

Dell Latitude E6220 – Priročnik za lastnike

Regulativni model P15S
Regulativni tip P15S001



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.

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

© 2011 Dell Inc. Vse pravice pridržane.

Vsakršno razmnoževanje tega gradiva brez pisnega dovoljenja družbe Dell Inc. je strogo prepovedano.

Blagovne znamke uporabljene v tem dokumentu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, and Wi-Fi Catcher™ do blagovne znamke družbe Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® in Celeron® so registrirane blagovne znamke družbe Intel Corporation v ZDA in drugih državah. AMD® je registrirana blagovna znamka in AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ in ATI FirePro™ so blagovne znamke družbe Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, gumb start operacijskega sistema Windows Vista start in Office Outlook® so bodisi blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah. Blu-ray Disc™ je blagovna znamka v lasti združenja Blu-ray Disc Association (BDA) in z licenco uporabljena za zgoščenke in predvajalnike. Oznaka Bluetooth® je registrirana blagovna znamka v lasti družbe Bluetooth® SIG, Inc. in kakršnakoli uporaba te oznake s strani družbe Dell Inc. je pod licenco. Wi-Fi® je registrirana blagovna znamka združenja Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Druge blagovne znamke in blagovna imena, ki so uporabljena v tem dokumentu, se nanašajo na subjekte, katerih last so oznake in imena izdelkov. Družba Dell Inc. zavrača kakršenkoli lastniški interes v blagovne znamke in blagovna imena, razen tistih, ki so v njeni lasti.

2011 — 07

Rev. A01

Kazalo

Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila.....	2
Poglavje 1: Delo v notranjosti računalnika.....	9
Preden začnete z delom znotraj računalnika.....	9
Priporočena orodja.....	10
Izklop računalnika.....	11
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	11
Poglavje 2: Baterija.....	13
Odstranjevanje baterije.....	13
Nameščanje baterije.....	13
Poglavje 3: Kartica Secure Digital (SD).....	15
Odstranjevanje kartice Secure Digital (SD).....	15
Nameščanje kartice Secure Digital (SD).....	15
Poglavje 4: Kartica ExpressCard.....	17
Odstranjevanje kartice ExpressCard.....	17
Nameščanje kartice ExpressCard.....	17
Poglavje 5: Kartica SIM (Subscriber Identity Module).....	19
Odstranjevanje kartice SIM (Subscriber Identity Module).....	19
Nameščanje kartice SIM (Subscriber Identity Module).....	19
Poglavje 6: Pokrov ohišja.....	21
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	21
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	21
Poglavje 7: Pomnilnik.....	23
Odstranjevanje pomnilnika.....	23

Namešćanje pomnilnika.....	24
Poglavje 8: Trdi disk.....	25
Odstranjevanje trdega diska.....	25
Namešćanje trdega diska.....	27
Poglavje 9: M-SATA Hard Drive (Pogon trdega diska M-SATA).....	29
Odstranjevanje pogona trdega diska M-SATA.....	29
Namešćanje pogona trdega diska M-SATA.....	30
Poglavje 10: Kartica za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	31
Odstranjevanje kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	31
Namešćanje kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	32
Poglavje 11: Kartica za brezžično široko področno omrežje (WWAN).....	33
Odstranjevanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN).....	33
Namešćanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN).....	34
Poglavje 12: Zvočnik.....	35
Odstranjevanje zvočnikov.....	35
Namešćanje zvočnikov.....	36
Poglavje 13: Naslon za dlani.....	37
Odstranjevanje naslona za dlani.....	37
Namešćanje naslona za dlani.....	38
Poglavje 14: Modul Bluetooth.....	39
Odstranjevanje modula Bluetooth.....	39
Namešćanje modula Bluetooth.....	41
Poglavje 15: Tipkovnica.....	43
Odstranjevanje tipkovnice.....	43
Namešćanje tipkovnice.....	45

Poglavje 16: Dno ohišja.....	47
Odstranjevanje dna ohišja.....	47
Nameščanje dna ohišja.....	48
Poglavje 17: Gumbna baterija.....	49
Odstranjevanje gumbne baterije.....	49
Nameščanje gumbne baterije.....	50
Poglavje 18: Hladilnik.....	51
Odstranjevanje hladilnega telesa.....	51
Nameščanje hladilnega telesa.....	52
Poglavje 19: Priključek napajalnika.....	53
Odstranjevanje priključka napajalnika.....	53
Nameščanje priključka napajalnika.....	54
Poglavje 20: Wireless Switch (Stikalo za brezžično povezavo).....	55
Odstranjevanje stikala za brezžično povezavo.....	55
Nameščanje stikala za brezžično povezavo.....	56
Poglavje 21: Hallov senzor.....	57
Odstranjevanje Hallovega sensorja.....	57
Nameščanje Hallovega sensorja.....	58
Poglavje 22: Ležišče za kartico ExpressCard.....	59
Odstranjevanje ležišča za kartico ExpressCard.....	59
Nameščanje ležišča za kartico ExpressCard.....	60
Poglavje 23: Sistemska plošča.....	61
Odstranjevanje sistemske plošče.....	61
Nameščanje sistemske plošče.....	63
Poglavje 24: Ležišče za pametno kartico.....	65
Odstranjevanje ležišča za pametno kartico.....	65

Nameščanje ležišča za pametno kartico.....	66
Poglavje 25: Sklop zaslona.....	67
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	67
Nameščanje sklopa zaslona.....	70
Poglavje 26: Okvir zaslona.....	71
Odstranjevanje okvirja zaslona.....	71
Nameščanje okvirja zaslona.....	72
Poglavje 27: Plošča zaslona.....	73
Odstranjevanje plošče zaslona.....	73
Nameščanje plošče zaslona.....	74
Poglavje 28: Kamera.....	75
Odstranjevanje kamere.....	75
Nameščanje kamere.....	76
Poglavje 29: Kabel kamere za nizkonapetostno razlikovalno signalizacijo (LVDS).....	77
Odstranjevanje nizkonapetostnega diferencialnega signalnega (LVDS) kabla.....	77
Nameščanje nizkonapetostnega diferencialnega signalnega (LVDS) kabla.....	78
Poglavje 30: Tečaja zaslona.....	79
Odstranjevanje tečajev zaslona.....	79
Nameščanje tečajev zaslona.....	81
Poglavje 31: Zgornji pokrov zaslona.....	83
Odstranjevanje zgornjega pokrova zaslona.....	83
Nameščanje zgornjega pokrova zaslona.....	84
Poglavje 32: Osrednji del ohišja.....	85
Odstranjevanje osrednjega dela ohišja.....	85
Nameščanje osrednjega dela ohišja.....	87

Poglavje 33: Tehnični podatki.....	89
Tehnični podatki.....	89
Poglavje 34: Sistemske nastavitve.....	95
Pregled nastavitve sistema.....	95
Odpiranje sistemskih nastavitve.....	95
Možnosti menija Sistemske nastavitve.....	95
Poglavje 35: Diagnostika.....	109
Lučke stanja za napravo.....	109
Lučke stanja baterije.....	109
Kode lučk LED za napake.....	109
Poglavje 36: Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	111
Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	111


Delo v notranjosti računalnika


1


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,
- prebrali ste 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 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:** V izogib poškodbe matične plošče, morate pred servisiranjem računalnika odstraniti baterijo.

7. Odstranite glavno baterijo.
8. Obrnite računalnik tako, da bo zgornja stran spet zgoraj.
9. Odprite zaslon.
10. Pritisnite gumb za vklop in vzpostavite delovanje matične 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 zaključí 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. Vklopite računalnik.

Baterija

2

Odstranjevanje baterije

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Potisnite zaklepa za sprostitev akumulatorja v odklenjeni položaj.



3. Odstranite baterijo iz računalnika.



Nameščanje baterije

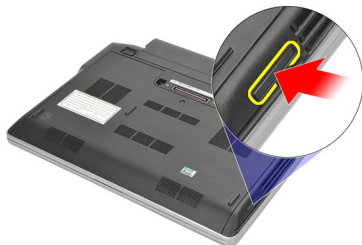
1. Baterijo vstavite v ustrezen prostor zanjo.
2. Baterijo zavrtite navzdol, da se ne zaskoči na mesto.
3. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Kartica Secure Digital (SD)

3

Odstranjevanje kartice Secure Digital (SD)

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Pritisnite kartico SD, da jo sprostite iz računalnika.



3. Zgrabite kartico SD in jo izvlecite ter tako odstranite iz računalnika.



Nameščanje kartice Secure Digital (SD)

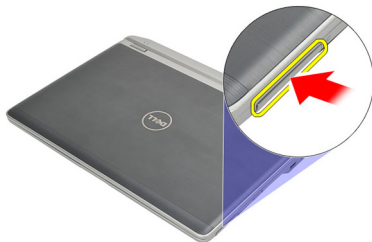
1. Potisnite kartico SD v režo in jo pritisnite tako, da se zaskoči.
2. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Kartica ExpressCard

4

Odstranjevanje kartice ExpressCard

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Pritisnite kartico ExpressCard, da jo sprostite iz računalnika.



3. Kartico ExpressCard izvlecite iz računalnika.



Nameščanje kartice ExpressCard

1. Kartico ExpressCard potisnite v režo in jo pritisnite tako, da se zaskoči.
2. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Kartica SIM (Subscriber Identity Module)

5

Odstranjevanje kartice SIM (Subscriber Identity Module)

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Pritisnite kartico SIM, da jo sprostite iz računalnika.



4. Zgrabite kartico SIM in jo izvlecite ter tako odstranite iz računalnika.



Nameščanje kartice SIM (Subscriber Identity Module)

1. Potisnite kartico SIM v režo.
2. Namestite *baterijo*.
3. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Pokrov ohišja

6

Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odvijte zaskočni vijak, ki pokrov osnovne plošče pritrjuje na računalnik.



4. Pokrov osnovne plošče potisnite proti zadnjemu delu računalnika in ga odstranite.



OPOMBA: Da boste pokrov osnovne plošče lahko enostavno dvignili in odstranili iz računalnika, pokrov osnovne plošče najprej potisnite proti zadnjemu delu računalnika.



Nameščanje pokrova osnovne plošče

1. Rob pokrova osnovne plošče postavite na računalnik in ga potisnite nanj.
2. Privijte vijak, s katerim je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik.



OPOMBA: Da boste vijak lahko enostavno vstavili, pokrov osnovne plošče pravilno poravnajte.

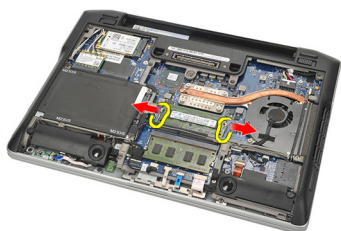
3. Namestite *baterijo*.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Pomnilnik

7

Odstranjevanje pomnilnika

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Previdno ločite pritrdilne sponke na vsaki strani priključka pomnilniškega modula, tako da pomnilniški modul izskoči.



5. Odstranite pomnilnik.



OPOMBA: Reža DIMM A je najbližje procesorju. Če je v reži DIMM B nameščen dodaten pomnilnik, ponovite koraka 4 in 5.



Nameščanje pomnilnika

1. Pomnilnik vstavite v režo za pomnilnik.
2. Pritisnite sponki, tako da je pomnilniški modul čvrsto pritrjen na računalnik.
3. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
4. Namestite *baterijo*.
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Trdi disk

8

Odstranjevanje trdega diska

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.

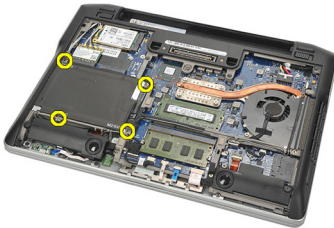


OPOMBA: Če morate odstraniti trdi disk, da bi lahko nato odstranili kak drug del računalnika, ne odstranjujte nosilca trdega diska in vmesnika SATA.

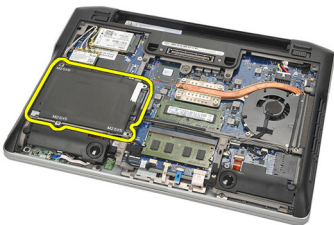


OPOMBA: Latitude E6220 vključuje trdi disk SATA ali M-SATA.

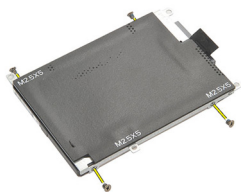
4. Odstranite vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen v računalnik.



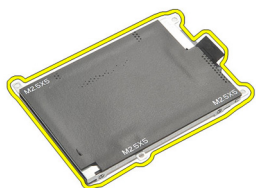
5. Z jezičkom Mylar trdi disk privzdignite in ga odstranite iz računalnika.



6. Iz nosilca trdega diska odstranite vijake.



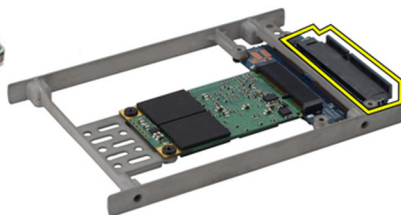
7. Odstranite nosilec trdega diska.



8. Vmesnik SATA odstranite iz trdega diska ali trdega diska M-SATA.



OPOMBA: Med zamenjavo in nameščanjem trdega diska morate odstraniti in namestiti vmesnik SATA.



Nameščanje trdega diska


1. Nosilec trdega diska poravnajte s trdim diskom.
2. Zamenjajte in privijte vijake nosilca trdega diska na obeh straneh.
3. Trdi disk postavite v ustrezen prostor zanj in ga priklopite na sistemsko ploščo.
4. Privijte vijake, ki trdi disk pritrjujejo v računalnik.
5. Namestite *baterijo*.
6. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
7. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.


M-SATA Hard Drive (Pogon trdega diska M-SATA)


9

Odstranjevanje pogona trdega diska M-SATA

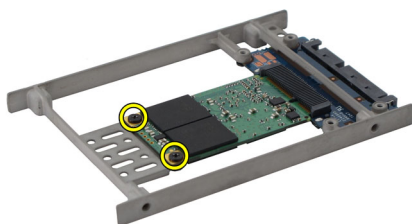
1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Odstranite *trdi disk*.

 **OPOMBA:** Če morate odstraniti trdi disk M-SATA, da bi lahko nato odstranili kak drug del računalnika, ne odstranjajte nosilca trdega diska in vmesnika SATA.

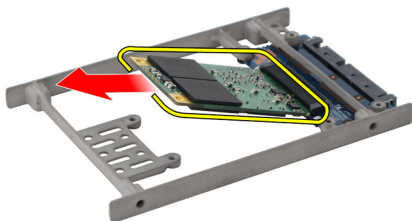
 **OPOMBA:** Latitude E6220 vključuje trdi disk SATA ali M-SATA.

 **OPOMBA:** Med odstranjevanjem in nameščanjem trdega diska morate odstraniti in namestiti vmesnik M-SATA.

5. Odstranite vijake, ki polprevodniški pogon (SSD) pritrjujejo na mestu.



6. Odstranite SSD.



Nameščanje pogona trdega diska M-SATA

1. Polprevodniški pogon (SSD) vstavite v režo zanj in pritrдите vijake, da kartico pritrдите na mesto.
2. Vmesnik SATA pritrдите na pogon trdega diska M-SATA.
3. Namestite *trdi disk*.
4. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
5. Namestite *baterijo*.
6. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Kartica za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

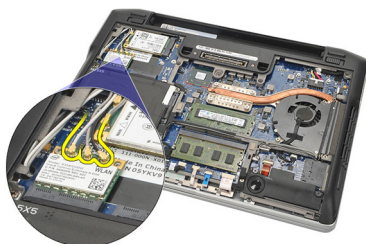
10

Odstranjevanje kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Odklopite antenska kabla s kartice WLAN.



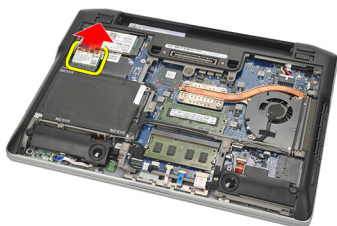
OPOMBA: Antenski kabli WLAN so enobarvni, antenski kabli WWAN pa večbarvni.



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



6. Iz računalnika odstranite kartico WLAN.



Nameščanje kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN)


1. Kartico WLAN vstavite v režo.
2. Antenske kable priklopite na ustrezne priključke, označene na kartici WLAN.
3. Ponovno vstavite in privijte vijak, s katerim je kartica WLAN pritrjena na računalnik.
4. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
5. Namestite *baterijo*.
6. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Kartica za brezžično široko področno omrežje (WWAN)

11

Odstranjevanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN)

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Odklopite antenske kable s kartice WWAN.

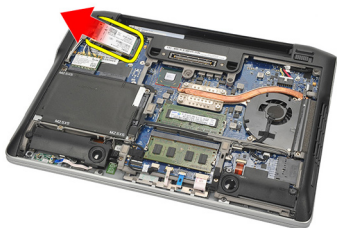
 **OPOMBA:** Antenski kabli WLAN so enobarvni, antenski kabli WWAN pa večbarvni.



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



6. Iz računalnika odstranite kartico WWAN.

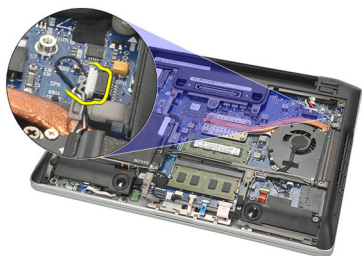


Nameščanje kartice za brezžično prostrano omrežje (WWAN)

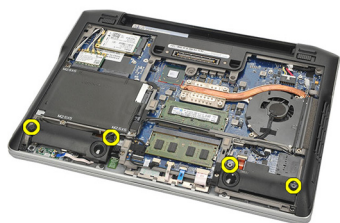
1. Kartico WWAN vstavite v režo.
2. Antenske kable priklopite na ustrezne priključke, označene na kartici WWAN.
3. Ponovno vstavite in privijte vijak, s katerim je kartica WWAN pritrjena na računalnik.
4. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
5. Namestite *baterijo*.
6. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje zvočnikov

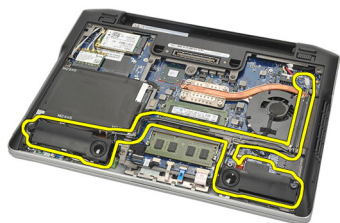
1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Kabel odklopite s sistemske plošče.



5. Odvijte zaskočne vijake z obeh zvočnikov.



6. Kabel zvočnikov staknite z nosilca in zvočnike odstranite iz računalnika.

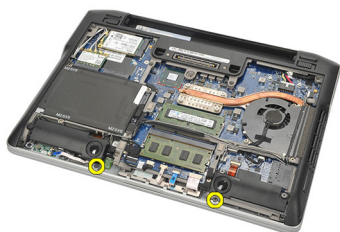


Nameščanje zvočnikov

1. Zvočnike vstavite v reže zanje.
2. Privijte zaskočne vijake in tako pritrdite zvočnike.
3. Kabel zvočnikov speljite po nosilcu.
4. Kabel priklopite na sistemsko ploščo.
5. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
6. Namestite *baterijo*.
7. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje naslona za dlani

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjen naslon za dlani.



5. Odklopite naslednje kable:
 - bralnik prstnih odtisov
 - sledilna ploščica
 - bralnik brezkontaktnih pametnih kartic



OPOMBA: Naslon za dlani ima modul bralnika za prstne odtise skupaj z bralnikom brezkontaktnih kartic ali nobenega od njiju.



6. Računalnik obrnite na glavo. S plastičnim pisalom nežno odstranite zgornji levi kot naslona za dlani in pisalo povlecite ob zgornjem delu naslona za dlani, da se sprostijo vsi zatiči, preden s tem nadaljujete po levem, desnem in spodnjem delu naslona za dlani.



7. Naslon za dlani odstranite iz računalnika.



Nameščanje naslona za dlani

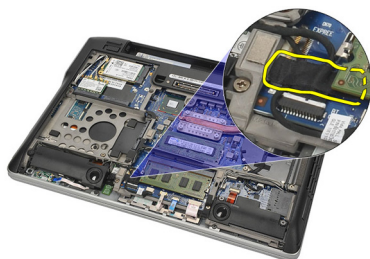
1. Sklop naslona za dlani poravnajte v prvotni položaj v računalniku in ga pritrdite na mesto, da se zaskoči.
2. Na sistemsko ploščo priključite naslednje kable:
 - bralnik prstnih odtisov
 - sledilna ploščica
 - bralnik brezkontaktnih pametnih kartic
3. Ponovno namestite in privijte vijake, s katerimi je naslon za dlani pritrjen na računalnik.
4. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
5. Namestite *baterijo*.
6. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Modul Bluetooth

14

Odstranjevanje modula Bluetooth

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Odstranite *trdi disk*.
5. Odstranite trak, da kabel Bluetooth odklopite s sistemske plošče.



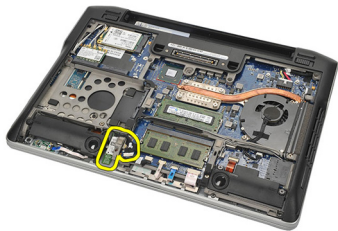
6. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen nosilec Bluetooth.



7. Odstranite nosilec za Bluetooth.



8. Odstranite kabel in modul Bluetooth.



9. Kabel odklopite z modula Bluetooth.

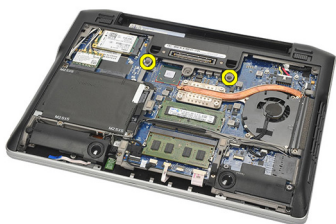


Nameščanje modula Bluetooth

1. Modul Bluetooth povežite s kablom.
2. Modul Bluetooth vstavite v režo zanj.
3. Nosilec Bluetooth postavite na vrh modula Bluetooth.
4. Privijte vijak, ki nosilec in modul Bluetooth pritrjuje na mesto.
5. Drugi konec kabla Bluetooth priklopite na sistemsko ploščo in ga pritrdite s trakom.
6. Namestite *trdi disk*.
7. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
8. Namestite *baterijo*.
9. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje tipkovnice

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Odstranite *naslon za dlani*.
5. Iz dna ohišja odstranite vijake.



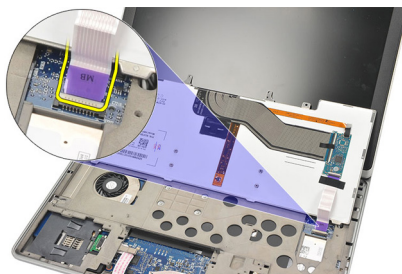
6. Računalnik obrnite na glavo. Iz tipkovnice odstranite vijake.



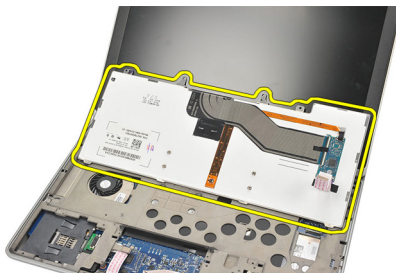
7. Izvlecite tipkovnico, jo obrnite na glavo in položite na ploščo zaslona.



8. S sistemske plošče odklopite kabel za tipkovnico.



9. Tipkovnico odstranite iz računalnika.

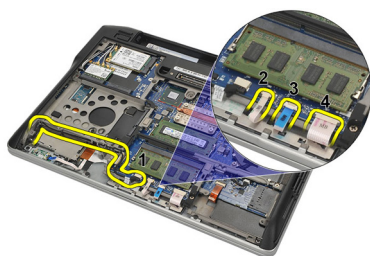


Nameščanje tipkovnice

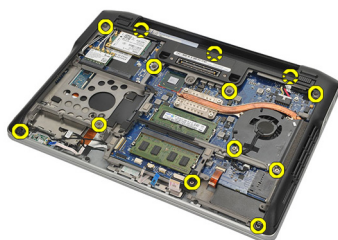
1. Kabel tipkovnice priklopite na sistemsko ploščo.
2. Tipkovnico vstavite v ustrezen prostor zanjo.
3. Ponovno namestite in privijte vijake in tako pritrdite tipkovnico.
4. Računalnik obrnite na glavo in privijte vijake, da pritrdite dno ohišja.
5. Ponovno namestite in privijte vijaka, s katerima je tipkovnica pritrjena na naslon za dlani.
6. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
7. Namestite *baterijo*.
8. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje dna ohišja

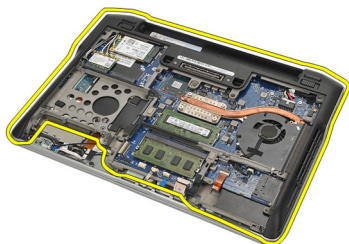
1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *kartico Secure Digital (SD)*.
3. Odstranite *baterijo*.
4. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
5. Odstranite *trdi disk*.
6. Odstranite *modul Bluetooth*.
7. Odstranite *zvočnike*.
8. Odstranite naslednje kable:
 - Hallov senzor (1)
 - bralnik prstnih odtisov (2)
 - sledilna ploščica (3)
 - bralnik pametnih kartic (4)



9. Iz dna ohišja odstranite vijake.



10. Začnite na zadnjem delu računalnika in nežno privzdignite dno ohišja, da previdno odstranite nalepko s potrdilom o pristnosti (COA) z računalnika, nato pa iz računalnika odstranite celotno dno ohišja.



Nameščanje dna ohišja

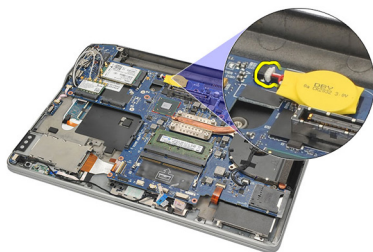
1. Spodnji del ohišja poravnajte z računalnikom in nalepko s potrdilom o pristnosti (COA) namestite na svoje mesto.
2. Privijte vijake in tako pritrdite dno ohišja.
3. Priklopite naslednje kable:
 - Hallov senzor
 - bralnik prstnih odtisov
 - sledilna ploščica
 - bralnik pametnih kartic
4. Namestite *zvočnike*.
5. Namestite *modul Bluetooth*.
6. Namestite *trdi disk*.
7. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
8. Namestite *baterijo*.
9. Namestite *kartico Secure Digital (SD)*.
10. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Gumbna baterija

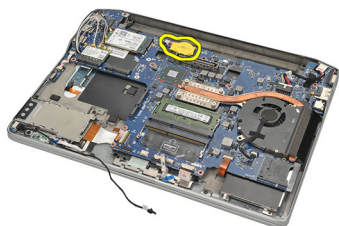
17

Odstranjevanje gumbne baterije

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *kartico Secure Digital (SD)*.
3. Odstranite *baterijo*.
4. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
5. Odstranite *trdi disk*.
6. Odstranite *modul Bluetooth*.
7. Odstranite *zvočnike*.
8. Odstranite *dno ohišja*.
9. Odklopite kabel gumbne baterije s sistemske plošče.



10. Gumbno baterijo odstranite iz računalnika.

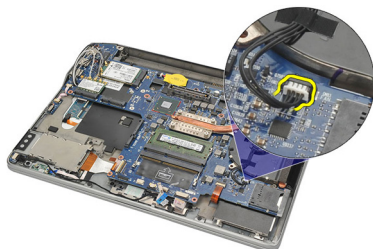


Nameščanje gumbne baterije

1. Kabel gumbne baterije priklopite na sistemsko ploščo.
2. Gumbno baterijo potisnite v režo zanjo.
3. Namestite *zvočnike*.
4. Namestite *modul Bluetooth*.
5. Namestite *trdi disk*.
6. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
7. Namestite *baterijo*.
8. Namestite *kartico Secure Digital (SD)*.
9. Namestite *dno ohišja*.
10. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje hladilnega telesa

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *kartico secure digital (SD)*.
3. Odstranite *baterijo*.
4. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
5. Odstranite *trdi disk*.
6. Odstranite *modul Bluetooth*.
7. Odstranite *zvočnike*.
8. Odstranite *dno ohišja*.
9. S sistemske plošče odklopite kabel ventilatorja za CPE.



10. Iz hladilnega telesa odvijte zaskočne vijake ter jih odstranite iz ventilatorja za CPE.



11. Odstranite sklop hladilnega telesa in ventilatorja za CPE.



Nameščanje hladilnega telesa

1. Hladilno telo in sklop ventilatorja za CPE poravnajte na mesto.
2. Privijte vijake, da pritrдите hladilno telo in ventilator za CPE.
3. Kabel ventilatorja za CPE priklopite na sistemsko ploščo.
4. Namestite *dno ohišja*.
5. Namestite *zvočnike*.
6. Namestite *modul Bluetooth*.
7. Namestite *trdi disk*.
8. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
9. Namestite *baterijo*.
10. Namestite *kartico Secure Digital (SD)*.
11. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Priključek napajalnika

19

Odstranjevanje priključka napajalnika

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *kartico secure digital (SD)*.
3. Odstranite *baterijo*.
4. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
5. Odstranite *trdi disk*.
6. Odstranite *modul Bluetooth*.
7. Odstranite *zvočnike*.
8. Odstranite *dno ohišja*.
9. S sistemske plošče odklopite kabel DC-in.



10. Priključek napajalnika dvignite in odstranite iz računalnika.



Nameščanje priključka napajalnika

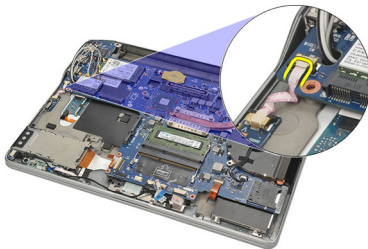
1. Priključek napajalnika vstavite v ustrezen prostor.
2. Kabel napajalnika priklopite na sistemsko ploščo.
3. Namestite *dno ohišja*.
4. Namestite *zvočnike*.
5. Namestite *modul Bluetooth*.
6. Namestite *trdi disk*.
7. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
8. Namestite *baterijo*.
9. Namestite *kartico Secure Digital (SD)*.
10. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Wireless Switch (Stikalo za brezžično povezavo)

20

Odstranjevanje stikala za brezžično povezavo

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *kartico secure digital (SD)*.
3. Odstranite *baterijo*.
4. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
5. Odstranite *trdi disk*.
6. Odstranite *modul Bluetooth*.
7. Odstranite *zvočnike*.
8. Odstranite *dno ohišja*.
9. S sistemske plošče odklopite kabel stikala za brezžično povezavo.



10. Odstranite vijak, s katerim je pritrjeno stikalo za brezžično povezavo.



11. Odstranite stikalo za brezžično povezavo.



Nameščanje stikala za brezžično povezavo

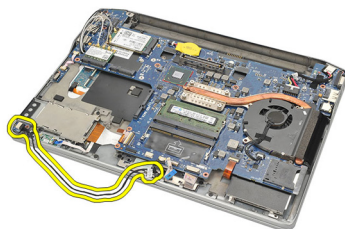
1. Stikalo za brezžično povezavo vstavite v ustrezen prostor.
2. Privijte vijak, da stikalo za brezžično povezavo pritrdite na mesto.
3. Kabel stikala za brezžično povezavo priklopite na sistemsko ploščo.
4. Namestite *dno ohišja*.
5. Namestite *zvočnike*.
6. Namestite *modul Bluetooth*.
7. Namestite *trdi disk*.
8. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
9. Namestite *baterijo*.
10. Namestite *kartico Secure Digital (SD)*.
11. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje Hallovega senzorja

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *kartico secure digital (SD)*.
3. Odstranite *baterijo*.
4. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
5. Odstranite *trdi disk*.
6. Odstranite *modul Bluetooth*.
7. Odstranite *zvočnike*.
8. Odstranite *dno ohišja*.
9. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen Hallov senzor.



10. Odstranite Hallov senzor skupaj s kablom.



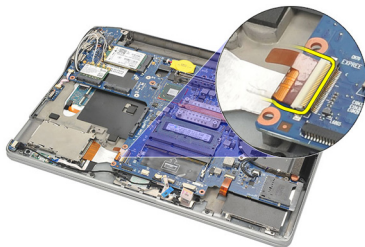
Nameščanje Hallovega senzorja

1. Hallov senzor vstavite v ustrezen položaj zanj.
2. Privijte vijak, da pritrдите Hallov senzor.
3. Namestite *dno ohišja*.
4. Namestite *zvočnike*.
5. Namestite *modul Bluetooth*.
6. Namestite *trdi disk*.
7. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
8. Namestite *baterijo*.
9. Namestite *kartico Secure Digital (SD)*.
10. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Ležišče za kartico ExpressCard 22

Odstranjanje ležišča za kartico ExpressCard

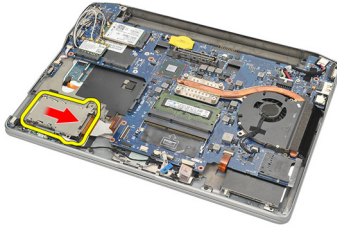
1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *kartico secure digital (SD)*.
3. Odstranite *baterijo*.
4. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
5. Odstranite *trdi disk*.
6. Odstranite *modul Bluetooth*.
7. Odstranite *zvočnike*.
8. Odstranite *dno ohišja*.
9. S sistemske plošče odklopite gibljivi kabel.



10. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjeno ležišče za kartico ExpressCard.



11. Izvlecite ležišče za kartico ExpressCard.



12. Iz računalnika dvignite in odstranite ležišče za kartico ExpressCard.



Nameščanje ležišča za kartico ExpressCard

1. Ležišče za kartico ExpressCard potisnite na svoje mesto.
2. Privijte vijak in tako pritrdite ležišče za kartico ExpressCard.
3. Upogljivi kabel priklopite na sistemsko ploščo.
4. Namestite *dno ohišja*.
5. Namestite *zvočnike*.
6. Namestite *modul Bluetooth*.
7. Namestite *trdi disk*.
8. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
9. Namestite *baterijo*.
10. Namestite *kartico Secure Digital (SD)*.
11. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje sistemske plošče

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *kartico Secure Digital (SD)*.
3. Odstranite *baterijo*.
4. Odstranite *kartico SIM (subscriber identity module)*.
5. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
6. Odstranite *pomnilnik*.
7. Odstranite *trdi disk*.
8. Odstranite *kartico za brezžično lokalno omrežje (WLAN)*.
9. Odstranite *kartico za brezžično prostrano omrežje (WWAN)*.
10. Odstranite *modul Bluetooth*.
11. Odstranite *zvočnike*.
12. Odstranite *naslon za dlani*.
13. Odstranite *tipkovnico*.
14. Odstranite *dno ohišja*.
15. Odstranite *hladilno telo*.
16. Odstranite *priključek napajalnika*.
17. Odstranite *gumbno baterijo*.
18. Odstranite vijake, ki pritrjujejo nizkonapetostni diferencialni signalni (LVDS) nosilec.



19. Odstranite nosilec LVDS.

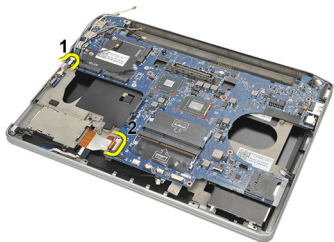


20. Odklopite kabel LVDS.

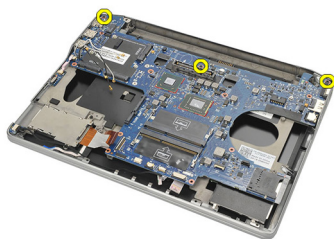


21. Računalnik obrnite na glavo in s sistemske plošče odklopite naslednje kable:

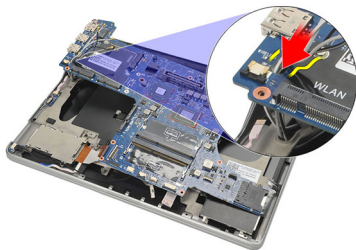
- za brezžično stikalo (1)
- za kartico ExpressCard (2)



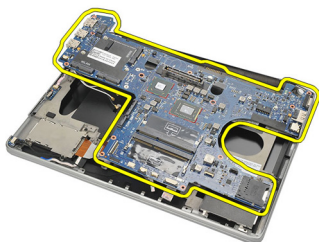
22. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjena sistemska plošča.



23. Dvignite desno stran sistemske plošče vzdolž priključkov USB in HDMI ter iz odprtine na sistemske plošči izvlecite kable brezžične antene.



24. Priključke na levi strani izvlecite iz odprtin in jih odstranite s sistemske plošče.



Nameščanje sistemske plošče

1. Kable antene za brezžično povezavo vstavite skozi odprtino sistemske plošče.
2. Sistemsko ploščo pravilno poravnajte, tako da se bodo priključki vrat za eSATA, USB, slušalke/mikrofon in VGA prilegali v odprtine.



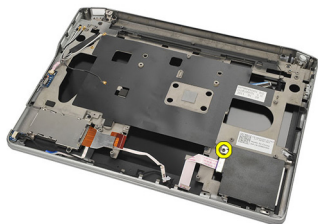
OPOMBA: Levi in desni priključek se morata lepo prilegati. Če se ne, ponovno namestite sistemsko ploščo in ju poravnajte.

3. Privijte vijake, s katerimi je sistemska plošča pritrjena na mesto.
4. Na sistemsko ploščo priključite naslednje kable:
 - kartica ExpressCard

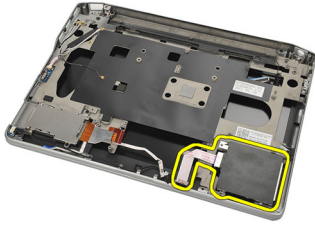
- stikalo za brezžično povezavo
5. Računalnik obrnite na glavo. Nizkonapetostni diferencialni signalni (LVDS) kabel priklopite na sistemsko ploščo.
 6. Namestite nosilec LVDS in privijte vijake.
 7. Namestite *gumbno baterijo*.
 8. Namestite *priključek napajalnika*.
 9. Namestite *hladilno telo*.
 10. Namestite *dno ohišja*.
 11. Namestite *tipkovnico*.
 12. Namestite *sklop naslona za dlani*.
 13. Namestite *zvočnike*.
 14. Namestite *modul Bluetooth*.
 15. Namestite *kartico za brezžično prostrano omrežje (WWAN)*.
 16. Namestite *kartico za brezžično lokalno omrežje (WLAN)*.
 17. Namestite *trdi disk*.
 18. Namestite *pomnilnik*.
 19. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
 20. Namestite *kartico SIM (subscriber identity module)*.
 21. Namestite *baterijo*.
 22. Namestite *kartico Secure Digital (SD)*.
 23. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje ležišča za pametno kartico

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *kartico secure digital (SD)*.
3. Odstranite *baterijo*.
4. Odstranite *kartico SIM (subscriber identity module)*.
5. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
6. Odstranite *pomnilnik*.
7. Odstranite *trdi disk*.
8. Odstranite *kartico za brezžično lokalno omrežje (WLAN)*.
9. Odstranite *kartico za brezžično prostrano omrežje (WWAN)*.
10. Odstranite *modul Bluetooth*.
11. Odstranite *zvočnike*.
12. Odstranite *naslon za dlani*.
13. Odstranite *tipkovnico*.
14. Odstranite *dno ohišja*.
15. Odstranite *hladilno telo*.
16. Odstranite *priključek napajalnika*.
17. Odstranite *gumbno baterijo*.
18. Odstranite *sistemsko ploščo*.
19. Odstranite vijak, s katerim je pritrjeno ležišče za pametno kartico.



20. Ležišče za pametno kartico potisnite ven in ga odstranite iz računalnika.



Nameščanje ležišča za pametno kartico

1. Ležišče za pametno kartico vstavite v ustrezen prostor.
2. Ležišče za pametno kartico pritrdite, tako da privijete vijak.
3. Namestite *systemska ploščo*.
4. Namestite *gumbno baterijo*.
5. Namestite *priključek napajalnika*.
6. Namestite *hladilno telo*.
7. Namestite *dno ohišja*.
8. Namestite *tipkovnico*.
9. Namestite *sklop naslona za dlani*.
10. Namestite *zvočnike*.
11. Namestite *modul Bluetooth*.
12. Namestite *kartico za brezžično prostrano omrežje (WWAN)*.
13. Namestite *kartico za brezžično lokalno omrežje (WLAN)*.
14. Namestite *trdi disk*.
15. Namestite *pomnilnik*.
16. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
17. Namestite *kartico SIM (subscriber identity module)*.
18. Namestite *baterijo*.
19. Namestite *kartico Secure Digital (SD)*.
20. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Sklop zaslona

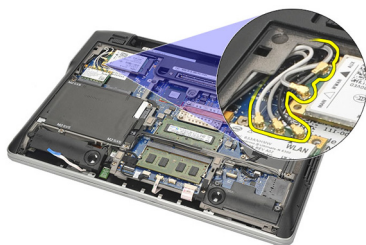
25

Odstranjevanje sklopa zaslona

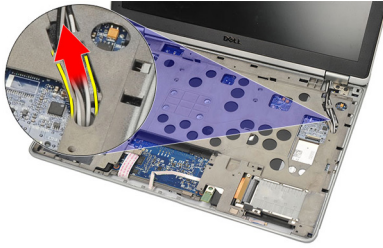
1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Odstranite *naslon za dlani*.
5. Odstranite *tipkovnico*.
6. Iz dna ohišja odstranite vijake.



7. Odklopite vse kable brezžične antene.



8. Računalnik obrnite na glavo in ga rahlo privzdignite. Iz odprtine izvlecite kable brezžične antene in jih staknite z nosilca.



9. Iz nizkonapetostnega diferencialnega signalnega (LVDS) nosilca odstranite vijake.




10. Odstranite nosilec LVDS.



11. Kabel LVDS odklopite iz systemske plošče.



12. Iz tečajev odstranite vijake.

 **OPOMBA:** Preden iz tečaja odstranite zadnji vijak, z eno roko trdno primite sklop zaslona, da se izognete padcem in poškodbam plošče zaslona.



13. Iz računalnika odstranite sklop zaslona.




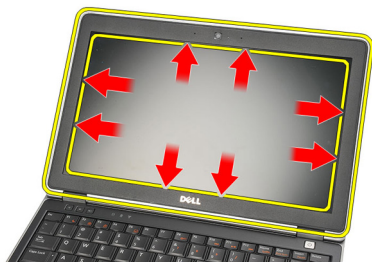
Nameščanje sklopa zaslona

1. Poravnajte tečajje zaslona na računalniku.
2. Ponovno namestite in privijte vijake na tečajjih.
3. Nizkonapetostni diferencialni (LVDS) kabel priklopite na sistemsko ploščo.
4. Namestite nosilec LVDS ter zamenjajte privijte vijake, da ga pritrdite.
5. V nosilec vstavite kable brezžične antene. Zadnji del računalnika rahlo privzdignite ter kable brezžične antene vstavite skozi odprtino v računalniku. kable antene izvlecite iz dna ohišja.
6. Računalnik obrnite na glavo. Kable brezžične antene priklopite na ustrezne module.
7. Zamenjajte namestite in privijte vijake na dnu ohišja.
8. Namestite *tipkovnico*.
9. Namestite *sklop naslona za dlani*.
10. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
11. Namestite *baterijo*.
12. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje okvirja zaslona

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. S plastičnim peresom ga ločite z zgornjega levega kota okvirja zaslona. Pisalo povlecite ob zgornjem delu okvirja, preden ga začnete pomikati v levo, da se sprostijo vsi zatiči.

 **OPOMBA:** Previdno ločite dno okvirja zaslona s sklopa zaslona, saj je dno okvirja trdno pritrjeno z zatiči in lepilnim trakom.



4. Odstranite okvir zaslona.



Nameščanje okvirja zaslona

1. Okvir zaslona pritrdite na sklop zaslona in ju poravnajte na računalniku.
2. Pritiskajte po robu okvirja, preden se začnete pomikati v levo, desno in navzgor, da se vsi zatiči zaskočijo.
3. Namestite *baterijo*.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Plošča zaslona

27

Odstranjevanje plošče zaslona

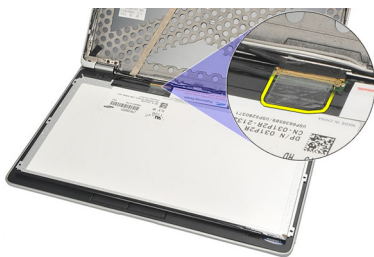
1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *okvir zaslona*.
4. Vijake odstranite s plošče zaslona.



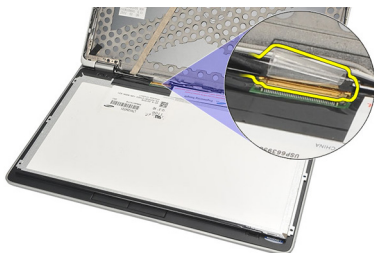
5. Ploščo zaslona obrnite na tipkovnico.



6. Odlepite lepilni trak, ki nizkonapetostni diferencialni signalni (LVDS) priključek pritrjuje na ploščo zaslona.



7. Kabel LVSD odklopite s plošče zaslona.



8. Ploščo zaslona odstranite z računalnika.




Nameščanje plošče zaslona

1. Ploščo zaslona postavite na tipkovnico.
2. Kabel LVDS (niskonapetostni diferencialni signalni kabel) priklopite na ploščo zaslona in pritrдите lepilni trak, da zavarujete povezavo.
3. Ploščo zaslona obrnite navzgor proti prostoru zanjo.
4. Ponovno namestite in privijte vijake ter tako pritrдите ploščo zaslona.
5. Namestite *okvir zaslona*.
6. Namestite *baterijo*.
7. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje kamere

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *okvir zaslona*.

 **OPOMBA:** Računalnik ima kamero z modulom za mikrofona ali z modulom za zgolj mikrofona. Oba sta nameščena v isti reži.

4. Kabel odklopite od modula za kamero in/ali mikrofona.



5. Odstranitev vijak za pritrditev modula.



6. Odstranite kamero in/ali mikrofona, tako da odklopite kabel na zgornjem pokrovu zaslona.



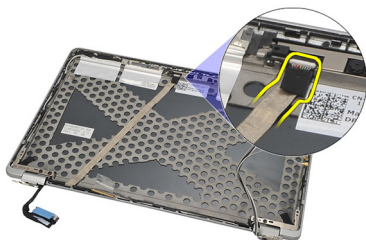
Nameščanje kamere

1. Modul za kamero in/ali mikrofona priključite na kabel na zgornjem pokrovu zaslona.
2. Modul namestite v ustrezen prostor zanj in privijte vijak, da ga pritrdite.
3. Namestite *okvir zaslona*.
4. Namestite *baterijo*.
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

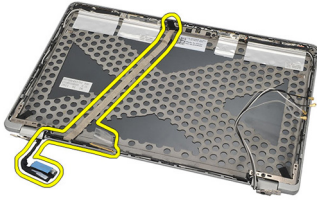
Kabel kamere za niskonapetostno razlikovalno signalizacijo (LVDS) 29

Odstranjevanje niskonapetostnega diferencialnega signalnega (LVDS) kabla

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Odstranite *naslon za dlani*.
5. Odstranite *tipkovnico*.
6. Odstranite *sklop zaslona*.
7. Odstranite *okvir zaslona*.
8. Odstranite *ploščo zaslona*.
9. Sklop kabla LVDS/kamere/mikrofona odklopite iz modula kamere in/ali mikrofona.



10. Sklop kabla LVDS/kamere/mikrofona odlepите z zgornjega pokrova in ga odstranite.



Nameščanje nizkonapetostnega diferencialnega signalnega (LVDS) kabla

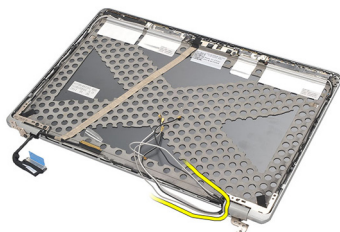
1. Sklop kabla LVDS/kamere/mikrofona priklonite na modul kamere in/ali mikrofona.
2. Poravnajte kabel in ga priklonite na zgornji pokrov.
3. Namestite *ploščo zaslona*.
4. Namestite *okvir zaslona*.
5. Namestite *sklop zaslona*.
6. Namestite *tipkovnico*.
7. Namestite *sklop naslona za dlani*.
8. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
9. Namestite *baterijo*.
10. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje tečajev zaslona

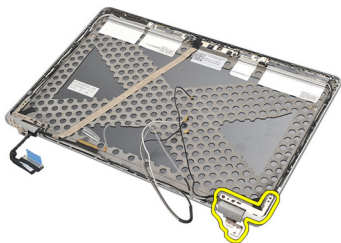
1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Odstranite *naslon za dlani*.
5. Odstranite *tipkovnico*.
6. Odstranite *sklop zaslona*.
7. Odstranite *okvir zaslona*.
8. Odstranite *ploščo zaslona*.
9. Odstranite vijake, s katerimi je pritrjen tečaj.



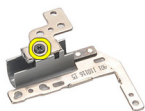
10. Kabel za brezžično povezavo odstranite izpod pokrovčka tečaja.



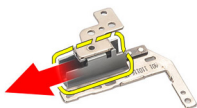
11. Tečaj obrnite v stran, da se sprostí.



12. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen pokrov tečaja.



13. S tečaja odstranite pokrov tečaja. Ponovite vse korake, da odstranite še drug tečaj.



Nameščanje tečajev zaslona

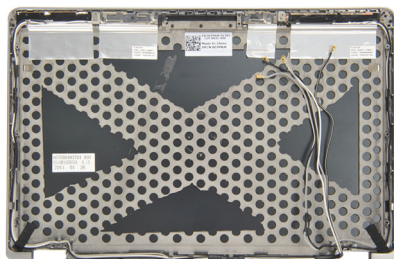
1. Pokrov tečaja potisnite na tečaj in privijte vijak, da ga pritrдите.
2. Kable za brezžično anteno potisnite v pokrovček tečaja.
3. Tečaj potisnite in zavrtite na zgornji pokrov zaslona.
4. Ponovno namestite in privijte vijake ter tako tečaj pritrдите na mesto.
5. Namestite *ploščo zaslona*.
6. Namestite *okvir zaslona*.
7. Namestite *sklop zaslona*.
8. Namestite *tipkovnico*.
9. Namestite *sklop naslona za dlani*.
10. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
11. Namestite *baterijo*.
12. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Zgornji pokrov zaslona

31

Odstranjevanje zgornjega pokrova zaslona

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *baterijo*.
3. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
4. Odstranite *naslon za dlani*.
5. Odstranite *tipkovnico*.
6. Odstranite *sklop zaslona*.
7. Odstranite *okvir zaslona*.
8. Odstranite *ploščo zaslona*.
9. Odstranite *kamero in mikrofona*.
10. Odstranite *niskonapetostni diferencialni signalni (LVDS) kabel*.
11. Odstranite *tečaje ekrana*.
12. Odstranite pokrov zaslona.

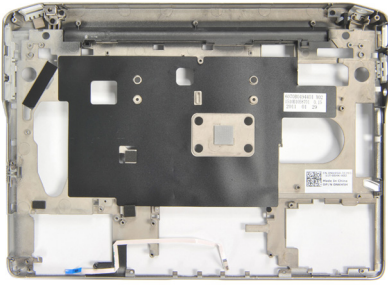


Nameščanje zgornjega pokrova zaslona

1. Ponovno namestite zgornji pokrov zaslona.
2. Namestite *tečaje zaslona*.
3. Namestite *nizkonapetostni diferencialni signalni (LVDS) kabel*.
4. Namestite *kamero in mikrofon*.
5. Namestite *ploščo zaslona*.
6. Namestite *okvir zaslona*.
7. Namestite *sklop zaslona*.
8. Namestite *tipkovnico*.
9. Namestite *sklop naslona za dlani*.
10. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
11. Namestite *baterijo*.
12. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

Odstranjevanje osrednjega dela ohišja

1. Sledite navodilom v razdelku *Pred posegi v notranjost računalnika*.
2. Odstranite *kartico secure digital (SD)*.
3. Odstranite *kartico ExpressCard*.
4. Odstranite *baterijo*.
5. Odstranite *kartico SIM (subscriber identity module)*.
6. Odstranite *pokrov osnovne plošče*.
7. Odstranite *pomnilnik*.
8. Odstranite *trdi disk*.
9. Odstranite *kartico za brezžično lokalno omrežje (WLAN)*.
10. Odstranite *kartico za brezžično prostrano omrežje (WWAN)*.
11. Odstranite *modul Bluetooth*.
12. Odstranite *zvočnike*.
13. Odstranite *naslon za dlani*.
14. Odstranite *tipkovnico*.
15. Odstranite *dno ohišja*.
16. Odstranite *hladilno telo*.
17. Odstranite *priključek napajalnika*.
18. Odstranite *stikalo za brezžično povezavo*.
19. Odstranite *Hallov senzor*.
20. Odstranite *ležišče kartice ExpressCard*.
21. Odstranite *sistemsko ploščo*.
22. Odstranite *ležišče za pametno kartico*.
23. Odstranite *sklop zaslona*.
24. Odstranite osrednji del ohišja.



Nameščanje osrednjega dela ohišja

1. Namestite osrednji del ohišja.
2. Namestite *sklop zaslona*.
3. Namestite *ležišče za pametno kartico*.
4. Namestite *sistemsko ploščo*.
5. Namestite *ležišče za kartico ExpressCard*
6. Namestite *Hallov senzor*.
7. Namestite *brežžično stikalo*.
8. Namestite *priključek napajalnika*.
9. Namestite *hladilno telo*.
10. Namestite *dno ohišja*.
11. Namestite *tipkovnico*.
12. Namestite *sklop naslona za dlani*.
13. Namestite *zvočnike*.
14. Namestite *modul Bluetooth*.
15. Namestite *kartico za brezžično prostrano omrežje (WWAN)*.
16. Namestite *kartico za brezžično lokalno omrežje (WLAN)*.
17. Namestite *trdi disk*.
18. Namestite *pomnilnik*.
19. Namestite *pokrov osnovne plošče*.
20. Namestite *kartico SIM (subscriber identity module)*.
21. Namestite *baterijo*.
22. Namestite *kartico ExpressCard*.
23. Namestite *kartico Secure Digital (SD)*.
24. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

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	Izboljšani nabor vezij Intel Mobile QM67
Širina vodila DRAM	64-bitni
Flash EPROM	SPI 64M bitov + 16M bitov
vodilo PCIe Gen1	100 MHz

Procesor

Vrste	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core serije i3• Intel Core serije i5• Intel Core serije i7
Drugostopenjski predpomnilnik L3	do 4 MB
Frekvenca zunanjega vodila	1333 MHz

Pomnilnik

Priključek pomnilnika	dve reži SODIMM
Kapaciteta pomnilnika	1 GB, 2 GB, 4 GB ali 8 GB
Vrsta pomnilnika	DDR3 SDRAM (1333 MHz)
Najmanjša količina pomnilnika	2 GB
Največja količina pomnilnika	8 GB

Zvok	
Vrsta	štirikanalni zvok z visoko ločljivostjo
Krmilnik	IDT 92HD90
Stereo pretvorba	24-bitna (analogno v digitalno in digitalno v analogno)
Vmesnik:	
notranji	visokodefinijski zvok
zunanji	priključek za mikrofonski, stereo priključek za slušalke/zunanje zvočnike
Zvočniki	dva
Vgrajeni ojačevalci za zvočnike	2 W (tipično) na kanal
Nadzor glasnosti	funkcijske tipke na tipkovnici in programski meniji

Video (Grafična kartica)

Vrsta grafične kartice	vgrajena na sistemski plošči
Podatkovno vodilo	integrirano grafično vodilo
Video krmilnik	Grafika Intel HD 3000
Video pomnilnik	512 MB

Komunikacija

Omrežni vmesnik	10/100/1000 Mb/s Ethernet LAN
Brezžično omrežje	notranji WLAN in WWAN

Vrata in priključki

Zvok	en priključek za mikrofonski, priključek za slušalke/zvočnike
Video (Grafična kartica)	<ul style="list-style-type: none"> • en 15-pinski priključek VGA • en 19-pinski priključek HDMI
Omrežni vmesnik	en priključek RJ-45

Vrata in priključki

USB	dva 4-pinska priključka, združljiva z USB 2.0; en priključek, združljiv z eSATA/USB 2.0
Bralnik pomnilniških kartic	Bralnik pomnilniških kartic 3-v-1

Brezkontaktna pametna kartica

Podprte pametne kartice in tehnologije	ISO14443A – 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s in 848 kb/s ISO14443B – 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s in 848 kb/s ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
--	--

Zaslon

Vrsta	Zaslon WLED
Velikost	12,5-palčni visokodefinitivski (HD)
Mere:	
Višina	
obris z nosilcem	300,40 mm (11,83 palca)
obris	290,50 mm (11,44 palca)
Širina	
obris z vezjem pcb	179,50 mm (7,06 palca)
obris	168,80 mm (6,65 palca)
Diagonala	317,50 mm (12,50 palca)
Aktivno območje (X/Y)	276,61 mm x 155,52 mm
Najvišja ločljivost	1366 x 768 pri 262.000 barvah
Najvišja svetlost	200 nitov
Kot delovanja	od 0° (zaprto) do 135°
Hitrost osveževanja	60 Hz
Najmanjši koti gledanja:	

Zaslón

vodoravno	+/- 40°
navpično	+10°/-30°
Razmik med slikovnimi pikami	0,2265 mm

Tipkovnica

Število tipk:	v Združenih državah: 86 tipk v Veliki Britaniji: 87 tipk v Braziliji: 87 tipk na Japonskem: 90 tipk
Razporeditev	QWERTY/AZERTY/Kanji

Sledilna ploščica

Aktivno območje:

os X	80,00 mm
os Y	40,30 mm

Baterija

Vrsta	<ul style="list-style-type: none">• 3-celična »pametni« litij-ionska (30 Wh)• 6-celična »pametna« litij-ionska (60 Wh)
-------	---

Mere:

3-celična

Globina	29,97 mm (1,18 palca)
Višina	19,80 mm (0,78 palca)
Širina	208,00 mm (8,19 palca)

6-celična

Globina	54,10 mm (2,13 palca)
Višina	20,85 mm (0,82 palca)
Širina	214,00 mm (8,43 palca)

Baterija

Teža:

3-celična 177,00 g (0,39 funta)

6-celična 349,00 g (0,77 funta)

Čas polnjenja za 4-celično in 6-celično baterijo pri izklopljenem računalniku (z 90 W adapterjem) približno 1 uro do 80 % napoljenosti in 2 uri do 100 % napoljenosti.

Napetost 11,10 V enosmerni tok

Temperaturno območje:

Med delovanjem od 0 °C do 35 °C

V mirovanju od -40 °C do 65 °C

Gumbna baterija 3 V litijeva gumbna baterija CR2032

Napajalnik AC

Vrsta 65 W in 90 W

Vhodna napetost 100–240 V pri izmeničnem toku

Vhodni tok (najvišji) 1,50 A

Vhodna frekvenca 50 Hz do 60 Hz

Izhodna moč 65 W/90 W

Izhodni tok

65 W 3,34 A (stalen)

90 W 4,62 A (stalen)

Nazivna izhodna napetost 19,5 +/-1,0 V enosmerni tok

Temperaturno območje:

Med delovanjem od 0 °C do 40 °C

V mirovanju od -40 °C do 70 °C

Mere

Višina 24,65 mm (0,97 palca)

Mere

Širina	309,00 mm (12,16 palca)
Globina	226,00 mm (8,89 palca)
Teža (najmanjša)	1,43 kg (3,15 funta)

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, kot določa predpis ISA-S71.04-1985
------------------------	--

Pregled nastavitvev sistema

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.

Pred uporabo sistemskih nastavitvev priporočamo, da si zapišete informacije sistemskih nastavitvev za poznejšo referenco.



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, pritisak 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 zaustavite računalnik in poskusite znova.

Možnosti menija Sistemske nastavitve

Naslednji razdelki opisujejo možnosti menija za program sistemskih nastavitvev
Splošno

V naslednji tabeli so opisane možnosti menija **Splošno**.

Možnost	Opis
Podatki o sistemu	<p>To poglavje podaja primarne značilnosti strojne opreme vašega računalnika.</p> <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)	<p>Prikazuje stanje baterije in vrsto napajalnika AC, priključenega v računalnik.</p>
Boot Sequence (Zagonsko zaporedje)	<p>Omogoča, da spremenite zaporedje, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Disketnik) • 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) <p>Lahko izberete tudi možnost s seznama zagonov. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Zapuščina) • UEFI
Date/Time (Datum/Čas)	<p>Omogoča spreminjanje datuma in časa.</p>

Konfiguracija sistema

V naslednji tabeli so opisane možnosti menija **Konfiguracija sistema**.


Možnost

Opis



OPOMBA: Konfiguracija sistema vsebuje možnosti in nastavitve, povezane z vgrajenimi napravami sistema. Prikaz elementov, ki so navedeni v tem odseku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.

Integrated NIC (Vgrajena omrežna kartica)	<p>Omogoča konfigurirati vgrajeni omrežni krmilnik. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled (Omogočeno)• Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) <p>Privzeta nastavitve: Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE)</p>
System Management (Upravljanje sistema)	<p>Omogoča, da nadzirate mehanizem upravljanja sistema. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• DASH/ASF 2.0 <p>Privzeta nastavitve: DASH/ASF 2.0</p>
Parallel Port (Vzporedna vrata)	<p>Omogoča, da konfigurirate vzporedna vrata na priklonni postaji. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• AT• PS2• ECP <p>Privzeta nastavitve: AT</p>
Serial Port (Serijska vrata)	<p>Omogoča, da konfigurirate vgrajena serijska vrata. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• COM1• COM2• COM3• COM4 <p>Privzeta nastavitve: COM1</p>
SATA Operation (Delovanje SATA)	<p>Omogoča, da konfigurirate notranji krmilnik trdega diska SATA. Možnosti so:</p>

Možnost	Opis
USB Controller (Krmilnik USB)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • ATA • AHCI • Vkllop RAID <p>Privzeta nastavitvev: RAID On (Vkllop RAID)</p> <p> OPOMBA: SATA je konfiguriran tako, da podpira način RAID.</p>
SMART Reporting (Poročanje SMART)	<p>Omogoča, da nadzorujete krmilnik USB. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogoči podporo za zagon • Omogoči zunanja vrata USB <p>Privzeta nastavitvev: Omogoči krmilnik USB in omogoči zunanja vrata USB</p>
Miscellaneous Devices (Druge naprave)	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone.</p> <p>Omogoča vključitev ali izključitev naslednjih naprav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vgrajeni modem • Microphone (Mikrofon) • eSATA Ports (Vrata eSATA) • Hard Drive Free Fall Protection (Zaščita trdega diska v primeru prostega pada) • Module Bay (Ležišče za module) • Kartica ExpressCard • Kamera <p>Omogočite ali onemogočite lahko tudi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medijsko kartico in 1394 • Omogočite samo medijsko kartico • Onemogočite medijsko kartico in 1394 <p>Privzeta nastavitvev: Medijska kartica in 1394</p>

Možnost	Opis
Keyboard illumination (Osvetlitev tipkovnice)	<p>Omogoča, da konfigurirate možnost osvetlitve tipkovnice. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) • Level is 25% (Stopnja je 25 %) • Level is 50% (Stopnja je 50 %) • Level is 75% (Stopnja je 75 %) • Levels is 100% (Stopnja je 100 %) <p>Privzeta nastavitvev: Level is 25% (Stopnja je 25 %)</p>
Drives (Pogoni)	<p>Omogoča konfigurirati notranje pogone SATA. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-4 • SATA-5 <p>Privzeta nastavitvev: All drives are enabled. (Vsi pogoni so omogočeni).</p>


Video (Grafična kartica)

V naslednji tabeli so opisane možnosti menija **Video**.

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

Varnost

V naslednji tabeli so opisane možnosti menija za meni **Varnost**.

Možnost	Opis
Admin Password (Skrbniško geslo)	<p>Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško (admin) geslo.</p> <p> OPOMBA: Preden lahko nastavite geslo sistema ali trdega diska, morate nastaviti skrbniško geslo.</p>

Možnost

Opis

System Password (Sistemsko geslo)



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



OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj.

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

Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo.



OPOMBA: Uspešna sprememba gesla nastopi takoj.

Privzeta nastavitvev: **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 nastavitvev: **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:


- 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)**

Možnost	Opis
Strong Password (Močno geslo)	<p>Omogoča, da vsilite možnost, da vedno nastavite močna gesla.</p> <p>Privzeta nastavev: Disabled (Onemogočeno)</p>
TPM Security (Zaščita TPM)	<p>Omogoča, da omogočite zaupanja vreden modul za platforme (TPM) med preizkusom POST.</p> <p>Privzeta nastavev: Disabled (Onemogočeno)</p>
Computrace	<p>Omogoča, da aktivirate ali onemogočite opcijsko programsko opremo Computrace. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiviraj) • Disable (Onemogoči) • Activate (Aktiviraj)
CPU XD Support (Podpora CPE XD)	<p> OPOMBA: Možnosti Aktiviraj in Onemogoči bosta za stalno aktivirali ali onemogočili funkcijo in nobena nadaljnja sprememba ne bo dovoljena.</p> <p>Privzeta nastavev: Deactivate (Deaktiviraj)</p>
CPU XD Support (Podpora CPE XD)	<p>Omogoča, da omogočite način procesorja Execute Disable.</p> <p>Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno)</p>
Non-Admin Setup Changes (Spremembe neskrbniških nastavev)	<p>Omogoča, da ugotovite, ali so spremembe nastavitvenih možnosti dovoljene, če je nastavljeno skrbniško geslo. Če je onemogočeno, so nastavitvene možnosti zaklenjene s skrbniškim geslom.</p> <p>Privzeta nastavev: Disabled (Onemogočeno)</p>
Password Configuration (Nastavev gesla)	<p>Omogoča, da določite najmanjšo in največjo dolžino skrbniškega in sistemskega gesla.</p>

Možnost	Opis
Admin Setup Lockout (Zaklep skrbniške namestitve)	Omogoča, da uporabnikom preprečite vstop v nastavitve, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeta nastavev: Disabled (Onemogočeno)


Performance (Delovanje)

V naslednji tabeli so opisane možnosti menija **Delovanje**.

Možnost	Opis
Multi Core Support (Večjedrna podpora)	Omogoča omogočiti ali onemogočiti večjedrno podporo za procesor. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • All (Vse) • 1 • 2 Privzeta nastavev: All (Vse)
Intel SpeedStep	Omogoča omogočiti ali onemogočiti funkcijo Intel SpeedStep. Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno)
C States Control (Nadzor stanj C)	Omogoča, da omogočite ali onemogočite dodatna stanja mirovanja procesorja. Privzeta nastavev: možnosti C states, C3, C6, Enhanced C-states in C7 so omogočene.
Limit CPUID (Omejena vrednost CPUID)	Omogoča, da omejite največjo vrednost, ki jo standardna funkcija procesorja CPUID podpira. Privzeta nastavev: Enable CPUID Limit (Omogoči omejeno vrednost CPUID)
Intel TurboBoost	Omogoča, da omogočite ali onemogočite način procesorja TurboBoost. Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno)
Nadzor večnitenja	Omogoča vklop ali izklop funkcije večnitenja v procesorju. Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno)

Power Management (Upravljanje porabe)

V naslednji tabeli so opisane možnosti menija **Upravljanje porabe**.

Možnost	Opis
AC Behavior (Vedenje napajanja AC)	<p>Omogoča, da omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priklopu napajalnika.</p> <p>Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)</p>
Auto On Time (Samodejen vklop)	<p>Omogoča nastaviti čas, ob katerem se mora računalnik samodejno vklopiti.</p> <p>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>Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)</p> <p> OPOMBA: Ta funkcija deluje samo takrat, ko je napajalnik AC priključen. Če je napajalnik AC v stanju pripravljenosti odstranjen, bo sistem ukinil napajanje vseh vrat USB, da bi varčeval z energijo baterije.</p>
Wireless Radio Control (Nadzor brezžičnega radia)	<p>Omogoča, da omogočite ali onemogočite funkcijo, ki samodejno preklopi iz ožičenega ali brezžičnega omrežja, ne glede na fizično povezavo.</p> <p>Privzeta nastavitve: Možnosti Control WLAN radio (Nadzor radia WLAN) in Control WWAN radia (Nadzor radia WWAN) sta izbrani.</p>
Wake on LAN/WLAN (Prebujanje prek omrežja LAN/WLAN)	<p>To polje omogoča zagon računalnika, če je ta izklopljen, ko to sproži poseben signal LAN, ali če je v stanju mirovanja, ko to</p>

Možnost	Opis
ExpressCharge (Hitro polnjenje)	<p>sproži poseben brezžični signal LAN. Ta nastavev ne vpliva na prebujanje iz načina pripravljenosti in mora biti omogočeno v operacijskem sistemu. Ta funkcija deluje samo, ko je računalnik povezan z izmeničnim napajanjem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogočeno) - ne dovoljuje vklopa sistema, ko ta prejme signal za prebujanje iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN. • LAN Only (Samo LAN) - dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN. • WLAN Only (Samo WLAN) - dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali WLAN. • LAN ali WLAN — Omogoča vklop sistema s posebnimi signali LAN ali brezžični LAN. <p>Privzeta nastavev: Disabled (Onemogočeno)</p>

ExpressCharge (Hitro polnjenje)

Omogoča vklop ali izklop funkcije ExpressCharge. Možnosti so:

- Standard (Standardno)
- ExpressCharge (Hitro polnjenje)

Privzeta nastavev: **ExpressCharge**

Charger Behaviour (Obnašanje polnilnika)

Omogoča omogočiti ali onemogočiti.

Privzeta nastavev: **Enabled (Omogočeno)**

POST Behavior (Vedenje stanja POST)

V naslednji tabeli so opisane možnosti menija **POST Behavior**.

Možnost	Opis
Adapter Warnings (Opozorila za napajalnik)	<p>Omogoča, da omogočite ali onemogočite opozorilna sporočila sistemskih nastavev (BIOS), ko uporabljate določene napajalnike.</p> <p>Privzeta nastavev: Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika)</p>

Možnost	Opis
Keypad (Embedded) (Tipkovnica (Vgrajena))	<p>Omožča, da izberete eno od dveh metod za vklop numerične tipkovnice, ki je vgrajena v notranjo tipkovnico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samo tipka Fn • S tipko Num Lk
Mouse/Touchpad (Miška/Sledilna ploščica)	<p>Omožča, da določite, kako sistem ravna z vnosi miške in sledilne ploščice. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Serijska miška) • PS2 Mouse (Miška PS2) • Sledilna ploščica/miška PS-2
Numlock Enable (Omožči zaklep številskih tipk)	<p>Omožča, da vključite možnost zaklepa številskih tipk, ko se računalnik zaganja.</p> <p>Privzeta nastavitvev: Enable Numlock (Omožči zaklep številskih tipk)</p>
Fn Key Emulation (Emulacija tipke Fn)	<p>Omožča, da nastavite možnost, da se uporabi tipka <Scroll Lock> za simulacijo funkcije tipke <Fn>.</p> <p>Privzeta nastavitvev: Enable Fn Key Emulation (Omožči emulacijo tipke Fn)</p>
Keyboard Errors (Napake tipkovnice)	<p>To polje določa, ali se ob zagonu sporočijo napake tipkovnice.</p>
POST Hotkeys (Bližnjične tipke POST)	<p>Omožča, da vklopite prikaz sporočila ob vpisu glede kombinacije tipk za dostop do menija sistemskih nastavitvev.</p> <p>Privzeta nastavitvev: Enable F12 Boot Option Menu (Omožči meni F12 pri zagonu)</p>
Fastboot (Hitri zagon)	<p>Omožča, da nastavite možnost pospešenega zagona. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno)

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Thorough (Temeljito) • Auto (Samodejno) Privzeta nastavitvev: Thorough (Temeljito)

Podpora za virtualizacijo

V naslednji tabeli so opisane možnosti menija **Podpora za virtualizacijo**.

Možnost	Opis
Virtualization (Virtualizacija)	Omogoča vklop ali izklop tehnologije Intel Virtualization. Privzeta nastavitvev: Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization)
VT for Direct I/O (VT za direkten V/I)	Omogoča omogočiti ali onemogočiti tehnologijo virtualizacije (Virtualization Technology) za direkten V/I. Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
Trusted Execution (Zanesljiva izvedba)	Ta možnost določa, ali lahko Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) uporablja zmožnosti dodatnih strojnih oprem, ki jih ponuja Intelova tehnologija virtualizacije. Za uporabo te funkcije morata biti omogočena tehnologija za virtualizacijo TPM in virtualizacijska tehnologija za direkten V/I. Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)

Brezžično omrežje


V naslednji tabeli so opisane možnosti menija **Brezžično omrežje**.

Možnost	Opis
Wireless Switch (Stikalo za brezžično povezavo)	Omogoča, da nastavite brezžične naprave, ki jih lahko nadzorujete s stikalom z brezžično povezavo. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Privzeta nastavitve: Vse možnosti so omogočene.</p>
Wireless Device Enable (Omogoči brezžične naprave)	<p>Omogoča vključitev ali izključitev brezžičnih naprav:</p> <p>Privzeta nastavitve: Vse možnosti so omogočene.</p>

Vzdrževanje

V naslednji tabeli so opisane možnosti menija **Vzdrževanje**.

Možnost	Opis
Service Tag (Servisna oznaka)	<p>Prikaže servisno oznako za vaš računalnik.</p> <p> OPOMBA: Če servisna oznaka za ta sistem ni bila nastavljena, bo računalnik samodejno odprl ta zaslon, ko bo uporabnik vstopil v sistemske nastavitve. Prejeli boste poziv za vnos servisne oznake.</p>
Asset Tag (Oznaka sredstva)	<p>Prikazuje oznako sredstva.</p>
SERR Messages (Sporočila SERR)	<p>To polje upravlja mehanizem sporočil SERR. Nekatere grafične kartice zahtevajo, da je mehanizem sporočil SERR onemogočen.</p>






Prijave v sistem

V naslednji tabeli so opisane možnosti menija **Prijave v sistem**.

Možnost	Opis
BIOS Events (BIOS dogodki)	<p>To polje vam omogoča ogled in čiščenje dogodkov preizkusa POST sistemskih nastavitev (BIOS).</p>
DellDiag Events (Dogodki DellDiag)	<p>To polje vam omogoča pregled in brisanje dogodkov DellDiag.</p>

Možnost	Opis
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.

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 Radio).




Lučke stanja baterije

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

- **Oranžna in bela lučka izmenično utripata** – v računalnik je priključen nepreverjen ali nepodprt napajalnik, ki ni Dell-ov.
- **Oranžna lučka utripa, bela lučka pa sveti** – začasna napaka baterije, omrežni napajalnik je priključen.
- **Oranžna lučka neprekinjeno utripa** – usodna okvara baterije, omrežni napajalnik je priključen.
- **Lučka ne sveti** - baterija je napolnjena, omrežni napajalnik je priključen.
- **Bela lučka sveti** – baterija je v načinu polnjenja, omrežni napajalnik je priključen.

Kode lučk LED za napake

Naslednja tabela prikazuje možne kode lučk LED, ki se lahko prikažejo, kadar računalnik ne more izvesti samopreizkusa ob vklopu (POST).

Diagnostične lučke LED			Opis napake
Lučka LED za trdi disk/shranjevanje 	Lučka LED za baterijo 	Lučka LED za brezžično povezovalno 	
Utripa	Sveti	Sveti	Mikrokrmilnik nadzor sistema predaja procesorju. Ta koda se ohrani, če ni zaznana napaka.
Sveti	Utripa	Sveti	Pomnilnik je naletel na napako.
Utripa	Utripa	Utripa	Komponenta sistemske plošče je okvarjena.
Utripa	Utripa	Sveti	Grafična kartica sistemu preprečuje dokončanje samopreizkusa POST.
Utripa	Utripa	Izključeno	Tipkovnica sistemu preprečuje dokončanje samopreizkusa POST.
Utripa	Izključeno	Utripa	USB krmilnik je med inicializacijo naletel na težavo.
Sveti	Utripa	Utripa	SODIMM-i niso nameščeni
Utripa	Sveti	Utripa	LCD krmilnik je med inicializacijo naletel na težavo.
Izključeno	Utripa	Utripa	Modem sistemu preprečuje dokončanje samopreizkusa POST.

Vzpostavljanje stika z družbo Dell³⁶

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 zelene podpore.