Príručka majiteľa počítača Dell Latitude E6220
Poznámky, varovania a výstrahy

**POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.

**VAROVANIE:** VAROVANIE uvádza možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov, ak sa nebude riadiť pokynmi.

**VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrt'.

Informácie v tejto publikácii sa môžu zmeniť bez upozornenia.
© 2011 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukcia týchto materiálov akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu spoločnosti Dell Inc. je prísne zakázaná.

Ochranné známky v tomto texte: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ a Wi-Fi Catcher™ sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® a Celeron® sú registrovanými ochrannými známkami a ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v USA a iných krajínách. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ a ATI FirePro™ sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tlačidlo Start Windows Vista a Office Outlook® sú bud’ ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo iných krajínách. Blu-ray Disc™ je ochranná známka, ktorú vlastní Blu-ray Disc Association (BDA) a je licencovaná pre používanie na diskoch a prehrávačoch. Slovná známka Bluetooth® je registrovaná ochranná známka, ktorú vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc., a spoločnosť Dell Inc. túto známku používa v rámci licencie. Wi-Fi® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Iné ochranné známky a obchodné názvy sa môžu v tejto publikácii používať ako odkazy na subjekty, ktoré si nárokujú tieto známky a názvy, alebo na ich produkty. Dell Inc. sa zriecka akýchkoľvek vlastnických záujmov na iné ochranné známky a obchodné názvy ako svoje vlastné.

2011 — 07

Rev. A01
## Obsah

Poznámky, varovania a výstrahy ................................................................. 2

### Kapitola 1: Práca na počítači ................................................................. 9
- Pred začatím prác vo vnútri počítača ..................................................... 9
- Odporúčané nástroje ........................................................................... 10
- Vypnutie počítača ............................................................................... 11
- Po dokončení práce v počítači .............................................................. 11

### Kapitola 2: Batéria ........................................................................... 13
- Demontáž batérie ................................................................................ 13
- Inštalácia batérie ................................................................................. 13

### Kapitola 3: Karta SD (Secure Digital) .............................................. 15
- Vybratie karty SD (Secure Digital) ....................................................... 15
- Inštalácia karty SD (Secure Digital) ...................................................... 15

### Kapitola 4: Karta ExpressCard .......................................................... 17
- Vybratie karty ExpressCard ................................................................. 17
- Inštalácia karty ExpressCard ............................................................... 17

### Kapitola 5: Karta SIM (Subscriber Identity Module) ..................... 19
- Vybratie karty SIM (modul identity odberateľa) ................................. 19
- Inštalácia karty SIM (Subscriber Identity Module) ............................ 19

### Kapitola 6: Kryt základne ................................................................. 21
- Demontáž spodného krytu ................................................................ 21
- Inštalácia spodného krytu .................................................................. 21

### Kapitola 7: Pamäť ............................................................................ 23
- Demontáž pamäte ................................................................................ 23
<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitola 8: Pevný disk</th>
<th>25</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Demontáž pevného disku</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Inštalácia pevného disku</td>
<td>27</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitola 9: Pevný disk M-SATA</th>
<th>29</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Demontáž pevného disku M-SATA</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>Inštalácia pevného disku M-SATA</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitola 10: Karta siete WLAN</th>
<th>31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Demontáž karty WLAN</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Inštalácia karty WLAN</td>
<td>32</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitola 11: Karta siete WWAN</th>
<th>33</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Demontáž karty Wireless Wide Area Network (WWAN)</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Inštalácia karty siete WWAN</td>
<td>34</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitola 12: Reproduktor</th>
<th>35</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Demontáž reproduktorov</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>Inštalácia reproduktorov</td>
<td>36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitola 13: Opierka dlaní</th>
<th>37</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Demontáž opierky dlaní</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>Inštalácia opierky dlaní</td>
<td>38</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitola 14: Modul Bluetooth</th>
<th>39</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Demontáž modulu Bluetooth</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>Inštalácia modulu Bluetooth</td>
<td>41</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitola 15: Klávesnica</th>
<th>43</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Demontáž klávesnice</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>Inštalácia klávesnice</td>
<td>44</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Kapitola 16: Spodná časť kostry...............................................................45
Demontáž spodnej časti kostry..............................................................45
Inštalácia spodnej časti kostry...............................................................46

Kapitola 17: Gombíková batéria................................................................47
Demontáž gombíkovej batérie.................................................................47
Inštalácia gombíkovej batérie.................................................................48

Kapitola 18: Chladič.................................................................................49
Demontáž chladiča..................................................................................49
Inštalácia chladiča................................................................................40

Kapitola 19: Konektor DC-In....................................................................51
Demontáž konektora DC-in....................................................................51
Inštalácia konektora DC-In....................................................................52

Kapitola 20: Spínač bezdrôtovej komunikácie........................................53
Demontáž spínača bezdrôtovej komunikácie.........................................53
Inštalácia spínača bezdrôtovej komunikácie.........................................54

Kapitola 21: Hallov snímač......................................................................55
Demontáž Hallovho snímača.................................................................55
Inštalácia Hallovho snímača.................................................................56

Kapitola 22: Rám karty ExpressCard.......................................................57
Demontáž rámu karty ExpressCard.........................................................57
Inštalácia rámu karty ExpressCard.........................................................58

Kapitola 23: Systémová doska..................................................................59
Demontáž systémovej dosky.................................................................59
Inštalácia systémovej dosky.................................................................61

Kapitola 24: Rám karty Smart Card..........................................................63
Demontáž rámu kariet Smart Card.........................................................63
Inštalácia rámu kariet Smart Card.................................................................64

**Kapitola 25: Zostava displeja**...............................................................65
Demontáž zostavy displeja......................................................................65
Inštalácia zostavy displeja......................................................................68

**Kapitola 26: Rám displeja**.................................................................69
Demontáž rámu displeja..........................................................................69
Inštalácia rámu displeja..........................................................................70

**Kapitola 27: Panel displeja**.................................................................71
Demontáž panela displeja.......................................................................71
Inštalácia panela displeja.......................................................................72

**Kapitola 28: Kamera**..........................................................................73
Demontáž kamery..................................................................................73
Inštalácia kamery..................................................................................74

**Kapitola 29: Kábel systému LVDS kamery**........................................75
Odstránenie kábla systému LVDS..........................................................75
Inštalácia kábla systému LVDS..............................................................76

**Kapitola 30: Závesy displeja**...............................................................77
Demontáž závesov displeja.................................................................77
Inštalácia závesov displeja.................................................................79

**Kapitola 31: Horný kryt displeja**.......................................................81
Demontáž horného krytu displeja.......................................................81
Inštalácia horného krytu displeja.......................................................82

**Kapitola 32: Stredná časť kostry**.......................................................83
Demontáž strednej časti kostry..........................................................83
Inštalácia strednej časti kostry..........................................................85
Kapitola 33: Technické údaje

Technické údaje

Kapitola 34: Nastavenie systému

Prehľad nastavenia systému

Spustenie nastavenia systému

Možnosti ponuky Nastavenie systému

Kapitola 35: Diagnostika

Indikátory stavu zariadenia

Stav nabitia batérie

Chybové kódy diód LED

Kapitola 36: Kontaktovanie spoločnosti Dell

Kontaktovanie spoločnosti Dell
Práca na počítači

Pred začatím prác vo vnútri počítača

Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny, aby ste sa vyhli prípadnému poškodeniu počítača a zaistili svoju osobnú bezpečnosť. Pokiaľ nie je uvedené inak, každý postup uvádzaný v tomto dokumente predpokladá, že sú splnené nasledujúce podmienky:

- Vykonali ste kroky uvedené v časti Práca na počítači.
- Prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- Súčasť sa môže vymeniť alebo, ak ste ju kúpili osobitne, nainštalovať podľa krokov demontáže v obrátenom poradí.

⚠️ VÝSTRAHA: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ VAROVANIE: Veľa opráv smie vykonávať iba oprávnený servisný technik. Môžete vykonávať iba postupy riešenia problémov a jednoduché opravy, na ktoré vás oprávňujú dokumentácia produktu alebo pokyny internetového alebo telefónického servisu a tímu technickej podpory. Škody spôsobené opravami, ktoré neboli autorizované spoločnosťou Dell, nie sú pokryté zárukou. Prečítajte si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s produktom, a postupujte podľa nich.

⚠️ VAROVANIE: Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu, napr. konektora na zadnej strane počítača, aby ste predišli elektrostatickému výboju.


⚠️ VAROVANIE: Ak odpájate kábel, potiahnite ho za prípojku alebo pevný t'ahací jazýček, ale nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený západkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte západky. Konektory od seba odpájajte plynulým t'ahom v rovnom smere – zabránite tým ohnutiu kolíkov. Skôr než niektorý kábel zapojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.
POZNÁMKA: Farba počítača a niektorých súčastí sa môže odlišovať od farby uvedenej v tomto dokumente.

Aby nedošlo k poškodeniu počítača, pred vykonaním servisného úkonu v počítači vykonajte nasledujúce opatrenia.

1. Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškriabal kryt počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite časť Vypnutie počítača).
3. Ak je počítač pripojený k dokovaciemu zariadeniu (dokovaný), napríklad k voliteľnej mediálnej základni alebo tenkej batérii, odpojte ho.

VAROVANIE: Ak chcete odpojiť siet’ový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte zo siet’ového zariadenia.

4. Odpojte od počítača všetky siet’ové káble.
5. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
6. Zatvorte displej a otočte počítač lícom nadol na rovný pracovný povrch.

POZNÁMKA: Aby ste sa vyhli poškodeniu systémovej dosky, musíte vybrať hlavnú batériu predtým, ako budete na počítači vykonávať servisné zásahy.

7. Demontujte hlavnú batériu.
8. Otočte počítač do normálnej polohy.
10. Stlačte spínač napájania, aby ste uzemnili systémovú dosku.

VAROVANIE: Pred otvorením displeja vždy odpojte počítač z elektrickej zásuvky, aby ste predišli elektrickému šoku.


Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať používanie nasledujúcich nástrojov:

• malý plochý skrutkovač,
• krížový skrutkovač č. 0,
• krížový skrutkovač č. 1,
• malé plastové páčidlo,
• disk CD s programom na aktualizáciu systému BIOS (flash).

**Vypnutie počítača**

⚠ VAROVANIE: Predtým, než vypnete počítač, si uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, aby ste zabránili strate údajov.

1. Vypnite operačný systém:
   - V systéme Windows Vista:
     Kliknite na tlačidlo Štart, potom kliknite na šípku v dolnom pravom rohu ponuky Štart podľa obrázka a kliknite na položku Vypnúť.

   ![Vypnutie systému Windows](image)

   - V systéme Windows XP:
     Kliknite na tlačidlo Štart → Vypnúť počítač → Vypnúť. Počítač sa vypne po ukončení vypínania operačného systému.

2. Skontrolujte vypnutie počítača a všetkých pripojených zariadení. Ak sa počítač a pripojené zariadenia nevyplní pri vypínaní operačného systému automaticky, vypnite ich stlačením a podržaním hlavného vypínača po dobu asi 4 sekúnd.

**Po dokončení práce v počítači**

Po skončení postupu inštalačie súčastí sa pred zapnutím počítača uistite, či ste pripojili všetky externé zariadenia, karty a káble.

⚠ VAROVANIE: Používajte výlučne batériu určenú pre konkrétny typ počítača Dell, aby ste nepoškodili počítač. Nepoužívajte batérie určené pre iné počítače spoločnosti Dell.

1. Pripojte prípadné externé zariadenia, napríklad replikátor portov, tenkú batériu alebo mediálnu základňu a nainštalujte všetky karty, napríklad ExpressCard.
2. Pripojte k počítaču prípadné telefónne alebo sieťové káble.
VAROVANIE: Pred zapojením siet'ového kábla najskôr zapojte kábel do siet'ového zariadenia a potom ho zapojte do počítača.

3. Vložte batériu.
4. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
5. Zapnite počítač.
Batéria

Demontáž batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Posuňte západky batérie do odistenej polohy.
3. Demontujte z počítača batériu.

Inštalácia batérie

1. Zasuňte batériu do jej priečinku.
2. Sklopte batériu nadol, až kým sa kliknutím neuchytí na svoje miesto.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Karta SD (Secure Digital)

Vybratie karty SD (Secure Digital)
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Zatlačením na kartu SD ju uvoľnite z počítača.
3. Uchopte kartu SD a vytiahnite ju z počítača.

Inštalácia karty SD (Secure Digital)
1. Kartu SD zasuňte do zásuvky a potlačte, až kým kliknutím nenaskočí na miesto.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Karta ExpressCard

Vybratie karty ExpressCard

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači.*
2. Zatlačením na kartu ExpressCard uvoľnite kartu z počítača.
3. Vytiahnite kartu ExpressCard z počítača.

Inštalácia karty ExpressCard

1. Kartu ExpressCard zasuňte do zásuvky a potlačte, až kým kliknutím nenaskočí na miesto.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači.*
Karta SIM (Subscriber Identity Module)

Vybratie karty SIM (modul identity odberateľa)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Zatlačením na kartu SIM uvoľnite kartu z počítača.
4. Uchopte kartu SIM a vytiahnite ju z počítača.

Inštalácia karty SIM (Subscriber Identity Module)

1. Kartu SIM zasuňte do jej priečinku.
2. Nainštalujte batériu.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Kryt základne

Demontáž spodného krytu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Uvoľnite skrutku so zapustenou hlavou, ktorá upevňuje spodný kryt k počítaču.
4. Spodný kryt posúvajte smerom k zadnej časti počítača a odnímte ho.

**POZNÁMKA:** Spodný kryt posuňte smerom k zadnej časti počítača, aby ste ho mohli ľahšie zdvihnúť a uvoľniť od počítača.

Inštalačia spodného krytu

1. Umiestnite okraj spodného krytu na počítač a posúvajte ho na počítači.
2. Dotiahnite skrutku, ktorá upevňuje spodný kryt k počítaču.
POZNÁMKA: Spodný kryt zarovnjajte správně, aby ste mohli šíšie vložiť skrutky.

3. Nainštalujte batériu.

4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Pamäť

Demontáž pamäte

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte spodný kryt.
4. Rozťiahnite zaistovacie svorky istiace konce konektora pamäťového modulu, kým sa pamäťový modul nevysunie.

5. Vyberte pamäť.

POZNÁMKA: Zásuvka DIMM A je bližšie k procesoru. Ak je iná pamäť nainštalovaná v zásuvke DIMM B, zopakujte kroky 4 a 5.
Inštalácia pamäte

1. Vložte pamäť do zásuvky pamäte.
2. Zatlačením na príchytky uchyt'te pamäťový modul k počítaču.
3. Nainštalujte spodný kryt.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Pevný disk

Demontáž pevného disku

1. Postupujte podle pokynů uvedených v části *Pred prácou na počítači.*
2. Vyberte *batériu.*
3. Demontujte *spodný kryt.*
   
   **POZNÁMKA:** Ak chcete vybrať pevný disk preto, aby ste následne demontovali niektorú inú súčiastku počítača, nedemontujte konzolu pevného disku a premost'ovač SATA.

   **POZNÁMKA:** Latitude E6220 ponúka pevný disk SATA alebo M-SATA.
4. Demontujte skrutky, ktoré zaist'ujú pevný disk k počítaču.
5. Pomocou mylarového uška nadvihnite pevný disk a vyberte ho z počítača.
6. Vyberte skrutky z konzoly pevného disku.
7. Demontujte konzolu pevného disku.

8. Vyberte premostovač SATA z pevného disku alebo z pevného disku M-SATA.

POZNÁMKA: Premostovač SATA sa musí vybrať a nainštalovať znova počas výmeny a inštalácie pevného disku.
Inštalácia pevného disku

1. Zarovnjte konzolu pevného disku s pevným diskom.
2. Vrátte a utiahnite skrutky konzoly pevného disku na každej strane.
3. Vložte pevný disk do svojho priečinku a pripojte ho systémovej doske.
4. Utiahnite skrutky, ktoré zaistúvajú pevný disk k počítaču.
5. Nainštalujte batériu.
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Pevný disk M-SATA

Demontáž pevného disku M-SATA

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte spodný kryt.

POZNÁMKA: Ak chcete vybrať pevný disk M-SATA preto, aby ste následne demontovali niektorú inú súčiastku počítača, nedemontujte konzolu pevného disku a premost'ovač SATA.

POZNÁMKA: Latitude E6220 ponúka pevný disk SATA alebo M-SATA.

POZNÁMKA: Premost'ovač SATA sa musí vybrať a nainštalovať znova počas demontáže a inštalácie pevného disku M-SATA.

5. Odskrutkujte skrutky, ktoré zaist'ujú jednotku s nepohyblivým médiom (SSD) na mieste.

6. Vyberte jednotku SSD.
Inštalácia pevného disku M-SATA

1. Nainštalujte jednotku s nepohyblivým médium (SSD) do zásuvky a utiahnite skrutky, ktoré držia kartu na mieste.
2. Pripojte premost'ovač SATA k pevnému disku M-SATA.
3. Nainštalujte pevný disk.
5. Nainštalujte batériu.
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Demontáž karty WLAN

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte spodný kryt.
4. Odpojte anténne káble od karty WLAN.

**POZNÁMKA:** Káble antény WLAN majú plnú farbu, kým káble antény WWAN sú prúžkované.

5. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje kartu WLAN k počítaču.

6. Vyťahnite kartu WLAN z počítača.
Inštalácia karty WLAN

1. Vložte kartu WLAN do jej zásuvky.
2. Pripojte anténne káble k príslušným konektorom podľa označenia na karte WLAN.
3. Zaskrutkujte a utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú kartu siete WLAN k počítaču.
5. Nainštalujte batériu.
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Demontáž karty Wireless Wide Area Network (WWAN)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítač.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte spodný kryt.
4. Odpojte anténne káble od karty WWAN.

**POZNÁMKA:** Káble antény WLAN majú plnú farbu, kým káble antény WWAN sú prúžkované.

5. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje kartu WWAN k počítaču.

6. Odpojte kartu siete WWAN od počítača.
Inštalácia karty siete WWAN

1. Vložte kartu WWAN do jej zásuvky.
2. Pripojte anténne káble k príslušným konektorom podľa označenia na karte WWAN.
3. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú kartu siete WWAN k počítaču.
5. Nainštalujte batériu.
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Reproduktor

Demontáž reproduktorov

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte spodný kryt.
4. Odpojte kábel zo systémovej dosky.
5. Uvoľnite skrutky so zapustenou hlavou na dvoch reproduktoroch.
6. Uvoľnite kábel reproduktora z držiaka a vyberte reproduktory z počítača.
Inštalácia reproduktorov

2. Utiahnite skrutky so zapustenou hlavou, ktoré držia reproduktory.
3. Uchytite kábel reproduktora v držiaku.
4. Zapojte kábel k systémovej doske.
5. Nainštalujte spodný kryt.
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Opierka dlaní

Demontáž opierky dlaní

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Vyberte *batériu*.
3. Demontujte *spodný kryt*.
4. Vyskrutkujte skrutky, ktoré držia opierku dlaní.
5. Odpojte nasledujúce káble:
   - snímač odtlačkov prstov
   - dotykový panel
   - bezkontaktové čítačka kariet smart card

**POZNÁMKA:** Opierka dlaní obsahuje snímač odtlačkov prstov s bezkontaktovým modulom karty smart card, alebo žiaden z týchto doplnkov.

6. Obráťte počítač. Pomocou plastového páčidla začnite opatrne páčiť ľavý horný roh opierky dlaní. Pred uvoľňovaním ostatných západiek na ľavej, pravej a spodnej hrane opierky dlaní posúvajte plastové páčidlo pozdĺž hornej hrany opierky dlaní a uvoľnite všetky západky.
7. Vytiahnite opierku dlaní z počítača.

Inštalácia opierky dlaní

1. Zarovnajte zostavu opierky dlaní na svojom mieste a zacvaknite ju na miesto.
2. K systémovej doske pripojte tieto káble:
   - snímač odtlačkov prstov
   - dotykový panel
   - bezkontaktová čítačka kariet smart card
3. Zaskrutkujte a utiahnite skrutky, ktoré upevnňujú opierku dlaní k počítaču.
5. Nainštalujte batériu.
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Modul Bluetooth

Demontáž modulu Bluetooth

1. Postupujte podle pokynů uvedených v části Pred servisným úkonom na počítač.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte spodný kryt.
5. Odstráňte textilnú pásku a odpojte kábel Bluetooth od systémovej dosky.
6. Demontujte skrutku, ktorá istí držiak Bluetooth.
7. Demontujte držiak Bluetooth.
8. Demontujte modul a kábel Bluetooth.

Inštalácia modulu Bluetooth

1. Zapojte modul Bluetooth príslušným káblom.
2. Vložte modul Bluetooth do svojej zásuvky.
3. Umiestnite držiak Bluetooth na modul Bluetooth.
4. Zaskrutkujte skrutku, ktorá zaistúje držiak a modul Bluetooth na mieste.
5. Pripojte druhý koniec kábla Bluetooth k systémovej doske a uchyt'te ho textilnou páskou.
7. Nainštalujte spodný kryt.
8. Nainštalujte batériu.
Demontáž klávesnice

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte spodný kryt.
4. Demontujte opierku dlaní.
5. Odstráňte skrutky zo spodnej časti kostry.


7. Vyberte klávesnicu a vyklope ju na panel displeja.
8. Odpojte kábel klávesnice od systémovej dosky.

9. Vyberte klávesnicu z počítača.

Inštalácia klávesnice

1. Pripojte kábel klávesnice k systémovej doske.
2. Vložte klávesnicu do svojho priečinku.
3. Zaskrutkujte a utiahnite skrutky, ktoré držia klávesnicu.
4. Obráťte počítač a utiahnite skrutky, ktoré držia spodnú časť kostry.
5. Zaskrutkujte a utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú klávesnicu k opierke dlaní.
7. Nainštalujte batériu.
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Spodná časť kostry

Demontáž spodnej časti kostry

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred servisným úkonom na počítači.
2. Vyberte kartu Secure Digital (SD).
4. Demontujte spodný kryt.
5. Vyberte pevný disk.
6. Demontujte modul Bluetooth.
7. Demontujte reproduktory.
8. Odstráňte nasledujúce káble:
   - Hallov snímač (1)
   - snímač odtlačkov prstov (2)
   - dotykový panel (3)
   - čítačka kariet smart (4)
10. Počnúc od zadnej časti počítača mierne nadvihnite spodnú časť kostry a opatrne oddeľte štítok s osvedčením o pravosti (Certificate of Authenticity – COA) od počítača pred vybratím celej spodnej časti kostry z počítača.

Inštalácia spodnej časti kostry

1. Zarovnajte spodnú časť kostry s počítačom a pripoveľte osvedčenie o pravosti (Certificate of Authenticity – COA) naspäť na miesto.
2. Utiahnite skrutky, ktoré držia spodnú časť kostry.
3. Zapojte nasledujúce káble:
   - Hallov snímač
   - snímač odtlačkov prstov
   - dotykový panel
   - čítačka kariet smart
5. Nainštalujte modul Bluetooth.
7. Nainštalujte spodný kryt.
8. Nainštalujte batériu.
Gombíková batéria

Demontáž gombíkovej batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred servisným úkonom na počítači.
2. Vyberte kartu Secure Digital (SD).
4. Demontujte spodný kryt.
5. Vyberte pevný disk.
6. Demontujte modul Bluetooth.
7. Demontujte reproduktory.
8. Demontujte spodnú časť kostry.
9. Odpojte kábel gombíkovej batérie od systémovej dosky.
10. Demontujte z počítača gombíkovú batériu.
Inštalácia gombíkovej batérie

1. Pripojte kábel gombíkovej batérie k systémovej doske.
2. Zatlačte gombíkovú batériu na svojej objímky.
3. Nainštalujte reproduktory.
5. Nainštalujte pevný disk.
7. Nainštalujte batériu.
8. Vložte kartu Secure Digital (SD).
Demontáž chladiča

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte kartu SD (secure digital)
4. Demontujte spodný kryt.
5. Vyberte pevný disk.
6. Demontujte modul Bluetooth.
7. Demontujte reproduktory.
8. Demontujte spodnú časť kostry.
9. Odpojte kábel ventilátora procesora od systémovej dosky.
10. Uvoľnite skrutky so zapustenou hlavou z chladiča a vyberte skrutku z ventilátora procesora.
11. Demontujte zostavu chladiča a ventilátora procesora.
Inštalácia chladiča

1. Zarovnjte chladič a zostavu ventilátora procesora na svojom mieste.
2. Utiahnutím skrutiek upevnite chladič a ventilátor procesora.
3. Zapojte kábel ventilátora procesora k systémovej doske.
5. Nainštalujte reproduktory.
7. Nainštalujte pevný disk.
8. Nainštalujte spodný kryt.
11. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Konektor DC-In

Demontáž konektora DC-in

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Vyberte kartu SD (secure digital)
4. Demontujte spodný kryt.
5. Vyberte pevný disk.
6. Demontujte modul Bluetooth.
7. Demontujte reproduktory.
8. Demontujte spodnú časť kostri.
9. Odpojte kábel DC-In od systémovej dosky.

10. Nadvihnite a vyberte konektor DC-In z počítača.
Inštalácia konektora DC-In

1. Vložte konektor DC-In do svojho priečinku.
2. Pripojte kábel DC-In k systémovej doske.
3. Nainštalujte spodnú časť kostry.
5. Nainštalujte modul Bluetooth.
7. Nainštalujte spodný kryt.
8. Nainštalujte batériu.
Spínač bezdrôtovej komunikácie

Demontáž spínača bezdrôtovej komunikácie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred pracou na počítači.
2. Vyberte kartu SD (secure digital)
4. Demontujte spodný kryt.
5. Vyberte pevný disk.
6. Demontujte modul Bluetooth.
7. Demontujte reproduktory.
8. Demontujte spodnú časť kostry.
9. Odpojte kábel spínača bezdrôtovej komunikácie od systémovej dosky.
10. Demontujte skrutku, ktorá drží spínač bezdrôtovej komunikácie.
11. Demontujte spínač bezdrôtovej komunikácie.
Inštalácia spínača bezdrôtovej komunikácie

1. Vložte spínač bezdrôtovej komunikácie do svojho priečinku.
2. Utiahnite skrutku, ktorá drží spínač bezdrôtovej komunikácie na mieste.
3. Pripojte kábel spínača bezdrôtovej komunikácie k systémovej doske.
5. Nainštalujte reproduktory.
7. Nainštalujte pevný disk.
8. Nainštalujte spodný kryt.
11. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Hallov snímač

Demontáž Hallovho snímača

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte kartu SD (secure digital)
4. Demontujte spodný kryt.
5. Vyberte pevný disk.
6. Demontujte modul Bluetooth.
7. Demontujte reproduktory.
8. Demontujte spodnú časť kostry.
10. Demontujte Hallov snímač spolu s káblom.
Inštalácia Hallovho snímača

1. Vložte Hallov snímač na svoje miesto.
2. Utiahnite skrutku, ktorá drží Hallov snímač.
3. Nainštalujte spodnú časť kostry.
5. Nainštalujte modul Bluetooth.
7. Nainštalujte spodný kryt.
8. Nainštalujte batériu.
Rám karty ExpressCard

Demontáž rámu karty ExpressCard

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte kartu SD (secure digital)
4. Demontujte spodný kryt.
5. Vyberte pevný disk.
6. Demontujte modul Bluetooth.
7. Demontujte reproduktory.
8. Demontujte spodnú časť kostry.
9. Odpojte ohybný kábel od systémovej dosky.

12. Nadvíhnite a vyberte rám karty ExpressCard z počítača.

Inštalácia rámu karty ExpressCard

1. Zasuňte rám karty ExpressCard na svoje miesto.
2. Utiahnite skrutky, ktoré držia rám karty ExpressCard.
3. Pripojte ohybný kábel k systémovej doske.
5. Nainštalujte reproduktory.
7. Nainštalujte pevný disk.
8. Nainštalujte spodný kryt.
11. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Demontáž systémovej dosky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači.*
2. Vyberte kartu Secure Digital (SD).
5. Demontujte spodný kryt.
7. Vyberte pevný disk.
8. Demontujte kartu WLAN.
9. Demontujte kartu WWAN.
10. Demontujte modul Bluetooth.
11. Demontujte reproduktory.
12. Demontujte opierku dlaní.
15. Demontujte chladič.
17. Vyberte gombíkovú batériu.
18. Odstránite skrutky, ktoré držia konzolu LVSD.
19. Demontujte konzolu LVDS.
20. Odpojte káble LVDS.

21. Obráťte počítač a odpojte nasledujúce káble od systémovej dosky:
   - bezdrôtový spínač (1)
   - ExpressCard (2)

22. Odstráňte skrutky, ktoré držia systémov dosku.
23. Nadvihnite pravý okraj systémovej dosky spolu s konektormi USB a HDMI a vytiahnite káble antény bezdrôtovej komunikácie cez otvor na systémovej doske.

24. Vysuňte konektory na ľavej strane cez príslušné otvory a vyberte systémovú dosku.

Inštalácia systémovej dosky

1. Vložte káble antény bezdrôtovej komunikácie do otvoru systémovej dosky.
2. Dôkladne zarovnajte systémovú dosku s konektormi portov eSATA, USB, slúchadiel/mikrofónu a VGA s príslušnými otvormi.

**POZNÁMKA:** Ľavé aj pravé konektory musia byť zarovnané. Ak nie sú, posunutím systémovej dosky ich premiestnite.
3. Zaskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku na mieste.
4. K systémovej doske pripojte tieto káble:
   - ExpressCard
• spínač bezdrôtovej komunikácie


6. Nainštalujte konzolu LVDS a dotiahnite skrutky.

7. Nainštalujte gombíkovú batériu.

8. Nainštalujte konektor DC-in.


11. Nainštalujte klávesnicu.

12. Nainštalujte opierku dlani.


15. Nainštalujte kartu siete WWAN.

16. Nainštalujte kartu siete WLAN.

17. Nainštalujte pevný disk.


20. Nainštalujte kartu SIM (Subscriber Identity Module).


22. Vložte kartu Secure Digital (SD).

23. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Rám karty Smart Card

Demontáž rámu kariet Smart Card

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte kartu SD (secure digital)
5. Demontujte spodný kryt.
7. Vyberte pevný disk.
8. Demontujte kartu WLAN.
9. Demontujte kartu WWAN.
10. Demontujte modul Bluetooth.
11. Demontujte reproductory.
12. Demontujte opierku dlaní.
15. Demontujte chladič.
17. Vyberte gombíkovú batériu.
18. Vyberte systémovú dosku.
19. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží rám kariet smart card.

20. Vysuňte rám kariet smart card a vyberte ho z počítača.
Inštalácia rámu kariet Smart Card

1. Zasuňte kartu smart card do jej priečinku.
2. Utiahnite skrutku, ktorá drží rám kariet smart card.
5. Nainštalujte konektor DC-in.
7. Nainštalujte spodnú časť kostry.
8. Nainštalujte klávesnicu.
12. Nainštalujte kartu siete WWAN.
13. Nainštalujte kartu siete WLAN.
15. Nainštalujte pamäť.
17. Nainštalujte kartu SIM (Subscriber Identity Module).
18. Nainštalujte batériu.
20. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Zostava displeja

Demontáž zostavy displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte spodný kryt.
4. Demontujte opierku dlaní.
5. Vyberte klávesnicu.
6. Odstráňte skrutky zo spodnej časti kostry.
7. Odpojte všetky káble antén bezdrôtovej komunikácie.
9. Odstráňte skrutky z konzoly nízkonapätového diferenciačného signálu (LVSD).

10. Demontujte konzolu LVDS.

11. Odpojte kábel LVDS od systémovej dosky.

12. Odstráňte skrutky zo závesov.
POZNÁMKA: Uistite sa, že počas vyberania poslednej skrutky zo závesov držíte zostavu displeja jednou rukou pevne. Zabránite tým spadnutiu a poškodeniu panela displeja.

Inštalácia zostavy displeja

1. Zarovnajte závesy displeja na počítači.
2. Vložte späť a utiahnite skrutky na závesoch.
3. Pripojte kábel systému LVDS k systémovej doske.
4. Nainštalujte konzolu LVDS a vložte a dotiahnite skrutky, ktoré ju držia.
7. Vložte späť a utiahnite skrutky na spodnej časti kostry.
8. Nainštalujte klávesnicu.
11. Nainštalujte batériu.
Rám displeja

Demontáž rámu displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Pomocou plastového páčidla začnite páčiť ľavý horný roh rámu displeja. Pred pokračovaním dol'ava kvôli oddeleniu všetkých západiek posúvajte plastové páčidlo pozdĺž hornej hrany rámu.

**POZNÁMKA:** Spodnú hranu rámu displeja oddel'ujte opatrne od zostavy displeja, lebo spodok rámu je pevne uchytený západkami aj lepiacou páskou.

4. Demontujte rám displeja.
Inštalácia rámu displeja

1. Priložte rám displeja k zostave displeja a to všetko zarovnajte s počítačom.
2. Pred pokračovaním na ľavej, pravej a hornej hrane potlačte spodnú hranu po celej dĺžke, kým sa všetky západky neuchytia.
3. Nainštalujte batériu.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači.*
Panel displeja

Demontáž panela displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte rám displeja.
4. Vyberte skrutky z panela displeja.
5. Sklopte panel displeja na klávesnicu.
6. Odlúpte lepiacu pásku, ktorou je pripojenie LVDS uchycený k panelu displeja.
7. Odpojte kábel LVDS od panela displeja.

8. Demontujte panel displeja z počítača.

**Inštalácia panela displeja**

1. Umiestnite panel displeja na klávesnicu.
2. Pripojte kábel systému LVDS k panelu displeja a pripevnite ho lepiacou páskou.
3. Vyklopte panel displeja nahor na svoje miesto.
4. Zaskrutkujte a utiahnite skrutky, ktoré držia panel displeja.
5. Nainštalujte *rám displeja*.
6. Nainštalujte *batériu*.
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.
Demontáž kamery

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte rám displeja.

POZNÁMKA: Počítač obsahuje kameru s modulom mikrofónu alebo len samotný mikrofón. Obidva varianty sú osadené v tej istej zásuvke.
4. Odpojte kábel od modulu kamery a/alebo mikrofónu.

5. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží modul.

6. Demontujte kameru a/alebo mikrofón odpojením kábla na hornom kryte displeja.
Inštalácia kamery

1. Pripojte kábel k modulu kamery a/alebo mikrofónu na hornom kryte displeja.
2. Vložte modul do svojho priečinku a utiahnutím skrutky ho upevnite.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
Kábel systému LVDS kamery

Odstránenie kábla systému LVDS

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte spodný kryt.
4. Demontujte opierku dlani.
5. Vyberte klávesnicu.
7. Demontujte rám displeja.
8. Vyberte panel displeja.
10. Oddeľte zväzok kálov LVDS/kamery/mikrofónu od horného krytu a vyberte ho.
Inštalácia kábla systému LVDS

1. Zapojte kábel zostavy LVDS/kamery/mikrofónu do modulu kamery a/alebo mikrofónu.
2. Zarovnajte kábel pripevnite ho na horný kryt.
3. Nainštalujte panel displeja.
5. Nainštalujte zostavu displeja.
7. Nainštalujte opierku dlaní.
8. Nainštalujte spodný kryt.
Závesy displeja

Demontáž závesov displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte spodný kryt.
4. Demontujte opierku dlani.
5. Vyberte klávesnicu.
7. Demontujte rám displeja.
8. Vyberte panel displeja.

10. Uvoľnite kábel bezdrôtovej komunikácie z veka závesu.

11. Otáčajte záves nabok, kým sa neuvoľní.
12. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží veko závesu.

Inštalácia závesov displeja

1. Nasuňte veko závesu na záves a utiahnutím skrutky ho upevnite.
2. Vsuňte káble antény bezdrôtovej komunikácie do veka závesu.
3. Vsuňte a sklopte záves na horný kryt displeja.
4. Zaskrutkujte a utiahnite skrutky, ktoré držia záves na mieste.
5. Nainštalujte panel displeja.
7. Nainštalujte zostavu displeja.
8. Nainštalujte klávesnicu.
11. Nainštalujte batériu.
Horný kryt displeja

Demontáž horného krytu displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte batériu.
3. Demontujte spodný kryt.
4. Demontujte opierku dlání.
5. Vyberte klávesnicu.
7. Demontujte rám displeja.
8. Vyberte panel displeja.
10. Demontujte kábel systému LVDS.
11. Demontujte závesy displeja.
12. Demontujte kryt displeja.
Inštalácia horného krytu displeja

1. Nasadťte horný kryt displeja.
2. Nainštalujte závesy displeja.
3. Nainštalujte kábel systému LVDS.
4. Nainštalujte kameru a mikrofón.
5. Nainštalujte panel displeja.
7. Nainštalujte zostavu displeja.
8. Nainštalujte klávesnicu.
11. Nainštalujte batériu.
Demontáž strednej časti kostry

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Pred prácou na počítači.
2. Vyberte kartu SD (secure digital).
5. Vyberte kartu SIM (subscriber identity module).
6. Demontujte spodný kryt.
8. Vyberte pevný disk.
9. Demontujte kartu WLAN.
10. Demontujte kartu WWAN.
11. Demontujte modul Bluetooth.
12. Demontujte reproduktory.
15. Demontujte spodnú časť kostry.
17. Demontujte konektor DC-in.
18. Demontujte spínač bezdrôtovej komunikácie.
20. Demontujte rám karty ExpressCard.
22. Demontujte rám kariet Smart Card.
23. Vyberte zostavu displeja.
24. Demontujte strednú časť kostry.
Inštalácia strednej časti kostry

1. Nainštalujte strednú časť kostry.
2. Nainštalujte zostavu displeja.
3. Nainštalujte rám kariet smart card.
5. Nainštalujte rám karty ExpressCard.
8. Nainštalujte konektor DC-in.
11. Nainštalujte klávesnicu.
12. Nainštalujte opierku dlaní.
15. Nainštalujte kartu siete WWAN.
16. Nainštalujte kartu siete WLAN.
17. Nainštalujte pevný disk.
20. Nainštalujte kartu SIM (Subscriber Identity Module).
22. Nainštalujte kartu ExpressCard.
23. Vložte kartu Secure Digital (SD).
24. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti Po dokončení práce v počítači.
**Technické údaje**

POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Nasledujúce technické údaje obsahujú len informácie, ktorých dodanie s počítačom je požadované zákonom. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie počítača získate kliknutím na položku **Štart → Pomoc a technická podpora**. Potom vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Informácie o systéme</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Čipová súprava</td>
<td>Intel Mobile QM67 Enhanced Chipset</td>
</tr>
<tr>
<td>Šírka zbernice DRAM</td>
<td>64 bitov</td>
</tr>
<tr>
<td>Flash EPROM</td>
<td>SPI 64M bitov + 16M bitov</td>
</tr>
<tr>
<td>Zbernice PCIe Gen1</td>
<td>100 MHz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Procesor</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
</table>
| Typy                      | • typový rad Intel Core i3  
• typový rad Intel Core i5  
• typový rad Intel Core i7 |
| Cache 3. úrovne (L3)      | až do 4 MB                        |
| Frekvencia externej zbernice | 1333 MHz                      |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pamäť</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Konektor pamäte</td>
<td>dve zásuvky SODIMM</td>
</tr>
<tr>
<td>Kapacita pamäte</td>
<td>1 GB, 2 GB, 4 GB alebo 8 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Typ pamäte</td>
<td>DDR3 SDRAM (1333 MHz)</td>
</tr>
<tr>
<td>Minimálna pamäť</td>
<td>2 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Maximálna pamäť</td>
<td>8 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Audio

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>štvorkanálové audio s vysokou rozlišovacou schopnosťou</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Radič</td>
<td>IDT 92HD90</td>
</tr>
<tr>
<td>Stereo konverzia</td>
<td>24-bitová (analóg-digitál a digitál-analóg)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rozhraníe:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Interné</td>
<td>audio s vysokou rozlišovacou schopnosťou</td>
</tr>
<tr>
<td>Externé</td>
<td>konektor na vstup z mikrofónu/stereofónne slúchadlá/externé reproduktory</td>
</tr>
<tr>
<td>Reproduktory</td>
<td>dve</td>
</tr>
<tr>
<td>Interný zosilňovač pre reproduktory</td>
<td>2 W (typicky) na kanál</td>
</tr>
<tr>
<td>Ovládanie hlasitosti</td>
<td>funkčné klávesy klávesnice a programová ponuka</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Video

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ videa</th>
<th>integrované na systémovej doske</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dátová zberenica</td>
<td>integrované video</td>
</tr>
<tr>
<td>Radič grafickej karty</td>
<td>Intel HD Graphics 3000</td>
</tr>
<tr>
<td>Videopamäť</td>
<td>512 MB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Komunikačné rozhrania

<table>
<thead>
<tr>
<th>Siet’ový adaptér</th>
<th>10/100/1000 Mb/s Ethernet LAN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bezdrôtové pripojenie</td>
<td>interné WLAN a WWAN</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Porty a konektory

<table>
<thead>
<tr>
<th>Audio</th>
<th>jeden konektor na mikrofón/stereofónne slúchadlá/reproduktory</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Video</td>
<td>• jeden 15-kolíkový konektor VGA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• jeden 19-kolíkový konektor HDMI</td>
</tr>
<tr>
<td>Siet’ový adaptér</td>
<td>jeden konektor RJ-45</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Porty a konektory

| Porty a konektory | \n|------------------|\n| USB | dva 4-kolíkové konektory USB 2.0 a jeden konektor eSATA/USB 2.0 |
| Čítačka pamäťových kariet | jedna čítačka pamäťových kariet 3 v 1 |

### Bezkontaktová čítačka pre karty Smart Card

| Bezkontaktová čítačka pre karty Smart Card | \n|-------------------------------|\n| Podporované karty Smart / technológie | ISO14443A – 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s |
| | ISO14443B – 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s |
| | ISO15693 HID |
| | iClass FIPS201 NXP Desfire |

### Obrazovka

| Obrazovka | \n|------------------|\n| Typ | displej WLED |
| Veľkosť | 12,5" s vysokým rozlišením (HD) |
| Rozmery: | \n| Výška | \n| obrys s konzolou | 300,40 mm (11,83") |
| obrys | 290,50 mm (11,44") |
| Šírka | \n| obrys s pcb | 179,50 mm (7,06") |
| obrys | 168,80 mm (6,65") |
| Uhlopriečka | 317,50 mm (12,50") |
| Aktívna oblasť (X/Y) | 276,61 mm x 155,52 mm |
| Maximálné rozlišenie | 1 366 x 768 pixlov pri 262 tis. farieb |
| Maximálny jas | 200 nitov |
| Prevádzkový uhol | 0° (zatvorený) až 135° |
| Obnovovacia rýchlosť | 60 Hz |
| Minimálne zorné uhly: | |
### Obrazovka

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vodorovný</td>
<td>+/- 40°</td>
</tr>
<tr>
<td>Zvislý</td>
<td>+10°/-30°</td>
</tr>
<tr>
<td>Rozstup pixlov</td>
<td>0,2265 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Klávesnica

<table>
<thead>
<tr>
<th>Počet klávesov:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>USA:</td>
<td>86 klávesov</td>
</tr>
<tr>
<td>Spojené kráľovstvo:</td>
<td>87 klávesov</td>
</tr>
<tr>
<td>Brazília:</td>
<td>87 klávesov</td>
</tr>
<tr>
<td>Japonsko:</td>
<td>90 klávesov</td>
</tr>
<tr>
<td>Rozloženie</td>
<td>QWERTY/AZERTY/Kanji</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Dotykový panel

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aktívna oblasť:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Os X</td>
<td>80,00 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Os Y</td>
<td>40,30 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Batéria

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3-článková (30 Wh)</td>
<td>„inteligentná“ líthium-ióновá</td>
</tr>
<tr>
<td>6-článková (60 Wh)</td>
<td>„inteligentná“ líthium-iónová</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Rozmery:</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3-článková</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hĺbka</td>
<td>29,97 mm (1,18&quot;)</td>
</tr>
<tr>
<td>Výška</td>
<td>19,80 mm (0,78&quot;)</td>
</tr>
<tr>
<td>Šírka</td>
<td>208,00 mm (8,19&quot;)</td>
</tr>
<tr>
<td>6-článková</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hĺbka</td>
<td>54,10 mm (2,13&quot;)</td>
</tr>
<tr>
<td>Výška</td>
<td>20,85 mm (0,82&quot;)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Batéria

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ícone</th>
<th>Hmotnosť:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Šírka</td>
<td>214,00 mm (8,43&quot;)</td>
</tr>
<tr>
<td>3-článková</td>
<td>177,00 g (0,39 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>6-článková</td>
<td>349,00 g (0,77 lb)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Doba nabíjania 4-článkovej a 6-článkovej batérie pri vypnutom počítači (90 W adaptérom) približne za 1 hodinu na 80 %, za 2 hodiny na 100 % kapacity.

Napätie: 11,10 V=  

Teplotný rozsah:  
- **Prevádzková**: 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)  
- **Mimo prevádzky**: -40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)

Gombíková batéria: 3 V CR2032, líťová gombíková batéria

### Napájací adaptér

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ícone</th>
<th>Typ</th>
<th>Vstupné napätie</th>
<th>Vstupný prúd (maximálny)</th>
<th>Vstupná frekvencia</th>
<th>Výstupný výkon</th>
<th>Výstupný prúd</th>
<th>Menovité výstupné napätie</th>
<th>Teplotný rozsah:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>100 V~ až 240 V~</td>
<td>1,50 A</td>
<td>50 Hz až 60 Hz</td>
<td>65 W / 90 W</td>
<td>3,34 A (trvalý)</td>
<td>19,5 +/- 1,0 V=</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

65 W  
90 W  

Teplotný rozsah:  
- **Prevádzková**: 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)  
- **Mimo prevádzky**: -40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Fyzické vlastnosti</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Výška</td>
<td>24,65 mm (0,97&quot;)</td>
</tr>
<tr>
<td>Šírka</td>
<td>309,00 mm (12,16&quot;)</td>
</tr>
<tr>
<td>Hĺbka</td>
<td>226,00 mm (8,89&quot;)</td>
</tr>
<tr>
<td>Hmotnosť (minimálna)</td>
<td>1,43 kg (3,15 lb)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nároky na prostredie</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Teplota:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prevádzková</td>
<td>0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Skladovanie</td>
<td>-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Relatívna vlhkosť (maximálna):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prevádzková</td>
<td>10 % až 90 % (nekondenzujúca)</td>
</tr>
<tr>
<td>Skladovanie</td>
<td>5 % až 95 % (nekondenzujúca)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nadmorská výška (maximálna):</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prevádzková</td>
<td>-15,20 m až 3048 m (-50 až 10 000 stôp)</td>
</tr>
<tr>
<td>Mimo prevádzky</td>
<td>-15,20 m až 10 668 m (-50 až 35 000 stôp)</td>
</tr>
<tr>
<td>Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov</td>
<td>G1 alebo nižšia, v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Nastavenie systému

Prehľad nastavenia systému

Nastavenie systému vám umožňuje:

• zmenu informácií o konfigurácii systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru z počítača,
• nastavenie alebo zmenu možnosti voliteľnú používatel’om, napr. hesla používateľa,
• prečítanie aktuálneho množstva pamäte alebo nastavenie typu nainštalovaného pevného disku.

Pred použitím programu Nastavenie systému sa odporúča, aby ste si zapísali informácie o nastavení systému na obrazovke v prípade potreby ich použitia v budúcnosti.

VAROVANIE: Ak nie ste počítačový expert, nemeňte nastavenia tohto programu. Mohli by ste narušiť správnu funkciu počítača.

Spustenie nastavenia systému

1. Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
2. Keď je zobrazené modré logo DELL, musíte čakať, kým sa neuskôrší výzva F2.

POZNÁMKA: Výzva F2 znamená, že sa klávesnica inicializovala. Táto výzva sa môže zobrazit’ iba na krátky čas, preto treba pozorne sledovať displej a hneď pri jej objavení stlačiť kláves <F2>. Ak stlačíte kláves <F2> skôr, než sa táto výzva objaví, nebude to mať žiadny účinok.

4. Ak budete čakať pridlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte až kým neuvidíte pracovnú plochu Microsoft Windows, potom vypnite počítač a skúste znovu.

Možnosti ponuky Nastavenie systému

Nasledujúce časti popisujú možnosti ponuky programu nastavenia systému
Všeobecné
Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti ponuky **Všeobecné**.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Možnosť</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Informácie o systéme</strong></td>
<td>V tejto časti sú uvedené predovšetkým hlavné funkcie hardvéru počítača.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Informácie o systéme</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Informácie o pamäti</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Informácie o procesore</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Informácie o zariadení</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Informácie o batérii</strong></td>
<td>Zobrazuje stav batérie a typ napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zavádzacia postupnosť</strong></td>
<td>Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Disketová jednotka</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Interný pevný disk</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Pamäťové zariadenie USB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Jednotka CD/DVD/CD-RW</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Sieťový radič na doske</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Sieťový radič CardBus</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Môžete vybrať aj možnosť Zoznam zavedenia. Možnosti sú:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Starší</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• UEFI</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dátum/Čas</strong></td>
<td>Umožňuje zmeniť dátum a čas.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Konfigurácia systému
Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti ponuky **Konfigurácia systému**.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Možnosť</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>POZNÁMKA:</strong> Konfigurácia systému obsahuje položky a nastavenia súvisiace s integrovanými systémovými zariadeniami. V závislosti od počítača a nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobrazit'.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Možnosť</td>
<td>Popis</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Integrovaný sieťový radič</td>
<td>Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sieťový radič. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Zakázané</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Povolené</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Povolené s protokolom PXE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>Povolené s protokolom PXE</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Správa systému</td>
<td>Umožňuje ovládať mechanismy správy systému. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Zakázané</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• DASH/ASF 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>DASH/ASF 2.0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Paralelný port</td>
<td>Umožňuje nakonfigurovať paralelný port na doku. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Zakázané</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></td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>AT</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Sériový port</td>
<td>Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sériový port. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Zakázané</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• COM1</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></td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>COM1</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Prevádzka SATA</td>
<td>Umožňuje nakonfigurovať ovládač internej jednotky SATA. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Zakázané</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• ATA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• AHCI</td>
</tr>
<tr>
<td>Možnosť</td>
<td>Popis</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>• RAID zapnuté</td>
<td>Predvolené nastavenie: RAID zapnuté</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>POZNÁMKA:</strong> Zariadenie SATA je nakonfigurované tak, aby podporovalo režim RAID.</td>
</tr>
<tr>
<td>Radič USB</td>
<td>Umožňuje ovládať radič USB. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Povoliť podporu zavedenia</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Povoliť externý port USB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: Povoliť radič USB a Povoliť externý port USB</td>
</tr>
<tr>
<td>Inteligentné hlášenia</td>
<td>Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému.</td>
</tr>
<tr>
<td>Rôzne zariadenia</td>
<td>Umožňuje aktivovať alebo zakázať tieto zariadenia:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Interný modem</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Mikrofón</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Porty eSATA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Ochrana pevného disku proti pádu</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Držiak modulu</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• ExpressCard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Kamera</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Môžete povoliť alebo zakázať:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Pamäťová karta a 1394</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Povoliť len pamäťovú kartu</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Zakázať pamäťovú kartu a 1394</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: Pamäťová karta a 1394.</td>
</tr>
<tr>
<td>Podsvietenie klávesnice</td>
<td>Umožňuje nakonfigurovať podsvietenie klávesnice. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Zakázané</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Možnosť | Popis |
---|---|
- Úroveň 25 %
- Úroveň 50%
- Úroveň 75%
- Úroveň 100 %
Predvolené nastavenie: Úroveň 25%

**Jednotky**

Umožňuje nakonfigurovať jednotky SATA na doske. Máte tieto možnosti:

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

Predvolené nastavenie: Všetky jednotky sú povolené.

**Video**

Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti ponuky **Video**.

Možnosť | Popis |
---|---|
**Jas displeja LCD** | Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od zdroja napájania (pri napájaní batériou a so sieťovým adaptérom). |

**Zabezpečenie**

Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti ponuky **Zabezpečenie**.

Možnosť | Popis |
---|---|
**Heslo správcu** | Umožňuje nastaviť', zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (administrátora). |

**POZNÁMKA:** Pred nastavením hesla do systému alebo prístupu na pevný disk musíte nastaviť heslo správcu.

**POZNÁMKA:** Pri vymazaní hesla správcu sa automaticky vymaže aj heslo do systému a heslo prístupu na pevný disk.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Možnosť</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>POZNÁMKA:</strong> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Systémové heslo</strong></td>
<td>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>POZNÁMKA:</strong> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Heslo prístupu na interný pevný disk HDD-0</strong></td>
<td>Umožňuje nastaviť alebo zmeniť vnútornú jednotku pevného systémového disku.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>POZNÁMKA:</strong> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Vynechanie hesla</strong></td>
<td>Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť vynechať heslo prístupu do systému alebo na interný pevný disk, pokiaľ je nastavené. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Zakázané</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Znovu umožniť vynechanie</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zmena hesla</strong></td>
<td>Umožňuje zapnúť zakázanie prístupu do systému a na pevný disk, ak je nastavené heslo správcu.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zmena hesla</strong></td>
<td>Povoliť zmeny hesla aj inou osobou ako správca</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Silné heslo</strong></td>
<td>Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zabezpečenie modulu TPM</strong></td>
<td>Umožňuje povoliť modul TPM počas spúšťania programu POST.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zabezpečenie modulu TPM</strong></td>
<td>Zakázané</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Computrace</strong></td>
<td>Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td>Možnosť</td>
<td>Popis</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>• Deaktivovať</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Zakázať</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Aktivovať</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**POZNÁMKA:** Možnosti Aktivovať a Zakázať aktivujú poprípade zakážu funkcie dlhodobo a žiadne d’alšie zmeny nebudú povolené.

Predvolené nastavenie: **Deaktivovať**

### Podpora procesora XD

Umožní povoliť režim Execute Disable procesora.

Predvolené nastavenie: **Povolené**

### Zmeny nastavení bez oprávnenia správcu

Umožní určiť, či je možné vykonávať zmeny týchto nastavení vtedy, keď je nastavené heslo správcu. Ak je táto možnosť zakázaná, možnosti nastavení budú uzamknuté a dostupné iba na heslo správcu.

Predvolené nastavenie: **Zakázané**

### Konfigurácia hesla

Umožní vám určiť minimálnu a maximálnu dĺžku systémového hesla a hesla správcu.

### Blokovanie heslom správcu

Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, pokiaľ je nastavené heslo správcu.

Predvolené nastavenie: **Zakázané**

### Výkon

Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti ponuky **Výkon**.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Možnosť</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Podpora viacjadrových procesorov</strong></td>
<td>Umožňuje povoliť alebo zakázať podporu viacerých jadier pre procesor. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td>• Všetky</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• 2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Možnosť</td>
<td>Popis</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel SpeedStep</td>
<td>Umožňuje povoliť alebo zrušiť funkciu Intel SpeedStep.</td>
</tr>
<tr>
<td>Ovládanie stavov C</td>
<td>Umožní povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora.</td>
</tr>
<tr>
<td>Obmedziť CPUID</td>
<td>Umožní stanoviť maximálnu hodnotu, ktorú štandardná funkcia CPUID procesora bude podporovať.</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel TurboBoost</td>
<td>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor.</td>
</tr>
<tr>
<td>Riadenie hypervláčien</td>
<td>Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervláčien.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Správa napájania**

Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti ponuky **Správa napájania**.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Možnosť</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Správanie napájania</td>
<td>Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokial má pripojený sieťový adaptér.</td>
</tr>
<tr>
<td>Čas automatického zapnutia</td>
<td>Môžete nastaviť čas, kedy sa má počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Zakázané</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Každý deň</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Pracovné dni</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Predvolené nastavenie: Zakázané
<table>
<thead>
<tr>
<th>Možnosť</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Podpora zobúdzania pomocou USB | Môžete určiť, či sa počítač po pripojení zariadenia USB má prebudiť z pohotovostného režimu. Predvolené nastavenie: **Zakázané** *

**POZNÁMKA:** Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený sieťový adaptér. Ak odpojite sieťový adaptér od počítača v pohotovostnom režime, nastavenie systému zruší napájanie všetkých portov USB s cieľom šetriť kapacitu batérie.

| Ovládanie bezdrôtového pripojenia | Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu, ktorá automaticky prepína z kábelových alebo bezdrôtových sietí bez ohľadu na fyzické spojenie. Predvolené nastavenie: Možnosti **Riadenie rádia WLAN** a **Riadenie rádia WWAN** sú vybrané. |

| Prebúdzanie počítača prostredníctvom siete LAN/WLAN | Toto pole umožňuje zapnutie počítača, keď je vypnutý, prostredníctvom špeciálneho signálu siete LAN alebo zo stavu hibernácie prostredníctvom špeciálneho bezdrôtového signálu zo siete LAN. Prebúdzanie počítača z pohotovostného režimu nie je týmto nastavením ovplyvnené a je potrebné ho povoliť v operačnom systéme. Táto funkcia je aktívná, len ak je počítač napájaný z napájacieho adaptéra. |

- **Zakázané** – uvedenie počítača do činnosti signáлом na prebudenie zo siete LAN alebo bezdrôtovej siete LAN nie je povolené.
- **Len LAN** – Umožňuje uviest počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN.
- **Len WLAN** – Umožňuje napájanie systému prostredníctvom špeciálnych signálov siete WLAN.
- **LAN alebo WLAN** – Umožňuje napájanie systému prostredníctvom
<table>
<thead>
<tr>
<th>Možnosť</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>špeciálnych signálov siete LAN alebo bezdrôtovej siete WLAN.</td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>Zákazané</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ExpressCharge</strong></td>
<td>Môžete povoliť alebo zakázať funkciu ExpressCharge.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Štandardné</td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>ExpressCharge</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>• ExpressCharge</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Činnost’ nabíjačky</strong></td>
<td>Je možné ju povoliť alebo zakázať.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>Povolené</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Správanie testu POST**

Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti ponuky **Správanie testu POST**.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Možnosť</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Varovania adaptéra</strong></td>
<td>Umožňuje povoliť alebo zakázať varovné správy nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>Povolit’ varovania adaptéra</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Klávesnica (vstavaná)</strong></td>
<td>Umožňuje vybrať jednu alebo dve metódy povolenia klávesnice vstavanej v internej klávesnici.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>Len kláves Fn</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Len kláves Fn</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Pomocou funkcie Num Lk</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Myš/dotyková podložka</strong></td>
<td>Môžete definovať reakciu systému na vstupy z myši a dotykového panela. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Sériová myš</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Myš PS2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Dotykový panel/myš PS-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Možnosť</td>
<td>Popis</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Povoliť funkciu Numlock</strong></td>
<td>Môžete povoliť funkciu Numlock pri spúšťaní počítača.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>Povoliť funkciu Numlock</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Emulácia klávesu Fn</strong></td>
<td>Môžete nastaviť, či sa má stlačením tlačidla &lt;Scroll Lock&gt; simulovať funkcia klávesu &lt;F n&gt;.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>Povoliť emuláciu klávesu F n</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Chyby klávesnice</strong></td>
<td>Toto pole určuje, či sa majú hlásiť chyby súvisiace s klávesnicou pri spúšťaní systému</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Klávesové skratky testu POST</strong></td>
<td>Môžete povoliť zobrazenie správy na prihlasovacej obrazovke obsahujúcej poradie klávesov, ktorými sa používatel dostane do ponuky možností nastavenia systému.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>Povoliť ponuku možností zavádzania F12</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fastboot</strong></td>
<td>Môžete určiť nastavenie, pomocou ktorého je možné urýchliť proces zavádzania systému. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Minimálne</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Podrobné</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Automaticky</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: <strong>Podrobné</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Podpora virtualizácie**

Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti ponuky **Podpora virtualizácie**.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Možnosť</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Virtualizácia</strong></td>
<td>Umožňuje povoliť alebo zrušiť technológiu virtualizácie spoločnosti Intel.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

103
<table>
<thead>
<tr>
<th>Možnosť</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VT pre priamy vstup/výstup</td>
<td>Predvolené nastavenie: Povoliť technológiu Intel Virtualization Technology. Umožňuje povoliť alebo zakázať Virtualization Technology pre priamy vstup/výstup. Predvolené nastavenie: Zakázané</td>
</tr>
<tr>
<td>Trusted Execution</td>
<td>Toto pole určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (MVMM) používať prídatné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológie Intel Trusted Execution. Ak chcete používať túto funkciu, musí byť povolený modul TPM Virtualization Technology a Virtualization Technology pre priamy vstup/výstup. Predvolené nastavenie: Zakázané</td>
</tr>
<tr>
<td>Bezdrôtové pripojenie</td>
<td>Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti ponuky Bezdrôtové pripojenie.</td>
</tr>
<tr>
<td>Možnosť</td>
<td>Popis</td>
</tr>
<tr>
<td>Spínač bezdrôtovej komunikácie</td>
<td>Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať bezdrôtovým prepínačom. Máte tieto možnosti:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WWAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WLAB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Bluetooth</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: Sú vybrané všetky možnosti.</td>
</tr>
<tr>
<td>Povoliť bezdrôtové zariadenie</td>
<td>Umožňuje povoliť alebo zakázať bezdrôtové zariadenia.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Predvolené nastavenie: Sú vybrané všetky možnosti.</td>
</tr>
<tr>
<td>Údržba</td>
<td>Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti ponuky Údržba.</td>
</tr>
<tr>
<td>Možnosť</td>
<td>Popis</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Servisný štítok</td>
<td>Zobrazí servisný štítok počítača.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>POZNÁMKA:</strong> Ak pre tento systém nebola nastavená servisná značka, počítač automaticky vyvolá toto okno pri vstupe používateľa do systému BIOS. Systém zobrazí výzvu na zadanie servisného štítka.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Inventárny štítok</td>
<td>Zobrazí inventárny štítok.</td>
</tr>
<tr>
<td>Hlásenia SERR</td>
<td>Toto pole riadi mechanizmus hlásení SERR. Niektoré grafické karty vyžadujú, aby bol mechanizmus hlásení SERR zakázaný.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Systémové záznamy**

Nasledujúca tabuľka popisuje možnosti ponuky Systémové záznamy.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Možnosť</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Udalosti systému BIOS</td>
<td>Môžete zobrazit’ a vymazať udalosti POST nastavenia systému (BIOS).</td>
</tr>
<tr>
<td>Udalosti DellDiag</td>
<td>Môžete zobrazit’ a vymazať udalosti DellDiag.</td>
</tr>
<tr>
<td>Tepelné udalosti</td>
<td>Môžete zobrazit’ a vymazať tepelné udalosti.</td>
</tr>
<tr>
<td>Udalosti napájania</td>
<td>Môžete zobrazit’ a vymazať udalosti napájania.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Indikátory stavu zariadenia

Diagnostika

107
<table>
<thead>
<tr>
<th>Diagnostická kontrolka</th>
<th>Popis chyby</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kontrolka pevného disku/pamäťového zariadenia</td>
<td>Mikroradič odovzdáva riadenie systému procesoru. Tento kód zostane natrvalo, ak sa nezistí procesor.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrolka batérie</td>
<td>Nastala chyba s pamäťou.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrolka bezdrôtového komunikácie</td>
<td>Komponent na systémovej doske má poruchu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrolka</td>
<td>Grafická karta nedovolí systému dokončenie testu POST.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrolka</td>
<td>Klávesnica nedovolí systému dokončenie testu POST.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrolka</td>
<td>Počas inicializácie nastala chyba s radičom USB.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrolka</td>
<td>Nie sú nainštalované žiadne moduly SODIMM.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrolka</td>
<td>Počas inicializácie nastala chyba s displejom LCD.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kontrolka</td>
<td>Modem nedovolí systému dokončenie testu POST.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
POZNÁMKA: Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktuře, dodacím liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu on-line a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

2. Vyberte kategóriu podpory.
3. Ak nie ste zákazník z USA, vyberte kód svojej krajiny v dolnej časti stránky alebo volbou Všetky zobrazte všetky možnosti.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.