičnega omrežja)	<p>Omogoča, da omogočite ali onemogočite funkcijo, ki samodejno preklopi iz ožičenega ali brezžičnega omrežja, ne glede na fizično povezavo.</p> <p>Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)</p>
Wake on LAN (Prebujanje prek omrežja LAN)	<p>Omogoča, da omogočite ali onemogočite funkcijo, ki računalnik vklopi iz izklopljenega stanja s signalom prek omrežja LAN.</p> <p>Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)</p>

Power Management (Upravljanje porabe)

ExpressCharge (Hitro polnjenje) Omogoča vklop ali izklop funkcije ExpressCharge. Možnosti so:

- Standard (Standardno)
- ExpressCharge (Hitro polnjenje)

Privzeta nastavitvev: **Standard (Standardno)**

Charger Behavior (Vedenje polnilnika)

Omogoča vklop ali izklop polnilnika baterije. Možnosti so:

- Disabled (Onemogočeno)
- Enabled (Omogočeno)

Privzeta nastavitvev: **Enabled (Omogočeno)**

POST Behavior (Vedenje stanja POST)

Adapter Warnings (Opozorila za napajalnik) Omogoča, da omogočite ali onemogočite opozorilna sporočila sistemskih nastavitvev (BIOS), ko uporabljate določene napajalnike.

Privzeta nastavitvev: **Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika)**

Mouse/Touchpad (Miška/Sledilna ploščica)

Omogoča, da določite, kako sistem ravna z vnosi miške in sledilne ploščice. Možnosti so:

- Serial Mouse (Serijska miška)
- PS2 Mouse (Miška PS2)
- Touchpad/PS-2 Mouse (Sledilna ploščica/Miška PS-2)

Privzeta nastavitvev: **Touchpad/Mouse 2**

Numlock Enable (Omogočen Numlock)

Omogoča, da vključite možnost Numlock, ko se računalnik zaganja.

Privzeta nastavitvev: **Enable Network (Omogoči omrežje)**

USB Emulation (Emulacija USB)

Omogoča vklop ali izklop emulacijo podedovanega USB.

Privzeta nastavitvev: **Enable Legacy USB Emulation (Omogoči emulacijo podedovanega USB)** je izbrana.

Fn Key Emulation (Emulacija tipke Fn)

Omogoča, da nastavite možnost, da se uporabi tipka <Scroll Lock> za simulacijo funkcije tipke <Fn>.

Privzeta nastavitvev: **Enable Fn Key Emulation (Omogoči emulacijo tipke Fn)**

POST Hotkeys (Bližnjične tipke POST)

Omogoča, da vklopite prikaz sporočila ob vpisu glede kombinacije tipk za dostop do menija sistemskih nastavitvev.

Privzeta nastavitvev: **Enable F12 Boot Option Menu (Omogoči meni F12 pri zagonu)**

Fastboot (Hitri zagon)

Omogoča, da nastavite možnost pospešenega zagona. Možnosti so:

- Minimal (Minimalno)
- Thorough (Temeljito)
- Auto (Samodejno)

Privzeta nastavitvev: **Thorough (Temeljito)**

Podpora za virtualizacijo

Virtualization (Virtualizacija)

Omogoča vklop ali izklop tehnologije Intel Virtualization.

Podpora za virtualizacijo

Privzeta nastavitvev: **Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization)**

Brezžično omrežje

Wireless Switch (Stikalo za brezžično povezavo) Omogoča, da nastavite brezžične naprave, ki jih lahko nadzorujete s stikalom z brezžično povezavo. Možnosti so:

- WWAN
- WLAN
- Bluetooth

Privzeta nastavitvev: Vse možnosti so omogočene.

Wireless Device Enable (Omogoči brezžične naprave) Omogoča vključitev ali izključitev brezžičnih naprav:

Vzdrževanje

Service Tag (Servisna oznaka) Prikaže servisno oznako za vaš računalnik.

Asset Tag (Oznaka sredstva) Omogoča ustvariti oznako sredstva, če ta še ni nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.

SERR Messages (Sporočila SERR) Upravlja mehanizem sporočil SERR. Ta možnost privzeto ni nastavljena. Nekatere grafične kartice zahtevajo, da je mehanizem sporočil SERR onemogočen.

Prijave v sistem

BIOS Events (BIOS dogodki) To polje vam omogoča ogled in čiščenje dogodkov preizkusa POST sistemskih nastavitvev (BIOS).

DellDiag Events (Dogodki DellDiag) To polje vam omogoča pregled in brisanje dogodkov DellDiag.

Thermal events (Termalni dogodki) To polje vam omogoča pregled in brisanje termalnih dogodkov.

Power Events (Dogodki napajanja) To polje vam omogoča pregled in brisanje dogodkov napajanja.

BIOS Progress Events (Dogodki napredka BIOS) To polje vam omogoča ogled in čiščenje dogodkov napredka BIOS.

Diagnostika

Diagnostika

Lučke stanja za napravo



Sveti, ko je računalnik vklopljen in utripa, ko je računalnik v načinu upravljanja porabe.



Zasveti, ko računalnik bere ali zapisuje podatke.



Sveti ali utripa in s tem opozarja na stanje polnjenja baterije.



Zasveti, ko je omogočeno brezžično omrežje.



Zasveti, ko je omogočena kartica z brezžično tehnologijo Bluetooth. Če želite izklopiti samo funkcijo brezžične tehnologije Bluetooth, z desno miškino tipko kliknite ikono v sistemski vrstici in izberite **Disable Bluetooth Radio (Onemogoči Bluetooth)**.

Lučke stanja baterije

Če je računalnik priključen v električno vtičnico, lučka baterije deluje na naslednje načine:

Izmenično bosta utripali oranžna in modra lučka

V računalnik je priključen nepreverjen ali nepodprt napajalnik, ki ni Dellov.

Izmenično bo utripala oranžna in svetila modra lučka

Začasna okvara na bateriji; napajalnik za izmenični tok je priključen.

Stalno utripajoča oranžna lučka

Usodna okvara na bateriji ob priključenem napajalniku za izmenični tok.

Lučka je izklopljena

Baterija je v načinu popolnega polnjenja preko napajalnika.

Sveti bela lučka

Baterija je v načinu polnjenja preko napajalnika za izmenični tok.

Napolnjenost in ustreznost stanja baterije

Za pregled stanja baterije pritisnite in izpustite gumb stanja na merilniku napajanja, da se vključijo lučke stanja polnjenja baterije. Vsaka lučka predstavlja približno 20 odstotkov skupne zmogljivosti baterije. Na primer, če je baterija napolnjena za 80 odstotkov, svetijo štiri lučke. Če nobena lučka ne sveti, je baterija prazna.

a pregled ustreznosti stanja baterije z merilnikom polnjenja pritisnite gumb stanja na merilniku polnjenja in ga zadržite vsaj 3 sekunde. Če ne zasveti nobena lučka, je baterija v dobrem stanju in z več kot 80 odstotki preostale prvotne kapacitete polnjenja. Vsaka lučka predstavlja postopno zmanjševanje. Če zasveti pet lučk, je na voljo manj kot 60 odstotkov kapacitete polnjenja baterije, zato vam priporočamo, da baterijo zamenjate.

Lučke stanja za tipkovnico

Lučke nad tipkovnico so namenjene za:



Zasveti, ko je vključena numerična številčnica.




Zasveti, ko je omogočena funkcija Caps Lock.



Zasveti, ko je omogočena funkcija Scroll Lock.

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

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

Dell nudi več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vašem območju. Če želite kontaktirati Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom:

1. Obiščite spletno stran **support.dell.com**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Če niste stranka iz ZDA, na dnu strani izberite kodo države, ali pa izberite **Vse** za ogled dodatnih možnosti.
4. Izberite ustrezen storitev ali povezavo do želene podpore.