Dell Latitude 6430u
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.

© 2013 Dell Inc.

Sadržaj

Napomene, mjere opreza i upozorenja.........................................................................................2

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

2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.......................................................................................9
   Preporučeni alati........................................................................................................................9
   Pregled sustava..........................................................................................................................9
   Uklanjanje kartice Secure Digital (SD)...................................................................................11
   Ugradnja Secure Digital (SD) kartice......................................................................................11
   Uklanjanje baterije....................................................................................................................12
   Ugradnja baterije........................................................................................................................12
   Uklanjanje poklopa kućišta.......................................................................................................12
   Ugradnja poklopa kućišta..........................................................................................................13
   Uklanjanje mSATA SSD kartice...............................................................................................13
   Ugradnja mSATA SSD kartice..................................................................................................14
   Uklanjanje memorije................................................................................................................14
   Ugradnja memorije....................................................................................................................14
   Uklanjanje WLAN / WiGig kartice.........................................................................................14
   Ugradnja WLAN / WiGig kartice............................................................................................15
   Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN).........................................15
   Ugradnja WWAN kartice..........................................................................................................15
   Uklanjanje TAA ploče..............................................................................................................16
   Ugradnja TAA ploče................................................................................................................16
   Uklanjanje ventilatora sustava...............................................................................................16
   Ugradnja ventilatora sustava..................................................................................................17
   Uklanjanje tipkovnice..............................................................................................................17
   Ugradnja tipkovnice................................................................................................................17
   Uklanjanje sklopa oslonca za ruku..........................................................................................19
   Ugradnja sklopa oslonca za ruku............................................................................................21
   Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje.........................................................21
   Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje.............................................................21
   Uklanjanje ploče za skenera otiska prsta..............................................................................22
   Ugradnja ploče skenera otiska prsta.......................................................................................23
   Uklanjanje okvira zaslona.......................................................................................................23
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ugradnja okvira zaslona</th>
<th>24</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Uklanjanje ploče zaslona</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja ploče zaslona</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje ploče snažnog LED-a</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja ploče snažnog LED-a</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje kamere</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja kamere</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje zvučnika</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja zvučnika</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje baterije na matičnoj ploči</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja baterije na matičnoj ploči</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje Bluetooth kartice</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja Bluetooth kartice</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje ploče smart kartice</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja ploče smart kartice</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje okvira smart kartice</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja okvira za smart karticu</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje senzora Hallovog efekta</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja senzora Hallovog efekta</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje bežične sniffer ploče</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja bežične sniffer ploče</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje sklopa zaslona</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja sklopa zaslona</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje priključka napajanja</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja priključka napajanja</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje matične ploče</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja matične ploče</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>Uklanjanje toplinskog modula</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugradnja toplinskog modula</td>
<td>40</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3 Program za postavljanje sustava ................................................................. 41

| Pregled programa za postavljanje sustava | 41 |
| Redoslijed podizanja sustava | 41 |
| Navigacijske tipke | 41 |
| Ažuriranje BIOS-a | 42 |
| Opcije programa za postavljanje sustava | 43 |

4 Rješavanje problema .................................................................................. 53

| Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA) | 53 |
| Dijagnostika | 53 |
| Šifice zvučnih signala | 54 |
| LED svjetla kodova pogrešaka | 55 |
5 Specifikacije.............................................................................................................................57

6 Dobivanje pomoći......................................................................................................................63
   Kontaktiranje tvrtke Dell........................................................................................................... 63
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 instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.


⚠️ 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 ovdje stvorila. 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: 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 ozgubio.
2. Isključite računalo (pogledajte odlomak Isključivanje računala).

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

3. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
4. Odsposijte računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
5. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje dok je računalo isključeno iz zidne utičnice kako biste uzemljeni matični ploču.
6. Uklonite pokrov.
**OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti svog računala, uzemljite se dodirivanjem nebojene metalne površine, poput metalnog dijela na polodini računala. Dok radite, povremeno dotaknite nebojanu metalnu površinu kako bi ispraznili statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

**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:
   - 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**.
   - 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 6 sekundi držite gumb za uključivanje i 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, kabele itd.

1. Ponovno postavite pokrov.

**OPREZ:** Kako biste priključili mrežni kabel, prvo ga priključite u mrežni uređaj, a zatim u računalo.

2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.
3. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
4. Uključite računalo.
5. Po potrebi provjerite radi li vaše računalo ispravno pomoću programa Dell Diagnostics.
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 slijedeći alati:

• mali ravni odvijač
• križni odvijač
• malo plastično šilo

Pregled sustava

Slika 1. Pogled sa stražnje strane

1. kartica secure digital (SD)
2. baterija
3. zasun za oslobađanje baterije
4. poklopcu kućišta
1. kartica bežične lokalne mreže (WLAN) / gigabitne bežične mreže (WiGig)
2. ventilator sustava
3. toplinski modul
4. memoriju
5. okvir smart kartice
6. TAA ploča
7. mSATA SSD kartica
8. utor kartice modula za identifikaciju pretplatnika (SIM)
9. utor za SD karticu
10. kartica za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN)
Slika 3. Unutarnji pogled — spriječa

1. sniffer ploča
2. senzor Hallovog efekta
3. ploča smart kartice

Uklanjanje kartice Secure Digital (SD)

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. Gurnite SD karticu u pertinac sve dok ne nasjedne 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 jezičac za oslobađanje kako biste otključali bateriju i pomaknite kako biste uklonili 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 poklopca kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju pokrov kućišta na računalo i pomaknite pokrov računala i uklonite ga.
Ugradnja poklopa 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:
   a) SD karticu
   b) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje mSATA SSD kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje mSATA SSD karticu i uklonite mSATA SSD karticu iz računala.
Ugradnja mSATA SSD kartice

1. Postavite mSATA SSD karticu u njezin utor u računalu.
2. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili mSATA SSD karticu na računalo.
3. Ugradite:
   a) poklopac kućišta
   b) SD karticu
   c) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje memorije

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
3. Izdignite sigurnosne spajalice dalje od memorijskog modula sve dok ne iskoči. Uklonite memorijski modul iz njegovog priključka na matičnoj ploči.

Ugradnja memorije

1. Umetnite memorijski modul u memorijski utor.
2. Pritisnite memorijski modul dok ne sjedne na mjesto.
3. Ugradite:
   a) poklopac kućišta
   b) SD karticu
   c) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje WLAN / WiGig kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
3. Odspojite antenske kabele iz WLAN/WiGig kartice i uklonite vijak koji pričvršćuje WLAN/WiGig karticu na računalo. Uklonite WLAN/WiGig karticu iz računala.
NAPOMENA: WiGig kartica ima tri antenska kabela.

Ugradnja WLAN / WiGig kartice

1. Umetnite WLAN/WiGig karticu u njezin priključak pod kutom od 45 stupnjeva.
2. Pritisnite WLAN/WiGig karticu prema dolje i pritegnite vijak koji pričvršćuje WLAN/WiGig karticu na računalo.
3. Priključite antenske kabele na njihove priključke označene na WLAN/WiGig kartici.
   NAPOMENA: WiGig kartica ima tri antenska kabela koji se moraju priključiti tijekom instalacije.
4. Ugradite:
   a) poklopac kućišta
   b) SD karticu
   c) baterija
5. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN)

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
3. Odspojite antenske kabele iz WWAN kartice.
4. Uklonite vijak kojim je WWAN kartica pričvršćena na računalo.
5. Odspojite antenske kabele iz WWAN kartice. Uklonite vijak koji pričvršćuje WWAN karticu na računalo i uklonite je iz.

Ugradnja WWAN kartice

1. Postavite WWAN karticu u njezin utor na matičnoj ploči.
2. Pritisnite WWAN karticu prema dolje i pritegnite vijak kako biste pričvrstili WWAN karticu na računalo.
3. Priključite antenske kabele na njihove odgovarajuće priključke označene na WWAN kartici.
4. Ugradite:
   a) poklopac kućišta
   b) SD karticu
   c) bateriju

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

**Uklanjanje TAA ploče**

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

2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta

3. Uklonite vijak koji pričvršćuje TAA na računalo. Uklonite TAA ploču iz njezinog utora na matičnoj ploči.

**Ugradnja TAA ploče**

1. Ugradite TAA ploču u njezin utor na matičnoj ploči.

2. Pritegnite vijak koji pričvršćuje TAA ploču na računalu.

3. Ugradite:
   a) poklopac kućišta
   b) SD karticu
   c) bateriju

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

**Uklanjanje ventilatora sustava**

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

2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta

3. Odsjekite kabel ventilatora sustava. Uklonite vijke koji pričvršćuju ventilator sustava na računalo i uklonite ventilator sustava iz računala.
**Ugradnja ventilatora sustava**

1. Postavite ventilator sustava u njegov utor na računalo.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ventilator sustava na računalo.
3. Priklučite kabel ventilatora sustava.
4. Ugradite:
   a) poklopac kućišta
   b) SD karticu
   c) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

**Uklanjanje tipkovnice**

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
3. Odspojite kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice, kable pokazivačkog štapića i kabel tipkovnice.
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu za računalo.

5. Pomoću ravnog odvijača oslobodite hvataljke.
6. Okrenite računalo i uklonite tipkovnice iz računala.

Ugradnja tipkovnice
2. Preokrenite računalo i pritegnite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu.
3. Priklučite kabel tipkovnicu, kabel pozadinskog svjetla tipkovnice i kabel pokazivačkog štapića.
4. Ugradite:
   a) poklopac kućišta
   b) SD karticu
   c) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje sklopa oslonca za ruku
1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
d) tipkovnicu

3. Odspojite kabel medijske ploče, kabel gumba za uključivanje/isključivanja, kabel skenera otiska prsta i kabel zvučnika.

4. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na računalo.
5. Okrenite računalo i uklonite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na kućište računala i okrenite donji sklop.


Ugradnja sklopa oslonca za ruku

1. Poravnajte sklop oslonca za ruku u njegov originalni položaj u računalu sve dok ne uskoči na mjesto.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na računalo.
3. Preokrenite računalo i pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na računalo.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na bazu računala.
5. Priklučite sljedeći kabel:
   a) kabel zvučnika
   b) kabel skenera otiska prsta
   c) kabel podloge osjetljive na dodir
   d) kabel gumba za uključivanje/isključivanje
Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje

1. Postavite ploču gumba za uključivanje/isključivanje na njezino mjesto na računalu.
2. Pritegnite vijke kojima je ploča gumba za uključivanje/isključivanje pričvršćena na računalu.
3. Ugradite:
   a) sklop oslonca za dlan
   b) tipkovnicu
   c) poklopac kućišta
   d) SD karticu
   e) bateriju

Uklanjanje ploče za skenera otiska prsta

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta

6. Ugradite:
   a) tipkovnicu
   b) poklopac kućišta
   c) SD karticu
   d) bateriju

Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
   d) tipkovnicu
   e) sklop oslonca za dlan
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju ploču gumba za uključivanje/isključivanje na računalo i uklonite je iz računala.
d) tipkovnicu
e) sklop oslonca za dlan

3. Izvucite kabel skenera otiska prsta. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač skenera otiska prsta na računalu i uklonite nosač otiska prsta. Uklonite ploču skenera otiska prsta iz računala.

Ugradnja ploče skenera otiska prsta

1. Postavite skener otiska prsta u njegov utor na računalu.
2. Postavite nosač skenera otiska prsta na njega i pritegnite vijak kako biste pričvrstili nosač skenera otiska prsta na računalu.
3. Usmjerite kabel skenera otiska prsta.
4. Ugradite:
   a) sklop oslonca za dlan
   b) tipkovnicu
   c) poklopac kućišta
   d) SD karticu
   e) bateriju
5. 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 stranice i idite oko kutova okvira zaslona i uklonite ga 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. Ugradite bateriju.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje ploče zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) okvir zaslona
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona i okrenite naopako ploču zaslona.
4. Odlijepite traku priključka kabela LVDS-a i odspojite kabel LVDS-a od ploče zaslona.

5. Uklonite ploču zaslona iz sklopa zaslona.

**Ugradnja ploče zaslona**

1. Postavite ploču zaslona na sklop zaslona.
2. Priklučite LVDS kabel i učvrstite traku priključka LVDS kabela na ploču zaslona i okrenite ploču 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*. 

---

25
Uklanjanje ploče snažnog LED-a

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
   a) bateriju  
   b) okvir zaslona  
   c) ploču zaslona
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju ploču napajanja LED-a na računalo i okrećite ploču napajanja LED-a naopako.

Ugradnja ploče snažnog LED-a

2. Postavite ploču napajanja LCD-a na njezino mjesto na računalu.
3. Pritegnite vijke kako biste priključili ploču napajanja LCD-a na računalo.
4. Ugradite:
   a) ploču zaslona  
   b) okvir zaslona  
   c) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje kamere

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
   a) bateriju  
   b) okvir zaslona
3. Priklučite kabel LVDS-a i kamere.
4. Uklonite vijak koji pričvršćuje modul kamere na mjesto i uklonite ga.
Ugradnja kamere

1. Priklučite kabel LVDS-a i kamere.
2. Postavite modul kamere u njegov utor na računalu.
3. Pritegnite vijak za pričvršćivanje modula kamere.
4. Ugradite:
   a) okvir zaslona
   b) bateriju
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) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
   d) tipkovnicu
   e) sklop oslonca za dlan
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju zvučnike na računalo i uklonite kabel zvučnika iz njihovih vodilica te uklonite zvučnike iz računala.
Ugradnja zvučnika

1. Poravnajte zvučnike u originalnom položaju na računalu.
2. Provedite kabele zvučnika kroz usmjerene kanale.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju zvučnike na računalo.
4. Ugradite:
   a) sklop oslonca za dlan
   b) tipkovnicu
   c) poklopac kućišta
   d) SD karticu
   e) bateriju
5. 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) SD karticu
   c) poklopac kućišta
   d) tipkovnicu
   e) sklop oslonca za dlan
3. Odsvojite kabel baterije na matičnoj ploči. Poganite bateriju na matičnoj ploči prema gore i izvadite je 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) sklop oslonca za dlan
   b) tipkovnicu
   c) poklopac kućišta
   d) SD karticu
   e) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje Bluetooth kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) baterija
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
   d) tipkovnicu
   e) oslonac za ruku
3. Iskopčajte bluetooth kabel iz matične ploče. Uklonite vijak kojim je bluetooth kartica pričvršćena na računalo.

Ugradnja Bluetooth kartice

1. Postavite bluetooth karticu u njezin utor.
2. Priključite Bluetooth kabel na Bluetooth karticu.
3. Priključite bluetooth kabel na matičnu ploču.
4. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili bluetooth karticu na računalo.
5. Ugradite:
   a) oslonac za ruku
   b) tipkovnicu
   c) poklopac kućišta
   d) SD karticu
   e) baterija
6. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje ploče smart kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
   d) tipkovnicu
   e) sklop oslonca za dlan
3. Odspojite kable smart kartice iz računala.
4. Uklonite vijke kojima je ploča smart kartice pričvršćena na mjesto. Uklonite kabel ploče smart kartice iz usmjernog kanala i uklonite smart karticu iz računala.

Ugradnja ploče smart kartice

1. Usmjerite kabel smart kartice i postavite ploču smart kartice u njezin utor na računalu.
2. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili ploču smart kartice na računalo.
3. Priključite kabele smart kartice na računalo.
4. Ugradite:
   a) sklop oslonca za dlan
   b) tipkovnicu
   c) poklopac kućišta
   d) SD karticu
   e) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje okvira smart kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
   d) tipkovnicu
   e) sklop oslonca za dlan
3. Odspojite kabel smart kartice.

4. Uklonite vijke koji pričvršćuju okvir smart kartice na računalo i uklonite ga.

Ugradnja okvira za smart karticu

1. Postavite okvir smart kartice u njegov utor na računalo.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju okvir smart kartice na računalo.
3. Priklučite kabel smart kartice.
4. Ugradite:
   a) sklop oslonca za dlan
   b) tipkovnicu
   c) poklopac kućišta
   d) SD karticu
   e) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje senzora Hallovog efekta

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
Ugradnja senzora Hallovog efekta

1. Postavite hall senzor na njegovo mjesto na računalo.
2. Pritegnite vijak koji pričvršćuje hall senzor na računalo.
3. Provedite i priključite kabel hall senzora.
4. Uklonite:
   a) sklop oslonca za dlan
   b) tipkovnicu
   c) poklopac kućišta
   d) SD karticu
   e) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje bežične sniffer ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
   d) tipkovnicu
   e) sklop oslonca za dlan
3. Odspojite kabel bežične sniffer ploče i uklonite vijak koji pričvršćuje sniffer ploču na računalo i uklonite je.
Ugradnja bežične sniffer ploče

1. Postavite sniffer ploču u njezin utor na računalu.
2. Pritegnite vijak koji pričvršćuje sniffer ploču na računalu.
3. Priklučite kabel sniffer ploče.
4. Uklonite:
   a) sklop oslonca za dlan
   b) tipkovnicu
   c) poklopac kućišta
   d) SD karticu
   e) bateriju
5. 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) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopac kućišta
   d) tipkovnicu
   e) sklop oslonca za dlan
3. Odspojite kabel LVDS-a i kamere iz matične ploče.
4. Odspojite antenske kabele iz mini-kartice za bežičnu vezu.
5. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop zaslona na kućište računala i provucite antenske kabele kroz otvore na stražnjoj strani računala.

6. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop zaslona na računalo i podignite sklop zaslona iz računala.
Ugradnja sklopa zaslona

1. Provucite kabel LVDS-a i antenske kabele kroz otvore na bazi kućišta i priključite ih.
2. Postavite sklop zaslona na računalo.
3. Pritegnite vijke u obje strane kako biste pričvrstili sklop zaslona.
4. Provedite antenske kabele i kabel LVDS-a kroz kanal za usmjeravanje.
5. Priključite kabel LVDS-a i kamere na računalo.
6. Priključite antenske kabele na mini-karticu za bezičnu vezu
7. Ugradite:
   a) sklop oslonca za dlan
   b) tipkovnicu
   c) poklopcu kućišta
   d) SD karticu
   e) bateriju
8. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje priključka napajanja

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
   b) SD karticu
   c) poklopcu kućišta
   d) tipkovnicu
   e) sklop oslonca za dlan
   f) sklop zaslona
   g) matičnu ploču
3. Odspojite kabel priključka napajanja s računala.

Ugradnja priključka napajanja

1. Priključite kabel priključka napajanja na računalo.
2. Ugradite:
   a) matičnu ploču
b) sklop zaslona
c) sklop oslonca za dlan
d) tipkovnicu
e) poklopac kućišta
f) SD karticu
g) bateriju
3. 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) bateriju
   b) SD karticu
c) poklopac kućišta
d) tipkovnicu
e) sklop oslonca za dlan
f) sniffer ploče
g) sklop zaslona
3. Odspojite kabel ventilatora sustava.

4. Odspojite kabel smart kartice, kabel hall-senzora i baterije na matičnoj ploči.
5. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač priključka napajanja na računalo i uklonite nosač priključka napajanja iz računala.

6. Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena na računalo i uklonite je.
Ugradnja matične ploče

1. Postavite matičnu ploču na kućište računala.
2. Pritegnite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za računalo.
3. Postavite nosač priključka napajanja na matičnu ploču. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili nosača priključka napajanja na računalo.
4. Prijelocate kabele sljedećih dijelova na matičnu ploču:
   a) bateriju na matičnoj ploči
   b) kabel hall-senzora
   c) kabel smart kartice
5. Ugradite:
   a) sklop zaslona
   b) sniffer ploča
   c) sklop oslonca za dlan
   d) tipkovnicu
   e) poklopac kućišta
   f) SD karticu
   g) bateriju
6. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.

Uklanjanje toplinskog modula

1. Slijedite postupke u poglavlju Prije rada na unutrašnjosti računala.
2. Uklonite:
   a) bateriju
Ugradnja toplinskog modula

1. Postavite toplinski modul na matičnu ploču.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju termalni modul na matičnu ploču.
3. Ugradite:
   a) matičnu ploču
   b) priključak za napajanje
   c) sklop zaslona
   d) oslonac za ruku
   e) tipkovnicu
   f) poklopac kućišta
   g) SD karticu
   h) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku Nakon rada na unutrašnjosti računala.
Program za postavljanje sustava

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.
• provjeri stanje baterije.

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


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)
• STXXX 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

Sljedeća tablica prikazuje navigacijske tipke programa za postavljanje sustava.
NAPOMENA: Za većinu opcija programa za postavljanje sustava promjene koje izvrštite su zabilježene no nemaju učinak dok ponovno ne pokrenete sustav.

Tablica 1. Navigacijske tipke

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tipke</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 polju (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>
<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 spremitе nespremljene promjene i ponovno pokrenete sustav.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ažuriranje BIOS-a

Preporučujemo da ažurirate BIOS (program za postavljanje sustava), kod zamijene matične ploče ili ako je ažuriranje odstupno. Za prijenosna računala osigurajte da je baterija potpuno napunjena i priključena na utičnicu.

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na support.dell.com/support/downloads.
3. Ako imate servisnu oznaku ili kôd za brzu uslugu:
   - NAPOMENA: Za stolna računala naljepnica servisne oznake nalazi se na prednjem dijelu računala.
   - NAPOMENA: Za prijenosna računala naljepnica servisne oznake nalazi se na donjem dijelu računala.
   - NAPOMENA: Za stolna računala Sve-u-jedan, servisna oznaka nalazi se na stražnjem dijelu računala.
   a) Upišite Servisnu oznaku ili Kôd za brzu uslugu i kliknite na Pošalji.
   b) Kliknite na Pošalji i nastavite na korak 5.
4. Ako nemate servisnu oznaku ili kôd za brzu uslugu računala, odaberite nešto od sljedećeg:
   a) Automatski detektiraj servisnu oznaku za mene
   b) Odaberite iz Moji proizvodi i Popis servisa
   c) Odaberite iz popisa svih Dell proizvoda
5. Na zaslonu aplikacije i upravljačkog programa, pod padajućim popism Operacijski sustav, odaberite BIOS.
6. Identificirajte najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na Preuzmi datoteku.
7. Odaberite željeni način preuzimanja u Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku; kliknite na Preuzmi sada. 
   Prikazuje se prozor Preuzmi datoteku.
8. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na Spremi.
   Slijedite upute na zaslonu.
Opcije programa za postavljenje sustava

Općenito

Tablica 2. Općenito

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Podaci o sustavu</td>
<td>Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Podaci o sustavu: prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Podaci o memoriji: prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A i veličina DIMM B.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Podaci o procesoru: prikazuje se tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sati, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorijska L2 procesora, predmemorijska L3 procesora, podrška za HT i 64-bitna tehnologija.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Podaci o uređaju: prikazuje primarni tvrdi pogon, uređaj u fiksnom ležištu, uređaj eSATA sustava, priključni eSATA uređaj, LOM MAC adresu, videokontroler, verziju Video BIOS-a, video memoriju, tip ploče, izvornu razlučivost, audiokontroler, kontroler moderna, Wi-Fi uređaj, WiGig uređaj, mobilni uređaj, Bluetooth uređaj.</td>
</tr>
<tr>
<td>Battery Information</td>
<td>Prikazuje stanje baterije i vrstu AC adaptera koji je priključen na računalo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Redoslijed podizanja sustava</td>
<td>Omogućuje vam da promijenite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Diskette Drive (Disketni pogon)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Internal HDD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• USB Storage Device (USB uređaj za pohranu podataka)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW pogon)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Onboard NIC (Ugrađeni NIC)</td>
</tr>
<tr>
<td>Advanced Boot Options</td>
<td>Omogućuje vam da promijenite postavke za omogućavanje Legacy opcije ROM-a.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Legacy Option ROMs</td>
</tr>
<tr>
<td>Date/Time</td>
<td>Omogućuje promjenu datuma i vremena.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Konfiguracija sustava

Tablica 3. Konfiguracija sustava

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Integrated NIC</td>
<td>Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled (Onemogućeno)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enabled (Omogućeno)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Omogućeno s PXE-om: ova opcija je prema zadanom omogućena.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Opcija** | **Opis**
---|---
Enable UEFI Network Stack: Ovo vam omogućuje da omogućite UEFI protokole umrežavanja u ranijem operacijskom sustavu i ranijim okruženjima umrežavanja operacijskog sustava.

**SATA Operation**
Omogućuje vam da konfigurirate kontroler unutarnjeg SATA tvrdog pogona. Opcije su:
- Disabled (Onemogućeno)
- ATA
- AHCI
- RAID uključen: ova opcija je prema zadanom omogućena.

**Drives**
Omogućuje vam konfiguriranje SATA pogona u računalu. Svi pogoni su prema zadanom omogućeni. Opcije su:
- SATA-0
- SATA-4

**SMART Reporting**
Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova tehnologija dio je SMART (hr. tehnologija samostalnog nadziranja analize i izvještavanja; eng. – Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specifikacije. Ova opcija je prema zadanom omogućena.
- Omogući SMART izvještavanje

**USB Configuration**
Ovo polje konfigurira ugrađeni USB kontroler. Ako je podrška podizanja sustava omogućena, sustavu je dopušteno podizanje sustava s bilo koje vrste USB uređaja za masovnu pohranu (HDD, memorijski ključ, disketna jedinica).
Ako je omogućen USB ulaz, uređaj priključen na ovaj ulaz omogućen je i dostupan u operacijskom sustavu.
Ako je USB ulaz onemogućen, operacijski sustav ne vidi nijedan uređaj priključen na ovaj ulaz.
- Enable Boot Support (Omogući podršku podizanja sustava)
- Enable External USB Port (Omogući vanjski USB ulaz)

**USB PowerShare**
Ova opcija konfigurira ponašanje USB PowerShare značajke.
Ova funkcija je namijenjena za omogućavanje korisniku punjenje vanjskih uređaja, poput telefona i prijenosnih svirača glazbe korištenjem pohranjenog napajanja baterije sustava kroz ulaz USB PowerShare čak i kad je sustav isključen.
Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
- Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare)

**Keyboard Illumination**
U ovom polju možete odabrati način rada značajke osvjetljenja tipkovnice.
Razina osvjetljenja tipkovnice može se postaviti na vrijednosti od 25% do 100%.
- Disabled: Ova opcija je prema zadanom omogućena.
- Razina je 25%
### Opcija

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>• Razina je 50%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Razina je 75%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Razina je 100%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Način neupadljivog rada

Ova funkcija, kada je omogućena, pritiskanjem Fn+B omogućuje vam uključivanje/isključivanje svih svjetala i emisija zvuka uključujući ventilator sustava i bežične radije u sustavu. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

- Omogući način neupadljivog rada

#### Miscellaneous Devices

Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje:

- Enable Microphone (Omogući mikrofon)
- Enable Camera (Omogući kameru)
- Enable eSATA Ports (Omogući priključke za eSATA uređaje)
- Omogući medijsku karticu
- Onemogući medijsku karticu

⚠️ **NAPOMENA:** Svi uređaji su prema zadanom omogućeni.

Također možete omogućiti ili onemogućiti medijsku karticu.

### Video

#### Tablica 4. Video

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LCD Brightness</td>
<td>Omogućuje vam prilagodbu svjetline zaslona ovisno o izvoru napajanja (Na bateriji i Na struji).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

⚠️ **NAPOMENA:** Postavka Video bit će vidljiva samo kad je videokartica ugrađena u sustav.

#### Dynamic Backlight Control

Omogućuje vam da omogućite/onemogućite kontrolu pozadinskog svjetla.

### Sigurnost

#### Tablica 5. Sigurnost

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Admin Password</td>
<td>Omoguće postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora (admin).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

⚠️ **NAPOMENA:** Zaporku administratora morate postaviti prije postavljanja zaporke sustava ili zaporke tvrdog pogona. Brisanjem zaporke administratora automatski se brišu zaporka sustava i zaporka tvrdog pogona.

⚠️ **NAPOMENA:** Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.

Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)

System Password  | Omoguće postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke sustava. |

⚠️ **NAPOMENA:** Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.

Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)

Internal HDD-0 Password  | Omoguće vam postavljanje ili promjenu unutarnjeg tvrdog pogona sustava. |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>NAPOMENA:</strong> Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zadana postavka:</strong> Not Set (Nije postavljeno)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Strong Password</strong></td>
<td>Omogućuje vam da uključite opciju da uvijek postavljate jak zaporke.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NAPOMENA:</strong> Iako je omogućena Jaka zaporka, administratorska i zaporka sustava moraju sadržavati najmanje jedno veliko tiskano slovo, jedno malo tiskano slovo i sadržavati najmanje 8 znakova.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zadana postavka:</strong> Nije odabrana opcija Enable Strong Password (Omogući jaku zaporku).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Password Configuration</strong></td>
<td>Omogućuje vam određivanje minimalne i maksimalne duljine zaporki administratora i sustava.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Password Bypass</strong></td>
<td>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite odobrenje za zaobilaženje zaporke sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Opcije su:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Disabled (Onemogućeno)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Reboot bypass (Zaobilaženje pri ponovnom pokretanju)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zadana postavka:</strong> Disabled (Onemogućeno)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Password Change</strong></td>
<td>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dopuštenje za promjenu zaporki sustava ili tvrdog pogona kada je postavljena zaporka administratora.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Non-Admin Setup Changes</strong></td>
<td>Omogućuje vam da odredite jesu li dopuštene promjene opcija postavljanja kad je postavljena zaporka administratora. Ako je onemogućena, opcije postavljanja zaključane su lozinkom administratora.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zadana postavka:</strong> The option is disabled.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Computrace</strong></td>
<td>Omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju opcionalnog Computrace softvera. Opcije su:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Deaktiviraj</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Disable (Onemoguć)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Activate (Aktiviraj)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NAPOMENA:</strong> Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemoguć) trajno će aktivirati ili onemogućiti značajku i daljnje promjene neće biti dopuštene.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zadana postavka:</strong> Deaktiviraj</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CPU XD Support</strong></td>
<td>Omogućuje vam da omogućite način rada Onemogućen izvršenje procesora.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zadana postavka:</strong> Enable CPU XD Support (Omogući XD podršku za procesor)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OROM Keyboard Access</strong></td>
<td>Omogućuje vam postavljanje opcije za unos zaslona za konfiguriranje opcija ROM-a s pomoću prečaca tijekom podizanja sustava. Opcije su:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Omogući</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- One Time Enable (Jednokratno omoguć)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Disable (Onemoguć)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zadana postavka:</strong> omoguć</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Opcija</td>
<td>Opis</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Admin Setup Lockout</td>
<td>Omogućuje vam spriječiti korisnike od ulaženja u program za postavljanje kad je postavljena zaporka administratora. Zadana postavka: Omogući zaključavanje postavki od strane administratora nije odabrano</td>
</tr>
<tr>
<td>Secure Boot</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tablica 6. Secure Boot</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Opcija</td>
<td>Opis</td>
</tr>
<tr>
<td>Omogući sigurno podizanje</td>
<td>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku sigurnog podizanja sustava. Kako biste omogućili sigurno podizanje sustava, sustav mora biti u načinu podizanja sustava UEFI,a Omogući Legacy opciju ROM-a treba biti isključeno. Opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</td>
</tr>
<tr>
<td>sustava</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Expert Key Management</td>
<td>Omogućuje vam da Stručno upravljate ključnim datotekama radi rukovanja bazama podataka. Opcija je:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Omogući prilagođeni način: Opcija je omogućena po zadanoj postavci.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>opcija za prilagođeno upravljanje ključnim datotekama su:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• PK</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• KEK</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• db</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• dbx</td>
</tr>
<tr>
<td>Performanse</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tablica 7. Performanse</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Opcija</td>
<td>Opis</td>
</tr>
<tr>
<td>Multi Core Support</td>
<td>Ovo polje određuje hoće li proces imati omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih programa poboljšat će se s dodatnim jezgrama. Ova opcija prema zadanom je omogućena. Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite podršku procesora za više jezgri. Opcije su:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Sve</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Zadana postavka: Sve</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel® SpeedStep</td>
<td>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Intel SpeedStep. Zadana postavka: Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep)</td>
</tr>
<tr>
<td>Hyper-Thread Control</td>
<td>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Opcija** | **Opis**
---|---
Rapid Start Technology | Funkcija Intel Rapid Start može poboljšati vijek trajanja baterije automatskim postavljanjem sustava u stanje slabijeg napajanja tijekom stanja mirovanja nakon što je korisnik odredio vrijeme. Opcije su omogućene po zadanoj postavci:
- Funkcija Intel Rapid Start
- Prijelaz u Rapid Start prilikom korištenja tajmera
Vrijednost tajmera Rapid Start može se po zahtjevu konfigurirati u Rapid State.

**Upravljanje napajanjem**

**Tablica 8. Upravljanje napajanjem**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
</table>
| **Auto On Time**    | Omogućuje vam da odredite vrijeme u kojemu se računalo mora automatski uključiti. Opcije su:  
- Disabled (Onemogućeno)  
- Every Day (Svaki dan)  
- Weekdays (U tjednu)  
- Odaberi dane  
Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno) |
| **USB Wake Support**| Omogućuje vam da omogućite USB uređajima pokretanje sustava iz stanja čekanja.  
**NAPOMENA:** Ova je značajka funkcionalna samo kada je priključen AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen u stanju čekanja, program za podizanje sustava uklonit će napon iz svih USB ulaza kako bi očuvao snagu baterije.  
- Enable USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje putem USB uređaja)  
- Zadana postavka: Omogući podršku za podizanje putem USB uređaja nije omogućeno. |
| **Wireless Radio Control** | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite funkciju koja automatski prebacuje iz žične ili bežične mreže neovisno o fizičkoj vezi.  
- Kontroliraj WLAN radio  
- Kontroliraj WWAN radio  
- Zadana postavka: Kontroliraj WLAN radio ili Kontroliraj WWAN radio nisu odabrani |
| **Wake on LAN/WLAN** | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku koja uključuje računalo iz isključenog stanja kada primi poticaj putem LAN signala.  
- Onemogućeno: ova opcija je prema zadanom omogućena.  
- Samo LAN  
- WLAN Only (Samo WLAN)  
- LAN or WLAN (LAN ili WLAN) |
**Opcija** | **Opis**
---|---
**Block Sleep** | Ova opcija omogućuje vam blokadu prelaska u spavanje (stanje S3) u okruženju operacijskog sustava. Blokada spavanja (stanje S3) - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.  
**Konfiguracija punjenja primarne baterije** | Omogućuje vam odabir načina punjenja baterije. Opcije su:  
- Prilagodba: Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.  
- Standard  
- Express Charge (Brzo punjenje)  
- Primarno korištenje AC  
- Prilagođeno  
Ako je odabran prilagođeno punjenje, možete također konfigurirati Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja.  
**NAPOMENA:** Svi načini punjenja možda neće biti dostupni za sve baterije.

**Tehnologija povezivanja Intel Smart** | Omogućuje vam da periodički osjetite bežične veze u blizini dok je sustav u stanju mirovanja. Smart Connect usklađiti će e-poštu ili aplikacije društvenih medija kada su otvoreni prilikom ulaska u stanje mirovanja. Opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

**POST ponašanje**

**Tablica 9. POST ponašanje**

| Opcija                           | Opis                                                                 |
---|---|
**Adapter Warnings** | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava (BIOS) kada upotrebljavate određene adaptere.  
Zadana postavka: Omogući upozorenja adaptera  
**Tipkovnica (ugrađena)** | Omogućuje vam da odaberete jedan od dva načina za aktivaciju tipkovnice koja je ugrađena u unutarnju tipkovnicu.  
- Samo tipka Fn: ova opcija je prema zadanom omogućena.  
- Tipkom Numlock  
**Numlock Enable** | Omogućuje vam da omogućite NumLock kod podizanja sustava računala.  
Zadana postavka: Omogući mrežu  
**Fn Key Emulation** | Omogućuje vam da postavite opciju prema kojoj tipka <Scroll Lock> upotrebljava se za simulaciju funkcije tipke <Fn>.  
Zadana postavka: Omogući emulaciju tipke Fn  
**Fast Boot** | Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka.  
- Minimalno  
- Temeljito: Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.  
- Auto  

**Podrška virtualizaciji**
### Tablica 10. Podrška virtualizaciji

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VT for Direct I/O</td>
<td>Omogućuje ili onemogućuje alatu Virtual Machine Monitor (VMM) upotrebu dodatnih hardverskih mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravne U/I.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Omogući VT za izravnan U/I — ova opcija je prema zadanom omogućena.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pouzdano izvršenje</td>
<td>Ova opcija specificira može liMeasured Virtual Machine Monitor (MVMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intelova tehnologija za pouzdano izvršenje. Za upotrebu ove značajke moraju biti omogućene tehnologija virtualizacije TPM i tehnologija virtualizacije za izravni U/I.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pouzdano izvršenje — prema zadanom onemogućeno.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Bežično

#### Tablica 11. Bežično

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wireless Switch</td>
<td>Omogućuje vam postavljanje bežičnih uređaja koji se mogu kontrolirati putem bežičnog prekidača. Opcije su:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WWAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WLAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WiGig</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Bluetooth</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</td>
</tr>
<tr>
<td>Wireless Device Enable</td>
<td>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WWAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WLAN/WiGig</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Bluetooth</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Održavanje

#### Tablica 12. Održavanje

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Service Tag</td>
<td>Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.</td>
</tr>
<tr>
<td>Asset Tag</td>
<td>Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Dnevnići sustava

#### Tablica 13. Dnevnići sustava

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opcija</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BIOS događaji</td>
<td>Omogućuje vam da pregledate i izbrišete događaje POST testa programa za podizanje sustava (BIOS).</td>
</tr>
<tr>
<td>Thermal Events</td>
<td>Omogućuje vam da pregledate i obrišete toplinske događaje.</td>
</tr>
<tr>
<td>Opcija</td>
<td>Opis</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Power Events</td>
<td>Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje napajanja.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Rješavanje problema

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

Dijagnostika ePSA (poznata kao dijagnostika sustava) izvodi potpunu provjeru hardvera. ePSA je ugrađene 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 Poboljšanih 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.

Dijagnostika

Tablica 14. Svjetla statusa uređaja

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Uključuju se kada uključite računalo i trepere kada se računalo nalazi u načinu za upravljanje energijom.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Uključuje se kada računalo čita ili zapisuje podatke.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Svjetli ili treperi kako bi pokazala napunjenost baterije.

Uključuje se kada je omogućena bežična mreža.

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

Tablica 15. Svjetla statusa baterije

| Naizmjenično treperenje žutog i plavog svjetla | Na prijenosno računalo priključeno je neprovjerena ili nepodržana AC adapter koji nije proizvela tvrtka Dell. |
| Naizmjenično treperenje žutog i svjetljenje plavog svjetla | Privremeni kvar baterije s priključenim AC adapterom. |
| Trajno treperenje žutog svjetla | Ozbiljan kvar baterije s priključenim AC adapterom. |
| Nema svjetla | Baterija je potpuno napunjena s priključenim AC adapterom. |
| Bijelo svjetlo | Baterija je u načinu punjenja s priključenim AC adapterom. |

Svjetla koja se nalaze iznad tipkovnice označavaju sljedeće:

Tablica 16. Svjetla statusa tipkovnice

| | Uključuje se kada je omogućena numerička tipkovnica. |
| | Uključuje se kada je omogućena funkcija unosa velikih tiskanih slova. |
| | Uključuje se kada je omogućena funkcija zaključavanja listanja. |

Šifre zvučnih signala

Računalo tijekom pokretanja može proizvesti nekoliko zvučnih signala ako monitor ne može prikazati pogreške ili probleme. Ove serije zvučnih signala zovu se šifre zvučnih signala te identificiraju različite probleme. Razmak između svakog zvučnog signala je 300 ms, razmak između svakog skupa zvučnih signala je 3 sek, zvuk traje najmanje 300 ms. Nakon svakog zvučnog signala i svakog kompleta zvučnih signala, BIOS treba detektirati ako je korisnik pritisnuo gumb za uključivanje/isključivanje. Ako jeste, BIOS iskače iz neprekidnog niza i izvršava uobičajeni postupak isključivanja računala i sustava napajanja.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Šifra</th>
<th>Uzrok i koraci rješavanja problema</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Checksum BIOS ROM memorije je u tijeku ili nije uspio. Kvar matične ploče pokriva BIOS ili ROM pogrešku</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Nije pronađen RAM Memorijska je napravljena</td>
</tr>
<tr>
<td>Šifra</td>
<td>Uzrok i koraci rješavanja problema</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Pogreška skupa čipova (Sjeverni i južni most skupa čipova), DMA/IMR/ pogreška tajmera), Pogreška pri testiranju sata, Pogreška ulaza A20, Pogreška super I/O čipa, Pogreška pri testiranju kontrolera tipkovnice</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pogreška matične ploče</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Pogreška pri čitanju/zapisivanju u RAM</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pogreška memoriije</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Pogreška sa satom stvarnog vremena</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pogreška baterije CMOS-a</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Pogreška prilikom testiranja BIOS-a grafičke kartice</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pogreška video kartice</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>CPU - pogreška testa predmemorije</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kvar procesora</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Zaslon</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kvar zaslona</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**LED svjetla kodova pogrešaka**

Diagnostička LED svjetla kodova pogrešaka komuniciraju preko LED svjetla gumba za uključivanje/isključivanje. LED svjetla gumba za uključivanje/isključivanje odgovaraju LED svjetlima kodova pogrešaka za određeni uvjet kvara. Primjer: za detekciju Nema memorije (LED svjetla kodova pogrešaka 2), LED svjetla gumba za uključivanje/isključivanje trepere dva puta pa pauza, pa trepere dva puta pa pauza itd. Ovaj obrazac se ponavlja sve dok se sustav ne isključi.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Šifra</th>
<th>Uzrok i koraci rješavanja problema</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Matična ploča: BIOS ROM kvar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kvar matične ploče pokriva BIOS ili ROM pogrešku</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Memoriija</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Memoriija/RAM nije pronađen</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Pogreška skupa čipova (Sjeverni i južni most skupa čipova), DMA/IMR/ pogreška tajmera), Pogreška pri testiranju sata, Pogreška ulaza A20, Pogreška super I/O čipa, Pogreška pri testiranju kontrolera tipkovnice</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pogreška matične ploče</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Pogreška pri čitanju/zapisivanju u RAM</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pogreška memoriije</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Pogreška sa satom stvarnog vremena</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pogreška baterije CMOS-a</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Pogreška prilikom testiranja BIOS-a grafičke kartice</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pogreška video kartice</td>
</tr>
<tr>
<td>Šifra</td>
<td>Uzrok i koraci rješavanja problema</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>CPU - pogreška testa predmemorije</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kvar procesora</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Zaslon</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kvar zaslona</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Specifikacije

NAPOMENA: Ponude se mogu razlikovati ovisno o regiji. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo one koje prema zakonu treba isporučiti s računalom. Želite li saznati više informacija u vezi s konfiguracijom računala, kliknite na Start → Pomoć i podrška i odaberite opciju za pregled informacija o računalu.

Tablica 17. Podaci o sustavu

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Set čipova</td>
<td>Set čipova serije Mobile Intel 7 (QM77)</td>
</tr>
<tr>
<td>Širina DRAM sabrinice</td>
<td>64 bita</td>
</tr>
<tr>
<td>Flash EPROM</td>
<td>SPI 32 MB, 64 MB</td>
</tr>
<tr>
<td>sabrinica PCIe Gen1</td>
<td>100 MHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Frekvencija vanjske sabrinice</td>
<td>DMI (5 GT/s)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 18. Procesor

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vrste</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Intel Core i3 serija ULV</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Intel Core i5 serija ULV</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Intel Core i7 serija ULV</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>L3 predmemorija</td>
<td>do 4 MB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 19. Memorija

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Priklučak za memoriju</td>
<td>dva SODIMM utora</td>
</tr>
<tr>
<td>Kapacitet memorije</td>
<td>1 GB, 2 GB ili 4 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Vrsta memorije</td>
<td>DDR3 SDRAM (1600 MHz)</td>
</tr>
<tr>
<td>Minimalno memorije</td>
<td>2 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimalno memorije</td>
<td>16 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 20. Audio

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</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>Stereo konverzija</td>
<td>24-bit (analogno u digitalno i digitalno u analogno)</td>
</tr>
<tr>
<td>Značajka</td>
<td>Specifikacija</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Sučelje:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Unutarnje</td>
<td>audio visoke definicije</td>
</tr>
<tr>
<td>Vanjsko</td>
<td>priključak za mikrofon/stereo slušalice/vanjski priključak za zvučnike</td>
</tr>
<tr>
<td>Zvučnici</td>
<td>dva</td>
</tr>
<tr>
<td>Unutarnje pojačalo za zvučnik</td>
<td>1 W (RMS) po kanalu</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrola glasnoće</td>
<td>Multimedijski gumb, izbornici programa</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tablica 21. Video**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tip</td>
<td>integrirana na matičnoj ploči</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontroler</td>
<td>Intel HD Graphics</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tablica 22. Komunikacije**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mrežni adapter</td>
<td>10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)</td>
</tr>
<tr>
<td>Bežično</td>
<td>• Unutarnji WLAN/WiGig</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WWAN</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tablica 23. Ulazi i priključci**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Audio</td>
<td>priključak za mikrofon/stereo slušalice/priključak za zvučnike</td>
</tr>
<tr>
<td>Video</td>
<td>• jedan 15-pinski VGA priključak</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 19-pinski HDMI priključak</td>
</tr>
<tr>
<td>Mrežni adapter</td>
<td>jedan RJ-45 priključak</td>
</tr>
<tr>
<td>USB 3.0</td>
<td>• Jedan USB 3.0 kompatibilan s power share</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• jedan priključak kompatibilan sa eSATA/USB 3.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• jedan priključak kompatibilan s USB 3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Čitač memorijskih kartica</td>
<td>jedan 8-u-1 čitač memorijskih kartica</td>
</tr>
<tr>
<td>Kartica modula za identifikaciju pretplatnika (SIM)</td>
<td>jedan</td>
</tr>
<tr>
<td>Smart kartica (opcija)</td>
<td>jedan</td>
</tr>
<tr>
<td>Otisak prsta (opcija)</td>
<td>jedan</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tablica 24. Zaslon

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tip</td>
<td>HD protiv blještavila</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimenzije:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Visina</td>
<td>205,60 mm (8,09 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Širina</td>
<td>320,90 mm (12,63 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Dijagonalno</td>
<td>355,60 mm (14,00 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Aktivno područje (X/Y)</td>
<td>309,40 mm X 173,95 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimalna razlučivost</td>
<td>1366 x 768 piksela</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimalna svjetlina</td>
<td>200 nita</td>
</tr>
<tr>
<td>Piksela po inču</td>
<td>112</td>
</tr>
<tr>
<td>Omjer kontrasta</td>
<td>300:1</td>
</tr>
<tr>
<td>Megapikseli</td>
<td>1,05</td>
</tr>
<tr>
<td>Radni kut</td>
<td>180°</td>
</tr>
<tr>
<td>Učestalost osvježavanja</td>
<td>60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Minimalni kutovi gledanja:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vodoravno</td>
<td>+/- 40°</td>
</tr>
<tr>
<td>Okomito</td>
<td>+10/-30°</td>
</tr>
<tr>
<td>Gostoča piksela:</td>
<td>0,22 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Potrošnja energije (maksimalno)</td>
<td>3,8 W</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 25. Tipkovnica

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Broj tipki</td>
<td>83 (SAD i Kanada), 84 (Europa), 85 (Brazil) i 87 (Japan)</td>
</tr>
<tr>
<td>Raspored</td>
<td>QWERTY/AZERTY/Kanji</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 26. Podloga osjetljiva na dodir

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aktivno područje:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X-os</td>
<td>90 mm (3,54 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Y-os</td>
<td>44 mm (1,73 inča)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Tablica 27. Baterija

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tip</td>
<td>litij ionska s 3 čelijel (36 WHr) ultra mobilno</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimenzije:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dubina</td>
<td>110,73 mm (4,36 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Visina</td>
<td>9,70 mm (0,38 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Širina</td>
<td>333,87 mm (13,14 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Težina</td>
<td>• 315,00 g (0,69 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 470,00 g (1,03 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>Napon</td>
<td>11,1 VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>Raspon temperatura:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Radno</td>
<td>Punjenje: 0 ºC do 50 ºC (32 ºF do 158 ºF)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pražnjenje: 0 ºC do 70 ºC (32 ºF do 122 ºF)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>U mirovanju: od -20 ºC do 65 ºC (od -4 ºF do 149 ºF)</td>
</tr>
<tr>
<td>Mogučnost brzog punjenja</td>
<td>Da</td>
</tr>
<tr>
<td>Baterija na matičnoj ploči</td>
<td>• litij ionska od 3 čelije</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• litij ionska od 6 čelija</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tablica 28. AC adapter

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tip</td>
<td>65 W / 90 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Ulazni napon</td>
<td>od 100 VAC do 240 VAC</td>
</tr>
<tr>
<td>Ulazna struja (maksimalno)</td>
<td>1,7 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Ulazna frekvencija</td>
<td>od 50 Hz do 60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Izlazna struja</td>
<td>3,42 A (65 W) / 4,62 A (90 W) (kontinuirano)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nominalni izlazni napon</td>
<td>19,5 VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>Težina:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65 W</td>
<td>0,29 g (0,64 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>90 W</td>
<td>0,33 kg (0,73 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimenzija:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65 W</td>
<td>28 mm x 47 mm x 108 mm (1,10 inča x 1,87 inča x 4,25 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>90 W</td>
<td>32 mm x 52 mm x 128 mm (1,26 inča x 2,05 inča x 5,04 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Raspon temperatura:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Radno</td>
<td>od 0 ºC do 40 ºC (od 32 ºF do 104 ºF)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Značajka Specifikacija
U mirovanju od -40°C do 70°C (od -104°F do 158°F)

Tablica 29. Fizički

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Visina</td>
<td>20,90 mm (0,82 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Širina</td>
<td>338,20 mm (13,31 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Dubina</td>
<td>229,70 mm (9,04 inča)</td>
</tr>
<tr>
<td>Težina</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>baterija s 3 čelije</td>
<td>1,68 kg (3,70 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>baterija s 6 čelija</td>
<td>1,86 kg (4,10 lb)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 30. Okružje

<table>
<thead>
<tr>
<th>Značajka</th>
<th>Specifikacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Temperatura:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Radno</td>
<td>od 5 °C do 35 °C (od 41 °F do 95 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Skladištenje</td>
<td>od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Relativna vlažnost (maksimalno):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Radno</td>
<td>31°C 90% RV</td>
</tr>
<tr>
<td>Skladištenje</td>
<td>39°C 95% RV</td>
</tr>
<tr>
<td>Nadmorska visina (maksimalno):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Radno</td>
<td>od –16 m do 3048 m (od –50 stopa do 10.000 stopa)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>od 0° do 35°C</td>
</tr>
<tr>
<td>U mirovanju</td>
<td>35.000 stopa od -40° do 65°C</td>
</tr>
<tr>
<td>Razina onečišćenja zraka</td>
<td>G1, kao što je definirano u ISA-S71.04-1985</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Dobivanje pomoći

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 telefonu. 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](http://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.