Dell Latitude E6330
Vlasnički priručnik
Napomene, mjere opreza i upozorenja

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

OPREZ: MJERA OPREZA označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i otkriva kako izbjeći te probleme.

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

1 Radovi na vašem računalu........................................................................................................................................7
   Prije radova na unutrašnjosti računala........................................................................................................................................7
   Isključivanje računala......................................................................................................................................................... 8
   Nakon rada na unutrašnjosti računala........................................................................................................................................ 9

2 Uklanjanje i instaliranje komponenti...................................................................................................................................... 11
   Preporučeni alati........................................................................................................................................................................ 11
   Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice................................................................................................................................. 11
   Ugradnja Secure Digital (SD) kartice........................................................................................................................................... 11
   Uklanjanje kartice ExpressCard................................................................................................................................................ 12
   Ugradnja kartice ExpressCard................................................................................................................................................... 12
   Uklanjanje baterije................................................................................................................................................................. 12
   Ugradnja baterije................................................................................................................................................................. 13
   Uklanjanje kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM)..................................................... 13
   Ugradnja SIM kartice............................................................................................................................................................ 14
   Uklanjanje tvrdog pogona........................................................................................................................................................... 14
   Ugradnja tvrdog pogona........................................................................................................................................................... 15
   Uklanjanje optičkog pogona....................................................................................................................................................... 16
   Ugradnja optičkog pogona....................................................................................................................................................... 17
   Uklanjanje poklopa kućišta......................................................................................................................................................... 18
   Ugradnja poklopa kućišta......................................................................................................................................................... 18
   Uklanjanje okvira tipkovnice..................................................................................................................................................... 18
   Ugradnja okvira tipkovnice..................................................................................................................................................... 19
   Uklanjanje tipkovnice............................................................................................................................................................ 19
   Ugradnja tipkovnice............................................................................................................................................................ 20
   Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)........................................................................................................... 22
   Ugradnja WLAN kartice......................................................................................................................................................... 22
   Uklanjanje Bluetooth modula.................................................................................................................................................. 22
   Ugradnja Bluetooth modula.................................................................................................................................................. 23
   Uklanjanje memorije............................................................................................................................................................. 24
   Ugradnja memorije............................................................................................................................................................. 24
   Uklanjanje baterije na matičnoj ploči........................................................................................................................................ 25
   Ugradnja baterije na matičnoj ploči........................................................................................................................................ 25
   Uklanjanje osonca za ruku.................................................................................................................................................... 25
   Ugradnja osonca za ruku.................................................................................................................................................... 27
   Uklanjanje medijске ploče..................................................................................................................................................... 28
   Ugradnja medijске ploče..................................................................................................................................................... 29
   Uklanjanje okvira kartice ExpressCard................................................................................................................................. 29
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ugradnja okvira kartice ExpressCard</th>
<th>30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Uklanjanje vzučnika</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja vzučnika</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje poklopa šarki zaslona</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja poklopa šarki zaslona</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje sklopa zaslona</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja sklopa zaslona</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje matične ploče</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja matične ploče</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje sklopa hladila</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja hladila</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje utičnice priključka napajanja</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja utičnice priključka napajanja</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje ploče s ulazima i izlazima (U/I)</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja U/I ploče</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje okvira zaslona</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja okvira zaslona</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje ploče zaslona</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja ploče zaslona</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje modula kamere i mikrofona</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja modula kamere i mikrofona</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje LED ploče</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja LED ploče</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>Skidanje stijenki šarki zaslona</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja stijenki šarki zaslona</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje šarki zaslona</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja šarki zaslona</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje kabela LVDS-a i kamere</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja kabela LVDS-a i kamere</td>
<td>53</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3 Podaci o priključku za priključnu stanicu.............................................. 55

4 Program za postavljanje sustava.......................................................... 57
   Redoslijed podizanja sustava............................................................ 57
   Navigacijske tipke............................................................................. 57
   System Setup Options.......................................................................... 58
   Updating the BIOS............................................................................ 66
   Zaporka sustava i postavljanje......................................................... 66
      Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje............... 67
      Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava/i ili postavljanja.. 67

5 Dijagnostike......................................................................................... 69
Radovi na vašem računalu

Prije radova na unutrašnjosti računala

Kako biste zaštitili računalo od mogućih oštećenja i pospješili osobnu sigurnost, pridržavajte se slijedećih sigurnosnih uputa. Ako nije navedeno drugačije, svaki postupak u ovom dokumentu podrazumijeva postojanje sljedećih uvjeta:

- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- Komponenta se može zamijeniti ili ako je zasebno kupljena, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.

**UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance

**OPREZ:** Mnogi popravci smiju se izvršiti samo od strane ovlaštenog servisnog tehničara. Smijete vršiti samo pronalaženje problema i sitne popravke kao što ste ovlašteni u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.

**OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu, kao što je priključak na stražnjoj strani računala.

**OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

**OPREZ:** Kad isključujete kabel, povucite za njegov utikač ili jezičak, a ne sam kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapate taj tip kabela, prije iskapanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo koje od pinova priključka. Također se prije ukopčavanja kabela pobrinite da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.

**NAPOMENA:** Boja i određene komponente vašeg računala se mogu razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

Kako biste izbjegli oštećivanje računala, izvršite sljedeće korake prije nego što započnete s radom na unutrašnjosti računala.

1. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
2. Isključite računalo (pogledajte odlomak Isključivanje računala).
3. Ako je računalo povezano s priključnim uređajem (priključen) poput dodatne medijske podloge ili dodatnog odjeljka za bateriju, odvojite ga.

**OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.

4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
5. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
6. Zatvorite zaslon i računalo okrenite naopako na ravnoj radnoj površini.
NAPOMENA: Kako biste izbjegli oštećivanje ploče sustava, prije servisiranja računala morate izvaditi glavnu bateriju.

7. Uklonite glavnu bateriju.
8. Okrenite računalo gornjom stranom prema gore.

OPREZ: Kako biste se zaštitili od električnog udara, prije skidanja pokrova računala uvijek isključite računalo iz zidne utičnice.

OPREZ: Prije nego što dotaknete bilo koji dio unutrašnjosti svog računala, uzemljite se dodirivanjem neoboje metalne površine, poput metalnog dijela na površini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojanu metalnu površinu kako bi ispraznili staticki elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

11. Uklonite sve umetnute ExpressCard ili Smart kartice iz odgovarajućih utitsa.

Isključivanje računala

OPREZ: Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije isključivanja računala spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

1. Isključite operativni sustav:
   a. U sustavu Windows 8:
      * Korištenje uređaja koji ima omogućen rad dodirom:
         a. potegnete s desnog ruba zaslona, otvorite padajući izbornik i odaberite Postavke.
         b. Odaberite i potom odaberite Isključi
      * Korištenje miša:
         a. usmjerite u gornji desni kut zaslona i kliknite na Postavke.
         b. Kliknite na i potom odaberite Isključi.
   b. U sustavu Windows 7:
      1. Kliknite na Start .
      2. Kliknite na Isključi.
      ili
      1. Kliknite na Start .
      2. Kliknite na strelicu u donjem desnom kutu izbornika Start na način prikazan u nastavku, a zatim kliknite na Isključi.

2. Provjerite je li računalo, kao i svi priključeni uređaji isključeno. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operativnog sustava, pritisnite i približno 4 sekunde držite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste ih isključili.
Nakon rada na unutrašnjosti računala

Nakon što ste završili bilo koji postupak zamjene, prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice, kable i dr.

⚠️ OPREZ: Kako biste izbjegli oštećivanje računala, koristite isključivo bateriju namijenjenu za dotično Dell računalo. Nemojte koristiti baterije koje su namijenjene za druga Dell računala.

1. Priključite sve vanjske uređaje, kao što je replikator priključka, dodatna baterija ili medijska baza i ponovno postavite sve kartice, kao što je ExpressCard.
2. Priključite sve telefonske ili mrežne kable na svoje računalo.
   ⚠️ OPREZ: Kako biste priključili mrežni kabel, prvo ga priključite u mrežni uređaj, a zatim u računalo.
3. Ponovno postavite bateriju.
4. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
5. Uključite računalo.
Uklanjanje i instaliranje komponenti

Ovaj odjeljak pruža detaljne informacije o tome kako ukloniti ili instalirati komponente s vašeg računala.

Preporučeni alati

Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati sljedeći alati:

• mali ravni odvijač
• križni odvijač
• malo plastično šilo

Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Pritisnite SD karticu kako biste je oslobodili iz računala.
3. Izvucite SD karticu iz računala.

Ugradnja Secure Digital (SD) kartice

1. Umetnite SD karticu u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*
Uklanjanje kartice ExpressCard

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Pritisnite karticu ExpressCard kako biste je oslobodili iz računala.
3. Izvucite ExpressCard iz računala.

Ugradnja kartice ExpressCard

1. Umetnite karticu ExpressCard u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje baterije

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Pomaknite jezičke za oslobađanje kako biste oslobodili bateriju.
3. Uklonite bateriju iz računala.
Ugradnja baterije

1. Umetnite bateriju u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku "Nakon rada na unutrašnjosti računala."

Uklanjanje kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM)

1. Slijedite postupke u poglavlju "Prije rada na unutrašnjosti računala."
2. Uklonite bateriju.
3. Pritisnite SIM karticu kako biste je oslobodili iz računala.
4. Izvucite SIM karticu iz računala.
Ugradnja SIM kartice

1. Umetnite SIM karticu u njezin odjeljak.
2. Ugradite bateriju.
3. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje tvrdog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite vijke kojima je tvrdi pogon pričvršćen za računalo.
4. Izvucite tvrdi pogon iz računala.
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač tvrdog pogona na tvrdi pogon.

6. Izvucite nosač tvrdog pogona iz tvrdog pogona.

7. Uklonite izolatore tvrdog pogona s tvrdog pogona.

Ugradnja tvrdog pogona

1. Ugradite izolatore tvrdog pogona na tvrdi pogon.
2. Pričvrstite nosač tvrdog pogona na tvrdi pogon.
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje nosač tvrdog pogona za tvrdi pogon.
4. Gurnite i umetnite tvrdi pogon u pripadajući utor.
5. Pritegnite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na računalu.
6. Ugradite bateriju.
7. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.
Uklanjanje optičkog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite bateriju.
3. Pogurajte ruku za izbacivanje na optičkom pogonu prema unutra kako biste oslobodili pogon.
4. Izvucite i uklonite tvrdi pogon iz računala.
5. Uklonite vijak kojim je zasun pogona pričvršćen na optički pogon.
6. Uklonite zasun pogona s optičkog pogona.
7. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač zasuna pogona na optički pogon.

8. Uklonite nosač zasuna pogona s optičkog pogona.

9. Povucite i uklonite kutiju pogona s optičkog pogona.

Ugradnja optičkog pogona

1. Pričvrstite kutiju optičkog pogona na optički pogon.
2. Pričvrstite nosač zasuna pogona na optički pogon.
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje zasun optičkog pogona na optički pogon.
4. Pričvrstite zasun pogona na optički pogon.
5. Pritegnite vijak koji pričvršćuje zasun optičkog pogona.
7. Preokrenite računalo i pogurajte ručicu za izbacivanje prema unutra kako biste pričvrstili optički pogon.
8. Ugradite bateriju.
9. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

**Uklanjanje poklopca kućišta**

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju poklopac kućišta za računalo.

4. Podignite poklopac kućišta i uklonite ga s računala.

**Ugradnja poklopca kućišta**

1. Postavite poklopac kućišta i poravnajte ga s otvorima za vijke na računalu.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju poklopac kućišta za računalo.
3. Ugradite bateriju.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

**Uklanjanje okvira tipkovnice**

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite bateriju.
3. S pomoću plastičnog šila izdignite okvir tipkovnice kako biste ga odvojili od računala.
4. Podignite stranice i dno okvira tipkovnice.

5. Podignite okvir kako biste ga uklonili s jedinice.

Ugradnja okvira tipkovnice

1. Poravnajte okvir tipkovnice u njegov utor.
2. Pritisnite uzduž stranica okvira tipkovnice sve dok ne usjedne na mjesto.
3. Ugradite bateriju.
4. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje tipkovnice

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite okvir tipkovnice.
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na računalo.
5. Uklonite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na sklop oslonca za ruku.

6. Podignite i zaokrenite tipkovnicu kako biste pristupili kabelu tipkovnice.

7. Odspojite kabel tipkovnice s matične ploče.

8. Uklonite tipkovnicu iz računala.
9. Odspojite kabel tipkovnice s tipkovnice.

10. Uklonite kabel tipkovnice s tipkovnice.

Ugradnja tipkovnice

1. Priklučite kabel tipkovnice i pričvrstite ga na tipkovnicu s pomoću trake.
2. Priklučite kabel tipkovnice na matičnu ploču.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na oslonac za ruke.
5. Preokrenite računalo i pritegnite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu.
6. Ugradite okvir tipkovnice.
7. Ugradite bateriju.
8. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*. 
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite poklopac kućišta.
4. Odspojite antenske kabele iz WLAN kartice i uklonite vijak koji pričvršćuje WLAN karticu na računalo. Uklonite WLAN karticu iz računala.

Ugradnja WLAN kartice

1. Umetnite WLAN karticu u njezin priključak pod kutom od 45 stupnjeva.
2. Priklučite antenske kabele na njihove priključke označene na WLAN kartici.
3. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili WLAN karticu na računalo.
4. Ugradite:
   a) poklopac kućišta
   b) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje Bluetooth modula

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite poklopac kućišta.
4. Odspojite Bluetooth kabel iz matične ploče.
5. Uklonite Bluetooth kabel iz kanala za usmjeravanje na računalu.
6. Uklonite vijak koji pričvršćuje Bluetooth modul na računalo.

7. Uklonite Bluetooth modul iz računala.

8. Odspojite Bluetooth kabel s Bluetooth modula.

Ugradnja Bluetooth modula

1. Priklučite Bluetooth kabel na Bluetooth karticu.
2. Priklučite drugi kraj Bluetooth kabela u matičnu ploču.
3. Postavite Bluetooth karticu na njezino mjesto u računalu.
4. Pritegnite vijak koji pričvršćuje Bluetooth karticu na matičnu ploču.
5. Ugradite:
   a) poklopac kućišta
   b) bateriju
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

**Uklanjanje memorije**

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite poklopac kućišta.
4. Razmaknite sigurnosne kopče od memorijskog modula sve dok ne iskoči.
5. Uklonite memorijski modul iz njegova priključka na matičnoj ploči na način da ga izvučete iz matične ploče pod kutom od 45 stupnjeva.
6. Za uklanjanje drugog memorijskog modula ponovite korake 2 i 3.

**Ugradnja memorije**

1. Umetnite memorijski modul u memorijski utor.
2. Pritisnite pričvrsne kopče da biste pričvrstili memorijski modul na matičnu ploču.
3. Ugradite:
   a) poklopac kućišta
   b) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*. 
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) poklopac kućišta
3. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči s matične ploče.
4. Uklonite bateriju na matičnoj ploči iz računala.

Ugradnja baterije na matičnoj ploči

1. Postavite bateriju na matičnoj ploči u pripadajući utor.
2. Priključite kabel baterije na matičnoj ploči.
3. Ugradite:
   a) poklopac kućišta
   b) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje oslonca za ruku

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
   a) SD karticu
   b) ExpressCard
   c) bateriju
   d) tvrdi pogon
e) optički pogon  
f) poklopac kućišta  
g) okvir tipkovnice  
h) tipkovnicu  
i) Bluetooth modul  

3. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na kućište računala.

4. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na prednju stranu računala.

5. Odspojite kabel LED ploče s matične ploče.

6. Odspojite kabel podloge osjetljive na dodir s matične ploče.
7. Odspojite kabel snažnog LED-a s matične ploče.

8. Podignite oslonac za ruku i uklonite ga iz računala.

Ugradnja oslonca za ruku

1. Poravnajte sklop oslonca za ruku u njegov originalni položaj u računalu i umetnite ga na mjesto.
2. Priklučite kable sledećih dijelova na matičnu ploču:
   a) kabel snažnog LED-a
   b) kabel podloge osjetljive na dodir
   c) kabel LED ploče
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na prednji dio računala.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na bazu računala.
5. Ugradite:
   a) Bluetooth modul
   b) tipkovnicu
   c) okvir tipkovnice
   d) poklopac kućišta
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

**Uklanjanje medijske ploče**

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
   a) SD karticu
   b) ExpressCard
   c) bateriju
   d) tvrdi pogon
   e) optički pogon
   f) poklopac kućišta
   g) okvir tipkovnice
   h) tipkovnicu
   i) Bluetooth modul
   j) oslonac za ruku
3. Odspojite kabel medijske ploče s matične ploče.
4. Uklonite vijke kojima je medijska ploča pričvršćena za računalo.
5. Uklonite medijsku ploču iz računala.
Ugradnja medijske ploče

1. Postavite medijsku ploču u pripadajući odjeljak.
2. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili medijsku ploču.
3. Priklučite kabel medijske ploče na matičnu ploču.
4. Ugradite:
   a) oslonac za ruku
   b) Bluetooth modul
   c) tipkovnicu
   d) okvir tipkovnice
   e) poklopac kućišta
   f) optički pogon
   g) tvrdi pogon
   h) bateriju
   i) ExpressCard
   j) SD karticu
5. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje okvira kartice ExpressCard

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) SD karticu
   b) ExpressCard
   c) bateriju
   d) tvrdi pogon
   e) optički pogon
   f) poklopac kućišta
   g) okvir tipkovnice
   h) tipkovnicu
   i) Bluetooth modul
   j) oslonac za ruku
3. Odspojite kabel kartice ExpressCard s matične ploče.
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju okvir kartice ExpressCard za računalo.

5. Uklonite okvir kartice ExpressCard iz računala.

**Ugradnja okvira kartice ExpressCard**

1. Umetnite okvir kartice ExpressCard u pripadajući odjeljak.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju okvir kartice ExpressCard za računalo.
3. Priklijučite kabel kartice ExpressCard na matičnu ploču.
4. Ugradite:
   a) osonac za ruku
   b) Bluetooth modul
   c) tipkovnicu
   d) okvir tipkovnice
   e) poklopac kućišta
   f) optički pogon
   g) tvrdi pogon
   h) bateriju
   i) ExpressCard
j) SD karticu
5. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje zvučnika

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) SD karticu
   b) ExpressCard
   c) bateriju
   d) tvrdi pogon
   e) optički pogon
   f) poklopac kućišta
   g) okvir tipkovnice
   h) tipkovnicu
   i) Bluetooth modul
   j) oslonac za ruku
3. Odspojite kabel zvučnika s matične ploče.

4. Oslobodite kabel zvučnika iz računala

5. Uklonite vijke kojima su zvučnici pričvršćeni na računalo.
Uklonite zvučnike iz računala.

Ugradnja zvučnika

1. Poravnajte zvučnike u njihov originalni položaj i pritegnite vijke koji pričvršćuju zvučnike na računalo.
2. Provedite kabel zvučnika kroz računalo i spojite ga s matičnom pločom.
3. Ugradite:
   a) oslonac za ruku
   b) Bluetooth modul
c) tipkovnicu
d) okvir tipkovnice
e) poklopac kućišta
f) optički pogon
g) tvrdi pogon
h) bateriju
i) ExpressCard
j) SD karticu
4. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje poklopaca šarki zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) SD karticu
   b) ExpressCard
c) bateriju
d) tvrdi pogon
e) optički pogon
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju poklopec šarki zaslona za računalo.

4. Uklonite poklopec šarki zaslona s računala.

Ugradnja poklopaca šarki zaslona

1. Pritegnite vijke koji pričvršćuju poklopec šarki zaslona na računalo.
2. Ugradite:
   a) oslonac za ruku
   b) Bluetooth modul
   c) tipkovnicu
   d) okvir tipkovnice
   e) poklopac kućišta
   f) optički pogon
   g) tvrdi pogon
   h) bateriju
   i) ExpressCard
   j) SD karticu
3. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje sklopa zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
a) SD karticu
b) ExpressCard
c) bateriju
d) tvrdi pogon
e) optički pogon
f) poklopac kućišta
g) okvir tipkovnice
h) tipkovnicu
i) Bluetooth modul
j) oslonac za ruku

3. Oslobodite antenske kable iz kanala za usmjeravanje u računalo.

4. Uklonite vijke kojima je sklop zaslona pričvršćen na računalo.

5. Uklonite vijak koji pričvršćuje lijevu šarkanu zaslona na računalo.

6. Uklonite vijke koji pričvršćuju potporni nosač za niskonaponsko diferencijalno signaliziranje (LVDS).
7. Podignite i uklonite potporni nosač za LVDS.

8. Odspojite kabel LVDS-a iz matične ploče.


10. Uklonite sklop zaslona iz računala.
Ugradnja sklopa zaslona

1. Provedite antenske kabele kroz otvor matične ploče.
2. Priklijučite kabel LVDS-a na matičnu ploču.
3. Pritegnite vijke kako biste prčvrstili potporni nosač za LVDS na matičnu ploču.
4. Pritegnite vijak koji pričvršćuje lijevu šarku zaslona na računalo.
5. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop zaslona na računalo.
6. Provedite kabele antene kroz pripadajuće kanale za usmjeravanje.
7. Ugradite:
   a) oslonac za ruku
   b) Bluetooth modul
   c) tipkovnicu
   d) okvir tipkovnice
   e) poklopac kućišta
   f) optički pogon
   g) tvrdi pogon
   h) bateriju
   i) ExpressCard
   j) SD karticu
8. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) SD karticu
   b) ExpressCard
   c) bateriju
   d) tvrdi pogon
   e) optički pogon
   f) poklopac kućišta
   g) okvir tipkovnice
   h) tipkovnicu
   i) Bluetooth modul
   j) oslonac za ruku
   k) medijsku ploču
   l) poklopce šarki zaslona
3. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči s matične ploče.

4. Odspojite kabel kartice ExpressCard s matične ploče.

5. Odspojite kabel zvučnika s matične ploče.

6. Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za računalo.

7. Podignite dio lijevog ruba matične ploče do kuta od 45 stupnjeva.
8. Odspojite kabel priključka napajanja s matične ploče.

9. Uklonite matičnu ploču iz računala.

Ugradnja matične ploče

1. Priključite kabel priključka napajanja na matičnu ploču.
2. Pritegnite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za računalo.
3. Priključite kabele sljedećih dijelova na matičnu ploču:
   a) zvučnik
   b) ExpressCard
   c) baterija na matičnoj ploči
4. Ugradite:
   a) sklop zaslona
   b) poklopce šarki zaslona
   c) medijsku ploču
   d) oslonac za ruku
   e) Bluetooth modul
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

**Uklanjanje sklopa hladila**

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
   a) SD karticu
   b) ExpressCard
   c) bateriju
   d) tvrdi pogon
   e) optički pogon
   f) poklopac kućišta
   g) okvir tipkovnice
   h) tipkovnicu
   i) Bluetooth modul
   j) oslonac za ruku
   k) medijsku ploču
   l) poklopce šarki zaslona
   m) sklop zaslona
   n) matičnu ploču
3. Odspojite kabel hladila s matične ploče.
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju hladilo na matičnu ploču.
5. Uklonite hladilo s matične ploče.

**Ugradnja hladila**

1. Umetnite hladilo u njegov originalni položaj na matičnoj ploči.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju hladilo na matičnu ploču.
3. Priključite kabel hladila na matičnu ploču.
4. Ugradite:
   a) matičnu ploču
   b) sklop zaslona
   c) poklopcе šarki zaslona
   d) medijsku ploču
   e) oslonac za ruku
   f) Bluetooth modul
   g) tipkovnicu
   h) okvir tipkovnice
   i) poklopac kućišta
   j) optički pogon
   k) tvrdi pogon
   l) bateriju
   m) ExpressCard
   n) SD karticu
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

**Uklanjanje utičnice priključka napajanja**

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
   a) SD karticu
   b) ExpressCard
   c) bateriju
   d) tvrdi pogon
   e) optički pogon
   f) poklopac kućišta
   g) okvir tipkovnice
   h) tipkovnicu
   i) Bluetooth modul
   j) oslonac za ruku
k) medijsku ploču
l) poklopce šarki zaslona
m) sklop zaslona
n) matičnu ploču

3. Uklonite vijak koji pričvršćuje utičnicu priključka napajanja na računalo.

4. Uklonite nosač priključka napajanja iz računala.

5. Uklonite utičnicu priključka napajanja iz računala.

Ugradnja utičnice priključka napajanja

1. Postavite utičnicu priključka napajanja na računalo.
2. Postavite nosač priključka napajanja preko utičnice priključka napajanja.
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje nosač priključka napajanja na računalo.
4. Ugradite:
   a) matičnu ploču
   b) sklop zaslona
   c) poklopce šarki zaslona
d) medijsku ploču
e) oslonac za ruku
f) Bluetooth modul
g) tipkovnicu
h) okvir tipkovnice
i) poklopac kućišta
j) optički pogon
k) tvrdi pogon
l) bateriju
m) ExpressCard
n) SD karticu

5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

**Uklanjanje ploče s ulazima i izlazima (U/I)**

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
   a) SD karticu  
   b) ExpressCard  
   c) bateriju  
   d) tvrdi pogon  
   e) optički pogon  
   f) poklopac kućišta  
   g) okvir tipkovnice  
   h) tipkovnicu  
   i) Bluetooth modul  
   j) oslonac za ruku  
   k) medijsku ploču  
   l) poklopce šarki zaslona  
   m) sklop zaslona  
   n) matičnu ploču


Ugradnja U/I ploče

1. Postavite U/I ploču u pripadajući odjeljak.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju U/I ploču.
3. Ugradite:
   a) matičnu ploču
   b) sklop zaslona
   c) poklopce šarki zaslona
   d) medijsku ploču
   e) oslonac za ruku
   f) Bluetooth modul
   g) tipkovnicu
   h) okvir tipkovnice
   i) poklopac kućišta
   j) optički pogon
   k) tvrdi pogon
   l) bateriju
   m) ExpressCard
   n) SD karticu
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje okvira zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite bateriju.
3. Podignite donji rub okvira zaslona.
4. Podignite lijevi, desni i gornji rub LCD okvira.
5. Uklonite okvir zaslona iz sklopa zaslona.

Ugradnja okvira zaslona

1. Postavite okvir zaslona na sklop zaslona.
2. Počevši od gornjeg kuta, pritiščite na okvir zaslona i pomičite se oko cijelog okvira sve dok ne usjedne na sklop zaslona.
3. Pritisnite lijeve i desne rubove okvira zaslona.
4. Ugradite bateriju.
5. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje ploče zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite okvir zaslona.
4. Uklonite vijke kojima je ploča zaslona pričvršćena na sklop zaslona.
5. Preokrenite ploču zaslona.

6. Odlijepljite traku priključka kabela LVDS-a i odspojite kabel LVDS-a od ploče zaslona.

7. Uklonite ploču zaslona iz sklopa zaslona.

Ugradnja ploče zaslona

1. Priključite kabel zaslona (kabel LVDS-a) u njegov priključak na ploči zaslona.
2. Postavite ploču zaslona u njezin originalni položaj na sklopu zaslona.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona.
4. Ugradite:
   a) okvir zaslona
   b) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.
Uklanjanje modula kamere i mikrofona

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) okvir zaslona
3. Odvijte vijke koji pričvršćuju modul kamere i mikrofona na sklop zaslona.
4. Odspojite kabel modula kamere i mikrofona s modula.
5. Uklonite modul kamere i mikrofona sa sklopa zaslona.

Ugradnja modula kamere i mikrofona

1. Postavite modul kamere i mikrofona u pripadajući utor na ploči zaslona.
2. Pritegnite vijke kojima je kamera pričvršćena za sklop zaslona.
3. Prijukućit kabel kamere i mikrofona na kameru.
4. Ugradite:
5. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje LED ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.

2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) okvir zaslona
   c) ploču zaslona

3. Uklonite vijak koji pričvršćuje LED ploču na sklop zaslona.

4. Uklonite potpornu ploču LED ploču sa sklopa zaslona.

5. Odspojite kabel LED ploče iz LED ploče.

6. Uklonite vijak koji pričvršćuje LED ploču na potpornu ploču LED ploče.
7. Uklonite LED ploču s potpore ploče LED ploče.

Ugradnja LED ploče

1. Pritegnite vijak koji pričvršćuje LED ploču na potpore ploče LED ploče.
2. Postavite potpore ploću LED ploče u pripadajući odjeljak u sklopu zaslona.
3. Spojite kabel LED ploče s LED pločom.
4. Pritegnite vijak koji pričvršćuje potpore ploču LED ploče na sklop zaslona.
5. Ugradite:
   a) ploču zaslona
   b) okvir zaslona
   c) bateriju
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Skidanje stijenki šarki zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
   a) SD karticu
   b) ExpressCard
   c) bateriju
   d) tvrdi pogon
   e) optički pogon
   f) poklopac kućišta
   g) okvir tipkovnice
   h) tipkovnicu
   i) Bluetooth modul
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje stijenku lijeve šarke zaslona na sklop zaslona.

4. Gurnite i uklonite stijenku lijeve šarke zaslona iz sklopa zaslona.

5. Uklonite lepljivu traku koja pričvršćuje antenske kablove na sklop zaslona.

6. Uklonite antenske kablove iz otvora u stijenki desne šarke zaslona.
7. Uklonite vijak koji pričvršćuje stijenku desne šarke zaslona na sklop zaslona.

8. Gurnite i uklonite stijenku desne šarke zaslona iz sklopa zaslona.

**Ugradnja stijenki šarki zaslona**

1. Postavite stijenke obje šarke zaslona na ploču.
2. Umetnite antenske kabele u otvor na stijenki desne šarke zaslona i pričvrstite ih ljepšivom trakom za sklop zaslona.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju stijenke šarki zaslona na sklop zaslona.
4. Ugradite:
   a) ploču snažnog LED-a
   b) ploču zaslona
   c) okvir zaslona
   d) sklop zaslona
   e) poklope šarki zaslona
   f) medijsku ploču
   g) oslonac za ruku
   h) Bluetooth modul
   i) tipkovnicu
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

**Uklanjanje šarke zaslona**

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
   a) SD karticu
   b) ExpressCard
   c) bateriju
   d) tvrdi pogon
   e) optički pogon
   f) poklopac kućišta
   g) okvir tipkovnice
   h) tipkovnicu
   i) Bluetooth modul
   j) oslonac za ruku
   k) medijsku ploču
   l) poklopce šarke zaslona
   m) sklop zaslona
   n) okvir zaslona
   o) ploču zaslona
   p) ploču snažnog LED-a
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje lijevu šaru zaslona na sklop zaslona.
4. Uklonite stijenku lijeve šarke zaslona iz sklopa zaslona.
5. Za uklanjanje desne šarke zaslona ponovite korake 3 i 4.

**Ugradnja šarki zaslona**

1. Postavite obje šarke zaslona na ploču.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona.
3. Ugradite:
   a) ploču snažnog LED-a  
   b) ploču zaslona  
   c) okvir zaslona  
   d) sklop zaslona  
   e) poklopce šarki zaslona  
   f) medijušku ploču  
   g) oslonac za ruku  
   h) Bluetooth modul  
   i) tipkovnicu  
   j) okvir tipkovnice  
   k) poklopac kućišta  
   l) optički pogon  
   m) tvrdi pogon  
   n) bateriju  
   o) ExpressCard  
   p) SD karticu  
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

**Uklanjanje kabela LVDS-a i kamere**

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
   a) SD karticu  
   b) ExpressCard  
   c) bateriju  
   d) tvrdi pogon  
   e) optički pogon  
   f) poklopac kućišta  
   g) okvir tipkovnice  
   h) tipkovnicu  
   i) Bluetooth modul  
   j) oslonac za ruku  
   k) medijušku ploču  
   l) poklopce šarki zaslona  
   m) sklop zaslona  
   n) okvir zaslona  
   o) ploču zaslona  
   p) ploču snažnog LED-a  
   q) stijenke šarki zaslona  
3. Uklonite ljepilju traku kojom je kabel LVDS-a i kamere pričvršćen na sklop zaslona.
4. Odspojite kabel kamere iz modula kamere i mikrofona.

5. Podignite kabel LVDS-a i kamere iz sklopa zaslona.

6. Uklonite kabel LVDS-a i kamere iz poklopa sklopa zaslona.

Ugradnja kabela LVDS-a i kamere

1. Provedite kabel LVDS-a i kamere duž sklopa zaslona.
2. Kabel pričvrstite ljepiljivom trakom.
3. Priključite kabel LVDS-a i kamere na modul kamere i mikrofona.

4. Ugradite:
   a) stijenke šarki zaslona
   b) ploću snažnog LED-a
   c) ploću zaslona
   d) okvir zaslona
   e) sklop zaslona
   f) poklopce šarki zaslona
   g) medijsku ploću
   h) oslonac za ruku
   i) Bluetooth modul
   j) tipkovnicu
   k) okvir tipkovnice
   l) poklopac kućišta
   m) optički pogon
   n) tvrdi pogon
   o) bateriju
   p) ExpressCard
   q) SD karticu

5. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.
Podaci o priključku za priključnu stanicu

Priklučak za priključnu stanicu služi za povezivanje prijenosnog računala s priključnom stanicom (opcionalno).

1. Priklučak za priključnu stanicu
Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam da upravljate računalom hardvera i odredite opcije razina BIOS-. Iz programa za postavljanje sustava možete:

- promijeniti postavke NVRAM nakon što dodate ili uklonite hardver
- prikazati konfiguraciju hardvera sustava
- omogućiti ili onemogućiti integrirane uređaje
- postaviti pragove performansi i upravljanja napajanjem
- upravljati sigurnosti računala

Redoslijed podizanja sustava

Redoslijed podizanja sustava omogućuje vam da zaobidete redoslijed uređaja za podizanje-sustava i izravno podignete sustav s određenog uređaja (na primjer: optički pogon ili tvrdi pogon). Tijekom tijekom uključivanja samotestiranja (POST), kada se prikaže logotip Dell možete:

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

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

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon

**NAPOMENA**: XXX označava broj SATA pogona.

- optički pogon
- dijagnostike

**NAPOMENA**: Odabir dijagnostika prikazuje zaslon ePSA dijagnostike.

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

Navigacijske tipke

Slijedeća tablica prikazuje navigacijske tipke programa za postavljanje sustava.

**NAPOMENA**: Za većinu opcija programa za postavljanje sustava promjene koje izvršite su zabilježene no nemaju učinak dok ponovno ne pokrenete sustav.
Tablica 1. Navigacijske tipke

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tipka</th>
<th>Navigacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Strelica gore</td>
<td>Vraća se na prethodno polje.</td>
</tr>
<tr>
<td>Strelica dolje</td>
<td>Pomiče se na sljedeće polje.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;Enter&gt;</td>
<td>Omogućuje odabir vrijednosti u odabranom polje (ako postoji) ili slijedi vezu u polju.</td>
</tr>
<tr>
<td>Razmaknica</td>
<td>proširuje ili smanjuje padajući -popis, ako postoji.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;Tab&gt;</td>
<td>Pomiče na sljedeće područje fokusa.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NAPOMENA:** Samo za standardne grafičke preglednike.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tipka</th>
<th>Navigacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt;Esc&gt;</td>
<td>Pomiče na prethodnu stranicu dok prikazujete glavni zaslon. Pritiskanje &lt;Esc&gt; u glavnom zaslonu prikazuje poruku koja zahtjeva da spremite nespremljene promjene i ponovno pokrenete sustav.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;F1&gt;</td>
<td>Prikazuje datoteku pomoći programa za postavljanje sustava.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**System Setup Options**

**NAPOMENA:** Depending on the computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

Tablica 2. General

<table>
<thead>
<tr>
<th>Option</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>System Information</strong></td>
<td>This section lists the primary hardware features of your computer.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• System Information</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Memory Information</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Processor Information</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Device Information</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Battery Information</strong></td>
<td>Displays the charge status of the battery.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Boot Sequence</strong></td>
<td>Allows you to change the order in which the computer attempts to find an operating system. All the options are selected.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Diskette Drive</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Internal HDD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• USB Storage Device</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• CD/DVD/CD-RW Drive</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Onboard NIC</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>You can also choose the Boot List option. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Legacy (Default Setting)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• UEFI</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Date/Time</strong></td>
<td>Allows you to set the date and time.</td>
</tr>
<tr>
<td>Option</td>
<td>Description</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Integrated NIC</strong></td>
<td>Allows you to configure the integrated network controller. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enabled</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>Enabled w/PXE</strong> (Default Setting)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Parallel Port</strong></td>
<td>Allows you to define and set how the parallel port on the docking station operates. You can set the parallel port to:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• AT</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• PS2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• ECP</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Serial Port</strong></td>
<td>Identifies and defines the serial port settings. You can set the serial port to:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>COM1</strong> (Default Setting)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• COM2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• COM3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• COM4</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NAPOMENA:</strong></td>
<td>The operating system may allocate resources even if the setting is disabled.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SATA Operation</strong></td>
<td>Allows you to configure the internal SATA hard-drive controller. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• ATA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• AHCI</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>RAID On</strong> (Default Setting)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NAPOMENA:</strong></td>
<td>SATA is configured to support RAID mode.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Drives</strong></td>
<td>Allows you to configure the SATA drives on board. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• SATA-0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• SATA-1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• SATA-4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• SATA-5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Default Setting:</strong> All drives are enabled.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SMART Reporting</strong></td>
<td>This field controls whether hard drive errors for integrated drives are reported during</td>
</tr>
<tr>
<td>Option</td>
<td>Description</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>system startup. This technology is part of the SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specification.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable SMART Reporting — This option is disabled by default.</td>
</tr>
<tr>
<td>USB Configuration</td>
<td>Allows you to define the USB configuration. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Boot Support</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable External USB Port</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Default Setting: both the options are enabled.</td>
</tr>
<tr>
<td>USB PowerShare</td>
<td>Allows you to configure the behavior of the USB PowerShare feature. This option is disabled by default.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable USB PowerShare</td>
</tr>
<tr>
<td>Keyboard Illumination</td>
<td>Allows you to choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled (Default Setting)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Level is 25%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Level is 50%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Level is 75%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Level is 100%</td>
</tr>
<tr>
<td>Stealth Mode Control</td>
<td>Allows you to set the mode that turns off all light and sound emissions from the system. This option is disabled by default.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Stealth Mode</td>
</tr>
<tr>
<td>Miscellaneous Devices</td>
<td>Allows you to enable or disable the various on board devices. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Internal Modem</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Microphone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable eSATA Ports</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Hard Drive Free Fall Protection</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Module Bay</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable ExpressCard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Camera</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Media Card</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disable Media Card</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Default Setting: All devices are enabled</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tablica 4. Video

<table>
<thead>
<tr>
<th>Option</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LCD Brightness</td>
<td>Allows you to set the panel brightness when the ambient sensor is Off.</td>
</tr>
<tr>
<td>Optimus</td>
<td>Allows you to enable or disable the NVIDIA Optimus technology.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Optimus — Default Setting.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 5. Security

<table>
<thead>
<tr>
<th>Option</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel TXT (LT-SX) Configuration</td>
<td>This option is disabled by default.</td>
</tr>
<tr>
<td>Admin Password</td>
<td>Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NAPOMENA: You must set the admin password before you set the system or hard drive password.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NAPOMENA: Successful password changes take effect immediately.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NAPOMENA: Deleting the admin password automatically deletes the system password and the hard drive password.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NAPOMENA: Successful password changes take effect immediately.</td>
</tr>
<tr>
<td>Default Setting:</td>
<td>Not set</td>
</tr>
<tr>
<td>System Password</td>
<td>Allows you to set, change, or delete the system password.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NAPOMENA: Successful password changes take effect immediately.</td>
</tr>
<tr>
<td>Default Setting:</td>
<td>Not set</td>
</tr>
<tr>
<td>Internal HDD-0 Password</td>
<td>Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password.</td>
</tr>
<tr>
<td>Default Setting:</td>
<td>Not set</td>
</tr>
<tr>
<td>Strong Password</td>
<td>Allows you to enforce the option to always set strong passwords.</td>
</tr>
<tr>
<td>Default Setting:</td>
<td>Enable Strong Password is not selected.</td>
</tr>
<tr>
<td>Password Configuration</td>
<td>You can define the length of your password. Min = 4, Max = 32</td>
</tr>
<tr>
<td>Password Bypass</td>
<td>Allows you to enable or disable the permission to bypass the System and the Internal HDD password, when they are set. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled (Default Setting)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Reboot bypass</td>
</tr>
<tr>
<td>Password Change</td>
<td>Allows you to enable the disable permission to the System and Hard Drive passwords when the admin password is set.</td>
</tr>
<tr>
<td>Default Setting:</td>
<td>Allow Non-Admin Password Changes is not selected</td>
</tr>
<tr>
<td>Non-Admin Setup Changes</td>
<td>This option lets you determine whether changes to the setup option are permitted when an administrator password is set. The option is disabled.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Allows Wireless Switch Changes</td>
</tr>
<tr>
<td>TPM Security</td>
<td>Allows you to enable the Trusted Platform Module (TPM) during POST.</td>
</tr>
<tr>
<td>Default Setting:</td>
<td>The option is disabled.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU XD Support</td>
<td>Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Option | Description
---|---
Computrace | Allows you to activate or disable the optional Computrace software. The options are:
  - **Deactivate** (Default Setting)
  - Disable
  - Activate

⚠️ **NAPOMENA**: The Activate and Disable options will permanently activate or disable the feature and no further changes will be allowed.

CPU XD Support | Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.
Default Setting: **Enable CPU XD Support**

OROM Keyboard Access | Allows you to set an option to enter the Option ROM Configuration screens using hotkeys during boot. The options are:
  - **Enable** (Default Setting)
  - One Time Enable
  - Disable

Admin Setup Lockout | Allows you to prevent users from entering Setup when an Administrator password is set.
Default Setting: **Disabled**

### Tablica 6. Performance

<table>
<thead>
<tr>
<th>Option</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Multi Core Support      | This field specifies whether the process will have one or all cores enabled. The performance of some applications will improve with the additional cores. This option is enabled by default. Allows you to enable or disable multi-core support for the processor. The options are:  
  - **All** (Default Setting)
  - 1
  - 2                                                                                     |

Intel SpeedStep | Allows you to enable or disable the Intel SpeedStep feature.  
Default Setting: **Enable Intel SpeedStep**

C States Control | Allows you to enable or disable the additional processor sleep states.  
Default Setting: The options  **C states, C3, C6, Enhanced C-states**, and  **C7** options are enabled.  

Intel TurboBoost | Allows you to enable or disable the Intel TurboBoost mode of the processor.  
Default Setting: **Enable Intel TurboBoost**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Option</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Hyper-Thread Control</td>
<td>Allows you to enable or disable the HyperThreading in the processor. Default Setting: <strong>Enabled</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tablica 7. Power Management

<table>
<thead>
<tr>
<th>Option</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AC Behavior</td>
<td>Allows the computer to power on automatically, when AC adapter is plugged. The option is disabled.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Wake on AC</td>
</tr>
<tr>
<td>Auto On Time</td>
<td>Allows you to set the time at which the computer must turn on automatically. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>Disabled</strong> (Default Setting)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Every Day</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Weekdays</td>
</tr>
<tr>
<td>USB Wake Support</td>
<td>Allows you to enable the USB devices to wake the computer from standby mode. The option is disabled</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable USB Wake Support</td>
</tr>
<tr>
<td>Wireless Radio Control</td>
<td>Allows you to control the WLAN and WWAN radio. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Control WLAN radio</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Control WWAN radio</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Default Setting: both the options are disabled.</td>
</tr>
<tr>
<td>Wake on LAN/WLAN</td>
<td>This option allows the computer to power up from the off state when triggered by a special LAN signal. Wake-up from the Standby state is unaffected by this setting and must be enabled in the operating system. This feature only works when the computer is connected to AC power supply.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>Disabled</strong> - Does not allow the system to power on by special LAN signals when it receives a wake-up signal from the LAN or wireless LAN. <em>(Default Setting)</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• LAN Only - Allows the system to be powered on by special LAN signals.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WLAN Only</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• LAN or WLAN</td>
</tr>
<tr>
<td>Block Sleep</td>
<td>Allows you to block the computer from entering into the sleep state. This option is disabled by default.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Block Sleep (S3)</td>
</tr>
<tr>
<td>Primary Battery Configuration</td>
<td>Allows you to define how to use the battery charge, when AC is plugged in. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Standard Charge</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Express Charge</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Predominantly AC use</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>Auto Charge</strong> <em>(Default Setting)</em></td>
</tr>
<tr>
<td>Option</td>
<td>Description</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Custom Charge</td>
<td>you can set the percentage to which the battery must charge.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NAPOMENA:</strong> All charging modes may not be available for all the batteries.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Battery Slice Configuration</td>
<td>Allows you to define the how to charge the battery. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td>Standard Charge</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Express Charge (Default Setting)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Tablica 9. Virtualization Support

<table>
<thead>
<tr>
<th>Option</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Virtualization</td>
<td>Specifies whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>Enable Intel Virtualization Technology</strong> — Default Setting.</td>
</tr>
<tr>
<td>VT for Direct I/O</td>
<td>Enables or disables the Virtual Machine Monitor (VMM) from utilizing the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization technology for direct I/O.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</strong> — Default Setting.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tablica 10. Wireless

<table>
<thead>
<tr>
<th>Option</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wireless Switch</td>
<td>Allows you to determine which wireless device can be controlled by the wireless switch. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WWAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Bluetooth</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WLAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>All options are enabled by default.</td>
</tr>
<tr>
<td>Wireless Device Enable</td>
<td>Allows you to enable or disable the wireless devices. The options are:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WWAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Bluetooth</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WLAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>All options are enabled by default.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tablica 11. Maintenance

<table>
<thead>
<tr>
<th>Option</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Service Tag</td>
<td>Displays the service tag of your computer.</td>
</tr>
<tr>
<td>Asset Tag</td>
<td>Allows you to create a system asset tag if an asset tag is not already set. This option is not set by default.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tablica 12. System Logs

<table>
<thead>
<tr>
<th>Option</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BIOS events</td>
<td>Displays the system event log and allows you to clear the log.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Clear Log</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to [dell.com/support](dell.com/support).
3. Enter the Service Tag or Express Service Code and click Submit.
   - NAPOMENA: To locate the Service Tag, click Where is my Service Tag?
   - NAPOMENA: If you cannot find your Service Tag, click Detect My Product. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the Product Type from the list.
6. Select your computer model and the Product Support page of your computer appears.
7. Click Get drivers and click View All Drivers.
   The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the Operating System drop-down list, select BIOS.
9. Identify the latest BIOS file and click Download File.
   You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click Analyze System for Updates and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the Please select your download method below window; click Download File.
    The File Download window appears.
11. Click Save to save the file on your computer.
12. Click Run to install the updated BIOS settings on your computer.
    Follow the instructions on the screen.

Zaporka sustava i postavljanje

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vrsta zaporke</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zaporka sustava</td>
<td>Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.</td>
</tr>
<tr>
<td>Zaporka za postavljanje</td>
<td>Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

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

⚠️ NAPOMENA: Vaše računalo isporučeno je s onemogućenom zaporkom sustava i postavljanja.
Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje

Možete pridružiti novu Zaporku sustava i/ili Postaviti zaporke ili promijeniti postojeću Zaporku sustava i/ili samo Postaviti zaporu kada je Status zaporke Otključan. Ako je status zaporke Zaključano, ne možete promijeniti zaporku sustava.

NAPOMENA: Ako je prenosnik zaporke onemogućen, postojeća zaporka sustava i postavljanje zaporke je obrisano i ne trebate pružati zaporku sustava za prijavu u računalo.

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

1. U zaslonu BIOS sustava ili Program za postavljanje sustava, odaberite Sigurnost sustava i pritisnite <Enter>. Prikazuje se zaslon Sigurnost sustava.
2. U zaslonu Sigurnost sustava potvrdate da je Status zaporke Otključano.
3. Odaberite Zaporka sustava, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporke sustava:
- Zaporka može imati da 32 znamenke.
- Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
- Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
- Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (-), (/), (\), (|), (\), (\), (\).

Ponovno unesite zaporku sustava kad se to od vas traži.
4. Upišite zaporku sustava koju ste ranije upisали i kliknite na U redu.
5. Odaberite Zaporka sustava, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

Poruka od vas traži da ponovno upišete zaporku postavljanja.
6. Upišite zaporku postavljanja koju ste ranije upisali i kliknite na U redu.
7. Pritisnite <Esc> i poruka od vas traži da spremite promjene.
8. Pritisnite <Y> za spremanje promjena.

Računalo se ponovno pokreće.

Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja

Osigurajte da je Status zaporke Otključano (u programu za postavljanje sustava) prije pokušaja brisanja ili promjene postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja. Ne možete obrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja, ako je Status zaporke zatvoren.

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

1. U zaslonu BIOS sustava ili Program za postavljanje sustava, odaberite Sigurnost sustava i pritisnite <Enter>. Prikazuje se zaslon Sigurnost sustava.
2. U zaslonu Sigurnost sustava potvrdate da je Status zaporke Otključano.
3. Odaberite Zaporka sustava, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>.
4. Odaberite Zaporku postavljanja, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

NAPOMENA: Ako mijenjate zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku kad se od vas to traži. Ako brišete zaporku sustava i/ili postavljanja potvrdate brisanje kad se promiče.
5. Pritisnite <Esc> i poruka od vas traži da spremites promjene.

Računalo se ponovno pokreće.
Dijagnostike

Ako imate problema s vašim računalom, pokrenite ePSA dijagnostiku prije nego se obratite tvrtki Dell za tehničku pomoć. Svrha pokretanja dijagnostika je testiranje hardvera računala bez zahtjeva za dodatnom opremom ili opasnosti od gubitka podataka. Ako niste u mogućnosti sami riješiti problem, osobne usluge i podrške može koristiti rezultate dijagnostike za pomoć u rješavanju problema.

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

Dijagnostika ePSA (poznata kao dijagnostika sustava) izvodi potpunu provjeru hardvera računala. ePSA je ugrađena s BIOS-om i pokreće se interno s BIOS-om. Ugrađena dijagnostika sustava pruža komplet opcija za određene uređaje ili grupu uređaja omogućavajući vam da:

- automatski pokrenete testove ili u interaktivnom načinu rada
- ponovite testove
- prikažete ili spremite rezultate testa
- Pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja radi pružanja dodatnih informacija o uređaju(-ima) u kvaru
- Prikaz poruka o statusu koji vas informira ako su testovi uspješno završeni
- Prikaz poruka o pogrešci koji vas informiraju o problemima do kojih je došlo tijekom testiranja

⚠️ OPREZ: Koristite dijagnostiku sustava za testiranje samo vašeg računala. Korištenje ovog programa s drugim računalima može dovesti do nevaljanih rezultata ili poruka o pogrešci.

⚠️ NAPOMENA: Neki testovi za određene uređaje zahtijevaju interakciju korisnika. Uvijek osigurajte da se prisutni kod računala kada dijagnostika vrši testove.

1. Uključite računalo.
2. Kada se računalo podiže, pritisnite tipku <F12> kada se prikaže logotip Dell.
   Prikazuje se prozor Poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava, navodeći sve detektirane uređaje u računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim detektiranim uređajima.
4. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite <Esc> i kliknite na Da kako biste zaustavili dijagnostički test.
5. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na Pokreni testove.
6. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške. Zabilježite kôd pogreške i obratite se tvrtki Dell.
**Svjetla statusa uređaja**

Tablica 13. Svjetla statusa uređaja

<table>
<thead>
<tr>
<th>LED indikator</th>
<th>LED indikator</th>
<th>LED indikator</th>
<th>Opis kvara</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>uređaja za pohranu</td>
<td>napajanja</td>
<td>bežične veze</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Treperi</td>
<td>Svjetli</td>
<td>Svjetli</td>
<td>Postoji mogućnost kvara procesora.</td>
</tr>
<tr>
<td>Svjetli</td>
<td>Treperi</td>
<td>Svjetli</td>
<td>Memorijski moduli su otkriveni, ali se pojavila pogreška.</td>
</tr>
<tr>
<td>Treperi</td>
<td>Treperi</td>
<td>Treperi</td>
<td>Došlo je do kvara matične ploče.</td>
</tr>
<tr>
<td>Treperi</td>
<td>Treperi</td>
<td>Svjetli</td>
<td>Postoji mogućnost kvara grafičke/videokartice.</td>
</tr>
<tr>
<td>Treperi</td>
<td>Treperi</td>
<td>Isključeno</td>
<td>Sustav ne radi pri pokretanju tvrdog diska ILI pri pokretanju opcije ROM-a.</td>
</tr>
<tr>
<td>Treperi</td>
<td>Isključeno</td>
<td>Treperi</td>
<td>Došlo je do problema USB kontrolera tijekom pokretanja.</td>
</tr>
<tr>
<td>Svjetli</td>
<td>Treperi</td>
<td>Treperi</td>
<td>Memorijski moduli nisu ugrađeni/pronađeni.</td>
</tr>
<tr>
<td>Treperi</td>
<td>Svjetli</td>
<td>Treperi</td>
<td>Došlo je do problema sa zaslonom tijekom pokretanja.</td>
</tr>
<tr>
<td>Isključeno</td>
<td>Treperi</td>
<td>Treperi</td>
<td>Modem sprječava sustav da dovrši POST.</td>
</tr>
<tr>
<td>Isključeno</td>
<td>Treperi</td>
<td>Isključeno</td>
<td>Memorija se nije mogla pokrenuti ili je memorija nepodržana.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

LED svjetla statusa uređaja obično se nalaze ili na vrhu ili na lijevoj strani tipkovnice. Ona se upotrebljavaju za prikaz povezivosti i aktivnosti uređaja za pohranu podataka, baterije i bežičnih uređaja. Osim toga, mogu služiti kao dijagnostički alat kada postoji mogućnost kvara sustava.

U slijedećoj tablici navodi se kako čitati LED šifre kada dođe do mogućih pogreški.

Tablica 14. LED svjetla

**Svjetla statusa baterije**

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

**Naizmjene treperenje žutog i bijelog svjetla**

Priklučen je AC adapter koji nije proizvela tvrtka Dell i koje ne podržava vaše prijenosno računalo.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Konfiguracija</th>
<th>Oznaka</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Naizmjenično</td>
<td></td>
<td>Prvremeni kvar baterije s priključenim AC adapterom.</td>
</tr>
<tr>
<td>treperenje žutog i svjetljenje bijelog svjetla</td>
<td></td>
<td>Ozbiljan kvar baterije s priključenim AC adapterom.</td>
</tr>
<tr>
<td>Trajno treperenje žutog svjetla</td>
<td></td>
<td>Baterija je potpuno napunjena s priključenim AC adapterom.</td>
</tr>
<tr>
<td>Nema svjetlosti</td>
<td></td>
<td>Baterija je u načinu punjenja s priključenim AC adapterom.</td>
</tr>
<tr>
<td>Uključeno bijelo svjetlo</td>
<td></td>
<td>Baterija je u načinu punjenja s priključenim AC adapterom.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Tehničke specifikacije**

*NAPOMEENA:* Ponude se mogu razlikovati po regijama. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti sa vašim računalom. Za opširnije specifikacije vašeg računala idite u odjeljak Specifikacije u Vlasničkom priručniku koji je dostupan na stranici podrške na dell.com/support. Za više informacija o konfiguraciji vašeg računala idite na Pomoć i podrška u opraciškom sustavu Windows i odaberite opciju za prikaz informacija o vašem računalu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Podaci o sustavu</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Set čipova</td>
<td>Set čipova serije Mobile Intel 7</td>
</tr>
<tr>
<td>Širina DRAM sabirnice</td>
<td>64-bita</td>
</tr>
<tr>
<td>Flash EPROM</td>
<td>SPI 64 Mbita</td>
</tr>
<tr>
<td>Sabirnica PCIe Gen1</td>
<td>100 MHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Frekvencija vanjske sabirnice</td>
<td>DMI (5 GT/s)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Procesor</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vrste</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Serija Intel Core i3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Serija Intel Core i5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Serija Intel Core i7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>L3 predmemorija</td>
<td>do 4 MB</td>
</tr>
<tr>
<td>Frekvencija vanjske sabirnice</td>
<td>1333 MHz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Memorija</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Priklučak za memoriјu</td>
<td>dva SODIMM utora</td>
</tr>
<tr>
<td>Kapacitet memoriјe</td>
<td>1 GB, 2 GB ili 4 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Vrsta memoriјe</td>
<td>DDR3 SDRAM (1600 MHz)</td>
</tr>
<tr>
<td>Minimal memoriјe</td>
<td>2 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimal memoriјe</td>
<td>16 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Audio</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tip</td>
<td>četverokanalni audio visoke definicije</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontroler</td>
<td>IDT92HD93</td>
</tr>
<tr>
<td>Konverzija stereozvuka</td>
<td>24-bit (analognog u digitalno i digitalno u analogno)</td>
</tr>
<tr>
<td>Sučelje:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Audio</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Unutarnje</strong></td>
<td>audio visoke definicije</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Vanjsko</strong></td>
<td>priključak za ulaz mikrofona/stereoslušalice/vanjske zvučnike</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zvučnici</strong></td>
<td>dva</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Unutarnje pojačalo za zvučnik</strong></td>
<td>1 W (RMS) po kanalu</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kontrola glasnoće</strong></td>
<td>funkcijes tipke tipkovnice, programska izbornici</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Video</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Tip</strong></td>
<td>integriran na matičnoj ploči</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kontroler</strong></td>
<td>Intel HD Graphics</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Komunikacije</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Mrežni adapter</strong></td>
<td>10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bežično</strong></td>
<td>unutarnja bežična lokalna veza (WLAN) i bežična mreža širokog područja (WWAN)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Ulazi i priključci</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Audio</strong></td>
<td>priključak za mikrofon/stereoslušalice/zvučnike</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Video:</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Latitude E6230</td>
<td>jedan 19-pinski HDMI priključak i jedan VGA priključak</td>
</tr>
<tr>
<td>Latitude E6330</td>
<td>jedan 19-pinski mini HDMI priključak i jedan VGA priključak</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mrežni adapter</strong></td>
<td>jedan RJ-45 priključak</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>USB</strong></td>
<td>dva priključka kompatibilna s tehnologijom USB 3.0 i jedan priključak kompatibilan s tehnologijom eSATA/USB 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Čitač memorijskih kartica</strong></td>
<td>čitač memorijskih kartica 8 u 1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Priklučak za priključnu stanicu</strong></td>
<td>jedan</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kartica identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM)</strong></td>
<td>jedan</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Beskontaktna pametna kartica</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Podržane pametne kartice/tehnologije</strong></td>
<td>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</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Zaslon</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Tip</strong></td>
<td>HD, WLED</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Veličina</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Latitude E6230</td>
<td>12,5 inča</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Zaslon

<table>
<thead>
<tr>
<th>Zaslon</th>
<th>13,3 inča</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Dimenzije:

### Latitude E6230

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dimenzija</th>
<th>vrijednost</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Visina</td>
<td>300,90 mm (11,84 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Širina</td>
<td>180,00 mm (7,08 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Dijagonalno</td>
<td>317,30 mm (12,49 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Aktivno područje (X/Y)</td>
<td>276,61 mm x 155,52 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Latitude E6330

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dimenzija</th>
<th>vrijednost</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Visina</td>
<td>314,10 mm (12,36 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Širina</td>
<td>188,70 mm (7,42 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Dijagonalno</td>
<td>336,60 mm (13,25 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Aktivno područje (X/Y)</td>
<td>293,42 mm x 164,97 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Maksimalna razlučivost

| vrijednost | 1366 x 768 piksela na 263 K boja |

### Maksimalna svjetlina

| vrijednost | 200 nita |

### Radni kut

| vrijednost | od 0° (zatvoreno) do 135° |

### Učestalost osvježavanja

| vrijednost | 60 Hz |

### Minimalni kutovi gledanja:

<table>
<thead>
<tr>
<th>kutovi gledanja</th>
<th>vrijednost</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vodoravno</td>
<td>+/- 40°</td>
</tr>
<tr>
<td>Okomito</td>
<td>+10°/-30°</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Gustoća piksela

| vrijednost | 0,2148 mm |

## Tipkovnica

### Broj tipki

| vrijednost | SAD: 86 tipki, Velika Britanija: 87 tipki, Brazil: 87 tipki i Japan: 90 tipki |

### Raspored

| vrijednost | QWERTY/AZERTY/Kanji |

## Podloga osjetljiva na dodir

### Aktivno područje:

<table>
<thead>
<tr>
<th>os X</th>
<th>80,00 mm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>os Y</td>
<td>40,70 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Baterija

### Tip

<table>
<thead>
<tr>
<th>vrijednost</th>
<th>Litijska baterija, 3 čelijska (32 Wh), s tehnologijom ExpressCharge</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>vrijednost</td>
<td>Litijska baterija, 6 čelijska (65 Wh), s tehnologijom ExpressCharge</td>
</tr>
</tbody>
</table>

![Image](image-url)
Baterija

- Litij-ionska baterija, 6 ćelijska (58 Wh)

Dimenzije:

3-ćelijska
- Dubina: 29,97 mm (1,18 inča)
- Visina: 19,80 mm (0,78 inča)
- Širina: 208,00 mm (8,19 inča)

6-ćelijska
- Dubina: 54,10 mm (2,13 inča)
- Visina: 20,85 mm (0,82 inča)
- Širina: 214,00 mm (8,43 inča)

Težina:
- 3-ćelijska: 172,37 g (0,38 funti)
- 6-ćelijska: 335,66 g (0,74 funte)

Napon: 11,10 V DC

Raspon temperatura:
- Radno: od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
- U mirovanju: od –40 °C do 65 °C (od –40 °F do 149 °F)

Baterija na matičnoj ploči
- Litij-ionska baterija na matičnoj ploči CR2032 od 3 V

---

**AC adapter**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tip</th>
<th>65 W i 90 W</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ulazni napon</td>
<td>od 100 V AC do 240 V AC</td>
</tr>
<tr>
<td>Ulazna struja (maksimalno)</td>
<td>1,50 A / 1,60 A / 1,70 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Ulazna frekvencija</td>
<td>od 50 Hz do 60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Izlazna snaga</td>
<td>65 W i 90 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Izlazna struja</td>
<td>3,34 A i 4,62 A (neprekidno)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nominalan izlazni napon</td>
<td>19,5 +/-1,0 V DC</td>
</tr>
<tr>
<td>Raspon temperatura:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Radno</td>
<td>od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>U mirovanju</td>
<td>od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Fizičke karakteristike

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Latitude E6230</th>
<th>Latitude E6330</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Visina</td>
<td>od 22,40 mm do 24,70 mm (od 0,88 inča do 0,97 inča)</td>
<td>od 25,40 mm do 30,10 mm (od 1,00 inča do 1,19 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Širina</td>
<td>309,00 mm (12,16 inča)</td>
<td>335,00 mm (13,19 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Dubina</td>
<td>226,00 mm (8,89 inča)</td>
<td>223,30 mm (8,79 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Težina</td>
<td>1,43 kg (3,14 funti)</td>
<td>1,65 kg (3,64 funti)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Okružje

#### Temperatura:

**Radno**

- Latitude E6230: od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)
- Latitude E6330: od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)

**Skladištenje**

- od –40 °C do 65 °C (od –40 °F do 149 °F)

#### Relativna vlažnost (maksimalno):

**Radno**

- od 10% do 90% (bez kondenzacije)

**Skladištenje**

- od 5% do 95% (bez kondenzacije)

#### Nadmorska visina (maksimalno):

**Radno**

- od –15,24 m do 3.048 m (od –50 do 10.000 stopa)

**U mirovanju**

- od –15,24 m do 10.668 m (od –50 do 35.000 stopa)

**Razina onečišćenja zraka**

- G1, kao što je definirano u ISA-S71.04-1985
Kontaktiranje tvrtke Dell

NAPOMENA: Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj regiji. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

1. Posjetite dell.com/support
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika Odaberite zemlju/regiju koji se nalazi na vrhu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.