

# Vlasnički priručnik za Dell Precision M6600

Regulativni model P10E  
Regulativna vrsta P10E001



# Napomene, mjere opreza i upozorenja



**NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje pomažu da se svojim računalom koristite na najbolji mogući način.



**OPREZ:** OPREZ ukazuje na moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka u slučaju nepoštivanja uputa.



**UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne povrede ili smrt.

**Podaci u ovom dokumentu podliježu promjeni bez prethodne obavijesti.**

© 2011. Dell Inc. Sva prava pridržana.

Bilo kakvo umnožavanje ovog materijala bez pismenog dopuštenja tvrtke Dell Inc. strogo je zabranjeno.

Trgovački znakovi koji se koriste u ovom tekstu su: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ trgovački su znakovi tvrtke Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrirani trgovački znakovi ili trgovački znakovi korporacije Intel u SAD i drugim zemljama. AMD® je trgovački znak i AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ trgovački su znakovi tvrtki Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista gumb za pokretanje i Office Outlook® su trgovački znakovi ili registrirani trgovački znakovi tvrtke Microsoft u Sjedinjenim Državama. Blu-ray Disc™ trgovački je znak u vlasništvu tvrtke Blu-ray Disc Association (BDA) i licenciran je za upotrebu s diskovima i playerima. Riječ Bluetooth® predstavlja registrirani trgovački znak i on je u vlasništvu tvrtke Bluetooth® SIG, Inc. i svaka upotreba ovog znaka odvija se u okviru licence. Wi-Fi® je registrirani trgovački znak za Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Ostali trgovački znakovi i trgovački nazivi mogu se koristiti u ovoj publikaciji za ukazivanje na enttete koji su vlasnici znakova i naziva njihovih proizvoda, Dell Inc. se odriče bilo kakvih vlasničkih prava u vezi s trgovačkim znakovima i imenima osim za vlastita.

2011 — 06

Rev. A00

# Sadržaj

<b>Napomene, mjere opreza i upozorenja.....</b>	<b>2</b>
<b>Poglavlje 1: Radovi na vašem računalu.....</b>	<b>9</b>
Before Working Inside Your Computer.....	9
Recommended Tools.....	10
Turning Off Your Computer.....	11
After Working Inside Your Computer.....	11
<b>Poglavlje 2: SD kartica.....</b>	<b>13</b>
Uklanjanje SD kartice.....	13
Ugradnja SD kartice.....	13
<b>Poglavlje 3: ExpressCard.....</b>	<b>15</b>
Uklanjanje ExpressCard.....	15
Ugradnja ExpressCard.....	15
<b>Poglavlje 4: Baterija.....</b>	<b>17</b>
Uklanjanje baterije.....	17
Ugradnja baterije.....	17
<b>Poglavlje 5: Kartica identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module - SIM).....</b>	<b>19</b>
Uklanjanje kartice modula identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module - SIM).....	19
Ugradnja kartice modula identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module - SIM).....	20
<b>Poglavlje 6: Bluetooth kartica.....</b>	<b>21</b>
Uklanjanje Bluetooth kartice.....	21
Ugradnja Bluetooth kartice.....	22

<b>Poglavlje 7: Poklopac kućišta.....</b>	<b>23</b>
Uklanjanje poklopca kućišta.....	23
Ugradnja poklopca kućišta.....	24
<b>Poglavlje 8: Okvir tipkovnice.....</b>	<b>25</b>
Uklanjanje okvira tipkovnice.....	25
Ugradnja okvira tipkovnice.....	26
<b>Poglavlje 9: Tipkovnica.....</b>	<b>27</b>
Uklanjanje tipkovnice.....	27
Ugradnja tipkovnice.....	29
<b>Poglavlje 10: Optički pogon.....</b>	<b>31</b>
Uklanjanje optičkog pogona.....	31
Ugradnja optičkog pogona.....	32
<b>Poglavlje 11: Primarni tvrdi pogon.....</b>	<b>33</b>
Uklanjanje primarnog tvrdog pogona.....	33
Ugradnja primarnog tvrdog pogona.....	35
<b>Poglavlje 12: Sekundarni tvrdi pogon.....</b>	<b>37</b>
Uklanjanje sekundarnog tvrdog pogona.....	37
Ugradnja sekundarnog tvrdog pogona.....	38
<b>Poglavlje 13: Kartica bežične lokalne veze (WLAN).....</b>	<b>39</b>
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	39
Ugradnja kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	40
<b>Poglavlje 14: Kartica bežične mreže širokog područja (eng. Wireless Wide Area Network) (WWAN).....</b>	<b>41</b>
Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN).....	41
Ugradnja kartice za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN).....	42



<b>Poglavlje 15: Primarna memorija.....</b>	<b>43</b>
Uklanjanje primarne memorije.....	43
Ugradnja primarne memorije.....	44
<b>Poglavlje 16: Sekundarna memorija.....</b>	<b>45</b>
Uklanjanje sekundarne memorije.....	45
Ugradnja sekundarne memorije.....	46
<b>Poglavlje 17: CPU ventilator.....</b>	<b>47</b>
Uklanjanje CPU ventilatora.....	47
Ugradnja CPU ventilatora.....	48
<b>Poglavlje 18: Baterija na matičnoj ploči.....</b>	<b>49</b>
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	49
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	50
<b>Poglavlje 19: Oslonac za ruku.....</b>	<b>51</b>
Uklanjanje oslonca za ruku.....	51
Ugradnja oslonca za ruku.....	56
<b>Poglavlje 20: CPU i hladilo.....</b>	<b>57</b>
Uklanjanje CPU hladila.....	57
Ugradnja CPU hladila.....	58
<b>Poglavlje 21: Procesor.....</b>	<b>59</b>
Uklanjanje procesora.....	59
Ugradnja procesora.....	60
<b>Poglavlje 22: Hladilo grafičke kartice.....</b>	<b>61</b>
Uklanjanje hladila grafičke kartice.....	61
Ugradnja hladila grafičke kartice.....	64
<b>Poglavlje 23: Grafička kartica.....</b>	<b>65</b>
Uklanjanje grafičke kartice.....	65

Ugradnja grafičke kartice.....	66
<b>Poglavlje 24: Modul ExpressCard.....</b>	<b>67</b>
Uklanjanje modula ExpressCard.....	67
Ugradnja modula ExpressCard.....	68
<b>Poglavlje 25: Input/Output (Ulaz/izlaz) ploča.....</b>	<b>69</b>
Uklanjanje Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče.....	69
Ugradnja Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče.....	71
<b>Poglavlje 26: Utičnica napajanja.....</b>	<b>73</b>
Uklanjanje utičnice napajanja.....	73
Ugradnja utičnice napajanja.....	75
<b>Poglavlje 27: Sklop zaslona.....</b>	<b>77</b>
Uklanjanje sklopa zaslona.....	77
Ugradnja sklopa zaslona.....	81
<b>Poglavlje 28: Matična ploča.....</b>	<b>83</b>
Uklanjanje matične ploče.....	83
Ugradnja matične ploče.....	86
<b>Poglavlje 29: Okvir dodirnog zaslona.....</b>	<b>89</b>
Uklanjanje okvira dodirnog zaslona.....	89
Ugradnja okvira dodirnog zaslona.....	91
<b>Poglavlje 30: Ploča dodirnog zaslona.....</b>	<b>93</b>
Uklanjanje ploče dodirnog zaslona.....	93
Ugradnja ploče dodirnog zaslona.....	96
<b>Poglavlje 31: Okvir zaslona.....</b>	<b>97</b>
Uklanjanje okvira zaslona.....	97
Ugradnja okvira zaslona.....	98

<b>Poglavlje 32: Ploča zaslona.....</b>	<b>99</b>
Uklanjanje ploče zaslona.....	99
Ugradnja ploče zaslona.....	101
<b>Poglavlje 33: Kamera.....</b>	<b>103</b>
Uklanjanje kamere.....	103
Ugradnja kamere.....	104
<b>Poglavlje 34: Poklopac stupa šarke zaslona.....</b>	<b>105</b>
Uklanjanje poklopca stupa šarki zaslona.....	105
Ugradnja poklopca stupa šarki zaslona.....	107
<b>Poglavlje 35: Kabel kamere niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS).....</b>	<b>109</b>
Uklanjanje kabela kamere niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS).....	109
Ugradnja kabela kamere niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS).....	111
<b>Poglavlje 36: Specifikacije.....</b>	<b>113</b>
Tehničke specifikacije.....	113
<b>Poglavlje 37: Program za postavljanje sustava.....</b>	<b>119</b>
Pregled programa za postavljanje sustava.....	119
Ulaz u program za postavljanje sustava.....	119
Opcije izbornika programa za postavljanje sustava.....	119
<b>Poglavlje 38: Diagnostike.....</b>	<b>133</b>
Svjetla statusa uređaja.....	133
Svjetla statusa baterije.....	133
Dijagnostike.....	133
<b>Poglavlje 39: Kontaktiranje tvrtke Dell.....</b>	<b>137</b>
Kontaktiranje tvrtke Dell .....	137



# Radovi na vašem računalu

# 1

## 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.



**UPOZORENJE:** 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).



**OPREZ:** 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.




**OPREZ:** 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.



**OPREZ:** 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.




**OPREZ:** 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.


 **NAPOMENA:** 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.


 **OPREZ:** 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.

 **NAPOMENA:** 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.

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

 **OPREZ:** 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.

## Recommended Tools

The procedures in this document may require the following tools:

- Small flat-blade screwdriver


- #0 Phillips screwdriver
- #1 Phillips screwdriver
- Small plastic scribe
- Flash BIOS update program CD

## Turning Off Your Computer

**△ OPREZ:** To avoid losing data, save and close all open files and exit all open programs before you turn off your computer.

### 1. Shut down the operating system:

- In Windows Vista :

Click **Start** , then click the arrow in the lower-right corner of the **Start** menu as shown below, and then click **Shut Down**.



- In Windows XP:

Click **Start** → **Turn Off Computer** → **Turn Off** . The computer turns off after the operating system shutdown process is complete.


- ### 2. Ensure that the computer and all attached devices are turned off. If your computer and attached devices did not automatically turn off when you shut down your operating system, press and hold the power button for about 4 seconds to turn them off.

## After Working Inside Your Computer

After you complete any replacement procedure, ensure you connect any external devices, cards, and cables before turning on your computer.

**△ OPREZ:** To avoid damage to the computer, use only the battery designed for this particular Dell computer. Do not use batteries designed for other Dell computers.

1. Connect any external devices, such as a port replicator, battery slice, or media base, and replace any cards, such as an ExpressCard.
2. Connect any telephone or network cables to your computer.

 **OPREZ: To connect a network cable, first plug the cable into the network device and then plug it into the computer.**

3. Replace the battery.
4. Connect your computer and all attached devices to their electrical outlets.
5. Turn on your computer.

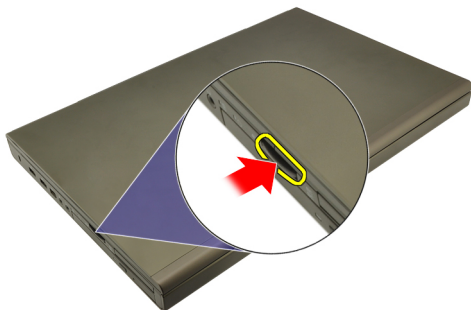


# SD kartica

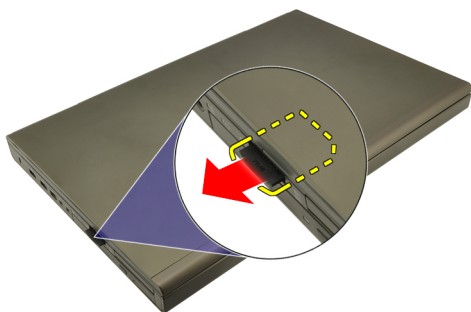
# 2

## Uklanjanje SD kartice

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Pritisnite SD memorijsku karticu kako biste je oslobodili.



3. Izvucite SD memorijsku karticu iz računala.



## Ugradnja SD kartice

1. Pronađite pretinac SD memorijske kartice na lijevoj strani kućišta.
2. Gurnite SD memorijsku karticu u pretinac sve dok ne nasjedne uz zvuk klika.



# ExpressCard

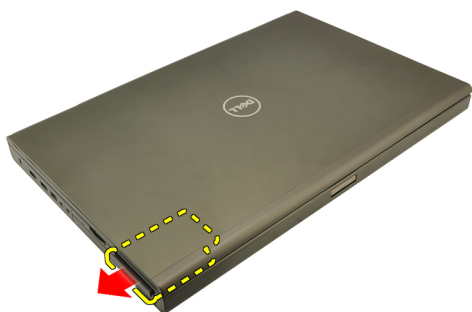
## 3

### Uklanjanje ExpressCard

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Lagano pritisnite ExpressCard kako biste je oslobodili iz računala.



3. Uхватite ExpressCard i izvucite iz računala.



### Ugradnja ExpressCard

1. Umetnite ExpressCard u njezin utor sve dok ne nasjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku *After working inside your computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).



# Baterija

# 4

## Uklanjanje baterije

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Pomaknite jezičak za oslobađanje baterije u otvoreni položaj.



3. Uklonite bateriju iz računala.



## Ugradnja baterije

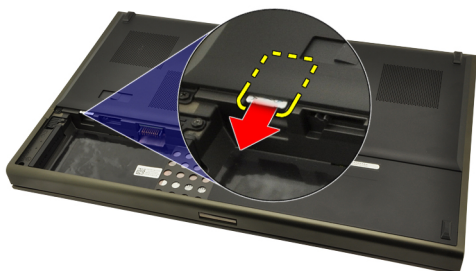
1. Umetnite bateriju natrag u računalo.
2. Zasun za oslobađanje baterije automatski se zaključava u zaključani položaj.
3. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).



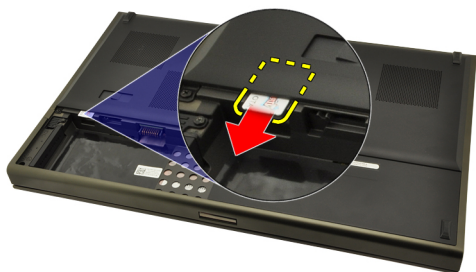
# Kartica identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module - SIM) 5

## Uklanjanje kartice modula identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module - SIM)

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Povucite modul identiteta pretplatnika (SIM) iz utora.



4. Izvucite van SIM karticu iz utora.



## **Ugradnja kartice modula identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module - SIM)**

1. Pronađite utor kartice modula identiteta pretplatnika (SIM) u pretincu za bateriju.
2. Gurnite SIM karticu u utor sve dok potpuno ne nasjedne.
3. Ponovno postavite *bateriju*.
4. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).



# Bluetooth kartica

# 6

## Uklanjanje Bluetooth kartice

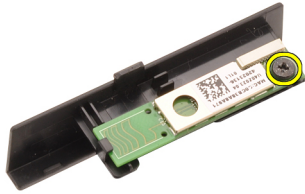
1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Izvucite Bluetooth vratašca prema gore i oslobodite iz utora.



4. Odspojite Bluetooth kabel iz Bluetooth kartice.



5. Uklonite jedan vijak koji pričvršćuje Bluetooth karticu na mjestu.



6. Uklonite Bluetooth karticu.



## Ugradnja Bluetooth kartice

1. Postavite Bluetooth karticu na Bluetooth vrata i poravnajte s otvorom za vijak.
2. Pritegnite vijak koji pričvršćuje Bluetooth karticu na mjestu.
3. Prikjučite Bluetooth kabel na Bluetooth karticu.
4. Pronađite Bluetooth vrata pretinca.
5. Umetnite Bluetooth vrata na pretinac sve dok se jezičci ne pričvrste.
6. Ugradite *bateriju*.
7. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

# Poklopac kućišta

## 7

### Uklanjanje poklopca kućišta

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju poklopac kućišta za računalo.



4. Pritisnite gumene nožice prema stražnjem kraju računala kako biste oslobodili dno vratašca.



5. Uklonite poklopac kućišta iz računala.



## Ugradnja poklopca kućišta

1. Pomaknite dno vratašca prema dolje i prema stražnjoj strani računala.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju poklopac kućišta na računalo.
3. Ugradite *bateriju*.
4. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

# Okvir tipkovnice

## 8

### Uklanjanje okvira tipkovnice

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Pomoću plastičnog šila izdignite okvir tipkovnice kako biste ga oslobodili od računala.



4. Pomičite se oko strana i dna ruba okvira tipkovnice.



5. Podignite okvir kako biste ga uklonili s jedinice.



## Ugradnja okvira tipkovnice

1. Poravnajte okvir tipkovnice s jezičcima na vrhu oslonca za ruku.
2. Pritisnite prema dolje uzduž donjeg ruba sve dok ne čujete klikove kako biste zakačili zasun na jezičke.
3. Pomičite se oko strana i gornjeg ruba okvira tipkovnice.
4. Ugradite *bateriju*.
5. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

# Tipkovnica

# 9

## Uklanjanje tipkovnice

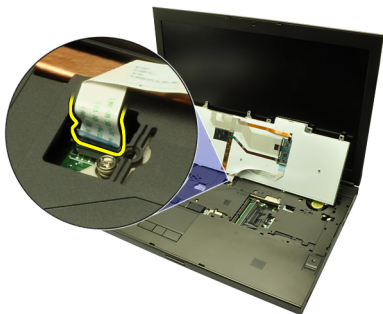
1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *okvir tipkovnice*.
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na mjestu.



5. Počevši od dna tipkovnice, odvojite tipkovnicu od računala i okrenite je naopako.



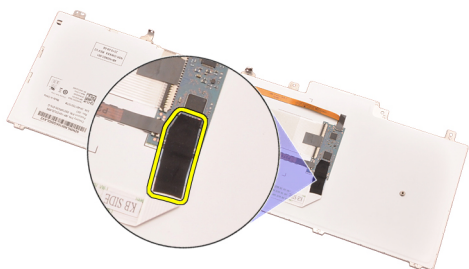
6. Isključite podatkovni kabel tipkovnice iz matične ploče.



**7.** Uklonite tipkovnicu.

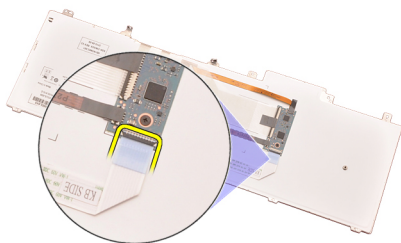


**8.** Uklonite foliju koja pričvršćuje podatkovni kabel tipkovnice na stražnji dio tipkovnice.

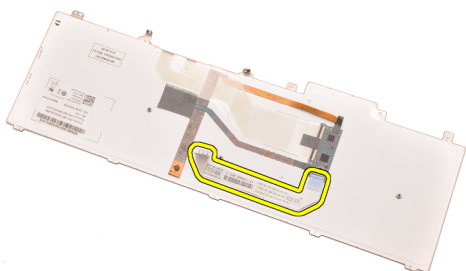


**9.** Odspojite podatkovni kabel tipkovnice sa stražnjeg dijela tipkovnice.





10. Odmaknite podatkovni kabel tipkovnice dalje od tipkovnice i uklonite.



## Ugradnja tipkovnice

1. Priključite podatkovni kabel tipkovnice na stražnji dio tipkovnice.
2. Ponovno postavite ljepljivu traku kako biste pričvrstili podatkovni kabel tipkovnice na stražnji dio tipkovnice.
3. Priključite podatkovni kabel tipkovnice na matičnu ploču.
4. Ponovno postavite tipkovnicu na oslonac za ruku i poravnajte otvore za vijke.
5. Pritegnite vijek tipkovnice.
6. Ugradite *okvir tipkovnice*.
7. Ugradite *bateriju*.
8. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).



# Optički pogon

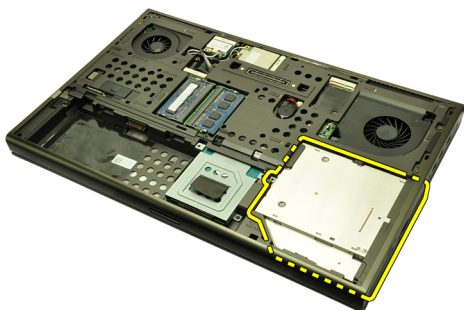
# 10

## Uklanjanje optičkog pogona

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kućišta*.
4. Uklonite vijak koji pričvršćuje optički pogon na mjesto.



5. Uklonite optički pogon iz računala.



6. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač optičkog pogona.



7. Uklonite nosač optičkog pogona od optičkog pogona.



## Ugradnja optičkog pogona

1. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili nosač na stražnji dio optičkog pogona.
2. Umetnite optički pogon u pretinac na desnoj strani kućišta.
3. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili optički pogon na računalo.
4. Ugradite *poklopac kućišta*.
5. Ugradite *bateriju*.
6. Slijedite upute u odlomku *After working inside your computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

# Primarni tvrdi pogon

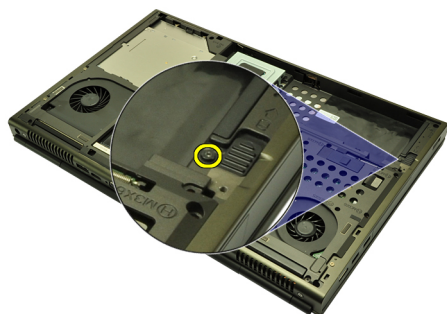
# 11

## Uklanjanje primarnog tvrdog pogona

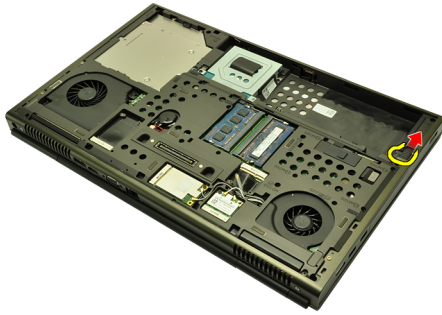
1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kuć išta*.
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač tvrdog pogona na mjestu.



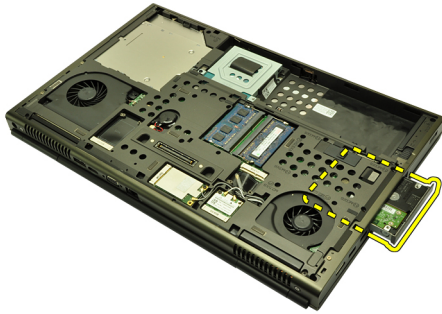
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje zasun tvrdog pogona na mjestu.



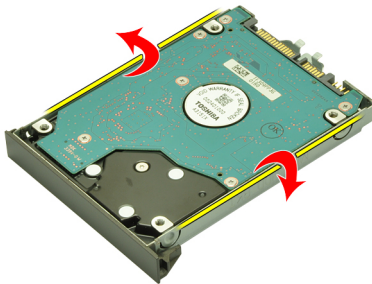
6. Pomaknite jezičak za oslobađanje zasuna tvrdog pogona u otvoreni položaj.



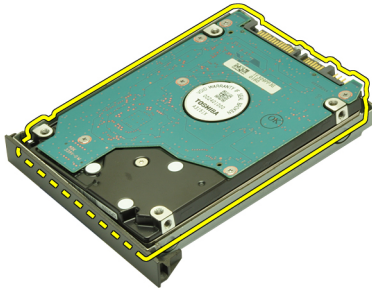
7. Uklonite nosač tvrdog pogona iz računala.



8. Zakrenite nosač tvrdog pogona prema van i pritisnite na tvrdi pogon prema gore s donje strane.



9. Uklonite tvrdi disk iz nosača tvrdog diska.



## Ugradnja primarnog tvrdog pogona

1. Poravnajte tvrdi pogon prema nosaču tvrdog pogona.
2. Umetnite tvrdi pogon u nosač tvrdog pogona.
3. Umetnite tvrdi pogon u njegov pretinac priključkom okrenutim prema naprijed na matičnu ploču.
4. Pritegnite vijak koji pričvršćuje zasun tvrdog pogona na mjestu.
5. Pritegnite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na mjestu.
6. Ugradite *poklopac kućišta*.
7. Ugradite *bateriju*.
8. Slijedite upute u odlomku *After working inside your computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).





# Sekundarni tvrdi pogon

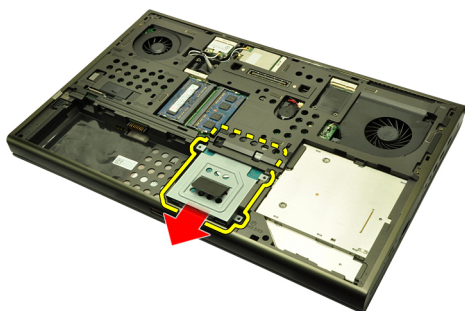
# 12

## Uklanjanje sekundarnog tvrdog pogona

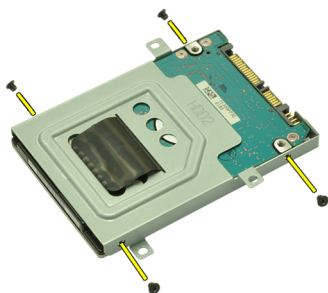
1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kućišta*.
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač tvrdog pogona na mjestu.



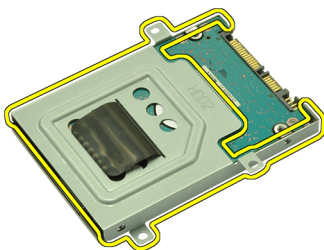
5. Koristite jezičak za povlačenje nosača tvrdog pogona prema gore i uklonite ga iz računala.



6. Uklonite vijke nosača tvrdog pogona.



7. Uklonite nosač tvrdog pogona od tvrdog pogona.



## Ugradnja sekundarnog tvrdog pogona

1. Priključite nosač tvrdog pogona na tvrdi pogon.
2. Pritegnite vijke nosača tvrdog pogona. Osigurajte da je nosač pravilno poravnat i da drži tvrdi pogon.
3. Umetnite tvrdi pogon u pretinac priključkom okrenutim prema naprijed na matičnu ploču.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na mjestu.
5. Ugradite *poklopac kućišta*.
6. Ugradite *bateriju*.
7. Slijedite upute u odlomku *After working inside your computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

# Kartica bežične lokalne veze (WLAN)

## 13

### Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kućišta*.
4. Odspojite sve antene koje su možda priključene na WLAN karticu.



5. Uklonite vijak kojim je WLAN kartica pričvršćena na računalo.



6. Uklonite WLAN karticu.



## Ugradnja kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Umetnite WLAN karticu u njezin utor.
2. Pritegnite vijak koji pričvršćuje WLAN karticu na njezin položaj.
3. Priključite antene prema kodovima boja na WLAN kartici.
4. Ugradite *poklopac kućišta*.
5. Ugradite *bateriju*.
6. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

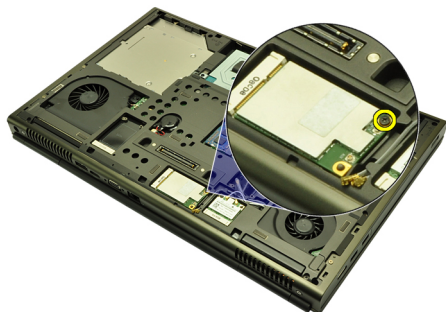
# Kartica bežične mreže širokog područja (eng. Wireless Wide Area Network) (WWAN) 14

## Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN)

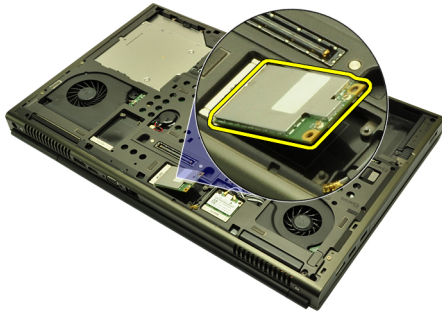
1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kućišta*.
4. Odspojite sve antene koje su možda priključena na karticu za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN).



5. Uklonite vijak koji pričvršćuje WWAN karticu na mjesto.



6. Uklonite WWAN karticu.



## Ugradnja kartice za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN).

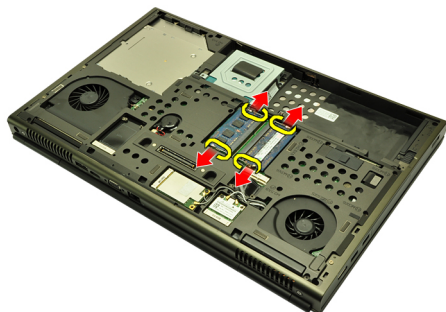
1. Umetnite karticu za bežičnu mrežu širokog područja (eng. Wireless Wide Area Network (WWAN)) u njezin utor.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju WWAN karticu na njezin položaj.
3. Priključite antene prema kodovima boja na WWAN kartici.
4. Ugradite *poklopac kućišta*.
5. Ugradite *bateriju*.
6. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

# Primarna memorija

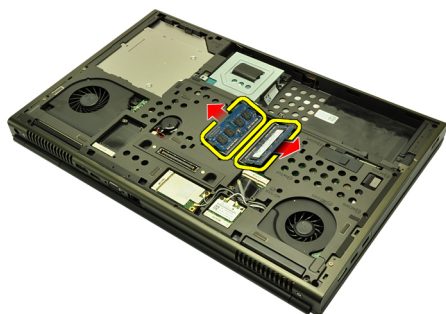
# 15

## Uklanjanje primarne memorije

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kuć išta*.
4. Nježno odvojite kopče od memorijskih modula.



5. Uklonite memorijske module iz računala.



## Ugradnja primarne memorije

1. Pronađite memorijski utor u računalu.
2. Umetnite memoriju u memorijski utor.
3. Pritisnite na memoriju sve dok sigurnosne spajalice ne pričvrste memoriju na mjestu.
4. Ugradite *poklopac kućišta*.
5. Ugradite *bateriju*.
6. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).



# Sekundarna memorija

# 16

## Uklanjanje sekundarne memorije

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *okvir tipkovnice*.
4. Uklonite *tipkovnicu*.
5. Nježno odvojite kopče od memorijskog modula.



6. Uklonite memorijski modul iz računala.



7. Nježno odvojite kopče od memorijskog modula.



8. Uklonite memorijski modul iz računala.

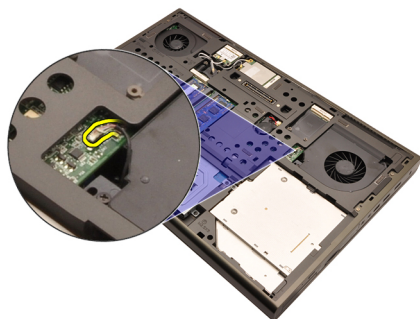


## Ugradnja sekundarne memorije

1. Pronađite memorijski utor u računalu.
2. Umetnite memoriju u memorijski utor.
3. Pritisnite na memoriju sve dok sigurnosne spajalice ne pričvrste memoriju na mjestu.
4. Umetnite memoriju u memorijski utor.
5. Pritisnite na memoriju sve dok sigurnosne spajalice ne pričvrste memoriju na mjestu.
6. Ugradite *tipkovnicu*.
7. Ugradite *okvir tipkovnice*.
8. Ugradite *bateriju*.
9. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

## Uklanjanje CPU ventilatora

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kuć išta*.
4. Odspojite kabel CPU ventilatora.



5. Uklonite vijke koji pričvršćuju CPU ventilator na mjestu.



6. Uklonite CPU ventilator iz računala.



## Ugradnja CPU ventilatora

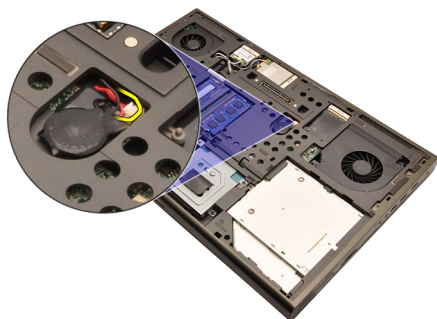
1. Pronađite pretinac CPU ventilatora u računalu.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju CPU ventilatora na mjestu.
3. Priključite kabel CPU ventilatora.
4. Ugradite *bateriju*.
5. Ugradite *poklopac kućišta*.
6. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

# Baterija na matičnoj ploči

# 18

## Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kuć išta*.
4. Odspojite bateriju na matičnoj ploči.



5. Podignite bateriju na matičnoj ploči iz ljepljive trake.



6. Uklonite bateriju matične ploče iz računala.

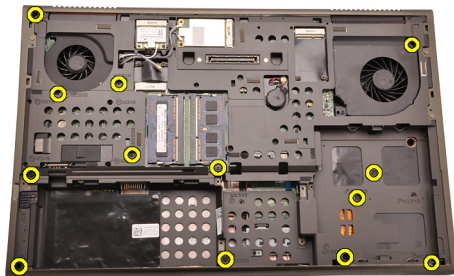


## Ugradnja baterije na matičnoj ploči

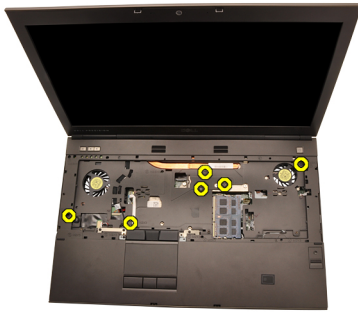
1. Priključite bateriju na matičnoj ploči na pretinac za bateriju.
2. Priključite bateriju na matičnoj ploči na matičnu ploču.
3. Ugradite *bateriju*.
4. Ugradite *poklopac kućišta*.
5. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

## Uklanjanje oslonca za ruku

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kuć išta*.
4. Uklonite *okvir tipkovnice*.
5. Uklonite *tipkovnicu*.
6. Uklonite *optički pogon*.
7. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
8. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite vijke s donje strane računala.



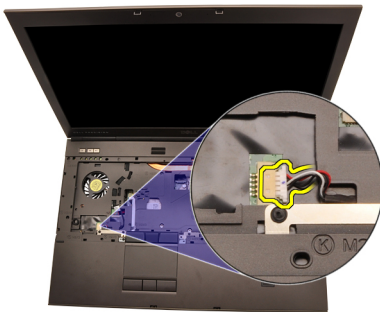
10. Uklonite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na mjestu.



**11.** Olabavite pričvrstne vijke.



**12.** Odspojite kabel zvučnika.



**13.** Odspojite kabel multimedijske ploče.

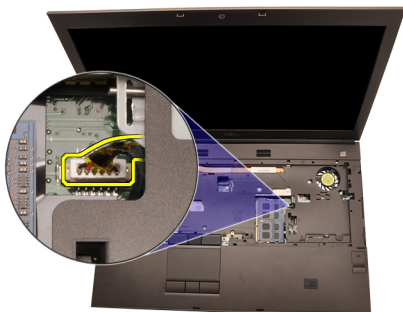




**14.** Odspojite kabel podloge osjetljive na dodir.



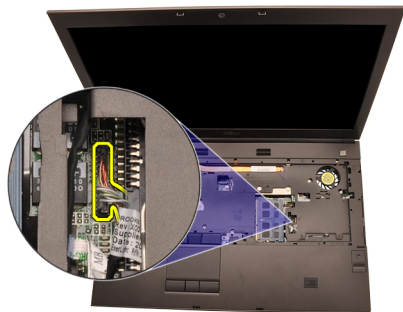
**15.** Odspojite kabel identifikacije radio frekvencije (eng. - Radio Frequency Identification (RFID)).



**16.** Odspojite kabel čitača otisaka prstiju.



**17.** Odspojite Bluetooth zvučnika.



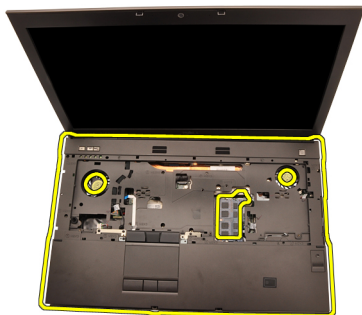
**18.** Odspojite kabel gumb za uključivanje/isključivanje.



**19.** Podignite lijevi rub sklopa oslonca za ruku.



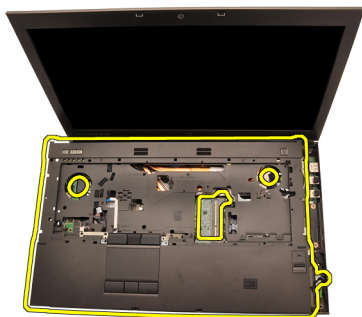
20. Oslobodite jezičke uzduž rubova oslonca za ruku.



21. Odspojite Bluetooth kabel iz modula Bluetooth.



22. Uklonite oslonac za ruku.



## Ugradnja oslonca za ruku

1. Poravnajte metalna sidra na dnu ruba oslonca za ruku prema kukicama sidra na računalu.
2. Počnite pritiskati od desnog ruba oslonca za ruku prema dolje na računalo kako biste zakačili jezičke.
3. Nastavite tako uokolo i osigurajte da su jezički potpuno nasjeli.
4. Priključite sve kabele na oslonac za ruku.
5. Pritisnite na memoriju sve dok sigurnosne spajalice ne pričvrste memoriju na mjestu.
6. Pritegnite pričvršne vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na mjestu.
7. Pritegnite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na mjestu.
8. Pritegnite vijke na dnu sustava koji pričvršćuju oslonac za ruku na mjestu.
9. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*
10. Ugradite *primarni tvrdi pogon*
11. Ugradite *optički pogon*;
12. Ugradite *tipkovnicu*.
13. Ugradite *okvir tipkovnice*.
14. Ugradite *poklopac kućišta*
15. Ugradite *bateriju*.
16. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

## Uklanjanje CPU hladila

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kućišta*.
4. Uklonite *okvir tipkovnice*.
5. Uklonite *tipkovnicu*.
6. Uklonite *optički pogon*.
7. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
8. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite *CPU ventilator*
10. Uklonite *oslonac za ruku*.
11. Odspojite kabel kamere.



12. Olabavite pričvršne vijke (1 > 2 > 3 ) na hladilu.



13. Podignite CPU hladilo i uklonite iz računala.



## Ugradnja CPU hladila

1. Pronađite pretinac hladila na računalu.
2. Pritegnite pričvrstne vijčke (1 > 2 > 3). Osigurajte da je hladilo pravilno poravnato i nasjelo preko procesora.
3. Ugradite *oslonac za ruku*
4. Ugradite *CPU ventilator*
5. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*
6. Ugradite *primarni tvrdi pogon*
7. Ugradite *optički pogon*;
8. Ugradite *tipkovnicu*.
9. Ugradite *okvir tipkovnice*.
10. Ugradite *poklopac kućišta*
11. Ugradite *bateriju*.
12. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

## Uklanjanje procesora

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kućišta*.
4. Uklonite *okvir tipkovnice*.
5. Uklonite *tipkovnicu*.
6. Uklonite *optički pogon*.
7. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
8. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite *CPU ventilator*.
10. Uklonite *oslonac za ruku*.
11. Uklonite *CPU hladilo*.
12. Zakrenite blokadu s ekscentrom procesora suprotno do smjera kretanja kazaljki na satu u otključani položaj.



13. Uklonite procesor.



## Ugradnja procesora

1. Umetnite procesor u utor procesora. Osigurajte da je procesor pravilno postavljen.
2. Pritegnite blokadu s ekscentrom u smjeru suprotnom od kretanja kazaljki na satu u zaključani položaj.
3. Ugradite *CPU hladilo*.
4. Ugradite *oslonac za ruku*.
5. Ugradite *CPU ventilator*.
6. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*.
7. Ugradite *primarni tvrdi pogon*.
8. Ugradite *optički pogon*.
9. Ugradite *tipkovnicu*.
10. Ugradite *okvir tipkovnice*.
11. Ugradite *poklopac kućišta*.
12. Ugradite *bateriju*.
13. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).



# Hladilo grafičke kartice

# 22

## Uklanjanje hladila grafičke kartice

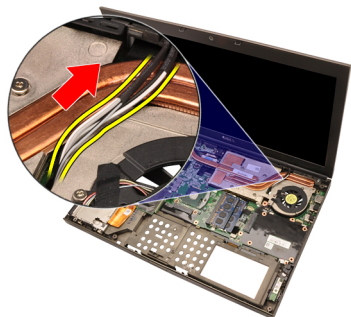
1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kućišta*.
4. Uklonite *okvir tipkovnice*.
5. Uklonite *tipkovnicu*.
6. Uklonite *optički pogon*.
7. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
8. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite *CPU ventilator*.
10. Uklonite *oslonac za ruku*.
11. Uklonite *CPU hladilo*.
12. Odspojite sve antenske kabele priključene na ugrađena bežična rješenja.



13. Uklonite sve antenske kabele iz kanala za provođenje.



**14.** Gurnite antenske kabele kroz otvore na vrhu računala.



**15.** Odspojite kabel ventilatora grafičke kartice.



**16.** Uklonite vijke koji pričvršćuju hladilo grafičke kartice na mjesto.



**17.** Olabavite pričvrstne vijke (1 > 2 > 3 > 4) na hladilu.



**18.** Podignite hladilo grafičke kartice i uklonite iz računala.



## Ugradnja hladila grafičke kartice

1. Pronađite pretinac hladila na računalu.
2. Pritegnite pričvrzne vijke (1 > 2 > 3). Osigurajte da je hladilo pravilno poravnato i nasjelo preko grafičkog procesora.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju hladilo grafičke kartice na mjesto.
4. Priključite kabel ventilatora grafičke kartice.
5. Gurnite antenske kabele kroz otvore na dnu računala.
6. Pričvrstite antenske kabele u kanale za provođenje.
7. Priključite antenske kabele u ugrađene bežične utore.
8. Ugradite *CPU hladilo*.
9. Ugradite *oslonac za ruku*.
10. Ugradite *CPU ventilator*.
11. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*.
12. Ugradite *primarni tvrdi pogon*.
13. Ugradite *optički pogon*.
14. Ugradite *tipkovnicu*.
15. Ugradite *okvir tipkovnice*.
16. Ugradite *poklopac kućišta*.
17. Ugradite *bateriju*.
18. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

## Uklanjanje grafičke kartice

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kućišta*.
4. Uklonite *okvir tipkovnice*.
5. Uklonite *tipkovnicu*.
6. Uklonite *optički pogon*.
7. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
8. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite *CPU ventilator*.
10. Uklonite *oslonac za ruku*.
11. Uklonite *CPU hladilo*.
12. Uklonite *hladilo grafičke kartice*
13. Uklonite vijke koji pričvršćuju grafičku karticu na mjestu.



14. Uklonite grafičku karticu.



## Ugradnja grafičke kartice

1. Pronađite utor grafičke kartice na računalu.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju grafičku karticu na mjestu.
3. Ugradite *hladilo grafičke kartice*.
4. Ugradite *CPU hladilo*.
5. Ugradite *oslonac za ruku*.
6. Ugradite *CPU ventilator*.
7. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*.
8. Ugradite *primarni tvrdi pogon*.
9. Ugradite *optički pogon*.
10. Ugradite *tipkovnicu*.
11. Ugradite *okvir tipkovnice*.
12. Ugradite *poklopac kućišta*.
13. Ugradite *bateriju*.
14. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

## Uklanjanje modula ExpressCard

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kuć išta*.
4. Uklonite *okvir tipkovnice*.
5. Uklonite *tipkovnicu*.
6. Uklonite *optički pogon*.
7. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
8. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite *oslonac za ruku*.
10. Odspojite kabel ExpressCard.



11. Uklonite vijke koji pričvršćuju modul ExpressCard na mjestu.



12. Uklonite modul ExpressCard.



## Ugradnja modula ExpressCard

1. Postavite modul ExpressCard u računalo i pritegnite vijke koji pričvršćuju modul ExpressCard na mjestu.
2. Priključite ExpressCard kabel.
3. Ugradite *oslonac za ruku*.
4. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*.
5. Ugradite *primarni tvrdi pogon*.
6. Ugradite *optički pogon*.
7. Ugradite *tipkovnicu*.
8. Ugradite *okvir tipkovnice*.
9. Ugradite *poklopac kućišta*.
10. Ugradite *bateriju*.
11. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).



# Input/Output (Ulaz/izlaz) ploča

# 25

## Uklanjanje Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kuć išta*.
4. Uklonite *okvir tipkovnice*.
5. Uklonite *tipkovnicu*.
6. Uklonite *optički pogon*.
7. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
8. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite *oslonac za ruku*.
10. Odspojite kabel ExpressCard.



11. Uklonite vijak koji pričvršćuje Input/Output (IO) ploču na mjesto.



12. Podignite desni rub IO ploče prema gore kako biste odspojili priključak i uklonili ploču iz računala.



## Ugradnja Input/Output (Ulaz/izlaz) ploče

1. Postavite Input/Output (Ulaz/izlaz) (IO) ploču na računalu i osigurajte da je priključak pravilno priključen na odgovarajući priključak na matičnoj ploči.
2. Pritegnite vijak koji pričvršćuje IO ploču na mjesto.
3. Priključite ExpressCard kabel.
4. Ugradite *oslonac za ruku*.
5. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*.
6. Ugradite *primarni tvrdi pogon*.
7. Ugradite *optički pogon*.
8. Ugradite *tipkovnicu*.
9. Ugradite *okvir tipkovnice*.
10. Ugradite *poklopac kućišta*.
11. Ugradite *bateriju*.
12. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).



## Uklanjanje utičnice napajanja

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kućišta*.
4. Uklonite *okvir tipkovnice*.
5. Uklonite *tipkovnicu*.
6. Uklonite *optički pogon*.
7. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
8. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite *CPU ventilator*.
10. Uklonite *oslonac za ruku*.
11. Uklonite *CPU hladilo*.
12. Uklonite *Input/Output (Ulaz/izlaz) ploču*.
13. Odspojite kabel napajanja iz matične ploče.



14. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač napajanja na mjesto.



**15.** Uklonite nosač napajanja.



**16.** Uklonite utičnicu napajanja.



## Ugradnja utičnice napajanja

1. Postavite utičnicu napajanja u računalo.
2. Postavite nosač napajanja u sustav i pritegnite vijak koji ga osigurava na mjestu.
3. Priključite kabel napajanja na matičnu ploču.
4. Ugradite *Input/Output (Ulaz/izlaz) ploču*.
5. Ugradite *CPU hladilo*.
6. Ugradite *oslonac za ruku*.
7. Ugradite *CPU ventilator*.
8. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Ugradite *primarni tvrdi pogon*.
10. Ugradite *optički pogon*;
11. Ugradite *tipkovnicu*.
12. Ugradite *okvir tipkovnice*.
13. Ugradite *poklopac kućišta*.
14. Ugradite *bateriju*.
15. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).



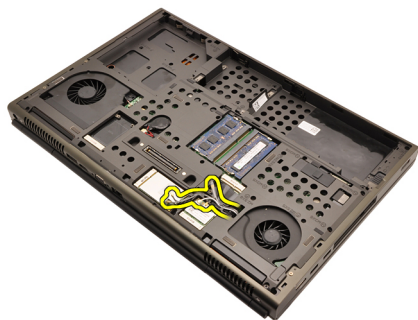


## Uklanjanje sklopa zaslona

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kuć išta*.
4. Uklonite *okvir tipkovnice*.
5. Uklonite *tipkovnicu*.
6. Uklonite *optički pogon*.
7. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
8. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite *oslonac za ruku*.
10. Odspojite sve antenske kabele priključene na ugrađena bežična rješenja.



11. Uklonite antenske kabele iz njihovih kanala za provođenje.



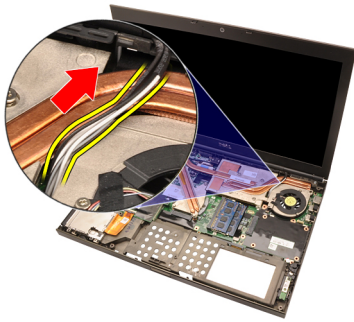
**12.** Uklonite vijke s donje strane računala.



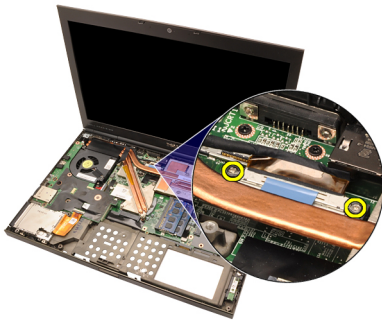
**13.** Uklonite vijke sa stražnje strane računala.



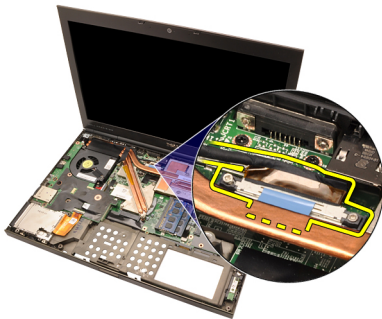
**14.** Gurnite antenske kabele kroz otvore na vrhu računala.



- 15.** Olabavite pričvrstne vijke koji pričvršćuju kabel niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS) na mjestu.



- 16.** Odspojite kabel LVDS.



- 17.** Odspojite kabel kamere.



**18.** Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop zaslona na mjestu.



**19.** Uklonite sklop zaslona.



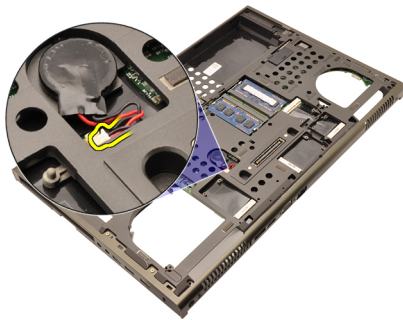
## Ugradnja sklopa zaslona

1. Priključite sklop zaslona na kućište računala.
2. Pritegnite vijke na sklopu zaslona pričvršćujući ga na mjestu.
3. Pritegnite vijke na stražnjem dijelu sustava koji pričvršćuju sklop zaslona na mjestu.
4. Pritegnite vijke na donjem dijelu sustava koji pričvršćuju sklop zaslona na mjestu.
5. Priključite kabel kamere na matičnu ploču.
6. Priključite kabel LVDS na matičnu ploču i pritegnite pričvršćivače vijke koji pričvršćuju kabel LVDS na mjesto.
7. Gurnite antenske kabele kroz otvore na dnu računala.
8. Pričvrstite antenske kabele u kanale za provođenje.
9. Priključite antenske kabele za rješenja bežične ugradnje.
10. Ugradite *oslonac za ruku*.
11. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*.
12. Ugradite *primarni tvrdi pogon*.
13. Ugradite *optički pogon*.
14. Ugradite *tipkovnicu*.
15. Ugradite *okvir tipkovnice*.
16. Ugradite *poklopac kućišta*.
17. Ugradite *bateriju*.
18. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

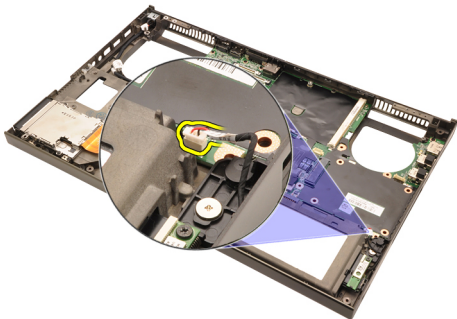


## Uklanjanje matične ploče

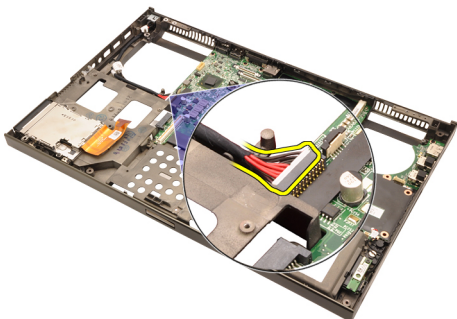
1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *SD karticu*.
3. Uklonite *bateriju*.
4. Uklonite *poklopac kućišta*.
5. Uklonite *okvir tipkovnice*.
6. Uklonite *tipkovnicu*.
7. Uklonite *optički pogon*.
8. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
10. Uklonite *WLAN karticu*.
11. Uklonite *WWAN karticu*.
12. Uklonite *primarnu memoriju*.
13. Uklonite *sekundarnu memoriju*.
14. Uklonite *CPU ventilator*.
15. Uklonite *oslonac za ruku*.
16. Uklonite *CPU hladilo*.
17. Uklonite *procesor*.
18. Uklonite *hladilo grafičke kartice*.
19. Uklonite *grafičku karticu*.
20. Uklonite *Input/Output (Ulaz/izlaz) ploču*.
21. Uklonite *sklop zaslona*.
22. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči.



**23.** Odspojite kabel prekidača za bežičnu vezu na gornjoj strani matične ploče.

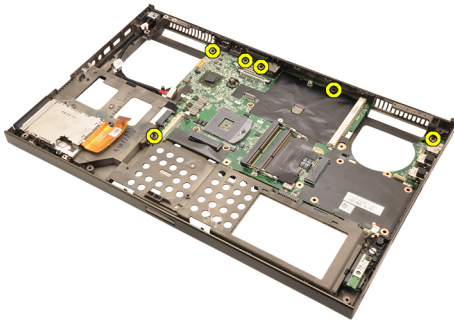


**24.** Odspojite kabel napajanja.

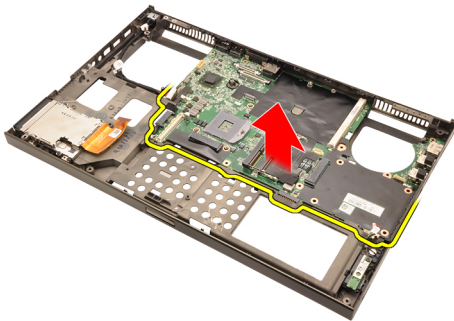


**25.** Uklonite vijke koji pričvršćuju matičnu ploču na mjestu.

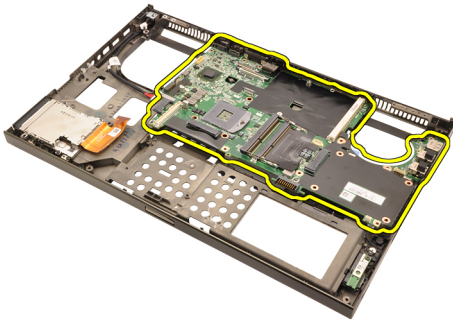




- 26.** Lagano podignite donji rub sklopa matične ploče i podignite je pod kutom od 45 stupnjeva.



- 27.** Oslobodite matičnu ploču iz priključaka ulaza na stražnjoj strani i uklonite matičnu ploču.



## Ugradnja matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču prema priključcima ulaza na stražnjoj strani kućišta i postavite matičnu ploču u računalo.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju matičnu ploču na mjestu.
3. Priključite kabel napajanja.
4. Priključite prekidač bežične veze.
5. Priključite priključak baterije na matičnoj ploči na donjoj strani računala.
6. Ugradite *sklop zaslona*.
7. Ugradite *Input/Output (Ulaz/izlaz) ploču*.
8. Ugradite *grafičku karticu*.
9. Ugradite *hladilo grafičke kartice*.
10. Ugradite *procesor*.
11. Ugradite *CPU hladilo*.
12. Ugradite *oslonac za ruku*.
13. Ugradite *CPU ventilator*.
14. Ugradite *sekundarnu memoriju*.
15. Ugradite *primarnu memoriju*.
16. Ugradite *WWAN karticu*.
17. Ugradite *WLAN karticu*.
18. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*.
19. Ugradite *primarni tvrdi pogon*.
20. Ugradite *optički pogon*.
21. Ugradite *tipkovnicu*.
22. Ugradite *okvir tipkovnice*.
23. Ugradite *poklopac kućišta*.
24. Ugradite *bateriju*.
25. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada

na unutrašnjosti računala).



# Okvir dodirnog zaslona

# 29

## Uklanjanje okvira dodirnog zaslona

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite poklopce vijaka.



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju okvir zaslona na mjestu.



5. Lagano podignite gornji rub okvira zaslona.



**6.** Podignite desni rub okvira zaslona.



**7.** Podignite dno ruba okvira zaslona.



**8.** Na taj način radite oko lijeve strane okvira zaslona.



9. Uklonite okvir zaslona.



### Ugradnja okvira dodirnog zaslona

1. Postavite okvir zaslona na računalo.
2. Od dna ruba, pritišćite prema dolje na okvir zaslona kako biste zakvačili jezičke.
3. Nastavite tako uokolo i prema gornjem rubu.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju okvir zaslona na mjestu.
5. Ponovno postavite poklopce vijaka.
6. Ugradite *bateriju*.
7. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).





# Ploča dodirnog zaslona

30

## Uklanjanje ploče dodirnog zaslona

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *okvir dodirnog zaslona*.
4. Uklonite vijke na lijevoj strani ploče zaslona koji pričvršćuju ploču zaslona na mjestu. Vijci u djelomično skriveni od kabela. Podignite kabele prije uklanjanja vijaka.



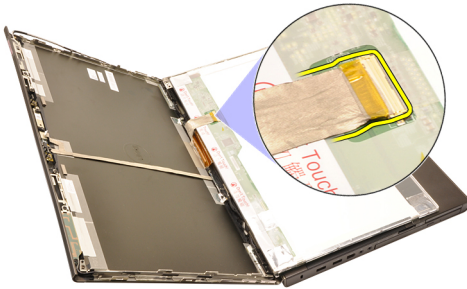
5. Uklonite vijke na desnoj strani koji pričvršćuju ploču zaslona na mjestu.



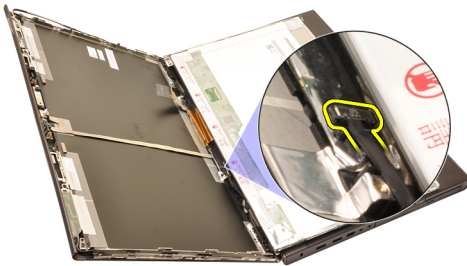
6. Preokrenite ploču zaslona.



7. Odvojite ljepljive trake i odspojite kabel niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS) sa stražnjeg dijela ploče zaslona.



8. Odspojite digitalizirani kabel.



9. Uklonite vijke koji pričvršćuju digitalizator na mjestu.



**10.** Uklonite ploču dodirnog zaslona.



**11.** Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač zaslona na ploču zaslona.



**12.** Uklonite nosač zaslona.



## Ugradnja ploče dodirnog zaslona

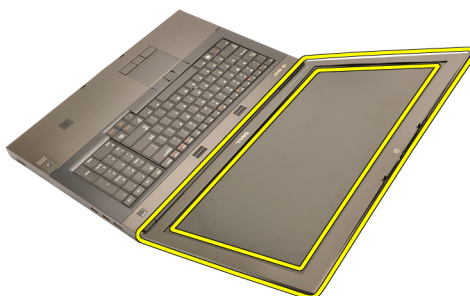
1. Poravnajte nosač zaslona s pločom zaslona i pritegnite četiri vijka koji pričvršćuju nosač zaslona na mjestu.
2. Postavite digitaliziranu ploču u računalo.
3. Pritegnite vijke koji digitaliziranu ploču pričvršćuju na mjestu.
4. Priključite digitalizirani kabel.
5. Priključite kabel niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS) na stražnji dio ploče zaslona i ponovno postavite ljepljive trake koje pričvršćuju kabel LVDS na mjestu.
6. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču zaslona na mjestu.
7. Pritegnite vijke na lijevoj strani ploče zaslona koji pričvršćuju ploču zaslona na mjestu.
8. Ugradite *okvir dodirnog zaslona*.
9. Ugradite *bateriju*.
10. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

## Uklanjanje okvira zaslona

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Lagano podignite gornji rub okvira zaslona.



4. Idite oko donjeg ruba i bočnih stranica okvira zaslona i uklonite okvir zaslona.



## Ugradnja okvira zaslona

1. Postavite okvir zaslona na računalo.
2. Od dna ruba, pritišćite prema dolje na okvir zaslona kako biste zakvačili jezičke.
3. Nastavite tako uokolo i prema gornjem rubu.
4. Ugradite *bateriju*.
5. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

## Uklanjanje ploče zaslona

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *okvir zaslona*.
4. Uklonite vijke na lijevoj strani ploče zaslona koji pričvršćuju ploču zaslona na mjestu. Vijci u djelomično skriveni od kabela. Podignite kabele prije uklanjanja vijaka.



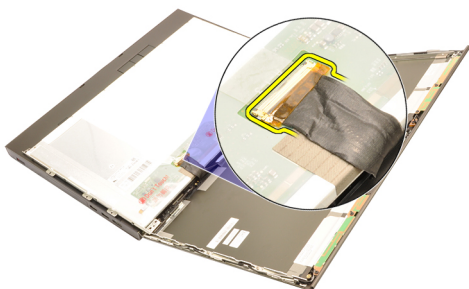
5. Uklonite vijke koji pričvršćuju okvir zaslona na mjestu.



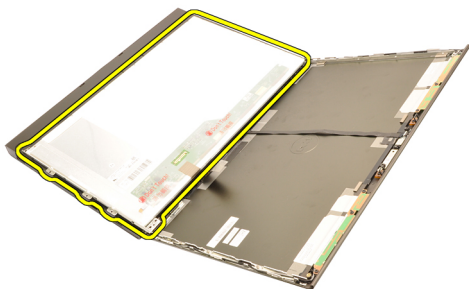
6. Preokrenite ploču zaslona.



7. Odvojite ljepljive trake i odspojite kabel niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS) sa stražnjeg dijela ploče zaslona.



8. Uklonite ploču zaslona iz sklopa zaslona.

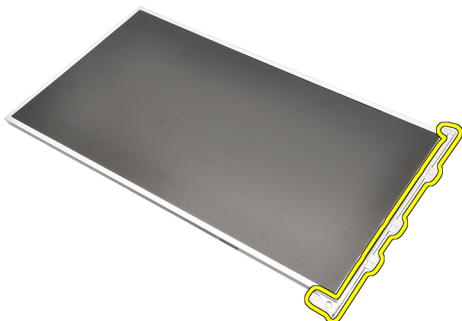


9. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač zaslona na ploču zaslona.





10. Uklonite nosač zaslona.



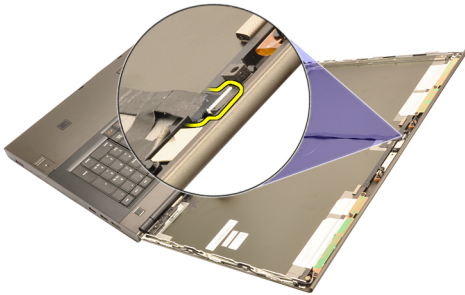
## Ugradnja ploče zaslona

1. Poravnajte nosač zaslona s pločom zaslona i pritegnite vijke koji pričvršćuju nosač zaslona na mjestu.
2. Priključite kabel niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS) na stražnji dio ploče zaslona i ponovno postavite ljepljive trake koje pričvršćuju kabel LVDS na mjestu.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču zaslona na mjestu.
4. Pritegnite vijke na lijevoj strani ploče zaslona koji pričvršćuju ploču zaslona na mjestu.
5. Ugradite *okvir zaslona*.
6. Ugradite *bateriju*.
7. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

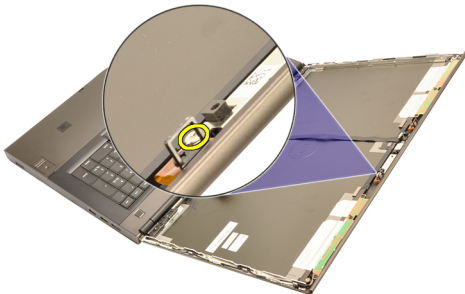


## Uklanjanje kamere

1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *standardni okvir zaslona* ili *okvir dodirnog zaslona*.
4. Uklonite *standardnu ploču zaslona* ili *ploču dodirnog zaslona*.
5. Odspojite kabel kamere.



6. Olabavite vijak koji pričvršćuje modul kamere i mikrofona.



7. Podignite i uklonite modul kamere i mikrofona.



## Ugradnja kamere

1. Postavite modul kamere i mikrofona na poklopac zaslona i pritegnite vijak koji pričvršćuje modul kamere i mikrofona na mjesto.
2. Priključite kabel kamere na modul kamere i mikrofona.
3. Ugradite *bateriju*.
4. Ugradite *standardnu ploču zaslona* ili *ploču dodirnog zaslona*.
5. Ugradite *standardni okvir zaslona* ili *okvir dodirnog zaslona*.
6. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).

## Uklanjanje poklopca stupa šarki zaslona

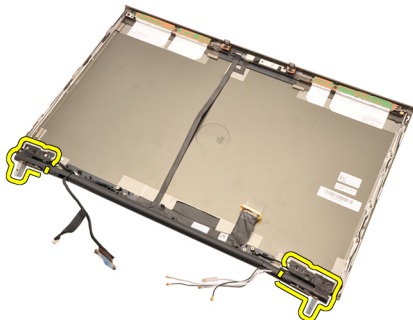
1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kuć išta*.
4. Uklonite *okvir tipkovnice*.
5. Uklonite *tipkovnicu*.
6. Uklonite *optički pogon*.
7. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
8. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite *oslonac za ruku*.
10. Uklonite *sklop zaslona*.
11. Uklonite *standardni okvir zaslona* ili *okvir dodirnog zaslona*.
12. Uklonite *standardnu ploču zaslona* ili *ploču dodirnog zaslona*.
13. Uklonite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona na mjestu.



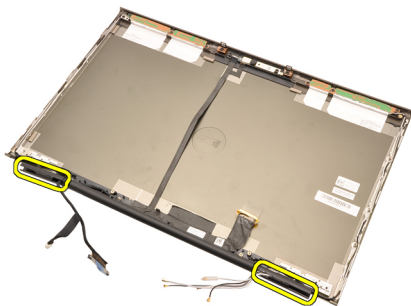
14. Uklonite poklopce šarki zaslona.



**15.** Uklonite šarke zaslona.



**16.** Oslobodite stupove šarki zaslona od kabela i uklonite stupove šarki.



## Ugradnja poklopca stupa šarki zaslona

1. Umetnite poklopce stupova šarki zaslona s otvorenim krajem okrenutim unutra i provjerite da kabeli i antenski kabeli nisu prignječeni.
2. Umetnite šarke zaslona u stupove šarki zaslona.
3. Umetnite poklopce šarke zaslona na krajevima stupova šarki.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona na mjestu.
5. Ugradite *standardnu ploču zaslona* ili *ploču dodirnog zaslona*.
6. Ugradite *standardni okvir zaslona* ili *okvir dodirnog zaslona*.
7. Ugradite *sklop zaslona*.
8. Ugradite *oslonac za ruku*.
9. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*.
10. Ugradite *primarni tvrdi pogon*.
11. Ugradite *optički pogon*.
12. Ugradite *tipkovnicu*.
13. Ugradite *okvir tipkovnice*.
14. Ugradite *poklopac kućišta*.
15. Ugradite *bateriju*.
16. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).



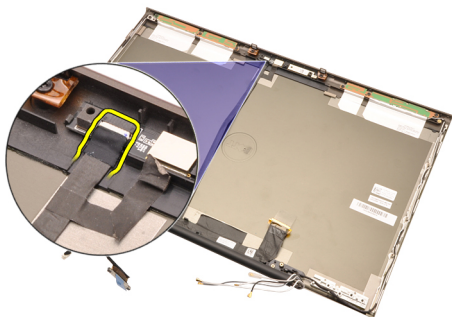


# Kabel kamere niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS)

# 35

## Uklanjanje kabela kamere niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS)

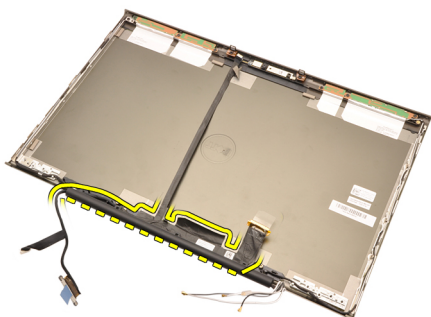
1. Slijedite postupke u odlomku *Before Working on Your Computer* (Prije rada na unutrašnjosti računala).
2. Uklonite *bateriju*.
3. Uklonite *poklopac kućišta*.
4. Uklonite *okvir tipkovnice*.
5. Uklonite *tipkovnicu*.
6. Uklonite *optički pogon*.
7. Uklonite *primarni tvrdi pogon*.
8. Uklonite *sekundarni tvrdi pogon*.
9. Uklonite *oslonac za ruku*.
10. Uklonite *sklop zaslona*.
11. Uklonite *standardni okvir zaslona* ili *okvir dodirnog zaslona*.
12. Uklonite *standardnu ploču zaslona* ili *ploču dodirnog zaslona*.
13. Uklonite *šarku zaslona, poklopac šarke, stup šarke*
14. Odspojite kabel niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS) i kamere iz kamere.



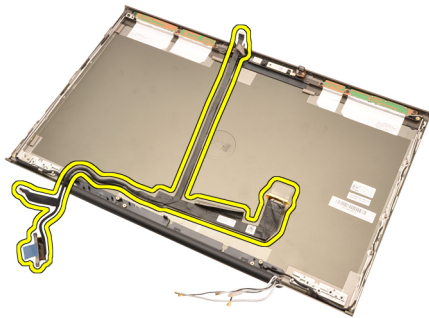
**15.** Podignite kabel LVDS i kamere iz poklopca zaslona.



**16.** Uklonite kabel LVDS iz usmjernih kanala.



**17.** Uklonite LVDS kabel.




## Ugradnja kabela kamere niskonaponskog diferencijalnog signaliziranja (LVDS)

1. Osigurajte kabel niskonaponske diferencijalne signalizacije (LVDS) u njihove usmjerne kanale.
2. Ponovno postavite ljepljive trake kako biste pričvrstili kabel LVDS i kamere na mjestu.
3. Priključite kabel LVDS i kamere na kameru.
4. Ugradite *šarku zaslona, poklopac šarke, stup šarke*
5. Ugradite *standardnu ploču zaslona* ili *ploču dodirnog zaslona*.
6. Ugradite *standardni okvir zaslona* ili *okvir dodirnog zaslona*.
7. Ugradite *sklop zaslona*.
8. Ugradite *oslonac za ruku*.
9. Ugradite *sekundarni tvrdi pogon*.
10. Ugradite *primarni tvrdi pogon*.
11. Ugradite *optički pogon*.
12. Ugradite *tipkovnicu*.
13. Ugradite *okvir tipkovnice*.
14. Ugradite *poklopac kućišta*.
15. Ugradite *bateriju*.
16. Slijedite upute u odlomku *After Working Inside Your Computer* (Nakon rada na unutrašnjosti računala).



## Tehničke specifikacije



**NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Za više informacija o konfiguraciji vašeg računala kliknite na Start  (ili Start u Windows XP) Help and Support (Pomoć i podrška), a zatim odaberite željenu opciju kako biste pregledali informacije o računalu.

### Procesor

---

Vrsta procesora	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i5 i i7 Dual Core</li><li>• Intel Core i7 Quad Extreme</li><li>• Intel Core i7 Quad Core</li></ul>
L1 predmemorija	do 256 KB predmemorije ovisno o tipu procesora
L2 predmemorija	do 8 MB predmemorije ovisno o tipu procesora

### Memorija

---

Tip	DDR3
Brzina	1333 MHz i 1600 MHz (brzo UI)
Priključci:	
Intel Core i5 i i7 Dual Core procesori	dva DIMM utora
Intel Core i7 Quad Core i i7 Quad Extreme procesora	četiri DIMM utora
Kapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB i 8 GB
Minimalno memorije	2 GB
Maksimalno memorije:	
Intel Core i5 i i7 Dual Core procesori	16 GB

## Memorija

---

Intel Core i7 Quad Core i i7 Quad  
Extreme procesora 32 GB

## Video

---

Tip diskrete

Podatkovna sabirnica integrirana video kartica

Video kontroler i memorija:

M4600

- AMD FirePro M5950 Mobility Pro Graphics s 1 GB GDDR5
- NVIDIA Quadro 1000M s 2 GB GDDR3
- NVIDIA Quadro 2000M s 2 GB GDDR3

M6600

- AMD FirePro M8900 Mobility Pro Graphics s 2 GB GDDR5
- NVIDIA Quadro 3000M s 2 GB GDDR5
- NVIDIA Quadro 4000M s 2 GB GDDR5
- NVIDIA Quadro 5010M s 4 GB GDDR5

## Audio

---

Integrirana dvokanalni audio visoke definicije

## Komunikacija

---

Mrežni adapter kartica mrežnog sučelja sa mogućnošću  
10/100/1000 Mb/s komunikacije

Bežično

- ugrađena bežična lokalna mreža (WLAN)
- ugrađena bežična mreža širokog područja (WWAN)
- unutarjni WiMax
- podrška za bežični Bluetooth

## Podaci o sustavu

---

Skup čipova sustava

Set čipova Mobile Intel QM67 Express

## Podaci o sustavu

---

DMA kanali	dva 82C37 DMA kontrolera sa sedam samostalnih programibilnih kanala
Razine prekida	Ugrađeni I/O APIC mogućnosti do 24 prekida
BIOS čip (NVRAM)	8 Mb (256 KB)

## Sabirnica za proširenje

---

Vrsta sabirnice	PCI 2.3, PCI Express 1.0, SATA 1,0 A i 2,0, USB 2.0
Brzina sabirnice	PCIe X16
BIOS čip (NVRAM)	8 Mb (256 KB)

## Vanjski priključci

---

Audio	dva priključka za izlaz i ulaz/mikrofon
Mrežni adapter	jedan RJ45 priključak
USB 2.0	dva
USB 3.0	dva
eSATA/USB 2.0	jedan
IEEE	jedan 4–pinski IEEE priključak
Video	15-pinski VGA priključak, 19-pinski HDMI priključak, 2-pinski priključak DisplayPort

## Baterija

---

Tip	litij-ionska
-----	--------------



**NAPOMENA:** Mobilna radna stanica Dell Precision M6600 podržava samo bateriju od 9 ćelija.

Dimenzije (6 ćelija/9 ćelija/9 ćelija s dugim vijekom trajanja (Long Cycle Life)):

Dubina	80 mm (3,14 inča)
Visina	190 mm (7,48 inča)
Širina	20 mm (0,78 inča)

---

**Baterija**

---

## Težina

365 g (0,80 lb) (6 ćelija)

500 g (1,10 lb) (9 ćelija/9 ćelija s dugim vijekom trajanja)

## Napon

11,10 V

## Raspon temperatura:

## Radno

od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)

## U mirovanju

-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)

## Baterija na matičnoj ploči

Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3 V CR2032

---

**AC Adapter**

---

**M4600****M6600**

---

## Ulazni napon

od 100 VAC do 240 VAC

od 100 VAC do 240 VAC

## Ulazna struja (maksimalno)

2,50 A

3,50 A

## Ulazna frekvencija

od 50 Hz do 60 Hz

od 50 Hz do 60 Hz

## Izlazna snaga

180 W

240 W

## Izlazna struja

9,23 A

12,30 A

## Nominalni izlazni napon

19,50 VDC

19,50 VDC

## Dimenzije:

180 W

240 W

## Visina

30 mm (1,18 inča)

25,40 mm (1 inč)

## Širina

155 mm (6,10 inča)

200 mm (7,87 inča)

## Dubina

76 mm (2,99 inča)

100 mm (3,93 inča)

## Raspon temperatura:

## Radno

od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)

## U mirovanju

-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)

---

**Beskontaktna kartica "smart"**

---

## Podržane smart kartice i tehnologije

ISO14443A — 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps i 848 kbps



---

**Beskontaktna kartica "smart"**

---

ISO14443B — 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps i 848 kbps

ISO15693

HID iClass

FIPS201

NXP Desfire

---

<b>Fizičke karakteristike</b>	<b>M4600</b>	<b>M6600</b>
Visina	36,5 mm (1,44 inča)	37,20 mm (1,46 inča)
Širina	376 mm (14,80 inča)	416,70 mm (16,41 inča)
Dubina	256 mm (10,08 inča)	270,60 mm (10,65 inča)
Težina (minimalno)	2,77 kg (6,11 lb s baterijom od 6 ćelija i dodatnom baterijom)	3,52 kg (7,77 lb s baterijom od 9 ćelija i dodatnom baterijom)

---

**Okruženje**

---

Raspon temperatura:

Radno od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)

Spremanje -40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)

Relativna vlažnost (maksimalno):

Radno od 10% do 90% (bez kondenzacije)

Spremanje od 5% do 95% (bez kondenzacije)

Maksimalne vibracije:

Radno 0,66 GRMS

Spremanje 1,3 GRMS

Maksimalno tresenje:

Radno 140 G

Spremanje 163 G

Nadmorska visina:

## Okružje

---

Radno	od –15,2 m do 3048 m (od –50 do 10.000 stopa)
Spremanje	od –15,2 m do 10.668 m (od –50 do 35.000 stopa)
Razina onečišćenja zraka	G1 ili niža, kao što je definirano u ANSI/ISA-S71.04-1985

# Program za postavljanje sustava 37

## Pregled programa za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam da:

- promijenite informacije o konfiguraciji sustava nakon dodavanja, promjene ili uklanjanja hardvera iz računala,
- postavite ili promijenite korisničke opcije poput korisničke lozinke,
- očitajte trenutne količine memorije ili postavite vrste ugrađenog tvrdog pogona.

Prije uporabe programa za postavljanje sustava preporučuje se zapisati podatke sa zaslona programa za postavljanje za buduću upotrebu.



**OPREZ:** Ako niste stručni korisnik računala, ne mijenjajte postavke ovog programa. Neke promjene mogu uzrokovati nepravilan rad računala.

## Ulaz u program za postavljanje sustava

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
2. Kada se prikaže plavi logotip DELL, pratite na zaslonu kada će se prikazati poruka za pritiskanje tipke F2.
3. Kada se pojavi poruka za F2, odmah pritisnite <F2>.



**NAPOMENA:** Poruka F2 označava da je tipkovnica inicijalizirana. Ova se poruka može pojaviti vrlo brzo, stoga morate pratiti zaslon i odmah pritisnuti <F2>. Ako pritisnete <F2> prije nego što se to od vas zatraži, taj pritisak tipke neće biti zabilježen.

4. Ako predugo čekate i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati dok ne vidite Microsoft Windows radnu površinu, a zatim isključite računalo i pokušajte ponovno.

## Opcije izbornika programa za postavljanje sustava

Sljedeći odlomci opisuju opcije izbornika programa za postavljanje sustava.


### Općenito

Sljedeća tablica opisuje opcije izbornika u izborniku **Općenito**.

<b>Opcija</b>	<b>Opis</b>
<b>Podaci o sustavu</b>	Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podaci o sustavu</li> <li>• Podaci o memoriji</li> <li>• Podaci o procesoru</li> <li>• Podaci o uređaju</li> </ul>
<b>Podaci o bateriji</b>	Prikazuje status baterije i vrstu AC adaptera koji je priključen na računalo.
<b>Redoslijed podizanja sustava</b>	Omogućuje vam da promijenite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disketni pogon</li> <li>• Internal HDD (Unutarnji tvrdi pogon)</li> <li>• USB uređaj za pohranu podataka</li> <li>• CD/DVD/CD-RW pogon</li> <li>• Ugrađeni NIC</li> <li>• Cardbus NIC</li> </ul> <p>Također možete odabrati opciju Popis podizanja. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naslijeđe</li> <li>• UEFI</li> </ul>
<b>Datum/vrijeme</b>	Omogućuje promjenu datuma i vremena.

## Konfiguracija sustava

Sljedeća tablica opisuje opcije izbornika u izborniku **Konfiguracija sustava**.

<b>Opcija</b>	<b>Opis</b>
 <b>NAPOMENA:</b> Konfiguracija sustava sadrži opcije i postavke vezano uz ugrađene uređaje u sustavu. Ovisno o vašem računalu i ugrađenim uređajima, stavke navedene u ovom odlomku možda će se ili neće prikazati.	

<b>Integrirani NIC</b>	Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> </ul>
------------------------	--

- Enabled (Omogućeno)
- Enabled w/PXE (Omogućeno uz PXE)

Zadana postavka: **Enabled w/PXE (Omogućeno w/PXE)**

### Upravljanje sustavom

Omogućuje vam da kontrolirate mehanizam upravljanja sustavom. Opcije su:

- Disabled (Onemogućeno)
- DASH/ASF 2.0

Zadana postavka: **DASH/ASF 2.0**

### Parallel Port (Paralelni ulaz)

Omogućuje vam konfiguraciju paralelnog ulaza na priključnoj stanici. Opcije su:

- Disabled (Onemogućeno)
- AT
- PS2
- ECP

Zadana postavka: **AT**

### Serijski ulaz

Omogućuje konfiguraciju integriranog serijskog ulaza. Opcije su:

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

Zadana postavka: **COM1**

### SATA Operation (Rad SATA uređaja)

Omogućuje vam da konfigurirate kontroler unutarnjeg SATA tvrdog pogona. Opcije su:

- Disabled (Onemogućeno)
- ATA
- AHCI
- RAID On

Zadana postavka: **RAID On (RAID uključeno)**



**NAPOMENA:** SATA je konfiguriran za podržavanje RAID načina.

## USB kontroler

Omogućuje vam da kontrolirate USB kontroler. Opcije su:

- Enable Boot Support (Omogući podršku podizanja sustava)
- Enable External USB Port (Omogući vanjski USB ulaz)

Zadana postavka: **Enable USB Controller and Enable External USB Port (Omogući USB kontroler i omogući vanjski USB ulaz)**

## Miscellaneous Devices (Razni uređaji)

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje:

- unutarnji modem
- mikrofon
- ulazi eSATA
- zaštita tvrdog diska od pada
- pretinac za modul
- ExpressCard
- kamera

Također možete omogućiti ili onemogućiti:

- medijsku karticu i 1394
- Omogući samo medijsku karticu
- Onemogući medijsku karticu i 1394

Zadana postavka: medijska kartica i 1394.

## Osvjetljenje tipkovnice

Omogućuje vam da konfigurirate funkciju osvjetljenja tipkovnice. Opcije su:

- Disabled (Onemogućeno)
- razina je 25%
- razina je 50%
- razina je 75%
- razine su 100%

## Pogoni

Zadana postavka: **Razina je 25%**

Omogućuje vam da konfigurirate SATA pogone na matičnoj ploči. Opcije su:

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

Zadana postavka: Svi pogoni su omogućeni.

## Video

Sljedeća tablica opisuje opcije izbornika u izborniku **Video**.

### Opcija

### Opis

**Svjetlina LCD-a**

Omogućuje vam podešavanje svjetline zaslona u ovisnosti o izvoru napajanja (ON Battery (Na bateriji) i On AC (na AC)).

**Enable Optimus (Omogućiti Optimus)**

Ova opcija omogućuje ili onemogućuje Nvidia Optimus tehnologiju primjenjivu samo za Windows 7.

## Sigurnost

Sljedeća tablica opisuje opcije izbornika u izborniku **Sigurnost**.

### Opcija

### Opis

**Lozinka administratora**

Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke administratora (admin).



**NAPOMENA:** Prije postavljanja lozinke sustava ili tvrdog pogona morate postaviti lozinku administratora.




**NAPOMENA:** Uspješne promjene lozinke odmah stupaju na snagu.




**NAPOMENA:** Brisanje lozinke administratora automatski briše lozinku sustava i lozinku tvrdog pogona.

## System Password (Lozinka sustava)

 **NAPOMENA:** Uspješne promjene lozinke odmah stupaju na snagu.

Zadana postavka: **Nije postavljeno**


Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke sustava.

 **NAPOMENA:** Uspješne promjene lozinke odmah stupaju na snagu.

Zadana postavka: **Nije postavljeno**

## Lozinka unutarnjeg HDD-0 (tvrdi pogon)

Omogućuje vam da postavite ili promijenite unutarnji tvrdi pogon sustava.

 **NAPOMENA:** Uspješne promjene lozinke odmah stupaju na snagu.

Zadana postavka: **Nije postavljeno**

## Password Bypass (Zaobilaženje lozinke)

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite odobrenje za zaobilaženje lozinke sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Opcije su:

- Disabled (Onemogućeno)
- zaobići podizanje sustava

Zadana postavka: **Disabled (Onemogućeno)**

## Promjena lozinke

Omogućava vam da omogućite ili onemogućite promjene na lozinkama sustava ili tvrdog pogona kada je postavljena lozinka administratora.

Zadana postavka: odabrano je **Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koje nisu administratorske)**

## Jačina lozinke

Omogućuje vam da uključite opciju da uvijek postavljate jake lozinke.

Zadana postavka: **Disabled (Onemogućeno)**

## Pristup tipkovnici OROM

Omogućuje vam da postavite opciju za unos zaslona za konfiguraciju opcija ROM-



a korištenjem prečaca tijekom podizanje sustava. Opcije su:

- Enable (Omogućeno)
- One Time Enable (Omogućeno jednokratno)
- Onemogućeno

Zadana postavka: **Enable (Omogućeno)**

## Sigurnost TPM

Omogućuje vam da omogućite pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module (TPM)) tijekom POST-a.

Zadana postavka: **Disabled (Onemogućeno)**

## Computrace

Omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju opcionalnog Computrace softvera. Opcije su:

- Deaktivirano
- Onemogućeno
- Aktivirano



**NAPOMENA:** Opcije Aktiviraj i Deaktiviraj trajno će aktivirati ili deaktivirati značajku i daljnje promjene neće biti dopuštene.

Zadana postavka: **Deactivate (Deaktiviraj)**

## CPU XD Support (Podrška za CPU XD)

Omogućuje ili onemogućuje način rada Execute Disable (Onemogućeno izvršenje) procesora.

Zadana postavka: **Enabled (Omogućeno)**

## Promjene u postavljanju koje nije postavio administrator

Omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene opciji postavljanja kad je postavljena lozinka administratora. Ako je onemogućena, opcija postavljanja zaključana je lozinkom administratora

Zadana postavka: **Disabled (Onemogućeno)**

## Password Configuration (Konfiguracija lozinke)

Omogućuje vam odrediti minimalnu i maksimalnu duljinu lozinke administratora i sustava.

## Admin Setup Lockout (Zaključavanje od strane administratora)

Omogućuje vam spriječiti korisnike od ulaznje u program za postavljanje kad je postavljena lozinka administratora.

Zadana postavka: **Disabled (Onemogućeno)**

## Performanse

Sljedeća tablica opisuje opcije izbornika u izborniku **Performanse**.

### Opcija

### Opis

#### Podrška više jezgri

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite podršku više jezgri za procesor. Opcije su:

- Sve
- 1
- 2

Zadana postavka: **All (Sve)**

#### Intel SpeedStep

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Intel SpeedStep.

Zadana postavka: **Enabled (Omogućeno)**

#### C stanje kontrola

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatne korake stanja mirovanja procesora.

Zadane postavke: opcije **C stanja, C3, C6, Poboljšano C-stanje i C7** opcije su odabrane/omogućene.

#### Ograničenje CPUID

Omogućuje vam da ograničite maksimalnu vrijednost standardne CPUID funkcije koju će procesor podržati.

Zadana postavka: **Enable CPUID Limit (Omogućiti ograničenje CPUID)**

#### Intel TurboBoost

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada TurboBoost procesora.

## Kontrola višestrukog procesiranja (HyperThread)

Zadana postavka: **Enabled (Omogućeno)**

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru.

Zadana postavka: **Enabled (Omogućeno)**

## Upravljanje napajanjem

Sljedeća tablica opisuje opcije izbornika u izborniku **Upravljanje napajanjem**.

### Opcija

### Opis

#### AC Behaviour (POST ponašanje)

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite računalo od automatskog uključivanja kada je priključen AC adapter.

Zadana postavka: **Disabled (Onemogućeno)**

#### Auto On Time (Automatsko uključivanje)

Omogućuje vam da odredite vrijeme u kojemu se računalo mora automatski uključiti. Opcije su:

- Disabled (Onemogućeno)
- Every Day (Svaki dan)
- Weekdays (U tjednu)

Zadana postavka: **Disabled (Onemogućeno)**

#### USB podrška za podizanje

Omogućuje vam da omogućite USB uređaje da podižu sustav iz stanja čekanja.

Zadana postavka: **Disabled (Onemogućeno)**



**NAPOMENA:** Ova je značajka funkcionalna samo kad je priključen AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen tijekom načina rada u stanju čekanja, program za podizanje sustava će ukloniti napajanje iz svih USB ulaza kako bi očuvao snagu baterije.

#### Kontrola bežičnog radija

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite funkciju koja automatski prebacuje iz žične ili bežične mreže bez ovisnosti o fizičkoj vezi.

## Uključivanje na LAN/WLAN

Zadana postavka: odabrane su opcije **Control WLAN radio (Kontrola WLAN radija)** i **Control WWAN radio (Kontrola WWAN radija)**.

Ovo polje omogućava računalu da se pokrene iz isključenog stanja kad se uključi posebnim LAN signalom ili iz stanja hibernacije kad je pokrenut od strane posebnog bežičnog LAN signala. Podizanje iz načina rada u stanju mirovanja nije pod utjecajem ove postavke i mora biti omogućeno u operacijskom sustavu. Ova funkcija radi samo kad je računalo priključeno na AC napajanje.

- **Disabled (Onemogućeno)** — ne dopušta pokretanje sustava kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a.
- **LAN Only (Samo LAN)** — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima.
- **WLAN Only (Samo WLAN)** — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim WLAN signalima.
- **LAN or WLAN (LAN ili WLAN)** — omogućuje da sustav bude podignut posebnim LAN ili bežičnim LAN signalima.

Zadana postavka: **Disabled (Onemogućeno)**

## ExpressCharge

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku ExpressCharge. Opcije su:

- Standard
- ExpressCharge

Zadana postavka: **ExpressCharge**

## POST Behaviour (POST ponašanje)

Sljedeća tablica opisuje opcije izbornika u izborniku **POST ponašanje**.

### Opcija

### Opis

## Upozorenja adaptera

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava (BIOS) kada koristite određeni adapter.

Zadana postavka: odabrano je **Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja adaptera)**

## Tipkovnica (ugrađena)

Omogućuje vam da odaberete jedan od dva načina za aktivaciju tipkovnice koja je ugrađena u unutarnju tipkovnicu.

- Fn Key Only (Samo tipka Fn)
- By Num Lk (Zaključavanje brojki)

Zadana postavka: **Fn Key Only (Samo tipka FN)**

## Miš/podloga osjetljiva na dodir

Omogućuje vam da odredite kako sustav radi s unosom mišem i podlogom osjetljivom na dodir. Opcije su:

- serijski miš
- PS2 miš
- podloga osjetljiva na dodir/PS-2 miš

Zadana postavka: **Touchpad/PS-2 On (Uključeno podloga osjetljiva na dodir/PS-2 miš)**

## Omogući tipku Numlock

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite tipku NumLock kod podizanja računala.

Zadana postavka: odabrano je **Enable Numlock (Omogući tipku Numlock)**

## Emulacija tipke Fn

Omogućuje vam da postavite opciju gdje je tipka <Scroll Lock> korištena za simulaciju funkcije tipke <Fn>.

Zadana postavka: odabrano je **Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju tipke Fn)**.

## POST prečaci

Omogućuju vam da omogućite poruku zaslonu o prijavi koja naznačuje niz tipki za

pristup izborniku opcija programa za postavljanje sustava.

Zadana postavka: odabrano je **Enable F12 Boot Option Menu (Omogući izbornik opcija za podizanje F12)**.

## Brzo podizanje

Omogućuje vam postaviti opciju za ubrzavanje postupka podizanja sustava.

Opcije su:

- minimalno
- temeljito
- Auto

Zadana postavka: **Thorough (Temeljito)**

## Virtualizirana podrška

Sljedeća tablica opisuje opcije izbornika u izborniku **Virtualizirana podrška**.

### Opcija

### Opis

#### Virtualization (Virtualizacija)

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel tehnologiju virtualizacije.

Zadana postavka: odabrano je **Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel tehnologiju virtualizacije)**

#### VT for Direct I/O (VT za izravni ulaz/izlaz)

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite tehnologiju virtualizacije za izravni ulaz/izlaz.

Zadana postavka: odabrano je **Disabled (Onemogućeno)**.

#### Pouzdana izvršenje

Ova opcija specificira da li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za pouzdano izvršenje Intel. Za korištenje ove značajke moraju biti omogućeni TPM virtualizirana tehnologija i virtualizirana tehnologija za izravan ulaz/izlaz.

Zadana postavka: odabrano je **Disabled (Onemogućeno)**.


## Bežično

Sljedeća tablica opisuje opcije izbornika u izborniku **Bežično**.

Opcija	Opis
<b>Prekidač za bežičnu vezu</b>	Omogućuje vam postavljanje bežičnog uređaja koji se može kontrolirati putem prekidača za bežičnu vezu. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN</li><li>• WLAB</li><li>• Bluetooth</li></ul> Zadana postavka: Sve opcije su odabrane.
<b>Omogući bežični uređaj</b>	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite bežične uređaje Zadana postavka: Sve opcije su odabrane.

## Održavanje

Sljedeća tablica opisuje opcije izbornika u izborniku **Održavanje**.

Opcija	Opis
<b>Servisna oznaka</b>	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.  <b>NAPOMENA:</b> Ako servisna oznaka nije bila postavljena za ovaj sustav, računalo će automatski prikazati zaslon kad korisnik uđe u BIOS. Od vas će se tražiti da unesete Servisnu oznaku
<b>Oznaka sredstva</b>	Prikazuje oznaku sredstva.

## Zapisnici sustava

Sljedeća tablica opisuje opcije izbornika u izborniku **Dnevnicu sustava**.

Opcija	Opis
<b>BIOS Events (BIOS događaji)</b>	Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje POST programa za podizanje sustava (BIOS).
<b>DellDiag Events (DellDiag događaji)</b>	Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje DellDiag.

**Thermal Events (Toplinski događaji)**





Omogućuje vam da pregledate i obrišete toplinske događaje.

**Power Events (Događaji napajanja)**

Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje napajanja.



## Svjetla statusa uređaja

-  Uključuju se kada uključite računalo i trepere kada se računalo nalazi u načinu za upravljanje energijom.
-  Uključuje se kada računalo očitava ili zapisuje podatke.
-  Svijetli ili treperi kako bi pokazala napunjenost baterije.
-  Uključuje se kada je omogućena bežična mreža.

## Svjetla statusa baterije

Ako je računalo priključeno u električnu utičnicu, svjetlo baterije funkcionira na sljedeći način:

- **Naizmjenično treperenje žutog i plavog svjetla** — Na vaše prijenosno računalo priključen je AC adapter koji nije proizvela tvrtka Dell i koje ne podržava vaše prijenosno računalo.
- **Naizmjenično treperenje žutog i svijetljenje plavog svjetla** — Privremeni kvar baterije s priključenim AC adapterom.
- **Trajno treperenje žutog svjetla** — Ozbiljan kvar baterije s priključenim AC adapterom.
- **Nema svjetlosti** — Baterija je potpunog napunjena s priključenim AC adapterom.
- **Uključeno plavo svjetlo** — Baterija se puni s priključenim AC adapterom.

## Dijagnostike

- *Svjetla statusa uređaja*
- *Svjetla statusa baterije*
- *LED svjetla kodova pogreška*

## Svjetla statusa uređaja



Uključuju se kada uključite računalo i trepere kada se računalo nalazi u načinu za upravljanje energijom.



Uključuje se kada računalo očitava ili zapisuje podatke.



Svijetli ili treperi kako bi pokazala napunjenost baterije.



Uključuje se kada je omogućena bežična mreža.



Uključuje se kada je omogućena kartica s Bluetooth bežičnom tehnologijom. Kako biste isključili samo funkciju Bluetooth bežične tehnologije, desnom tipkom miša kliknite ikonu na traci sustava i odaberite Disable Bluetooth Radio (Onemogući Bluetooth radijsku vezu).




## Svjetla statusa baterije

Ako je računalo priključeno u električnu utičnicu, svjetlo baterije funkcionira na sljedeći način:

- **Naizmjenično treperenje žutog i plavog svjetla** — Na vaše prijenosno računalo priključen je AC adapter koji nije proizvela tvrtka Dell i koje ne podržava vaše prijenosno računalo.
- **Naizmjenično treperenje žutog i svijetljenje plavog svjetla** — Privremeni kvar baterije s priključenim AC adapterom.
- **Trajno treperenje žutog svjetla** — Ozbiljan kvar baterije s priključenim AC adapterom.
- **Nema svjetlosti** — Baterija je potpunog napunjena s priključenim AC adapterom.
- **Uključeno plavo svjetlo** — Baterija se puni s priključenim AC adapterom.

## LED svjetla kodova pogrešaka

Sljedeća tablica pokazuje moguća LED svjetla kodova koji se mogu prikazati u situaciji kada računalo nije u mogućnosti dovršiti testove.

Dijagnostička LED svjetla			Opis pogreške
HDD/LED svjetla pohranjivaju podataka 	LED svjetlo baterije 	LED svjetlo za bežičnu vezu 	
Treperi	Svijetli	Svijetli	Mikrokontroler ima kontrolu sustava do procesora. Do ovog koda dolazi ako nije detektiran procesor.
Svijetli	Treperi	Svijetli	Došlo je do problema s memorijom.
Treperi	Treperi	Treperi	Došlo je do kvara komponente matične ploče.
Treperi	Treperi	Svijetli	Video kartica sprječava sustav da dovrši POST.
Treperi	Treperi	Off (Isključeno)	Tipkovnica sprječava sustav da dovrši POST.
Treperi	Off (Isključeno)	Treperi	Došlo je do problema USB kontrolera tijekom pokretanja.
Svijetli	Treperi	Treperi	Nisu instalirani SODIMM-i.
Treperi	Svijetli	Treperi	Došlo je do problema LCD-a tijekom pokretanja.
Off (Isključeno)	Treperi	Treperi	Modem sprječava sustav da dovrši POST.



## Kontaktiranje tvrtke Dell

Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

1. Posjetite [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Odaberite vašu državu iz padajućeg izbornika **Choose a Country/Region** (Odaberite zemlju/regiju) koji se nalazi na dnu stranice.
3. Kliknite na **Contact Us** (Kontaktirajte nas) na lijevoj strani stranice.
4. Na temelju toga što trebate odaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku.
5. Izaberite način kontaktiranja tvrtke Dell koji vam najviše odgovara.

