

Lenovo 3000 V200

Servisna navodila in navodila za odpravljanje težav

Lenovo 3000 V200

Servisna navodila in navodila za odpravljanje težav

Opomba

Pred uporabo teh informacij in izdelka, na katerega se nanašajo, preberite naslednje:

- *Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami*, ki je vključen v paket s to publikacijo.
- Informacije, povezane z brezžičnim delovanjem v zaslonski pomoči *Access Help* in Dodatek D, "Obvestila", na strani 45.
- *Obvestilo o predpisih*, ki je vključeno v paket s to publikacijo.

Kazalo

Najprej preberite	v
Poglavje 1. Iskanje informacij	1
Ta priročnik in ostale publikacije	1
Iskanje informacij z gumbom Lenovo Care	2
Poglavje 2. Skrb za računalnik	3
Pomembni nasveti	3
Pazljivo izberite delovno mesto in način dela	3
Z računalnikom ravnajte nežno	4
Računalnik prenašajte na pravilen način	4
S pomnilniškimi mediji in pogoni ravnajte pravilno	4
Pazljivo določite gesla	4
Ostali pomembni nasveti	5
Čiščenje pokrova računalnika	5
Čiščenje tipkovnice računalnika	6
Čiščenje zaslona računalnika	6
Skrb za bralnik prstnih odtisov	6
Poglavje 3. Odpravljanje težav z računalnikom	7
Pogosto zastavljena vprašanja	8
Ugotavljanje težav	9
Odpravljanje težav	9
Sporočila o napakah	9
Napake brez sporočil	13
Težava z geslom	14
Težave s tipkovnico	14
Težave v stanju spanja ali mirovanja	14
Težave z zaslonom računalnika	16
Težave z baterijo	18
Težava na diskovnem pogonu	18
Težava ob zagonu	19
Težava s preverjanjem pristnosti prstnega odtisa	19
Druge težave	19
Poglavje 4. Obnovitvene možnosti	21
Uporaba programske opreme Rescue and Recovery	21
Obnova tovarniških nastavitev	21
Obnova podatkov	22
Poglavje 5. Nadgrajevanje in zamenjava naprav	23
Zamenjava baterije	23
Nadgradnja pogona trdega diska	24
Zamenjava pomnilnika	27
Poglavje 6. Pridobivanje pomoči in servisa	31
Pridobivanje pomoči in servisa	31
Spletna pomoč	31
Klicanje centra za podporo strankam	31
Pomoč po svetu	33
Svetovni seznam telefonskih števil	33
Dodatek A. Garancijske informacije	37
Vrste garancijskega servisa	37
Dodatek B. Deli, ki jih lahko zamenja stranka (CRU-ji)	39
Dodatek C. Komponente in specifikacije	41
Komponente	41
Specifikacije	42
Dodatek D. Obvestila	45
Obvestila	45
Obvestila o elektronskih emisijah	46
Izjava Zvezne komisije za komunikacije (FCC)	46
Izjava o skladnosti emisij s kanadskimi industrijskimi standardi za razred B	47
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada	47
Izjava o skladnosti z Direktivo Evropske unije o elektromagnetni združljivosti	47
Japonska izjava za razred B VCCI	47
Izjave EU WEEE	48
Opombe za uporabnike v ZDA	48
Ponudba programske opreme IBM Lotus	48
Blagovne znamke	50
Kazalo	51

Najprej preberite

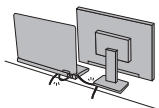


Če je računalnik vključen ali se baterija napaja, se lahko podstavek, naslon za dlani ali drugi deli segrejejo. Izogibajte se dolgotrajnemu izpostavljanju vaših rok, naročja ali kateregakoli drugega dela telesa v stiku z vročim delom računalnika. Kadar uporabljate tipkovnico, se izogibajte dolgotrajnemu držanju dlani na naslonu za dlani.

Računalnik se med normalnim delovanjem rahlo greje. Količina toplote je odvisna od dejavnosti sistema in ravnih polnosti baterije. Dolgotrajnejši stik z telesom, tudi skozi obleko, lahko povzroči nelagodje ali celo kožne opekline. Občasno prenehajte s tipkanjem in dvignite dlani z naslona za dlani. Pazite, da tipkovnice ne uporabljate predolgo.



Ko je pretvornik za izmenični tok priključen v električno vtičnico in računalnik, se segreje. Med uporabo se ga ne dotikajte z nobenim delom telesa. Omrežnega napajalnika ne uporabljajte za ogrevanje svojega telesa. Dolgotrajen stik s telesom, tudi skozi obleko, lahko povzroči kožne opekline.



Vse kable pretvornika za izmenični tok, miške, tipkovnice, tiskalnika in vseh drugih elektronskih naprav ter komunikacijske vode napeljite tako, da jih računalnik ali drugi predmeti ne morejo preščitniti oziroma da jih ne morete pohoditi, se spotakniti obnje ali kakorkoli drugače ovirati delovanje računalnika. Kable lahko z uporabo velike sile poškodujete ali pretrgate.



Preden premaknete računalnik, naredite eno od naslednjega: izklopite ga, pritisnite Fn+F4, da ga preklopite v način spanja, ali pritisnite Fn+F12, da ga preklopite v stanje mirovanja.

Preden prestavite računalnik, se prepričajte, da indikator, ki označuje vklopljen računalnik, ne sveti. S tem preprečite poškodbe trdega diska in morebitno izgubo podatkov.



Ne mečite, suvajte, praskajte, zvijajte, udarjajte, tresite, potiskajte računalnika, zaslona ali zunanjih naprav in nanje ne postavljajte težjih predmetov.



Uporabljajte kakovosten prenosni kovček, ki je dobro oblazinjen in ima ustrezno zaščito. Računalnika ne pospravljajte v tesen kovček ali torbo.



Tekočino postavljajte proč od računalnika, da preprečite razlitje, računalnik pa proč od vode, da preprečite nevarnost električnega udara.

Poglavje 1. Iskanje informacij

Ta priročnik in ostale publikacije

Navodila za namestitvev

vam pomagajo pri razpakiranju računalnika in začetku. Vsebujejo nekaj novih nasvetov za začetnike in predstavljajo programsko opremo, ki so jo predhodno naložili pri družbi Lenovo™.

Servisna navodila in navodila za odpravljanje težav

vključujejo informacije o skrbi za računalnik, osnovne informacije o odpravljanju težav, nekatere obnovitvene postopke, informacije o pomoči in storitvah in informacije o garanciji za vaš računalnik. Informacije o odpravljanju težav v tem Vodiču veljajo samo za težave, ki vam preprečujejo dostop do obsežnega spletnega priročnika z imenom *Access Help*, ki je prednameščen na vašem računalniku.

Access Help

je obsežen elektronski priročnik, ki nudi odgovore na večino vaših vprašanj o računalniku, vam pomaga pri konfiguraciji predhodno nameščenih komponent in orodij ali reševanju težav. Če želite odpreti *Access Help*, naredite karkoli od naslednjega:

- Pritisnite gumb **Lenovo Care**SM. Pod Hitrimi povezavami v razdelku **Lenovo Care** kliknite **Dostop do pomoči v sistemu**.
- Kliknite **Start**, premaknite kazalko na možnost **All Programs (Vsi programi)** in nato na **Lenovo Care**. Kliknite **Access Help**.

Lenovo Care

nudi enostaven dostop do programskih orodij in ključnih spletnih mest Lenovo ter na ta način odpravi potrebo po prenašanju drugih referenčnih priročnikov. Lenovo Care odprete s pritiskom gumba **Lenovo Care** na tipkovnici. Za dodatne informacije o uporabi gumba **Lenovo Care** si oglejte "Iskanje informacij z gumbom **Lenovo Care**" na strani 2.

Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami

vključuje splošne varnostne informacije in celotno Omejeno garancijo Lenovo.

Obvestilo o predpisih

dopolnjuje ta priročnik. Preberite ga, preden uporabite brezžične funkcije računalnika. Vaš računalnik izpolnjuje zahteve varnostnih standardov za radijske frekvence v vseh državah ali regijah, v katerih je bil odobren za brezžično uporabo. Računalnik namestite in uporabljajte v skladu z lokalnimi predpisi za radijske frekvence.

Iskanje informacij z gumbom Lenovo Care

Gumb Lenovo Care vam je lahko v pomoč v primerih, ko računalnik normalno deluje, in tudi, ko ne. S pritiskom gumba Lenovo Care odprete Lenovo Care in pridobite dostop do informativnih ilustracij in lahko razumljivih navodil za začetek in nadaljnjo produktivnost.

Z gumbom Lenovo Care lahko tudi vključite računalnik in nemudoma odprete delovni prostor Rescue and Recovery™, ki se izvaja neodvisno od operacijskega sistema Windows® in je skrit pred njim.

Poglavje 2. Skrb za računalnik

Čeprav je računalnik namenjen zanesljivemu delovanju v normalnih delovnih okoljih, ga uporabljajte razumno. Z upoštevanjem teh pomembnih nasvetov boste svoj računalnik najboljše in najprijetneje izrabili.

Pomembni nasveti

Pazljivo izberite delovno mesto in način dela

- Kadar je računalnik vključen ali se polni baterija, se izogibajte položajem, v katerih bi lahko spodnji del računalnika ali katerikoli drug del, ki se med delovanjem segreje, za daljši čas prišel v stik s področjem naročja ali katerikoli drugim delom telesa. Med normalnim delovanjem računalnik oddaja toploto. Ta toplota odraža stopnjo delovanja sistema in stopnjo polnjenja baterije. Dolgotrajnejši stik s telesom, tudi skozi obleko, lahko povzroči nelagodje ali celo kožne opekline.
- Ko je pretvornik za izmenični tok priključen v električno vtičnico in računalnik, se segreje. Med uporabo se ga ne dotikajte z nobenim delom telesa. Omrežnega napajalnika ne uporabljajte za ogrevanje svojega telesa. Dolgotrajen stik s telesom, tudi skozi obleko, lahko povzroči kožne opekline.
- Vse kable pretvornika za izmenični tok, miške, tipkovnice, tiskalnika in vseh drugih elektronskih naprav ter komunikacijske vode napeljite tako, da jih računalnik ali drugi predmeti ne morejo preščiipniti oziroma da jih ne morete pohoditi, se spotakniti obnje ali kakorkoli drugače ovirati delovanje računalnika. Kable lahko z uporabo velike sile poškodujete ali pretrgate.
- Tekočino postavljajte proč od računalnika, da se izognete razlitju, računalnik pa proč od vode (da se izognete nevarnosti električnega udara).
- Embalažne materiale hranite na varnem mestu izven dosega otrok, da se izognete nevarnosti zadušitve s plastičnimi vrečkami.
- Računalnik naj ne bo v bližini magnetov, aktiviranih mobilnih telefonov, električnih naprav ali zvočnikov (v razdalji 13 cm ali 5 palcev).
- Računalnika ne izpostavljajte skrajnim temperaturam (pod 5°C/41°F ali nad 35°C/95°F).
- Nekatere naprave, kot so določeni ventilatorji za prenosljive računalnike ali čistilci zraka, lahko proizvedejo negativne ione. Če je računalnik blizu take naprave oziroma je dlje časa izpostavljen zraku z negativnimi ioni, se lahko v njem nabere dlje časa, se lahko v njem nabere elektrostatična energija. Taka naelektrenost se lahko razelektri pri dotiku rok, ko se dotaknete tipkovnice ali drugih delov računalnika ali prek spojnikov na V/I napravah, s katerimi je povezan računalnik. Čeprav je tak način elektrostatične razelektritve (ESD) različen od razelektritve računalnika z dotikom telesa ali oblačil, vseeno predstavlja enako tveganje za okvaro računalnika.

Računalnik je zasnovan in izdelan tako, da minimira posledice elektrostatične naelektritve. Elektrostatična naelektritev, opisana zgoraj, ima določene omejitve, vendar lahko poveča tveganje električne razelektritve. Priporočamo vam, da med uporabo računalnika, blizu naprave, ki lahko proizvaja negativne ione, še posebej upoštevate naslednje:

- Računalnika ne izpostavljajte zraku iz naprave, ki lahko proizvaja negativne ione.
- Računalnik in zunanje naprave postavite čim dlje od take naprave.
- Če je le mogoče, ozemljite vaš računalnik in tako omogočite varno elektrostatično razelektritev.

Opomba: Vse naprave ne proizvajajo take elektrostatične energije.

Z računalnikom ravnajte nežno

- Med zaslon in tipkovnico ali pod tipkovnico ne postavljajte nobenih predmetov (niti papirnatih).
- Ne mečite, suvajte, praskajte, zvijajte, udarjajte, tresite, potiskajte računalnika, zaslona ali zunanjih naprav in nanje ne postavljajte težjih predmetov.
- Zaslon računalnika je namenjen odpiranju in uporabi pod kotom malce nad 90 stopinj. Zaslona ne odpirajte za več kot 135 stopinj, saj lahko s tem poškodujete zgib.

Računalnik prenašajte na pravilen način

- Preden premaknete računalnik, odstranite vse medije, izključite priključene naprave in izključite kable.
- Preden računalnik premaknete, naj bo v stanju spanja ali mirovanja oziroma izključen. S tem preprečite poškodbe trdega diska in izgubo podatkov.
- Pri dvigovanju odprtega računalnika računalnik držite za spodnji del. Računalnika ne dvigajte ali držite za zaslon.
- Uporabljajte kakovosten prenosni kovček, ki je dobro oblazinjen in ima ustrezno zaščito. Računalnika ne pospravljajte v tesen kovček ali torbo.

S pomnilniškimi mediji in pogoni ravnajte pravilno

- Če poleg računalnika dobite tudi optični pogon, se ne dotikajte površine diska ali leč na pladnju.
- Preden zaprete pladenj morate počakati, da zaslišite klik CD-ja ali DVD-ja, ko se ta zaskoči v osrednjem delu optičnega pogona.
- Pri nameščanju trdega diska upoštevajte navodila, priložena strojni opremi, in z napravo previdno rokujte.

Pazljivo določite gesla

- Zapomnite si gesla. Če pozabite nadzorniško geslo ali geslo trdega diska, vam pooblaščen ponudnik storitev Lenovo ne bo dodelil novega, zaradi česar boste morda morali zamenjati sistemsko ploščo ali trdi disk.

Ostali pomembni nasveti

- Modem računalnika lahko uporablja samo analogno ali javno telefonsko omrežje (PSTN). Modema ne priključujte na interno digitalno telefonsko linijo PBX (zasebno omrežje) ali katerokoli drugo interno digitalno telefonsko linijo, ker s tem lahko poškodujete modem. Analogne telefonske linije se pogosto uporabljajo v stanovanjih, medtem ko se digitalne telefonske linije najpogosteje uporabljajo v hotelih in poslovnih stavbah. Če niste prepričani, kakšno telefonsko linijo uporabljate, se obrnite na telefonskega operaterja.
- Računalnik ima lahko oba spojnika, za ethernet in za modem. V tem primeru komunikacijski kabel priključite na pravi spojnik, da spojnika ne poškodujete.
- Izdelke Lenovo registrirajte pri podjetju Lenovo (preglejte spletno stran: <http://www.lenovo.com/register>). S tem boste oblastem omogočili, da vam bodo lažje vrnile računalnik v primeru izgube ali kraje. Registracija računalnika družbi Lenovo omogoča, da vas obvešča o tehničnih informacijah in nadgradnjah.
- Računalnik lahko razstavlja in popravlja samo pooblaščen serviser za računalnike Lenovo.
- Ne spreminjajte ali pritrdite zapahov, da bi zaslon ostal odprt ali zaprt.
- Ne obračajte računalnika, ko je pretvornik za izmenični tok vključen. Tako lahko polomite vtičnico vmesnika.
- Pred zamenjavo naprave izključite računalnik, oziroma preverite, ali naprava omogoča toplo ali vročo zamenjavo.
- Pred nameščanjem katerekoli izmed naslednjih naprav se dotaknite kovinske mize ali ozemljenega kovinskega predmeta. Ta postopek odstrani statično elektriko iz vašega telesa. Statična elektrika lahko poškoduje napravo.
 - ExpressCard
 - Pametna kartica
 - Pomnilniške kartice, na primer SD Card, Memory Stick, MultiMediaCard, xD-Picture Card in Memory Stick Pro.
 - Pomnilniški modul
 - Kartica Mini PCI Express
- Če prenašate podatke v ali iz kartice Flash Media Card, kot je na primer kartica SD, ne smete preklopiti računalnika v stanje spanja ali mirovanja preden je prenos podatkov končan. Če to storite, lahko poškodujete podatke.

Čiščenje pokrova računalnika

Računalnik občasno očistite po naslednjem postopku:

1. Pripravite mešanico blagega kuhinjskega čistilnega sredstva (ki ne vsebuje grobega praška ali močnih kemikalij, kot so kisline ali lugi). Vsakim 5 enotam vode dodajte 1 enoto čistilnega sredstva.
2. Razredčeno čistilno sredstvo vpijte z gobo.
3. Odvečno tekočino iztisnite iz gobe.
4. Pokrov s krožnimi gibi obrišite z gobo, pri tem odvečna tekočina ne sme kapljati.

5. Obrišite površino, da bi odstranili čistilno sredstvo.
6. Gobo izperite pod čisto tekočo vodo.
7. Pokrov obrišite s čisto gobo.
8. Površino znova obrišite s suho, mehko in gladko krpo.
9. Počakajte, da se površina popolnoma posuši in z nje nato odstranite morebitna vlakna od krpe.

Čiščenje tipkovnice računalnika

1. Mehko in čisto krpo vpijte z nekaj izopropilnega čistilnega alkohola.
2. Vrhno površino tipk obrišite s krpo. Tipke obrišite eno po eno; če brišete več tipk naenkrat, se krpa lahko zatakne za tipko v bližini in jo poškoduje. Poskrbite, da tekočina ne kane na tipke ali mednje.
3. Počakajte, da se posušijo.
4. Da odstranite drobtine in prah izpod tipk, lahko uporabite ventilator in krtačko ali hladen zrak iz sušilnika za lase.

Opomba: Čistilnega sredstva ne pršite neposredno na zaslon ali tipkovnico.

Čiščenje zaslona računalnika

1. Zaslon obrišite s suho, mehko in gladko krpo. Če na zaslonu opazite madež, podoben praski, gre mogoče za madež s tipkovnice, ki je nastal ob zunanjem pritisku na pokrov.
2. Madež nežno obrišite z mehko in suho krpo.
3. Če madeža s tem niste odstranili, mehko in gladko krpo navlažite z vodo ali mešanico izopropilnega čistilnega alkohola in čiste vode (v razmerju 50-50).
4. Izžemite čim več tekočine.
5. Znova obrišite zaslon; tekočina ne sme kapljati v računalnik.
6. Preden zaslon zaprete, mora biti popolnoma suh.

Skrb za bralnik prstnih odtisov

Naslednja dejanja lahko poškodujejo bralnik prstnih odtisov (pri nekaterih modelih) ali vplivajo na pravilnost delovanja:

- Praskanje po površini bralnika s trdim, koničastim predmetom.
- Praskanje po površini bralnika z nohti ali trdimi predmeti.
- Uporaba ali dotikanje bralnika z umazanim prstom.

Če na bralniku opazite kaj izmed naslednjega, očistite površino bralnika s suho, mehko krpo, ki ne pušča vlaken:

- Površina bralnika je umazana in zapacana.
- Površina bralnika je mokra.
- Bralnik pogosto ne zazna ali ne prepozna prstnih odtisov.

Poglavje 3. Odpravljanje težav z računalnikom

Pogosto zastavljena vprašanja	8	Težave v stanju spanja ali mirovanja	14
Ugotavljanje težav	9	Težave z zaslonom računalnika	16
Odpravljanje težav	9	Težave z baterijo	18
Sporočila o napakah	9	Težava na diskovnem pogonu	18
Napake brez sporočil	13	Težava ob zagonu	19
Težava z geslom	14	Težava s preverjanjem pristnosti prstnega odtisa	19
Težave s tipkovnico	14	Druge težave	19

Opomba: Preberite *Access Help*, če se vaš sistem izvaja in je *Access Help* dostopen. To poglavje vsebuje informacije, s katerimi si lahko pomagata, če dostop do *Access Help* ni mogoč.

Pogosto zastavljena vprašanja

V tem poglavju so navedena pogosto zastavljena vprašanja in napotki, kje najdete podrobne odgovore. Za podrobnosti o posameznih publikacijah, ki so priložene računalniku, preglejte “Ta priročnik in ostale publikacije” na strani 1.

Katere varnostne ukrepe moram upoštevati pri uporabi računalnika?

Podrobne informacije o varnosti boste našli v ločenem razdelku *Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami*.

Kako lahko preprečim težave z računalnikom?

V priročniku si oglejte “Najprej preberite” na strani v in Poglavje 2, “Skrb za računalnik”, na strani 3. Dodatne nasvete lahko najdete v razdelku “Preprečevanje težav” v zaslonski publikaciji *Access Help*.

Katere so glavne komponente strojne opreme mojega novega računalnika?

Preglejte razdelek “Vodič po Lenovo 3000” v zaslonski publikaciji *Access Help*.

Kje lahko najdem podrobne specifikacije za računalnik?

Glejte <http://www.lenovo.com/support>.

Nadgraditi moram napravo ali zamenjati eno od naslednjega: trdi disk, pomnilnik ali tipkovnico.

Seznam delov, ki jih lahko zamenja stranka in mesto navodil za odstranitev ali zamenjavo komponent, boste našli v razdelku Dodatek B, “Deli, ki jih lahko zamenja stranka (CRU-ji)”, na strani 39 tega vodiča.

Računalnik ne deluje pravilno.

Preberite razdelek “Reševanje težav” v zaslonski publikaciji *Access Help*. Ta priročnik opisuje samo težave, ki lahko preprečijo dostop do zaslonskega sistema pomoči.

Kje so obnovitvene diskete?

Vašemu računalniku ni bil priložen obnovitveni disk ali disk Windows. Razlago alternativnih metod za obnovitev, ki jih nudi Lenovo, najdete v razdelku “Obnovitev tovarniških nastavitvev” na strani 21 tega vodiča.

Na kakšen način se lahko obrnem na center za pomoč strankam?

V priročniku si oglejte Poglavje 6, “Pridobivanje pomoči in servisa”, na strani 31. Za telefonske številke najbližjega centra za pomoč strankam si oglejte “Svetovni seznam telefonskih števil” na strani 33.

Kje lahko najdem informacije o garanciji?

Podrobne garancijske informacije boste našli v ločenem razdelku *Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami*. Za garancijo, ki velja za vaš računalnik, vključno z obdobjem veljavnosti in vrsto garancijskega servisa, glejte razdelek Dodatek A, “Garancijske informacije”, na strani 37.

Ugotavljanje težav

Če imate težave z računalnikom, ga lahko preskušate s pomočjo PC-Doctor® za Windows. PC-Doctor za Windows zaženite na naslednji način:

1. Kliknite **Start**.
2. Kazalec premaknite na **All Programs (Vsi programi)** in nato na **PC-Doctor za Windows**.
3. Kliknite **PC-Doctor**.

Za dodatne informacije o PC-Doctor za Windows preglejte pomoč za program.

Pozor

Izvedba kateregakoli preskusa lahko traja nekaj minut ali več. Časa morate imeti dovolj za celoten preskus; preskusa ne prekinjajte med delovanjem.

Če se pripravljate, da boste vzpostavili stik s centrom za pomoč strankam, ne pozabite natisniti dnevnika preskusa, s pomočjo katerega boste lahko tehniku hitro posredovali potrebne informacije.

Odpravljanje težav

Če tukaj ne najdete svoje težave, preglejte *Access Help*. Naslednje poglavje opisuje samo težave, ki vam preprečujejo dostop do sistema pomoči.

Sporočila o napakah

V nadaljevanju je naveden seznam sporočil, ki jih lahko prikaže BIOS. Večina se jih prikaže med samopreizkusom ob vklopu (POST). Nekatera sporočila vključujejo informacije o strojni opremi, na primer količina nameščenega pomnilnika. Druga lahko nakazujejo na težavo z napravo, na primer na način konfiguriranja. Navedene so tudi razlage sporočil in ukrepi za odpravljanje javljenih težav. Če vaš sistem prikaže eno izmed spodnjih sporočil, označeno z zvezdico (*), si zapišite sporočilo in se obrnite na prodajalca. Če v sistemu po spreminjanju možnosti na menijih BIOS Setup Utility pride do napake, računalnik znova zaženite, vstopite v BIOS Setup Utility in konfigurirajte privzete nastavitve ali pa odpravite napako.

Koda	Sporočilo	Opis
0200	Failure Fixed Disk	Neizmenljivi disk ne deluje ali ni pravilno konfiguriran. Preverite, ali je nezamenljivi disk pravilno priključen. Zaženite BIOS Setup Utility. Preverite, ali je tip neizmenljivega diska pravilno prepoznan.
0210	Stuck key	Na tipkovnici se je zataknila tipka.
0211	Keyboard error	Tipkovnica ne deluje.
0212*	Keyboard Controller Failed	Krmilnik tipkovnice ni preстал preizkusa. Morda bo treba zamenjati krmilnik tipkovnice.
0213	Keyboard locked - Unlock key switch	Če želite nadaljevati, odklenite sistem.
0220	Monitor type does not match CMOS - Run SETUP	Tip monitorja v BIOS Setup Utility ni pravilno določen.
0230*	Shadow Ram Failed at offset: nnnn	Senčeni RAM je spodletel pri odmiku nnnn bloka 64k, pri katerem je bila zaznana napaka.
0231*	System RAM Failed at offset: nnnn	Sistemske RAM ni uspel pri odmiku nnnn 64k bloka, v katerem je bila zaznana napaka.
0232*	Extended RAM Failed at offset: nnnn	Razširjeni pomnilnik ne deluje ali ni pravilno konfiguriran pri odmiku nnnn.
0250	System battery is dead - Replace and run SETUP	Indikator baterije ure CMOS-a prikazuje, da baterija ne deluje. Zamenjajte baterijo in zaženite BIOS Setup Utility, da znova konfigurirate sistem. .
0251	System CMOS checksum bad - Default configuration use	Sistemske CMOS je poškodovan ali nepravilno spremenjen, lahko s strani uporabniškega programa, ki spreminja podatke, shranjene v CMOS-u. V BIOS-u so nastavljene privzete nastavitvene vrednosti. Če ne želite teh vrednosti, vstopite v BIOS Setup Utility in vnesite svoje. Če težava ni odpravljena, preverite sistemske baterije ali pa se obrnite na vašega prodajalca.
0260*	System timer error	Preizkus časomera je spodletel. Potrebno je popravilo sistemske plošče.
0270*	Real time clock error	Modul realnega časa (Real-time Clock) ne uspe pri BIOS-ovem preskusu strojne opreme. Lahko je potrebno popravilo plošče.
0271	Check date and time settings	BIOS je zaznal, da sta datum ali čas izven razpona, ura je bila ponastavljena. Morda je treba nastaviti pravilni datum (1991-2099).

Koda	Sporočilo	Opis
0280	Previous boot incomplete - Default configuration used	Prejšnji samopreizkus ob vklopu (POST) se ni uspešno izvedel. POST naloži privzete vrednosti in ponudi možnost za vstop v BIOS Setup Utility. Če so okvaro povzročile napačne vrednosti in le-te niso popravljene, bo verjetno tudi naslednji zagon spodletel. V sistemih z nadzorom stanj čakanja se lahko zaradi neprimernih nastavitvev BIOS Setup Utility POST tudi zaključi in ob naslednjem zagonu povzroči to napako. Zaženite BIOS Setup Utility in preverite, ali je konfiguracija stanj čakanja pravilna. Napaka je odpravljena pri naslednjem zagonu sistema.
0281	Memory Size found by POST differed from CMOS	Velikost pomnilnika, ki jo je zaznal POST, je drugačna od CMOS-a.
02B0 02B1	Diskette drive A error Diskette drive B error	Zaznan je pogon A: ali B:, a ne prestane preizkusov (POST) diskete v BIOS-u. Preverite, ali je pogon v BIOS Setup Utility definiran kot pravilni tip disketnega pogona in je le-ta pravilno priključen.
02B2	Incorrect Drive A type - run SETUP	Tip disketnega pogona A: v BIOS Setup Utility ni pravilno določen.
02B3	Incorrect Drive B type - run SETUP	Tip disketnega pogona B: v BIOS Setup Utility ni pravilno določen.
02D0	System cache error - Cache disabled	Napaka v delovanju predpomnilnika RAM-a; BIOS je onemogočil predpomnilnik. Na starejših ploščah preverite mostiče za predpomnilnik. Morda bo treba zamenjati predpomnilnik. Obrnite se na prodajalca. Onemogočeni predpomnilnik znatno upočasni delovanje sistema.
02F0	CPU ID	Napaka številke podnožja procesorja za več procesorjev.
02F4*	EISA CMOS not writable	Napaka preizkusa ServerBIOS2: zapisovanje v EISA CMOS ni mogoče.
02F5*	DMA Test Failed	Napaka preizkusa ServerBIOS2: zapisovanje v registre razširjenega DMA-ja (Direct Memory Access) ni mogoče.
02F6*	Software NMI Failed	Napaka preizkusa ServerBIOS2: NMI-ja (Non-Maskable Interrupt) programske opreme ni mogoče ustvariti.
02F7*	Fail - Safe Timer NMI Failed	Napaka preizkusa ServerBIOS2: časomer za preklon v varno stanje predolgo traja.
Ni na voljo	Device Address Conflict	Navzkrižje v naslovu za podano napravo.
Ni na voljo	Allocation Error for : device	Zaženite pripomoček za konfiguracijo ISA ali EISA, da razrešite navzkrižje virov za podano napravo.

Koda	Sporočilo	Opis
Ni na voljo*	Failing Bits: nnnn	Šestnajstiško število nnnn je preslikava bitov na naslovu RAM-a, ki ni prestal preizkusa pomnilnika. Vsaka številka 1 v preslikavi nakazuje na okvarjeni bit. Zgoraj si oglejte napake 230, 231 ali 232 za naslov odmika okvare v sistemskem, razširjenem ali senčenem pomnilniku.
Ni na voljo	Invalid System Configuration Data	Težava s podatki NVRAM (CMOS).
Ni na voljo	I/O device IRQ conflict	I/O device IRQ conflict error.
Ni na voljo	One or more I2O Block Storage Devices were excluded from the Setup Boot menu	V tabeli IPL je bilo premalo prostora za prikaz vseh nameščenih naprav I2O z blokovnim pomnilnikom.
Ni na voljo	Operating system not found	Operacijskega sistema ni mogoče najti na pogonu A.; niti na pogonu C:. Vstopite v BIOS Setup Utility in preverite, ali sta trdi disk in pogon A: pravilno določena. Prepričajte se: <ul style="list-style-type: none"> • Ali je pogon trdega diska pravilno nameščen. • V pogonu je zagonski disk. Če se znova prikaže isto sporočilo o napaki, v BIOS Setup Utility preverite zagonsko zaporedje.
Ni na voljo*	Parity Check 1 nnnn	V sistemskem vodilu je zaznana napaka paritete. BIOS poskuša najti naslov in ga prikazati na zaslonu. Če ne more najti naslova, se prikaže ?????. Pariteta je metoda za preverjanje napak v binarnih podatkih. Napaka paritete pomeni, da so nekateri podatki poškodovani.
Ni na voljo*	Parity Check 2 nnnn	V V/I vodilu je zaznana napaka paritete. BIOS poskuša najti naslov in ga prikazati na zaslonu. Če ne more najti naslova, se prikaže ?????.
Ni na voljo	Press F1 to resume, F2 to Setup, F3 for previous	Prikazano po sporočilu o popravljivi napaki. Pritisnite F1 in s tem zaženite proces zagona ali pa pritisnite F2, vstopite v BIOS Setup Utility in spremenite nastavitve. Pritisnite F3 za prikaz prejšnjega zaslona (običajno gre za napako inicializacije dodatnega ROM-a, na primer dodatne kartice). Zapišite si podatke in sledite navodilom na zaslonu.

Napake brez sporočil

<p>Težava</p> <p>Rešitev:</p>	<p>Ob vklopu računalnika je zaslon prazen in ob zagonu ni zvočnega signala. Opomba: Če niste prepričani, ali ste slišali pisk, izključite računalnik; nato ga znova vključite in prisluhnite. Če uporabljate zunanji monitor, preberite razdelek “Težave z zaslonom računalnika” na strani 16.</p> <p>Če ste nastavili uporabniško geslo, pritisnite poljubno tipko in s tem prikažite poziv za uporabniško geslo; nato vnesite pravilno geslo in pritisnite Enter.</p> <p>Če se poziv za uporabniško geslo ne prikaže, ste morda raven svetlosti nastavili na najmanjšo vrednost. Raven svetlosti prilagodite tako, da večkrat pritisnete Fn+F11.</p> <p>Če je zaslon še vedno prazen, se prepričajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ali je baterija pravilno nameščena • ali je pretvornik za izmenični tok priključen na računalnik, napajalni kabel pa v delujočo električno vtičnico • ali je računalnik pod napajanjem (Za potrditev znova vključite stikalo za vklop.) <p>Če so vse zgornje postavke izpolnjene, zaslon pa kljub temu ostane prazen, pošljite računalnik na servis.</p>
<p>Težava</p> <p>Rešitev:</p>	<p>Ob vklopu računalnika je zaslon prazen, vendar zaslišim dva ali več zvočnih signalov.</p> <p>Zagotovite, da je spominska kartica pravilno nameščena. Če je, zaslon pa je kljub temu prazen in slišite pet piskov, računalnik odnesite na servisno popravilo.</p>
<p>Težava</p> <p>Rešitev:</p>	<p>Ob vklopu računalnika se na praznem zaslonu pojavi samo bela utripalka.</p> <p>S pomočjo izdelka Rescue and Recovery lahko v okolju Windows obnovite varnostne kopije ali celotno vsebino trdega diska na izvirno tovarniško vsebino. Če na zaslonu še vedno vidite samo utripalko, računalnik dostavite servisu.</p>
<p>Težava</p> <p>Rešitev:</p>	<p>Ko je računalnik vklopljen, slika na zaslonu izgine.</p> <p>Ohranjevalnik zaslona ali upravljanje napajanja je lahko omogočeno. Naredite eno od naslednjega, da preklopite računalnik iz ohranjevalnika zaslona ali iz stanja spanja oziroma mirovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotaknite se sledilne ploščice. • Pritisnite poljubno tipko. • Pritisnite stikalo za vklop.

Težava z geslom

Težava	Pozabil sem geslo.
Rešitev:	<ul style="list-style-type: none">• Če ste pozabili uporabniško geslo, morate računalnik dostaviti pooblaščenemu serviserju Lenovo ali tržnemu predstavniku, ki bo geslo preklical.• Če ste pozabili geslo za trdi disk, pooblaščen serviser Lenovo ne bo mogel znova nastaviti gesla ali obnoviti podatkov s trdega diska. Računalnik dostavite pooblaščenemu servisu ali tržnemu zastopniku Lenovo, da vam zamenja trdi disk. S seboj prinesite potrdilo o nakupu, plačati pa boste morali za dele in delo.• Če ste pozabili nadzorniško geslo, pooblaščen serviser Lenovo ne bo mogel znova nastaviti gesla. Računalnik dostavite pooblaščenemu servisu ali tržnemu zastopniku Lenovo, da vam zamenja sistemsko ploščo. S seboj prinesite potrdilo o nakupu, plačati pa boste morali za dele in delo.

Težave s tipkovnico

Težava	Ko vtipkate črko, se prikaže številka.
Rešitev:	Funkcija številске tipkovnice je vklopljena. Če jo želite onemogočiti, pritisnite Fn + Delete.
Težava	Vse ali nekatere tipke na zunanji številčni tipkovnici ne delujejo.
Rešitev:	Zagotovite, da je zunanja številska tipkovnica pravilno povezana z računalnikom.

Težave v stanju spanja ali mirovanja

Težava	Računalnik nepričakovano preklopi v stanje spanja.
Rešitev:	Če se procesor pregreje, računalnik samodejno preklopi v stanje spanja in tako omogoči, da se ohladi in zaščiti procesor ter ostale notranje komponente. Kliknite nastavitve za stanje spanja.

<p>Težava</p> <p>Rešitev:</p>	<p>Računalnik preklopi v stanje spanja (indikator spanja se prižge) nemudoma po samopreizkusu ob vklopu (POST).</p> <p>Prepričajte se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ali je baterija napolnjena • ali je delovna temperatura v sprejemljivem obsegu. Glejte “Specifikacije” na strani 42. <p>Če je baterija napolnjena in je temperatura znotraj razpona, pošljite računalnik v popravilo.</p>
<p>Težava</p> <p>Rešitev:</p>	<p>Prikaže se obvestilo o izpraznjenosti baterije in računalnik se takoj izklopi.</p> <p>Stanje energije baterije se manjša. Pretvornik za izmenični tok priključite na računalnik oziroma baterijo nadomestite s polno.</p>
<p>Težava</p> <p>Rešitev:</p>	<p>Po ukrepu, da preklopite računalnik iz stanja spanja, je računalniški zaslon še vedno prazen.</p> <p>Preverite, ali je bila povezava z zunanjim monitorjem prekinjena ali izklopljena, medtem ko je bil računalnik v stanju spanja. Če ste prekinili povezavo z ali izklopili zunanji monitor, ga znova priključite oziroma vključite, preden povrnete računalnik iz stanja spanja. Če poskušate preklopiti računalnik iz stanja spanja, ne da bi priključili oziroma vključili zunanji monitor, računalniški zaslon pa je še vedno prazen, pritisnite tipki Fn+F7, da se prikaže slika na zaslonu.</p> <p>Opomba: Če za uporabo predstavitvene sheme uporabljate kombinacijo tipk Fn+F7, v treh sekundah vsaj trikrat pritisnite Fn+F7 za prikaz slike na zaslonu računalnika.</p>
<p>Težava</p> <p>Rešitev:</p>	<p>Računalnik ne preklopi iz stanja spanja oziroma indikator spanja je še vedno prižgan, računalnik pa ne dela.</p> <p>Če se računalnik ne povrne iz stanja spanja, se je mogoče samodejno preklopil v stanje spanja ali mirovanja, ker se je baterija izpraznila. Preverite indikator spanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Če je indikator spanja prižgan, je računalnik v stanju spanja. Na računalnik priključite pretvornik za izmenični tok, nato pa pritisnite poljubno tipko ali gumb za vklop. • Če indikator spanja ni prižgan, je računalnik v stanju mirovanja ali izključen. Povežite pretvornik za izmenični tok z računalnikom, nato pa lahko pritisnete tipko za vklop računalnika, da nadaljujete z delom. <p>Če se sistem še vedno ne povrne iz stanja spanja, se lahko preneha odzivati in ne boste mogli izklopiti računalnika. Znova zaženite računalnik. Podatki, ki jih niste shranili, se lahko izgubijo. Za vnovični zagon računalnika pritisnite in vsaj štiri sekunde držite stikalo za vklop. Če se računalnik kljub temu ne zažene znova, odstranite pretvornik za izmenični tok in baterijo.</p>

Težave z zaslonom računalnika

Težava Zaslon je prazen.

Rešitev:

Naredite naslednje:

- Pritisnite tipki Fn+F7, da se prikaže slika.
Opomba: Če za uporabo predstavitvene sheme uporabljate kombinacijo tipk Fn+F7, v treh sekundah vsaj trikrat pritisnite Fn+F7 za prikaz slike na zaslonu računalnika.
- Če uporabljate pretvornik za izmenični tok ali baterijo in je indikator za stanje baterije vključen (zelene barve), pritisnite Fn+F11 in s tem povečajte svetlost zaslona.
- Če je indikator stanja spanja prižgan (gori zelena lučka), pritisnite katerokoli tipko ali gumb za vklop, da računalnik preklopite iz stanja spanja.
- Če težava ni odpravljena, pogledajte rešitev za težavo "Zaslon ni berljiv ali je popačen. "

Težava	Zaslon je neberljiv ali popačen.
Rešitev:	<p>Prepričajte se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ali je gonilnik prikazovalne naprave pravilno nameščen. • ali sta ločljivost zaslona in barvna kakovost pravilno nastavljeni. • ali je vrsta monitorja pravilna. <p>Če želite preveriti te nastavitve, naredite naslednje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Z desno tipko miške kliknite namizje in kliknite Personaliziraj. 2. Kliknite možnost Nastavitve zaslona in preverite, ali sta ločljivost zaslona in kakovost barv pravilno nastavljena. 3. Kliknite Advanced Settings (Zahtevnejše nastavitve). 4. Kliknite na jeziček Adapter (Vmesnik). 5. Zagotovite, da je v informativnem oknu vmesnika prikazano pravilno ime gonilnika naprave. Opomba: Ime gonilnika naprave je odvisno od video posnetka, ki je nameščen na vaš računalnik. 6. Kliknite gumb Properties (Lastnosti). Če se prikaže poziv za vnos gesla skrbnika ali potrditev, vpišite geslo ali le-tega potrdite. Označite okno "Device status (Stanje naprave)" in preverite, ali naprava deluje pravilno. Če ne, kliknite gumb Troubleshoot (Odpravljanje težav). 7. Kliknite na jeziček Monitor. 8. Preverite, ali so informacije pravilne. 9. Kliknite gumb Properties (Lastnosti). Če se prikaže poziv za vnos gesla skrbnika ali potrditev, vpišite geslo ali le-tega potrdite. Označite okno "Device status (Stanje naprave)" in preverite, ali naprava deluje pravilno. Če ne, kliknite gumb Troubleshoot (Odpravljanje težav).
Težava	Na zaslonu se ne prikažejo pravilni znaki.
Rešitev:	Ste pravilno namestili operacijski sistem ali aplikacijski program? Če sta pravilno nameščena in konfigurirana, računalnik odnesite na servisno popravilo.
Težava	Ob vsakem vklopu računalnika se na zaslonu prikazujejo manjkajoče, brezbarvne ali svetle pike.
Rešitev:	To je bistvena značilnost tehnologije TFT. Zaslon računalnika ' prikazuje več TFT-jev (thin-film transistors). Na zaslonu se lahko ves čas prikazuje manjše število manjkajočih, brezbarvnih ali svetlih pik.

Težava	Ko poskušate predvajati DVD ploščo, se izpiše sporočilo "Unable to create overlay window (Ni mogoče izdelati prekrivnega okna)". -ali- Predvajanje videa, DVD plošč ali iger ni možno ali pa je zelo slabo.
Rešitev:	Izvedite eno od naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Če uporabljate 32-bitni barvni način, spremenite globino barve na 16-bitni način.• Če uporabljate velikost namizja 1280×1024 ali večjo, zmanjšajte velikost namizja in barvno globino.

Težave z baterijo

Težava	Baterija se ne more popolnoma napolniti z metodo izklopa v standardnem času polnjenja.
Rešitev:	Za podrobnosti preglejte kategorijo Baterije in napajanje v poglavju Odpravljanje težav v razdelku "Reševanje težav" v publikaciji <i>Access Help</i> .
Težava	Računalnik se zaustavi, še preden indikator za stanje baterije prikaže prazno baterijo -ali- Računalnik deluje tudi po tem, ko indikator stanja baterije kaže izpraznjenost baterije.
Rešitev:	Baterijo izpraznite in jo znova napolnite.
Težava	Življenjska doba povsem napolnjene baterije je kratka.
Rešitev:	Za podrobnosti preglejte kategorijo Baterije in napajanje v poglavju Odpravljanje težav v razdelku "Reševanje težav" v publikaciji <i>Access Help</i> .
Težava	Računalnik ne deluje s povsem napolnjeno baterijo.
Rešitev:	V bateriji je lahko aktivna prenapetostna zaščita. Ugasnite računalnik za eno minuto, da se varovalo znova nastavi. Nato znova zaženite računalnik.
Težava	Baterija se ne polni.
Rešitev:	Za podrobnosti preglejte kategorijo Baterije in napajanje v poglavju Odpravljanje težav v razdelku "Reševanje težav" v publikaciji <i>Access Help</i> .

Težava na diskovnem pogonu

Težava	Pogon trdega diska ne deluje.
Rešitev:	Prepričajte se, ali je na meniju zagona v BIOS Setup Utility trdi disk pravilno vključen v zagonsko zaporedje.

Težava ob zagonu

Težava	Operacijski sistem Microsoft® Windows se ne zažene.
Rešitev:	Za pomoč pri reševanju ali identifikaciji težave uporabite delovni prostor IBM Rescue and Recovery. Podrobnosti o delovnem prostoru Rescue and Recovery boste našli v razdelku Poglavlje 4, "Obnovitvene možnosti", na strani 21

Težava s preverjanjem pristnosti prstnega odtisa

Težava	Ne morete se registrirati ali overiti, ker je prst zguban, grob, suh, poškodovan, umazan, masten, moker ali kakor koli drugačen, kot je bil takrat, ko ste se registrirali.
Rešitev:	<p>Da bi izboljšali stanje, poizkusite z naslednjim:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Roke očistite ali obrisite, da odstranite dodatno umazanijo ali vlago s prstov. • Za preverjanje pristnosti prstnih odtisov registrirajte in uporabljate drug prst. • Če je koža na rokah presuha, uporabite kremo. <p>Za podrobnosti preglejte kategorijo Čitalec prstnih odtisov v Odpravljanju težav v razdelku "Reševanje težav" v publikaciji <i>Access Help</i>.</p>

Druge težave

Težava	Računalnik se ne odziva.
Rešitev:	<ul style="list-style-type: none"> • Če želite izklopiti računalnik, pritisnite in vsaj 4 sekunde držite stikalo za vklop. Če se računalnik ne odziva, odstranite pretvornik za izmenični tok in baterijo. • Ko med komunikacijsko operacijo računalnik preide v stanje spanja, se lahko zaklene. Če delate na omrežju, onemogočite časomer spanja.
Težava	Računalnika ni mogoče zagnati s pomočjo zelene naprave.
Rešitev:	<p>Oglejte si meni Zagon (Startup) za BIOS Setup Utility. Zagotovite, da je zagonsko zaporedje v BIOS Setup Utility nastavljeno tako, da se računalnik zažene iz zelene naprave.</p> <p>Preverite tudi, ali je naprava, s katere naj se računalnik zažene, omogočena. Na zagonskem meniju v pripomočku BIOS Setup Utility preverite, ali je naprava vključena na seznam "Boot priority order". Če je vključena na seznam Excluded from boot order, je onemogočena. Na seznamu izberite vnos zanj in pritisnite tipko x. S tem prenesete vnos na seznam "Boot priority order".</p>

Poglavje 4. Obnovitvene možnosti

Uporaba programske opreme Rescue and Recovery

Če operacijski sistem Windows ne deluje pravilno, za pomoč pri reševanju ali identifikaciji težave uporabite delovni prostor Rescue and Recovery. Storite naslednje:

1. Izklopite računalnik.
2. Pritisnite gumb Lenovo Care, da vključite računalnik in nemudoma odprete delovni prostor Rescue and Recovery.
3. Ko se odpre delovni prostor Rescue and Recovery, lahko izvajate naslednje postopke:
 - Rešite in obnovite datoteke, mape in varnostne kopije.
 - Konfigurirajte računalnik in gesla.
 - Komunicirajte z internetom in povezavo do podprto spletno mesto.
 - Odpravite težave in ugotovite vzroke z uporabo diagnostike.

Za dodatne informacije o uporabi funkcij Rescue and Recovery preglejte razdelek "Pregled obnovitve" v zaslonski publikaciji *Access Help*.

Obnovitev tovarniških nastavitev

Namesto obnovitvenega diska ali diska Windows, priloženega računalniku, nudi Lenovo preprostejše nadomestne metode, s katerimi lahko opravite naloge, ki so običajno povezane s temi diski. Datoteke in programi za te alternativne načine so na trdem disku, kar pomeni, da ni več potrebno iskati založenih disket in reševati težav, povezanih z uporabo napačne različice diskete.

Varnostne kopije vseh datotek in programov, ki jih je Lenovo prvotno namestil v računalnik, se nahajajo na skritem zaščitenem področju ali particiji trdega diska. Čeprav so skrite, te kopije v particiji zavzemajo nekaj prostora trdega diska. Zato lahko pri preverjanju zasedenosti prostora na trdem disku v okolju Windows opazite, da je le-ta večja od pričakovane. Razlika nastane zaradi varnostnih kopij v skriti particiji.

Program za obnovitev izdelka znotraj tega področja omogoča obnovitev celotne vsebine trdega diska na enako stanje, v katerem je bil disk ob dobavi iz tovarne.

Opomba: Postopek obnovitve lahko traja nekaj ur.

Prvotno vsebino trdega diska lahko obnovite z naslednjim postopkom:

Pozor: Med postopkom obnovitve bodo izgubljene vse datoteke na glavni particiji trdega diska (običajno je to pogon C). Preden se podatki prepišejo, vam bo ponujena možnost, da shranite eno ali več datotek na drug medij.

1. Če je možno, shranite vse datoteke in zaustavite operacijski sistem.
2. Vsaj za pet sekund izklopite računalnik.
3. Stikalo za brezžično povezavo na računalniku preklopite v položaj On (Vklopljeno).

Opomba: Če pozabite preklopiti stikalo za brezžično povezavo v položaj On (Vklopljeno), brezžična omrežna kartica ne bo prepoznana in gonilnik brezžične kartice ne bo vključen v sistem.

4. Pritisnite gumb Lenovo Care, da vključite računalnik in nemudoma odprete delovni prostor Rescue and Recovery.
5. Kliknite **Restore your system (Obnovitev sistema)**, izberite **Restore my hard drive to the original factory state (Obnovitev trdega diska v prvotno tovarniško stanje)** in sledite navodilom na zaslonu.

Obnovitev podatkov

Če ste izvedli operacijo varnostnega kopiranja z uporabo programa Rescue and Recovery, imate shranjeno eno ali več varnostnih kopij z različnimi vsebinami, ki jih je trdi disk vseboval v preteklosti. Te varnostne kopije so lahko shranjene na trdem disku, omrežnem pogonu ali izmenljivem mediju, odvisno od možnosti, ki ste jih izbrali med varnostnim kopiranjem.

Z uporabo programa Rescue and Recovery ali delovnega prostora Rescue and Recovery lahko vsebino trdega diska obnovite na prejšnje stanje tako, da uporabite katerokoli izmed varnostnih kopij prejšnjega stanja. S pomočjo gumba Lenovo Care lahko vključite računalnik in odprete Delovni prostor Rescue and Recovery, ki se izvaja neodvisno od operacijskega sistema Windows.

Ko se Delovni prostor Rescue and Recovery odpre, lahko izvedete obnovitev tudi če operacijskega sistema Windows ne morete zagnati.

Poglavje 5. Nadgrajevanje in zamenjava naprav

Zamenjava baterije

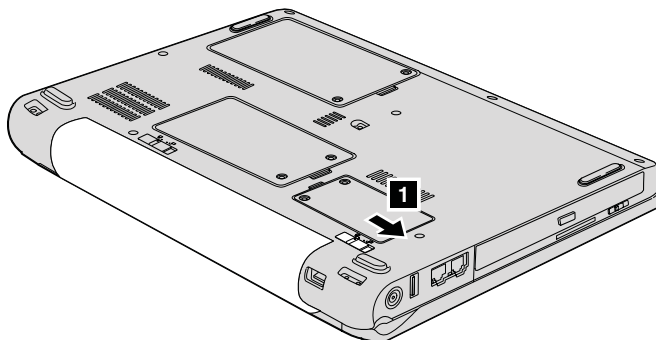
Pomembno

Preberite *Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami*, preden zamenjate baterijo.

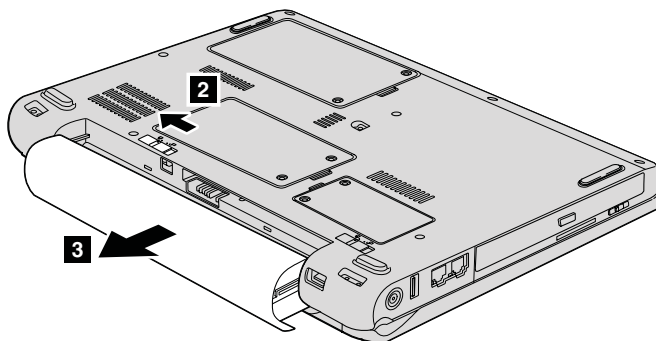
1. Izklopite računalnik oziroma ga preklopite v stanje mirovanja. Izključite pretvornik za izmenični tok in kable.

Opomba: Če uporabljate kartico ExpressCard, računalnik lahko ne bo mogel preklopiti v mirovanje. V tem primeru izklopite računalnik.

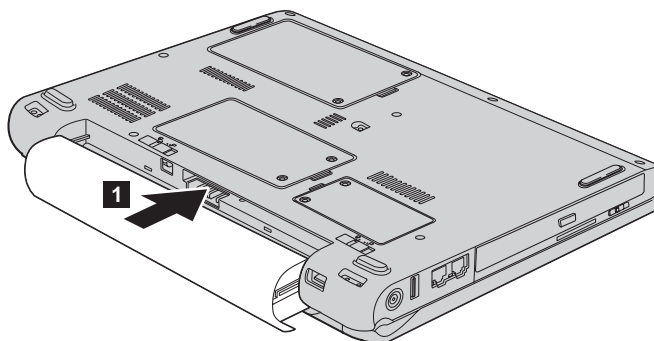
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
3. Odprite zapah baterije **1** tako, da ga pomaknete v odprt položaj.



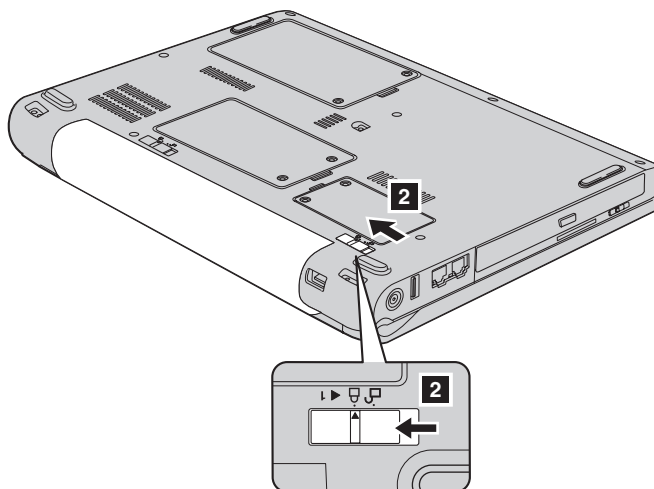
4. Odprite zapah baterije **2** tako, da ga pomaknete v odprt položaj. Medtem, ko je zapah v odprtem položaju, odstranite baterijo **3**.



5. Vstavite popolnoma napolnjeno baterijo **1**.



6. Zapah baterije pomaknite v zaprti položaj **2**.



7. Računalnik spet obrnite. Na računalnik priključite pretvornik za izmenični tok in kable.

Nadgradnja pogona trdega diska

Pomembno

Preberite *Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami*, preden zamenjate trdi disk.

Pomnilniško kapaciteto računalnika lahko povečate tako, da trdi disk zamenjate s trdim diskom večje kapacitete. Nov trdi disk lahko kupite pri prodajalcu ali prodajnem zastopniku Lenovo.

Opombe:

1. Trdi disk zamenjajte samo v primeru nadgradnje ali popravila. Spojniki in ležišče trdega diska niso namenjeni nenehnim spremembam ali zamenjavam pogona.
2. Delovni prostor Rescue and Recovery in program za obnovitev izdelka nista vključena na izbirnem trdem disku.

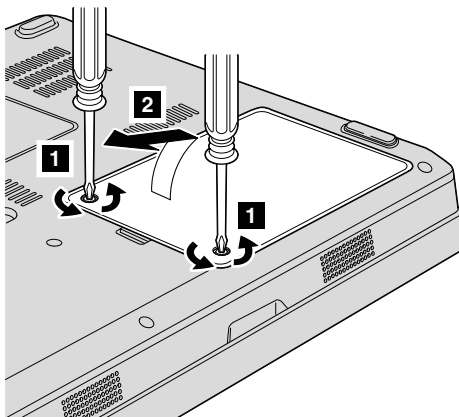
Pozor**Kako ravnati s trdim diskom**

- Pogon ne sme pasti na tla ali biti izpostavljen udarcem. Pogon postavite na material, ki blaži udarce, na primer na mehko krpo.
- Ne pritiskajte na pokrov pogona.
- Ne dotikajte se spojnika.

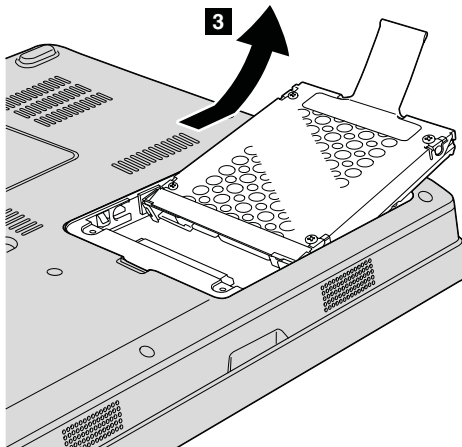
Pogon je zelo občutljiv. Nepravilno ravnanje lahko povzroči poškodbo ali trajno izgubo podatkov na trdem disku. Preden odstranite pogon trdega diska, naredite varnostne kopije vseh informacij na trdem disku in ugasnite računalnik. Pogona ne odstranjajte, ko sistem deluje, je v stanju spanja ali mirovanja.

Pogon trdega diska zamenjajte po naslednjem postopku:

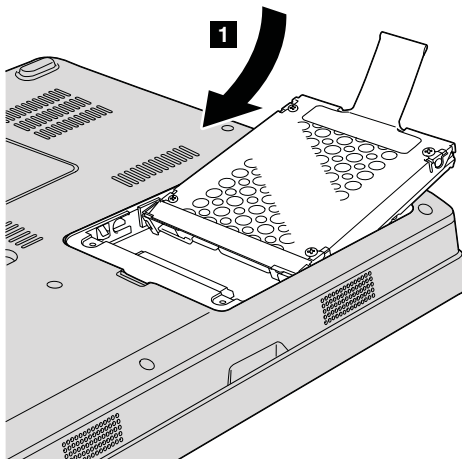
1. **Izklopite računalnik**; nato z računalnika odklopite pretvornik za izmenični tok in vse kable.
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite baterijo.
4. Odvijte oba vijaka **1** in odstranite pokrov trdega diska **2**.



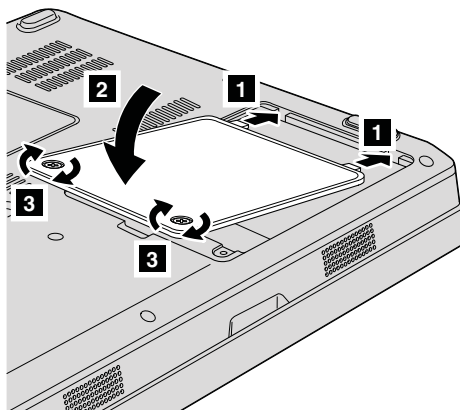
5. Izključite trdi disk in ga odstranite tako, da potegnete jeziček **3**.



6. V prostor za diske **1** vstavite nov trdi disk in ga pri tem čvrsto namestite.



7. Pokrov znova namestite tako, da najprej vstavite sprednjo stran **1** in zaprete pokrov **2**. Nato privijte oba vijaka **3**.



8. Znova namestite baterijo.
9. Računalnik spet obrnite. Na računalnik priključite pretvornik za izmenični tok in kable.

Zamenjava pomnilnika

Pomembno

Preberite *Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami*, preden zamenjate pomnilnik.

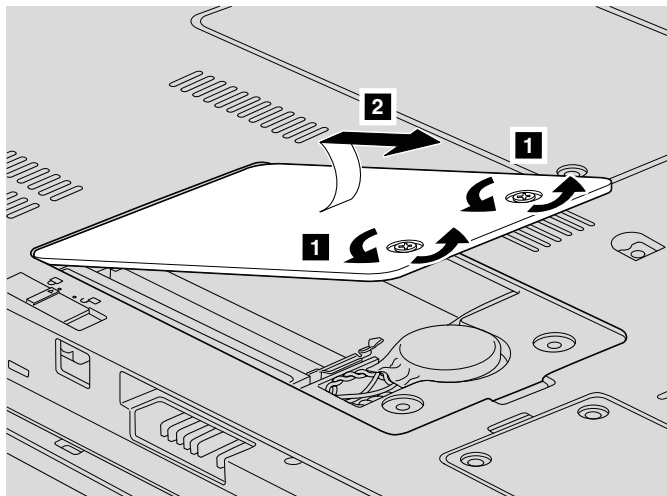
Povečanje zmogljivosti pomnilnika je učinkovit način za hitrejše delovanje programov. Količino pomnilnika v računalniku lahko povečate z namestitvijo dinamičnega pomnilnika z naključnim dostopom (DRAM) PC2-5300 z dvojno hitrostjo prenosa podatkov (DDR) II 667 (majhen dvostranski pomnilniški modul brez medpomnilnika (SO-DIMM)), ki je na voljo po izbiri, v pomnilniško režo računalnika. Na voljo so SO-DIMM-i različnih zmogljivosti.

Opomba: Uporabite samo vrste pomnilnika, ki jih podpira vaš računalnik. Če dodatni pomnilnik nepravilno namestite ali če namestite nepodprto vrsto pomnilnika, boste ob poskusu zagona računalnika zaslišali opozorilni pisk.

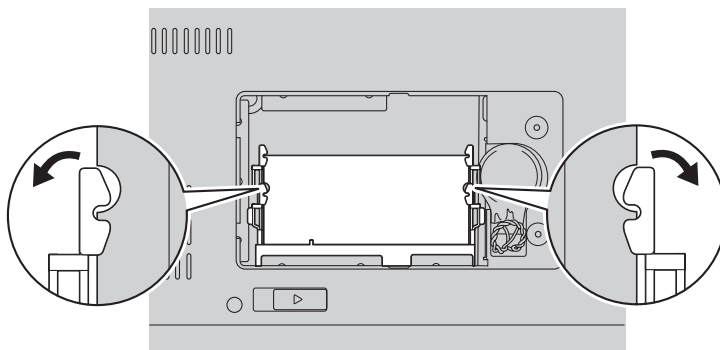
Za namestitev SO-DIMM naredite naslednje:

1. Dotaknite se kovinske mize ali ozemljenega kovinskega predmeta. Na ta način v telesu zmanjšate statično elektriko, ki lahko poškoduje SO-DIMM. Ne dotikajte se kontaktnega roba SO-DIMM-a.

2. **Izklopite računalnik**; z računalnika odklopite pretvornik za izmenični tok in vse kable.
3. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
4. Odstranite baterijo.
5. Odvijte oba vijaka **1** na pokrovu pomnilniške reže in odstranite pokrov **2**.



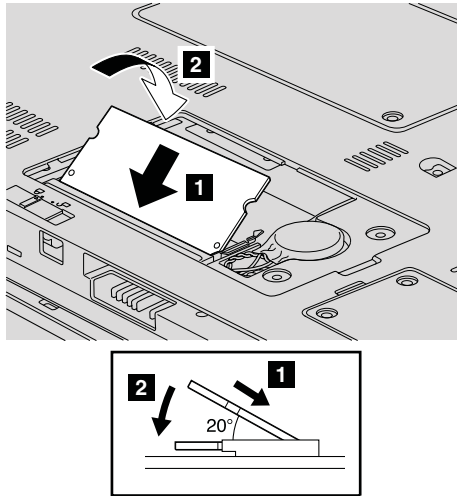
6. Če je v pomnilniški reži že SO-DIMM, ga odstranite, da naredite prostor za novi modul, tako, da sočasno potisnete navzven zatiča na obeh robovih reže. Shranite ga za uporabo v prihodnje.



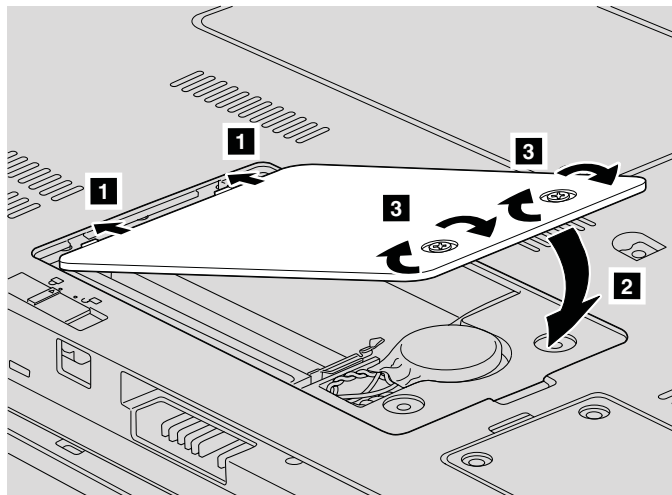
7. Poiščite zarezo na strani s kontaktnim robom modula SO-DIMM.

Opozorilo: Da preprečite poškodovanje modula SO-DIMM, se ne dotikajte kontaktnega roba.

8. SO-DIMM vstavite v režo pod kotom približno 20 stopinj **1**, tako da konec SO-DIMM z zarezo obrnete proti strani s kontakti in ga nato čvrsto vstavite **2**.



9. Potiskajte SO-DIMM navzdol, da se zaskoči.
10. Poskrbite, da je pomnilniški modul trdno nameščen v režo ter da ga ni mogoče z lahkoto premikati.
11. Namestite nazaj pokrov pomnilniške reže tako, da najprej poravnate sprednjo stran pokrova **1**, nato zaprite pokrov **2**. Nato privijte oba vijaka **3**.



Opozorilo: Ko ste zamenjali SO-DIMM, pred uporabo računalnika najprej zaprite pokrov pomnilniške reže. Računalnika nikoli ne uporabljajte z odprtim pokrovom.

12. Znova namestite baterijo.

Zamenjava pomnilnika

13. Znova obrnite računalnik in nanj priklopite pretvornik za izmenični tok in kable.

Če želite preveriti, ali je SO-DIMM nameščen pravilno, naredite naslednje:

1. Vključite računalnik.
2. Med prikazom začetnega zaslona pritisnite F1. Odpre se zaslon BIOS Utility. Postavka "Memory" prikazuje količino pomnilnika, ki je na voljo.

Poglavje 6. Pridobivanje pomoči in servisa

Pridobivanje pomoči in servisa

Če potrebujete pomoč, servisno storitev, tehnično pomoč ali dodatne informacije o računalnikih Lenovo, vam je na voljo široka paleta virov pomoči Lenovo. Poglavje vsebuje informacije o tem, kam se obrniti za dodatne informacije o računalnikih Lenovo, kaj storiti v primeru težav z računalnikom in na koga se obrniti za servisno storitev.

Microsoftovi servisni paketi predstavljajo najnovejši vir programske opreme za posodobitve izdelkov Windows. Če želite, jih lahko prenesete s spleta (morda bo potrebno plačati povezovalne stroške) ali z diskete. Podrobnejše informacije in povezave boste našli na spletnem mestu Microsoft na naslovu <http://www.microsoft.com>. Lenovo nudi tehnično pomoč za namestitev ali za vprašanja, povezana s paketi popravkov za vnaprej nameščene izdelke Lenovo Microsoft Windows. Za dodatne informacije se obrnite na center za pomoč strankam na telefonskih številkah, ki so navedene v razdelku "Svetovni seznam telefonskih števil" na strani 33. Nekatere storitve je treba tudi plačati.

Spletna pomoč

Spletna mesta Lenovo vsebujejo najnovejše informacije o računalnikih Lenovo in podpori. Naslov domače strani podjetja Lenovo je <http://www.lenovo.com>.

Informacije s podporo za računalnik Lenovo 3000 so na voljo na <http://www.lenovo.com/support>. Na tem spletnem mestu poiščite metode reševanja težav, nove načine uporabe računalnika in podatke o možnostih za še enostavnejšo uporabo računalnika Lenovo.

Klicanje centra za podporo strankam

Če ste poskušali sami odpraviti težavo in še vedno potrebujete pomoč, se lahko med garancijskim obdobjem za pomoč in informacije po telefonu obrnete na center za pomoč strankam. V času garancije so na voljo naslednje storitve:

- Ugotavljanje težav - usposobljeno osebje vam bo pomagalo ugotoviti, ali imate težavo s strojno opremo, in predlagalo, katero dejanje je potrebno za njeno odpravo.
- Popravilo strojne opreme Lenovo - če težave povzroča strojna oprema Lenovo pod garancijo, vam je na voljo izurjeno servisno osebje.

- Upravljanje tehničnih sprememb - občasno je treba izvesti določene spremembe tudi po prodaji izdelka. Družba Lenovo ali prodajalec, pooblaščen s strani družbe Lenovo, bo izdelal izbrane tehnične spremembe, ki so na voljo in ki se nanašajo na vašo strojno opremo.

Naslednje točke niso pokrite:

- Zamenjava ali uporaba delov, ki jih ni proizvedla družba Lenovo oz. niso bili za njo proizvedeni, ali deli brez garancije.

Opomba: Vsi deli z garancijo so označeni s 7-mestno identifikacijsko oznako v formatu FRU XXXXXXXX

- Ugotavljanje razlogov za težave s programsko opremo
- Konfiguracija BIOS-a kot del namestitve ali nadgradnje
- Spremembe, modifikacije ali nadgradnje gonilnikov naprav
- Namestitvev in vzdrževanje omrežnih operacijskih sistemov (NOS)
- Namestitvev in vzdrževanje aplikacijskih programov

Če želite ugotoviti, ali je vaš izdelek strojne opreme Lenovo pod garancijo in kdaj le-ta poteče, pojdite na <http://www.lenovo.com/support> in kliknite **Warranty (Garancija)**, nato pa sledite navodilom na zaslonu.

Garancijski pogoji družbe Lenovo so podrobno opisani v garanciji za strojno opremo Lenovo. Shranite potrdilo o nakupu, saj ga morate predložiti ob servisnem popravilu.

Med klicem bodite blizu računalnika, da vam bo zastopnik tehnične pomoči lahko pomagal pri odpravljanju težav. Preden pokličete, preverite, ali ste z interneta naložili najnovejše gonilnike in sistemske posodobitve, izvedli diagnostiko in shranili podatke. Pri klicanju tehnične pomoči imejte pripravljene naslednje informacije:

- Tip in model računalnika
- Serijske številke računalnika, zaslona in ostalih komponent oziroma potrdilo o nakupu
- Opis težave
- Točna besedila sporočil o napakah
- Informacije o konfiguraciji strojne in programske opreme vašega sistema

Telefonske številke za predstavništva centra za pomoč strankam se nahajajo v razdelku Svetovni seznam telefonskih številk tega priročnika.

Opomba: Telefonske številke se lahko spreminjajo brez predhodnega obvestila. Najnovejši seznam telefonskih številk centra za pomoč strankam in delovni čas vam je na voljo na spletnem mestu za podporo na naslovu <http://www.lenovo.com/support/phone>. Če številka za vašo državo ali regijo ni zapisana, se obrnite na prodajalca ali tržnega predstavnika Lenovo.

Pomoč po svetu

Če računalnik vzamete na pot ali prenesete v državo, kjer prodajajo vaš tip računalnika Lenovo, vam je za računalnik morda na voljo mednarodni garancijski servis, ki vam samodejno podeljuje pravico do garancijskega servisa v garancijskem obdobju. Servis bodo opravili ponudniki storitev, pooblaščen za izvajanje garancijskih popravil.

Servisne metode in postopki so v vsaki državi drugačni, nekatere storitve mogoče ne bodo na voljo v vseh državah. Mednarodni garancijski servis vam je na voljo preko servisne metode (servis v skladišču, po dostavi ali na mestu), ki vam je na voljo v državi servisa. Servisni centri v določenih državah mogoče ne bodo mogli servisirati vseh modelov določenega tipa naprave. V nekaterih državah bo servisiranje mogoče plačljivo in omejeno.

Če želite ugotoviti, ali je vaš računalnik primeren za mednarodni garancijski servis, in prikazati seznam držav, kjer je servis na voljo, obiščite <http://www.lenovo.com/support>, kliknite **Garancija** in sledite navodilom na zaslonu.

Svetovni seznam telefonskih števil

Pridržujemo si pravico do sprememb telefonskih števil brez predhodnega obvestila. Zadnje telefonske številke najdete na <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Država ali regija	Telefonska številka
Afrika	Afrika: +44 (0)1475-555-055 Južna Afrika: +27-11-3028888 in 0800110756 Osrednja Afrika: obrnite se na najbližjega poslovnega partnerja
Argentina	0800-666-0011 (španščina)
Avstralija	1300-880-917 (angleščina)
Avstrija	01-24592-5901 (30-dnevna začetna podpora) 01-211-454-610 (garancijski servis in podpora) (nemščina)
Belgija	02-210-9820 (30 dnevna začetna podpora) 02-225-3611 (garancijski servis in podpora) (nizozemščina) 02-210-9800 (30-dnevna začetna podpora) 02-225-3611 (garancijski servis in podpora) (francoščina)
Bolivija	0800-0189 (španščina)
Brazilija	Regija Sao Paulo: (11) 3889-8986 Izven regije Sao Paulo: 0800-701-4815 (brazilska portugalščina)
Brunej	801-1041

Država ali regija	Telefonska številka
Kanada	1-800-565-3344 (angleščina, francoščina) samo za Toronto: 416-383-3344
Čile	800-224-488 188-800-442-488 (brezplačna številka) (španščina)
Kitajska (Hongkong P.U.R.)	Prenosniki: 852-2516-3919 Namizni računalniki: 800-938-008
Kitajska (P.U.R. Macao)	Prenosniki: 0800-689 Namizni računalniki: 0800-686
Kolumbija	1-800-912-3021 (španščina)
Kostarika	Brezplačna številka: 0-800-011-1029 (španščina)
Hrvaška	0800-0426
Ciper	+357-22-841100
Češka republika	+420-2-7213-1316
Danska	4520-8200 (30-dnevna začetna podpora) 7010-5150 (garancijski servis in podpora) (danščina)
Dominikanska republika	1-866-434-2080 (španščina)
Ekvador	1-800-426911 (španščina)
Salvador	800-6264 (španščina)
Estonija	+372 66 00 800 + 372 6776793
Finska	09-459-6960 (30-dnevna začetna podpora) +358-800-1-4260 (garancijski servis in podpora) (finščina)
Francija	0238-557-450 (30-dnevna začetna podpora) 0810-631-020 (garancijski servis in podpora za programsko opremo) 0810-631-213 (garancijski servis in podpora za strojno opremo) (francoščina)
Nemčija	07032-15-49201 (30-dnevna začetna podpora) 01805-25-35-58 (garancijski servis in podpora) (nemščina)
Grčija	+30-210-680-1700
Gvatemala	1800-624-0051 (španščina)
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (španščina)
Madžarska	+36-1-382-5720

Država ali regija	Telefonska številka
Indija	1800-425-6666 ali +91-80-2678-8970 (angleščina)
Indonezija	001-803-606-282 (angleščina/Bahasa (Indonezija))
Irski	01-815-9202 (30-dnevna začetna podpora) 01-881-1444 (garancijski servis in podpora) (angleščina)
Izrael	+972-3-531-3900 - Servisni center Givat Shmuel (hebrejščina, angleščina)
Italija	02-7031-6101 (30-dnevna začetna podpora) 39-800-820094 (garancijski servis in podpora) (italijanščina)
Japonska	0120-000-817 (brezplačna številka) 0570-064-400
Koreja	1588-6782 (korejščina)
Latvija	+371 7070360
Litva	+370 5 278 66 00
Luksemburg	+352-298-977-5063 (francoščina)
Malezija	1800-88-1889 (angleščina/Bahasa (Malezija))
Malta	+35621445566
Mehika	001-866-434-2080 (španščina)
Bližnji vzhod	+44 (0)1475-555-055
Nizozemska	+31-20-514-5770 (nizozemščina)
Nova Zelandija	0800-777-217 (angleščina)
Nikaragva	001-800-220-1830 (španščina)
Norveška	6681-1100 (30-dnevna začetna podpora) 8152-1550 (garancijski servis in podpora) (norveščina)
Panama	206-6047 (španščina) Brezplačni center za pomoč strankam Lenovo: 001-866-434-2080
Peru	0-800-50-866 (španščina)
Filipini	1800-1601-0033
Poljska	+48-22-878-6999
Portugalska	+351-21-892-7147 (portugalščina)
Romunija	+4-021-224-4015

Država ali regija	Telefonska številka
Ruska federacija	+7-495-7558800 (ruščina)
Singapur	800-6011-343 (angleščina)
Slovaška	+421-2-4954-5555
Slovenija	+386-1-4796-699
Španija	91-714-7983 0901-100-000 (španščina)
Šrilanka	+94-11-249-3523 (angleščina)
Švedska	08-477-4420 (30-dnevna začetna podpora) 077-117-1040 (garancijski servis in podpora) (švedščina)
Švica	058-333-0900 (30-dnevna začetna podpora) 0800-55-54-54 (garancijski servis in podpora:) (nemščina/francoščina/italijanščina)
Tajvan	0800-000-701 (mandarinščina)
Tajska	1800-060-066 (Tajska)
Turčija	00800-4463-2041 (turščina)
Velika Britanija	01475-555-055 (30-dnevna začetna podpora) 08705-500-900 (standardna garancijska podpora) (angleščina)
Združene države Amerike	1-800-426-7378 (angleščina)
Urugvaj	000-411-005-6649 (španščina)
Venezuela	0-800-100-2011 (španščina)
Vietnam	Za severno regijo in Hanoj: 84-4-843-6675 Za južno regijo in Hošiminh: 84-8-829-5160 (angleščina, vietnamščina)

Dodatek A. Garancijske informacije

Ta Dodatek nudi informacije o garancijskem roku in vrsti garancijskega servisa, ki je v uporabi za vaš izdelek strojne opreme Lenovo v vaši državi ali regiji. Določila in pogoje, ki jih Omejena garancija Lenovo uveljavlja za vaš izdelek strojne opreme Lenovo najdete v 3. poglavju Garancijskih informacij v dokumentu *Priručnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami*, ki je vključen v izdelek strojne opreme Lenovo.

Tip računal.	Država ali regija nakupa	Garancijsko obdobje	Vrste garancijskega servisa
0764	ZDA, Kanada, Mehika, Brazilija, Avstralija, Japonska	Deli in delo - 1 leto Baterije - 1 leto	3 1
	Drugo	Deli in delo - 1 leto Baterije - 1 leto	4 1

Vrste garancijskega servisa

Če je potrebno, vam bo ponudnik storitev zagotovil popravilo ali zamenjal storitev glede na vrsto garancijskega servisa, podanega za vaš izdelek strojne opreme Lenovo v zgornji tabeli in kot je opisano v nadaljevanju. Določanje termina za servis je odvisno od časa klica in razpoložljivosti delov. Servisne stopnje in odzivni čas niso zagotovljeni. Podana stopnja garancijskega servisa mogoče ni na voljo povsod po svetu in izven običajnega servisnega območja ponudnika storitev lahko veljajo dodatni stroški; za podrobnosti se obrnite na lokalnega predstavnika ponudnika storitev ali prodajalca.

1. Servis z deli, ki jih lahko zamenja stranka (CRU)

V skladu s storitvami Servisa CRU vam ponudnik storitev pošlje CRU-je, ki jih nato namestite sami. Namestitev večine CRU-jev je enostavna, pri nekaterih pa je potrebno nekaj strokovnega znanja in določena orodja. Informacije o teh delih in navodila za zamenjavo so priložena računalniku, Lenovo pa vam jih na zahtevo lahko kadarkoli posreduje. Če želite, lahko ponudnik storitev namesti nekatere CRU-je, ki so del ostalih vrst garancijskega servisa, namenjenega za vaš izdelek. Zunanje CRU-je (kot so miška, tipkovnice ali zasloni) morate namestiti sami. Lenovo v gradivu, ki je priloženo nadomestnemu CRU-ju, podaja, ali je treba okvarjen CRU vrniti ali ne. Če je vračilo potrebno, 1) so navodila, pripravljena oznaka za vrnitev pošiljke in embalaža, v kateri vrnete del, priloženi nadomestnemu CRU-ju in 2) za nadomestni CRU vam bo izstavljen račun, če ponudnik storitev ne prejme okvarjenega CRU-ja v roku 30 dni zatem, ko ste prejeli nadomestni CRU.

2. Servis pri stranki

V skladu s storitvami Servisa pri stranki ponudnik storitev popravi ali zamenja izdelek na vaši lokaciji. Omogočiti morate ustrezno delovno okolje za sestavljanje in

razstavljanje Lenovega izdelka. Pri določenih popravilih nekaterih izdelkov mora ponudnik storitev poslati izdelek v servisni center.

3. Servis prek kurirske službe ali v skladišču

V skladu s storitvami Servisa prek kurirske službe ali v skladišču lahko ponudnik pošlje vaš izdelek v servisni center, kjer se ga lahko popravi ali zamenja. Izdelek morate sami izključiti. Priskrbljen vam bo transportni zabojnik za vračilo izdelka na določeni servisni center. Kurir prevzame izdelek in ga odnese na določeni servisni center. Po opravljenem popravilu ali zamenjavi vam servisni center vrne izdelek.

4. Osebna ali poštna dostava na servis

V skladu s storitvami Osebne ali poštno dostave na servis lahko dostavite ali pošljete vaš izdelek v za to namenjen servisni center, kjer se izdelek popravi ali zamenja. Primerno zapakiran izdelek dostavite ali pošljete sami na določeno lokacijo, kot določi ponudnik storitev (stroške plačate sami, razen če ni drugače določeno). Ko je izdelek zamenjan ali popravljen, vam bo na voljo za uporabo. Če izdelka ne prevzamete, se ga lahko ponudnik storitev znebi, kot se mu zdi primerno. Pri poštni dostavi na servis vam ponudnik storitev vrne izdelek, stroške pa krije Lenovo, razen če ponudnik storitev ne določi drugače.

Dodatek B. Deli, ki jih lahko zamenja stranka (CRU-ji)

Deli, ki jih lahko zamenja stranka (CRU-ji) so deli računalnika, ki jih lahko stranka nadgradi ali zamenja. Obstajata dva tipa CRU-jev: *notranji* in *zunanji*. Namestititev zunanjih CRU-jev je enostavna, pri notranjih CRU-jih pa je potrebno tehnično znanje in v nekaterih primerih tudi orodje, kot je denimo izvijač. Kljub temu pa so tako zunanji kot notranji CRU-ji varni za odstranitev.

Stranke so odgovorne za zamenjavo vseh zunanjih CRU-jev. Notranje CRU-je lahko zamenjajo stranke ali Lenovi servisjerji v času garancijskega roka.

Vaš računalnik vsebuje naslednje tipe zunanjih CRU-jev:

- **Zunanji CRU-ji (priključljivi):** Te CRU-je lahko odklopite iz računalnika. Ti tipi CRU-jev vključujejo pretvornik za izmenični tok in napajalni kabel.
- **Zunanji CRU-ji z zatiči:** Ti CRU-ji vključujejo zatič, ki vam je v pomoč pri odstranjevanju in zamenjavi dela. Ti tipi CRU-jev vključujejo glavno baterijo za notesnik, optični pogon, trdi disk in razširjeno baterijo.

Vaš računalnik vsebuje naslednje tipe notranjih CRU-jev:

- **Notranji CRU-ji (ki se nahajajo za dostopno ploščo):** Ti CRU-ji so izolirani deli znotraj računalnika, ki jih prekriva dostopna plošča, ki je običajno pritrjena z enim ali dvema vijakoma. Ko odstranite dostopno ploščo, lahko vidite specifičen CRU. Ti tipi CRU-jev vključujejo pomnilniške module in trde diske.
- **Notranji CRU-ji (ki se nahajajo v izdelku):** Do teh CRU-jev lahko dostopite le tako, da odprete zunanje ohišje računalnika. Ti CRU-ju vključujejo mini kartice PCI Express in integrirano tipkovnico.

Spletni *Access Help* nudi navodila za zamenjavo notranjih in zunanjih CRU-jev. Če želite odpreti *Access Help*, kliknite **Start**, pomaknite kazalko na možnost **All Programs (Vsi programi)** in nato na **Lenovo Care**. Kliknite **Access Help**.

Poleg tega vam Servisna navodila in navodila za odpravljanje težav (ta vodič) ter *Navodila za namestitvev* nudita navodila za več ključnih CRU-jev.

Če ne morete dostopiti do teh navodil ali če imate težave pri zamenjavi CRU-ja, lahko uporabite naslednje dodatne vire:

- Na spletnem mestu za podporo so na voljo video posnetki ter spletni priročnik za vzdrževanje strojne opreme
<http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=part-video>.

- Center za podporo strankam. Telefonska številka centra za pomoč v vaši državi ali regiji se nahaja v “Svetovni seznam telefonskih števil” na strani 33.

Opomba: Uporabite samo računalniške dele, ki jih nudi Lenovo. V 3. poglavju **Garancijskih informacij v dokumentu *Priručnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami* najdete garancijske informacije o CRU-jih za vaš tip računalnika.**

	Servisna navodila in navodila za odpravljanje težav	Navodila za namestitve	Access Help	Spletni priručnik za vzdrževanje strojne opreme	Spletni video
Zunanji CRU-ji (priključivi)					
Pretvornik za izmenični tok		X			
Napajalni kabel za pretvornik za izmenični tok		X			
Zunanji CRU-ji (z zatiči)					
Baterija	X		X	X	X
Optični pogon			X	X	X
Pomnilnik	X		X	X	X
Notranji CRU-ji (za dostopno ploščo)					
Diskovni pogon	X		X	X	X
Notranji CRU-ji (ki se nahajajo v izdelku)					
Mini kartica PCI Express			X	X	X

Dodatek C. Komponente in specifikacije

Za podrobnosti o posameznem delu in njegovi funkciji v računalniku preglejte temo "O vašem računalniku" v zaslonski publikaciji *Access Help*.

Komponente

Processor

- Oglejte si sistemske lastnosti vašega računalnika. To lahko naredite takole:
Kliknite **Start**, nato z desno tipko miške kliknite **Computer (Računalnik)** ter na spustnem meniju izberite **Properties (Lastnosti)**.

Pomnilnik

- Dinamični pomnilnik z naključnim dostopom (DRAM) z dvojno hitrostjo prenosa podatkov (DDR) II

Pomnilniška naprava

- 2,5-palčni pogon trdega diska

Zaslon

Barvni zaslon uporablja tehnologijo TFT:

- Velikost: 12,1 palca
- Ločljivost:
 - LCD: 1280 x 800
 - Zunanji monitor: do 2048 x 1536
- Nastavitev svetlosti
- Vgrajena kamera (pri nekaterih modelih)

Tipkovnica

- Bralnik prstnih odtisov (pri nekaterih modelih)
- 84-tipkovna, 85-tipkovna ali 89-tipkovna
- Sledilna ploščica
- Funkcija tipke Fn
- Gumb Lenovo Care
- Gumbi za nastavitev glasnosti
- Gumb za takojšnji vklop

Vmesnik

- Spojnik zunanjega monitorja
- Vtičnica za stereo slušalke
- Vtičnica za mikrofona
- 3 spojniki USB (univerzalno zaporedno vodilo)
- Spojnik za telefon RJ11

- Spojnik za ethernet RJ45
- Spojnik IEEE1394

Reža ExpressCard

- ExpressCard

Optični pogon

- Pogon CD-ROM, DVD-ROM, Combo ali Multi, odvisno od modela.

Brezžične komponente

- Integriran brezžični LAN
- *Bluetooth* (pri nekaterih modelih)
- Stikalo za brezžično povezavo

Bralnik digitalnih medijev

- Reža za digitalne medije 5-v-1 (SD Card, MMC, Memory Stick, xD-Picture Card, Memory Stick Pro)

Specifikacije

Velikost

- Širina: 305 mm
- Globina: 227 mm
- Višina: 31,7 do 32,3 mm

Okolje

- Maksimalna višina brez vzdrževanja zračnega pritiska: 3048 m
- Temperatura
 - Na višinah do 2438 m
 - Delo brez optičnega diska v pogonu: 5° do 35°C (41° do 95°F)
 - Delo z optičnim diskom v pogonu: 10° do 35°C (50° do 95°F)
 - Nedelovanje: 5° do 43°C (41° do 109°F)
 - Na višinah nad 2438 m
 - Maksimalna delovna temperatura, 31,3°C (88° F)

Opomba: Pri zamenjavi baterij mora biti temperatura vsaj 10°C (50°F).

- Relativna vlažnost:
 - Delo brez optičnega diska v pogonu: 8% do 95%
 - Delo z optičnim diskom v pogonu: 8% do 80%

Oddajanje toplote

- Največ 65 W (222 Btu/h)

Vir napajanja (pretvornik za izmenični tok)

- Sinusna napetost 50 do 60 Hz
- Napetost pretvornika za izmenični tok: 100-240 V AC, 50 do 60 Hz

Baterije

- Litij-ionske (Li-Ion) baterije
 - Nominalna napetost: 11,1 V dc
 - Kapaciteta: 2,6 AH ali 5,2 AH, odvisno od modela

Življenjska doba baterije

- Za delež preostale energije v bateriji si oglejte merilnik stanja napajanja v pravilni vrstici.

Dodatek D. Obvestila

Obvestila

Družba Lenovo izdelkov, storitev ali funkcij, predstavljenih v tem dokumentu, lahko ne nudi v vseh državah. Za informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo na vašem območju, se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Lenovo. Navedbe izdelkov, programov ali storitev Lenovo ne pomenijo, da je dovoljena uporaba samo teh izdelkov, programov ali storitev. Uporabite lahko katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši avtorskih pravic družbe Lenovo. Uporabnik je dolžan, da ovrednoti in preveri delovanje vsakega drugega izdelka, programa ali storitve.

Družba Lenovo si pridržuje pravico do posedovanja patentov ali nerešenih patentnih prijav, ki pokrivajo vsebino, opisano v tem dokumentu. Ta dokument vam ne podeljuje nikakršne licence za te patente. Pisno povpraševanje za licence lahko pošljete na:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO NUDI TO PUBLIKACIJO "TAKŠNO, KOT JE" BREZ JAMSTVA KAKRŠNEKOLI VRSTE, IZRECNEGA ALI ZAKONSKEGA, KAR VKLJUČUJE, VENDAR NI OMEJENO NA ZAKONSKA JAMSTVA NEKRŠITEV, TRŽNOSTI IN PRIMERNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN. Nekatere sodne oblasti ne dovoljujejo izključitve izrecnih ali zakonskih garancij. V tem primeru zgornja izjava za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tiskovne napake. Informacije v tem dokumentu občasno spremenimo; te spremembe bomo vključili v nove izdaje publikacije. Družba Lenovo ima kadarkoli in brez predhodnega obvestila pravico do izboljšave in/ali priredbe izdelkov in/ali programov, opisanih v tej publikaciji.

Izdelki, opisani v tem dokumentu, niso namenjeni uporabi pri implantaciji ali drugih postopkih za ohranjanje življenja, pri katerih lahko napačno delovanje povzroči poškodbe ali smrt. Informacije v tem dokumentu ne vplivajo na in ne spreminjajo specifikacij ali garancij izdelka Lenovo. Noben del tega dokumenta ne predstavlja izrecne ali posredne licence ali jamstva za nadomestilo škode, ki izvira iz avtorskih pravic družbe Lenovo ali tretjih strank. Vse informacije v tem dokumentu so bile pridobljene v specifičnih okoljih in so predstavljene zgolj ilustrativno. Rezultati iz drugih operacijskih okolij se lahko razlikujejo.

Družba Lenovo ima pravico do distribucije vaših podatkov na kakršenkoli njej primeren način brez kakršnihkoli obveznosti do vas.

Spletna mesta, ki niso last družbe Lenovo, so omenjene le zaradi pripravnosti in na noben način ne pomenijo, da Lenovo ta spletna mesta promovira. Vsebina teh spletnih mest ni del gradiva za ta izdelek Lenovo, uporabljate pa jih na lastno odgovornost.

Vsi podatki o učinkovitosti, ki jih ta dokument vsebuje, so bili pridobljeni v nadzorovanem okolju. Zaradi tega se lahko rezultati, pridobljeni v drugih operacijskih okoljih, občutno razlikujejo. Nekatera merjenja so bila izvedena na razvojnih sistemih, zato ne jamčimo, da bodo ta merjenja enaka na sistemih, ki so običajno na voljo. Nekatera merjenja smo presodili s pomočjo ekstrapolacije. Dejanski rezultati se lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj preverijo ustrezne podatke za svoje specifično okolje.

Obvestila o elektronskih emisijah

Naslednje informacije se nanašajo na Lenovo 3000 V200, tip računalnika 0764.

Izjava Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

Ta oprema je preizkušena in ustreza omejitvam za digitalne naprave razreda B, skladno s 15. delom pravil FCC. Te omejitve zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi motnjami pri namestitvi v bivalnih okoljih. Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radijsko frekvenčno energijo in če ni nameščena skladno z navodili, lahko povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah. Ne moremo jamčiti, da se pri posameznih namestitvah ne bodo pojavile motnje. Če oprema povzroča škodljive motnje pri sprejemu radijskih ali televizijskih signalov, kar lahko ugotovite tako, da napravo vklopite in izklopite, motnjo poskušajte odpraviti z enim od naslednjih ukrepov:

- Preusmerite ali prestavite sprejemno anteno.
- Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.
- Napravo vključite v vtičnico na tokokrogu, ki naj ne bo tisti, ki ga uporablja sprejemnik.
- Za pomoč se obrnite na pooblaščenega trgovca ali servisnega zastopnika.

Če želite opremo uporabljati v skladu z omejitvami emisij FCC, morate uporabljati pravilno zaščitene in ozemljene kable in spojnike. Ustrezne kable in spojnike lahko dobite pri pooblaščenih prodajalcih Lenovo. Družba Lenovo ni odgovorna za razne radijske ali televizijske motnje, ki jih povzroči uporaba nepriporočenih kablov ali spojnikov ali nepooblaščenno spreminjanje ali popravljanje te opreme. Nepooblaščenno spreminjanje lahko razveljavi pooblastilo uporabniku za uporabo opreme.

Ta naprava je v skladu z določili 15. dela predpisov FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja: (1) naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in (2) naprava mora biti neobčutljiva na kakršnekoli prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo nezaželeno delovanje.

Odgovorna pogodbená stranka:

Lenovo (United States) Incorporated

1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27650
U.S.A.
Telefon: (919) 294-5900



Izjava o skladnosti emisij s kanadskimi industrijskimi standardi za razred B

Ta digitalna oprema razreda B ustreza kanadskemu standardu ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Izjava o skladnosti z Direktivo Evropske unije o elektromagnetni združljivosti

Ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive Sveta EU 89/336/EGS o harmonizaciji zakonov držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo. Družba Lenovo ne prevzema odgovornosti za nezmožnost izpolnjevanja zaščitnih zahtev zaradi nepriporočenega prilagajanja izdelka, vključno z nameščanjem kartic drugih proizvajalcev.

S preskušanjem izdelka je bilo ugotovljeno, da je ta skladen z omejitvami za opremo informacijske tehnologije razreda B skladno s CISPR 22/evropskim standardom EN 55022. Omejitve za naprave razreda B so določene za stanovanjska okolja in zagotavljajo zaščito pred motnjami licenčne komunikacijske opreme.

Če želite zmanjšati možnost povzročanja motenj v radijskih in televizijskih komunikacijah ter pri drugi električni ali elektronski opremi, morate uporabljati primerno zaščitene in ozemljene kable in spojnike. Primerne kable in spojnike dobite pri pooblaščenih trgovcih Lenovo. Lenovo ne prevzema odgovornosti za kakršnekoli motnje, ki jih povzročajo neprimerni kabli in spojniki.

Japonska izjava za razred B VCCI

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って、正しい取り扱いをして下さい。

Izjave EU WEEE

Oznaka za odpadno električno in elektronsko opremo (WEEE) velja samo za države Evropske Unije (EU) in Norveško. Aparati so označeni v skladu z evropsko direktivo 2002/96/ES v zvezi z odpadno električno in elektronsko opremo (WEEE). V tej okvirni direktivi je določeno ogrožje za vračilo in recikliranje odsluženih naprav za Evropsko unijo. S to oznako označujemo različne izdelke, ki se po poteku življenjske dobe reciklirajo, kot je določeno v tej direktivi, in ne zavržejo.

Uporabniki električne in elektronske opreme (EEE), ki nosi oznako WEEE, v skladu z aneksom IV direktive WEEE ob koncu življenjske dobe navedene opreme ne smejo odstraniti kot nerazvrščene odpadke, temveč morajo uporabiti deponijo za vračanje, recikliranje in obnavljanje WEEE in tako zmanjšati morebiten vpliv EEE na okolje in človeško zdravje zaradi vsebnosti nevarnih snovi. Dodatne informacije o WEEE boste našli v: <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>.

Opombe za uporabnike v ZDA

Kalifornijske informacije o perkloridu:

Izdelki, ki vsebujejo litijeve baterije CR (magnezijev dioksid), lahko vsebujejo perklorid.

Za snovi s perkloridom je potrebno upoštevati posebno obravnavo.

Glejte <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

Ponudba programske opreme IBM Lotus

O ponudbi: Kot kvalificiran kupec računalnika prenosnik Lenovo prejmete eno, omejeno licenco za "samostojnega" odjemalca Lotus Notes®. Ta licenca omogoča namestitve in uporabo te programske opreme na novem računalniku prenosnik Lenovo z eno od naslednjih možnosti:

- **Mediji za to programsko opremo niso vključeni v ponudbo. Če še nimate primernega medija za programsko opremo Lotus Notes Client, lahko naročite CD in namestite programsko opremo na računalnik.** Za dodatne informacije si oglejte "Če želite naročiti zgoščenko" na strani 49.
- **Če že imate licenčno kopijo programske opreme,** imate pravico do uporabe dodatne kopije vaše programske opreme.

O IBM Lotus Notes: s samostojnim odjemalcem Notes z omejeno uporabo lahko integrirate najdragocenejša sredstva za sporočanje, upravljanje skupnih in osebnih informacij (PIM) — kot so elektronska pošta, koledar, seznam opravil — kar vam omogoča dostop do njih, neodvisno od omrežne povezave. Samostojna licenca ne vključuje pravice za dostop do kateregakoli izmed strežnikov IBM® Lotus Domino®, vendar pa lahko to samostojno licenco nadgradite na polno licenco Notes po znižani ceni. Za dodatne informacije obiščite <http://www.lotus.com/notes>.

Pomoč strankam: če potrebujete informacije o pomoči in telefonske številke, na katerih nudijo pomoč za začetno namestitve programske opreme, obiščite <http://www.lenovo.com/support>. Če želite kupiti tehnično pomoč, ki presega to pomoč za začetno namestitve, obiščite <http://www.lotus.com/passport>.

Mednarodna programska licenčna pogodba: licenčna programska oprema v tej ponudbi ne vključuje nadgrajen programne opreme ali tehnične podpore in je podvržena pogojem IBM-ove mednarodne programske licenčne pogodbe (IPLA), ki je priložena programski opremi. Vaša uporaba programa Lotus Notes iz te ponudbe je pogojena s sprejetjem pogojev te ponudbe in mednarodne programske licenčne pogodbe (International Program License Agreement - IPLA). Za nadaljnje informacije o IBM IPLA obiščite <http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf>. Ti programi niso namenjeni nadaljnji prodaji.

Dokazilo o upravičenosti: dokazilo o nakupu računalnika prenosnik Lenovo in ta ponudba veljata kot dokazila o upravičenosti.

Nakup nadgrajen, dodatnih licenc in tehnične podpore

Nadgradnje programske opreme in tehnično podporo lahko kupite prek IBM-ovega programa Passport Advantage[®]. Za informacije o nakupu dodatnih licenc za Notes ali druge izdelke Lotus, obiščite <http://www.ibm.com> ali <http://www.lotus.com/passport>.

Naročilo zgoščenke:

Pomembno: v skladu s to ponudbo lahko za vsako licenco naročite eno zgoščenko. Pri tem morate posredovati 7-mestno serijsko številko novega računalnika prenosnik Lenovo. Zgoščenko dobite brezplačno; vendar morate ponekod v skladu z lokalnimi predpisi plačati stroške prevoza, carine in dajatve. Zgoščenko prejmete v roku 10 do 20 delovnih dni po prejemu naročila.

–V ZDA ali Kanadi:

Pokličite 800-690-3899

–V državah Latinske Amerike:

Prek interneta: <http://smartsuite.modusmedia.com>

Poštni naslov:

IBM - Lotus Notes and SmartSuite[®] Program

Modus Media International

501 Innovation Avenue

Morrisville, NC, USA 27560

Faks: 919-405-4495

Z vprašanji glede naročila se obrnite na:

smartsuite_ibm@modusmedia.com

–V evropskih državah:

Prek interneta: <http://ibm-apel.modus.com/>

Poštni naslov:

Lotus Fulfillment, ModusLink Kft. 1222 Budapest,

Nagytetenyi ut 112

Madžarska

Z vprašanji glede naročila se obrnite na:

ibm_smartsuite@modusmedia.com

–V državah Tihomorske Azije:

Prek interneta: <http://smartsuite.modusmedia.com>

Poštni naslov:

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program

Modus Media International

eFulfillment Solution Center

750 Chai Chee Road

#03-10/14, Technopark at Chai Chee,

Singapore 469000

Faks: +65 6448 5830

Z vprašanji glede naročila se obrnite na:

Smartsuiteapac@modusmedia.com

Blagovne znamke

Naslednji izrazi so blagovne znamke družbe Lenovo v Združenih državah Amerike, drugih državah ali obojih.

Lenovo

Lenovo Care

Rescue and Recovery

Naslednji izrazi so blagovne znamke International Business Machines Corporation v ZDA, v drugih državah ali v obojih:

IBM (uporaba pod licenco)

Lotus

Domino

Lotus Notes

Notes

SmartSuite

Passport Advantage

Microsoft in Windows sta blagovni znamki Microsoft Corporation Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Imena drugih podjetij, izdelkov ali storitev so lahko blagovne ali storitvene znamke drugih.

Kazalo

A

Access Help 1, 21, 39

B

baterija

težave 18

zamenjava 23

blagovne znamke 50

bralnik prstnih odtisov 41

skrb 6

težave s preverjanjem pristnosti 19

C

Center za pomoč strankam 31

Č

čiščenje

pokrov računalnika 5

tipkovnica 6

zaslon računalnika 6

D

Del, ki ga lahko zamenja stranka (CRU)

seznam delov 39

druge težave 19

G

garancijske informacije 37

geslo

nastavitev 4

težave 14

I

iskanje informacij 1

izjava FCC 46

K

komponente 41

L

Lenovo Care 1, 39

gumb 2, 19, 21, 41

M

mednarodni garancijski servis 33

N

način mirovanja

težave 14

način spanja

težave 14

nadgraditev naprav 8

nadgradnja

trdi disk 24

Najprej preberite v

napake brez sporočil 13

nasveti, pomembni 3

Navodila za namestitev 1

O

obnovitev podatkov 22

obnovitev predhodno nameščene

programske opreme 21

obnovitev tovarniške vsebine 21

obnovitvene diskete 8

obnovitvene možnosti 21

Obvestilo o predpisih 1

odpravljanje težav 7, 9

opombe

elektronske emisije 46

okoljevarstvene smernice EU 48

za ameriške uporabnike 48

P

PC-Doctor za Windows 9

pogoni

ravnanje 4

pogosto zastavljena vprašanja 8

pokrov računalnika

čiščenje 5

pomembni nasveti 3

pomnilnik

zamenjava 27

pomnilniški medij

ravnanje 4

pomoč

Center za pomoč strankam 31

na spletu 31

pomoč in servis 31

prenašanje računalnika 4

preprečevanje težav 8

Pri uporabi računalnika bodite

pazljivi 3

Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami 1

R

Rescue and Recovery 21

reševanje težav 8

S

skrb za računalnik 3

specifikacija strojne opreme 8

specifikacije 42

splet

pomoč 31

sporočila o napakah 9

strojne komponente 8

T

težave

baterija 18

bralnik prstnih odtisov 19

geslo 14

način mirovanja 14

način spanja 14

odpravljanje težav 9

tipkovnica 14

trdi disk 18

ugotavljanje težav 9

zagon 19

zaslon računalnika 16

težave ob zagonu 19

težave pri ugotavljanju težav 9

tipkovnica

čiščenje 6

težave 14

tovarniška vsebina

obnovitev 21

trdi disk

nadgradnja 24

težave 18

V

varčevanje energije

težave 14

varnostni ukrepi 8

Z

Z računalnikom ravnajte nežno 4

zamenjava

baterija 23

pomnilnik 27

zaslon računalnika

čiščenje 6

težave 16

Številka dela: 42W9408

Natisnjeno na Kitajskem

(1P) P/N: 42W9408

