

# Dell Latitude E6520 Korisnički priručnik

Model sa regulacijom: P15G  
Tip sa regulacijom: P15G001



# Napomene, oprez i upozorenja



**NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje će vam pomoći da iskoristite računar na bolji način.



**OPREZ:** OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka u slučaju nepoštovanja uputstava.



**UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na potencijalno oštećenje imovine, telesne povrede i smrtni ishod.

Informacije u ovoj brošuri podložne su promjenama bez prethodne najave.

© 2011. Dell Inc. Sva prava zadržana.

Umnožavanje ovih materijala na bilo koji način bez prethodne pismene dozvole kompanije Dell Inc. je strogo zabranjeno.

Trgovačke oznake korišćene u ovom tekstu: Dell™, DELL logotip, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su trgovačke oznake kompanije Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrovane trgovačke oznake ili trgovačke oznake kompanije Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. AMD® je registrovana trgovačka oznaka i AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su trgovačke oznake kompanije Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista start dugme i Office Outlook® su trgovačke oznake ili registrovane trgovačke oznake kompanije Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Blu-ray Disc Association (BDA) i licencirana je za upotrebu na diskovima i plejerima. Bluetooth® oznaka je registrovana trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Bluetooth® SIG, Inc. i svako korišćenje takve oznake od strane kompanije Dell Inc. je na osnovu licence. Wi-Fi® je registrovana trgovačka oznaka kompanije Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Ostale trgovačke oznake i trgovački nazivi mogu se koristiti u ovom dokumentu da označe pravna lica vlasnike oznaka i naziva ili njihove proizvode. Dell Inc. se odriče bilo kakvih vlasničkih interesa za navedene trgovačke oznake i nazive, osim vlastitih.

2011 – 07

Rev. A00

# Sadržaj

<b>Napomene, oprez i upozorenja.....</b>	<b>2</b>
<b>Poglavlje 1: Rad na računaru.....</b>	<b>9</b>
Before Working Inside Your Computer.....	9
Preporučeni alati.....	11
Isključivanje računara.....	11
Posle rada u unutrašnjosti računara.....	11
<b>Poglavlje 2: Secure Digital (SD) kartica.....</b>	<b>13</b>
Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice.....	13
Instaliranje Secure Digital (SD) kartice.....	13
<b>Poglavlje 3: ExpressCard.....</b>	<b>15</b>
Uklanjanje ExpressCard kartice.....	15
Instaliranje ExpressCard kartice.....	15
<b>Poglavlje 4: Priključak konektora modema.....</b>	<b>17</b>
Uklanjanje priključka konektora modema.....	17
Instaliranje priključka konektora modema.....	17
<b>Poglavlje 5: Baterija.....</b>	<b>19</b>
Uklanjanje baterije.....	19
Instaliranje baterije.....	19
<b>Poglavlje 6: Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM).....</b>	<b>21</b>
Uklanjanje kartice za modul pretplatničkog identiteta (SIM).....	21
Instaliranje kartice za modul pretplatničkog identiteta (SIM).....	22
<b>Poglavlje 7: Čvrsti disk.....</b>	<b>23</b>
Uklanjanje čvrstog diska.....	23

Instaliranje čvrstog diska.....	24
<b>Poglavlje 8: Optički disk.....</b>	<b>25</b>
Uklanjanje optičkog diska.....	25
Instaliranje optičkog diska.....	27
<b>Poglavlje 9: Poklopac osnove.....</b>	<b>29</b>
Uklanjanje poklopca osnove.....	29
Instaliranje poklopca osnove.....	30
<b>Poglavlje 10: Memorija.....</b>	<b>31</b>
Uklanjanje memorije.....	31
Instaliranje memorije.....	31
<b>Poglavlje 11: Bluetooth kartica.....</b>	<b>33</b>
Uklanjanje Bluetooth kartice.....	33
Instaliranje Bluetooth kartice.....	34
<b>Poglavlje 12: Coin-Cell baterija.....</b>	<b>35</b>
Uklanjanje Coin-Cell baterije.....	35
Instaliranje Coin-Cell baterije.....	35
<b>Poglavlje 13: Modemska kartica.....</b>	<b>37</b>
Uklanjanje modemske kartice.....	37
Instaliranje modemske kartice.....	38
<b>Poglavlje 14: Konektor modema.....</b>	<b>39</b>
Uklanjanje konektora modema.....	39
Instaliranje konektora modema.....	41
<b>Poglavlje 15: Kartica za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....</b>	<b>43</b>
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	43
Instaliranje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	44

<b>Poglavlje 16: Kartica za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN).....</b>	<b>45</b>
Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN).....	45
Instaliranje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN).....	46
<b>Poglavlje 17: Konektor za napajanje.....</b>	<b>47</b>
Uklanjanje konektora za napajanje.....	47
Instaliranje konektora za napajanje.....	48
<b>Poglavlje 18: Rashladni element.....</b>	<b>49</b>
Uklanjanje rashladnog elementa.....	49
Instaliranje rashladnog elementa .....	50
<b>Poglavlje 19: Procesor.....</b>	<b>51</b>
Uklanjanje procesora.....	51
Instaliranje procesora.....	51
<b>Poglavlje 20: Okvir tastature.....</b>	<b>53</b>
Uklanjanje okvira tastature.....	53
Instaliranje okvira tastature.....	54
<b>Poglavlje 21: Tastatura.....</b>	<b>55</b>
Uklanjanje tastature.....	55
Instaliranje tastature.....	57
<b>Poglavlje 22: Oslonac za dlan.....</b>	<b>59</b>
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan.....	59
Instaliranje sklopa oslonca za dlan.....	60
<b>Poglavlje 23: Čitač “smart” kartica.....</b>	<b>63</b>
Uklanjanje čitača smart kartice.....	63
Instaliranje čitača smart kartice.....	64

<b>Poglavlje 24: Rešetka za ExpressCard karticu.....</b>	<b>65</b>
Uklanjanje rešetke za ExpressCard karticu.....	65
Instaliranje rešetke za ExpressCard karticu.....	66
<b>Poglavlje 25: Ploča prekidača za bežičnu mrežu.....</b>	<b>67</b>
Uklanjanje ploče prekidača za bežičnu mrežu.....	67
Instaliranje ploče prekidača za bežičnu mrežu.....	68
<b>Poglavlje 26: Matična ploča.....</b>	<b>69</b>
Uklanjanje matične ploče.....	69
Instaliranje matične ploče.....	72
<b>Poglavlje 27: Zvučnik.....</b>	<b>75</b>
Uklanjanje zvučnika.....	75
Instaliranje zvučnika.....	77
<b>Poglavlje 28: Ulazno/izlazna ploča.....</b>	<b>79</b>
Uklanjanje ulazno/izlazne (U/I) ploče.....	79
Instaliranje ulazno/izlazne (U/I) ploče.....	80
<b>Poglavlje 29: Sklop ekrana.....</b>	<b>83</b>
Uklanjanje sklopa ekrana.....	83
Instaliranje sklopa ekrana.....	85
<b>Poglavlje 30: Okno ekrana.....</b>	<b>87</b>
Uklanjanje okna ekrana.....	87
Instaliranje okna ekrana.....	87
<b>Poglavlje 31: Ploča ekrana.....</b>	<b>89</b>
Uklanjanje ploče ekrana.....	89
Instaliranje ploče ekrana.....	90
<b>Poglavlje 32: Kamera.....</b>	<b>91</b>
Uklanjanje kamere.....	91

Instaliranje kamere.....	91
<b>Poglavlje 33: Specifikacije.....</b>	<b>93</b>
Tehničke specifikacije.....	93
<b>Poglavlje 34: Podešavanje sistema.....</b>	<b>99</b>
Pregled Podešavanja sistema.....	99
Ulaz u Podešavanje sistema.....	99
Opcije menija za podešavanje sistema.....	99
Opšte.....	100
Konfiguracija sistema.....	100
Video.....	103
Bezbednost.....	104
Performanse.....	106
Upravljanje napajanjem.....	107
POST stanje.....	109
Podrška za virtuelizaciju.....	111
Bežične.....	112
Održavanje.....	112
Dnevnici sistemskih događaja.....	112
<b>Poglavlje 35: Dijagnostika.....</b>	<b>115</b>
Svetla za status uređaja.....	115
Svetla za status baterije.....	115
LED kodovi grešaka.....	115
<b>Poglavlje 36: Kontakt sa Dell-om.....</b>	<b>119</b>
Kontakt s Dell-om.....	119





# Rad na računaru

## Before Working Inside Your Computer

Use the following safety guidelines to help protect your computer from potential damage and to help to ensure your personal safety. Unless otherwise noted, each procedure included in this document assumes that the following conditions exist:

- You have performed the steps in Working on Your Computer.
- You have read the safety information that shipped with your computer.
- A component can be replaced or--if purchased separately--installed by performing the removal procedure in reverse order.



**WARNING:** Before working inside your computer, read the safety information that shipped with your computer. For additional safety best practices information, see the Regulatory Compliance Homepage at [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).




**CAUTION:** Many repairs may only be done by a certified service technician. You should only perform troubleshooting and simple repairs as authorized in your product documentation, or as directed by the online or telephone service and support team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty. Read and follow the safety instructions that came with the product.




**CAUTION:** To avoid electrostatic discharge, ground yourself by using a wrist grounding strap or by periodically touching an unpainted metal surface, such as a connector on the back of the computer.



**CAUTION:** Handle components and cards with care. Do not touch the components or contacts on a card. Hold a card by its edges or by its metal mounting bracket. Hold a component such as a processor by its edges, not by its pins.

 **CAUTION:** When you disconnect a cable, pull on its connector or on its pull-tab, not on the cable itself. Some cables have connectors with locking tabs; if you are disconnecting this type of cable, press in on the locking tabs before you disconnect the cable. As you pull connectors apart, keep them evenly aligned to avoid bending any connector pins. Also, before you connect a cable, ensure that both connectors are correctly oriented and aligned.


 **NOTE:** The color of your computer and certain components may appear differently than shown in this document.

To avoid damaging your computer, perform the following steps before you begin working inside the computer.

1. Ensure that your work surface is flat and clean to prevent the computer cover from being scratched.
2. Turn off your computer (see *Turning Off Your Computer*).
3. If the computer is connected to a docking device (docked) such as the optional Media Base or Battery Slice, undock it.


 **CAUTION:** To disconnect a network cable, first unplug the cable from your computer and then unplug the cable from the network device.

4. Disconnect all network cables from the computer.
5. Disconnect your computer and all attached devices from their electrical outlets.
6. Close the display and turn the computer upside-down on a flat work surface.

 **NOTE:** To avoid damaging the system board, you must remove the main battery before you service the computer.

7. Remove the main battery (see *Battery*).
8. Turn the computer top-side up.
9. Open the display.
10. Press the power button to ground the system board.

 **CAUTION:** To guard against electrical shock, always unplug your computer from the electrical outlet before opening the display.

 **CAUTION:** Before touching anything inside your computer, ground yourself by touching an unpainted metal surface, such as the metal at the back of the computer. While you work, periodically touch an unpainted metal surface to dissipate static electricity, which could harm internal components.

11. Remove any installed ExpressCards or Smart Cards from the appropriate slots.

# Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:


- Mali odvrtlač sa ravni vrhom
- #0 Phillips odvrtlač
- #1 Phillips odvrtlač
- Malo plastično šilo
- CD sa programom za ažuriranje flešovanja BIOS-a

## Isključivanje računara

△ **OPREZ: Da bi se izbegao gubitak podataka, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe pre nego što isključite računar.**

1. Isključite operativni sistem:

- Za Windows Vista :

Kliknite na **Start** , zatim kliknite na strelicu u donjem desnom uglu **Start** menija, kao što je dole prikazano, a zatim kliknite na **Isključenje**.



- Za Windows XP:

Kliknite na **Start** → **Isključi računar** → **Isključi**. Računar se isključuje nakon završetka procesa isključivanja operativnog sistema.

2. Uverite se da su računar i svi povezani uređaji isključeni. Ako se računar i povezani uređaji nisu automatski isključili kada ste isključili operativni sistem, pritisnite i zadržite taster za napajanje otprilike 4 sekundi da biste ih isključili.

## Posle rada u unutrašnjosti računara

Nakon što završite bilo koju proceduru zamene, a pre nego što uključite računar, uverite se da su svi eksterni uređaji, kartice i kablovi povezani.

△ **OPREZ: Da bi se izbeglo oštećenje računara, koristite baterije dizajnirane samo za ovaj tip Dell računara. Ne koristite baterije dizajnirane za druge Dell računare.**

1. Povežite eksterne uređaje, kao što je replikator portova, rezervna baterija ili medijska baza, i zamenite kartice, kao što je ExpressCard.
2. Povežite telefonske ili mrežne kablove sa računarom.



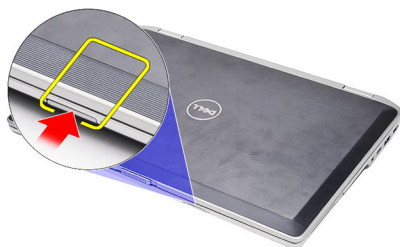
**OPREZ: Da biste povezali mrežni kabl, prvo priključite kabl u mrežni uređaj a zatim ga priključite u računar.**

3. Zamenite bateriju.
4. Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
5. Uključite računar.

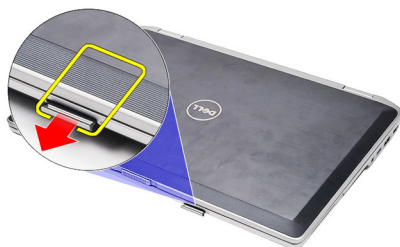
# Secure Digital (SD) kartica

## Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Pritisnite SD karticu da biste je oslobodili iz računara.



3. Uхватite SD karticu i povucite je da biste je oslobodili iz računara.



## Instaliranje Secure Digital (SD) kartice

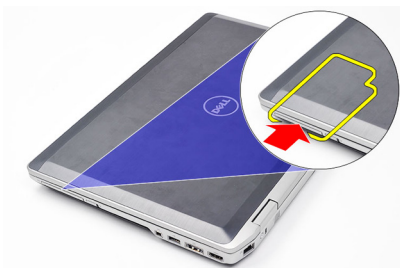
1. Gurajte SD karticu u predviđeni slot dok ne „klikne“ u ležište.
2. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



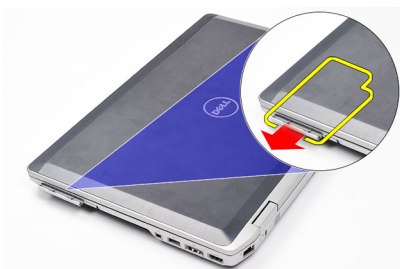
# ExpressCard

## Uklanjanje ExpressCard kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Pritisnite ExpressCard karticu da biste je izvadili iz računara.



3. Gurajte ExpressCard karticu van računara.



## Instaliranje ExpressCard kartice

1. Gurajte ExpressCard karticu u predviđeni slot dok ne „klikne“ u ležište.
2. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara.*





# Priključak konektora modema

## Uklanjanje priključka konektora modema

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Ubacite spajalicu u otvor da biste izbacili priključak konektora modema.



## Instaliranje priključka konektora modema

1. Umetnite i pritisnite priključak konektora modema u port modema.
2. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



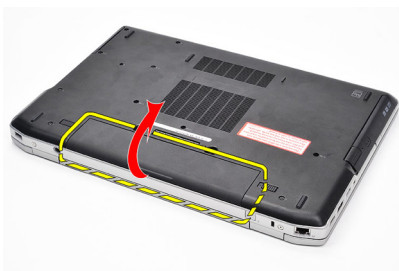
# Baterija

## Uklanjanje baterije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Gurnite reze za otpuštanje da biste otključali bateriju.



3. Rotirajte spoljnu ivicu baterije nagore i uklonite je iz računara.



## Instaliranje baterije

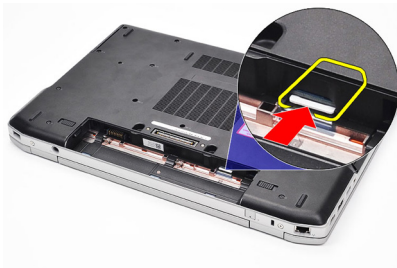
1. Gurajte bateriju u pripadajući slot tako da „klikne“ u ležište.
2. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



# Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM)

## Uklanjanje kartice za modul pretplatničkog identiteta (SIM)

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite *bateriju.*
3. Pritisnite SIM karticu da biste je oslobodili iz računara.



4. Uхватite SIM karticu i povucite je da biste je oslobodili iz računara.



# Instaliranje kartice za modul pretplatničkog identiteta (SIM)

1. Gurnite SIM karticu u pripadajući odeljak.
2. Zamenite *bateriju*.
3. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Čvrsti disk

## Uklanjanje čvrstog diska

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite *bateriju.*
3. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju čvrsti disk za računar.



4. Gurnite čvrsti disk van računara.



5. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje nosač čvrstog diska za čvrsti disk.



6. Povucite i uklonite nosač čvrstog diska sa čvrstog diska.



## Instaliranje čvrstog diska

1. Pričvrstite nosač čvrstog diska na čvrsti disk.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili nosač čvrstog diska za čvrsti disk.
3. Gurnite čvrsti disk u računar.
4. Zamenite i pritegnite zavrtnje da biste učvrstili čvrsti disk za računar.
5. Instalirajte *bateriju*.
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



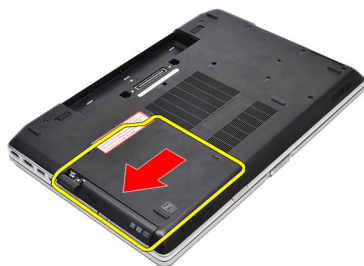
# Optički disk

## Uklanjanje optičkog diska

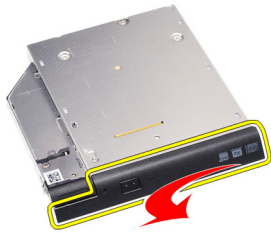
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Pritisnite i oslobodite rezu optičkog diska.



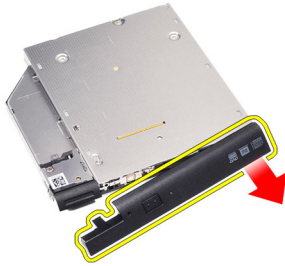
4. Izvucite optički disk iz računara.



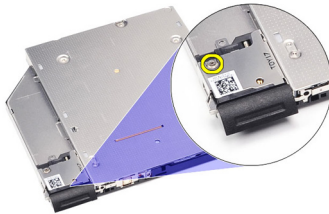
5. Povucite vrata optičkog diska sa jedne strane da biste ih oslobodili.



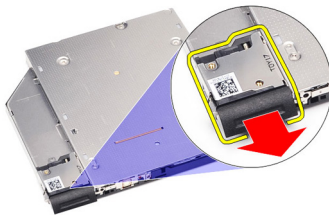
6. Povucite drugu stranu vrata optičkog diska da biste ih potpuno oslobodili sa optičkog diska.



7. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje rezu disk jedinice za optički disk.



8. Uklonite rezu disk jedinice sa optičkog diska.



9. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju konzolu reze disk jedinice za optički disk.



10. Uklonite konzolu reze disk jedinice sa optičkog diska.



## Instaliranje optičkog diska

1. Zamenite konzolu reze disk jedinice na optičkom disku.
2. Zamenite i pritegnite zavrtnje da biste učvrstili konzolu reze disk jedinice za optički disk.
3. Zamenite rezu disk jedinice na optičkom disku.
4. Zamenite zavrtnj da biste učvrstili rezu disk jedinice za optički disk.
5. Gurnite levu stranu vrata optičkog diska tako da "klikne" u ležište na optičkom disku.
6. Gurnite desnu stranu vrata optičkog diska.
7. Umetnite optički disk u računar.
8. Pritisnite ručicu za izbacivanje na optičkom disku tako da "klikne" u ležište.
9. Instalirajte *bateriju*.
10. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



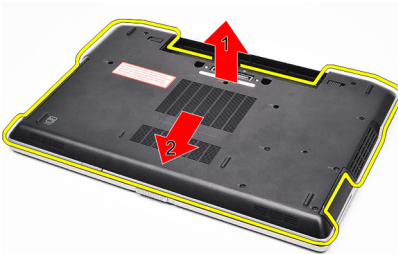
# Poklopac osnove

## Uklanjanje poklopca osnove

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju poklopac osnove za računar.



4. Podignite ga sa zadnje strane računara i gurnite prema prednjem delu računara.



5. Skinite poklopac osnove sa računara.



## Instaliranje poklopca osnove

1. Postavite poklopac osnove da biste pravilno poravnali otvore za zavrtnje sa računarom.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili poklopac osnove za računar.
3. Instalirajte *bateriju*.
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Memorija

## Uklanjanje memorije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *secure digital (SD) karticu*.
4. Uklonite *poklopac osnove*.
5. Odignite pričvrstne spone od memorijskog modula dok ne iskoči.



6. Uklonite memorijski modul.



## Instaliranje memorije

1. Umetnite memoriju u utičnicu za memoriju.
2. Pritisnite spone da biste učvrstili memorijski modul za matičnu ploču.

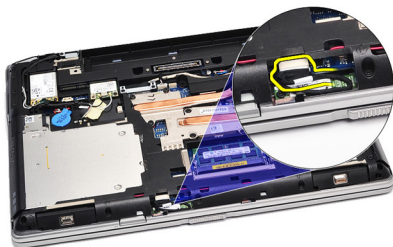
3. Instalirajte *poklopac osnove*.
4. Instalirajte *secure digital (SD) karticu*.
5. Instalirajte *bateriju*.
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



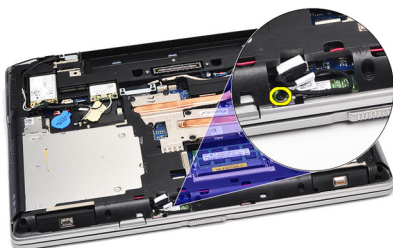
# Bluetooth kartica

## Uklanjanje Bluetooth kartice

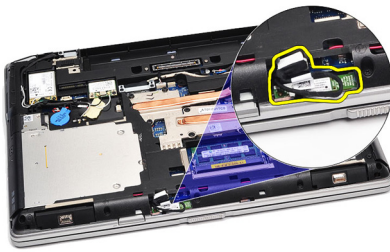
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite *bateriju.*
3. Uklonite *poklopac osnove.*
4. Odspojite Bluetooth kabl sa matične ploče.



5. Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje Bluetooth karticu za matičnu ploču.



6. Podignite i uklonite Bluetooth karticu iz računara.



7. Odspojite Bluetooth kabl sa Bluetooth kartice.



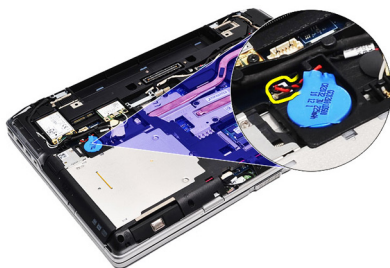
## Instaliranje Bluetooth kartice

1. Povežite bluetooth kabl sa bluetooth karticom.
2. Drugi kraj bluetooth kabla povežite na matičnu ploču.
3. Postavite Bluetooth karticu na njeno mesto unutar računara.
4. Zamenite i pritegnite zavrtnanj da biste učvrstili Bluetooth karticu za matičnu ploču.
5. Instalirajte *poklopac osnove*.
6. Instalirajte *bateriju*.
7. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

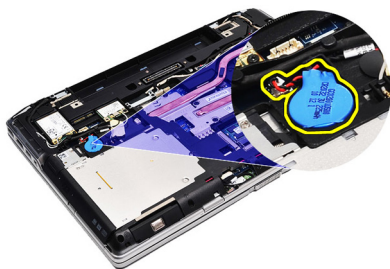
# Coin-Cell baterija

## Uklanjanje Coin-Cell baterije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac osnove*.
4. Odspojite kabl coin-cell baterije sa matične ploče.



5. Oslobodite i uklonite coin-cell bateriju iz računara.



## Instaliranje Coin-Cell baterije

1. Pričvrstite kabl coin-cell baterije na pripadajući konektor na matičnoj ploči.
2. Pričvrstite coin-cell bateriju unutar pripadajućeg odeljka.
3. Instalirajte *poklopac osnove*.

4. Instalirajte *bateriju*.
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Modemska kartica

## Uklanjanje modemske kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac osnove*.
4. Odspojite konektor koji učvršćuje modemsku karticu za matičnu ploču.



5. Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje modem za sistem.



6. Podignite i uklonite modemsku karticu iz računara.



## Instaliranje modemske kartice

1. Pritegnite konektor koji pričvršćuje modemsku karticu za matičnu ploču.
2. Umetnite modem u pripadajući odeljak i pritisnite modul da biste ga povezali sa matičnom pločom.
3. Povežite kabl modema na matičnu ploču.
4. Pritegnite zavrtanj da biste učvrstili modemsku karticu za računar.
5. Instalirajte *poklopac osnove*.
6. Instalirajte *bateriju*.
7. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Konektor modema

## Uklanjanje konektora modema

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *secure digital (SD) karticu*.
4. Uklonite *poklopac osnove*.
5. Uklonite *modemsku karticu*.
6. Odspojite antenske kablove.



7. Izvadite antenske kablove iz vodica.



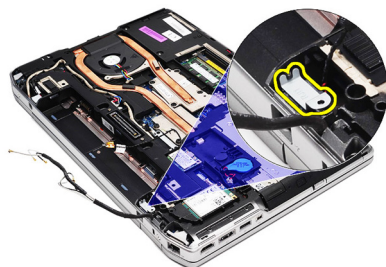
8. Oslobodite kabl modema.



9. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje konzolu konektora modema.



10. Uklonite konzolu konektora modema.



11. Uklonite konektor modema.





## Instaliranje konektora modema

1. Poravnajte konektor modema u njegov originalan položaj.
2. Poravnajte konzolu modema u njen originalan položaj.
3. Pritegnite zavrtanj da biste učvrstili konzolu modema.
4. Provucite i povežite kabl modema.
5. Provucite i povežite antenske kablove.
6. Instalirajte *modemsku karticu*.
7. Instalirajte *poklopac osnove*.
8. Instalirajte *secure digital (SD) karticu*.
9. Instalirajte *bateriju*.
10. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



# Kartica za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

## Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

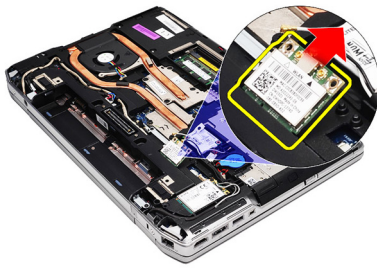
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite *bateriju.*
3. Uklonite *poklopac osnove.*
4. Odspojite antenske kablove sa WLAN kartice.



5. Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje WLAN karticu za računar.



6. Uklonite WLAN karticu iz pripadajućeg slota na matičnoj ploči.



## Instaliranje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Umetnite WLAN karticu u njen konektor pod uglom od 45 stepeni u predviđeni slot.
2. Povežite antenske kablove sa odgovarajućim konektorima označenim na WLAN kartici.
3. Zamenite i pritegnite zavrtanj da biste učvrstili WLAN karticu na računar.
4. Instalirajte *poklopac osnove*.
5. Instalirajte *bateriju*.
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Kartica za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN)

## Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN)

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite *bateriju.*
3. Uklonite *poklopac osnove.*
4. Odspojite antenske kablove sa WWAN kartice.



5. Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje WWAN karticu za računar.



6. Uklonite WWAN karticu iz računara.



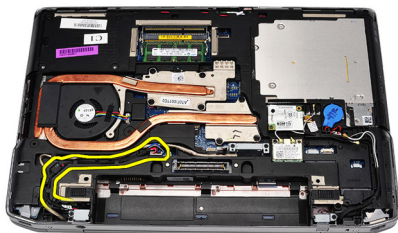
## Instaliranje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN)

1. Umetnite WWAN karticu u njen konektor pod uglom od 45 stepeni u predviđeni slot.
2. Povežite antenske kablove sa odgovarajućim konektorima označenim na WWAN kartici.
3. Zamenite i pritegnite zavrtanj da biste učvrstili WWAN karticu na računar.
4. Instalirajte *poklopac osnove*.
5. Instalirajte *bateriju*.
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

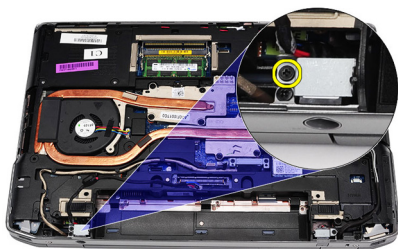
# Konektor za napajanje

## Uklanjanje konektora za napajanje

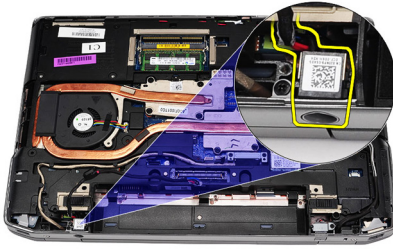
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac osnove*.
4. Odspojite i uklonite kabl konektora za napajanje iz vodica.



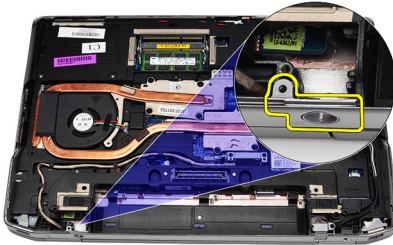
5. Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje konzolu konektora za napajanje za računar.



6. Uklonite port konektora za napajanje sa računara.



7. Uklonite okvir konektora za napajanje.



## Instaliranje konektora za napajanje

1. Poravnajte okvir porta konektora za napajanje u originalan položaj.
2. Pritegnite zavrtnj da biste učvrstili okvir konektora za napajanje za računar.
3. Umetnite konektor za napajanje u pripadajući odeljak.
4. Instalirajte konzolu konektora za napajanje u ležište u pritegnite zavrtnj da biste je učvrstili.
5. Povežite konektor za napajanje na matičnu ploču.
6. Povežite i provucite kabl konektora za napajanje.
7. Uklonite *poklopac osnove*.
8. Uklonite *bateriju*.
9. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



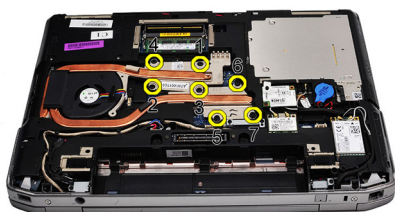
# Rashladni element

## Uklanjanje rashladnog elementa

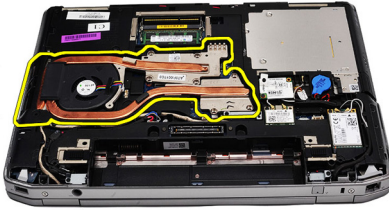
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac osnove*.
4. Odspojite kabl rashladnog elementa sa matične ploče.



5. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju sklop rashladnog elementa za matičnu ploču.



6. Podignite da biste odigli desnu stranu rashladnog elementa i gurnite rashladni element postrance da biste ga uklonili sa matične ploče.



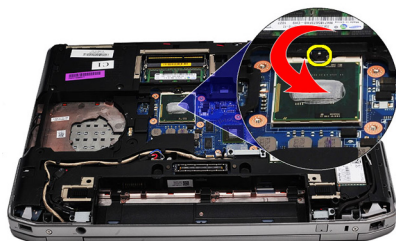
## Instaliranje rashladnog elementa

1. Gurnite rashladni element u originalan položaj na matičnoj ploči.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili sklop rashladnog elementa na matičnu ploču.
3. Povežite kabl rashladnog elementa na matičnu ploču.
4. Instalirajte *poklopac osnove*.
5. Instalirajte *bateriju*.
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

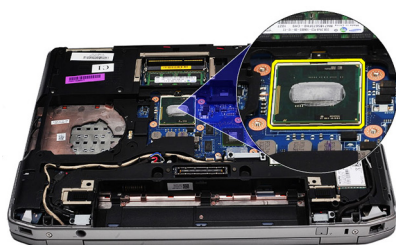
# Procesor

## Uklanjanje procesora

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac osnove*.
4. Uklonite *rashladni element*.
5. Okrećite zavrtnanj procesora u smeru suprotno od kretanja kazaljki sata.



6. Podignite i uklonite procesor sa matične ploče.



## Instaliranje procesora

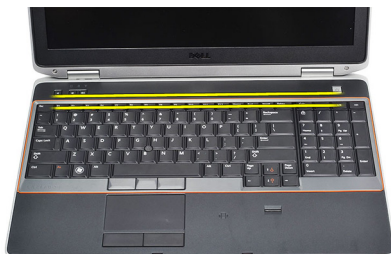
1. Poravnajte zareze na procesoru i utičnici.
2. Gurnite procesor u utičnicu.

3. Okrećite zavrtanj procesora u smeru kretanja kazaljki sata.
4. Instalirajte *rashladni element*.
5. Instalirajte *poklopac osnove*.
6. Instalirajte *bateriju*.
7. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Okvir tastature

## Uklanjanje okvira tastature

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Pomoću plastične olovke, podignite okvir tastature da biste ga odvojili od računara.



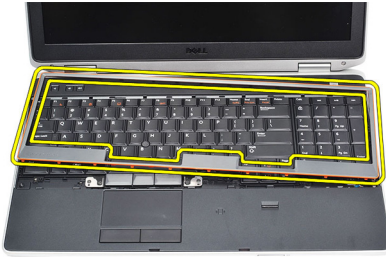
3. Podignite okvir tastature da biste oslobodili držače.



4. Odignite okvir tastature od donjeg središta.



5. Podignite da biste uklonili okvir tastature sa računara.



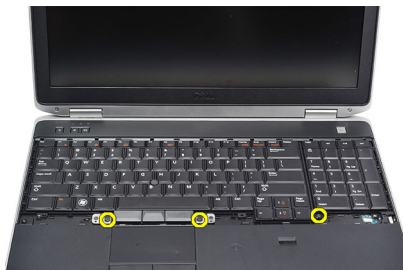
## Instaliranje okvira tastature

1. Poravnajte okvir tastature unutar odeljka.
2. Pritisnite duž strana okvira tastature dok ne "klikne" unutar ležišta.
3. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Tastatura

## Uklanjanje tastature

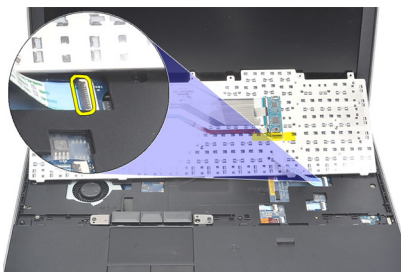
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *okvir tastature*.
3. Uklonite *bateriju*.
4. Uklonite *poklopac osnove*.
5. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju tastaturu za sklop oslonca za dlan.



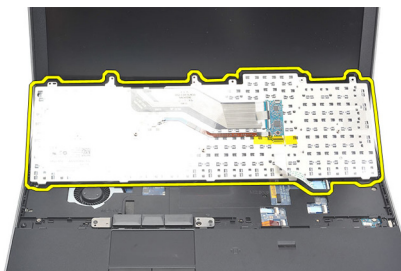
6. Preokrenite tastaturu.



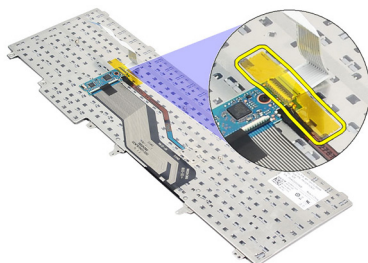
7. Podignite sponu da biste oslobodili kabl tastature i da biste ga oslobodili iz računara.



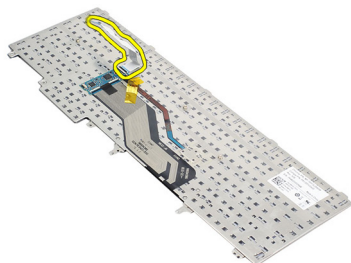
**8.** Uklonite tastaturu sa matične ploče.



**9.** Uklonite traku koja učvršćuje kabl tastature sa tastature.



**10.** Odspojite i uklonite kabl za prenos podataka tastature sa tastature.





# Instaliranje tastature

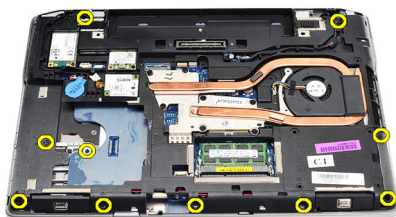
1. Povežite kabl tastature i učvrstite ga trakom za tastaturu.
2. Gurajte tastaturu u odeljak dok se svi metalni držači ne smeste u svoja ležišta.
3. Pritisnite tastaturu na levoj i desnoj strani tako da sve spone budu u potpunosti pričvršćene za računar.
4. Pritegnite sponu kabla tastature.
5. Zamenite i pritegnite zavrtnje da biste učvrstili tastaturu za oslonac za dlan.
6. Instalirajte *poklopac osnove*.
7. Instalirajte *bateriju*.
8. Instalirajte *okvir tastature*.
9. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



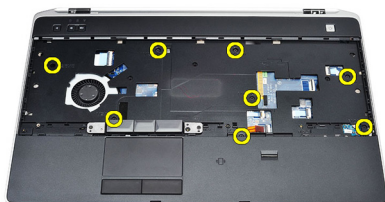
# Oslonac za dlan

## Uklanjanje sklopa oslonca za dlan

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite *bateriju.*
3. Uklonite *poklopac osnove.*
4. Uklonite *sklop ekrana.*
5. Uklonite *optički disk.*
6. Uklonite *čvrsti disk.*
7. Uklonite *bluetooth.*
8. Uklonite *okvir tastature.*
9. Uklonite *tastaturu.*
10. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju sklop oslonca za dlan za računar.

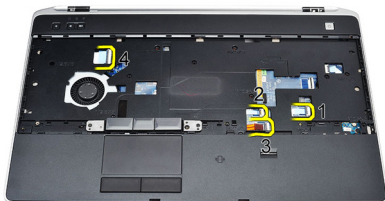


11. Preokrenite računar i uklonite zavrtnje sa matične ploče.

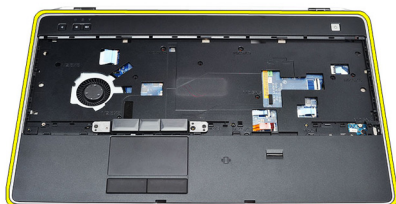


12. Odspojite sledeće kablove sa matične ploče.

- senzor otiska prsta
- senzor za određivanje radio frekvencije (RFID)
- tačped
- medijska ploča



13. Podignite oslonac za dlan pod uglom od 45 stepeni i uklonite ga.



## Instaliranje sklopa oslonca za dlan

1. Poravnajte sklop oslonca za dlan u originalan položaj na računaru tako da "klikne" na mesto.
2. Povežite sledeće kablove na matičnu ploču.
  - senzor otiska prsta
  - senzor za određivanje radio frekvencije (RFID)
  - tačped
  - medijska ploča
3. Zamenite i pritegnite zavrtnje da biste učvrstili sklop oslonca za dlan za računar.
4. Instalirajte *tastaturu*.
5. Instalirajte *okvir tastature*.
6. Instalirajte *Bluetooth*.
7. Instalirajte *čvrsti disk*.

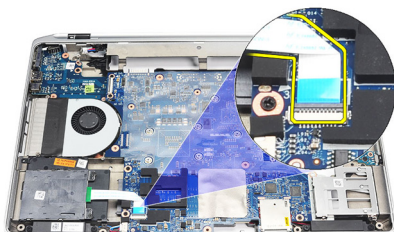
8. Instalirajte *optički disk*.
9. Instalirajte *sklop ekrana*.
10. Instalirajte *poklopac osnove*.
11. Instalirajte *bateriju*.
12. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



# Čitač "smart" kartica

## Uklanjanje čitača smart kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite *bateriju.*
3. Uklonite *poklopac osnove.*
4. Uklonite *sklop ekrana.*
5. Uklonite *optički disk.*
6. Uklonite *čvrsti disk.*
7. Uklonite *bluetooth modul.*
8. Uklonite *okvir tastature.*
9. Uklonite *tastaturu.*
10. Uklonite *sklop oslonca za dlan.*
11. Odspojite kabl čitača "smart" kartice sa matične ploče.



12. Uklonite zavrtnje sa čitača "smart" kartice.



13. Uklonite čitač "smart" kartice sa računara.



## Instaliranje čitača smart kartice

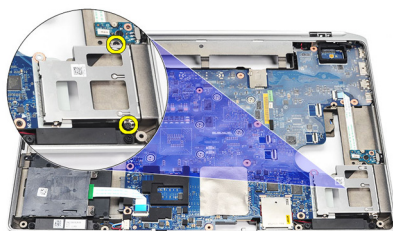
1. Umetnite čitač "smart" kartice u računar u originalan položaj.
2. Pritegnite zavrtnje na čitaču "smart" kartice.
3. Povežite kabl čitača "smart" kartice na matičnu ploču.
4. Instalirajte *sklop oslonca za dlan*.
5. Instalirajte *tastaturu*.
6. Instalirajte *okvir tastature*.
7. Instalirajte *bluetooth modul*.
8. Instalirajte *čvrsti disk*.
9. Instalirajte *optički disk*.
10. Instalirajte *sklop ekrana*.
11. Instalirajte *poklopac osnove*.
12. Instalirajte *bateriju*.
13. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



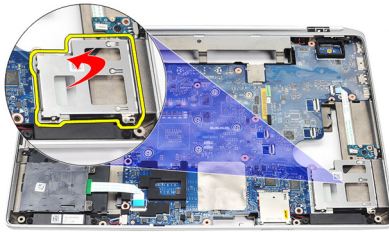
# Rešetka za ExpressCard karticu

## Uklanjanje rešetke za ExpressCard karticu

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite *bateriju.*
3. Uklonite *ExpressCard karticu.*
4. Uklonite *optički disk.*
5. Uklonite *poklopac osnove.*
6. Uklonite *čvrsti disk.*
7. Uklonite *bluetooth.*
8. Uklonite *okvir tastature.*
9. Uklonite *tastaturu.*
10. Uklonite *sklop oslonca za dlan.*
11. Uklonite *sklop ekrana.*
12. Instalirajte zavrtne koji učvršćuju rešetku za ExpressCard karticu za računar.



13. Podignite i uklonite rešetku za ExpressCard karticu iz računara.



## Instaliranje rešetke za ExpressCard karticu

1. Umetnite rešetku za ExpressCard karticu u originalan položaj.
2. Zamenite i pritegnite zavrtnje da biste učvrstili rešetku za ExpressCard karticu za računar.
3. Instalirajte *sklop ekrana*.
4. Instalirajte *sklop oslonca za dlan*.
5. Instalirajte *tastaturu*.
6. Instalirajte *okvir tastature*.
7. Instalirajte *Bluetooth*.
8. Instalirajte *čvrsti disk*.
9. Instalirajte *poklopac osnove*.
10. Instalirajte *optički disk*.
11. Instalirajte *ExpressCard karticu*.
12. Instalirajte *bateriju*.
13. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Ploča prekidača za bežičnu mrežu

## Uklanjanje ploče prekidača za bežičnu mrežu

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite *bateriju.*
3. Uklonite *poklopac osnove.*
4. Uklonite *sklop ekrana.*
5. Uklonite *optički disk.*
6. Uklonite *čvrsti disk.*
7. Uklonite *Bluetooth.*
8. Uklonite *okvir tastature.*
9. Uklonite *tastaturu.*
10. Uklonite *sklop oslonca za dlan.*
11. Uklonite kabl prekidača za bežičnu mrežu sa matične ploče.



12. Uklonite zavrtnanj sa matične ploče.



13. Uklonite ploču prekidača za bežičnu mrežu sa matične ploče.



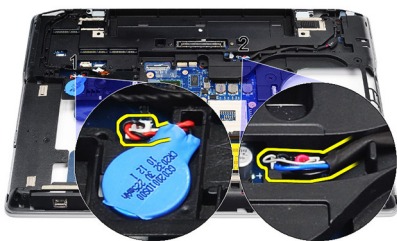
## Instaliranje ploče prekidača za bežičnu mrežu

1. Poravnajte ploču prekidača za bežičnu mrežu u originalan položaj na računaru.
2. Pritegnite zavrtanj na ploči.
3. Provucite i povežite kabl prekidača za bežičnu mrežu na matičnu ploču.
4. Instalirajte *sklop oslonca za dlan*.
5. Instalirajte *tastaturu*.
6. Instalirajte *okvir tastature*.
7. Instalirajte *bluetooth*.
8. Instalirajte *čvrsti disk*.
9. Instalirajte *optički disk*.
10. Instalirajte *sklop ekrana*.
11. Instalirajte *poklopac osnove*.
12. Instalirajte *bateriju*.
13. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

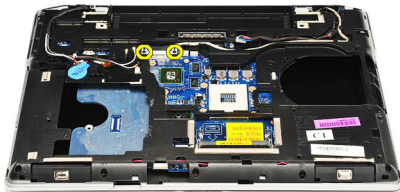
# Matična ploča

## Uklanjanje matične ploče

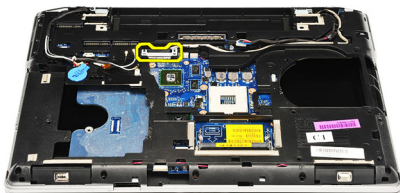
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *secure digital (SD) karticu*.
3. Uklonite *ExpressCard karticu*.
4. Uklonite *bateriju*.
5. Uklonite *poklopac osnove*.
6. Uklonite *sklop ekrana*.
7. Uklonite *optički disk*.
8. Uklonite *čvrsti disk*.
9. Uklonite *karticu za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)*.
10. Uklonite *karticu za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN)*.
11. Uklonite *rashladni element*.
12. Uklonite *procesor*.
13. Uklonite *memoriju*.
14. Uklonite *Bluetooth*.
15. Uklonite *modemsku karticu*.
16. Uklonite *okvir tastature*.
17. Uklonite *tastaturu*.
18. Uklonite *sklop oslonca za dlan*.
19. Uklonite *rešetku za ExpressCard karticu*.
20. Odspojite i oslobodite kabl coin-cell baterije i kabl konektora za napajanje sa matične ploče.



21. Uklonite dva zavrtnja koji učvršćuju LVDS konzolu.

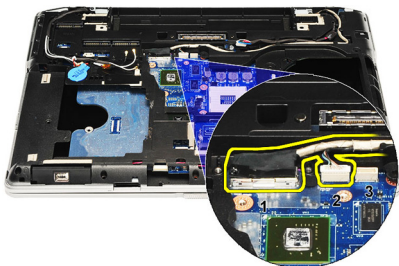


22. Uklonite LVDS konzolu.



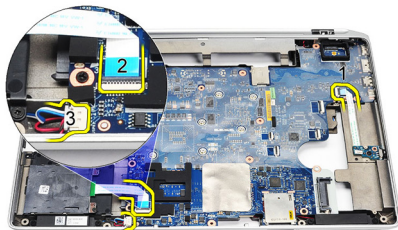
23. Odspojite sledeće kablove sa matične ploče.

- LVDS
- kamera/mikrofon
- ekran osetljiv na dodir (ako je primenljivo)



**24.** Preokrenite računar i odspojite sledeće kablove sa matične ploče:

- ploča prekidača za bežičnu mrežu
- čitač "smart" kartica
- zvučnik



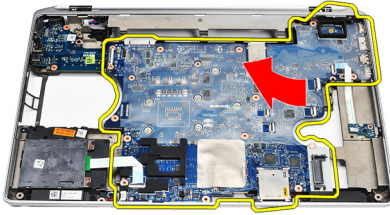
**25.** Uklonite zavrtnje sa matične ploče.



**26.** Odvojite gornji levi ugao matične ploče sa konektora za U/I ploču.



**27.** Podignite i izvadite matičnu ploču iz računara.



## Instaliranje matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču u originalan položaj na računaru.
2. Zamenite i pritegnite zavrtnje da biste učvrstili matičnu ploču za računar.
3. Provucite i povežite sledeće kablove na matičnu ploču:
  - LVDS
  - kamera/mikrofon
  - ekran osetljiv na dodir (ako je primenljivo)
  - zvučnik
  - ploča prekidača za bežičnu mrežu
  - čitač "smart" kartica
  - coin-cell baterija
  - konektor za napajanje
4. Instalirajte LVDS konzolu i pritegnite zavrtnje da biste je učvrstili unutar ležišta.
5. Instalirajte *rešetku za ExpressCard karticu*.
6. Instalirajte *sklop oslonca za dlan*.
7. Instalirajte *tastaturu*.
8. Instalirajte *okvir tastature*.
9. Instalirajte *modemsku karticu*.
10. Instalirajte *Bluetooth*.
11. Instalirajte *memoriju*.
12. Instalirajte *procesor*.
13. Instalirajte *rashladni element*.
14. Instalirajte *karticu za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN)*.
15. Instalirajte *karticu za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)*.
16. Instalirajte *čvrsti disk*.
17. Instalirajte *optički disk*.
18. Instalirajte *sklop ekrana*.



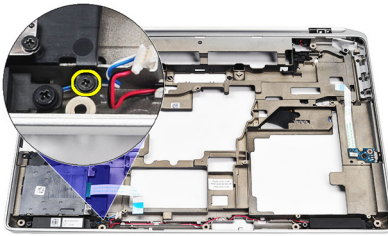
19. Instalirajte *poklopac osnove*.
20. Instalirajte *bateriju*.
21. Instalirajte *ExpressCard karticu*.
22. Instalirajte *secure digital (SD) karticu*.
23. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



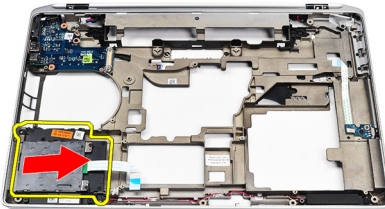
# Zvučnik

## Uklanjanje zvučnika

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *secure digital (SD) karticu*.
3. Uklonite *ExpressCard karticu*.
4. Uklonite *bateriju*.
5. Uklonite *poklopac osnove*.
6. Uklonite *sklop ekrana*.
7. Uklonite *optički disk*.
8. Uklonite *čvrsti disk*.
9. Uklonite *karticu za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)*.
10. Uklonite *karticu za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN)*.
11. Uklonite *rashladni element*.
12. Uklonite *procesor*.
13. Uklonite *memoriju*.
14. Uklonite *bluetooth*.
15. Uklonite *modemsku karticu*.
16. Uklonite *okvir tastature*.
17. Uklonite *tastaturu*.
18. Uklonite *sklop oslonca za dlan*.
19. Uklonite *rešetku za ExpressCard karticu*.
20. Uklonite *matičnu ploču*.
21. Uklonite zavrtnj koji učvršćuje potpornu ploču čvrstog diska za računar.



**22.** Gurnite i uklonite potpornu ploču čvrstog diska.



**23.** Uklonite zavrtnje koji učvršćuju zvučnike.



**24.** Oslobodite kablove zvučnika i uklonite zvučnike.



# Instaliranje zvučnika

1. Poravnajte zvučnike u originalan položaj i povežite kablove zvučnika.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili zvučnike.
3. Gurnite potpurnu ploču čvrstog diska u ležište.
4. Pritegnite zavrtnj da biste učvrstili potpurnu ploču čvrstog diska za računar.
5. Instalirajte *matičnu ploču*.
6. Instalirajte *rešetku za ExpressCard karticu*.
7. Instalirajte *sklop oslonca za dlan*.
8. Instalirajte *tastaturu*.
9. Instalirajte *okvir tastature*.
10. Instalirajte *modemsku karticu*.
11. Instalirajte *Bluetooth*.
12. Instalirajte *memoriju*.
13. Instalirajte *procesor*.
14. Instalirajte *rashladni element*.
15. Instalirajte *karticu za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN)*.
16. Instalirajte *karticu za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)*.
17. Instalirajte *čvrsti disk*.
18. Instalirajte *optički disk*.
19. Instalirajte *sklop ekrana*.
20. Uklonite *poklopac osnove*.
21. Uklonite *bateriju*.
22. Instalirajte *ExpressCard karticu*.
23. Uklonite *secure digital (SD) karticu*.
24. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



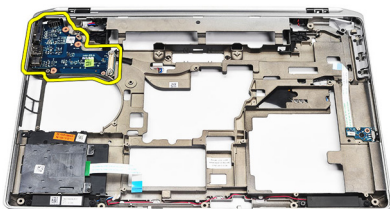
# Ulazno/izlazna ploča

## Uklanjanje ulazno/izlazne (U/I) ploče

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite *secure digital (SD)* karticu.
3. Uklonite *ExpressCard* karticu.
4. Uklonite *bateriju.*
5. Uklonite *poklopac osnove.*
6. Uklonite *sklop ekrana.*
7. Uklonite *optički disk.*
8. Uklonite *čvrsti disk.*
9. Uklonite *karticu za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).*
10. Uklonite *karticu za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN).*
11. Uklonite *rashladni element.*
12. Uklonite *procesor.*
13. Uklonite *memoriju.*
14. Uklonite *Bluetooth.*
15. Uklonite *modemsku karticu.*
16. Uklonite *konektor modema.*
17. Uklonite *okvir tastature.*
18. Uklonite *tastaturu.*
19. Uklonite *sklop oslonca za dlan.*
20. Uklonite *čitač "smart" kartice.*
21. Uklonite *rešetku za ExpressCard karticu.*
22. Uklonite *matičnu ploču.*
23. Uklonite zavrtanj koji učvršćuje U/I ploču za računar.



24. Podignite U/I ploču pod uglom od 45 stepeni i uklonite je sa računara.



## Instaliranje ulazno/izlazne (U/I) ploče

1. Gurnite U/I ploču pod uglom od 45 stepeni u originalan položaj na računaru.
2. Pritegnite zavrtnanj koji učvršćuje U/I ploču za računar.
3. Instalirajte *matičnu ploču*.
4. Instalirajte *rešetku za ExpressCard karticu*.
5. Instalirajte *čitač "smart" kartice*.
6. Instalirajte *sklop oslonca za dlan*.
7. Instalirajte *tastaturu*.
8. Instalirajte *okvir tastature*.
9. Instalirajte *konektor za modem*.
10. Instalirajte *modemsku karticu*.
11. Instalirajte *bluetooth*.
12. Instalirajte *memoriju*.
13. Instalirajte *procesor*.
14. Instalirajte *rashladni element*.
15. Instalirajte *karticu za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN)*.
16. Instalirajte *karticu za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)*.
17. Instalirajte *čvrsti disk*.



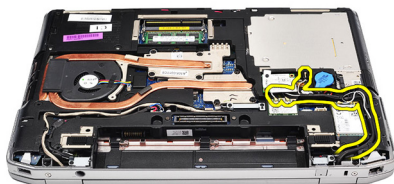
18. Instalirajte *optički disk*.
19. Instalirajte *sklop ekrana*.
20. Instalirajte *poklopac osnove*.
21. Instalirajte *bateriju*.
22. Instalirajte *ExpressCard karticu*.
23. Instalirajte *secure digital (SD) karticu*.
24. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



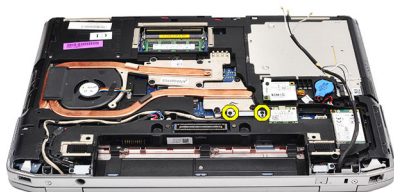
# Sklop ekrana

## Uklanjanje sklopa ekrana

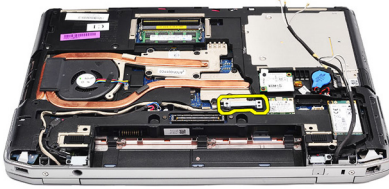
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite *bateriju.*
3. Uklonite *poklopac osnove.*
4. Oslobodite antenske kablove sa računara.



5. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju potpornu konzolu za niskonaponsko diferencijalno signaliziranje (LVDS).

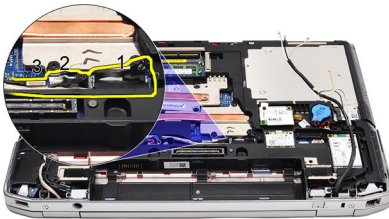


6. Podignite i uklonite LVDS potpurnu konzolu.

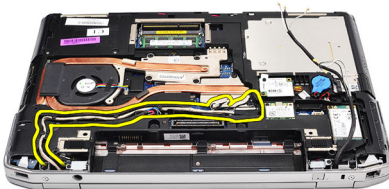


**7.** Odspojite sledeće kablove sa matične ploče.

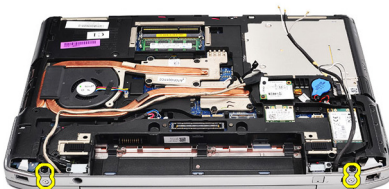
- LVDS
- kamera
- ekran osetljiv na dodir



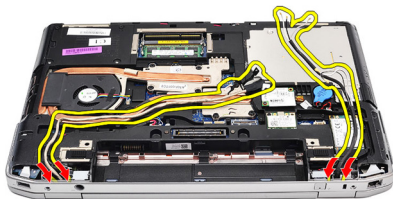
**8.** Izvadite kablove.



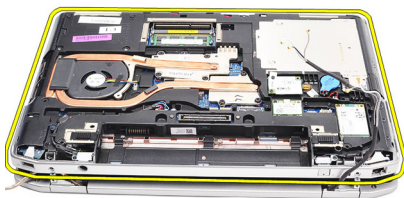
**9.** Uklonite zavrtnje koji učvršćuju sklop ekrana za računar.



10. Podignite osnovu računara sa sklopa ekrana da biste oslobodili LVDS kabl i antenske kablove sa računara.



11. Uklonite računar odvajanjem od sklopa sistema.



## Instaliranje sklopa ekrana

1. Provucite kabl za niskonaponsko diferencijalno signaliziranje (LVDS) i kablove bežičnih antena kroz otvore na donjem kućištu.
2. Pričvrstite zglobove sklopa ekrana za donje kućište.
3. Zamenite i pritegnite zavrtnje da biste učvrstili sklop ekrana za računar.
4. Provucite LVDS kabl kroz odeljak i povežite konektor na matičnu ploču.
5. Instalirajte LVDS konzolu.
6. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili konzolu u ležište.
7. Provucite antene za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN) kroz odgovarajuće odeljke i povežite antene na WLAN i/ili WWAN modul.
8. Instalirajte *poklopac osnove*.
9. Instalirajte *bateriju*.
10. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



# Okno ekrana

## Uklanjanje okna ekrana

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Odignite okno ekrana sa unutrašnjeg dela sklopa ekrana.



4. Uklonite okno ekrana.



## Instaliranje okna ekrana

1. Postavite okno ekrana na sklop ekrana.
2. Počev od gornjeg ugla, pritisnite okno ekrana i nastavite tako duž svih ivica dok se celo okno ne utisne na sklop ekrana.
3. Pritisnite levu i desnu ivicu okna ekrana.

4. Instalirajte *bateriju*.
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



# Ploča ekrana

## Uklanjanje ploče ekrana

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *okno ekrana*.
4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ploču ekrana za računar.



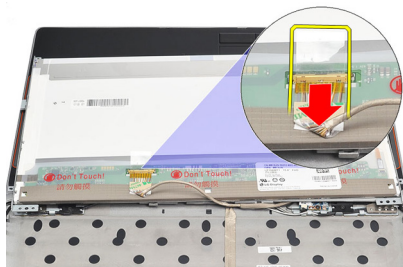
5. Preokrenite ploču ekrana preko tastature.



6. Odlepите traku sa konektora kabla za niskonaponsku diferencijalnu signalizaciju (LVSD).



7. Odspojite LVSD kabl sa ploče ekrana.



8. Uklonite ploču ekrana sa računara.



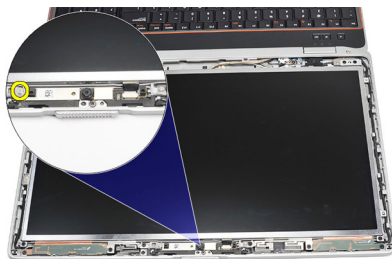
## Instaliranje ploče ekrana

1. Poravnajte ploču ekrana u originalan položaj na računaru.
2. Povežite kabl za niskonaponsku diferencijalnu signalizaciju (LVSD) na ploču ekrana i pričvrstite traku.
3. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju ploču ekrana za računar.
4. Instalirajte *bateriju*.
5. Instalirajte *okno ekrana*.
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

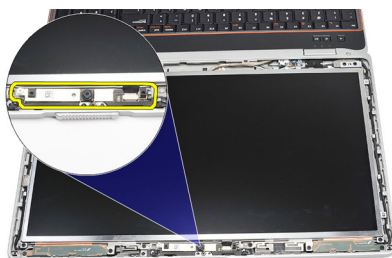
# Kamera

## Uklanjanje kamere

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *okno ekrana*.
4. Olabavite zavrtnanj koji učvršćuje modul kamere.



5. Odspojite kabl i uklonite modul kamere.




## Instaliranje kamere

1. Zamenite modul kamere u položaju i povežite kabl.
2. Pritegnite zavrtnanj da biste učvrstili modul kamere.

3. Instalirajte *okno ekrana*.
4. Instalirajte *bateriju*.
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

# Specifikacije

## Tehničke specifikacije

 **NAPOMENA:** Ponuda se može razlikovati po regionima. Sledeće specifikacije su samo one koje se po zakonu moraju isporučivati sa računarom. Za dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom računara, kliknite na **Start** → **Pomoć i podrška** i izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

---

### Informacije o sistemu

---

Čipset	Intel Mobile Express Series 6 čipset
Širina DRAM magistrale	64 bita
Flash EPROM	SPI 32 Mbita
PCIe Gen1 magistrala	100 MHz

---

### Procesor

---

Tipovi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3 series</li> <li>• Intel Core i5 series sa Turbo BoostTechnology 2.0</li> <li>• Intel Core i7 series sa Turbo BoostTechnology 2.0</li> </ul>
L2 keš	do 6 MB
Frekvencija eksterne magistrale	1333 MHz

---

### Memorija

---

Konektor za memoriju	dva SODIMM slota
Kapacitet memorije	1 GB, 2 GB ili 4 GB
Tip memorije	DDR3 SDRAM (1333 MHz)

---

## Memorija

---

Minimalna memorija 2 GB

Maksimalna memorija 8 GB

---

## Audio

---

Tip četvorokanalani audio visoke definicije

Kontroler IDT 92HD90

Stereo konverzija 24-bitna (analogno-digitalna i digitalno-analogna)

Interfejs:

Interni audio visoke definicije

Eksterni konektor za mikrofonslušalice/  
eksterne zvučnike

Zvučnici dva

Pojačavač zvučnika 0,5 W (tipično) po kanalu

Kontrole jačine zvuka funkcionalni tasteri i meniji programa

---

## Video

---

Tip videa

- integrisan na matičnoj ploči
- diskretni

Magistrala podataka:

UMA integrisana video

Diskretni

- PCI-E x16 Gen1
- PCI-E x16 Gen2

Video kontroler:

UMA Intel HD Graphics

Diskretni NVIDIA NVS 4200M Discrete Graphics (512 MB DDR3)

---

## Komunikacije

---

Mrežni adapter	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN
Bežične	interna bežična lokalna mreža (WLAN) i bežična mreža šireg geografskog područja (WWAN)

---

## Portovi i konektori

---

Audio	jedan konektor za mikrofon/stereo slušalice/zvučnike
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• jedan 15-pinski VGA konektor</li><li>• jedan 19-pinski HDMI konektor</li></ul>
Mrežni adapter	jedan RJ-45 konektor
USB	tri 4-pinska USB 2.0 konektora i jedan eSATA/USB 2.0 konektor
Čitač memorijske kartice	jedan 5-u-1 čitač medijskih kartica
IEEE 1394:	jedan 4-pinski konektor

---

## Beskontaktna smart kartica

---

Podržane smart kartice/ tehnologije	ISO14443A — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s i 848 kb/s ISO14443B — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s i 848 kb/s ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
-------------------------------------	---

---

## Ekran

---

Tip	WLED ekran
Veličina	15,6 inča visoke definicije (HD)
Dimenzije:	
Visina	210,00 mm (8,26 inča)
Širina	360,00 mm (14,17 inča)
Dijagonala	396,24 mm (15,60 inča)
Aktivna površina (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm

---

## Ekran

---

Maksimalna rezolucija	1366 x 768 piksela pri 262.000 boja
Maksimalna osvetljenost	220 nita
Radni ugao	0° (zatvoren) do 135°
Brzina osvežavanja	60 Hz
Minimalni ugao prikaza:	
Horizontalni	+/- 60°
Vertikalni	+/- 50°
Maksimalna veličina piksela	0,252 mm

---

## Tastatura

---

Broj tastera:	Sjedinjene Države: 101 taster, Ujedinjeno Kraljevstvo: 102 tastera, Brazil: 104 tastera i Japan: 105 tastera
Raspored	QWERTY/AZERTY/Kanji

---

## Tačped

---

Aktivna površina:	
X-osa	80,00 mm
Y-osa	40,70 mm

---

## Baterija

---

Tip	<ul style="list-style-type: none"><li>• "pametna" litijum-jonska sa 4 ćelije</li><li>• "pametna" litijum-jonska sa 6 ćelija</li><li>• "pametna" litijum-jonska sa 9 ćelija</li></ul>
-----	--

Dimenzije:

4 ćelije i 6 ćelija

Dubina	48,08 mm (1,90 inča)
Visina	20,00 mm (0,79 inča)
Širina	208,00 mm (8,19 inča)



---

## Baterija


---

9 ćelija	
Dubina	71,79 mm (2,83 inča)
Visina	20,00 mm (0,79 inča)
Širina	214,00 mm (8,43 inča)
Težina:	
4 ćelije	240,00 g (0,53 lb)
6 ćelija	345,00 g (0,76 lb)
9 ćelija	524,00 g (1,16 lb)
Vreme punjenja za bateriju sa 4 ćelije i 6 ćelija kada je računar isključen (sa adapterom od 90 W)	približno 1 sat do 80% kapaciteta i 2 sata do 100% kapaciteta.
Napon	
4 ćelije	14,80 VDC
6 ćelija i 9 ćelija	11,10 VDC
Opseg temperatura:	
Operativna	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)
Neoperativna	−40 °C do 65 °C (−40 °F do 149 °F)
Coin-cell baterija	Litijumska coin cell baterija 3 V CR2032

---

## AC adapter

---

Tip	65 W, 90 W i 150 W
	 <b>NAPOMENA:</b> AC adapter od 65 W je dostupan samo za računare sa integrisanom video karticom.
Ulazni napon	100 VAC do 240 VAC
Ulazna struja (maksimalna)	1,50 A/1,60 A/1,70 A/2,10 A
Ulazna frekvencija	50 Hz do 60 Hz
Izlazna snaga	65 W, 90 W i 150 W

---

**AC adapter**

---

Izlazna struja	3,34 A, 4,62 A i 7,70 A (neprekidna)
Nazivni izlazni napon	19,5 +/- 1,0 VDC
Opseg temperatura:	
Operativna	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Neoperativna	-40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F)

---

**Fizičke karakteristike**

---

Visina	28,30 mm do 34,20 mm (1,11 inča do 1,35 inča)
Širina	384,00 mm (15,11 inča)
Dubina	258,00 mm (10,16 inča)
Težina (sa baterijom sa 4 ćelije)	2,50 kg (5,51 lb)

---

**Okruženje**

---

## Temperatura:

Operativna	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)
Skladištenje	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)

## Relativna vlažnost (maksimalna):

Operativna	10 % do 90 % (bez kondenzacije)
Skladištenje	5 % do 95 % (bez kondenzacije)

## Nadmorska visina (maksimalna):

Operativna	-15,2 m do 3.048 m (-50 ft do 10.000 ft)
Neoperativna	-15,2 m do 10.668 m (-50 ft do 35.000 ft)

Nivo zagađenosti vazduha G1, definisano od strane ISA-S71.04-1985

# Podešavanje sistema

## Pregled Podešavanja sistema

Program za podešavanje sistema (System Setup) omogućava da:

- promenite informacije o konfiguraciji sistema nakon dodavanja, promene ili uklanjanja hardvera na vašem računaru
- podesite ili promenite korisničke opcije kao što je lozinka korisnika.
- pročitate trenutnu veličinu memorije ili podesite tip instaliranog čvrstog diska.

Pre korišćenja programa za podešavanja sistema, preporučuje se da zapišete informacije sa ekrana programa za podešavanje sistema za kasniju upotrebu.



**OPREZ: Ukoliko niste iskusan korisnik računara, ne menjajte postavke ovog programa. Neke promene mogu uzrokovati nepravilan rad računara.**

## Ulaz u Podešavanje sistema

1. Uključite (ili ponovo pokrenite) računar.
2. Kada se prikaže plavi DELL logotip, morate sačekati da se pojavi F2 odzivnik.
3. Kada se pojavi F2 odzivnik, odmah pritisnite taster <F2>.



**NAPOMENA:** F2 odzivnik označava da je tastatura aktivna. Ovaj odzivnik se može pojaviti veoma brzo, tako da morate čekati da se prikaže, a zatim pritisnuti taster <F2>. Ako taster <F2> pritisnete pre nego što se to od vas zatraži, taj pritisak na taster se gubi.

4. Ako čekate predugo i pojavi se logotip operativnog sistema, nastavite da čekate dok ne vidite Microsoft Windows radnu površinu. Zatim isključite računar i pokušajte ponovo.

## Opcije menija za podešavanje sistema

Sledeći odeljci opisuju opcije menija programa za podešavanje sistema (System Setup).

## Opšte

Sledeća tabela opisuje opcije menija za meni **General (Opšte)**.

<b>Opcija</b>	<b>Opis</b>
<b>Informacije o sistemu</b>	<p>U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Informacije o sistemu</li><li>• Informacije o memoriji</li><li>• Informacije o procesoru</li><li>• Informacije o uređaju</li></ul>
<b>Battery Information (Informacije o bateriji)</b>	<p>Prikazuje status baterije i tip AC adaptera povezanog na računar.</p>
<b>Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema)</b>	<p>Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronade operativni sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disketa</li><li>• Ugrađeni HDD</li><li>• USB memorijski uređaj</li><li>• CD/DVD/CD-RW disk jedinica</li><li>• Onboard NIC mrežna kartica</li><li>• Cardbus NIC mrežna kartica</li></ul> <p>Takođe, možete izabrati Lista opcija pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Legacy</li><li>• UEFI</li></ul>
<b>Date/Time (Datum/Vreme)</b>	<p>Omogućava promenu datuma i vremena.</p>

## Konfiguracija sistema

Sledeća tabela opisuje opcije menija za meni **System Configuration (Konfiguracija sistema)**.

## Opcija

## Opis



**NAPOMENA:** Konfiguracija sistema obuhvata opcije i podešavanja koje se odnose na integrisane uređaje sistema. U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku se mogu ali ne moraju pojavljivati.

### Integrated NIC (Integrirana NIC kartica)

Omogućava konfiguraciju integrisanog mrežnog kontrolera. Opcije su:

- Disabled (Onemogućeno)
- Enabled (Omogućeno)
- Enabled w/PXE (Omogućeno sa PXE)

Podrazumevana postavka: **Enabled w/PXE (Omogućeno sa PXE)**

### System Management (Upravljanje sistemom)

Omogućava kontrolu mehanizma za upravljanje sistemom. Opcije su:

- Disabled (Onemogućeno)
- DASH/ASF 2.0

Podrazumevana postavka: **DASH/ASF 2.0**

### Parallel Port (Paralelni port)

Omogućava konfiguraciju paralelnog porta na priključnoj stanici. Opcije su:

- Disabled (Onemogućeno)
- AT
- PS2
- ECP


Podrazumevana postavka: **AT**

### Serial Port (Serijski port)

Omogućava konfiguraciju integrisanog serijskog porta. Opcije su:

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

Podrazumevana postavka: **COM1**

Opcija	Opis
<b>SATA Operation (SATA režim rada)</b>	<p>Omoгуćava konfiguraciju kontrolera ugrađenog SATA tvrdog diska. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID On (RAID uključen)</li> </ul> <p>Podrazumevana postavka: <b>RAID On (RAID uključen)</b></p> <p> <b>NAPOMENA:</b> SATA je konfigurisan da podržava RAID režim.</p>
<b>USB Controller (USB kontroler)</b>	<p>Omoгуćava kontrolu USB kontrolera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje)</li> <li>• Enable External USB Port (Omogući eksterni USB port)</li> </ul> <p>Podrazumevana postavka: <b>Enable USB Controller (Omogući USB kontroler) i Enable External USB Port (Omogući eksterni USB port)</b></p>
<b>Miscellaneous Devices (Ostali uređaji)</b>	<p>Omoгуćava uključivanje ili isključivanje sledećih uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugrađeni modem</li> <li>• Mikrofon</li> <li>• eSATA portovi</li> <li>• Zaštita tvrdog diska od pada</li> <li>• Ležište modula</li> <li>• ExpressCard</li> <li>• Kamera</li> </ul> <p>Takođe, možete omogućiti ili onemogućiti sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Card and 1394 (Medijska kartica i 1394)</li> <li>• Enable Media Card only (Omogući samo medijsku karticu)</li> </ul>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable Media Card and 1394 (Onemogući medijsku karticu i 1394)</li> </ul> <p>Podrazumevana postavka: <b>Media Card and 1394 (Medijska kartica i 1394).</b></p>
<b>Keyboard illumination (Osvetljenje tastature)</b>	<p>Omogućava konfiguraciju funkcije osvetljenja tastature. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• Level is 25% (Nivo je 25%)</li> <li>• Level is 50% (Nivo je 50%)</li> <li>• Level is 75% (Nivo je 75%)</li> <li>• Levels is 100% (Nivo je 100%)</li> </ul> <p>Podrazumevana postavka: <b>Level is 25% (Nivo je 25%)</b></p>
<b>Drives (Disk jedinice)</b>	<p>Omogućava konfiguraciju SATA disk jedinica na matičnoj ploči. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul> <p>Podrazumevana postavka: Sve disk jedinice su omogućene.</p>







## Video

Sledeća tabela opisuje opcije menija za meni **Video (Video)**.

Opcija	Opis
<b>LCD Brightness (Osvetljenost LCD)</b>	Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja (On Battery (Baterija) i On AC (Naizmenična struja)).
<b>Enable Optimus (Omogući Optimus)</b>	Ova opcija omogućava ili onemogućava Nvidia Optimus tehnologiju koja se primenjuje samo za Windows 7.


## Bezbednost

Sledeća tabela opisuje opcije menija za meni **Security (Bezbednost)**.

Opcija	Opis
<b>Admin Password (Administratorska lozinka)</b>	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke administratora (admin).</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Administratorsku lozinku morate da postavite pre postavljanja lozinke sistema ili tvrdog diska.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Brisanjem administratorske lozinke automatski se briše lozinka sistema i tvrdog diska.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Not set (Nije podešena)</b></p>
<b>System Password (Sistemska lozinka)</b>	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Not set (Nije podešena)</b></p>
<b>Internal HDD-0 Password (Lozinka unutrašnjeg HDD-0)</b>	<p>Omogućava postavljanje ili promenu lozinke unutrašnje jedinice čvrstog diska sistema.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Not set (Nije podešena)</b></p>
<b>Password Bypass (Premošćavanje lozinke)</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite dozvolu za premoščavanje lozinke sistema</p>



Opcija	Opis
<b>Password Change (Promena lozinke)</b>	<p>i unutrašnjeg čvrstog diska kada su one postavljene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje)</li> </ul> <p>Podrazumevana postavka: <b>Disabled (Onemogućeno)</b></p>
<b>Strong Password (Sigurna lozinka)</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite dozvolu za promenu lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Ne dozvoli promjene neadministratorske lozinke)</b> je izabrana</p>
<b>OROM Keyboard Access (Pristup OROM preko tastature)</b>	<p>Omogućava da podesite opciju da uvek postavljate sigurne lozinke.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Disabled (Onemogućeno)</b></p> <p>Omogućava da podesite opciju za ulazak u ekrane za Option ROM Configuration pomoću brzih tastera prilikom pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (Omogućiti)</li> <li>• One Time Enable (Omogućiti jednom)</li> <li>• Disable (Onemogućiti)</li> </ul> <p>Podrazumevana postavka: <b>Enable (Omogućiti)</b></p>
<b>TPM Security (TPM bezbednost)</b>	<p>Omogućava da omogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST rutine.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Disabled (Onemogućeno)</b></p>
<b>Computrace</b>	<p>Omogućava da uključite ili isključite opcionalni Computrace softver. Opcije su:</p>

Opcija	Opis
<b>CPU XD Support (CPU XD podrška)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Deaktiviraj)</li> <li>• Disable (Onemogućiti)</li> <li>• Activate (Aktiviraj)</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogućiti) trajno aktiviraju ili onemogućavaju funkciju i dodatne promene nisu dozvoljene</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Deactivate (Deaktiviraj)</b></p> <p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Execute Disable režim procesora.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Enabled (Omogućeno)</b></p>
<b>Non-Admin Setup Changes (Promene podešavanja neadmin lozinke)</b>	<p>Omogućava da utvrdite da li su promene opcija podešavanja dozvoljene kada je postavljena administratorska lozinka. Ako su onemogućene, opcije podešavanja su zaključane putem administratorske lozinke.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Disabled (Onemogućeno)</b></p>
<b>Password Configuration (Konfiguracija lozinke)</b>	<p>Omogućava da odredite minimalnu i maksimalnu dužinu administratorske i sistemske lozinke.</p>
<b>Admin Setup Lockout (Zaključavanje podešavanja)</b>	<p>Omogućava da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Disabled (Onemogućeno)</b></p>


## Performanse

Sledeća tabela opisuje opcije menija za meni **Performance (Performanse)**.

Opcija	Opis
<b>Multi Core Support (Podrška za više jezgara)</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite podršku za više jezgara procesora. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• All (Sva)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul> <p>Podrazumevana postavka: <b>All (Sva)</b></p>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep funkciju.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Enabled (Omogućeno)</b></p>
<b>C States Control (Kontrola C stanja)</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <p>Podrazumevana postavka: Izabrane su opcije <b>C state (C stanja), C3, C6, Enhanced C-state (Poboljšana C stanja)</b> i C7.</p>
<b>Limit CPUID (Ograniči CPUID)</b>	<p>Omogućava da ograničite maksimalnu vrednost koju podržava standardna CPUID funkcija procesora.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Enable CPUID Limit (Omogući CPUID ograničenje)</b></p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Enabled (Omogućeno)</b></p>
<b>Hyper-Thread Control (Kontrola Hyper-Thread)</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Enabled (Omogućeno)</b></p>

## Upravljanje napajanjem

Sledeća tabela opisuje opcije menija za meni **Power Management (Upravljanje napajanjem)**.

Opcija	Opis
<b>AC Behavior (Ponašanje AC adaptera)</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite opciju automatskog uključivanja računara kada je AC adapter povezan.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Disabled (Onemogućeno)</b></p>
<b>Auto On Time (Automatsko uključenje)</b>	<p>Omogućava postavljanje vremena za automatsko uključenje računara. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• Every Day (Svakog dana)</li> <li>• Weekdays (Radnim danima)</li> </ul> <p>Podrazumevana postavka: <b>Disabled (Onemogućeno)</b></p>
<b>USB Wake Support (Podrška za buđenje preko USB-a)</b>	<p>Omogućava da uključite mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja.</p> <p>Podrazumevana postavka: <b>Disabled (Onemogućeno)</b></p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ova funkcija je aktivna samo kada je povezan AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen u stanju pripravnosti, podešavanje sistema će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije.</p>
<b>Wireless Radio Control (Kontrola bežičnog radija)</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite funkciju koja automatski prebacuje sa žičane na bežičnu mrežu i obrnuto, nezavisno od fizičke veze.</p> <p>Podrazumevana postavka: Izabrane su opcije <b>Control WLAN radi (Kontrola WLAN radia)</b> i <b>Control WWAN radi (Kontrola WWAN radia)</b>.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN (Buđenje preko LAN/WLAN mreže)</b>	<p>Ovo polje omogućava da se računar pokrene kada je isključen kada se okine putem specijalnog signala LAN mreže ili iz stanja hibernacije kada se okine</p>

## Opcija

## Opis

specijalnim signalom bežične LAN mreže. Na buđenje iz stanja pripravnosti ovo podešavanje ne utiče i mora se omogućiti u operativnom sistemu. Ova funkcija će raditi samo ako je računar priključen na AC napajanje.

- Disabled (Onemogućeno) — Ne dozvoljava pokretanje sistema kada dobije signal za buđenje sa LAN ili bežične LAN mreže.
- LAN Only (Samo LAN) — Omogućava pokretanje sistema putem specijalnih signala LAN mreže.
- WLAN Only (Samo WLAN) — Omogućava pokretanje sistema putem specijalnih signala WLAN mreže.
- LAN or WLAN (LAN ili WLAN) — Omogućava pokretanje sistema putem specijalnih signala LAN ili bežične LAN mreže.

Podrazumevana postavka: **Disabled (Onemogućeno)**

## ExpressCharge

Omogućava da omogućite ili onemogućite ExpressCharge funkciju. Opcije su:

- Standard (Standardno)
- ExpressCharge

Podrazumevana postavka: **ExpressCharge**

## POST stanje

Sledeća tabela opisuje opcije menija za meni **POST Behavior (POST stanje)**.

## Opcija

## Opis

### Adapter Warnings (Upozorenja za adapter)

Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja.

Opcija	Opis
<b>Keypad (Embedded) (Tastatura (Ugrađena))</b>	<p>Podrazumevana postavka: Izabrano je <b>Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)</b>.</p> <p>Omogućava da izaberete jedan ili dva načina da omogućite tastaturu koja je ugrađena u unutrašnju tastaturu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Key Only (Samo Fn taster)</li> <li>• By Num Lk (Po Num Lk)</li> </ul>
<b>Mouse/Touchpad (Miš/tačped)</b>	<p>Podrazumevana postavka: <b>Fn Key Only (Samo Fn taster)</b></p> <p>Omogućava da definišete na koji način sistem obrađuje podatke od miša i tačpeda. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Serijski miš)</li> <li>• PS2 Mouse (PS2 miš)</li> <li>• Touchpad/PS-2 Mouse (Tačped/PS-2 miš)</li> </ul>
<b>Numlock Enable (Omogući Numlock)</b>	<p>Podrazumevana postavka: <b>Touchpad/PS-2 Mouse (Tačped/PS-2 miš)</b></p> <p>Omogućava da omogućite Numlock opciju kada se računar pokreće.</p> <p>Podrazumevana postavka: izabrano je <b>Enable Numlock (Omogući Numlock)</b>.</p>
<b>Fn Key Emulation (Emulacija Fn tastera)</b>	<p>Omogućava da podesite opcije kada se taster &lt;Scroll Lock&gt; koristi za simulaciju funkcije tastera &lt;Fn&gt;.</p> <p>Podrazumevana postavka: izabrano je <b>Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju Fn tastera)</b>.</p>
<b>POST HotKeys (POST interventni tasteri)</b>	<p>Omogućava da uključite ekran sa porukama koje ukazuju na sekvencu pritiska na tastere kako biste pristupili meniju sa opcijama programa za podešavanje sistema.</p>

Opcija	Opis
	Podrazumevana postavka: izabrano je <b>Enable F12 Boot Option Menu (Omogući F12 meni za pokretanje)</b> .
<b>Fastboot (Brzo pokretanje)</b>	Omogućava da postavite opciju za ubrzanje procesa pokretanja sistema. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimalno)</li> <li>• Thorough (Potpuno)</li> <li>• Auto (Automatski)</li> </ul> Podrazumevana postavka: <b>Thorough (Potpuno)</b>

## Podrška za virtuelizaciju

Sledeća tabela opisuje opcije menija za meni **Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju)**.

Opcija	Opis
<b>Virtualization (Virtuelizacija)</b>	Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel Virtualization tehnologiju. Podrazumevana postavka: izabrano je <b>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju)</b> .
<b>VT for Direct I/O (VT za direktni U/I)</b>	Omogućava da omogućite ili onemogućite Virtualization tehnologiju za direktni U/I. Podrazumevana postavka: izabrano je <b>Disabled (Onemogućeno)</b> .
<b>Trusted Execution (Bezbedno izvođenje)</b>	Ova opcija definiše da li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) može da iskoristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Trusted Execution tehnologija. TPM Virtualization tehnologija i Virtualization tehnologija za direktni U/I moraju biti omogućeni za ovu funkciju. Podrazumevana postavka: izabrano je <b>Disabled (Onemogućeno)</b> .


## Bežične

Sledeća tabela opisuje opcije menija za meni **Wireless (Bežične)**.

Opcija	Opis
<b>Wireless Switch (Prekidač za bežičnu mrežu)</b>	Omogućava da postavite bežične uređaje kojima se može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN</li><li>• WLAB</li><li>• Bluetooth</li></ul> Podrazumevana postavka: Izabrane su sve opcije.
<b>Wireless Device Enable (Omogući bežični uređaj)</b>	Omogućava uključivanje ili isključivanje bežičnih uređaja Podrazumevana postavka: Izabrane su sve opcije.

## Održavanje

Sledeća tabela opisuje opcije menija za meni **Maintenance (Održavanje)**.

Opcija	Opis
<b>Service Tag (Servisna oznaka)</b>	Prikazuje servisnu oznaku računara.  <b>NAPOMENA:</b> Ukoliko servisna oznaka nije podešena za ovaj sistem, računar će automatski podići ovaj ekran kada korisnik uđe u BIOS. Od vas će se tražiti da unesete servisnu oznaku.
<b>Asset Tag (Oznaka sredstava)</b>	Prikazuje oznaku sredstava.

## Dnevnici sistemskih događaja

Sledeća tabela opisuje opcije menija za meni **System Logs (Dnevnici sistemskih događaja)**.







<b>Opcija</b>	<b>Opis</b>
<b>BIOS Events (BIOS događaji)</b>	Omogućava pregled i brisanje BIOS POST događaja.
<b>DellDiag Events (DellDiag događaji)</b>	Omogućava pregled i brisanje DellDiag događaja.
<b>Thermal Events (Termički događaji)</b>	Omogućava pregled i brisanje termičkih događaja.
<b>Power Events (Događaji napajanja)</b>	Omogućava pregled i brisanje događaja napajanja.



# Dijagnostika

## Svetla za status uređaja

-  Uključuju se kada uključite računar i trepere kada se računar nalazi u režimu za upravljanje potrošnjom.
-  Uključuju se kada računar čita ili upisuje podatke.
-  Neprekidno svetle ili trepere kako bi pokazale status punjenja baterije.
-  Uključuju se kada je omogućena bežična mreža.




## Svetla za status baterije

Ako je računar priključen na električnu utičnicu, svetlo baterije svetli na sledeći način:

- **Naizmenično trepćuće žuto svetlo i plavo svetlo** — Neovlašćeni ili neodobreni AC adapter koji nije Dell proizvod je priključen na prenosni računar.
- **Naizmenično trepćuće žuto svetlo sa stalnim plavim svetlom** — Privremeni kvar baterije kada je AC adapter priključen.
- **Stalno trepćuće žuto svetlo** — Kritičan kvar baterije kada je AC adapter priključen.
- **Svetlo isključeno** — Baterija je u režimu potpunog punjenja kada je AC adapter priključen.
- **Plavo svetlo uključeno** — Baterija je u režimu punjenja kada je AC adapter priključen.

## LED kodovi grešaka

Sledeća tabela pokazuje moguće LED kodove koji se mogu prikazati kada vaš računar ne može da završi samoispitivanje po uključanju napajanja.

Izgled			Opis	Sledeći korak
			Mikrokontroler prebacuje kontrolu sistema na procesor. Ovaj kod se stalno javlja ako procesor nije pronađen.	Zamenite procesor.
Stalno svetlo	Trepćuće svetlo	Stalno svetlo	Memorija je detektovana ali ima grešaka.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovo stavite memoriju.</li> <li>2. Ako su instalirana dva modula izvadite jedan i testirajte. Probajte sa drugim modulom u istom slotu i testirajte. Testirajte drugi slot sa oba modula.</li> <li>3. Zamenite memoriju.</li> <li>4. Zamenite matičnu ploču.</li> </ol>
Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Greška matične ploče	Zamenite matičnu ploču.
Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Stalno svetlo	Greška video kartice	Zamenite matičnu ploču.
Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Isključen o svetlo	Greška tastature	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovo stavite kabl tastature.</li> <li>2. Zamenite tastaturu.</li> </ol>
Trepćuće svetlo	Isključeno svetlo	Trepćuće svetlo	Greška USB kontrolera	Isključite USB uređaj (ako postoji)
Stalno svetlo	Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	SODIMM nisu instalirani.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalirajte podržane memorijske module.</li> <li>2. Ako je memorija već ugrađena, ponovo postavite modul(e) jedan po jedan u svaki slot.</li> <li>3. Probajte sa pouzdano ispravnom memorijom sa drugog računara ili zamenite memoriju.</li> </ol>

<b>Izgled</b>		<b>Opis</b>		<b>Sledeći korak</b>
				4. Zamenite matičnu ploču.
Trepćuće svetlo	Stalno svetlo	Trepćuće svetlo	Greška ploče ekrana	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovo stavite kabl ekrana.</li> <li>2. Zamenite ploču ekrana.</li> <li>3. Zamenite video karticu/ matičnu ploču.</li> </ol>
Isključen o svetlo	Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Greška modema	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovo stavite modem.</li> <li>2. Zamenite modem.</li> <li>3. Zamenite matičnu ploču.</li> </ol>



# Kontakt sa Dell-om

## Kontakt s Dell-om



**NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računu ili katalogu Dell proizvoda.

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

1. posetite **support.dell.com**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Ako ne živite u Sjedinjenim Državama, izaberite međunarodni broj vaše zemlje u dnu stranice ili izaberite opciju **All (Sve)** da biste videli ostale mogućnosti.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.