

ThinkPad

Uputstvo za korisnike

ThinkPad X250

Napomena: Pre korišćenja ovih informacija i njima podržanih proizvoda, obavezno pažljivo i sa razumevanjem pročitajte:

- *Uputstvo za bezbednost, garanciju i podešavanje*
- *Regulatory Notice*
- “Važne bezbednosne informacije” na stranici vi
- Dodatak E “Obaveštenja” na stranici 159

Najnovije *Uputstvo za bezbednost, garanciju i podešavanje* i *Regulatory Notice* dostupni su na Lenovo veb lokaciji za podršku na adresi:

<http://www.lenovo.com/UserManuals>

Treće izdanje (jul 2015)

© Copyright Lenovo 2015.

OBAVEŠTENJE O OGRANIČENIM PRAVIMA: Ukoliko su podaci ili softver isporučeni u skladu sa ugovorom za Administraciju opštih usluga (GSA), korišćenje, reprodukcija ili otkrivanje podleže ograničenjima navedenim u Ugovoru br. GS-35F-05925.

Sadržaj

Prvo pročitajte ovo V

Važne bezbednosne informacije	vi
Situacije koje zahtevaju neposrednu pažnju	vii
Servisiranje i nadogradnja	vii
Kablovi za napajanje i ispravljači za struju	viii
Produžni kablovi i slični delovi	ix
Utikači i utičnice	ix
Izjava o izvoru napajanja	ix
Spoljni uređaji	x
Opšta napomena o bateriji	x
Napomena o uklonjivoj punjivoj bateriji	x
Napomena o ugrađenoj punjivoj bateriji	xi
Obaveštenje o nepunjivoj dugmastoj bateriji	xi
Grejanje i ventilacija proizvoda	xi
Bezbednosne informacije o električnoj struji	xii
Obaveštenje o ekranu sa tečnim kristalima (LCD)	xiii
Korišćenje slušalica	xiii
Dodatne bezbednosne informacije	xiv

Poglavlje 1. Pregled proizvoda. 1

Nalaženje računarskih kontrola, konektora i indikatora	1
Prikaz spreda	1
Pogled s desne strane	3
Prikaz sa leve strane	5
Prikaz odozdo	6
Indikatori statusa	7
Pronalaženje važnih informacija o proizvodu	8
Informacije o tipu mašine i modelu	8
Informacije o FCC ID broju i broju IC sertifikata	8
Oznake za Windows operativne sisteme	9
Karakteristike	10
Specifikacije	11
Radno okruženje	12
Lenovo programi	12
Pristup Lenovo programima	13
Uvod u Lenovo programe	13

Poglavlje 2. Korišćenje računara 17

Registrowanje računara	17
Često postavljana pitanja	17
Dobijanje pomoći oko operativnog sistema Windows	19
Korišćenje višedodirnog ekrana	19
Specijalni tasteri	24

Kombinacije funkcijskih tastera i tastera	24
Windows taster	26
ThinkPad pokazivački uređaj	26
TrackPoint pokazivački uređaj	27
Dodirna pločica	27
Dodir dodirne pločice	28
Zamena kapice pokazivača	30
Prilagođavanje ThinkPad pokazivača	30
Upravljanje napajanjem	30
Korišćenje napajanja naizmeničnom strujom	30
Provera statusa baterije	31
Punjenje baterija	31
Upravljanje energijom baterije	32
Režimi uštede energije	32
Rukovanje baterijom	33
Povezivanje sa mrežom	34
Ethernet veze	34
Bežične veze	34
Korišćenje spoljnog monitora	38
Povezivanje spoljnog monitora	38
Biranje režima prikaza	39
Promena postavki ekrana	39
Korišćenje audio funkcija	39
Korišćenje kamere	40
Korišćenje Flash Media kartice ili pametne kartice	41

Poglavlje 3. Poboljšavanje računara. 43

Pronalaženje ThinkPad opcija	43
ThinkPad priključne stanice	43
Položaj kontrolnih elemenata i konektora na ThinkPad priključnoj stanici	43
Postavljanje ThinkPad priključne stanice	49
Odvajanje ThinkPad priključne stanice	50
Smernice za povezivanje više spoljnih ekrana na priključnu stanicu	50
Sigurnosne funkcije	52

Poglavlje 4. Vi i računar 53

Pristupačnost i udobnost	53
Informacije o ergonometričnosti	53
Udobnost	54
Informacije o pristupačnosti	54
Putovanje sa računarom	57
Saveti za putovanje	57
Pribor za putovanje	57

Poglavlje 5. Sigurnost 59

Korišćenje lozinki	59
Unos lozinki	59
Lozinka po uključanju	59
Lozinka nadzora	60
Lozinka za hard disk.	61
Sigurnost hard diska	64
Podešavanje sigurnosnog čipa	64
Korišćenje čitača otisaka prstiju	65
Obaveštenje o brisanju podataka sa unutrašnjeg uređaja za skladištenje	69
Korišćenje zaštitnog zida	69
Zaštita podataka od virusa	69

Poglavlje 6. Napredna konfiguracija 71

Instaliranje novog operativnog sistema	71
Instaliranje operativnog sistema Windows 7	71
Instaliranje operativnog sistema Windows 8.1 ili Windows 10	72
Instaliranje upravljačkih programa	73
Korišćenje ThinkPad Setup programa.	73
Meni Main.	74
Meni Config	74
Meni Date/Time	79
Meni Security	80
Meni Startup.	85
Meni Restart.	86
Ažuriranje UEFI BIOS	87
Korišćenje funkcija za upravljanje sistemom	87
Podešavanje funkcija za upravljanje	88

Poglavlje 7. Sprečavanje problema 91

Osnovni saveti za sprečavanje problema	91
Proverite da li su upravljački programi aktuelni	92
Održavanje računara	93
Čišćenje kućišta računara	94

Poglavlje 8. Rešavanje računarskih problema 97

Dijagnostikovanje problema	97
Rešavanje problema	97
Računar ne reaguje	97
Prolivanje tečnosti po tastaturi.	98
Poruke o grešci	98
Zvučni signali greške	100
Problemi sa memorijskim modulima	100
Problemi sa umrežavanjem	101
Problemi sa tastaturom i drugim pokazivačkim uređajima	103
Problemi sa ekranom i multimedijalnim uređajima	103

Problemi sa čitačem otisaka prstiju	109
Problemi sa baterijom i napajanjem	109
Problemi sa disk jedinicama i ostalim uređajima za skladištenje.	112
Problem sa softverom	113
Problemi sa portovima i konektorima	113

Poglavlje 9. Pregled oporavka 115

Pregled oporavka za operativni sistem Windows 7	115
Kreiranje i korišćenje medijuma za oporavak	115
Kreiranje sigurnosne kopije i oporavak	116
Korišćenje radnog prostora Rescue and Recovery	117
Kreiranje i korišćenje medijuma za spasavanje	118
Ponovno instaliranje prethodno instaliranih programa i upravljačkih programa	119
Rešavanje problema prilikom oporavka	120
Pregled oporavka za operativne sisteme Windows 8.1	120
Osvežavanje računara	120
Vraćanje računara na fabrički podrazumevane postavke	121
Korišćenje naprednih opcija pokretanja	121
Oporavak operativnog sistema ukoliko Windows 8.1 ne uspe da se pokrene	121
Kreiranje i korišćenje USB uređaja za oporavak	122
Pregled oporavka za operativni sistem Windows 10	123
Uspostavljanje početnih vrednosti računara	123
Korišćenje naprednih opcija pokretanja	123
Oporavak operativnog sistema ukoliko Windows 10 ne uspe da se pokrene	124
Kreiranje i korišćenje USB uređaja za oporavak	124

Poglavlje 10. Zamena uređaja 125

Zaštita od statičkog elektriciteta	125
Onemogućavanje ugrađene baterije	125
Instaliranje ili zamena mikro SIM kartice	126
Zamena uklonjive baterije	127
Zamena unutrašnjeg uređaja za skladištenje	129
Zamena memorijskog modula.	133
Zamena M.2 kartice za bežični WAN	135

Poglavlje 11. Pristup podršci. 139

Pre nego što kontaktirate Lenovo	139
Dobijanje pomoći i usluga	139
Upotreba dijagnostičkih programa	140
Lenovo veb lokacija za podršku	140

Pozivanje Lenovo predstavnika	140
Kupovina dodatnih usluga	141

Dodatak A. Regulatorne informacije 143

Pronalaženje UltraConnect™ bežične antene. . .	143
Informacije o bežičnoj vezi	143
Informacije o usaglašenosti bežičnog radija. .	145
Pronalaženje bežičnih regulatornih obaveštenja	145
Informacije o sertifikatu	145
Obaveštenje o izveznoj klasifikaciji.	145
Obaveštenje o elektronskom zračenju	145
Deklaracija o ispravnosti Federalne komisije za komunikaciju	145
Izjava o ispravnosti industrijskih emisija klase B u Kanadi	146
Evropska unija - usklađenost sa Direktivom za elektromagnetnu kompatibilnost	146
Izjava o zakonskoj saglasnosti za klasu B u Nemačkoj.	146
Izjava o zakonskoj saglasnosti za klasu B u Koreji	147
Izjava o zakonskoj saglasnosti za japansku VCCI klasu B	147
Japanska izjava o usaglašenosti za proizvode čija je jačina električne struje manja ili jednaka vrednosti od 20 A po fazi.	147
Obaveštenje o kablu za napajanje naizmeničnom strujom za Japan.	147
Servisne informacije o Lenovo proizvodima za Tajvan	148
Oznaka usaglašenosti sa propisima u evroazijskom regionu	148

Audio obaveštenje za Brazil	148
---------------------------------------	-----

Dodatak B. WEEE Direktiva i izjave o recikliranju 149

Važne WEEE informacije	149
Informacije o recikliranju za Kinu.	149
Informacije o recikliranju za Japan	149
Informacije o recikliranju za Brazil	150
Informacije o recikliranju baterija za Tajvan.	151
Informacije o recikliranju baterija za Evropsku uniju.	151
Informacije o recikliranju baterija za Sjedinjene Države i Kanadu	151

Dodatak C. Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci (RoHS). 153

Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Evropskoj uniji	153
Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Kini	154
Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Indiji	154
Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Turskoj	155
Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Ukrajini	155

Dodatak D. Informacije o modelu ENERGY STAR 157

Dodatak E. Obaveštenja 159

Zaštitni žigovi	160
---------------------------	-----

Prvo pročitajte ovo

Obavezno postupajte u skladu sa važnim savetima koji su ovde navedeni kako biste na najbolji način iskoristili mogućnosti koje pruža računar i kako biste uživali u radu na njemu. Ako ne budete postupali u skladu sa savetima, može doći do neugodnosti pri radu ili do povreda, kao i do prestanka rada računara.

Zaštitite se od toplote do koje dolazi usled rada računara.



Kada je računar uključen ili se baterija puni, osnovica, podloga za dlan i neki drugi delovi mogu da se zagreju. Temperatura koju mogu dostići zavisi od količine sistemske aktivnosti i stepena napunjenosti baterije.

Duži kontakt sa telom, čak i kroz odeću, mogao bi da izazove nelagodnost ili čak opekotine na koži.

- Izbegavajte duži kontakt ruku, krila ili bilo kog drugog dela tela sa vrelim delovima računara.
- Povremeno pravite pauzu dok koristite tastaturu tako što ćete ruke podići sa podloge za dlan.

Zaštitite se od toplote koja se stvara pri radu ispravljača za struju.



Kada se ispravljač za struju poveže sa električnom utičnicom, stvara se toplota.

Duži kontakt sa telom, čak i kroz odeću, može izazvati opekotine na koži.

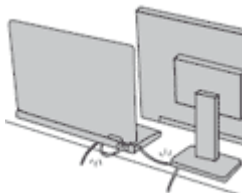
- Nemojte dozvoliti da ispravljač tokom rada dođe u kontakt ni sa jednim delom vašeg tela.
- Nikada ga nemojte koristiti da biste se zagrejali.

Sprečite kvašenje računara.



Da ne bi došlo do prolivanja tečnosti i da biste izbegli mogućnost da dođe do električnog šoka, držite tečnosti dalje od računara.

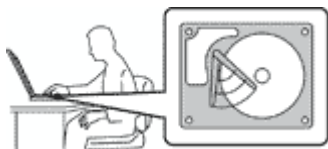
Zaštitite kablove od oštećenja.



Primena velikog pritiska na kablove može da dovede do oštećenja ili lomljenja kablova.

Sprovedite komunikacijske kablove ili kablove ispravljača za struju, miša, tastature, štampača ili bilo kog drugog elektronskog uređaja tako da niko ne može da po njima gazi, da se o njih saplete, tako da ne budu priklješteni računarom niti drugim stvarima, tj. tako da ni na jedan način ne budu podložni uticajima koji mogu ometati rad računara.

Zaštitite računar i podatke prilikom premeštanja računara.



Pre prenošenja računara koji ima hard disk ili SSD uređaj, uradite jedno od sledećeg:

- Isključite računar.
- Prebacite ga u režim spavanja.
- Prebacite ga u režim hibernacije.

Na ovaj način ćete sprečiti oštećenje računara i potencijalni gubitak podataka.

Pažljivo rukujte računarom.



Nemojte ispuštati, udarati, grebati, savijati, tresti i gurati računar niti stavljati teške predmete na računar, monitor i spoljne uređaje.

Pažljivo nosite računar.



- Koristite kvalitetnu torbu za nošenje koja pruža odgovarajuću zaštitu i ima jastučiće za ublažavanje padova.
- Nemojte stavljati računar u pretesne kofere ili torbe.
- Pre nego što računar stavite u torbu, proverite da li je isključen, da li se nalazi u režimu spavanja ili hibernacije. Nemojte stavljati računar u torbu ako je uključen.

Važne bezbednosne informacije

Napomena: Prvo pročitajte važne bezbednosne informacije.

Ove informacije vam mogu pomoći da bezbedno koristite svoj prenosivi računar. Sledite i zapamtite sve informacije koje ste dobili uz računar. Informacije u ovom dokumentu ne menjaju uslove kupovnog ugovora ili Lenovo® ograničene garancije. Da biste dobili više informacija, pogledajte "Informacije o garanciji" u dokumentu *Uputstvo za bezbednost, garanciju i podešavanje* koji se isporučuje sa računarom.

Bezbednost korisnika je važna. Naši proizvodi su osmišljeni sa ciljem da budu bezbedni i efikasni. Ipak, računari su elektronski uređaji. Kablovi za napajanje, adapteri i drugi delovi mogu predstavljati potencijalne bezbednosne rizike koji za posledicu mogu imati fizičke povrede ili oštećenje imovine, pogotovo u slučaju lošeg korišćenja. Da biste smanjili ove rizike, postupajte u skladu sa uputstvima koja ste dobili uz proizvod, obratite pažnju na sva upozorenja na samom proizvodu i u uputstvu za korišćenje i pažljivo pročitajte sve informacije iz ovog dokumenta. Ako pažljivo koristite informacije sadržane u ovom dokumentu i informacije koje ste dobili uz proizvod, možete se zaštititi od opasnosti i učiniti svoje radno okruženje bezbednijim.

Napomena: Ove informacije sadrže i upozorenja o ispravljačima za struju i baterijama. Pored prenosivih računara, sa spoljnim ispravljačima za struju se isporučuju i drugi proizvodi (kao što su zvučnici i monitori). Ako posedujete takav proizvod, ove informacije se odnose na njega. Takođe, računarski proizvodi sadrže unutrašnju dugmastu bateriju koja obezbeđuje napon sistemskom satu čak i kada je računar isključen iz struje, tako da informacije o bezbednosti prilikom korišćenja baterija važe za sve računarske proizvode.

Situacije koje zahtevaju neposrednu pažnju

Usled pogrešnog korišćenja ili nemara proizvodi mogu da se oštete. Neka oštećenja su toliko ozbiljna da proizvod ne bi trebalo da se koristi pre nego što ga pregleda i, po potrebi, popravi ovlašćeni serviser.

Na ovaj proizvod, kao i na sve elektronske uređaje, treba obratiti posebnu pažnju kada je uključen. Veoma retko možete primetiti čudan miris, oblačić dima ili varnice da izbijaju iz proizvoda. Možete čuti i zvukove kao što su pucketanje, krckanje ili šištanje. Ovi slučajevi jednostavno mogu da ukazuju na to da se neka elektronska komponenta pokvarila na bezbedan i kontrolisan način. Pored toga, oni bi mogli da ukazuju na potencijalni rizik po bezbednost. U svakom slučaju, nemojte rizikovati niti pokušavati da sami utvrdite o čemu se radi. Obratite se Centru za korisničku podršku da biste dobili više pomoći. Za listu telefonskih brojeva za servis i podršku, pogledajte sledeću Internet stranicu:

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

Često proveravajte da li su računar i njegove komponente oštećeni ili pohabani ili pokazuju znake opasnosti. Ako sumnjate da je neka komponenta neispravna, nemojte koristiti proizvod. Obratite se centru za podršku ili direktno proizvođaču da biste dobili uputstva o tome kako da pregledate proizvod i ako je to potrebno, o tome kako da ga popravite.

U slučaju da primetite neko od sledećih stanja ili u slučaju da imate bilo kakva pitanja o bezbednosti vašeg proizvoda, prestanite da koristite proizvod i isključite ga iz struje i telekomunikacionih linija dok ne razgovarate sa centrom za podršku radi dalje pomoći.

- Kablovi za napajanje, utičnice, adapteri za napajanje, produžni kablovi, osigurači ili jedinice za napajanje koje su napukle, slomljene ili oštećene.
- Znaci pregrevanja, dim, varnice ili vatra.
- Oštećenje baterije (kao što su pukotine, udubljenja ili nabori), pražnjenje baterije ili nakupljanje nepoznatih materija na bateriji.
- Zvukovi krckanja, šištanja ili pucketanja ili jak miris koji dolazi iz proizvoda.
- Znaci da je tečnost prolivena ili da je nešto palo na računarski proizvod, kabl za napajanje ili adapter za napajanje računara.
- Računar, kabl za napajanje ili ispravljač za struju došli su u dodir sa vodom.
- Proizvod je bio ispušten ili na bilo koji način oštećen.
- Proizvod ne funkcioniše normalno iako pratite uputstvo za korišćenje.

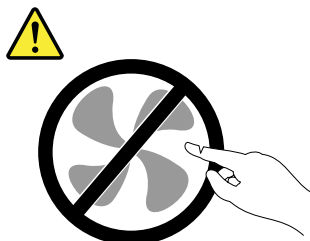
Napomena: Ako primetite znake ovakvog stanja kod proizvoda (kao što je kabl za napajanje) koji nije proizveden za niti od strane kompanije Lenovo, prestanite da koristite taj proizvod dok se ne obratite proizvođaču za dalja uputstva ili dok ne dobijete odgovarajuću zamenu.

Servisiranje i nadogradnja

Ne pokušavajte da servisirate proizvod sami ukoliko vam to nije naloženo preko Centra za korisničku podršku ili dokumentacije. Koristite usluge samo onih servisnih centara koji su ovlašćeni za popravku datog proizvoda.

Napomena: Neke računarske delove može nadograditi ili zameniti korisnik. Nadogradnje se uglavnom smatraju opcionalnim. Zamenljivi delovi odobreni za zamenu od strane korisnika nazivaju se Korisnički zamenljive jedinice ili KZJ. Lenovo obezbeđuje dokumentaciju sa uputstvima o tome kada je pogodno da korisnici instaliraju ili zamenjuju KZJ. Morate pažljivo pratiti sva uputstva kada instalirate ili menjate delove. Stanje "off" (isključeno) na indikatoru napajanja ne mora značiti da je napon unutar proizvoda nula. Pre nego što uklonite poklopac sa proizvoda koji ima kabl za napajanje, uvek prvo isključite proizvod i izvucite kabl iz utičnice za struju. Ako imate pitanja, obratite se Centru za korisničku podršku.

Iako u računar u nema pokretnih delova nakon što isključite kabl za napajanje, sledeća upozorenja su potrebna radi vaše bezbednosti.



OPREZ:

Opasni pokretni delovi. Ne dodirujte prstima niti drugim delovima tela.

OPREZ:



Pre nego što otvorite poklopac računara, isključite računar i sačekajte nekoliko minuta dok se ne ohladi.

Kablovi za napajanje i ispravljači za struju



OPASNOST

Koristite samo kablove za napajanje i ispravljače za struju koje je isporučio proizvođač.

Kablovi za napajanje bi trebalo da budu bezbednosno odobreni. U Nemačkoj to će biti H05VV-F, 3G, 0,75 mm² ili bolji. U drugim zemljama treba koristiti druge odgovarajuće tipove.

Nikada nemojte obmotati kabl za napajanje oko ispravljača za struju niti drugih objekata. Time se kabl opterećuje i može da dođe do habanja, pucanja ili lomljenja. To može biti opasno.

Uvek sprovodite kablove za napajanje tako da se po njima ne može hodati, spotaći na njih ili da ih ne mogu priklestiti drugi objekti.

Zaštitite kablove za napajanje i ispravljače za struju od tečnosti. Na primer, ne ostavljajte kabl za napajanje niti ispravljač za struju u blizini lavaboja, kade, toaleta niti na podu koji se čisti tečnim sredstvima. Tečnosti mogu da prouzrokuju kratak spoj, posebno ako je kabl za napajanje ili ispravljač za struju opterećen neispravnim korišćenjem. Tečnosti takođe mogu da utiču na postepenu koroziju krajeva kabla za napajanje i/ili krajeva ispravljača za struju, što može da dovede do pregrevanja.

Uvek priključite kablove za napajanje i signalne kablove u ispravnom redosledu i proverite da li su priključci bezbedno i čvrsto uključeni u utičnice.

Nemojte koristiti ispravljače za struju koji pokazuju znake korozije ili pregrevanja (kao što je deformisana plastika) na priključcima ili bilo gde na ispravljaču.

Nemojte koristiti kablove za napajanje na kojima strujni kontakti na bilo kom kraju pokazuju znake korozije ili pregrevanja niti na kojima postoje znaci bilo kakvog oštećenja.

Da biste sprečili moguće pregrevanje, ne prekrivajte adapter za napajanje računara odećom ili drugim predmetima kada je adapter za napajanje računara uključen u električnu utičnicu.

Produžni kablovi i slični delovi

Obratite pažnju na to da produžni kablovi, štitnici od visokih napona, UPS uređaji, spojnice i utičnice koje koristite mogu da odgovore na električne potrebe proizvoda. Nikada ne preopterećujte ove uređaje. Ako se koriste naponske spojnice, opterećenje ne bi smelo preći granicu naponskih spojnica. Za više informacija o naponskim opterećenjima, naponskim zahtevima ili ulaznim vrednostima obratite se električaru.

Utikači i utičnice



OPASNOST

Ako utičnica koju želite da koristite sa računarskom opremom izgleda oštećeno ili kao da ju je nagrizla korozija, nemojte je koristiti dok je ne zameni kvalifikovani električar.

Nemojte savijati niti modifikovati utikač. Ako je utikač oštećen, obratite se proizvođaču kako biste nabavili zamenu.

Nemojte deliti električnu utičnicu sa ostalim kućnim ili komercijalnim uređajima koji vuku velike količine električne energije jer nestabilan napon može oštetiti računar, podatke ili na njega spojene uređaje.

Neki proizvodi imaju trozubni utikač. Ovaj utikač može se uključiti jedino u uzemljenu električnu utičnicu. Ovo je mera bezbednosti. Nemojte pokušavati da izbegnete ovu meru zaštite time što ćete ga uključiti u električnu utičnicu bez uzemljenja. Ako ne možete uključiti utikač u utičnicu, obratite se električaru za odobreni adapter za utičnicu ili zamenite utičnicu onom koja omogućuje ovu bezbednosnu opciju. Nikada ne preopterećujte električnu utičnicu. Ukupan napon sistema ne bi trebalo da pređe 80 posto od dozvoljenog na toj grani kola. Za više informacija o naponskim opterećenjima ili ulaznim vrednostima obratite se električaru.

Proverite da li je utičnica koju koristite ispravna, lako dostupna i da li se nalazi u blizini opreme. Nemojte potpuno razvući kablove tako da ih to optereti.

Proverite da li utičnica obezbeđuje ispravan napon i struju za proizvod koji nameravate da priključite.

Pažljivo priključujte i isključujte opremu iz električnih utičnica.

Izjava o izvoru napajanja



OPASNOST

Nikada ne uklanjajte poklopac sa jedinice za napajanje niti bilo kojeg drugog dela koji ima sledeću oznaku.



Unutar komponenti koje imaju ovu oznaku postoji opasan nivo napona, struje i energije. Komponente ne sadrže delove za popravku. Ako sumnjate da postoji neki problem sa ovim komponentama, obratite se serviseru.

Spoljni uređaji

OPREZ:

Dok je računar uključen nemojte priključivati niti izvlačiti kablove spoljnih uređaja osim ako se radi o USB kablovima jer biste na taj način mogli da oštetite računar. Da biste izbegli moguća oštećenja uređaja koji su spojeni sa računarom, sačekajte 5 sekundi nakon što isključite računar, a zatim isključite spoljne uređaje.

Opšta napomena o bateriji



OPASNOST

Baterije koje Lenovo isporučuje za korišćenje sa proizvodom testirane su za kompatibilnost i smeju da se menjaju samo ovlašćenim delovima. Baterija koju nije preporučila kompanija Lenovo kao i rastavljena ili izmenjena baterija nije pokrivena garancijom.

Nedozvoljeno ili neispravno korišćenje može izazvati pregrevanje baterije, curenje tečnosti ili eksploziju. Da biste izbegli moguće povrede, uradite sledeće:

- Nemojte otvarati, rastavljati ili servisirati bilo koju bateriju.
- Nemojte lomiti ili bušiti bateriju.
- Nemojte praviti kratak spoj na bateriji i nemojte dozvoliti kontakt baterije sa vodom ili drugim tečnostima.
- Bateriju čuvajte van domašaja od dece
- Čuvajte bateriju dalje od vatre.

Prestanite da koristite bateriju ukoliko je oštećena ili ukoliko primetite da baterija otpušta bilo kakve supstance ili da se stvaraju naslage na kontaktima baterije.

Punjive baterije i proizvode koji sadrže ugrađene punjive baterije treba čuvati na sobnoj temperaturi, napunjene približno između 30% i 50% kapaciteta. Preporučujemo vam da baterije puniti oko jednom godišnje da ne bi došlo do prevelikog pražnjenja.

Ne bacajte bateriju u smeće koje se odlaže na deponijama. Prilikom odlaganja baterije postupajte u skladu sa lokalnim odredbama i propisima.

Napomena o uklonjivoj punjivoj bateriji



OPASNOST

Bateriju menjajte strogo u skladu sa uputstvima koja se nalaze u dokumentaciji o proizvodu.

Ako baterija nije ispravno zamenjena, postoji opasnost da dođe do eksplozije. Baterija sadrži malu količinu štetne supstance.

Napomena o ugrađenoj punjivoj bateriji



OPASNOST

Ne pokušavajte da zamenite ugrađenu punjivu bateriju. Zamenu baterije mora da obavi centar za popravke ili tehničar koji ima ovlašćenje kompanije Lenovo.

Bateriju menjajte strogo u skladu sa uputstvima koja se nalaze u dokumentaciji o proizvodu.

Centar za popravke ili tehničari koji imaju ovlašćenje kompanije Lenovo recikliraju Lenovo baterije u skladu sa lokalnim zakonima i propisima.

Obaveštenje o nepunjivoj dugmastoj bateriji



OPASNOST

Ne pokušavajte da zamenite nepunjive dugmaste baterije. Zamenu baterije mora da obavi centar za popravke ili tehničar koji ima ovlašćenje kompanije Lenovo.

Centar za popravke ili tehničari koji imaju ovlašćenje kompanije Lenovo recikliraju Lenovo baterije u skladu sa lokalnim zakonima i propisima.

Sledeća napomena se odnosi na korisnike u državi Kalifornija, SAD.

Informacije o perhloratu u Kaliforniji:

Proizvodi koji sadrže mangan-dioksidne litijumske dugmaste ćelijske baterije mogu sadržati perhlorat.

Perhloratni materijal - može zahtevati specijalno rukovanje. Pogledajte veb lokaciju www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Grejanje i ventilacija proizvoda



OPASNOST

Računari, ispravljači za struju i mnogi dodatni uređaji mogu da stvaraju toplotu kada su uključeni i kada se baterije pune. Prenosivi računari mogu da stvaraju značajnu količinu toplote zbog svoje kompaktnosti. Uvek preduzmite ove osnovne mere predostrožnosti:

- Kada je računar uključen ili se baterija puni, osnovica, podloga za dlan i neki drugi delovi mogu da se zagreju. Izbegavajte duži kontakt ruku, krila i svih drugih delova tela sa zagrejanim delom računara. Prilikom upotrebe tastature izbegavajte duže zadržavanje ruku na podlozi za dlan. Računar stvara određenu količinu toplote pri normalnom radu. Količina toplote zavisi od količine sistemske aktivnosti i stepena napunjenosti baterije. Duži kontakt sa telom, čak i kroz odeću, mogao bi da izazove nelagodnost ili čak opekotine na koži. Povremeno pravite pauzu dok koristite tastaturu tako što ćete ruke podići sa podloge za dlan; takođe vodite računa da ne koristite tastaturu duže vreme.
- Nemojte koristiti računar niti puniti bateriju u blizini zapaljivih materijala ili u eksplozivnom okruženju.
- Otvori za ventilaciju, ventilatori i/ili hladnjaci isporučuju se sa proizvodom radi bezbednosti, udobnosti i pouzdanog rada. Ovi delovi se mogu slučajno zapušiti ako se proizvod stavi

na krevet, kauč, tepih ili drugu fleksibilnu podlogu. Nikada nemojte blokirati, pokrivati niti onemogućavati rad ovih delova računara.

- Kada se ispravljač za struju poveže sa električnom utičnicom, stvara se toplota. Nemojte dozvoliti da ispravljač tokom rada dođe u kontakt ni sa jednim delom vašeg tela. Nikada nemojte koristiti ispravljač za struju da biste se zagrejali. Duži kontakt sa telom, čak i kroz odeću, može izazvati opekotine na koži.

Radi bezbednosti uvek preduzmite ove osnovne mere predostrožnosti:

- Poklopac bi trebalo da bude zatvoren dok je računar uključen u struju.
- Redovno proveravajte da li se na spoljašnjem delu računara nagomilala prašina.
- Otklonite prašinu iz ventila i perforacija na kućištu. Češće čišćenje je potrebno za računare koji se koriste u prašnjavim ili veoma prometnim okruženjima.
- Nemojte blokirati niti zatvarati otvore za ventilaciju.
- Nemojte raditi na računaru na mekom nameštaju, jer to može povećati rizik od pregrevanja.
- Temperatura vazduha koja ulazi u računar ne bi trebalo da prelazi 35°C (95°F).

Bezbednosne informacije o električnoj struji



OPASNOST

Električna struja iz kablova za napajanje, telefonskih kablova i kablova za komunikaciju je opasna.

Postupite na sledeći način da biste izbegli mogućnost da dođe do strujnog udara:

- Nemojte koristiti računar za vreme oluja sa grmljavinom.
- Nemojte spajati ili isključivati kablove ili vršiti instalaciju, popravku niti rekonfiguraciju ovog proizvoda za vreme oluja.
- Spojite sve kablove za napajanje sa ispravnim i uzemljenim utičnicama.
- Spojite svu opremu koja će biti priključena na ovaj proizvod sa ispravnim i uzemljenim utičnicama.
- Kad god je to moguće, signalne kablove uključujte i isključujte samo jednom rukom.
- Nikada nemojte uključivati opremu kada na njoj postoje očigledna oštećenja od vatre ili vode, kao i strukturalna oštećenja.
- Nemojte koristiti računar dok svi njegovi unutrašnji delovi ne budu pričvršćeni na svom mestu. Nikada nemojte koristiti računar kada su njegovi unutrašnji delovi i strujna kola otvorena.



OPASNOST

Povezujte i isključujte kablove onako kako je to opisano u sledećim procedurama prilikom instalacije, premeštanja ili otvaranja poklopaca na ovom proizvodu i na njega priključenim uređajima.

Za spajanje:

1. Sve ISKLJUČITE.
2. Prvo povežite sve kablove sa uređajima.
3. Povežite signalne kablove sa priključcima.
4. Povežite kablove za napajanje sa utičnicama.
5. UKLJUČITE uređaje.

Za isključivanje:

1. Sve ISKLJUČITE.
2. Prvo uklonite kablove za napajanje iz utičnica.
3. Uklonite signalne kablove iz konektora.
4. Uklonite sve kablove iz uređaja.

Kabl za napajanje mora biti izvučen iz električne utičnice na zidu ili priključka za struju pre instalacije bilo kog drugog električnog kabla povezanog sa računarom.

Kabl za napajanje se može ponovo spojiti sa utičnicom na zidu ili priključkom za struju nakon što se svi drugi električni kablovi povežu sa računarom.



OPASNOST

Nemojte da obavljate bilo kakve zamene, nemojte povezivati kabl niti ga izvlačiti iz telefonske utičnice na zidu tokom oluje sa grmljavinom.

Obaveštenje o ekranu sa tečnim kristalima (LCD)

OPREZ:

Ekran sa tečnim kristalima (LCD) je napravljen od stakla tako da može da se slomi usled neopreznog rukovanja ili ispuštanja računara. Ukoliko se LCD ekran slomi i tečnost iz njegove unutrašnjosti dođe u kontakt sa očima ili rukama, odmah ih isperite vodom u trajanju od najmanje 15 minuta; ako je bilo koji simptom prisutan i nakon pranja, potražite medicinsku pomoć.

Napomena: Za proizvode sa fluorescentnim lampama koje sadrže živu (na primer, koji nisu LED), fluorescentna lampa u ekranu sa tečnim kristalima (LCD) sadrži živu; odlažite u skladu sa lokalnim, državnim ili federalnim zakonima.

Korišćenje slušalica

Ukoliko računar ima priključak za slušalice i priključak za audio-izlaz, slušalice ili bubice uvek priključujte u konektor za slušalice.

OPREZ:

Prevelik zvučni pritisak sa bubica i slušalica može da izazove gubitak sluha. Podešavanje ekvilajzera na maksimalnu vrednost povećava izlazni napon slušalica, a samim tim i nivo zvučnog pritiska. Prema tome, da biste zaštitili sluh, podesite ekvilajzer na odgovarajuću jačinu.

Prekomerno korišćenje slušalica ili bubica pri velikoj jačini zvuka tokom dugog vremenskog perioda može da bude opasno ukoliko izlazni konektor za slušalice ili bubice nije u saglasnosti sa specifikacijama EN 50332-2. Izlaz za slušalice vašeg računara je u saglasnosti sa EN 50332-2 podklauzulom 7. Ova specifikacija ograničava maksimalni raspon širokopojasnog stvarnog RMS izlaznog napona računara na 150 mV. Da biste se zaštitili od slabljenja sluha, obratite pažnju na to da slušalice ili bubice koje koristite takođe budu u saglasnosti sa EN 50332-2 (ograničenja klauzule 7) za širokopojasni karakteristični napon od 75 mV. Korišćenje slušalica koje nisu u saglasnosti sa EN 50332-2 može biti opasno zbog visokog nivoa zvučnog pritiska.

Ako ste uz Lenovo računar dobili slušalice ili bubice, kombinacija slušalica ili bubica i računara već je u saglasnosti sa specifikacijama EN 50332-1. Ako koristite druge slušalice ili bubice, proverite da li su u saglasnosti sa EN 50332-1 (ograničavajuće vrednosti klauzule 6.5). Korišćenje slušalica koje nisu u saglasnosti sa EN 50332-1 može biti opasno zbog visokog nivoa zvučnog pritiska.

Dodatne bezbednosne informacije

Obaveštenje o plastičnim vrećama



OPASNOST

Plastične vreće mogu biti opasne. Držite ih dalje od odojčadi i dece da biste izbegli opasnost od gušenja.

Napomena o staklenim delovima

OPREZ:

Neki delovi proizvoda su možda napravljeni od stakla. Staklo može da pukne ukoliko se proizvod ispusti na tvrdu površinu ili izloži stalnim udarcima. Ukoliko se staklo slomi, nemojte ga dirati li pokušavati da ga uklonite. Prestanite da koristite proizvod dok staklo ne zameni obučeno servisno osoblje.

Napomena o polivinil-hlorid (PVC) kablovima

Mnogi računarski proizvodi i dodatni uređaji sadrže kablove ili žice, kao što su kablovi za napajanje ili kablovi kojima se dodatni uređaji povezuju sa personalnim računarom. Ako ovaj proizvod ima takav kabl ili žicu, trebalo bi da imate u vidu sledeće upozorenje:

UPOZORENJE: Prilikom rukovanja kablovima na ovom proizvodu ili kablovima na dodacima koji se prodaju uz ovaj proizvod doći ćete u kontakt sa olovom, hemikalijom koja je u državi Kaliforniji poznata kao uzročnik raka, urođenih mana i drugih bolesti reproduktivnog sistema. ***Operite ruke nakon rukovanja.***

Sačuvajte ova uputstva.

Poglavlje 1. Pregled proizvoda

U ovom poglavlju nalaze se informacije o položajima konektora, važnih oznaka proizvoda, funkcijama računara, specifikacijama, radnom okruženju i prethodno instaliranim programima.

- “Nalaženje računarskih kontrola, konektora i indikatora” na stranici 1
- “Pronalaženje važnih informacija o proizvodu” na stranici 8
- “Karakteristike” na stranici 10
- “Specifikacije” na stranici 11
- “Radno okruženje” na stranici 12
- “Lenovo programi” na stranici 12

Nalaženje računarskih kontrola, konektora i indikatora

Ovaj odeljak vas uvodi u hardverske funkcije računara kako bi vam pružio osnovne informacije koje su vam potrebne da biste počeli da koristite računar.

Prikaz spreda



Ilustracija 1. Prikaz spreda

1 Kamera (na nekim modelima)	2 Mikrofoni (na nekim modelima)
3 Dugme za uključivanje	4 Čitač otisaka prstiju (na nekim modelima)
5 TrackPoint® pokazivač	6 TrackPoint dugmad
7 ThinkPad® dodirna pločica	8 Ekran (višedodirni ekran na nekim modelima)

1 Kamera (na nekim modelima)

Kameru koristite za snimanje slika ili održavanje video konferencije. Za više informacija pogledajte odeljak “Korišćenje kamere” na stranici 40.

2 Mikrofoni (na nekim modelima)

Mikrofoni registruju zvuke i glas kada se koriste sa programima koji služe za obradu zvuka.

3 Dugme za uključivanje

Pritisnite dugme za napajanje da biste uključili računar ili ga stavili u režim spavanja. Za uputstva o uključivanju računara, pogledajte “Često postavljana pitanja” na stranici 17.

Ukoliko računar potpuno prestane da reaguje, možete da ga isključite tako što pritisnete i držite dugme za napajanje četiri sekunde ili duže. Ukoliko ne možete da ugasisite računar, pogledajte “Računar ne reaguje” na stranici 97 za više informacija.

Možete da definišete šta dugme za napajanje radi. Na primer, pritiskom na dugme za napajanje možete da isključite računar ili da ga prebacite u režim spavanja ili da ga prebacite u režim hibernacije. Da biste promenili šta dugme za napajanje radi, uradite sledeće:

1. Idite na kontrolnu tablu, a zatim promenite prikaz kontrolne table iz prikaza po kategorijama u velike ili male ikone.
2. Kliknite na **Power Options (Opcije napajanja) → Choose what the power buttons do (Odaberite kako funkcionišu dugmad za napajanje)**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

4 Čitač otisaka prstiju (na nekim modelima)

Tehnologija potvrde identiteta pomoću otiska prsta obezbeđuje jednostavan i bezbedan korisnički pristup povezivanjem vašeg otiska prsta sa lozinkama. Za više informacija pogledajte odeljak “Korišćenje čitača otisaka prstiju” na stranici 65.

ThinkPad pokazivački uređaj

5 TrackPoint pokazivač

6 TrackPoint dugmad

7 ThinkPad dodirna pločica

Tastatura sadrži Lenovo jedinstveni ThinkPad pokazivački uređaj. Pokazivanje, odabir i povlačenje predstavljaju deo jednog te istog procesa koji možete obavljati bez pomeranja prstiju sa položaja za kucanje. Za više informacija pogledajte odeljak “ThinkPad pokazivački uređaj” na stranici 26.

8 Ekran (višedodirni ekran na nekim modelima)

Za više informacija pogledajte odeljak “Korišćenje višedodirnog ekrana” na stranici 19.

Pogled s desne strane



Ilustracija 2. Pogled s desne strane

1 Audio konektor	2 Always On USB konektor
3 Priključak za čitač medijskih kartica	4 Ležište za mikro SIM karticu (na nekim modelima)
5 Ethernet priključak	6 Priključak za bezbednosnu bravu

1 Audio konektor

Da biste slušali zvuk sa računara, priključite slušalice sa 4-polnim utikačem od 3,5 mm (0,14 inča) na kombinovani audio konektor.

Napomene:

- Ako koristite slušalice sa funkcijskim prekidačem, na primer, slušalice za mobilni digitalni uređaj iPhone, nemojte pritiskati ovaj prekidač dok su slušalice u upotrebi. Ako pritisnete prekidač, onemogućava se mikrofoni na slušalicama, pri čemu će se umesto njega omogućiti integrisani mikrofoni na računaru.
- Audio konektor ne podržava standardne mikrofone. Za više informacija pogledajte odeljak “Korišćenje audio funkcija” na stranici 39.

2 Always On USB konektor

Po podrazumevanoj vrednosti, konektor za Always On univerzalnu serijsku magistralu (USB) vam omogućava punjenje nekih mobilnih digitalnih uređaja i pametnih telefona u sledećim situacijama:

- Kada je računar uključen ili je u režimu spavanja
- Kada je računar u režimu hibernacije ili je isključen, ali je priključen na izvor naizmenične struje

Ako želite da puniti ove uređaje kada je računar u režimu hibernacije ili je isključen, a računar nije povezan na napajanje naizmeničnom strujom, uradite sledeće:

- **Za Windows® 7:** Pokrenite program Power Manager, kliknite na karticu **Global Power Settings** (Opšte postavke napajanja), a zatim pratite uputstva na ekranu.
- **Za Windows 8.1 i Windows 10:** Pokrenite program Lenovo Settings, kliknite na **Power** (Napajanje), a zatim pratite uputstva na ekranu.

Uputstva o pokretanju programa potražite u odeljku “Pristup Lenovo programima” na stranici 13.

Pažnja: Kada priključite USB kabl na ovaj konektor, uverite se da je znak USB okrenut nagore. U suprotnom, konektor može da bude oštećen.

3 Priključak za čitač medijskih kartica

Vaš računar ima priključak za čitač medijskih kartica. Umetnite fleš medijsku karticu u ovaj priključak da biste pročitali podatke sa kartice. Za više informacija o podržanim karticama, pogledajte “Korišćenje Flash Media kartice ili pametne kartice” na stranici 41.

4 Ležište za mikro SIM karticu (na nekim modelima)

Ako vaš računar poseduje funkciju bežične mreže širokog opsega (Wide Area Network, WAN), možda će mu biti potrebna mikro SIM (Subscriber Identification Module, identifikacioni modul pretplatnika) kartica da bi uspostavio bežične WAN veze. U zavisnosti od zemlje gde je računar kupljen, mikro SIM kartica je možda već instalirana u ležištu za mikro SIM karticu. Za više informacija pogledajte odeljak “Instaliranje ili zamena mikro SIM kartice” na stranici 126.

Napomena: Obavezno koristite mikro SIM karticu. Nemojte koristiti SIM karticu standardne veličine. SIM kartica standardne veličine nije kompatibilna.

Da biste instalirali ili zamenili mikro SIM karticu, pogledajte “Instaliranje ili zamena mikro SIM kartice” na stranici 126.

5 Ethernet priključak

Priključite računar na lokalnu mrežu (LAN) pomoću Ethernet konektora.



OPASNOST

Da biste izbegli mogućnost da dođe do električnog šoka, nemojte povezivati telefonski kabl sa Ethernet priključkom. Na ovaj priključak možete priključiti isključivo Ethernet kabl.

Ethernet konektor ima dva indikatora statusa mreže. Kada zeleni indikator svetli, računar je povezan sa lokalnom mrežom. Kada žuti indikator treperi, prenose se podaci.

Napomena: Ukoliko je vaš računar povezan na priključnu stanicu, koristite Ethernet konektor koji se nalazi na priključnoj stanici umesto onog na računaru.

6 Priključak za bezbednosnu bravu

Da biste zaštitili računar od krađe, možete da kupite bezbednosnu kablovsku bravu koja odgovara priključku za bezbednosnu bravu da biste zaključali računar za neki nepokretni predmet.

Napomena: Za procenu, izbor i ugrađivanje uređaja za zaključavanje i sigurnosne funkcije odgovorni ste sami. Kompanija Lenovo ne izdaje nikakve komentare, sudove ili garancije u vezi sa funkcijom, kvalitetom ili performansama uređaja za zaključavanje ili bezbednosne funkcije.

Prikaz sa leve strane



Ilustracija 3. Prikaz sa leve strane

1 Konektor za napajanje	2 Otvori za ventilator
3 Video Graphics Array (VGA) konektor	4 USB 3.0 konektor
5 Mini DisplayPort® konektor	6 Priključak za čitač pametne kartice (na nekim modelima)

1 Konektor za napajanje

Povežite adapter za napajanje naizmeničnom strujom sa konektorom za napajanje da biste obezbedili napajanje računara i punjenje baterija.

2 Otvori za ventilator

Otvori za ventilator i unutrašnji ventilator omogućavaju da vazduh cirkuliše u računaru i obezbeđuju pravilno hlađenje, posebno hlađenje mikroprocesora.

Napomena: Da biste osigurali odgovarajući protok vazduha, nemojte ni na koji način blokirati otvore za ventilator.

3 Video Graphics Array (VGA) konektor

Upotrebite VGA konektor za povezivanje računara sa VGA kompatibilnim video uređajem, kao što je VGA monitor.

Napomena: Ako povezujete računar sa priključnom stanicom, koristite VGA konektor na priključnoj stanici, ne na računaru.

Za više informacija pogledajte odeljak “Korišćenje spoljnog monitora” na stranici 38.

4 USB 3.0 konektor

USB 3.0 konektor se koristi za povezivanje uređaja kompatibilnih sa USB standardom, kao što su USB štampač ili digitalni fotoaparati.

Pažnja: Kada priključite USB kabl na USB 3.0 konektor, uverite se da je znak USB okrenut nagore. U suprotnom, konektor može da bude oštećen.

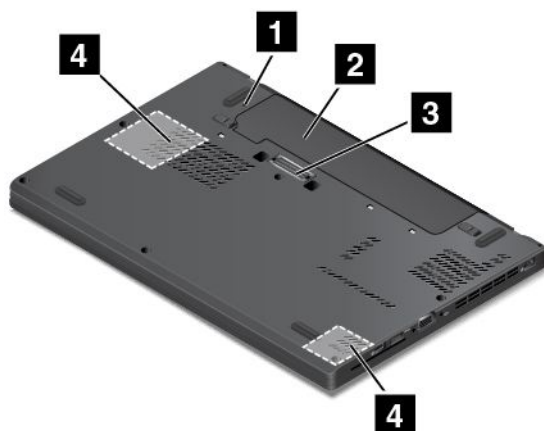
5 Mini DisplayPort® konektor

Koristite mini DisplayPort konektor za povezivanje računara sa kompatibilnim projektorom, spoljnim ekranom ili televizorom visoke definicije. Mini DisplayPort konektor računara podržava kako audio tako i video strimovanje. Ovaj kompaktni konektor omogućava priključiti i koristi podešavanje i podržava adaptore koji mogu da se priključe DVI, VGA ili High-Definition Multimedia Interface™ (HDMI) konektore. Za više informacija pogledajte odeljak “Korišćenje spoljnog monitora” na stranici 38.

6 Priključak za čitač pametne kartice (na nekim modelima)

U zavisnosti od modela, računar može da ima integrisani čitač pametnih kartica.

Prikaz odozdo



Ilustracija 4. Prikaz odozdo

1 Rupica za hitno ponovno pokretanje	2 Uklonjiva baterija
3 Konektor za priključnu stanicu	4 Zvučnici

1 Rupica za hitno ponovno pokretanje

Ukoliko računar prestane da reaguje i ne možete da ga isključite pritiskom na dugme za napajanje, isključite adapter za napajanje naizmeničnom strujom i umetnite ispravljenu spajalicu u otvor za hitno ponovno pokretanje da biste ga ponovo pokrenuli.

2 Uklonjiva baterija

Koristite bateriju za napajanje računara kada god je napajanje strujom nedostupno.

3 Konektor za priključnu stanicu

Možete koristiti konektor da biste povezali računar sa podržanom priključnom stanicom kako biste proširili sposobnosti računara dok ste u kancelariji ili kod kuće. Za više informacija o podržanim priključnim stanicama, pogledajte “ThinkPad priključne stanice” na stranici 43.

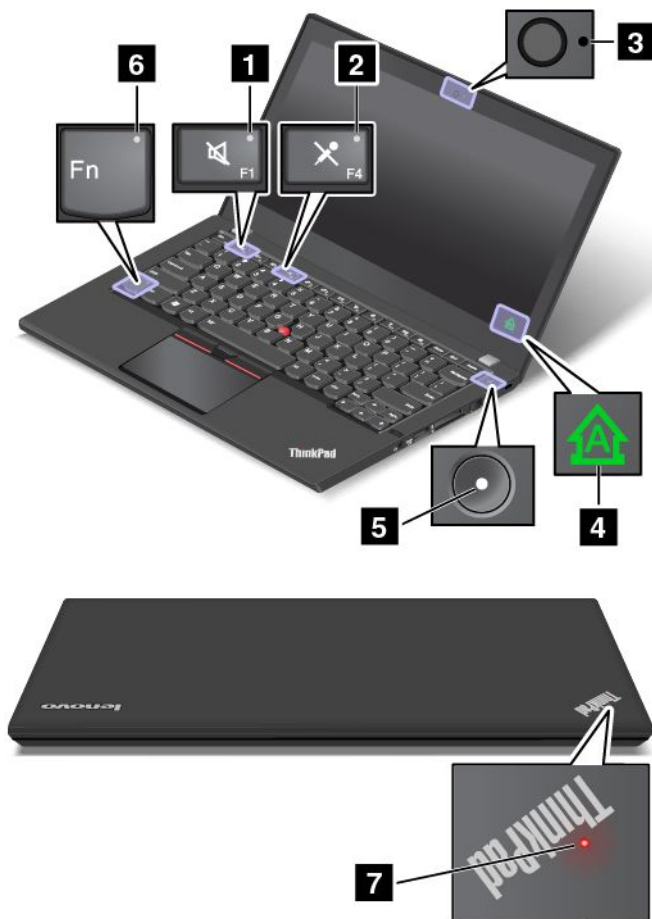
4 Zvučnici

Računar ima par stereo zvučnika.

Indikatori statusa

Indikatori statusa prikazuju trenutni status računara.

Napomena: Moguće je da vaš računar ima neznatne varijacije u odnosu na sledeće ilustracije.



1 Indikator potpuno utišanih zvučnika

Kada je indikator potpunog utišavanja zvučnika uključen, zvučnici su potpuno utišani.

2 Indikator potpunog utišavanja mikrofona

Kada je indikator potpunog utišavanja mikrofona uključen, mikrofoni su potpuno utišani.

3 Indikator statusa kamere

Kada je indikator statusa kamere uključen, kamera je u upotrebi.

4 Indikator tastera Caps Lock

Kada je indikator uključen, on ukazuje da je režim Caps Lock (Sva velika slova) omogućen. Sva slova abecede (A-Z) možete direktno unositi kao velika.

5 7 Indikatori statusa sistema

Indikator na ThinkPad logotipu i indikator u centru dugmeta za napajanje prikazuju status sistema računara.

- **Trepne tri puta:** Računar je inicijalno povezan sa napajanjem.
- **Uključen:** Računar je uključen (u normalnom režimu).
- **Brzo treptanje:** Računar ulazi u režim spavanja ili režim hibernacije.
- **Sporo treptanje:** Računar je u režimu spavanja.
- **Ne svetli:** Računar je isključen ili u stanju hibernacije.

6 Indikator funkcije Fn Lock

Indikator Fn Lock prikazuje status funkcije Fn Lock. Za više informacija pogledajte odeljak "Specijalni tasteri" na stranici 24.

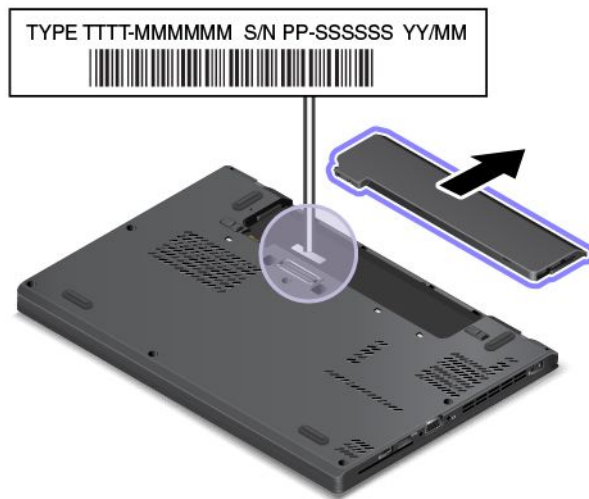
Pronalaženje važnih informacija o proizvodu

Ovaj odeljak pruža informacije koje će vam pomoći da pronađete nalepnicu sa tipom uređaja i modelom, nalepnicu sa ID brojem Federalne komisije za komunikacije SAD (FCC) i IC brojem sertifikata, nalepnicu sa Windows sertifikatom o autentičnosti kao i nalepnicu za originalni Microsoft® proizvod.

Informacije o tipu mašine i modelu

Tip mašine i oznaka modela identifikuju računar. Kada se obratite za pomoć kompaniji Lenovo, informacije o tipu mašine i modelu omogućavaju tehničarima za podršku da identifikuju računar i brzo pruže uslugu.

U zavisnosti od modela računara, nalepnica za tip mašine i model može da se nalazi na poklopcu računara, ispod baterije ili na adapteru za napajanje računara. Sledeća slika prikazuje mesto na kom se nalazi tip mašine i model vašeg računara:



Informacije o FCC ID broju i broju IC sertifikata

Informacije o FCC i IC sertifikaciji prikazane su na nalepnici koja se nalazi na poklopcu računara kao što je prikazano na sledećoj slici.



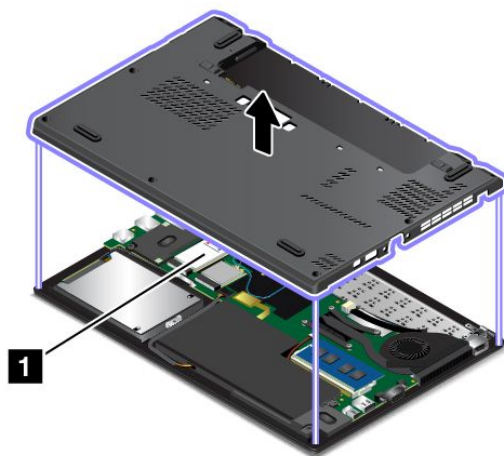
Sadržaj nalepnice zavisi od bežičnih modula koji dolaze sa računarom:

- Za prethodno instaliran bežični modul, ova nalepnica prikazuje FCC ID broj i broj IC sertifikata za bežični modul koji je instalirala kompanija Lenovo.

Napomena: Nemojte sami da uklanjate ili menjate prethodno instaliran bežični modul. Za zamenu modula, prvo kontaktirajte Lenovo servis. Kompanija Lenovo nije odgovorna za bilo kakvu štetu nastalu neovlašćenom zamenom.

- Za korisnički zamenjiv bežični WAN modul, ova nalepnica vas upućuje da pogledate uputstvo za korisnike za FCC ID broj i broj IC sertifikata.

Nalepnica sa FCC ID brojem i brojem IC sertifikata za korisnički zamenjivi bežični WAN modul je zalepljena na bežični modul **1** (dostupan na nekim modelima) instaliran u vašem računar.



Napomena: Za korisnički zamenjive bežične module, uverite se da koristite samo bežične module za računar koje je odobrila kompanija Lenovo. U suprotnom, prikazaće se poruka o grešci i računar će se oglasiti zvučnim signalima kada ga uključite.

Oznake za Windows operativne sisteme

Windows 7 Sertifikat o autentičnosti: Modeli računara sa prethodno instaliranim operativnim sistemom Windows 7 imaju oznaku sertifikata o autentičnosti zalepljenu na poklopcu računara ili unutar odeljka za bateriju. Sertifikat o autentičnosti je pokazuje da je računar licenciran za Windows 7 proizvod i da je na njemu prethodno instalirana originalna verzija operativnog sistema Windows 7. U nekim slučajevima, ranija verzija operativnog sistema Windows može biti pomoću prava na prelazak na stariju verziju softvera Windows 7 Professional licence. Na sertifikatu o autentičnosti je odštampana verzija operativnog sistema Windows 7 za

koju je računar licenciran, kao i ID proizvoda. ID proizvoda je bitan u slučaju da morate da ponovo instalirate operativni sistem Windows 7 sa izvora koji nije Lenovo set diskova za oporavak proizvoda.

Nalepnica za originalni Windows 8, Windows 8.1 i Windows 10 Microsoft proizvod: U zavisnosti od vaše geografske lokacije, datuma proizvodnje računara, kao i verzije operativnog sistema Windows 8, Windows 8.1 ili Windows 10 koja je prethodno instalirana, vaš računar može imati nalepnicu za originalni Microsoft proizvod zalepljenu za poklopac. Pogledajte <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx> za ilustracije različitih tipova nalepnica za originalni Microsoft proizvod.

- U Narodnoj Republici Kini, nalepnica za originalni Microsoft proizvod je obavezna na svim modelima računara na kojima je prethodno instalirana bilo koja verzija operativnih sistema Windows 8, Windows 8.1 ili Windows 10.
- U drugim zemljama i regionima, nalepnica za originalni Microsoft proizvod je obavezna samo na modelima računara licenciranim za operativne sisteme Windows 8 Pro, Windows 8.1 Pro ili Windows 10 Pro.

Odsustvo nalepnice za originalni Microsoft proizvod ne znači da prethodno instalirana verzija operativnog sistema Windows nije originalna. Za detalje o određivanju da li je vaš prethodno instalirani Windows proizvod originalan, pogledajte informacije koje pruža korporacija Microsoft na adresi <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

Za razliku od Windows 7 proizvoda, ne postoje spoljašnji, vizuelni indikatori ID-a proizvoda ili verzije operativnog sistema Windows za koju je računar licenciran. Umesto toga, ID proizvoda je snimljen na firmveru računara. Kada god se instalira Windows 8, Windows 8.1 ili Windows 10 proizvod, instalacioni program proverava firmver računara za važeći, odgovarajući ID proizvoda da bi se završila aktivacija.

U nekim slučajevima, ranija verzija operativnog sistema Windows može biti pomoću prava na prelazak na stariju verziju softvera Windows 8 Pro, Windows 8.1 Pro ili Windows 10 Pro licence.

Karakteristike

Ova tema pruža informacije o funkcijama računara.

Mikroprocesor

- Da biste videli informacije o mikroprocesoru računara, uradite sledeće:
 - **Za Windows 7:** Otvorite meni Start, desnim tasterom miša kliknite na **Computer** (Računar), a zatim kliknite na **Properties** (Svojstva).
 - **Za Windows 8.1 :** Idite na ekran radne površine i zatim pomerite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da biste prikazali dugmad za postavke. Zatim kliknite na **Settings (Postavke) → PC info (Informacije o računaru)**.
 - **Za Windows 10:** uradite jedno od sledećeg:
 - Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings** (Postavke). Ukoliko nije prikazana stavka **Settings** (Postavke), kliknite na **All apps** (Sve aplikacije) da biste prikazali sve programe, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → System (Sistem) → About (Osnovni podaci)**.
 - Kliknite desnim tasterom miša na dugme Start . Zatim izaberite **System** (Sistem).

Memorija

- Sinhrona dinamička memorija direktnog pristupa dvostruke brzine prenosa 3 niskog napona (DDR3 LV SDRAM)

Uređaj za skladištenje podataka

U zavisnosti od modela:

- 2,5-inčno kućište, hard disk visine 7 mm (0,28 inča)
- 2,5-inčno kućište, hard disk visine 9,5 mm (0,37 inča)
- 2,5-inčno kućište, SSD uređaj visine 7 mm (0,28 inča)
- 2,5-inčno kućište, hibridni uređaj visine 7 mm (0,28 inča)
- M.2 SSD uređaj samo za keširanje

Ekran

- Ekran u boji sa Thin Film Transistor (TFT) tehnologijom
- Veličina ekrana: 317,5 mm (12,5 inča)
- Rezolucija ekrana: 1366-puta-768 ili 1920-puta-1080, u zavisnosti od modela
- Kontrola osvetljenja
- Integrirana kamera (dostupna na nekim modelima)
- Integrirani mikrofoni
- Tehnologija višedodirnog ekrana (dostupna na nekim modelima)

Tastatura

- Tastatura sa 6 redova (sa funkcijom pozadinskog osvetljenja dostupnom na nekim modelima)
- Funkcijski taster
- TrackPoint pokazivački uređaj i dodirna pločica

Interfejs

- Čitač digitalnih medijskih kartica 4-u-1
- Audio konektor
- VGA konektor
- Mini DisplayPort konektor
- Always On USB 3.0 konektor
- USB 3.0 konektor
- RJ45 Ethernet konektor
- Čitač pametne kartice (dostupan na nekim modelima)
- Konektor za priključnu stanicu (dostupan na nekim modelima)

GPS i bežične funkcije

- Integrirani Bluetooth
- Integrirani bežični LAN
- Satelitski prijemnik sistema za globalno pozicioniranje (GPS) (dostupan na modelima sa bežičnom WAN mrežom)
- Integrirani bežični WAN (dostupan na nekim modelima)

Sigurnosna funkcija

- Čitač otisaka prstiju (dostupan na nekim modelima)

Specifikacije

Veličina

- Širina: 305,5 mm (12 inča)
- Dubina: 208,5 mm (8,2 inča)
- Visina: od 20,3 (0,8 inča) do 21,5 mm (0,8 inča)

Odavanje toplote

- 45 W (154 Btu/hr) maksimalno

Izvor napajanja (ispravljač za struju)

- Sinusni ulaz od 50 do 60 Hz
- Ulazni napon ispravljača za struju: od 100 do 240 V AC, od 50 do 60 Hz

Radno okruženje

U ovom odeljku pronaći ćete informacije o radnom okruženju računara.

Okruženje

- Maksimalna nadmorska visina bez hermetizacije: 3048 m (10.000 stopa)
- Temperatura
 - Na nadmorskim visinama do 2438 m (8000 stopa)
 - Operativna: 5,0°C do 35,0°C (41°F do 95°F)
 - Čuvanje: 5,0°C do 43,0°C (41°F do 109°F)
 - Na nadmorskim visinama iznad 2438 m (8000 stopa)
 - Maksimalna temperatura kad se radi u uslovima bez dodatne promene pritiska: 31,3°C (88°F)

Napomena: Dok punite baterije, njihova temperatura mora biti najmanje 10°C (50°F).

- Relativna vlažnost:
 - Operativna: od 8% do 95% na mokroj sijalici: 23°C (73°F)
 - Skladištenje: od 5% do 95% na mokroj sijalici: 27°C (81°F)

Ako je moguće, stavite računar na dobro provetreno i suvo mesto na kome neće biti direktno izložen suncu.

Pažnja: Držite električne uređaje kao što su fen za kosu, radio, jaki zvučnici klima-uređaj i mikrotalasna pećnica dalje od računara. Jaka magnetna polja koja električni uređaji emituju mogu da oštete motor i podatke na uređaju za skladištenje.

Nemojte stavljati nikakva pića na računar i druge povezane uređaje niti pored njih. Ako se tečnost prolije na računar ili na povezane uređaje, može doći do kratkog spoja ili drugih oštećenja.

Nemojte jesti niti pušiti iznad tastature. Čestice koje padnu na tastaturu mogu uzrokovati oštećenja.

Lenovo programi

Računar se isporučuje sa Lenovo programima koji će vam olakšati rad i učiniti ga bezbednijim.

Napomena: Dostupni programi se mogu menjati bez prethodnog obaveštenja.

Da biste saznali više o programima i drugim računarskim rešenjima koje obezbeđuje Lenovo, idite na stranicu: <http://www.lenovo.com/support>

Pristup Lenovo programima

Da biste pristupili Lenovo programima na računaru, uradite sledeće:

- **Za Windows 7 i Windows 10:**

1. Kliknite na dugme Start da biste otvorili meni Start. Nađite program po imenu.
2. Ukoliko program nije prikazan u meniju Start, kliknite **All programs** (Svi program) ili na **All apps** (Sve aplikacije) da biste prikazali sve programe.
3. Ukoliko još uvek ne možete da pronađete program na listi programa, potražite ga u okviru za pretragu.

- **Za operativni sistem Windows 8.1:**

1. Pritisnite taster Windows da biste otvorili početni ekran. Nađite program po imenu.
2. Ukoliko se program ne prikazuje na početnom ekranu, kliknite na ikonu sa strelicom  da biste otvorili ekran Apps (Aplikacije).
3. Ukoliko još uvek ne možete da pronađete program na ekranu Apps (Aplikacije), potražite ga u okviru za pretragu.

Neki Lenovo programi su spremni za instalaciju. Ne možete pronaći te programe koristeći gorenavedene metoda ukoliko ih prethodno ne instalirate. Da biste instalirali ove Lenovo programe, idite na **Lenovo PC Experience** → **Lenovo Tools** i pratite uputstva na ekranu.

Uvod u Lenovo programe

Ova tema predstavlja kratak uvod u Lenovo programe. U zavisnosti od vašeg modela računara, neki programi možda neće biti dostupni.

Access Connections™ (Windows 7)	Program Access Connections je pomoćni program za povezivanje koji služi za kreiranje i upravljanje profilima lokacije. Svaki profil lokacije čuva sve postavke mreže i Internet konfiguracije koje su potrebne za povezivanje na mrežnu infrastrukturu sa određene lokacije poput doma ili kancelarije. Promenom profila lokacije dok pomerate računar sa jednog mesta na drugo, možete se brzo i jednostavno povezati na mrežu bez potrebe da svaki put ručno ponovo konfigurirate postavke i ponovo pokrećete računar.
Active Protection System™ (Windows 7, Windows 8.1 i Windows 10)	Program Active Protection System štiti unutrašnji uređaj za skladištenje (poput hard diska) kada šok senzor unutar računara otkrije stanje koje bi moglo da oštetiti uređaj, kao što su nagib sistema, preterane vibracije ili udarci. Unutrašnji uređaj za skladištenje je manje podložan oštećenjima kada je van upotrebe. Uzrok tome je da sistem prekida obrtanje unutrašnjeg uređaja za skladištenje kada je on van upotrebe i takođe možda premešta glave za čitanje i upisivanje na disk u oblasti koje ne sadrže podatke. Čim šok senzor registruje da je okruženje ponovo stabilno (minimalna promena u nagibu sistema, vibracijama ili udarcima), uključiće unutrašnji uređaj za skladištenje.
Auto Scroll Utility (Windows 7, Windows 8.1 i Windows 10)	Ovaj program poboljšava vaše iskustvo sa radnjama sa prozorom. Pozicija prozora aplikacije u prvom planu se automatski podešava. Traka za pomeranje sadržaja na korisničkom interfejsu se takođe automatski podešava.
Communications Utility (Windows 7)	Program Communications Utility vam omogućava da konfigurirate postavke za integrisanu kameru i audio uređaj.

Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager ili Touch Fingerprint Manager (Windows 7 i Windows 8.1)	Ako uz računar dobijete integrisani čitač otisaka prstiju, program Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager ili Touch Fingerprint Manager vam omogućava da unesete otisak prsta i povežete ga sa lozinkom. Na taj način potvrda identiteta pomoću otiska prsta može da zameni lozinke i omogućiti jednostavan i bezbedan korisnički pristup.
Hotkey Features Integration (Windows 7, Windows 8.1 i Windows 10)	Hotkey Features Integration je paket uslužnih programa koji vam omogućava izaberete i instalirate uslužne programe posebno napravljene za specijalne tastere i dugmad na vašem računaru. Specijalni tasteri i dugmad su projektovani prema potrebama pristupačnosti i upotrebljivosti. Instaliranje povezanih uslužnih programa omogućava potpunu funkcionalnost specijalnih tastera i dugmadi.
Lenovo Companion (Windows 8.1 i Windows 10)	Najbolje funkcije sistema treba da budu lako dostupne i razumljive. Sa programom Companion, one jesu takve. Koristite program Companion da registrujete vaš računar, pristupite uputstvu za korisnike, upravljate ispravnosću sistema i ažuriranjem, da proverite status garancije i pogledate pribor prilagođen za vaš računar. Možete takođe da pročitate savete, istražujete Lenovo forume i budete u toku sa tehnološkim novostima putem članaka i blogova iz pouzdanih izvora. Ova aplikacija sadrži ekskluzivan Lenovo sadržaj koji vam pomaže da saznate sve o svom novom sistemu.
Lenovo PC Experience (Windows 7, Windows 8.1 i Windows 10)	Program Lenovo PC Experience omogućava vam da lakše i bezbednije radite tako što vam pojednostavljuje pristup različitim programima, kao što su Active Protection System i Lenovo Solution Center.
Lenovo Settings (Windows 8.1 i Windows 10)	Program Lenovo Settings vam omogućava da poboljšate svoj doživljaj korišćenja računara njegovim pretvaranjem u prenosivu pristupnu tačku, konfigurisanjem postavki kamere i zvuka, optimizovanjem postavki plana napajanja i pravljenjem i upravljanjem većim brojem mrežnih profila.
Lenovo Solution Center (Windows 7, Windows 8.1 i Windows 10)	Program Lenovo Solution Center vam omogućava da pronađete uzroke problema sa računarom i da ih rešite. On objedinjava dijagnostičke testove, prikupljanje informacija o sistemu, status bezbednosti i informacije o podršci, zajedno sa savetima za obezbeđivanje optimalnih performansi sistema.
Mobile Broadband Connect (Windows 7 i Windows 10)	Program Mobile Broadband Connect vam omogućava da povežete računar sa mobilnom mrežom širokog propusnog opsega preko podržane kartice za bežični WAN.
Message Center Plus (Windows 7)	Program Message Center Plus automatski prikazuje poruke o važnim obaveštenjima od kompanije Lenovo, kao što su upozorenja o sistemskim ažuriranjima i upozorenja o stanjima koja zahtevaju vašu pažnju.
Password Manager (Windows 7 i Windows 8.1)	Program Password Manager automatski sakuplja i popunjava informacije za potvrdu identiteta za Windows programe i veb lokacije.
Power Manager (Windows 7)	Program Power Manager omogućava vam da na jednostavan i fleksibilan način u potpunosti upravljate napajanjem računara koji koristite. Omogućava vam da prilagodite postavke napajanja računara kako biste ostvarili postigli najbolju ravnotežu između performansi i uštede energije.
REACHit (Windows 7, Windows 8.1 i Windows 10)	REACHit vam omogućava da upravljate svim vašim datotekama, bez obzira na to gde su uskladištene, unutar jedne aplikacije. Povežite uređaje, zajedno sa više naloga skladištenja na oblaku, za lakši i brži način pristupa vašim podacima.
Recovery Media (Windows 7 i Windows 10)	Program Recovery Media omogućava vam da vratite sadržaj hard diska na fabrički podrazumevane postavke.

Rescue and Recovery® (Windows 7)	Program Rescue and Recovery predstavlja jednostavno rešenje za oporavak i vraćanje u prethodno stanje. Sadrži skup alati za samooporavak zahvaljujući kojima ćete moći da dijagnostikujete probleme sa računarom, dobijete pomoć i izvršite oporavak posle pada sistema, čak i ako ne možete da pokrenete operativni sistem Windows.
SHAREit (Windows 7, Windows 8.1 i Windows 10)	SHAREit program omogućava da podelite datoteke lako i brzo preko uređaja kao što je računar ili pametni telefon, čak i bez veze sa Internetom. Možete da povežete vaše prijatelje i pošaljete fotografije, fascikle i ostale datoteke preko aplikacije SHAREit. Svako deljenje je brzo i jednostavno.
System Update (Windows 7 i Windows 8.1)	Program System Update vam omogućava da preuzimate i instalirate softverske pakete za ažuriranje kako bi softver na računaru uvek bio ažuran, uključujući upravljačke programe za uređaje, UEFI BIOS (Unified Extensible Firmware Interface, basic input/output system) ispravke i druge programe nezavisnih proizvođača.
WRITEit (Windows 8.1 i Windows 10)	WRITEit vam pruža trenutni unos pisanjem rukom kada god vam je potreban. Možete pisati direktno u tekstualno polje bilo koje aplikacije, uređivati tekst u realnom vremenu, videti ceo ekran i pretvarati rukopis u digitalan tekst.

Poglavlje 2. Korišćenje računara

U ovom poglavlju ćete pronaći informacije o tome kako da koristite neke komponente računara.

- “Registrowanje računara” na stranici 17
- “Često postavljana pitanja” na stranici 17
- “Dobijanje pomoći oko operativnog sistema Windows” na stranici 19
- “Korišćenje višedodirnog ekrana” na stranici 19
- “Specijalni tasteri” na stranici 24
- “ThinkPad pokazivački uređaj” na stranici 26
- “Upravljanje napajanjem” na stranici 30
- “Povezivanje sa mrežom” na stranici 34
- “Korišćenje spoljnog monitora” na stranici 38
- “Korišćenje audio funkcija” na stranici 39
- “Korišćenje kamere” na stranici 40
- “Korišćenje Flash Media kartice ili pametne kartice” na stranici 41

Registrowanje računara

Kada registrujete računar, informacije se unose u bazu podataka, što kompaniji Lenovo omogućava da vas kontaktira u slučaju povlačenja ili nekog drugog ozbiljnog problema. Pored toga, u nekim delovima sveta registrovani korisnici mogu dobiti dodatne privilegije i usluge.

Kada registrujete računar kod kompanije Lenovo, dobićete i sledeće povlastice:

- Bržu uslugu kada se obratite kompaniji Lenovo za pomoć
- Automatsko obaveštenje o besplatnom softveru i specijalnim promotivnim cenama

Da biste registrovali svoj računar kod kompanije Lenovo, idite na <http://www.lenovo.com/register> i pratite uputstva na ekranu da bi ste registrovali svoj računar.

Ukoliko koristite operativni sistem Windows 7, možete da registrujete računar preko prethodno instaliranog programa Lenovo Product Registration. Program se automatski pokreće nakon korišćenja računara na neko vreme. Pratite uputstva na ekranu da biste registrovali svoj računar.

Često postavljana pitanja

U ovoj temi je navedeno nekoliko saveta koji će vam omogućiti da optimizujete korišćenje ThinkPad prenosnog računara.

Da biste bili sigurni da su performanse računara na najvišem nivou, posetite sledeću veb lokaciju kako biste pronašli informacije kao što su sredstva za rešavanje problema i odgovori na najčešća pitanja: <http://www.lenovo.com/support/faq>

Da li uputstvo za korisnike mogu da dobijem na drugom jeziku?

Da biste preuzeli najnovije uputstvo za korisnike na drugom jeziku, posetite veb lokaciju <http://www.lenovo.com/support>. Zatim pratite uputstva na ekranu.

Kako da isključim moj računar?

- **Za Windows 7:** Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Shut down** (Isključi).
- **Za Windows 8.1:** Uradite jedno od sledećeg:
 - Idite na Ekran Start (Početak) pritiskom na Windows dugme, kliknite na ikonu napajanja u gornjem desnom uglu ekrana, a zatim kliknite na **Shut down** (Isključi).
 - Pomerite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da bi se prikazala dugmad. Zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Power (Napajanje) → Shut down (Isključi)**.

Napomena: Takođe možete otvoriti dugme **Settings** (Postavke) pritiskom na dugme postavki .

- **Za Windows 10:** Otvorite meni Start, kliknite na  **Power** (Napajanje), a zatim na **Shut down** (Isključi).

Kako da pristupim kontrolnoj tabli?

- **Za Windows 7:** Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Control Panel** (Kontrolna tabla).
- **Za Windows 8.1:** Pritisnite Windows taster da biste otvorili početni ekran, kliknite na ikonu strelice  da biste otvorili ekran Apps (Aplikacije), a zatim na **Control Panel** (Kontrolna tabla).
- **Za Windows 10:** Kliknite desnim tasterom miša na dugme Start, a zatim kliknite na **Control Panel** (Kontrolna tabla).

Kako da efikasnije iskoristim napajanje baterije kada sam u pokretu?

- Da biste sačuvali napajanje ili odložili rad, a da ne morate da izlazite iz programa ili sačuvate datoteke, pogledajte “Režimi uštede energije” na stranici 32.
- Da biste postigli najbolju ravnotežu između performansi i uštede energije, promenite postavke plana napajanja. Pogledajte “Upravljanje energijom baterije” na stranici 32.
- Ukoliko će računar biti ugašen na duži vremenski period, uklonite uklonjivu bateriju i pratite uputstva u delu “Onemogućavanje ugrađene baterije” na stranici 125 da biste onemogućili ugrađenu bateriju i tako sprečili praznjenje baterijskog napona.

Kako da bezbedno odložim podatke koji su sačuvani na skladišnom uređaju?

- Proučite Poglavlje 5 “Sigurnost” na stranici 59 da biste saznali kako možete da zaštitite računar od krađe i neovlašćenog pristupa.
- Pre nego što odložite podatke sa uređaja za skladištenje, obavezno pročitajte deo “Obaveštenje o brisanju podataka sa unutrašnjeg uređaja za skladištenje” na stranici 69.

Kako da održim prezentaciju ili priključim spoljni monitor?

- Obavezno sledite postupak opisan u delu “Povezivanje spoljnog monitora” na stranici 38.
- Pomoću funkcije Extend desktop možete da prikazete izlazne podatke i na ekranu računara i na spoljnom monitoru. Pogledajte “Biranje režima prikaza” na stranici 39.

Već neko vreme koristim računar i on radi sve sporije. Šta treba da uradim?

- Sledite “Osnovni saveti za sprečavanje problema” na stranici 91.
- Pomoću prethodno instaliranog dijagnostičkog softvera možete sami da dijagnostikujete probleme. Pogledajte “Dijagnostikovanje problema” na stranici 97.
- Proučite rešenja za oporavak u Poglavlje 9 “Pregled oporavka” na stranici 115.

Mogu li da promenim operativni sistem Windows 8.1 tako da se prilikom pokretanja otvara radna površina umesto ekrana Start (Početak)?

U operativnom sistemu Windows 8.1 računar možete podesiti tako da će podrazumevano otvara bilo radna površina ili ekran Start (Početak). Da biste podesili podrazumevani ekran prilikom pokretanja, postupite na sledeći način:

1. Na radnoj površini, pomerite pokazivač na traku sa zadacima na dnu ekrana i kliknite desnim tasterom.
2. Kliknite na **Properties** (Svojstva). Prikazuju se traka sa zadacima i prozor sa svojstvima navigacije.
3. Na kartici **Navigation** (Navigacija), pronađite odeljak **ekran Start** (Početak), a zatim uradite nešto od sledećeg:
 - Da biste podesili radnu površinu kao podrazumevani ekran prilikom pokretanja, izaberite **When I sign in or close all apps on a screen, go to the desktop instead of Start** (Nakon prijave ili zatvaranja svih aplikacija na ekranu, idi na radnu površinu umesto na početak) a zatim označite.
 - Da biste podesili ekran Start (Početak) kao podrazumevani ekran prilikom pokretanja, uklonite sa polja **When I sign in or close all apps on a screen, go to the desktop instead of Start** (Nakon prijave ili zatvaranja svih aplikacija na ekranu, idi na radnu površinu umesto na početak) potvrdu.
4. Kliknite na **OK** (U redu) da biste sačuvali novu postavku.

Odštampane sledeće odeljke i čuvajte ih uz računar u slučaju da ne možete da pristupite pomoći na mreži kada je to neophodno.

- “Instaliranje novog operativnog sistema” na stranici 71
- “Računar ne reaguje” na stranici 97
- “Problemi sa napajanjem” na stranici 110

Dobijanje pomoći oko operativnog sistema Windows

Informacioni sistem pomoći za Windows sadrži detaljne informacije o upotrebi operativnog sistema Windows koje će vam omogućiti da računar koristite na nabolji mogući način. Da biste pristupili informacionom sistemu pomoći za Windows, uradite jedno od sledećeg:

- **Za Windows 7:** Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Help and Support** (Pomoć i podrška).
- **Za Windows 8.1:** Pomerite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da biste prikazali dugmad. Zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Help (Pomoć)**. Pored toga, Windows 8.1 operativni sistem obezbeđuje aplikaciju **Help+Tips** (Pomoć+Saveti) kojoj možete pristupiti sa ekrana Start (Početak) ili sa ekrana Apps (Aplikacije).
- **Za Windows 10:** Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Get started** (Prvi koraci) na panelu sa desne strane. Pored toga, možete pretražiti sa trake zadataka da biste pronašli pomoć, aplikacije, datoteke, postavke itd.

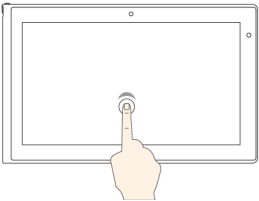
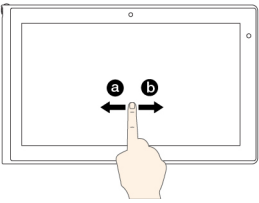
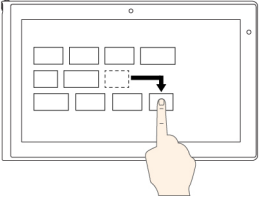
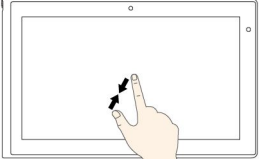
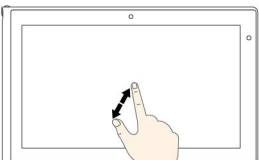
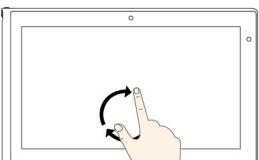
Korišćenje višedodirnog ekrana

Ova tema daje uputstva o tome kako da koristite višedodirni ekran koji je dostupan na nekim modelima.

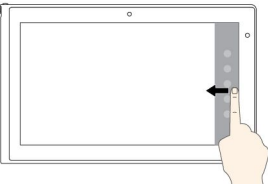
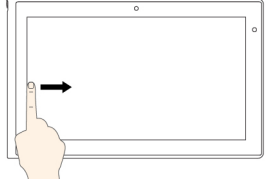
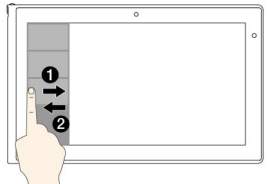
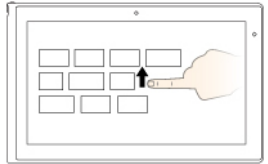
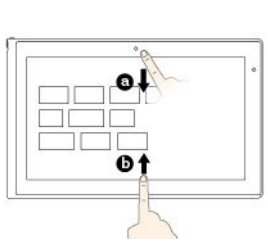
Napomene:

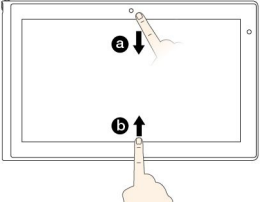
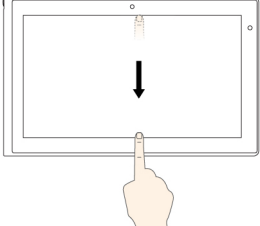
- Moguće je da ekran računara izgleda malo drugačije od onog koji je prikazan na sledećim slikama.
- U zavisnosti od aplikacije koje koristite, neki pokreti možda neće biti dostupni.

Sledeća tabela vas uvodi u neke često korišćene gestove.

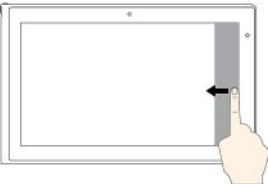
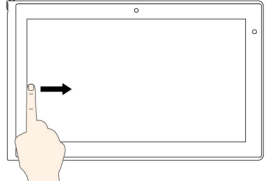
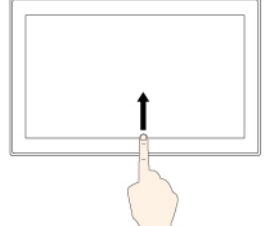
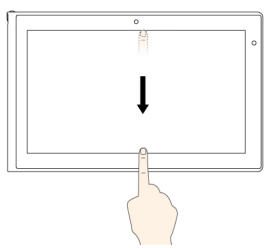
Gest dodiriom (samo modeli sa dodirnom funkcijom)	Opis
	Dodir: Dodirnite. Radnje mišem: Klik. Funkcija: Otvorite aplikaciju ili obavite radnju nad otvorenom aplikacijom, kao što je Copy (Kopiraj), Save (Sačuvaj) i Delete (Obriši), u zavisnosti od aplikacije.
	Dodir: Dodirnite i zadržite. Radnje mišem: Desni klik. Funkcija: Otvorite meni sa više opcija.
	Dodir: Prevuci. Akcija mišem: Okrećite točkić miša, pomerajte traku za pomeranje sadržaja ili kliknite na strelicu za pomeranje sadržaja. Funkcija: Krećite se kroz stavke, kao što su liste, stranice i fotografije.
	Dodir: Prevucite stavku na željenu lokaciju. Akcija mišem: Kliknite, zadržite i prevucite stavku. Funkcija: Pomerite objekat.
	Dodir: Približite dva prsta. Akcija mišem: Pritisnite taster Ctrl dok okrećete točkić miša unazad. Funkcija: Umanjite prikaz.
	Dodir: Razdvojite dva prsta. Akcija mišem: Pritisnite taster Ctrl dok okrećete točkić miša unapred. Funkcija: Uvećajte prikaz.
	Dodir: Stavite dva prsta ili više na stavku, a zatim rotirajte prste u smeru kazaljke na satu ili u suprotnom smeru. Akcija mišem: Ako aplikacija podržava rotiranje, kliknite na ikonu za rotiranje. Funkcija: Rotirajte stavku.

Sledeća tabela uvodi gestove dodirom za operativni sistem Windows 8.1.

Gest dodirom (samo modeli sa dodirnom funkcijom)	Opis
	Dodir: Prevucite prstom od desne ivice. Akcija mišem: Pomerite pokazivač u donji desni ili donji desni ugao ekrana. Funkcija: Prikaz dugmadi za postavke koja sadrže sistemske komande, kao što su Start (Početak), Settings (Postavke), Search (Pretraga), Share (Deljenje) i Devices (Uređaji).
	Dodir: Prevucite prst od leve ivice. Akcija mišem: Pomerite pokazivač u gornji levi ugao ekrana, a zatim kliknite. Da biste razgledali otvorene aplikacije nastavite sa klikom kroz sve otvorene aplikacije. Funkcija: Razgledajte i pređite u otvorene aplikacije.
	Dodir: Prevucite prst od leve ivice, a zatim ka njoj. Akcija mišem: Pomerite pokazivač u gornji levi ugao ekrana, a zatim pomerite pokazivač nadole, duž leve ivice. Da biste napravili izbor, kliknite na željenu aplikaciju. Funkcija: Prikažite nedavno korišćene aplikacije ili izaberite aktivnu aplikaciju sa liste.
	Dodir: Prevucite prstom do gornje ivice. Akcija mišem: Kliknite na strelicu nadole (↓) koja je smeštena pored donjeg levog ugla ekrana Start (Početak). Funkcija: Prikažite sve aplikacije na ekranu Start (Početak).
	Dodir: Prevucite prst od gornje ili donje ivice ekrana Start (Početak), dodirnite Customize (Prilagodi) i zatim dodirnite željenu ikonu. Akcija mišem: Desnim tasterom miša kliknite na praznu oblast na ekranu Start (Početak), kliknite na Customize (Prilagodi), a zatim kliknite na željenu aplikaciju. Funkcija: Prilagodite pločice na ekranu Start (Početak) ili deinstalirajte aplikaciju.

Gest dodirom (samo modeli sa dodirnom funkcijom)	Opis
	Dodir: Prevucite prstom od gornje ili donje ivice otvorene aplikacije. Akcija mišem: Desnim tasterom miša kliknite bilo gde preko otvorene aplikacije. Funkcija: Prikažite komande neke otvorene aplikacije, kao što su Copy (Kopiraj), Save (Snimi) i Delete (Obriši), u zavisnosti od aplikacije.
	Dodir: Prevucite prstom od gornje do donje ivice preko otvorene aplikacije. Akcija mišem: Pomerajte pokazivač od gornje ivice ekrana, kliknite, zadržite i pomerite do dna ekrana. Zatim, otpustite dugme. Funkcija: Zatvorite aktuelnu aplikaciju.

Sledeća tabela uvodi neke gestove dodirom za operativni sistem Windows 10.

Gest dodirom (samo modeli sa dodirnom funkcijom)	Opis
	Dodir: Prevucite prstom od desne ivice. Akcija mišem: Kliknite na ikonu centra za akcije na traci zadataka. Funkcija: Otvara centar za akcije da biste videli obaveštenja i brze radnje.
	Dodir: Prevucite prst od leve ivice. Akcija mišem: Kliknite na ikonu prikaza zadataka na traci zadataka. Funkcija: Prikazuje sve otvorene prozore u prikazu zadataka.
	Dodir: Prevucite prstom odozgo nagore za aplikaciju u prikazu preko celog ekrana. Akcija mišem: Pomerite kursor na Windows sistemsku traku poslova na donjem delu ekrana. Funkcija: Prikazuje traku zadataka. Napomena: Funkcija prikaza preko celog ekrana je dostupna samo na nekim aplikacijama. Da biste otvorili aplikaciju u prikazu preko celog ekrana, kliknite na na traci naslova.
	• Kratak škljocaj za aplikaciju u prikazu punog ekrana ili kada je računar u tablet režimu Dodir: Kratko prevucite nadole od gornje ivice. Akcija mišem: Pomerite kursor na gornju ivicu ekrana. Funkcija: Prikazuje skrivenu traku naslova. • Dugačko prevlačenje kada je računar u tablet režimu Dodir: Prevucite prst od gornje ivice do donje ivice. Akcija mišem: Pomerajte pokazivač od gornje ivice ekrana, kliknite i zadržite i pomerite do dna ekrana, a zatim otpustite. Funkcija: Zatvorite aktuelnu aplikaciju.

Saveti za korišćenje višedodirnog ekrana

- Višedodirni ekran je staklena ploča prekrivena plastičnim filmom. Ne pritiskajte ekran niti na njega postavljajte metalne predmete, jer može doći do oštećenja ili greške u radu.
- Unos na ekranu nemojte obavljati noktima, prstima preko kojih su navučene rukavice ili predmetima.
- Redovno kalibrišite tačnost unosa prstom da biste izbegli neslaganje.

Saveti za čišćenje višedodirnog ekrana

- Isključite računar pre čišćenja višedodirnog ekrana.
- Koristite suhu, meku krpu koja se ne linja ili parče upijajućeg pamuka da biste uklonili otiske prstiju ili prašinu sa višedodirnog ekrana. Nemojte stavljati nikakve tečnosti na krp.
- Nežno prebrišite ekran pokretima gore-dole. Ne pritiskajte ekran.

Specijalni tasteri

Na računaru se nalazi nekoliko specijalnih tastera koji će vam obezbediti lak i efikasan rad.

Kombinacije funkcijskih tastera i tastera

Tastatura ima nekoliko specijalnih tastera, u koje spadaju taster Fn **1** i funkcijski tasteri **2**.



Možete da konfigurirate taster Fn i funkcijske tastere u prozoru sa svojstvima tastature na sledeći način:

1. Idite na kontrolnu tablu, a zatim promenite prikaz kontrolne table iz prikaza po kategorijama u velike ili male ikone.
2. Kliknite na **Keyboard** (Tastatura). U prozoru sa svojstvima tastature kliknite na karticu **Fn and function keys** (Fn i funkcijski tasteri) ili na karticu **ThinkPad F1–F12 keys** (ThinkPad tasteri F1-F12).
3. Izaberite željene opcije.

-  +  Omogućava ili onemogućava funkciju Fn Lock.

Kada je funkcija Fn Lock omogućena: Indikator Fn Lock se uključuje. Da biste uneli F1–F12, pritisnite funkcijske tastere direktno. Da biste aktivirali specijalnu funkciju odštampanu kao ikonu na svakom tasteru, pritisnite taster Fn i odgovarajući funkcijski taster.

Kada je funkcija Fn Lock onemogućena: Indikator Fn Lock se isključuje. Da biste aktivirali specijalnu funkciju odštampanu kao ikonu na svakom tasteru, pritisnite direktno funkcijske tastere. Da biste uneli F1–F12, pritisnite taster Fn i odgovarajući funkcijski taster.

-  **F1** Potpuno utišava ili aktivira zvučnike. Kada se zvučnici utišaju, uključuje se indikator na tasteru. Ukoliko zvuk potpuno utišate i isključite računar, zvuk će ostati utišan i nakon što ponovo uključite računar. Da biste uključili zvuk, pritisnite  ili .
-  **F2** Smanjuje jačinu zvuka zvučnika.
-  **F3** Povećava jačinu zvuka zvučnika.

-  Potpuno utišava ili aktivira mikrofone. Kada se mikrofoni utišaju, uključuje se indikator na tasteru.
-  Smanjuje osvetljenost ekrana.
-  Povećava osvetljenost ekrana.
-  Rukuje spoljnim ekranima.
-  Omogućava ili onemogućava bežične funkcije.
- 
 - Windows 7: Otvara **Control Panel** (Kontrolna tabla).
 - Windows 8.1: Otvara dugme **Settings** (Postavke).
 - Windows 10: Otvara prozor postavki.
- 
 - Windows 7: Otvara **Windows Search** (Windows pretraga).
 - Windows 8.1: Otvara dugme **Search** (Pretraga).
 - Windows 10: Otvara Cortana® okvir za pretragu.
-  Prikazuje sve programe koje ste otvorili.
- 
 - Windows 7: Otvara **Computer** (Računar).
 - Windows 8.1 i Windows 10: Prikazuje sve programe.
- **Fn+razmaknica:** Kontrolirše pozadinsko osvetljenje tastature.
Postoje tri režima pozadinskog osvetljenja tastature: **Off** (Isključeno), **Low** (Nisko) i **High** (Visoko). Pritisnite kombinaciju tastera Fn+razmaknica da biste promenili režime pozadinskog osvetljenja tastature.
- **Fn+4:** Prebacuje računar u režim spavanja. Da biste se vratili u normalan režim rada, pritisnite taster Fn ili dugme za napajanje.
- **Fn+End:** Ima istu funkciju kao taster Insert na konvencionalnoj tastaturi.
- **Fn+B:** Ima istu funkciju kao taster Break na konvencionalnoj tastaturi.
- **Fn+K:** Ima istu funkciju kao taster ScrLk na konvencionalnoj tastaturi.
- **Fn+P:** Ima istu funkciju kao taster Pause na konvencionalnoj tastaturi.
- **Fn+S:** Ima istu funkciju kao taster SysRq na konvencionalnoj tastaturi.

Windows taster



Za Windows 7 i Windows 10: Pritisnite taster Windows **1** da biste otvorili meni Start.

Za Windows 8.1: Pritisnite taster Windows **1** da biste prešli sa aktuelnog radnog prostora na početni ekran i obratno.

Windows taster možete da koristite zajedno sa drugim tasterom da biste upotreбили druge funkcije. Više detalja možete pronaći u informacionom sistemu pomoći operativnog sistema Windows.

ThinkPad pokazivački uređaj

ThinkPad pokazivački uređaj vam omogućava da obavite sve funkcije tradicionalnog miša, kao što su pokazivanje, klikovi i pomeranje. Sa ThinkPad pokazivačkim uređajem, možete takođe obaviti razne pokrete dodirnom, kao što je rotacija i umanjeње ili uvećanje.

ThinkPad pokazivački uređaj se sastoji od sledeća dva uređaja:

- 1** TrackPoint pokazivački uređaj
- 2** Dodirna pločica



Podrazumevano i TrackPoint pokazivački uređaj i dodirna pločica se aktiviraju omogućavanjem gestova dodira. Da biste promenili postavke, pogledajte odeljak "Prilagođavanje ThinkPad pokazivača" na stranici 30.

TrackPoint pokazivački uređaj

TrackPoint pokazivački uređaj vam omogućava da obavite sve funkcije tradicionalnog miša, kao što su pokazivanje, klikovi i pomeranje.

TrackPoint pokazivački uređaj se sastoji od sledeće četiri komponente:

- 1** Pokazivač
- 2** Dugme za levi klik (dugme za primarni klik)
- 3** Dugme za desni klik (dugme za sekundarni klik)
- 4** Traka za pomeranje



Da biste koristili TrackPoint pokazivački uređaj, pogledajte sledeća uputstva:

Napomena: Stavite ruke u položaj za kucanje i koristite kažiprst ili srednji prst da biste pritiskali neklizeću kapicu na pokazivaču. Koristite palčeve da biste pritiskali dugme za levi klik ili dugme za desni klik.

- **Pokazivanje**

Koristite pokazivački štap **1** da pomerate pokazivač po ekranu. Da biste koristili pokazivač, pritisnite neklizeću kapicu na pokazivaču u bilo kom smeru koji je paralelan sa tastaturom. Pokazivač se pomera u odgovarajućem smeru, ali se pokazivački štap ne pomera. Brzina kojom se pokazivač pomera zavisi od jačine kojom ga pritisnete.

- **Klik levim tasterom**

Pritisnite zonu za levi klik **2** da biste izabrali ili otvorili stavku.

- **Klik desnim tasterom**

Pritisnite zonu za desni klik **3** da bi se prikazao meni sa prečicama.

- **Pomeranje**

Pritisnite i držite istačkanu ručku za pomeranje **4** dok pritisnete pokazivački štap u vertikalnom ili horizontalnom pravcu. Tako možete da se pomerate po dokumentu, veb lokaciji ili kroz aplikacije.

Dodirna pločica

Cela dodirna pločica je osetljiva na dodir i pomeranje prsta. Možete koristiti dodirnu pločicu za sve funkcije pokazivanja, kliktanja i pomeranja običnog miša.

Dodirna pločica se može podeliti na dve zone po funkciji:

- 1** Zona levog (primarnog) klika
- 2** Zona desnog (sekundarnog) klika



Da biste koristili dodirnu pločicu, pogledajte sledeća uputstva:

- **Pokazivanje**
Pomerajte prst preko površine dodirne pločice da biste pomerili pokazivač u odgovarajućem smeru.
- **Levi klik**
Pritisnite zonu za levi klik **1** da biste izabrali ili otvorili stavku.
Takođe možete da dodirnete bilo gde na površini dodirne pločice jednim prstom da biste izvršili radnju levog klika.
- **Desni klik**
Pritisnite zonu za desni klik **2** da bi se prikazao meni sa prečicama.
Takođe možete da dodirnete bilo gde na površini dodirne pločice sa dva prsta da biste izvršili radnju levog klika.
- **Pomeranje**
Postavite dva prsta na pokaznu pločicu i pomerajte ih u vertikalnom ili horizontalnom pravcu. Ova radnja vam omogućava da se pomerate po dokumentu, veb lokaciji ili kroz aplikacije. Uverite se da su dva prsta postavljena blago razmaknuta.

Sa dodirnom pločicom, takođe možete da izvršite razne gestove dodirom. Za više informacija o korišćenju gestova dodirom, pogledajte odeljak “Dodir dodirne pločice” na stranici 28.

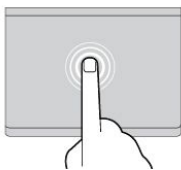
Dodir dodirne pločice

Cela površina dodirne pločice je osetljiva na dodir i pomeranje prsta. Možete koristiti dodirnu pločicu za radnje pokazivanja i klikova kao što to činite i običnim mišem. Možete koristiti dodirnu pločicu da izvršite razne gestove dodirom.

U sledećem odeljku će biti predstavljeni neki često korišćeni gestovi dodira kao što su dodir, povlačenje i pomeranje. Više gestova možete pronaći u informacionom sistemu pomoći za ThinkPad pokazivački uređaj.

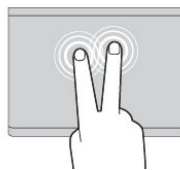
Napomene:

- Ako koristite dva prsta ili više, uverite se da su vam prsti blago razmaknuti.
- Neki gestovi nisu dostupni ako je poslednja radnja izvršena TrackPoint pokazivačkim uređajem.
- Neki gestovi su dostupni samo ako koristite određene aplikacije.



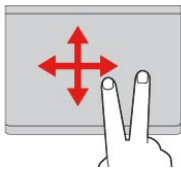
Dodirivanje

Dodirnite dodirnu pločicu jednim prstom da biste izabrali ili otvorili stavku.



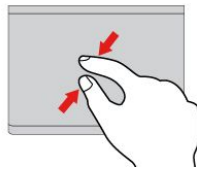
Dodirivanje sa dva prsta

Dodirnite dodirnu pločicu bilo gde sa dva prsta da biste prikazali meni sa prečicama.



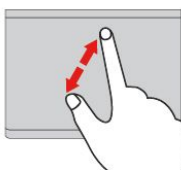
Pomeranje sa dva prsta

Postavite dva prsta na pokaznu pločicu i pomerajte ih u vertikalnom ili horizontalnom pravcu. Ova radnja vam omogućava da se pomerate po dokumentu, veb lokaciji ili kroz aplikacije.



Umanjivanje prikaza sa dva prsta

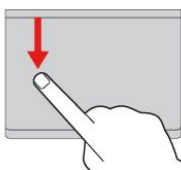
Postavite dva prsta na dodirnu pločicu, a zatim ih pomerajte jedan ka drugom, da biste umanjili prikaz.



Uvećavanje prikaza sa dva prsta

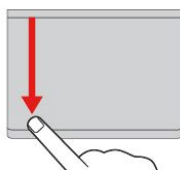
Postavite dva prsta na dodirnu pločicu, a zatim ih pomerajte jednog od drugog, da biste uvećali prikaz.

Sljedeći odeljak uvodi neke gestove dodirom za operativni sistem Windows 8.1.



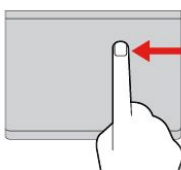
Prevlačenje od gornje ivice

Sa početnog ekrana ili trenutne aplikacije, prevucite jednim prstom počev od gornje ivice dodirne pločice da biste prikazali komandni meni.



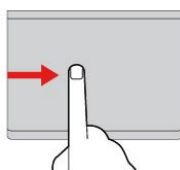
Prevlačenje od gornje ivice do donje ivice

Prevucite jednim prstom počev od gornje ivice dodirne pločice do donje ivice da biste zatvorili trenutnu aplikaciju. Vršenje ovog gesta na radnoj površini zatvara radnu površinu i prikazuje početni ekran.



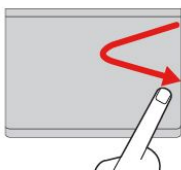
Prevlačenje sa desne ivice

Prevucite prstom od desne ivice ekrana da biste prikazali dugmad za postavke.



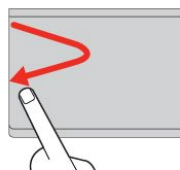
Prevlačenje sa leve ivice

Prevucite prstom od leve ivice ekrana da biste prikazali prethodno korišćenu aplikaciju.



Prevlačenje prstom od desne ivice, a zatim nazad

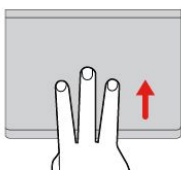
Prevucite jednim prstom od desne ivice dodirne pločice, a zatim ga prevucite nazad da biste sakrili dugmad za postavke.



Prevlačenje prstom od leve ivice, a zatim nazad

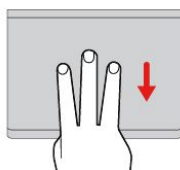
Prevucite jednim prstom od leve ivice dodirne pločice, a zatim ga prevucite nazad da biste prikazali dugmad za postavke.

Sljedeći odeljak uvodi neke gestove dodirom za operativni sistem Windows 10.



Prevlačenje nagore sa tri prsta

Stavite tri prsta na dodirnu pločicu, a zatim prevucite nagore da biste otvorili prikaz zadataka da biste videli sve otvorene prozore.



Prevlačenje nadole sa tri prsta

Stavite tri prsta na dodirnu pločicu, a zatim prevucite nadole da biste prikazali radnu površinu.

Zamena kapice pokazivača

Kapica **1** na vrhu pokazivača može da se ukloni. Nakon što kapicu koristite određeno vreme, možete je zameniti novom. Da biste nabavili novu kapicu, obratite se Lenovo centru za korisničku podršku. Pogledajte “Pozivanje Lenovo predstavnika” na stranici 140.

Napomena: Uverite se da koristite kapicu koja ima žljebove **a**, kao što je prikazano na sledećoj ilustraciji.



Prilagođavanje ThinkPad pokazivača

Možete prilagoditi ThinkPad uređaje za pokazivanje tako da možete da ih koristite udobnije i efikasnije. Na primer, možete izabrati da omogućite TrackPoint pokazivački uređaj, dodirnu pločicu ili oba. Takođe možete da onemogućite ili omogućite gestove dodirnom.

Da biste prilagodili ThinkPad pokazivački uređaj, uradite sledeće:

1. Idite na kontrolnu tablu.
2. Kliknite na **Hardware and Sound (Hardver i zvuk) → Mouse (Miš)**. Prikazaće se prozor sa svojstvima miša.
3. U prozoru sa svojstvima miša postupajte u skladu sa uputstvima na ekranu kako biste dovršili prilagođavanje.

Upravljanje napajanjem

Kada morate da koristite računar na mestu gde nema električnih utičnica, rad računara zavisi od napajanja baterijom. Različite komponente računara troše različite količine energije. Što više koristite komponente koje zahtevaju dosta energije, baterija se brže troši.

Produžite vreme rada bez napajanja iz električnih utičnica pomoću ThinkPad baterija. Mobilnost je unela revoluciju u poslovanje tako što vam je omogućila da možete da ponesete posao gde god da idete. Pomoću ThinkPad baterija moći ćete da radite duže bez potrebe da budete vezani za električnu utičnicu.

Korišćenje napajanja naizmeničnom strujom

Napajanje koje pokreće računar može da dolazi ili iz uklonjive baterije, ugrađene baterije ili iz izvora električne energije preko adaptera za napajanje računara naizmeničnom strujom. Dok koristite električnu energiju, baterije se automatski pune.

Povezivanje ispravljača za struju

Da biste povezali adapter za napajanje naizmeničnom strujom, uradite sledeće:

Pažnja: Korišćenje neodgovarajućeg kabla za napajanje može da izazove ozbiljna oštećenja računara.

Napomena: Obavezno obavljajte radnje redosledom kojim su navedene.

1. Priključite kabl za napajanje u adapter za napajanje naizmeničnom strujom.
2. Priključite adapter za napajanje naizmeničnom strujom u konektor za napajanje računara.
3. Utaknite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom u električnu utičnicu.

Saveti za korišćenje adaptera za napajanje naizmeničnom strujom

- Kada se ispravljač za struju ne koristi, iskopčajte ga iz električne utičnice.
- Nemojte čvrsto da obmotavate kabl za napajanje oko kompleta transformatora ispravljača za struju kada je povezan sa transformatorom.
- Pre nego što puniti baterije, uverite se da je njihova temperatura najmanje 10°C (50°F).
- Baterije možete da puniti kada je adapter za napajanje naizmeničnom strujom povezan sa računarom. Baterije morate da puniti u svakoj od sledećih situacija:
 - Kada ikona statusa baterije na Windows sistemskoj traci poslova prikazuje nizak procenat preostalog napajanja baterije.
 - Kada baterije nisu dugo korišćene.

Provera statusa baterije

Pomerite pokazivač na ikonu statusa baterije na Windows sistemskoj traci poslova da biste proverili status baterije. Ikona statusa baterije prikazuje procenat preostalog napajanja baterije i koliko dugo možete koristiti računar pre nego što morate da napunite bateriju.

Stepen korišćenja napona u bateriji određuje koliko dugo možete da koristite baterije u računaru između dva punjenja. Zbog različitih navika i potreba korisnika teško je predvideti koliko jedno punjenje baterije može da traje. Dva su osnovna faktora:

- Koliko energije baterija sadrži na početku rada.
- Način na koji koristite računar. Na primer:
 - Koliko često pristupate uređaju za skladištenje.
 - Koliko je nivo osvetljenosti ekrana računara.
 - Koliko često koristite bežične funkcije.

Punjenje baterija

Preporučeno je da napunite bateriju ili je zamenite sa napunjenom baterijom kada je preostali napon baterije nizak. Na primer:

- Kada uvidite da je preostali procenat napajanja nizak.
- Kada se alarm baterije isključi.

Ako je električna utičnica u blizini, priključite ispravljač za struju u utičnicu, a zatim ukopčajte konektor u računar. Baterije će se potpuno napuniti za oko dva do tri sata. Vreme punjenja zavisi od veličine baterije i fizičkog okruženja. Status punjenja baterije možete u bilo kom trenutku da proverite na ikoni statusa baterije na Windows sistemskoj traci poslova.

Napomena: Da bi maksimalno produžio radni vek baterije, računar ne počinje da puni bateriju ako je preostali procenat napunjenosti veći od 95%.

Upravljanje energijom baterije

Da biste postigli najbolju ravnotežu između performansi i uštede energije, prilagodite postavke plana napajanja. Da biste prilagodili postavke plana napajanja, uradite sledeće:

1. Idite na kontrolnu tablu, a zatim promenite prikaz kontrolne table iz prikaza po kategorijama u velike ili male ikone.
2. Kliknite na **Power Options (Opcije napajanja)**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Više informacija možete pronaći u informacionom sistemu pomoći programa.

Režimi uštede energije

Postoji nekoliko režima koje možete u bilo kom trenutku da koristite da biste uštedeli energiju. Ovaj odeljak vam predstavlja svaki od tih režima i prenosi savete o efikasnom korišćenju baterije.

- **Režim praznog ekrana (samo za Windows 7)**

Ekran računara troši znatnu količinu energije baterije. Da biste ekranu isključili napajanje i da bi računar ušao u režim praznog ekrana, desnim tasterom miša kliknite na ikonu pokazivača napunjenosti baterije na sistemskoj traci poslova operativnog sistema Windows i izaberite **Power off display (Isključi ekran)**.

- **Režim spavanja**

U režimu spavanja rad se čuva u memoriji, a zatim se skladišni uređaj i ekran računara isključuju. Kada računar izađe iz režima spavanja, rad se vraća u roku od nekoliko sekundi.

Pritisnite kombinaciju tastera Fn+4 da biste računar prebacili u režim spavanja.

Možete takođe da prebacite računar u režim spavanja ako uradite sledeće:

- **Za Windows 7:** Otvorite meni Start, a zatim kliknite na strelicu pored dugmeta **Shut down (Isključi)**. Kliknite na **Sleep (Spavanje)** u prikazanom meniju.
- **Za Windows 8.1:** Idite na ekran Start (Početak) pritiskom na Windows taster , kliknite na ikonu napajanja , a zatim na **Sleep (Spavanje)**.
- **Za Windows 10:** Otvorite meni Start, kliknite na  **Power (Napajanje)**, a zatim kliknite na **Sleep (Spavanje)**.

Režim hibernacije

Pomoću ovog režima možete u potpunosti da isključite računar bez čuvanja datoteka ili zatvaranja pokrenutih programa. Kada računar uđe u režim hibernacije, svi otvoreni programi, fascikle i datoteke se čuvaju na uređaju za skladištenje, a zatim se računar isključuje.

Da biste računar prebacili u režim hibernacije, uradite sledeće:

- **Za Windows 7:** Otvorite meni Start, a zatim kliknite na strelicu pored dugmeta **Shut down (Isključi)**. Kliknite na **Hibernate (Hibernacija)** sa prikazanog menija.
- **Za Windows 8.1 i Windows 10:** Definišite šta dugme za napajanje prvo izvršava, a zatim pritisnite dugme za napajanje da biste prebacili računar u režim hibernacije. Za više informacija pogledajte odeljak "Prikaz spreda" na stranici 1.

Ako prebacite računar u režim hibernacije, a funkcija buđenja je onemogućena, računar uopšte ne troši energiju. Funkcija buđenja je podrazumevano onemogućena. Ako prebacite računar u režim hibernacije, a funkcija buđenja je omogućena, računar troši malo energije.

Da biste omogućili funkciju buđenja, uradite sledeće:

1. Idite na Control Panel (Kontrolna tabla) i kliknite na **System and Security (Sistem i bezbednost)**.

2. Kliknite na **Administrative Tools** (Administrativne alatke).
3. Kliknite na **Task Scheduler** (Planiranje zadataka). Unesite administratorsku lozinku ili potvrdu, ako to od vas bude traženo.
4. U levom oknu izaberite fasciklu sa zadacima za koju želite da omogućite funkciju buđenja. Prikazuju se planirani zadaci.
5. Kliknite na neki planirani zadatak, a zatim kliknite na karticu **Conditions** (Uslovi).
6. U odeljku **Power** (Napajanje) potvrdite izbor u polju za potvrdu **Wake the computer to run this task** (Probudi računar radi pokretanja ovog zadatka).

- **Bežične funkcije isključene**

Kada ne koristite bežične funkcije, kao što su Bluetooth ili bežični LAN, isključite ih. Tako ćete uštedeti energiju. Da biste isključili bežične funkcije, pritisnite dugme za kontrolu bežičnog radija .

Rukovanje baterijom

Sistem podržava samo baterije specijalno projektovane za ovaj određeni sistem i koje je proizvela kompanija Lenovo ili ovlašćeni proizvođač. Sistem ne podržava neodobrene baterije ili baterije projektovane za druge sisteme. Ukoliko je instalirana neodobrena baterija ili baterija namenjena za drugi sistem, sistem neće puniti bateriju.

Pažnja: Kompanija Lenovo ne snosi nikakvu odgovornost za performanse ili bezbednost prilikom upotrebe neovlašćenih baterija i ne pruža nikakvu garanciju za kvarove ili oštećenja koji nastanu usled njihovog korišćenja.



OPASNOST

Nemojte pokušavati da rastavite ili menjate komplet baterija.

Ako to uradite, može doći do eksplozije ili do curenja tečnosti iz kompleta baterija.

Komplet baterija koji nije preporučila kompanija Lenovo kao i rastavljen ili izmenjen komplet baterija nije pokriven garancijom.



OPASNOST

Ako komplet punjivih baterija nije ispravno zamenjen, postoji opasnost da dođe do eksplozije. Komplet baterija sadrži malu količinu štetnih supstanci. Da biste izbegli povrede:

- Baterije menjajte samo onima koje preporučuje kompanija Lenovo.
- Čuvajte komplet baterija dalje od vatre.
- Ne izlažite ga previsokim temperaturama.
- Ne izlažite ga vodi niti kiši.
- Ne pokušavajte da pravite kratke spojeve na njima.
- Čuvajte na hladnom i suvom mestu.
- Držite ga dalje od dece.

Komplet baterija je potrošni materijal. Ako baterija počne prebrzo da se troši, zamenite komplet baterija novim kompletom tipa koji kompanija Lenovo preporučuje. Za više informacija o zameni kompleta baterija kontaktirajte Centar za korisničku podršku.



OPASNOST

Nemojte bateriju ispustiti, lomiti ili bušiti ili izlagati je jakim pritiscima. Nedozvoljeno ili neispravno korišćenje baterije može izazvati pregrevanje baterije, što može uzrokovati “erupciju” dima ili vatre iz baterije. Ako je baterija koju imate oštećena, ako primetite da baterija otpušta bilo kakve supstance ili da se stvaraju naslage na kontaktima baterije, prestanite da je koristite i nabavite zamenu od proizvođača baterije.



OPASNOST

Komplet baterija menjajte strogo u skladu sa uputstvima koja se nalaze u dokumentaciji o proizvodu.



OPASNOST

Ne bacajte komplet baterija u smeće koje se odlaže na deponijama. Ako odlažete bateriju, morate to uraditi u skladu sa lokalnim zakonima ili pravilima i bezbednosnim standardima kompanije.



OPASNOST

Postoji opasnost da dođe do eksplozije ako dugmasta baterija nije ispravno postavljena. Litijumska baterija sadrži litijum i može eksplodirati ako se ne koristi ispravno, ako se njome pogrešno rukuje ili ako se pogrešno odloži. Baterije menjajte samo onima istog tipa. Da biste izbegli mogućnost povrede ili smrtnog slučaja, nemojte: (1) bacati niti potapati u vodu, (2) dozvoljavati da se zagreje na više od 100°C (212°F) niti (3) pokušavati da je popravite ili rastavite. Odložite bateriju u skladu sa lokalnim zakonima ili pravilima i bezbednosnim standardima kompanije.

Povezivanje sa mrežom

Računar ima jednu ili više mrežnih kartica koje vam omogućavaju da povežete računar sa Internetom ili drugim mrežnim vezama.

Ethernet veze

Korišćenjem ugrađene Ethernet funkcije računara možete da povežete računar sa lokalnom mrežom ili da uspostavite vezu širokog propusnog opsega.



OPASNOST

Računar ima Ethernet priključak. Da biste izbegli mogućnost da dođe do električnog šoka, nemojte povezivati telefonski kabl sa Ethernet priključkom.

Bežične veze

Bežična veza koristi se za prenos podataka isključivo putem radio talasa, bez upotrebe kablova.

U režimu Avion, sve bežične funkcije su onemogućene. Da biste onemogućili režim letenja avionom, uradite sledeće:

- **Za Windows 8.1:** Prevucite prstom od desne ivice ekrana da biste prikazali dugmad, dodirnite **Settings (Postavke)** → **Change PC settings (Promeni postavke računara)** → **Network (Mreža)**, a zatim pomerite kontrolu Airplane mode (Režim letenja avionom) nalevo.
- **Za Windows 10:** Otvorite meni Start i potom kliknite na **Settings (Postavke)**. Ukoliko nije prikazana stavka **Settings (Postavke)**, kliknite na **All apps (Sve aplikacije)** da biste prikazali sve programe, a zatim kliknite na **Settings (Postavke)** → **Network & Internet (Mreža i internet)** → **Airplane mode (Režim letenja avionom)**, a zatim pomerite kontrolu za režim letenja avionom nalevo.

U zavisnosti od bežičnih uređaja koji su instalirani na računaru, možda ćete moći da koristite sledeće bežične mreže:

- Bežična LAN veza
- Bežična WAN veza
- Bluetooth veza

Korišćenje bežične LAN veze

Bežična lokalna mreža (LAN) pokriva relativno malu geografsku oblast, kao što je poslovna zgrada ili kuća. Uređaji zasnovani na standardima 802.11 mogu da se povežu sa ovim tipom mreže.

Računar se isporučuje sa ugrađenom karticom za bežičnu mrežu i uslužnim programom za konfigurisanje koji će vam pomoći da uspostavite bežične veze i nadgledate status veze. To vam omogućava da ostanete povezani sa mrežom dok ste u kancelariji, sali za sastanke ili u svom domu, bez potrebe za uspostavljanjem žičane veze.

Da biste uspostavili bežičnu LAN vezu, uradite sledeće:

1. Na sistemskoj traci poslova operativnog sistema Windows kliknite na ikonu statusa veze sa bežičnom mrežom. Prikazaće se lista dostupnih bežičnih mreža.
2. Dva puta kliknite na mrežu da biste se povezali sa njom. Unesite zahtevane informacije, ako je potrebno.

Računar se automatski povezuje na dostupne bežične mreže kada se promeni lokacija. Otvorite centar za mrežu i deljenje da biste upravljali većim brojem mrežnih profila. Više informacija možete pronaći u informacionom sistemu pomoći za Windows.

Saveti za korišćenje bežične LAN funkcije

Da biste ostvarili najbolju vezu, pridržavajte se sledećih smernica:

- Postavite računar tako da ima što je manje moguće prepreka između bežične LAN pristupne tačke i računara.
- Otvorite poklopac računara pod uglom malo većim od 90 stepeni.
- Ako bežičnu funkciju računara (standardi 802.11) koristite istovremeno sa Bluetooth opcijom, brzina prenosa podataka može da opadne, kao i kvalitet performansi bežične funkcije.

Provera statusa bežične LAN veze

Status bežične LAN veze možete da proverite pomoću ikone statusa veze sa bežičnom mrežom na Windows sistemskoj traci poslova. Što je više traka obuhvaćeno, signal je bolji.

Za operativni sistem Windows 7 možete da proverite i Access Connections pokazivač, Access Connections ikonu statusa ili Access Connections ikonu statusa bežične mreže na Windows sistemskoj traci poslova.

Access Connections pokazivač:

-  Napajanje bežičnog radija je isključeno ili nema signala.

-  Napajanje bežičnog radija je uključeno. Jačina signala bežične veze je slaba. Da biste poboljšali jačinu signala, premestite računar bliže bežičnoj pristupnoj tački.
-  Napajanje bežičnog radija je uključeno. Jačina signala bežične veze je kritična.
-  Napajanje bežičnog radija je uključeno. Jačina signala bežične veze je odlična.

Access Connections ikona statusa:

-  Nijedan profil lokacije nije aktivan ili ne postoji.
-  Profil trenutne lokacije nije povezan.
-  Profil trenutne lokacije je povezan.

Access Connections ikona statusa bežične veze:

-  Napajanje bežičnog radija je isključeno.
-  Napajanje bežičnog radija je uključeno. Nema veze.
-  Napajanje bežičnog radija je uključeno. Nema signala.
-  Napajanje bežičnog radija je uključeno. Jačina signala bežične veze je odlična.
-  Napajanje bežičnog radija je uključeno. Jačina signala bežične veze je kritična.
-  Napajanje bežičnog radija je uključeno. Jačina signala bežične veze je slaba. Da biste poboljšali jačinu signala, premestite računar bliže bežičnoj pristupnoj tački.

Korišćenje bežične WAN veze

Bežična mreža širokog opsega (bežični WAN), koja koristi mreže mobilne telefonije za prenos podataka, omogućava vam da uspostavljate bežične veze preko udaljenih javnih ili privatnih mreža. Ove veze pokrivaju veliku geografsku oblast, kao što je grad ili cela zemlja, i to pomoću većeg broja lokacija sa antenama ili satelitskih sistema koje dobavljači bežičnih usluga održavaju.

Neki ThinkPad prenosivi računari isporučuju se sa ugrađenom karticom za bežični WAN u koju su integrisane neke bežične WAN tehnologije, kao što su 1xEV-DO, HSPA, 3G, GPRS ili LTE. Korišćenjem ugrađene bežične WAN kartice i uslužnog programa za konfiguraciju koji se dobija sa računarom, možete da uspostavite bežične WAN veze i nadgledate status veze.

Napomena: Bežičnu WAN uslugu obezbeđuju ovlašćeni dobavljači usluge u nekim zemljama.

Saveti za korišćenje bežične WAN funkcije

Da biste ostvarili najbolju vezu, pridržavajte se sledećih smernica:

- Ne držite računar uz telo.
- Postavite računar na ravnu podlogu i otvorite poklopac računara pod uglom malo većim od 90 stepeni.
- Postavite računar podalje od betonskih ili zidova od cigle jer oni mogu oslabiti signale.
- Najbolji prijem je blizu prozora ili drugih mesta na kojima je signal za mobilni telefon najjači.

Provera statusa bežične WAN veze

Status bežične WAN veze možete da proverite pomoću ikone statusa veze sa bežičnom mrežom na Windows sistemskoj traci poslova. Što je više traka obuhvaćeno, signal je bolji.

Za operativni sistem Windows 7 možete da proverite i Access Connections pokazivač, Access Connections ikonu statusa ili Access Connections ikonu statusa bežične mreže na Windows sistemskoj traci poslova.

Access Connections pokazivač statusa:

-  Nema signala
-  Slab signal
-  Srednji signal
-  Jak signal

Access Connections ikona statusa:

-  Nijedan profil lokacije nije aktivan ili ne postoji.
-  Profil trenutne lokacije nije povezan.
-  Profil trenutne lokacije je povezan.

Ikona statusa bežične veze:

-  Napajanje WAN radija je isključeno
-  Nema veze
-  Nema signala
-  Slab signal
-  Srednji signal
-  Jak signal

Korišćenje Bluetooth veze

Bluetooth može da poveže uređaje koji su na malom rastojanju. Najčešće se koristi za povezivanje perifernih uređaja sa računarom, prenos podataka sa ručnih uređaja na lični računar i obrnuto ili za daljinsku kontrolu i komunikaciju sa uređajima poput mobilnih telefona.

U zavisnosti od modela, računar može da podrži Bluetooth funkciju. Da biste prenosili podatke putem Bluetooth funkcije, uradite sledeće:

Napomena: Ako bežičnu funkciju računara (standardi 802.11) koristite istovremeno sa Bluetooth opcijom, brzina prenosa podataka može da opadne, kao i kvalitet performansi bežične funkcije.

1. Uverite se da je Bluetooth funkcija omogućena.

- **Za Windows 7:** Pritisnite dugme za kontrolu bežičnog radija  i uključite Bluetooth funkciju.
- **Za Windows 8.1:**
 - a. Pomerite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da bi se prikazala dugmad.
 - b. Kliknite na **Settings (Postavke) → Change PC settings (Promeni postavke računara) → PC and devices (Računar i uređaji) → Bluetooth**.
 - c. Uključite Bluetooth funkciju.
- **Za Windows 10:** Uradite jedno od sledećeg:
 - Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings (Postavke)**. Ukoliko nije prikazana stavka **Settings (Postavke)**, kliknite na **All apps (Sve aplikacije)** da biste prikazali sve programe, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Devices (Uređaji) → Bluetooth**. Uključite Bluetooth funkciju.
 - Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings (Postavke)**. Ukoliko nije prikazana stavka **Settings (Postavke)**, kliknite na **All apps (Sve aplikacije)** da biste prikazali sve programe, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Network & Internet (Mreža i internet) → Airplane mode (Režim letenja avionom)**. Uključite Bluetooth funkciju.

2. Desnim tasterom miša kliknite na podatke koje želite da pošaljete.
3. Izaberite opciju **Send To (Pošalji na) → Bluetooth Devices (Bluetooth uređaji)**.
4. Izaberite Bluetooth uređaj, a zatim sledite uputstva na ekranu.

Više informacije potražite u informacionom sistemu pomoći za Windows i za Bluetooth.

Korišćenje spoljnog monitora

Možete koristiti spoljni ekran kao što je projektor, radi održavanja prezentacija ili monitor radi proširivanja radnog prostora. Ova tema vas uvodi u to kako da povežete spoljni ekran, izaberete režim ekrana i promenite postavke ekrana.

Kada priključujete spoljni monitor, neophodan je video interfejs kabl sa feritnim jezgrom. Računar koji koristite može da podrži sledeću rezoluciju video zapisa, pod uslovom da spoljni ekran takođe podržava tu rezoluciju.

- Do 2048x1536, sa spoljnim ekranom priključenim na VGA konektor računara.
- Do 2560x1600, sa spoljnim ekranom priključenim na mini DisplayPort konektor računara.

Više informacija o spoljnom ekranu, pronaći ćete u priručnicima koji se isporučuju sa njim.

Povezivanje spoljnog monitora

Možete koristiti ekran sa kablom ili bežični ekran. Žičani ekran se može povezati sa HDMI, VGA ili mini DisplayPort konektorima kablom. Bežični ekran se može dodati preko Wi-Di ili Miracast funkcije.

- **Povezivanje monitora sa kablom**

Napomena: Kada priključujete spoljni monitor, neophodan je video interfejs kabl sa feritnim jezgrom.

1. Povežite spoljni monitor sa odgovarajućim video konektorom na računaru, kao što su VGA konektor, Mini DisplayPort konektor ili HDMI konektor.
2. Priključite spoljni ekran u električnu utičnicu.
3. Uključite spoljni ekran.

Ukoliko računar ne može da otkrije spoljni ekran, uradite sledeće:

- **Za Windows 7 i Windows 8.1:** Desnim tasterom miša kliknite na radnu površinu, a zatim kliknite na **Screen resolution (Rezolucija ekrana) → Detect (Otkrij)**.
- **Za Windows 10:** Desnim dugmetom miša kliknite na radnu površinu, a zatim kliknite na **Display settings (Postavke ekrana) → Detect (Otkrij)**.

- **Povezivanje bežičnog ekrana**

Napomena: Da biste koristili bežični ekran, proverite da li i računar i spoljni ekran podržavaju Wi-Di ili Miracast funkcije.

- **Za Windows 7**

Otvorite meni Start i kliknite na **Devices and Printers (Uređaji i štampači) → Add a device (Dodaj uređaj)**

- **Za Windows 8.1**

1. Pomerite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da bi se prikazala dugmad.

2. Kliknite na **Devices (Uređaji) → Projector (Projektor) → Add a wireless display (Dodaj bežični uređaj)**.

3. Izaberite željeni bežični ekran i sledite uputstva na ekranu.

- **Za Windows 10**

Postupite na neki od sledećih načina:

- Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings** (Postavke). Ukoliko nije prikazana stavka **Settings** (Postavke), kliknite na **All apps** (Sve aplikacije) da biste prikazali sve programe, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Devices (Uređaji) → Connected devices (Povezani uređaji) → Add a device (Dodaj uređaj)**.
- Kliknite na ikonu centra za akcije  na traci zadataka. Kliknite na **Connect** (Poveži se). Izaberite željeni bežični ekran i sledite uputstva na ekranu.

Više informacija možete pronaći u informacionom sistemu pomoći za Windows.

Biranje režima prikaza

Možete prikazivati radu površinu i aplikacije na ekranu računara, spoljnom monitoru, ili na oba. Da izaberete kako da prikazujete video izlaz, pritisnite dugme za menjanje režima prikaza  (Dugme za menjanje režima prikaza) a potom izaberite režim prikaza koji želite.

Postoje četiri režima prikaza:

- **Disconnect** (Isključi): Prikazuje video izlaz samo na ekranu računara.

Napomena: U zavisnosti od situacije, možete videti **Disconnect** (Isključi), **PC screen only** (Samo ekran računara), **Computer only** (Samo računar), ili **Disconnect projector** (Isključi projektor).

- **Duplicate** (Dupliraj): Prikazuje isti video izlaz na ekranu računara i spoljnom monitoru.
- **Extend** (Proširi): Širi video izlaz sa ekrana računara na spoljni monitor. Možete prevlačiti i pomerati stavke između dva ekrana.
- **Projector only** (Samo projektor): Prikazuje video izlaz samo na spoljnom monitoru.

Napomena: U zavisnosti od situacije, možete videti **Projector only** (Samo projektor) ili **Second screen only** (Samo drugi ekran).

Napomena: Kada DOS ili programi rade preko celog ekrana pomoću programa DirectDraw ili Direct3D®, video izlaz se prikazuje samo na primarnom ekranu.

Promena postavki ekrana

Možete promeniti podešavanja i za ekran računara i za spoljni monitor. Na primer, možete odrediti koji je glavni ekran, a koji je sekundarni. Takođe možete promeniti rezoluciju i orijentaciju.

Da biste promenili postavke ekrana, uradite sledeće:

1. Desnim tasterom miša kliknite na radnu površinu i izaberite **Screen resolution** (Rezolucija ekrana) ili **Display settings** (Postavke ekrana).
2. Izaberite ekran koji želite da konfigurirate.
3. Promenite postavke ekrana po želji.

Napomena: Ako za ekran računara podesite veću rezoluciju nego za spoljni monitor, na spoljnom monitoru možete videti samo deo ekrana.

Korišćenje audio funkcija

Računar sadrži sledeće:

- Mikrofoni
- Zvučnici
- Audio konektor prečnika 3,5 mm (0,14 inča)

Računar takođe sadrži audio čip koji vam omogućava da uživate u različitim multimedijalnim audio funkcijama, kao što su:

- Reprodukcija MIDI i MP3 datoteka
- Snimanje i reprodukcija PCM i WAV datoteka
- Snimanje sa različitih izvora zvuka, kao što su priključene slušalice sa mikrofonom

U sledećoj tabeli prikazane su podržane funkcije audio uređaja koji se povezuju sa konektorom na računaru ili na priključnoj stanici.

Tabela 1. Lista audio funkcija

Konektor	Slušalice sa 4-polnim utikačem od 3,5 mm (0,14 inča)	Standardne slušalice	Standardni mikrofoni
Audio konektor	Funkcije za slušalice i mikrofoni su podržane	Funkcija za slušalice je podržana	Nije podržan

Da biste konfigurisali mikrofoni za optimalno snimanje zvuka, koristite program Realtek HD Audio Manager. Da biste pokrenuli program, idite na Control Panel (Kontrolna tabla) i kliknite na **Hardware and Sound (Hardver i zvuk) → Realtek HD Audio Manager**.

Korišćenje kamere

Ako računar ima kameru, možete da je upotrebite da biste pregledali video prikaz i snimili aktuelnu sliku.

Da biste pokrenuli kameru, uradite sledeće:

- **Za Windows 7:** Pokrenite program Communications Utility. Pogledajte “Pristup Lenovo programima” na stranici 13.
- **Za Windows 8.1:** Kliknite na **Camera** (Kamera) na ekranu Start (Početak).
- **Za Windows 10:** Otvorite meni Start i kliknite na **Camera** (Kamera) na listi svih aplikacija.

Kada je kamera pokrenuta, uključuje se zeleni indikator “kamera u upotrebi”.

Integrisanu kameru možete koristiti i sa drugim programima koji pružaju funkcije poput fotografisanja, snimanja video zapisa i obavljanja video razgovora. Da biste integrisanu kameru koristili sa drugim programima, otvorite jedan od njih i pokrenite funkciju fotografisanja, snimanja video zapisa ili obavljanja video razgovora. Zatim će se kamera automatski pokrenuti pri čemu se uključuje zeleni indikator “kamera u upotrebi”. Više informacija o korišćenju kamere pomoću programa možete pronaći u informacionom sistemu pomoći tog programa.

Konfigurisanje postavki kamere

Postavke kamere možete konfigurisati prema sopstvenim potrebama, kao što je npr. prilagođavanje kvaliteta video izlaza.

Da biste konfigurisali postavke kamere, uradite sledeće:

- **Za Windows 7:** Pokrenite program Communications Utility i po želji konfigurirate postavke kamere.
- **Za Windows 8.1:** Uradite jedno od sledećeg:
 - Konfigurirate postavke kamere direktno u programu koji koristi kameru. Za više detalja pogledajte informacioni sistem pomoći programa.

- Kliknite na **Lenovo Settings** na ekranu Start. Zatim kliknite na **Camera** (Kamera). Pratite uputstva na ekranu da biste po želji konfigurisali postavke kamere.
- **Za Windows 10:** Uradite jedno od sledećeg:
 - Otvorite aplikaciju **Camera** (Kamera) i kliknite na ikonu za postavke u gornjem desnom uglu. Pratite uputstva na ekranu da biste po želji konfigurisali postavke kamere.
 - Kliknite na **Lenovo Settings** u meniju Start. Zatim kliknite na **Camera** (Kamera). Pratite uputstva na ekranu da biste po želji konfigurisali postavke kamere.

Korišćenje Flash Media kartice ili pametne kartice

Vaš računar ima priključak za čitač medijskih kartica. Čitač medijskih kartica podržava sledeće kartice:

- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) karticu
- Secure Digital (SD) karticu
- Secure Digital High-Capacity (SDHC) karticu

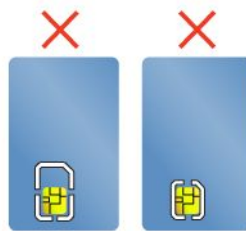
Napomena: Vaš računar ne podržava funkciju zaštite sadržaja medijuma za snimanje (Content Protection for Recordable Media, CPRM) za SD karticu.

Čitač pametnih kartica na računaru podržava samo pametne kartice sledećih specifikacija:



- Dužina: 85,60 mm (3,37 inča)
- Širina: 53,98 mm (2,13 inča)
- Debljina: 0,76 mm (0,03 inča)

Nemojte umetati pametne kartice sa zarezima u računar. U suprotnom, čitač pametnih kartica može da se oštetiti.



Pažnja: Tokom prebacivanja podataka sa Flash Media kartice ili na nju, nemojte stavljati računar u režim spavanja ili hibernacije pre nego što se završi prenos podataka. U suprotnom, može doći do oštećenja podataka.

Instaliranje Flash Media kartice ili pametne kartice

Pažnja: Pre nego što krenete sa instaliranjem kartice, dodirnite metalnu površinu ili uzemljeni metalni objekt. Ovo smanjuje statički elektricitet u vašem telu. Statički elektricitet može da ošteti karticu.

Da biste instalirali karticu, uradite sledeće:

1. Uverite se da je kartica ispravno usmerena.

2. Čvrsto umetnite karticu u 4-u-1 priključak za čitač medijskih kartica ili čitač pametnih kartica.

Ako funkcija “prikluči i koristi” nije omogućena za instaliranu Flash Media karticu, uradite sledeće da biste omogućili tu funkciju:

1. Otvorite Kontrolnu tablu.
2. Kliknite na **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk).
3. Kliknite na **Device Manager** (Upravljač uređajima). Unesite administratorsku lozinku ili potvrdu, ako to od vas bude traženo.
4. Iz menija **Action** (Radnja) izaberite opciju **Add legacy hardware** (Dodaj zastareli hardver). Pokreće se Add Hardware Wizard (Čarobnjak za dodavanje hardvera).
5. Pratite uputstva na ekranu.

Uklanjanje Flash Media kartice ili pametne kartice

Pažnja:

- Pre nego što uklonite karticu, prvo je zaustavite. U suprotnom, podaci na kartici mogu da se oštete ili izgube.
- Nemojte vaditi karticu dok je računar u režimu spavanja ili hibernacije. U suprotnom, sistem se možda neće odazvati kada pokušate da nastavite rad.

Da biste uklonili Flash Media karticu, uradite sledeće:

1. Kliknite na trouglastu ikonu na sistemskoj traci poslova operativnog sistema Windows da biste prikazali skrivene ikone. Zatim desnim dugmetom miša kliknite na ikonu **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Bezbedno ukloni hardver i izbací medijski uređaj).
2. Izaberite stavku koju želite da uklonite da biste zaustavili karticu.
3. Pritisnite karticu da biste je izvadili iz računara.
4. Izvadite karticu i čuvajte je na bezbednom mestu za buduću upotrebu.

Napomena: Ukoliko ne izvadite karticu iz računara nakon što ste je izbacili iz operativnog sistema Windows, nije moguće pristupiti kartici. Da biste pristupili kartici, prvo je morate izvaditi, a zatim ponovo umetnuti.

Poglavlje 3. Poboljšavanje računara

U ovom poglavlju ćete pronaći uputstva o tome kako da koristite hardverske uređaje da biste proširili sposobnosti računara.

- “Pronalaženje ThinkPad opcija” na stranici 43
- “ThinkPad priključne stanice” na stranici 43

Pronalaženje ThinkPad opcija

Ukoliko želite da proširite mogućnosti na računaru, korporacija Lenovo nudi brojne dodatne uređaje za hardver i ažuriranja kako bi zadovoljila vaše potrebe. U ove opcije spadaju memorijski moduli, uređaji za skladištenje podataka, mrežne kartice, dodatni portovi ili priključne stanice, baterije, adapteri za napajanje računara, štampači, skeneri, tastature, miš i još mnogo toga.

Lenovo proizvode možete kupovati 24 sata dnevno, 7 dana u nedelji direktno putem Interneta. Sve što vam je potrebno je veza sa Internetom i kreditna kartica.

Da biste kupili Lenovo, posetite lokaciju <http://www.lenovo.com/essentials>.

ThinkPad priključne stanice

Možete da priključite računar na jednu od podržanih priključnih stanica da bi ste proširili radne sposobnosti. Računar možda podržava sledeće priključne stanice:

- ThinkPad Basic Dock
- ThinkPad Pro Dock
- ThinkPad Ultra Dock
- ThinkPad USB 3.0 Dock
- ThinkPad Basic USB 3.0 Dock

OPREZ:

Kada je računar povezan sa priključnom stanicom, nikada nemojte podizati čitav sklop držeći samo računar. Uvek držite čitav sklop.

Položaj kontrolnih elemenata i konektora na ThinkPad priključnoj stanici

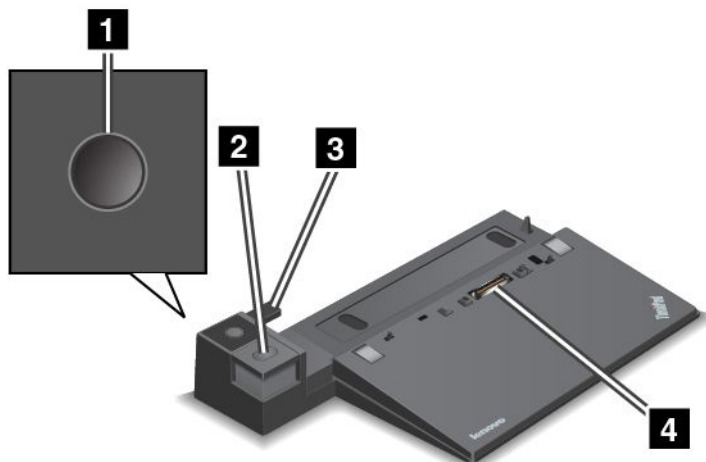
U ovom odeljku se navode položaji kontrolnih elemenata i konektora na sledećim ThinkPad priključnim stanicama:

- ThinkPad Basic Dock
- ThinkPad Pro Dock
- ThinkPad Ultra Dock

Više informacija o ThinkPad USB 3.0 Dock i ThinkPad Basic USB 3.0 Dock, pogledajte dokumentaciju koja se isporučuje sa priključnom stanicom.

ThinkPad Basic Dock

Prikaz spreda



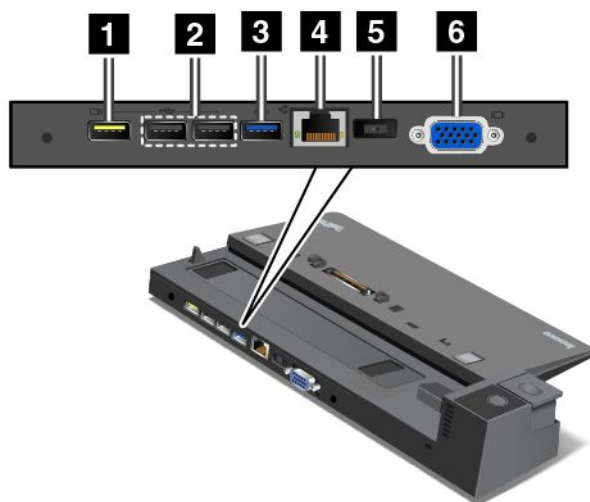
1 Dugme za uključivanje: Pritisnite dugme za uključivanje da biste uključili ili isključili računar.

2 Dugme za izbacivanje: Pritisnite dugme za izbacivanje da biste oslobodili računar iz priključne stanice.

3 Klizni podešavač: Koristite klizni podešavač kao vodiču za poravnavanje konektora za priključnu stanicu na računaru kada priključujete priključnu stanicu.

4 Konektor za priključnu stanicu: Koristi se za priključivanje računara.

Prikaz otpozadi



1 Always On USB konektor: Koristi se za povezivanje uređaja koji su kompatibilni sa USB 2.0 uređajem ili za omogućava punjenje nekih mobilnih digitalnih uređaja i pametnih telefona kada je računar u režimu spavanja ili režimu hibernacije.

2 USB 2.0 konektori: Koristi se za povezivanje uređaja koji su kompatibilni sa USB 2.0 uređajem.

3 USB 3.0 konektor: Koristi se za povezivanje uređaja koji su kompatibilni sa USB 3.0 uređajem.

4 Ethernet konektor: Koristi se za povezivanje priključne stanice na Ethernet LAN mrežu.

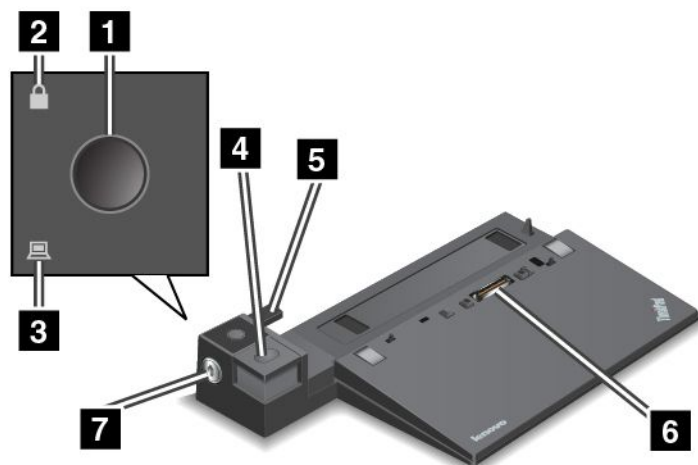
Napomena: Ukoliko treba da koristite Ethernet konektor ili konektor za spoljni ekran kada računar priključujete na priključnu stanicu, koristite Ethernet konektor ili konektor za spoljni ekran na priključnoj stanici umesto onog na računaru.

5 Konektor za napajanje naizmeničnom strujom: Koristi se za povezivanje adaptera za napajanje naizmeničnom strujom.

6 VGA konektor: Koristi se za povezivanje računara sa VGA kompatibilnim video uređajem, kao što je VGA monitor.

ThinkPad Pro Dock

Prikaz spreda



1 Dugme za uključivanje: Pritisnite dugme za uključivanje da biste uključili ili isključili računar.

2 Indikator sigurnosne brave: Ovaj indikator se uključuje kada je brava za zaključavanje sistema u zaključanom položaju.

3 Indikator statusa priključne stanice: Ovaj indikator se uključuje kada je računar priključen.

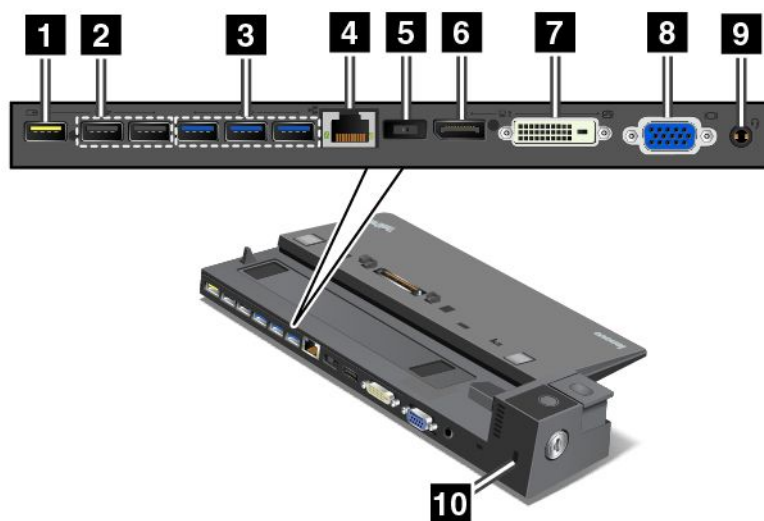
4 Dugme za izbacivanje: Pritisnite dugme za izbacivanje da biste oslobodili računar iz priključne stanice.

5 Klizni podešavač: Koristite klizni podešavač kao vodiču za poravnavanje konektora za priključnu stanicu na računaru kada priključujete priključnu stanicu.

6 Konektor za priključnu stanicu: Koristi se za priključivanje računara.

7 Brava za zaključavanje sistema: Koristite bravu za zaključavanje sistema da biste zaključali dugme za izbacivanje. Kada se ključ nalazi u zaključanom položaju, dugme za izbacivanje uređaja na priključnoj stanici je zaključano, pri čemu ne možete da priključite niti uklonite računar.

Prikaz otpozadi



1 Always On USB konektor: Koristi se za povezivanje uređaja koji su kompatibilni sa USB 2.0 uređajem ili za omogućava punjenje nekih mobilnih digitalnih uređaja i pametnih telefona kada je računar u režimu spavanja ili režimu hibernacije.

2 USB 2.0 konektori: Koristi se za povezivanje uređaja koji su kompatibilni sa USB 2.0 uređajem.

3 USB 3.0 konektori: Koristi se za povezivanje uređaja koji su kompatibilni sa USB 3.0 uređajem.

4 Ethernet konektor: Koristi se za povezivanje priključne stanice na Ethernet LAN mrežu.

Napomena: Ukoliko treba da koristite Ethernet konektor ili konektor za spoljni ekran kada računar priključujete na priključnu stanicu, koristite Ethernet konektor ili konektor za spoljni ekran na priključnoj stanici umesto onog na računaru.

5 Konektor za napajanje naizmjeničnom strujom: Koristi se za povezivanje adaptera za napajanje naizmjeničnom strujom.

6 DisplayPort konektor: Koristi se za priključivanje monitora visokih performansi, monitora sa direktnim protokom ili nekog drugog uređaja koji koristi DisplayPort konektor.

7 DVI konektor: Koristi se za povezivanje monitora koji podržava DVI (Digital Visual Interface) vezu.

Napomena: DVI konektor je predviđen samo za digitalni interfejs. Ovaj konektor može da se koristi samo sa računarnom koji podržava DVI vezu.

Da biste povezali DVI monitor, uradite sledeće:

- Isključite računar.
- Priključite DVI monitor na DVI konektor. Potom priključite monitor u električnu utičnicu.
- Uključite DVI monitor, a zatim i računar.

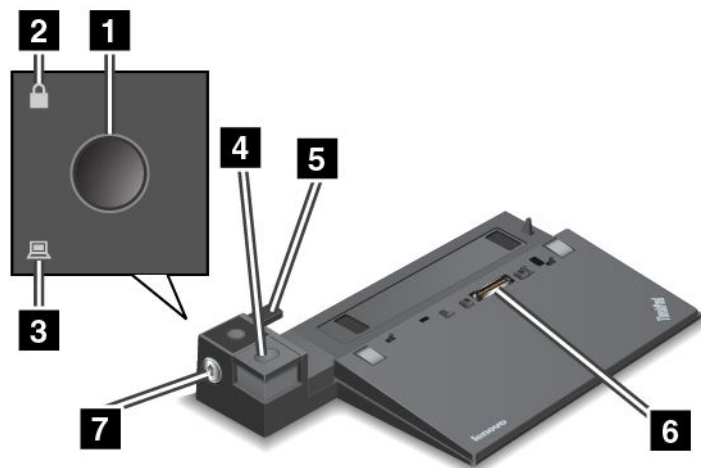
8 VGA konektor: Koristi se za povezivanje računara sa VGA kompatibilnim video uređajem, kao što je VGA monitor.

9 Audio konektor: Koristi se za povezivanje slušalica sa 4-polnim utikačem od 3,5 mm (0,14 inča) na audio konektor da bi se slušao zvuk sa računara.

10 Priključak za bezbednosnu bravu: Da biste zaštitili priključnu stanicu od krađe, koristite bezbednosnu kablovsku bravu kao što je kablovska brava Kensington stila, koja odgovara priključku za bezbednosnu bravu da biste zaključali priključnu stanicu za radni sto, sto ili neki drugi čvrsti predmet.

ThinkPad Ultra Dock

Prikaz spreda



1 Dugme za uključivanje: Pritisnite dugme za uključivanje da biste uključili ili isključili računar.

2 Indikator sigurnosne brave: Ovaj indikator se uključuje kada je brava za zaključavanje sistema u zaključanom položaju.

3 Indikator statusa priključne stanice: Ovaj indikator se uključuje kada je računar priključen.

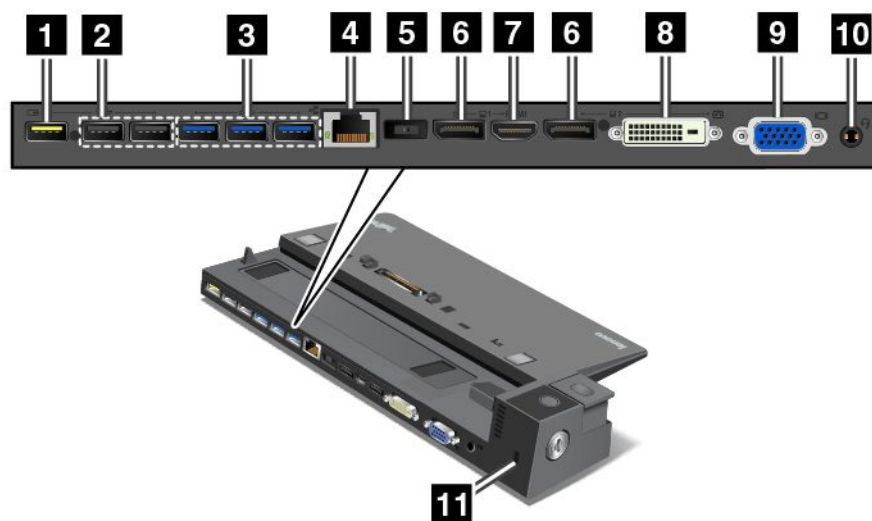
4 Dugme za izbacivanje: Pritisnite dugme za izbacivanje da biste oslobodili računar iz priključne stanice.

5 Klizni podešavač: Koristite klizni podešavač kao vođicu za poravnavanje konektora za priključnu stanicu na računaru kada priključujete priključnu stanicu.

6 Konektor za priključnu stanicu: Koristi se za priključivanje računara.

7 Brava za zaključavanje sistema: Koristite bravu za zaključavanje sistema da biste zaključali dugme za izbacivanje. Kada se ključ nalazi u zaključanom položaju, dugme za izbacivanje uređaja na priključnoj stanici je zaključano, pri čemu ne možete da priključite niti uklonite računar.

Prikaz otpozadi



1 Always On USB konektor: Koristi se za povezivanje uređaja koji su kompatibilni sa USB 2.0 uređajem ili za omogućava punjenje nekih mobilnih digitalnih uređaja i pametnih telefona kada je računar u režimu spavanja ili režimu hibernacije.

2 USB 2.0 konektori: Koristi se za povezivanje uređaja koji su kompatibilni sa USB 2.0 uređajem.

3 USB 3.0 konektori: Koristi se za povezivanje uređaja koji su kompatibilni sa USB 3.0 uređajem.

4 Ethernet konektor: Koristi se za povezivanje priključne stanice na Ethernet LAN mrežu.

Napomena: Ukoliko treba da koristite Ethernet konektor ili konektor za spoljni ekran kada računar priključujete na priključnu stanicu, koristite Ethernet konektor ili konektor za spoljni ekran na priključnoj stanici umesto onog na računaru.

5 Konektor za napajanje naizmjeničnom strujom: Koristi se za povezivanje adaptera za napajanje naizmjeničnom strujom.

6 DisplayPort konektori: Koristi se za priključivanje monitora visokih performansi, monitora sa direktnim protokom ili nekog drugog uređaja koji koristi DisplayPort konektor.

7 HDMI konektor: Koristi se za povezivanje televizora visoke definicije.

8 DVI konektor: Koristi se za povezivanje monitora koji podržava DVI (Digital Visual Interface) vezu.

Napomena: DVI konektor je predviđen samo za digitalni interfejs. Ovaj konektor može da se koristi samo sa računarnom koji podržava DVI vezu.

Da biste povezali DVI monitor, uradite sledeće:

- Isključite računar.
- Priključite DVI monitor na DVI konektor. Potom priključite monitor u električnu utičnicu.
- Uključite DVI monitor, a zatim i računar.

9 VGA konektor: Koristi se za povezivanje računara sa VGA kompatibilnim video uređajem, kao što je VGA monitor.

10 Audio konektor: Koristi se za povezivanje slušalica sa 4-polnim utikačem od 3,5 mm (0,14 inča) na audio konektor da bi se slušao zvuk sa računara.

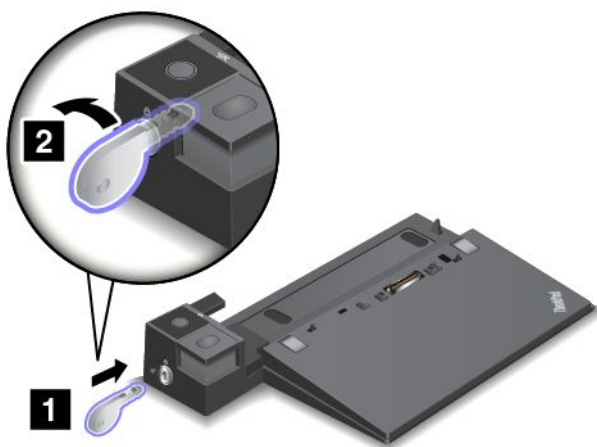
11 Priključak za bezbednosnu bravu: Da biste zaštili priključnu stanicu od krađe, koristite bezbednosnu kablovsku bravu kao što je kablovska brava Kensington stila, koja odgovara priključku za bezbednosnu bravu da biste zaključali priključnu stanicu za radni sto, sto ili neki drugi čvrsti predmet.

Postavljanje ThinkPad priključne stanice

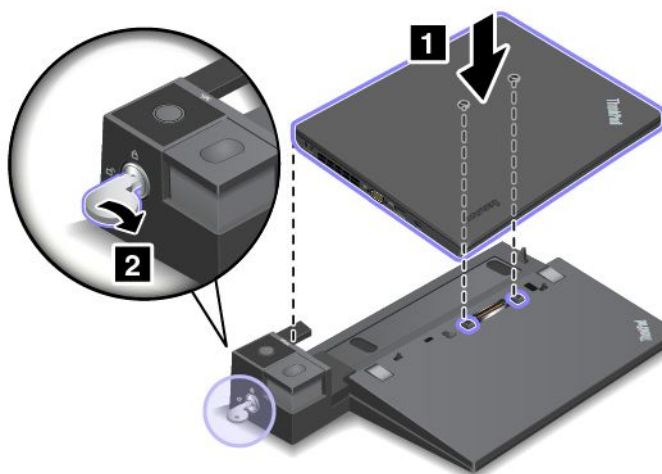
Da biste računar priključili na podržanu ThinkPad priključnu stanicu, uradite sledeće:

Napomena: ThinkPad Basic Dock nema bravu za zaključavanje sistema.

1. Isključite sve kablove i uređaje iz računara.
2. Uverite se da je brava za zaključavanje sistema okrenuta u otključani (horizontalni) položaj.



3. Poravnajte gornji levi ugao računara sa oznakom položaja na priključnoj stanici. Umetnite računar u priključnu stanicu vertikalno sve dok ne čujete klik **1**. Računar je priključen na priključnu stanicu. Zatim okrenite bravu za zaključavanje sistema u zaključan položaj **2**.



4. Pogledajte indikator statusa priključne stanice. Ukoliko indikator statusa priključne stanice nije uključen, ukazuje na to da računar nije pravilno priključen na priključnu stanicu. Proverite adapter za naizmeničnu struju priključne stanice ili isključite i ponovo priključite adapter za naizmeničnu struju.

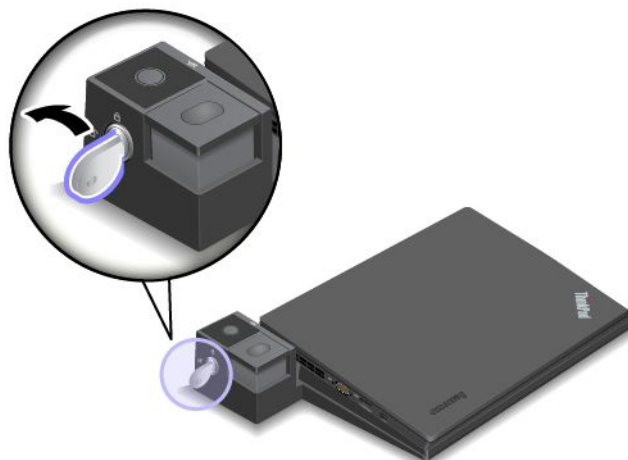
Napomena: Ako računar priključite na priključnu stanicu, ali ne povežete adapter za napajanje naizmeničnom strujom priključne stanice, računar će ući u režim rada na bateriju.

Odvajanje ThinkPad priključne stanice

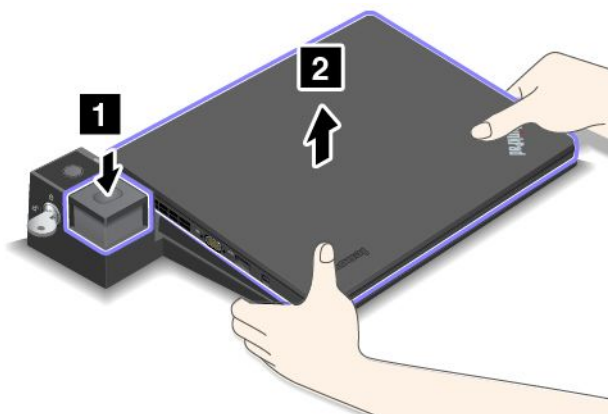
Da biste računar odvojili od ThinkPad priključne stanice, uradite sledeće:

Napomena: ThinkPad Basic Dock nema bravu za zaključavanje sistema.

1. Isključite sve kablove i uređaje iz računara.
2. Uverite se da je brava za zaključavanje sistema okrenuta u otključani (horizontalni) položaj.



3. Pritisnite dugme za izbacivanje dok se računar ne pomeri. Zatim uhvatite obe strane računara da biste ga uklonili.

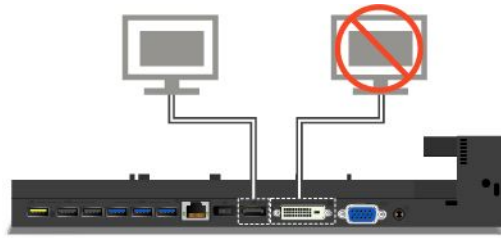


Smernice za povezivanje više spoljnih ekrana na priključnu stanicu

Možete da povežete više spoljnih ekrana na podržanu ThinkPad priključnu stanicu. Da biste osigurali ispravan rad više ekrana, pridržavajte se sledećih smernica i povežite ekrane na odgovarajuće konektore.

- Nemojte da koristite kombinacije konektora prikazane na sledećim slikama za povezivanje više ekrana. U suprotnom, jedan od ekrana neće raditi.

- **ThinkPad Pro Dock**

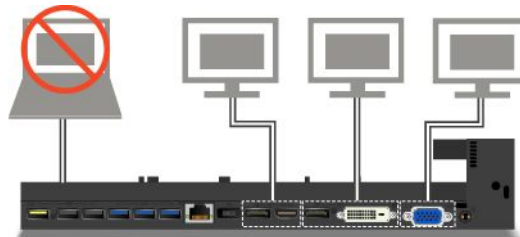


- **ThinkPad Ultra Dock**

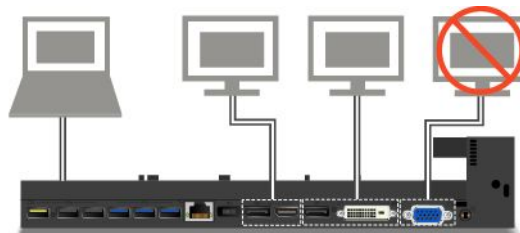


- Za ThinkPad Ultra Dock, maksimalno tri ekrana (uključujući ekran računara) može da radi u isto vreme. Kao rezultat, ako povežete tri spoljna ekrana na ThinkPad Ultra Dock, ekran povezan na VGA konektor neće raditi kada je uključen ekran računara.

- Kada je ekran računara isključen:

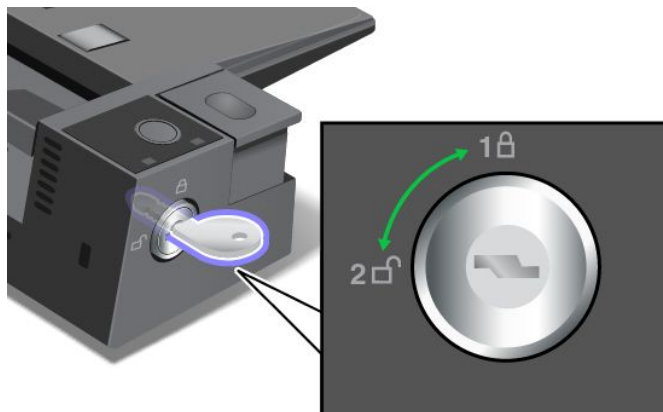


- Kada je ekran računara uključen:



Sigurnosne funkcije

Brava za zaključavanje sistema ima dva položaja, kao što je prikazano na slici.



Sigurnosna funkcija je drugačija kada je ključ u drugom položaju:

- Kada se ključ nalazi u položaju 1, dugme za izbacivanje uređaja na priključnoj stanici je zaključano i ne možete da uklonite računar. Kada je dugme za izbacivanje zaključano, indikator sigurnosne brave svetli. Sigurnosni kabl je zaključan.
- Kada se ključ nalazi u položaju 2, dugme za izbacivanje uređaja na priključnoj stanici je otključano i možete da uklonite računar. Kada je dugme za izbacivanje otključano, indikator sigurnosne brave ne svetli. Sigurnosni kabl je zaključan.

Poglavlje 4. Vi i računar

U ovom poglavlju se nalaze informacije o pristupačnosti i udobnosti računara i o putovanju s njim.

- “Pristupačnost i udobnost” na stranici 53
- “Putovanje sa računarom” na stranici 57

Pristupačnost i udobnost

Ergonomičnost je važna da biste računar mogli da iskoristite na najbolji način i izbegli neudobnost u radu. Uredite opremu koju koristite i prostor u kome radite onako kako to najbolje odgovara vašim potrebama i poslu koji obavljate. Pored toga, trebalo bi da steknete zdrave radne navike kako biste bili produktivniji i kako bi vam rad na računaru bio udobniji.

Sledeće teme sadrže informacije o tome kako možete da uredite radni prostor, podesite računarsku opremu i steknete zdrave radne navike.

Kompanija Lenovo je posvećena da klijentima sa invaliditetom obezbedi najnovije informacije i tehnologiju. Pogledajte informacije o pristupačnosti koje prenose naša nastojanja u toj oblasti. Pogledajte “Informacije o pristupačnosti” na stranici 54.

Informacije o ergonomičnosti

Rad u virtuelnoj kancelariji može da podrazumeva prilagođavanje čestim promenama u okruženju. Na primer, prilagođavanje okružujućim izvorima svetlosti, pravilno sedenje i postavljanje računarskog hardvera na odgovarajuće mesto vam može pomoći da poboljšate učinak i udobnost.

Sledeći primer prikazuje korisnika u uobičajenom okruženju. Čak i kada se okruženje razlikuje, možete da se pridržavate mnogih od ovih saveta. Stvarajte dobre navike jer će vam koristiti.



Osnovni položaj: Neznatno menjajte položaj pri radu kako biste sprečili pojavu neugodnosti izazvanu dugim periodima rada u istom položaju. Česte, kratke pauze u radu će vam takođe pomoći da sprečite manje neugodnosti izazvane položajem pri radu.

Ekrani: Postavite ekran tako da bude na udaljenosti pogodnoj za gledanje, 510–760 mm (20–30 inča). Izbegavajte da se svetla sijalice ili spoljnih izvora svetlosti odbijaju ili odražavaju na ekranu. Redovno brišite ekran i postavite osvetljenost na nivoe koji vam omogućavaju da jasno vidite ekran. Pritisnite tastere za kontrolu osvetljenja  ili  da biste prilagodili nivo osvetljenja ekrana.

Položaj glave: Držite glavu i vrat u udobnom i neutralnom (vertikalnom ili uspravnom) položaju.

Stolica: Sedite na stolici koja pruža dobar oslonac za kičmu sa mogućnostima prilagođavanja visine. Pomoću mogućnosti prilagođavanja stolice zauzmite željeni položaj.

Položaj ruke i šake: Držite nadlaktice, zglobove i šake u opuštenom i neutralnom (horizontalnom) položaju. Kucajte lagano bez jakog pritiska na tastere.

Položaj nogu: Sedite tako da vam butine budu postavljene paralelno sa podom i da su vam stopala ravno postavljena na podu ili da se nalaze na osloncu za stopala.

Šta ako putujete?

Možda nećete moći da se pridržavate najboljih ergonomske prakse kada računar koristite u pokretu ili u opuštenom okruženju. Bez obzira na to gde se nalazite, pokušajte da ispoštujete što je moguće više ovih saveta. Pravilno sedenje i odgovarajuće osvetljenje pomoći će vam, na primer, da održite željene nivoe udobnosti i učinka.

Pitanja o vidu?

Ekrani ThinkPad prenosivih računara dizajnirani su tako da ispunjavaju najviše standarde i prenose vam jasne, oštre slike na velikim, svetlim ekranima koji se lako vide, a nisu naporni za oči. Naravno, svaka koncentrisana i produžena aktivnost gledanja može da bude zamorna. Ako imate nekih pitanja o zamoru očiju ili vizuelnoj nelagodnosti, obratite se oftamologu za savet.

Udobnost

Razmotrite sledeće smernice da biste poboljšali učinak i udobnost.

Aktivno sedenje i pauze za odmor: Što duže sedite i radite na računaru, to je važnije da obratite pažnju na položaj koji pri tome zauzimate. Sledite "Informacije o ergonometričnosti" na stranici 53 i upražnjavajte "aktivno sedenje" da biste izbegli neugodnost izazvanu položajima pri radu. Svesno zauzimanje novih neznatno drugačijih položaja i kratke česte pauze u radu ključni su faktori za zdravo korišćenje računara. Računar je lagan prenosivi sistem. Lako možete da ga premeštate na radnoj površini da biste njegov položaj prilagodili brojnim različitim položajima.

Opcije prilagođavanja radne oblasti: Upoznajte se sa svim kancelarijskim nameštajem kako biste znali kako da prilagodite radnu površinu, stolicu i ostala radna pomagala tako da vam bude udobno. Ako radna oblast nije u kancelariji, obavezno primenjujte praksu aktivnog sedenja i pravite pauze u radu. Dostupna su brojna rešenja ThinkPad proizvoda koja vam pomažu da izmenite i proširite računar tako da najbolje odgovara vašim potrebama. Neke od ovih opcija možete pronaći na adresi <http://www.lenovo.com/essentials>. Istražite opcije priključnih rešenja i spoljnih proizvoda koje obezbeđuju mogućnost prilagođavanja i funkcije koje želite.

Informacije o pristupačnosti

Kompanija Lenovo je posvećena da korisnicima koji imaju oštećenja vida ili sluha, kao i korisnicima koji su delimično ili potpuno nepokretni, omogući bolji pristup informacijama i tehnologiji. U ovom odeljku ćete pronaći informacije o načinima koji pomažu takvim korisnicima da na najbolji način iskoriste računar. Najnovije informacije o pristupačnosti možete da pronađete na sledećoj veb lokaciji: <http://www.lenovo.com/accessibility>

Prečice na tastaturi

Sledeća tabela sadrži Prečice na tastaturi koje vam mogu pomoći da lakše koristite vaš računar.

Napomena: U zavisnosti od vaše tastature, neke od sledećih prečica na tastaturi možda neće biti dostupne.

Prečice na tastaturi	Funkcija
Taster Windows logotip + U	Otvora centar za lakše korišćenje računara
Desni taster Shift na osam sekundi	Uključuje ili isključuje filter tastere

Prečice na tastaturi	Funkcija
Taster Shift pet puta	Uključuje ili isključuje lepljive tastere
Taster Num Lock na pet sekundi	Uključuje ili isključuje preklopne tastere
Levi taster Alt + levi taster Shift + taster Num Lock	Uključuje ili isključuje tastere miša
Levi taster Alt + levi taster Shift + taster PrtScn (ili PrtSc)	Uključuje ili isključuje visoki kontrast

Više informacija potražite na stranici <http://windows.microsoft.com/>, a zatim upišite bilo koju od sledećih ključnih reči za pretragu: prečice na tastaturi, kombinacije tastera, tasterske prečice.

Centar za lakše korišćenje računara

Centar za lakše korišćenje računara na operativnom sistemu Windows omogućava korisnicima da konfigurišu računar kako najbolje odgovara njihovim telesnim i umnim potrebama.

Da biste koristili centar za lakše korišćenje računara, uradite sledeće:

1. Idite na kontrolnu tablu i uverite se da je prikaz kontrolne table po kategorijama.
2. Kliknite na **Ease of Access (Jednostavnost pristupa) → Ease of Access Center (Centar za lakše korišćenje računara)**.
3. Koristite alatke praćenjem uputstava na ekranu.

Centar za lakše korišćenje računara uključuje sledeće alatke:

- Lupa
Lupa je korisni uslužni program koji uveličava ceo ekran ili deo ekrana tako da bolje možete videti stavke.
- Narator
Narator je čitač koji naglas čita ono što je prikazano na ekranu i opisuje događaje kao što su poruke o grešci.
- Tastatura na ekranu
Ako više volite da kucate ili unosite podatke na računar bez korišćenja tastature, možete koristiti Tastaturu na ekranu. Tastatura na ekranu prikazuje vizuelnu tastaturu sa svim standardnim tasterima. Možete izabrati tastere koristeći miša ili drugi pokazivački uređaj ili možete dodirnom da izaberete tastere ako računar podržava višedodirni ekran.
- Visoki kontrast
Visoki kontrast je funkcija koja povećava kontrast boja nekih tekstova i slika na ekranu. Kao rezultat, te stavke su jasnije i lakše za raspoznavanje.
- Prilagođena tastatura
Prilagodite postavke tastature da biste načinili tastaturu lakšom za korišćenje. Na primer, možete koristiti tastaturu za kontrolisanje pokazivača i možete da olakšate unos određenih kombinacija tastera na tastaturi.
- Prilagođen miš
Prilagodite postavke miša da biste olakšali njegovo korišćenje. Na primer, možete da promenite izgled pokazivača i da olakšate upravljanje prozorima mišem.

Prepoznavanje govora

Prepoznavanje govora vam omogućava kontrolu računara pomoću glasa.

Samo glasom možete pokretati programe, otvarati menije, kliknuti na objekte na ekranu, diktirati tekst direktno u dokument ili pisati i slati poruke e-pošte. Sve što možete uraditi tastaturom i mišem, može se uraditi samo glasom.

Postupite na sledeći način da biste koristili program “Prepoznavanje govora”:

1. Idite na kontrolnu tablu i uverite se da je prikaz kontrolne table po kategorijama.
2. Kliknite na **Ease of Access (Jednostavan pristup) → Speech Recognition (Prepoznavanje govora)**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Tehnologije čitača ekrana

Tehnologije čitača ekrana se prvenstveno fokusiraju na programske interfejse, informacione sisteme pomoći i raznovrsne dokumente na mreži. Za dodatne informacije o čitaču ekrana, pogledajte sledeće:

- Korišćenje PDF dokumenata sa čitačima ekrana:
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Korišćenje JAWS čitača ekrana:
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- Korišćenje NVDA čitača ekrana:
<http://www.nvaccess.org/>

Rezolucija ekrana

Možete olakšati čitanje teksta i slika na ekranu podešavanjem rezolucije ekrana vašeg računara.

Da biste prilagodili rezoluciju ekrana, uradite sledeće:

- **Za Windows 7 i Windows 8.1:**
 1. Desnim tasterom miša kliknite na prazno mesto na radnoj površini, a zatim izaberite **Screen resolution** (Rezolucija ekrana).
 2. Pratite uputstva na ekranu.
- **Za operativni sistem Windows 10:**
 1. Desnim tasterom miša kliknite na prazno mesto na radnoj površini, a zatim izaberite **Display settings (Postavke ekrana) → Advanced display settings (Napredne postavke ekrana)**.
 2. Izaberite željene postavke u okviru kartice **Resolution** (Rezolucija).

Napomena: Suviše nisko podešavanje rezolucije može sprečiti da neke stavke stanu na ekran.

Prilagodljiva veličina stavki

Možete olakšati čitanje stavki na ekranu promenom veličine stavki.

- Da biste privremeno promenili veličinu stavke, koristite alatku “Lupa” u centru za lakše korišćenje računara. Pogledajte “Centar za lakše korišćenje računara” na stranici 55.
- Da biste trajno promenili veličinu neke stavke, uradite sledeće:
 - Promenite veličinu svih stavki na ekranu.
 1. Idite na kontrolnu tablu i uverite se da je prikaz kontrolne table po kategorijama.
 2. Kliknite na **Appearance and Personalization (Izgled i personalizacija) → Display (Ekran)**.
 3. Promenite veličinu stavke praćenjem uputstava na ekranu.
 4. Kliknite na **Apply** (Primeni). Ova promena će stupiti na snagu kada se sledeći put prijavite na operativni sistem.
 - Promenite veličinu svih stavki na veb stranici.

Pritisnite i zadržite taster Ctrl, a zatim pritisnite taster sa znakom plus (+) da biste povećali ili taster sa znakom minus (-) da biste smanjili veličinu teksta.
 - Promenite veličinu svih stavki na radnoj površini ili na prozoru.

Napomena: Ova funkcija možda neće raditi na nekim prozorima.

Ukoliko miš ima točkić, pritisnite i zadržite Ctrl, a zatim pomerajte točkić da biste promenili veličinu stavke.

Standardni konektori

Vaš računar poseduje standardne konektore koji vam omogućavaju da povežete pomoćne uređaje.

Više informacija o položaju i funkcijama konektora potražite u odeljku “Nalaženje računarskih kontrola, konektora i indikatora” na stranici 1.

Dokumentacija u pristupačnim formatima

Lenovo obezbeđuje elektronsku dokumentaciju u pristupačnim formatima, kao što su ispravno obeležene datoteke u PDF formatu ili datoteke u formatu jezika za označavanje hiperteksta (HTML). Lenovo elektronska dokumentacija razvijena je da osobe sa oštećenim vidom mogu čitati dokumentaciju pomoću čitača ekrana. Svaka slika u dokumentaciji takođe uključuje odgovarajući alternativni tekst tako da osobe sa oštećenim vidom mogu razumeti sliku kada koriste čitač ekrana.

Putovanje sa računarom

Ova tema pruža informacije koje će vam pomoći da rukujete računarom kada putujete.

Saveti za putovanje

Držite se sledećih saveta kako biste putovali sigurnije i efikasnije sa svojim računarom.

- Iako je bezbedno dozvoliti da se računar provuče kroz rendgenske uređaje na sigurnosnim stanicama na aerodromu, vrlo je važno da računar stalno držite na oku kako ne bi došlo do krađe.
- Razmislite o tome da sa sobom ponesete električni adapter koji ćete koristiti u avionu ili automobilu.
- Ako ste poneli ispravljač za struju, isključite iz njega kabl za napajanje kako biste izbegli oštećenje kabla.

Saveti za putovanje avionom

Ukoliko računar unosite u avion, uzmite u obzir sledeće savete:

- Ako nameravate da koristite računar ili bežične usluge (kao što su Internet i Bluetooth), proverite kod aviokompanije koja ograničenja važe i dostupnost usluga pre nego što se ukrcate u avion. Ako postoje ograničenja za korišćenje računara sa bežičnim funkcijama u avionu, morate da se pridržavate tih ograničenja. Ako je potrebno, pre ukrcavanja u avion omogućite režim letenja avionom. U režimu Avion, sve bežične funkcije su onemogućene. Da biste omogućili režim letenja avionom, uradite sledeće:
 - **Za Windows 8.1:** Prevucite prstom od desne ivice ekrana da biste prikazali dugmad, dodirnite **Settings (Postavke) → Change PC settings (Promeni postavke računara) → Network (Mreža)**, a zatim pomerite kontrolu Airplane mode (Režim letenja avionom) nadesno.
 - **Za Windows 10:** Otvorite meni Start i potom kliknite na **Settings (Postavke)**. Ukoliko nije prikazana stavka **Settings (Postavke)**, kliknite na **All apps (Sve aplikacije)** da biste prikazali sve programe, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Network & Internet (Mreža i internet) → Airplane mode (Režim letenja avionom)**, a zatim pomerite kontrolu za režim letenja avionom nadesno.
- Pazite na sedište ispred vas u avionu. Postavite ekran računara pod takvim uglom da se ne zaglavi kada se osoba ispred vas navali.
- Ne zaboravite da prilikom uzletanja aviona isključite računar ili da ga prebacite u režim hibernacije.

Pribor za putovanje

Sledi spisak stavki koje je neophodno spakovati kada idete na putovanje:

- ThinkPad ispravljač za struju
- Mini DisplayPort u HDMI adapter
- Spoljašnji miš, ako ste navikli da ga koristite
- Ethernet kabl
- Kvalitetna torba za nošenje koja pruža odgovarajuću zaštitu i ima jastučiće za ublažavanje padova
- Spoljašnji uređaj za skladištenje

Ako putujete u drugu zemlju, možda će vam biti neophodan adapter za naizmjeničnu struju koji odgovara zemlji u koju putujete.

Da biste kupili pribor za putovanje, idite na <http://www.lenovo.com/accessories>.

Poglavlje 5. Sigurnost

U ovom poglavlju nalaze se informacije o zaštiti računara od krađe i neovlašćene upotrebe.

- “Korišćenje lozinki” na stranici 59
- “Sigurnost hard diska” na stranici 64
- “Podešavanje sigurnosnog čipa” na stranici 64
- “Korišćenje čitača otisaka prstiju” na stranici 65
- “Obaveštenje o brisanju podataka sa unutrašnjeg uređaja za skladištenje” na stranici 69
- “Korišćenje zaštitnog zida” na stranici 69
- “Zaštita podataka od virusa” na stranici 69

Korišćenje lozinki

Pomoću lozinki možete da sprečite neovlašćeno korišćenje računara. Kada podesite lozinku, na ekranu se prikazuje zahtev za unos lozinke svaki put kada uključite računar. Unesite lozinku kada se to od vas zatraži. Nećete moći da koristite računar ako ne unesete tačnu lozinku.

Ukoliko ste postavili lozinku po uključanju, lozinku nadzora ili lozinku za hard disk, ona se automatski otključava kada računar izađe iz režima spavanja.

Napomena: Ukoliko je postavljena Windows lozinka, biće vam traženo da je unesete.

Unos lozinki



Kada se ova ikona prikaže, unesite lozinku po uključanju ili lozinku nadzora.



Kada se ova ikona prikaže, unesite lozinku za hard disk. Da biste uneli glavnu lozinku za hard disk, pritisnite taster F1. Kada se ikona promeni u , unesite glavnu lozinku hard diska.



Napomena: Da biste se vratili na ikonu , ponovo pritisnite F1.

Lozinka po uključanju

Da biste zaštitili računar od neovlašćenog pristupa, možete postaviti lozinku po uključanju.

Ukoliko postavite lozinku po uključanju, prilikom svakog uključanja računara na ekranu se prikazuje zahtev za unos lozinke. Da biste mogli da koristite računar, morate uneti ispravnu lozinku.

Postavljanje, promena ili uklanjanje lozinke po uključanju

Pre početka odštampajte ova uputstva.

Da biste promenili ili uklonili lozinku po uključanju, uradite sledeće:

1. Ponovo pokrenite računar. Kada se pojavi ekran sa logotipom, pritisnite taster F1 da biste pokrenuli program ThinkPad Setup.
2. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **Security** → **Password** → **Power-on Password**.

3. U zavisnosti od vaših potreba, uradite jedno od sledećeg:
 - Da biste postavili lozinku, uradite sledeće:
 - a. U polje **Enter New Password** unesite željenu lozinku, a zatim pritisnite taster Enter.
 - b. U polje **Confirm New Password** ponovo unesite željenu lozinku, a zatim pritisnite taster Enter.
 - Da biste promenili lozinku, uradite sledeće:
 - a. U polje **Enter Current Password** unesite aktuelnu lozinku po uključanju i pritisnite taster Enter.
 - b. U polje **Enter New Password** unesite novu lozinku po uključanju i pritisnite Enter. Zatim je ponovo unesite u polje **Confirm New Password** i pritisnite taster Enter.
 - Da biste uklonili lozinku, uradite sledeće:
 - a. U polje **Enter Current Password** unesite aktuelnu lozinku po uključanju i pritisnite taster Enter.
 - b. Polja **Enter New Password** i **Confirm New Password** ostavite praznim. Dvaput pritisnite Enter.
4. Prikazaće se prozor Setup Notice. Pritisnite taster Enter da biste nastavili.
5. Pritisnite F10. Prikazaće se prozor Setup Confirmation. Izaberite **Yes** da biste sačuvali promene konfiguracije i izašli iz programa.

Napomena: Možda ćete želeći da zabeležite lozinku i sačuvate je na bezbednom mestu. U suprotnom, ako ste zaboravili lozinku, morate odneti računar Lenovo zastupniku ili osobi zaduženoj za Lenovo marketing da bi vam oni poništili lozinku.

Lozinka nadzora

Lozinka nadzora štiti sistemske informacije sačuvane u programu ThinkPad Setup. Ako ste postavili lozinku nadzora, niko ne može da promeni konfiguraciju računara bez lozinke. Obezbeđuje sledeće bezbednosne funkcije:

- Ako je podešena samo lozinka nadzora, kada pokušate da pokrenete program ThinkPad Setup, prikazaće se zahtev za unos lozinke. Neovlašćeni korisnici ne mogu da pristupe programu ThinkPad Setup bez lozinke.
- Administrator sistema može da koristi lozinku nadzora da bi pristupio računaru čak i ako je korisnik tog računara postavio lozinku po uključanju. Lozinka nadzora zamenjuje lozinku po uključanju.
- Ako ste postavili i lozinku po uključanju i lozinku nadzora, možete da uradite sledeće samo ako imate lozinku nadzora:
 - Promena ili brisanje lozinke po uključanju
 - Promenite ili izbrisate lozinku nadzora
 - Promenite datum i vreme
 - Odredite minimalnu dužinu lozinke po uključanju i lozinke za hard disk
 - Promenite postavku bezbednosnog čipa
 - Promenite postavku za virtuelizaciju
 - Promenite postavku za pristup ulaznom/izlaznom portu
 - Promenite postavku za usluge zaštite od krađe
 - Promenite postavku za bezbednost tokom podizanja sistema
 - Izbrišete podatke otisaka prstiju
 - Omogućavanje ili onemogućavanje sledećih funkcija:
 - Lock UEFI BIOS Settings
 - Password at unattended boot
 - Boot Device List F12 Option

- Boot Order Lock
- Flash BIOS Updating by End-Users
- Secure RollBack Prevention
- Execution Prevention
- Režim sigurnosti
- Prioritet čitača otisaka prstiju

Napomene:

- Administrator sistema može da postavi istu lozinku nadzora na više ThinkPad prenosivih računara kako bi olakšao administraciju.
- Kada je omogućena opcija **Lock UEFI BIOS Settings**, nije moguće promeniti nijednu postavku za BIOS. Da biste promenili postavke, obavezna je lozinka nadzora.

Postavljanje, promena ili uklanjanje lozinke nadzora

Pre početka odštampajte ova uputstva.

Lozinku nadzora može da postavi, primeni ili ukloni isključivo administrator sistema. Da biste promenili ili uklonili lozinku nadzora, uradite sledeće:

1. Ponovo pokrenite računar. Kada se pojavi ekran sa logotipom, pritisnite taster F1 da biste pokrenuli program ThinkPad Setup.
2. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **Security → Password → Supervisor Password**.
3. U zavisnosti od vaših potreba, uradite jedno od sledećeg:
 - Da biste postavili lozinku, uradite sledeće:
 - a. U polje **Enter New Password** unesite željenu lozinku, a zatim pritisnite taster Enter.
 - b. U polje **Confirm New Password** ponovo unesite željenu lozinku, a zatim pritisnite taster Enter.
 - Da biste promenili lozinku, uradite sledeće:
 - a. U polje **Enter Current Password** unesite aktuelnu lozinku nadzora i pritisnite taster Enter.
 - b. U polje **Enter New Password** unesite novu lozinku nadzora i pritisnite Enter. Zatim je ponovo unesite u polje **Confirm New Password** i pritisnite taster Enter.
 - Da biste uklonili lozinku, uradite sledeće:
 - a. U polje **Enter Current Password** unesite aktuelnu lozinku nadzora i pritisnite taster Enter.
 - b. Polja **Enter New Password** i **Confirm New Password** ostavite praznim. Dvaput pritisnite Enter.
4. Prikazaće se prozor Setup Notice. Pritisnite taster Enter da biste nastavili.
5. Pritisnite F10. Prikazaće se prozor Setup Confirmation. Izaberite **Yes** da biste sačuvali promene konfiguracije i izašli iz programa.

Napomena: Možda ćete želeći da zabeležite lozinku i sačuvate je na bezbednom mestu. Sledeći put kada otvorite program ThinkPad Setup, od vas će biti zatraženo da unesete lozinku nadzora da biste nastavili. Ako zaboravite lozinku nadzora, kompanija Lenovo neće moći ponovo da je postavi. Moraćete da odnesete računar kod lokalnog Lenovo prodavca ili u marketinško predstavništvo kompanije Lenovo radi zamene systemske ploče. Potreban je dokaz o kupovini i biće vam naplaćeni troškovi usluge i delova.

Lozinka za hard disk

Sledeća dva tipa lozinke za hard disk pomažu da se zaštite informacije uskladištene na hard disku:

- **Korisnička lozinka za hard disk**

Ukoliko je postavljena korisnička lozinka za hard disk, ali ne i glavna, korisnik mora da unese korisničku lozinku kako bi pristupio datotekama i aplikacijama na hard disku.

- **Glavna lozinka za hard disk**

Glavna lozinka za hard disk zahteva i korisničku lozinku za hard disk. Glavnu lozinku za hard disk obično postavlja i koristi administrator sistema. Kao i glavni ključ, ona omogućava administratoru da pristupi bilo kom hard disku u sistemu. Administrator postavlja glavnu lozinku; Zatim dodeljuje korisničku lozinku za svaki računar na mreži. Korisnik tada može da promeni korisničku lozinku za hard disk po želji, ali administrator još uvek može da dobije pristup pomoću glavne lozinke.

Kada se postavi glavna lozinka za hard disk, jedino administrator može da ukloni korisničku lozinku.

Postavljanje korisničke lozinke za hard disk

Pre početka odštampajte ova uputstva.

Da biste postavili lozinku za hard disk, uradite sledeće:

1. Ponovo pokrenite računar. Kada se pojavi ekran sa logotipom, pritisnite taster F1 da biste pokrenuli program ThinkPad Setup.
2. Izaberite **Security → Password → Hard disk 1 Password** pomoću tastera sa strelicama.
3. Prikazaće se prozor sa lozinkom. Od vas će se zatražiti da izaberete opciju **User** ili **User + Master**. Izaberite opciju **User** ukoliko želite da postavite samo jednu lozinku za hard disk. Izaberite **User + Master** ako želite da podesite lozinku za hard disk i glavnu lozinku za hard disk ako ste, na primer, administrator ili administrator sistema.
 - Ako izaberete **User**, uradite sledeće:
 - a. Kada se otvori prozor za unos nove korisničke lozinke, unesite novu lozinku u polje **Enter New Password** i pritisnite Enter.
 - b. U polje **Confirm New Password**, ponovo unesite lozinku koju ste upravo naveli i pritisnite Enter.
 - Ako izaberete opciju **User + Master**, uradite sledeće:
 - a. Prvo postavite korisničku lozinku za hard disk. Kada prozor sa porukom od vas zatraži da postavite korisničku lozinku za hard disk, pritisnite Enter da biste nastavili. Unesite novu korisničku lozinku za hard disk u polje **Enter New Password**, a zatim pritisnite taster Enter. U polje **Confirm New Password** ponovo unesite željenu lozinku, a zatim pritisnite taster Enter.
 - b. Zatim postavite glavnu lozinku za hard disk. Kada se u prozoru sa porukom od vas traži da postavite glavnu lozinku za hard disk. Pritisnite taster Enter da biste nastavili. Unesite novu glavnu lozinku za hard disk u polje **Enter New Password**, a zatim pritisnite taster Enter. U polje **Confirm New Password** ponovo unesite željenu lozinku, a zatim pritisnite taster Enter.
4. Prikazaće se prozor Setup Notice. Pritisnite taster Enter da biste nastavili.
5. Pritisnite F10. Prikazaće se prozor Setup Confirmation. Izaberite **Yes** da biste sačuvali promene konfiguracije i izašli iz programa.

Sledeći put kada uključite računar, unesite korisničku ili glavnu lozinku za hard disk kako biste pokrenuli računar i pristupili operativnom sistemu.

Promena ili uklanjanje lozinke za hard disk

Da biste promenili ili uklonili lozinku za hard disk, uradite sledeće:

- Ako se nalazite u režimu hard diska **User + Master**, za promenu lozinke možete izabrati **User HDP** ili **Master HDP**, u zavisnosti od vaših potreba.
 - Ako izaberete režim **User HDP**, pratite sledeće korake da biste promenili korisničku lozinku za hard disk:
 1. U polje **Enter Current Password** unesite aktuelnu korisničku lozinku za hard disk i pritisnite taster Enter.

2. U polje **Enter New Password** unesite novu lozinku i pritisnite Enter. Zatim je ponovo unesite u polje **Confirm New Password** i pritisnite taster Enter.
3. Prikazaće se prozor Setup Notice. Ponovo pritisnite taster Enter da biste nastavili. Korisnička lozinka za hard disk je promenjena.

Napomena: Korisnička lozinka za hard disk se ne može ukloniti u režimu **User HDP**.

- Ako izaberete režim **Master HDP**, pratite sledeće korake da biste promenili glavnu lozinku za hard disk:
 1. U polje **Enter Current Password** unesite aktuelnu glavnu lozinku za hard disk i pritisnite taster Enter.
 2. U polje **Enter New Password** unesite novu glavnu lozinku za hard disk i pritisnite Enter. Zatim ponovo unesite novu lozinku koju ste upravo uneli u polje **Confirm New Password** i pritisnite taster Enter.
 3. Prikazaće se prozor Setup Notice. Pritisnite taster Enter da biste nastavili. Glavna lozinka za hard disk je promenjena.

Napomena: Ako ostavite prazna polja **Enter New Password** i **Confirm New Password** i dvaput pritisnete taster Enter, biće uklonjene i korisnička i glavna lozinka za hard disk.

- Ako se nalazite u režimu hard diska **User**, pratite sledeće korake da biste promenili korisničku lozinku za hard disk:
 1. Sledite korake od 1. do 7. iz odeljka "Postavljanje lozinke za hard disk" na stranici 62 i unesite lozinku kako biste pokrenuli program ThinkPad Setup.
 2. U polje **Enter Current Password** unesite aktuelnu korisničku lozinku za hard disk i pritisnite taster Enter.
 3. U polje **Enter New Password** unesite novu lozinku i pritisnite Enter. Zatim je ponovo unesite u polje **Confirm New Password** i pritisnite taster Enter.
 4. Prikazaće se prozor Setup Notice. Ponovo pritisnite taster Enter da biste nastavili. Korisnička lozinka za hard disk je promenjena.

Napomena: Ako ostavite prazna polja **Enter New Password** i **Confirm New Password** i dvaput pritisnete taster Enter, biće uklonjena korisnička lozinka za hard disk.

Saveti o korišćenju lozinke za hard disk

- U meniju **Security** možete podesiti minimalnu dužinu lozinke za hard disk.
- Ukoliko postavite lozinku za hard disk koja ima više od sedam znakova, taj hard disk se može koristiti isključivo na računarima koji mogu da prepoznaju lozinku te dužine. Ukoliko instalirate hard disk u računar koji ne može da prepozna lozinku koja sadrži više od sedam znakova, nećete moći da pristupite uređaju.
- Zabeležite lozinku i sačuvajte je na bezbednom mestu. Ukoliko zaboravite korisničku lozinku za hard disk ili i korisničku i glavnu lozinku za hard disk, korporacija Lenovo neće moći da ih ponovo postavi niti da preuzme podatke sa hard diska. Morate odneti računar kod Lenovo zastupnika ili osobe zadužene za Lenovo marketing da biste zamenili hard disk. Potreban je dokaz o kupovini i biće vam naplaćeni troškovi usluge i delova.

Napomene: eDrive uređaji za skladištenje ili uređaji za skladištenje koji su u skladu sa Trusted Computing Group (TCG) Opal pružaju mogućnosti samostalnog šifrovanja kako bi obezbedili vaše podatke.

- Ukoliko je instaliran uređaj za skladištenje koji je u skladu sa TCG Opal i program TCG Opal upravljački softver, i program TCG Opal upravljački softver je aktiviran, lozinka hard diska nije dostupna.
- Ukoliko je na računaru instaliran eDrive uređaj za skladištenje i ukoliko je unapred instaliran operativni sistem Windows 8.1 ili Windows 10, lozinka hard diska nije dostupna.

Sigurnost hard diska

Da biste zaštitili lozinke od neovlašćenih pristupa, pogledajte sledeće savete da biste pojačali bezbednost:

- Postavite lozinku po uključanju i lozinku za hard disk za unutrašnji uređaj za skladištenje. Pogledajte postupke u odeljku “Lozinka po uključanju” na stranici 59 i “Lozinka za hard disk” na stranici 61. Radi sigurnosti preporučuje se duža lozinka.
- Da biste obezbedili pouzdanu bezbednost za UEFI BIOS, upotrebite sigurnosni čip i aplikaciju sa funkcijama za upravljanje Modulom pouzdane platforme (Trusted Platform Module, TPM). Pročitajte “Podešavanje sigurnosnog čipa” na stranici 64.
- Ako je na računaru instalirano šifrovanje uređaja za skladištenje, obavezno zaštitite sadržaj memorije računara od neovlašćenih pristupa upotrebom softvera za šifrovanje uređaja, kao što je Microsoft Windows BitLocker® šifrovanje disk jedinice. Pogledajte “Korišćenje programa Windows BitLocker šifrovanje disk jedinice” na stranici 64.
- Pre nego što odložite, prodate ili date svoj računar drugom licu, izbrisite sve podatke iz njega. Za više informacija pogledajte “Obaveštenje o brisanju podataka sa unutrašnjeg uređaja za skladištenje” na stranici 69.

Uređaj za skladištenje ugrađen u računar može biti zaštićen UEFI BIOS softverom.

Korišćenje programa Windows BitLocker šifrovanje disk jedinice

Da biste zaštitili računar od neovlašćenog pristupa, upotrebite softver za šifrovanje uređaja, kao što je Windows BitLocker šifrovanje disk jedinice.

Windows BitLocker šifrovanje disk jedinice je sastavna bezbednosna funkcija nekih izdanja operativnog sistema Windows. Ona vam može pomoći da zaštitite operativni sistem i podatke koji se čuvaju u računaru, čak i ako je računar izgubljen ili ukraden. BitLocker funkcioniše tako što šifrira sve korisničke i sistemske datoteke, uključujući i privremene kao i datoteke o hibernaciji.

BitLocker koristi Trusted Platform Module kako bi obezbedio poboljšanu zaštitu vaših podataka i integritet komponenti za podizanje sistema. Kompatibilni TPM je označen kao V1.2 TPM.

Da biste proverili status funkcije BitLocker, idite na kontrolnu tablu i kliknite na **System and Security (Sistem i bezbednost) → BitLocker Drive Encryption (BitLocker šifrovanje disk jedinice)**.

Više informacija o programu Windows BitLocker šifrovanje disk jedinice potražite u informacionom sistemu pomoći operativnog sistema Windows ili potražite “Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide” (Uputstvo korak po korak za upotrebu programa Microsoft Windows BitLocker šifrovanje disk jedinice) na Microsoft veb lokaciji.

Šifrovanje uređaja za skladištenje

Neki modeli sadrže opciju za šifrovanje uređaja za skladištenje. Ova funkcija pomaže da zaštitite računar od napada na sigurnost medija, NAND memoriju ili kontrolere uređaja pomoću čipa za šifrovanje hardvera. Da biste efikasno koristili funkciju šifrovanja, postavite lozinku za hard disk za unutrašnji uređaj za skladištenje.

Podešavanje sigurnosnog čipa

Za umrežene računare klijenata koji vrše prenos poverljivih informacija elektronskim putem propisani su strogi bezbednosni zahtevi. U zavisnosti od naručenih opcija u računar može biti ugrađen sigurnosni čip, kriptografski mikroprocesor. Pomoću sigurnosnog čipa i programa Client Security Solution možete da:

- Zaštitite podatke i sistem

- Pojačate kontrolu pristupa
- Osigurate komunikaciju

Podešavanje sigurnosnog čipa

U podmeniju **Security Chip** menija **Security** programa ThinkPad Setup su sledeće opcije:

- **Security Chip**: aktivirajte, deaktivirajte ili onemogućite sigurnosni čip.
- **Security Reporting Options**: omogućava ili onemogućava opciju sigurnosnih izveštaja.
- **Clear Security Chip**: obrišite ključ za šifrovanje.

Pre početka odštamajte ova uputstva.

Postupite na sledeći način da biste postavili neku stavku iz podmenija **Security Chip**:

1. Ponovo pokrenite računar. Kada se pojavi ekran sa logotipom, pritisnite taster F1 da biste pokrenuli program ThinkPad Setup.
2. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **Security → Security Chip**.
3. Pritisnite taster Enter. Otvoriće se podmeni **Security Chip**.
4. Pomerite se do stavke koju želite da podesite koristeći tastere sa strelicama. Kada je stavka istaknuta, pritisnite taster Enter.
5. Podesite ostale stavke koje želite.
6. Pritisnite F10. Prikazaće se prozor Setup Confirmation. Izaberite **Yes** da biste sačuvali promene konfiguracije i izašli iz programa.

Za podešavanje sigurnosnog čipa morate da otvorite program Client Security Solution i sledite uputstva na ekranu.

Napomena: Ako Client Security Solution nije prethodno instaliran na računaru, preuzmite ga na adresi <http://www.lenovo.com/support> i instalirajte ga. Zatim pratite uputstva na ekranu.

Saveti o korišćenju sigurnosnog čipa

- Proverite da li je postavljena lozinka nadzora u programu ThinkPad Setup. U suprotnom, podešavanja za sigurnosni čip može svako da izmeni.
- Ako koristite program Client Security Solution, sa sigurnosnim čipom postupajte na sledeći način:
 - Nemojte brisati sigurnosni čip. Ukoliko to učinite, funkcije dodeljene tasterima biće obrisane.
 - Nemojte onemogućiti sigurnosni čip. Ukoliko to učinite, program Client Security Solution neće raditi.
- Ukoliko se sigurnosni čip ukloni ili zameni, ili je dodat novi čip, računar se neće pokrenuti. U tom slučaju čuće se četiri serije od po četiri zvučna signala ili će se prikazati poruka o grešci sa oznakom 0176 ili 0192.
- Ako sigurnosni čip nije aktiviran ili je onemogućen, opcija **Clear Security Chip** neće biti prikazana.
- Kada izbrišete sadržaj sigurnosnog čipa, isključite računar i ponovo ga uključite kada podesite sigurnosni čip na opciju **Active**. U suprotnom, opcija **Clear Security Chip** neće biti prikazana.

Korišćenje čitača otisaka prstiju

U zavisnosti od modela, računar može da ima čitač otisaka prstiju. Potvrda identiteta pomoću otiska prsta može da zameni lozinku, kao što je Windows lozinka, lozinka po uključanju i lozinka za hard disk. Na ovaj način se možete jednostavno i bezbedno prijaviti na računar.

Da biste omogućili potvrdu identiteta otiskom prsta, najpre registrujte otiske prstiju. Tokom registracije otisci prstiju se automatski povezuju sa Windows lozinkom. Da biste povezali otiske prstiju sa lozinkom po uključenju i lozinkom za hard disk, ručno napravite vezu.

Registrowanje otisaka prstiju

Preporučuje se da registrujete više otisaka prstiju u slučaju da povredite prste. Da biste registrovali otiske prstiju, uradite sledeće:

- **Za Windows 7 i Windows 8.1**

1. Pokrenite program Fingerprint Manager Pro. Za uputstva o tome kako da pokrenete program Fingerprint Manager Pro, pogledajte “Lenovo programi” na stranici 12.
2. Unesite Windows lozinku na zahtev.
3. Kliknite na ikonu za prst koji želite da registrujete i neprestano prevlačite tim prstom preko čitača otisaka prstiju dok se registracija ne završi.
4. Kliknite na **Finish** (Završi). Otisak prsta je uspešno registrovan.

Više informacija o tome kako da koristite čitač otisaka prstiju, možete pronaći u sistemu pomoći programa Fingerprint Manager Pro.

- **Za Windows 10**

1. Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings** (Postavke). Ukoliko nije prikazana stavka **Settings** (Postavke), kliknite na **All apps** (Sve aplikacije) da biste prikazali sve programe, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Accounts (Nalozi) → Sign-in options (Opcije prijavljivanja)**.
2. Pratite uputstva na ekranu da biste završili registraciju.

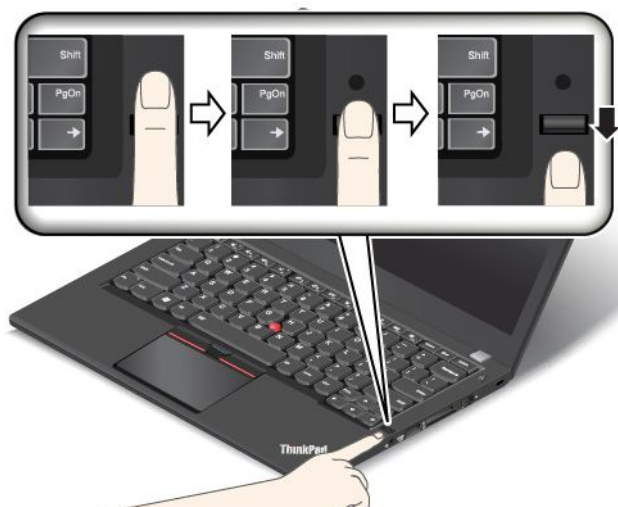
Prelaženje prstom preko čitača otisaka prstiju

Da biste prešli prstom preko čitača otisaka prstiju, uradite sledeće:

1. Postavite gornji deo prsta na senzor.



2. Lagano pritisnite i blagim pokretom prevucite prst preko čitača, prema sebi. Ne podižite prst dok prevlačite njime.



Ponašanje indikatora za čitač otiska prsta



Ponašanje indikatora	Opis
Zeleno	Čitač otisaka prstiju je spreman da predete prstom preko njega.
Tamnožuto	Identitet otiska prsta nije potvrđen.

Povezivanje otisaka prstiju sa lozinkom po uključanju i lozinkom za hard disk

Da biste povezali otiske prstiju sa lozinkom po uključanju i lozinkom za hard disk, uradite sledeće:

1. Isključite računar, a zatim ga ponovo uključite.
2. Kada se od vas zatraži, prevucite prstom preko čitača otisaka prstiju.
3. Unesite lozinku po uključanju, lozinku za hard disk ili obe, na zahtev. Veza je napravljena.

Kada ponovo pokrenete računar, možete da se prijavite pomoću otisaka prstiju, a da ne morate da unosite Windows lozinku, lozinku po uključanju i lozinku za hard disk.

Pažnja: Ako uvek koristite otisak prsta da biste se prijavili na računar, može vam se dogoditi da zaboravite lozinke. Zapišite lozinke koje koristite i čuvajte ih na bezbednom mestu. Ako ste zaboravili lozinku po uključanju, morate odneti računar u ovlašćeni Lenovo servis ili predstavniku da bi vam oni poništili lozinku.

Ukoliko zaboravite lozinku za hard disk, korporacija Lenovo neće moći da je resetuje niti da preuzme podatke sa uređaja za skladištenje. Moraćete da odnesete računar u ovlašćeni Lenovo servis ili marketinško predstavništvo da bi se zamenio uređaj za skladištenje. Potreban je dokaz o kupovini i biće vam naplaćeni troškovi usluge i delova.

Podešavanje čitača otiska prsta

Čitač otisaka prstiju možete podesiti u programu Fingerprint Manager Pro ukoliko je dostupan. Takođe možete da promenite neka napredna podešavanja u programu ThinkPad Setup.

Da biste promenili podešavanja u programu Fingerprint Manager Pro, kliknite na **Settings** (Postavke) u glavnom interfejsu programa. Da biste promenili podešavanja u programu ThinkPad Setup, pogledajte odeljak "Korišćenje ThinkPad Setup programa" na stranici 73.

U programu ThinkPad Setup možete da podesite sledeće konfiguracije:

- **Predesktop Authentication:** Omogućava ili onemogućava potvrdu identiteta pomoću otiska prsta pre učitavanja operativnog sistema.
- **Reader Priority:** Definiše prioritet čitača otiska prsta ako je priključen spoljni čitač otiska prsta.
- **Security Mode:** Navodi postavke režima sigurnosti.
- **Password Authentication:** Omogućava ili onemogućava proveru autentičnosti lozinke.

Napomena: Ova stavka se prikazuje ako je omogućen režim **High security** (Visoka sigurnost).

- **Reset Fingerprint Data:** Izaberite ovu stavku da biste izbrisali sve podatke o otisku prsta koji su sačuvani na unutrašnjem ili spoljašnjem čitaču otiska prsta.

Održavanje čitača otiska prsta

Čitač otiska prsta se može oštetiti ili prestati ispravno da radi ako dođe do:

- Grebanja površine čitača čvrstim, šiljatim predmetom.
- Grebanja površine čitača noktom ili bilo kojim tvrdim predmetom.
- Korišćenja ili dodirivanja čitača prljavim prstom.

Ako primetite neko od sledećih stanja, pažljivo očistite površinu čitača suvom, mekom krpom koja se ne krza:

- Površina čitača je prljava ili umazana.
- Površina čitača je mokra.
- Čitač često neće da registruje ili da potvrdi vaš otisak.

Ako imate neki od dolenađenih problema sa prstima, možda nećete moći da registrujete ili potvrdite identitet svog prsta:

- Prst vam je izboran.
- Prst vam je zadebljan, suv ili povređen.
- Prst vam je prašnjav, umrljan ili mastan.
- Površina prsta je promenjena od kada ste registrovali otisak prsta.
- Prst vam je mokar.
- Stavili ste prst čiji otisak niste registrovali.

Da biste popravili situaciju, uradite sledeće:

- Očistite ili obrišite ruke kako biste otklonili prljavštinu ili vlagu sa prstiju.

- Unesite i koristite neki drugi prst za potvrdu identiteta.
- Ako su vam ruke suve, namažite ih losionom.

Obaveštenje o brisanju podataka sa unutrašnjeg uređaja za skladištenje

Neki podaci koji se čuvaju na unutrašnjem uređaju za skladištenje mogu da budu osetljivi. Ako računar date drugoj osobi, a da prethodno niste izbrisali učitani softver, na primer operativni sistem i aplikativni softver, možete prekršiti ugovore o licenciranju. Obavezno izbrišite podatke koji se čuvaju na uređaju za skladištenje pre nego što odložite, prodate ili date svoj računar.

Za brisanje podataka sa uređaja za skladištenje možete da koristite sledeće metode:

- Prebacite podatke u korpu za otpatke, a zatim ispraznite korpu za otpatke.
- Izbrišite podatke.
- Formatirajte uređaj za skladištenje pomoću softvera za inicijalizaciju.
- Vratite uređaj za skladištenje na fabrički podrazumevane postavke korišćenjem programa za oporavak koji obezbeđuje kompanija Lenovo.

Međutim, ove operacije samo obavljaju premeštanje datoteka sa podacima. One ne brišu same podatke. Drugim rečima, proces učitavanja podataka je onemogućen u operativnom sistemu kao što je Windows. Podaci su još uvek tu, iako izgleda kao da su izgubljeni. Na taj način je ponekad moguće učitavanje podataka upotrebom specijalnog softvera za oporavak podataka. Postoji rizik da nedobronamerni ljudi očitaju i zloupotrebe kritične podatke sa uređaja za skladištenje u neočekivane svrhe.

Da biste sprečili curenje podataka, važno je da izbrišete sve podatke sa uređaja za skladištenje pre nego što odložite, prodate ili date računar nekom drugom. Podatke možete uništiti fizički razbijanjem uređaja za skladištenje pomoću čekića ili magnetno pomoću jake magnetne sile koja onemogućava učitavanje podataka. Ali preporučuje se da u tu svrhu upotrebite softver (koji se kupuje) ili uslugu (koja se plaća). Proces može da traje nekoliko sati.

Za odlaganje podataka sa hard diska ili SSD uređaja kompanija Lenovo obezbeđuje alatku Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive. Za odlaganje podataka sa hard diska kompanija Lenovo obezbeđuje alatku Secure Data Disposal™. Da biste preuzeli ovu alatku, posetite lokaciju <http://www.lenovo.com/support>.

Ukoliko računar podržava i na njemu je instaliran program za šifrovanje uređaja za skladištenje, sve podatke sa uređaja možete da logički obrišete za kratko vreme tako što ćete obrisati kriptografski ključ. Podaci šifrovani starim ključem ne brišu se fizički već ostaju na uređaju; međutim, oni se ne mogu dešifrovati bez starog ključa. Ova funkcija je takođe dostupna uz alatku Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive.

Korišćenje zaštitnog zida

Ako je u sistemu prethodno instaliran zaštitni zid, on će ga štititi od bezbednosnih pretnji sa Interneta, neovlašćenih pristupa, upada i napada sa Interneta. Zaštitni zid štiti i vašu privatnost.

Više informacija o tome kako da koristite zaštitni zid možete pronaći u informacionom sistemu pomoći koja se dostavlja sa programom.

Zaštita podataka od virusa

Na računaru je unapred instaliran antivirusni program koji vam omogućava da pronađete i odstranite viruse. Antivirusni program dizajniran je da vam pomogne da pronađete i odstranite viruse.

Kompanija Lenovo obezbeđuje punu verziju antivirusnog softvera na računaru sa besplatnom pretplatom u trajanju od 30 dana. Nakon 30 dana morate obnoviti licencu da biste i dalje mogli da ažurirate antivirus softver.

Više informacija o tome kako da koristite antivirus softver možete pronaći u informacionom sistemu pomoći antivirus softvera.

Poglavlje 6. Napredna konfiguracija

U ovom poglavlju ćete pronaći sledeće informacije koje će vam pomoći da konfigurirate računar:

- “Instaliranje novog operativnog sistema” na stranici 71
- “Instaliranje upravljačkih programa” na stranici 73
- “Korišćenje ThinkPad Setup programa” na stranici 73
- “Korišćenje funkcija za upravljanje sistemom” na stranici 87

Instaliranje novog operativnog sistema

U nekim situacijama možda ćete morati da instalirate novi operativni sistem. Ova tema daje uputstva o tome kako da instalirate novi operativni sistem.

Instaliranje operativnog sistema Windows 7

Pre početka odštampajte ova uputstva.

Pažnja:

- Proces instaliranja novog operativnog sistema briše sve podatke sa unutrašnjeg uređaja za skladištenje, uključujući podatke koji su sačuvani u skrivenom direktorijumu.
- Ako vaš računar ima hard disk i M.2 SSD uređaj, nemojte da M.2 SSD uređaj koristite kao uređaj sa koga se može pokrenuti sistem. M.2 SSD uređaj se koristi za funkciju “cache” i kao podrška tehnologiji Intel Rapid Start Technology.

Da biste instalirali operativni sistem Windows 7 postupite na sledeći način:

1. Iskopirajte sve poddirektorijume i datoteke iz direktorijuma C:\SWT00LS na prenosivi uređaj za skladištenje.
 - Dopunske datoteke za operativni sistem Windows 7 nalaze se u direktorijumu C:\SWT00LS\0SFIXES.
 - Upravljački programi su smešteni u direktorijumu C:\SWT00LS\DRIVERS.
 - Prethodno instalirani programi smešteni su u direktorijumu C:\SWT00LS\APPS.
2. Pokrenite program ThinkPad Setup. Pogledajte “Korišćenje ThinkPad Setup programa” na stranici 73.
3. Izaberite **Startup → UEFI/Legacy Boot**. Zatim postupite na neki od sledećih načina:
 - Da biste instalirali operativni sistem Windows 7 (32-bitni), izaberite **Legacy Only** ili **Both**.
 - Da biste instalirali operativni sistem Windows 7 (64-bitni) u režimu Legacy, izaberite **Legacy Only**.
 - Da biste instalirali operativni sistem Windows 7 (64-bitni) u režimu UEFI, izaberite **UEFI Only**.
4. Pritisnite taster F10 da biste izašli iz programa ThinkPad Setup.
5. U optički uređaj umetnite instalacioni DVD za operativni sistem Windows 7 i ponovo pokrenite računar.
6. Vratite direktorijum C:\SWT00LS čiju ste rezervnu kopiju sačuvali pre instaliranja operativnog sistema Windows 7.
7. Instalirajte upravljačke programe uređaja. Pogledajte “Instaliranje upravljačkih programa” na stranici 73.
8. Instalirajte module za popravku operativnog sistema Windows 7. Moduli za popravku sistema Windows 7 se nalaze u direktorijumu C:\SWT00LS\0SFIXES\. Više informacija potražite na matičnoj stranici veb lokacije Microsoft Knowledge Base na adresi:
<http://support.microsoft.com/>
9. Instalirajte zakrpe registra, na primer zakrpu koja omogućava funkciju Wake on LAN u stanju pripravnosti za proizvode sa oznakom ENERGY STAR. Da biste preuzeli i instalirali ovu zakrpu, posetite veb lokaciju

Lenovo podrške na adresi:
<http://www.lenovo.com/support>

Napomena: Nakon instaliranja operativnog sistema, nemojte menjati početnu postavku **UEFI/Legacy Boot** u programu ThinkPad Setup. U suprotnom, operativni sistem se neće pravilno pokrenuti.

Kada instalirate operativni sistem Windows 7, možda će vam trebati jedan od sledećih kodova za zemlju ili region:

Zemlja ili region	Kod	Zemlja ili region	Kod
Kina	SC	Holandija	NL
Danska	DK	Norveška	NO
Finska	FI	Španija	SP
Francuska	FR	Švedska	SV
Nemačka	GR	Tajvan i Hongkong	TC
Italija	IT	Sjedinjene Američke Države	US
Japan	JP		

Instaliranje operativnog sistema Windows 8.1 ili Windows 10

Pre početka odštampajte ova uputstva.

Pažnja:

- Proces instaliranja novog operativnog sistema briše sve podatke sa unutrašnjeg uređaja za skladištenje, uključujući podatke koji su sačuvani u skrivenom direktorijumu.
- Ako vaš računar ima hard disk i M.2 SSD uređaj, nemojte da M.2 SSD uređaj koristite kao uređaj sa koga se može pokrenuti sistem. M.2 SSD uređaj se koristi za funkciju “cache” i kao podrška tehnologiji Intel Rapid Start Technology.

Da biste instalirali operativni sistem Windows 8.1 ili Windows 10 postupite na sledeći način:

- Pokrenite program ThinkPad Setup. Pogledajte “Korišćenje ThinkPad Setup programa” na stranici 73.
- Izaberite **Startup → Boot** da bi se prikazao podmeni **Boot Priority Order**.
- Izaberite uređaj koji sadrži program za instaliranje operativnog sistema, na primer **USB HDD**.
- Pritisnite taster F10 da biste izašli iz programa ThinkPad Setup.
- Povežite uređaj koji sadrži program za instaliranje operativnog sistema na računar i ponovo pokrenite računar.
- Instalirajte upravljačke programe i sve neophodne programe. Pogledajte “Instaliranje upravljačkih programa” na stranici 73.
- Nakon instaliranja upravljačkih programa, primenite ažuriranje operativnog sistema Windows da biste dobili najnovije module, na primer bezbednosne zakrpe.
- U zavisnosti od želja, instalirajte Lenovo programe. Više informacija o Lenovo programima potražite u odeljku “Lenovo programi” na stranici 12.

Napomena: Nakon instaliranja operativnog sistema, nemojte menjati početnu postavku **UEFI/Legacy Boot** u programu ThinkPad Setup. U suprotnom, operativni sistem se neće pravilno pokrenuti.

Kada instalirate operativni sistem Windows 8.1 ili Windows 10, možda će vam trebati jedan od sledećih kodova za zemlju ili region:

Zemlja ili region	Kod	Zemlja ili region	Kod
Kina	SC	Holandija	NL
Danska	DK	Norveška	NO
Finska	FI	Španija	SP
Francuska	FR	Švedska	SV
Nemačka	GR	Tajvan i Hongkong	TC
Italija	IT	Sjedinjene Američke Države	US
Japan	JP		

Instaliranje upravljačkih programa

Upravljački program je program koji upravlja određenim hardverskim uređajem na računaru. Ako uređaj ne funkcioniše kako treba ili instalirate novi uređaj, potrebno je da instalirate ili ažurirate odgovarajući upravljački program. Na primer, ako koristite operativni sistem Windows 7, da biste koristili USB 3.0 konektor, potrebno je da preuzmete i instalirate upravljački program za 3.0 USB.

Da biste preuzeli najnovije upravljačke programe, uradite sledeće:

1. Idite na <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.
2. Izaberite naziv proizvoda da biste videli sve upravljačke programe za vaš računar.
3. Izaberite upravljačke programe koji su vam potrebni i sledite uputstva na ekranu.

Ako koristite operativni sistem Windows 7, upravljačke programe ćete naći i u direktorijumu C:\SWTOOLS\DRIVERS na vašem unutrašnjem uređaju za skladištenje. Za više informacija pogledajte odeljak "Ponovno instaliranje prethodno instaliranih programa i upravljačkih programa" na stranici 119.

Korišćenje ThinkPad Setup programa

ThinkPad Setup program vam omogućava da izaberete različite konfiguracije za računar konfigurirajući BIOS.

Da biste konfigurisali BIOS na računaru, uradite sledeće:

1. Ponovo pokrenite računar. Kada se pojavi ekran sa logotipom ThinkPad, pritisnite taster F1. ThinkPad Setup program se pokreće.

Napomena: Ako je potrebno da unesete lozinku nadzora, unesite ispravnu lozinku. Možete da pritisnete Enter da bi preskočili upit za lozinku i pokrenuli ThinkPad Setup program. Ako ne unesete lozinku, nećete moći da promenite konfiguraciju koja je zaštićena lozinkom nadzora. Za više informacija pogledajte "Korišćenje lozinki" na stranici 59.

2. Koristite tastere sa strelicama da bi ste izabrali karticu. Odnosno, koristite tastere sa strelicama da bi ste pronašli stavku i pritisnite Enter da bi ste je izabrali. Zatim se prikazuje podmeni.

Napomena: Neke stavke se pojavljuju u meniju samo ako računar podržava odgovarajuće funkcije.

3. Podesite vrednost stavke na jedan od sledećih načina:

- Pritisnite taster F6 da biste promenili vrednost na veću.
- Pritisnite taster F5 da biste promenili vrednost na manju.

Napomena: Podrazumevane vrednosti su **podebljane**.

4. Da bi ste promenili ostale konfiguracije, pritisnite taster Esc da biste izašli iz podmenija i vratili se u nadređeni meni.

5. Kada dovršite konfigurisanje, pritisnite taster F10 da biste sačuvali i izašli. Takođe možete izabrati **Restart** karticu iz menija ThinkPad Setup i ponovo pokrenuti sistem sa je jednom od ponuđenih opcija.

Napomena: Pritisnite F9 da biste vratili podrazumevane postavke.

Meni Main

Kada uđete u program ThinkPad Setup, prvo ćete videti meni **Main** kao što sledi:

- UEFI BIOS Version
- UEFI BIOS Date
- Embedded Controller Version
- ME Firmware Version
- Machine Type Model
- System-unit serial number
- System board serial number
- Asset Tag
- CPU Type
- CPU Speed
- Installed Memory
- UUID
- MAC Address (Internal LAN)
- Preinstalled operating system license
- UEFI Secure Boot
- OA3 ID
- OA2

Meni Config

Da biste promenili konfiguraciju računara, izaberite karticu **Config** u meniju ThinkPad Setup.

U sledećoj tabeli su navedene stavke menija **Config**. Podrazumevane vrednosti su **podebljane**. Stavke menija su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja. U zavisnosti od modela, podrazumevana vrednost može biti drugačija.

Pažnja: Podrazumevane konfiguracije su za vas već optimizovane. Neodgovarajuća promena konfiguracije može da dovede do neočekivanih rezultata.

Tabela 2. Stavke Config menija

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
Network	Wake On LAN	• Disabled • AC Only • AC and Battery	Omogućava funkciju pokretanja računara kada Ethernet kontroler primi čarobni paket (specijalnu mrežnu poruku). Ako izaberete opciju AC Only, Wake on LAN je omogućen samo kada je priključen adapter za naizmničnu struju. Ako izaberete opciju AC and Battery, Wake on LAN je omogućen sa bilo kojim izvorima napajanja.

Tabela 2. Stavke Config menija (nastavak)

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
			Napomene: - Funkcija Wake on LAN koja funkcioniše preko čarobnog paketa zahteva napajanje naizmeničnom strujom. - Funkcija Wake on LAN ne radi kada je postavljena lozinka za hard disk.
	Ethernet LAN Option ROM (za režim pokretanja Legacy Only ili Both sa Legacy first)	- Disabled Enabled	Učitava Ethernet LAN Option ROM kako bi se omogućilo pokretanje sa integrisanog mrežnog uređaja.
	UEFI IPv4 Network Stack (za režim podizanja UEFI Only ili Both sa UEFI first)	- Disabled Enabled	Omogućava ili onemogućava Internet Protocol Version 4 (IPv4) mrežni stek za UEFI okruženje.
	UEFI IPv6 Network Stack (za režim pokretanja UEFI Only ili Both sa UEFI first)	- Disabled Enabled	Omogućava ili onemogućava Internet Protocol Version 6 (IPv6) mrežni stek za UEFI okruženje.
	UEFI PXE Boot Priority (za režim podizanja UEFI Only ili Both sa UEFI first mogućnošću podizanja, omogućeni su i IPv6 i IPv4 stek.)	- IPv6 First IPv4 First	Izaberite prioritet mrežnog steka za UEFI PXE režim podizanja.
USB	USB UEFI BIOS Support	- Disabled Enabled	Omogućava ili onemogućava podršku za USB uređaje za skladištenje podataka.
	Always On USB	- Disabled Enabled	Ukoliko izaberete Enabled , spoljašnji USB uređaji se mogu puniti preko USB konektora čak i kada je računar u režimu slabog napajanja (u režimu spavanja, hibernacije ili isključen). Napomena: Ukoliko izaberete Enabled , USB funkcija buđenja nije podržana na Always On USB konektoru.
	– Charge in Battery Mode	Disabled - Enabled	Ukoliko izaberete Enabled , spoljni USB uređaji mogu se puniti preko USB konektora čak i kada je sistem u režimu hibernacije ili kada je isključen i u režimu rada na baterije.
	USB 3.0 Mode	- Disabled - Enabled Auto	Podešava režim USB 3.0 kontrolera za portove koje dele USB 2.0 i USB 3.0 kontroleri. Ukoliko izaberete opciju Auto , omogućeno je povezivanje i usmeravanje

Tabela 2. Stavke Config menija (nastavak)

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
			odgovarajućih USB 3.0 ili USB 2.0 konektora. Ako izaberete opciju Enabled, ona omogućava USB 3.0 režim i dozvoljava da USB 3.0 bude podržan u operativnom sistemu. Ako izaberete opciju Disabled, ona onemogućava i skriva USB 3.0 kontroler i USB 3.0 konektori će funkcionisati kao USB 2.0 konektori.
Keyboard/Mouse	TrackPoint	• Disabled • Enabled	Omogućava ili onemogućava ugrađeni TrackPoint pokazivački uređaj. Napomena: Ako želite da koristite spoljnog miša, izaberite opciju Disabled.
	Trackpad	• Disabled • Enabled	Omogućava ili onemogućava ugrađenu dodirnu pločicu. Napomena: Ako želite da koristite spoljnog miša, izaberite opciju Disabled.
	Fn and Ctrl Key swap	• Disabled • Enabled	Omogućava zamenu akcija tastera Fn i tastera Ctrl na donjem levom uglu tastature. Onemogućeno: Tasteri Fn i Ctrl se ponašaju kao što je odštampano na tastaturi. Omogućeno: Taster Fn funkcioniše kao taster Ctrl. Taster Ctrl funkcioniše kao taster Fn.
	F1–F12 as primary function	• Disabled • Enabled	Omogućite funkciju tastera F1-F12 ili specijalnu funkciju odštampanu kao ikonu na svakom tasteru kao primarnu funkciju. Omogućeno: Izvršava funkciju tastera F1-F12. Onemogućeno: Izvršava specijalnu funkciju. Da biste privremeno zamenili gornje dve opcije, pritisnite tastere Fn+Esc da biste omogućili FnLock. Indikator FnLock se uključuje kada je omogućena funkcija FnLock.
	Fn Sticky key	• Disabled • Enabled	Kada je ova opcija omogućena, možete da pritisnete taster Fn kako biste ga zadržali u tom stanju; zatim možete da pritisnete željeni funkcijski taster. Ova radnja je identična onoj kada istovremeno pritisnete željeni taster i

Tabela 2. Stavke Config menija (nastavak)

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
			Fn taster. Ukoliko taster Fn pritisnete dva puta, stanje se zaključava sve dok ponovo ne pritisnete isti taster.
Display	Boot Display Device	• ThinkPad LCD • Analog (VGA) • Digital on ThinkPad • Display on dock	Izbor ekrana koji će biti aktivan tokom podizanja sistema. Ovaj izbor važi za vreme pokretanja, zahtev za unos lozinke i program ThinkPad Setup. Digital on ThinkPad predstavlja Mini DisplayPort na računaru. Display on dock predstavljaju DisplayPort, DVI ili VGA konektor na priključnoj stanici.
	Total Graphics Memory	• 256 MB • 512 MB	Dodelite ukupnu memoriju koju Intel unutrašnja grafika deli. Napomena: Ukoliko izaberete 512 MB, maksimalna iskoristiva memorija može biti smanjena na 32-bitnim operativnim sistemima.
	Boot Time Extension	• Disabled • 1 second • 2 seconds • 3 seconds • 5 seconds • 10 seconds	Ova opcija određuje količinu vremena za koju će se produžiti proces pokretanja, u sekundama. Sistem ne može da otkrije neke spoljne monitore tokom pokretanja zato što im je potrebno nekoliko sekundi da postanu spremni. Probajte ovu opciju ukoliko monitor koji se koristi ne prikaže ekran pokretanja.
Power	Intel SpeedStep® technology (samo modeli na kojima je Intel SpeedStep ugrađen)	• Disabled • Enabled Mode for AC • Maximum Performance • Battery Optimized Mode for Battery • Maximum Performance • Battery Optimized	Izbor režima za Intel SpeedStep tehnologiju u toku izvršavanja programa. Maximum Performance: Uvek najveća brzina. Battery Optimized: Uvek najmanja brzina. Disabled: Bez podrške pri izvršavanju, najviša brzina.
	Adaptive Thermal Management	Scheme for AC • Maximize Performance • Balanced Scheme for Battery	Izbor šeme upravljanja toplotom koja će se koristiti. Maximize Performance: Smanjuje težak rad mikroprocesora. Balanced: Ujednačava zvuk, temperaturu i performanse.

Tabela 2. Stavke Config menija (nastavak)

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
		- Maximize Performance Balanced	Napomena: Svaka šema utiče na zvuk ventilatora, temperaturu i performanse.
	CPU Power Management	- Disabled Enabled	Omogućava ili onemogućava funkciju uštede energije koja automatski zaustavlja sat mikroprocesora kada nema sistemskih aktivnosti. Obično nije neophodno menjati ovu postavku.
	Power On with AC Attach	Disabled - Enabled	Omogućava ili onemogućava funkciju koja napaja sistem kada je priključen adapter za naizmjeničnu struju. Ako izaberete opciju Enabled, sistem se uključuje kada se priključi adapter za naizmjeničnu struju. Kada se sistem nalazi u stanju hibernacije, on nastavlja sa radom. Ako izaberete opciju Disabled, sistem se ne uključuje niti nastavlja sa radom kada se priključi adapter za naizmjeničnu struju.
	Intel Rapid Start Technology	- Disabled Enabled Enter after: - Immediately 1 minute 2 minutes 5 minutes 10 minutes 15 minutes 30 minutes 1 hour 2 hours 3 hours	Da biste koristili ovu funkciju, potrebno je da na unutrašnjem uređaju za skladištenje postoji specijalna particija. Kada je omogućena, računar ulazi u stanje niskog napajanja nakon navedenog vremena u režimu spavanja. Za obnavljanje normalnog rada potrebno je samo nekoliko sekundi.
	Disable Built-in Battery	- Yes No	Privremeno onemogućite internu ugrađenu bateriju radi servisiranja sistema. Nakon što izaberete ovu stavku, sistem će se automatski isključiti. Sistem je tada spreman za servisiranje. Napomena: Baterija će automatski biti ponovo omogućena kada se ispravljač za struju ponovo priključi na sistem.

Tabela 2. Stavke Config menija (nastavak)

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
Beep and Alarm	Password Beep	• Disabled • Enabled	Omogućavanjem ove opcije oglašava se zvuk upozorenja kada sistem čeka da se unese lozinka po uključanju, lozinka za hard disk ili lozinka nadzora. Kada se unese odgovarajuća ili neodgovarajuća lozinka, oglašavaju se različiti zvučni signali.
	Keyboard Beep	• Enabled • Disabled	Omogućava ili onemogućava zvučni signal tastature kada se pritisnu kombinacije tastera koje ne daju nikakvu funkciju.
Intel AMT	Intel AMT Control	• Disabled • Enabled • Permanently Disabled	Ukoliko izaberete opciju Enabled, konfiguriše se Intel AMT (Tehnologija aktivnog upravljanja) a u MEBx (Management Engine BIOS Extension) podešavanjima pojavljuju se dodatne stavke. Ukoliko izaberete Permanently Disabled, nikada više nećete moći ponovo da omogućite. Budite oprezni ako želite da upotrebite ovu opciju. Napomena: U meni MEBx Setup možete da uđete pritiskom na kombinaciju tastera Ctrl+P u prozoru Startup Interrupt Menu. Da biste prikazali prozor Startup Interrupt Menu, pritisnite crno dugme ili taster Enter za vreme samoispitivanja po uključanju (POST).
	CIRA Timeout	0-255 Napomena: Podrazumevana vrednost je 60 sekundi.	Podešava opciju čekanja za uspostavljanje CIRA veze. Interval vrednosti koji se može izabrati je između 1 i 254 sekunde. Ukoliko izaberete 0, koristite podrazumevanu vrednost za interval čekanja od 60 sekundi. Ukoliko izaberete 255, interval čekanja za uspostavljanje veze je neograničen.
	Console Type	• PC ANSI • VT100+ • PC-ANSI • VT-UTF8	Izaberite tip konzole za AMT. Napomena: Ovaj tip konzole treba da se poklapa sa udaljenom konzolom Intel AMT.
Intel NFF	Intel NFF control	• Disabled • Enabled	Ova opcija omogućava ili onemogućava Intel Network Frame Forwarder (NFF) funkciju.

Meni Date/Time

Da biste promenili datum ili vreme na računaru, izaberite karticu **Date/Time** u meniju ThinkPad Setup. Zatim uradite sledeće:

1. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **System Date** ili **System Time**.
2. Unesite datum ili vreme.

Meni Security

Da biste promenili sigurnosna podešavanja na računaru, izaberite karticu **Security** u meniju ThinkPad Setup.

U sledećoj tabeli su navedene stavke menija **Security**. Podrazumevane vrednosti su **podebljane**. Stavke menija su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja. U zavisnosti od modela, podrazumevana vrednost može biti drugačija.

Pažnja: Podrazumevane konfiguracije su za vas već optimizovane. Neodgovarajuća promena konfiguracije može da dovede do neočekivanih rezultata.

Tabela 3. Stavke menija Security

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
Password	Supervisor Password	• Disabled • Enabled	Pogledajte "Lozinka nadzora" na stranici 60.
	Lock UEFI BIOS Settings	• Disabled • Enabled	Omogućava ili onemogućava funkciju koja sprečava korisnike koji nemaju lozinku nadzora da izmene stavke u programu ThinkPad Setup. Ova postavka je podrazumevano Disabled . Ako postavite lozinku nadzora i omogućite ovu funkciju, niko osim vas ne može da izmeni stavke u programu ThinkPad Setup.
	Password at Unattended Boot	• Disabled • Enabled	Ako izaberete i omogućite Password at unattended boot , kada neka funkcija kao što je Wake on LAN bez vašeg prisustva pokrene računar koji je prethodno bio isključen ili stavljen u režim hibernacije, prikazaće se zahtev za unos lozinke. Ako izaberete opciju Disabled , zahtev za unos lozinke se neće prikazati i računar nastavlja sa učitavanjem operativnog sistema. Da biste sprečili neovlašćen pristup, u operativnom sistemu podesite potvrdu identiteta korisnika.
	Password at Restart	• Disabled • Enabled	Ako izaberete i omogućite opciju Password at restart , prikazaće se zahtev za unos lozinke nakon ponovnog pokretanja računara. Ako izaberete opciju Disabled , zahtev za unos lozinke se neće prikazati i računar nastavlja sa učitavanjem operativnog sistema. Da biste sprečili neovlašćen pristup, u operativnom sistemu podesite potvrdu identiteta korisnika.
	Password at Boot Device List	• Disabled • Enabled	Ukoliko je postavljena bezbednosna lozinka, ova opcija određuje da li je potrebno unositi bezbednosnu lozinku da bi se prikazala lista uređaja za podizanje sistema pritiskom na taster F12. Izberite Enabled da biste omogućili bezbednosnu lozinku. Izaberite Disabled da biste nastavili bez bilo kakve obavezne radnje.

Tabela 3. Stavke menija Security (nastavak)

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
	Password Count Exceeded Error	- Disabled Enabled	Izaberite Enabled da bi se prikazala POST 0199 greška i prikazao upit za bezbednosnu lozinku. Izaberite Disabled da biste sakrili POST 0199 grešku i nastavili bez bilo kakve potrebne radnje.
	Set Minimum Length	Disabled - x characters ($4 \leq x \leq 12$)	Navedite minimalnu dužinu lozinke po uključanju i lozinke za hard disk. Ako podesite lozinku nadzora i navedete minimalnu dužinu za lozinke, niko osim vas ne može da izmeni njihovu dužinu.
	Power-On Password	Disabled - Enabled	Pogledajte "Lozinka po uključanju" na stranici 59.
	Hard Disk X Password	Disabled - Enabled	Pogledajte "Lozinka za hard disk" na stranici 61. Napomena: Hard Disk 1 označava da je hard disk ugrađen u računar.
Fingerprint	Predesktop Authentication	- Disabled Enabled	Omogućava ili onemogućava potvrdu identiteta otiskom prsta prilikom učitavanja operativnog sistema.
	Reader Priority	External → Internal - Internal Only	Ukoliko se izabere opcija External → Internal , koristiće se spoljni čitač otisaka prstiju. U suprotnom, koristi se unutrašnji čitač otiska prsta. Ukoliko je izabrana opcija Internal Only , koristi se unutrašnji čitač otisaka prstiju.
	Security Mode	Normal - High	Ukoliko potvrda identiteta otiskom prsta bude neuspešna, još uvek možete da pokrenete računar unosom lozinke. Ukoliko ste izabrali opciju Normal , unesite lozinku po uključanju ili lozinku nadzora; ukoliko ste izabrali opciju High , unesite lozinku nadzora.
	Password Authentication	- Disabled Enabled	Omogućava ili onemogućava proveru autentičnosti lozinke. Ova stavka će se prikazati samo ako ste izabrali High za opciju Security Mode . Napomena: Ova stavka se prikazuje kada je Security Mode podešen na High .
	Reset Fingerprint Data	Enter	Ova opcija se koristi za brisanje svih podataka o otiscima prstiju koji su sačuvani na čitaču otisaka prstiju i resetuje postavke na fabričke vrednosti. Kao rezultat, sve prethodno omogućene funkcije sigurnosti po uključanju neće moći da se aktiviraju sve dok se ponovo ne omoguće u programu Fingerprint Software.

Tabela 3. Stavke menija Security (nastavak)

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
Security Chip	Security Chip Selection	• Discrete TPM • Intel PTT	Ukoliko izaberete opciju Discrete TPM, možete da koristite Discrete TPM čip sa TPM 1.2 režimom. Ukoliko izaberete opciju Intel PTT, možete da koristite Intel Platform Trusted Technology sa TPM 2.0 režimom. Ako promenite iz Intel PTT u Discrete TPM, pojavljuje se iskačuća poruka da će svi ključevi za šifrovanje biti obrisani u sigurnosnom čipu. Ako želite da nastavite, izaberite Yes. Ako promenite iz Discrete TPM u Intel PTT, pojavljuje se iskačuća poruka da će svi ključevi za šifrovanje biti obrisani u sigurnosnom čipu. Intel AMT i Intel TXT su onemogućeni kada je sigurnosni čip podešen na Intel PTT. Ako želite da nastavite, izaberite Yes. Napomena: Intel PTT se može koristiti sa operativnim sistemom Microsoft Windows 8 ili novijim.
	Security Chip	• Active • Inactive • Disabled	Ukoliko izaberete opciju Active, sigurnosni čip je u funkciji. Ukoliko izaberete opciju Inactive, sigurnosni čip je vidljiv, ali nije u funkciji. Ukoliko izaberete opciju Disabled, sigurnosni čip nije u funkciji. Napomena: Ova stavka se prikazuje kada je Security Chip Selection podešen na Discrete TPM.
		• Enabled • Disabled (Za Intel PTT)	Ukoliko izaberete opciju Enabled, sigurnosni čip je u funkciji. Ukoliko izaberete opciju Disabled, sigurnosni čip nije u funkciji. Napomena: Ova stavka se prikazuje kada je Security Chip Selection podešen na Intel PTT.
	Security Reporting Options		Omogućava ili onemogućava sledeće opcije izveštaja o sigurnosti: • BIOS ROM String Reporting: tekstualni niz BIOS-a. • SMBIOS Reporting: SMBIOS podaci. CMOS Reporting i NVRAM Reporting su uvek omogućeni da bi poboljšali bezbednost sistema. Napomene: • Ove stavke će se prikazati samo ako ste izabrali Active ili Enabled za opciju Security Chip.
	Clear Security Chip	• Enter	Obriši ključ za šifrovanje. Napomena: Ova stavka će se prikazati samo ako ste izabrali Active ili Enabled za opciju Security Chip.

Tabela 3. Stavke menija Security (nastavak)

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
	Intel TXT Feature * Nije moguće odabrati kada je omogućen Intel PTT.	• Disabled • Enabled	Omogućava ili onemogućava Intel Trusted Execution Technology. Napomene: • Ova stavka će se prikazati samo ako ste izabrali Active ili Enabled za opciju Security Chip. • Ovo je postavljeno na onemogućeno kada je Intel PTT omogućen.
	Physical Presence for Provisioning	• Disabled • Enabled	Ova opcija omogućava ili onemogućava poruku sa potvrdom kada promenite postavke sigurnosnog čipa.
	Physical Presence for Clear	• Disabled • Enabled	Ova opcija omogućava ili onemogućava poruku sa potvrdom kada obrišete sigurnosni čip.
UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	• Disabled • Enabled	Ukoliko izaberete opciju Enabled , svi korisnici mogu da ažuriraju UEFI BIOS. Ukoliko izaberete Disabled , samo osoba koja zna lozinku nadzora može da ažurira UEFI BIOS.
	Secure RollBack Prevention	• Disabled • Enabled	Ukoliko izaberete opciju Disabled , možete da flešujete stariju verziju sistema UEFI BIOS.
Memory Protection	Execution Prevention	• Disabled • Enabled	Neki računarski virusi i crvi dovode do toga da se memorijski baferi prepune. Ako izaberete Enabled možete da zaštitite računar od napada takvih virusa i crva. Ukoliko nakon odabira opcije Enabled uočite da program ne funkcioniše ispravno, izaberite opciju Disabled i resetujte postavku.
Virtualization	Intel Virtualization Technology	• Disabled • Enabled	Ukoliko izaberete opciju Enabled , Virtual Machine Monitor (VMM) može da koristi dodatne mogućnosti hardvera koje obezbeđuje Intel virtuelizaciona tehnologija.
	Intel VT-d Feature	• Disabled • Enabled	Intel VT-d je oznaka za Intel virtuelizacionu tehnologiju za Directed I/O. Kada je omogućen, VMM može da koristi infrastrukturu platforme za izlaznu/ulaznu virtuelizaciju.
I/O Port Access	Ethernet LAN	• Disabled • Enabled	Ukoliko izaberete opciju Enabled , možete da koristite Ethernet LAN uređaj.
	Wireless LAN	• Disabled • Enabled	Ukoliko izaberete Enabled , možete da koristite bežični LAN uređaj.
	Wireless WAN	• Disabled • Enabled	Ukoliko izaberete opciju Enabled , možete da koristite bežični WAN uređaj.
	Bluetooth	• Disabled • Enabled	Ako izaberete stavku Enabled , možete da koristite Bluetooth uređaje.
	USB Port	• Disabled • Enabled	Ukoliko izaberete Enabled , možete da koristite USB konektore.
	Memory Card Slot	• Disabled • Enabled	Ukoliko izaberete opciju Enabled , možete da koristite priključke za memorijsku karticu.

Tabela 3. Stavke menija Security (nastavak)

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
	Smart Card Slot	- Disabled Enabled	Ukoliko izaberete opciju Enabled , možete da koristite priključak za pametni čitač kartica.
	Integrated Camera	- Disabled Enabled	Ukoliko izaberete opciju Enabled , možete da koristite integrisanu kameru.
	Microphone	- Disabled Enabled	Ukoliko izaberete Enabled , možete da koristite mikrofone (unutrašnji, spoljni ili sa linijskim ulazom).
	Fingerprint Reader	- Disabled Enabled	Ukoliko izaberete opciju Enabled , možete da koristite čitač otisaka prstiju.
Internal Device Access	Bottom Cover Tamper Detection	Disabled - Enabled	Omogućite ili onemogućite otkrivanje neovlašćenog ometanja. Ako je otkriveno neovlašćeno ometanje, obavezna je lozinka nadzora da bi se pokrenuo sistem. Bottom Cover Tamper Detection neće imati efekta sve dok se ne omogući lozinka nadzora.
Anti-Theft	Computrace Module Activation	- Disabled Enabled - Permanently Disabled	Omogućava ili onemogućava UEFI BIOS interfejs kako bi se aktivirao modul Computrace. Computrace je opcionalna usluga nadzora koju pruža korporacija Absolute Software. Napomena: Ukoliko podesite aktiviranje Computrace modula na Permanently Disabled, nećete moći ponovo da omogućite ovu postavku.
Secure Boot	Secure Boot	Disabled - Enabled	Omogućavanje ili onemogućavanje funkcije UEFI Secure Boot. Izaberite opciju Enabled da biste sprečili pokretanje neovlašćenih operativnih sistema tokom pokretanja računara. Izaberite opciju Disabled da biste dozvolili pokretanje svih operativnih sistema tokom pokretanja računara.
	Platform Mode	- Setup Mode User Mode	Određuje operativni režim sistema.
	Secure Boot Mode	Standard Mode - Custom Mode	Određuje režim Secure Boot.
	Reset to Setup Mode		Ova opcija se koristi za brisanje aktuelnog ključa platforme i postavljanje sistema u Setup Mode. Možete da instalirate sopstveni ključ platforme i prilagodite Secure Boot baze podataka potpisa u režimu Setup Mode. Režim Secure Boot će biti postavljen na Custom Mode.
	Restore Factory Keys		Ova opcija se koristi za obnavljanje svih ključeva i sertifikata u Secure Boot bazama podataka u fabrički podrazumevano stanje. Sva prilagođena podešavanja bezbednosti tokom podizanja sistema biće obrisana i podrazumevani ključ platforme će biti ponovo uspostavljen sa originalnim potpisom baze podataka uključujući

Tabela 3. Stavke menija Security (nastavak)

Stavke menija	Stavke podmenija	Vrednost	Komentari
			i sertifikat za operativne sisteme Windows 8 i Windows 10.
	Clear All Secure Boot Keys		Ova opcija se koristi za brisanje svih ključeva i sertifikata u Secure Boot bazama podataka. Možete instalirati vaše ključeve i sertifikate nakon što odaberete ovu opciju.

Meni Startup

Da biste promenili postavke za pokretanje računara, izaberite karticu **Startup** u meniju programa ThinkPad Setup.

Pažnja:

- Kada promenite redosled pokretanja, obavezno izaberite pravi uređaj tokom operacija kopiranja, čuvanja ili formatiranja. U suprotnom, podaci mogu biti obrisani ili prepisani.
- Ako koristite program BitLocker drive encryption, nemojte menjati sekvencu za pokretanje. BitLocker drive encryption sprečava računar da se pokrene kada otkrije promenu sekvence za pokretanje.

Da biste privremeno promenili sekvencu za pokretanje tako da se računar svaki put pokreće sa željenog uređaja, uradite sledeće:

1. Isključite računar.
2. Uključite računar. Kada se pojavi ThinkPad logotip, pritisnite taster F12.
3. Izaberite uređaj sa kog želite da se pokrene računar.

Napomena: Meni **Boot** se prikazuje ako računar ne može da se pokrene ni sa jednog uređaja ili kada operativni sistem ne može da bude pronađen.

U sledećoj tabeli su navedene stavke menija **Startup**. Podrazumevane vrednosti su **podebljane**. Stavke menija su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja. U zavisnosti od modela, podrazumevana vrednost može biti drugačija.

Napomena: Neke stavke su prikazane u meniju samo ako računar podržava odgovarajuće funkcije.

Tabela 4. Stavke Startup menija

Stavke menija	Vrednost	Komentari
Boot		Izaberite uređaj za podizanje sistema kada pritisnete dugme za napajanje da biste uključili računar.
Network Boot		Izaberite uređaj za pokretanje kada se sistem budi preko LAN mreže. Ako je funkcija Wake on LAN omogućena, mrežni administrator može daljinskim putem da uključi sve računare na LAN mreži pomoću softvera za upravljanje mrežom.

Tabela 4. Stavke Startup menija (nastavak)

Stavke menija	Vrednost	Komentari
UEFI/Legacy Boot	• Both - UEFI/Legacy Boot Priority - UEFI First - Legacy First • UEFI Only • Legacy Only CSM Support (za UEFI Only) • Yes • No	Izaberite mogućnost podizanja sistema. • Both: Bira prioritet opcija za pokretanje između UEFI i Legacy. • UEFI Only: Sistem se pokreće iz operativnog sistema na kome je omogućen UEFI. • Legacy Only: Sistem se pokreće iz bilo kog operativnog sistema osim onoga na kome je omogućen UEFI. Napomena: Ukoliko izaberete opciju UEFI Only, sistem neće moći da se pokrene sa uređaja za pokretanje koji nemaju operativni sistem na kome je omogućen UEFI. Compatibility Support Module (CSM) je neophodan za pokretanje zastarelog operativnog sistema. Ako izaberete opciju UEFI Only, CSM Support je moguće izabrati. Za režim Both ili Legacy Only, opcija CSM Support se ne može izabrati.
Boot Mode	• Quick • Diagnostics	Prikaz na ekranu za vreme POST-a: • Quick: Prikazuje se ekran sa ThinkPad logotipom. • Diagnostics: prikazuju se tekstualne poruke. Napomena: U režim Diagnostics možete da uđete i pritiskom na taster Esc tokom POST-a.
Option Key Display	• Disabled • Enabled	Ukoliko izaberete opciju Disabled, poruka "To interrupt normal startup, press Enter." se neće prikazati za vreme POST-a.
Boot Device List F12 Option	• Disabled • Enabled	Ukoliko izaberete opciju Enabled, prepoznaje se taster F12 pri čemu se prikazuje prozor Boot Menu.
Boot Order Lock	• Disabled • Enabled	Ukoliko izaberete opciju Enabled, redosled pokretanja se zaključava za buduću upotrebu.

Meni Restart

Da biste izašli iz programa ThinkPad Setup i ponovo pokrenuli računar, izaberite **Restart** u meniju programa ThinkPad Setup.

Prikazuju se sledeće stavke podmenija:

- **Exit Saving Changes**: sačuvajte promene i ponovo pokrenite računar.
- **Exit Discarding Changes**: odbacite promene i ponovo pokrenite računar.

- **Load Setup Defaults:** vratite na fabrički podrazumevane postavke.

Napomena: Omogućite **OS Optimized Defaults** da biste ispunili uslov sertifikacije za Windows 8 ili Windows 10. Kada promenite ovu postavku, automatski se menjaju neke druge postavke kao što su **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot** i **Secure RollBack Prevention**.

- **Discard Changes:** odbacuje izmene.
- **Save Changes:** čuva izmene.

Ažuriranje UEFI BIOS

UEFI BIOS je prvi program koji računar pokreće kada se uključi računar. UEFI BIOS pokreće hardverske komponente i učitava operativni sistem i druge programe.

UEFI BIOS možete ažurirati ukoliko računar pokrenete sa optičkog diska za ažuriranje (flešovanje) ili programa sa alatom za ažuriranje (flešovanje) koja se pokreće iz Windows okruženja. Kada instalirate novi program, upravljački program ili hardver, možda ćete dobiti obaveštenje da ažurirate UEFI BIOS.

Uputstva o tome kako da ažurirate UEFI BIOS potražite na adresi:
<http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>

Korišćenje funkcija za upravljanje sistemom

Ovaj odeljak je prevashodno namenjen mrežnim administratorima.

Računar je dizajniran za veliku mogućnost upravljanja, tako da možete preusmeriti resurse kako bi što bolje zadovoljili vaše potrebe.

Ova mogućnost upravljanja poznata kao Ukupni troškovi vlasništva (Total Cost of Ownership – TCO) omogućavaju vam daljinsko upravljanje klijentskim računarima na isti način kao što upravljate sopstvenim računarom, recimo uključivanje klijentskog računara, formatiranje hard diska i instaliranje programa.

Kada se računar konfiguriše i podesi u funkcionalno stanje, možete rukovati njime koristeći softver i upravljačke funkcije koje su već integrisane u klijentski računar i mrežu.

Desktop Management Interface

UEFI BIOS vašeg računara podržava interfejs pod nazivom System Management BIOS (SMBIOS) Reference Specification, verzije 2.7.1. SMBIOS sadrži informacije o hardverskim komponentama računara. UEFI BIOS je zadužen da ovoj bazi podataka obezbedi informacije o njoj samoj kao i o uređajima na sistemskoj ploči. Ova specifikacija beleži standarde za dobijanje pristupa BIOS informacijama.

Preboot eXecution Environment

Tehnologija Preboot eXecution Environment (PXE) olakšava korišćenje računara time što mu omogućava da se pokrene sa servera. Računar podržava one funkcije ličnog računara koje PXE zahteva. Na primer, računar može da se pokrene sa PXE servera pomoću odgovarajuće PXE kartice.

Napomena: Funkcija Remote Initial Program Load (RIPL ili RPL) ne može da se koristi na vašem računaru.

Wake on LAN

Pomoću funkcije Wake on LAN mrežni administrator može da uključi računar iz konzole za upravljanje.

Kada je funkcija Wake on LAN omogućena, mnoge operacije, poput prenosa podataka, ažuriranja softvera i ažuriranja (flešovanja) UEFI BIOS-a, mogu da se obavljaju daljinskim putem bez daljinskog nadzora. Proces

ažuriranja se može obaviti nakon uobičajenog radnog vremena i tokom vikenda kako se korisnici ne bi prekidali u radu i LAN saobraćaj bio sveden na minimum. Štedi vreme i povećava produktivnost.

Napomena: Ako se računar uključi pomoću funkcije Wake on LAN, onda prati redosled pokretanja **Network Boot**.

Asset ID EEPROM

Asset ID električno izbrisiva programabilna memorija koja je samo za čitanje (EEPROM) sadrži informacije o konfiguraciji računara i serijske brojeve glavnih komponenti. On takođe obuhvata brojna prazna polja u koja možete da beležite informacije o krajnjim korisnicima na mreži.

Podešavanje funkcija za upravljanje

Da biste omogućili mrežnom administratoru da daljinskim putem upravlja vašim računarom, konfigurirate funkcije za upravljanje sistemom u programu ThinkPad Setup:

- Wake on LAN
- Sekvenca za pokretanje Network Boot
- Flešovanje

Napomena: Ako ste postavili lozinku nadzora, od vas će se zatražiti da unesete lozinku nadzora kada pokrenete program ThinkPad Setup.

Omogućavanje ili onemogućavanje funkcije Wake on LAN

Kada se na računaru koji je povezan na LAN mrežu omogući funkcija Wake on LAN, mrežni administrator može da pokrene računar daljinskim putem iz konzole za upravljanje pomoću programa za upravljanje mrežom.

Da biste omogućili ili onemogućili Wake on LAN funkciju, uradite sledeće:

1. Pokrenite program ThinkPad Setup. Pogledajte "Korišćenje ThinkPad Setup programa" na stranici 73.
2. Izaberite **Config → Network**. Prikazuje se podmeni **Network**.
3. Izaberite odgovarajuću opciju za funkciju Wake on LAN.
4. Pritisnite taster F10 da biste sačuvali promene i izašli iz programa.

Definisanje Network Boot sekvence

Kada se računar uključi putem LAN mreže, računar se pokreće sa uređaja koji je naveden u meniju **Network Boot**, a zatim će slediti listu redosleda pokretanja u meniju **Boot**.

Da biste definisali Network Boot sekvencu, uradite sledeće:

1. Pokrenite program ThinkPad Setup. Pogledajte "Korišćenje ThinkPad Setup programa" na stranici 73.
2. Izaberite **Startup → Network Boot**. Prikazuje se lista uređaja za podizanje sistema.
3. Izaberite uređaj za pokretanje koji će biti prvi po prioritetu za pokretanje.
4. Pritisnite taster F10 da biste sačuvali promene i izašli iz programa.

Napomena: Pritisnite F9 da biste vratili fabrički podrazumevane postavke.

Provera zahteva za ažuriranje (flešovanje)

Mrežni administrator može da ažurira programe na računaru preko konzole za upravljanje, ukoliko su ispunjeni sledeći zahtevi:

- Računar mora da se pokrene preko LAN mreže.

- Računar mora da se aktivira u okruženju Preboot eXecution Environment (PXE).
- Na računaru mrežnog administratora mora da bude instaliran program za upravljanje mrežom.

Poglavlje 7. Sprečavanje problema

Ukoliko imate ThinkPad prenosivi računar, održavanje predstavlja značajnu stavku. Uz odgovarajuću brigu možete izbeći najčešće probleme. U ovom poglavlju nalaze se informacije pomoću kojih ćete računar održavati da radi neometano.

- “Osnovni saveti za sprečavanje problema” na stranici 91
- “Proverite da li su upravljački programi aktuelni” na stranici 92
- “Održavanje računara” na stranici 93

Osnovni saveti za sprečavanje problema

Ova tema pruža sledeće savete koji će vam pomoći u sprečavanju problema u radu računara:

- Ako vaš računar ima hard disk i M.2 SSD uređaj, ne preporučuje se da M.2 SSD uređaj koristite kao uređaj sa koga se može pokrenuti sistem. M.2 SSD uređaj je osmišljen i napravljen isključivo u svrhu funkcije “cache”. Ako koristite M.2 SSD uređaj kao uređaj sa koga se može pokrenuti sistem, njegova pouzdanost nije garantovana.
- S vremena na vreme proverite kapacitet uređaja za skladištenje. Ako se uređaj za skladištenje prepuni podacima, operativni sistem Windows će se usporiti i može doći do grešaka.

Da biste proverili kapacitet uređaja za skladištenje, uradite sledeće:

- Windows 7: Otvorite meni Start i kliknite na **Computer** (Računar).
- Windows 8.1: Otvorite File Explorer i kliknite na **Computer** (Računar).
- Windows 10: Otvorite File Explorer i kliknite na **This PC** (Ovaj računar).
- Redovno praznite korpu za otpatke.
- Redovno koristite alatku za defragmentaciju uređaja za skladištenje kako biste poboljšali pretragu i očitavanje podataka.
- Da biste oslobodili prostor na hard disku, deinstalirajte programe koje ne koristite.

Napomena: Možda ćete takođe želeći da potražite duplikat programa ili verzije koje se preklapaju.

- Čistite fascikle sa prijemnom, poslatom i odbačenom poštom u klijentskom programu za e-poštu.
- Najmanje jednom nedeljno napravite rezervnu kopiju podataka. Ukoliko ima ključnih podataka, preporučuje se svakodnevno pravljenje rezervne kopije. Lenovo pruža mnoge opcije za pravljenje rezervnih kopija. Na raspolaganju su prepisivi optički uređaji za mnoge mašine koji se lako instaliraju.
- Zakažite operacije obnavljanja sistema da biste periodično napravili snimak stanja sistema. Za više informacija o obnavljanju sistema, pogledajte Poglavlje 9 “Pregled oporavka” na stranici 115.
- Po potrebi ažurirajte upravljačke programe i UEFI BIOS.
- Napravite profil svog računara na lokaciji <http://www.lenovo.com/support> kako bi upravljački programi uvek bili ažurirani najnovijim verzijama i revizijama.
- Uvek ažurirajte upravljačke programe i na hardveru koji nije proizveo Lenovo. Pre ažuriranja možda ćete želeći da pročitate informativne napomene uz izdanje upravljačkog programa u vezi sa kompatibilnošću ili čestim pitanjima.
- Vodite evidenciju. Možete unositi informacije kao što su veće izmene na hardveru ili softveru, ažuriranja upravljačkih programa, manji problemi sa kojima ste se susreli i način na koji ste rešili te manje probleme.
- Ukoliko je potrebno da na računaru pokrenete oporavak da biste na njega vratili unapred instaliran sadržaj, sledeći saveti vam mogu biti od koristi:

- Uklonite sve spoljne uređaje poput štampača, tastature itd.
- Proverite da li su baterije napunjene i da li je priključen ispravljač za struju na računaru.
- Pristupite programu ThinkPad Setup i učitajte podrazumevane postavke.
- Ponovo pokrenite računar i pokrenite oporavak.
- Ukoliko računar koristi diskove kao medijume za oporavak, nemojte uklanjati disk iz uređaja dok se to od vas ne zatraži.
- Sporna pitanja u vezi sa uređajem za skladištenje možete pronaći u odeljku “Dijagnostikovanje problema” na stranici 97 i pre nego što pozovete Centar za korisničku podršku obavite dijagnostički test diska. Ukoliko se računar ne pokrene, preuzmite datoteke za kreiranje medijuma za samoispitivanje na adresi <http://www.lenovo.com/hddtest>. Pokrenite test i zabeležite sve poruke i kodove grešaka. Ukoliko test šalje poruke i kodove grešaka, pozovite Centar za korisničku podršku, pripremite sve kodove i poruke i stavite ih ispred sebe dok ste za računarom. Serviser će vas dalje uputiti.
- Ako je potrebno, kontakt informacije za Centar za korisničku podršku u svojoj zemlji ili regionu možete pronaći na adresi <http://www.lenovo.com/support/phone>. Kada pozivate Centar za korisničku podršku, obavezno budite za računarom i pripremite serijski broj i tip modela mašine. Takođe ukoliko računar prikazuje kodove grešaka, biće vam od pomoći da snimate ekran sa porukom o grešci ili da zapišete poruke.

Proverite da li su upravljački programi aktuelni

Upravljački programi su programi koji sadrže i daju uputstva operativnom sistemu kako da rukuje ili “upravlja” određenim delom hardvera. Svaka komponenta hardvera na računaru ima poseban upravljački program. Ukoliko dodate novu komponentu, operativnom sistemu su potrebna uputstva kako da upravlja tim delom hardvera. Nakon instaliranja upravljačkog programa operativni sistem može da prepozna komponentu hardvera i razume kako da je koristi.

Napomena: Pošto upravljački programi spadaju u programe, kao i bilo koja datoteka na računaru, oni su podložni oštećenju i možda neće raditi ispravno ako do oštećenja dođe.

Nije uvek neophodno preuzeti najnovije upravljačke programe. Međutim, ako primetite da ta komponenta daje slabe performanse ili ako dodate novu komponentu, preuzmite najnoviji upravljački program za nju. To može isključiti mogućnost da je upravljački program uzrok problema.

Dobijanje najnovijih upravljačkih programa sa veb lokacije

Sa Lenovo veb lokacije možete preuzeti i instalirati ažurne verzije za upravljačke programe za uređaje na sledeći način:

1. Idite na <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.
2. Izaberite odrednicu za svoj računar, a zatim sledite uputstva na ekranu da biste preuzeli i instalirali odgovarajući softver.

Dobijanje najnovijih upravljačkih programa pomoću programa System Update

Program System Update vam omogućava da redovno ažurirate softver na računaru. Paketi za ažuriranje skladište se na Lenovo serverima i mogu se preuzeti sa Lenovo veb lokacije za podršku. Paketi za ažuriranje mogu da sadrže aplikacije, upravljačke programe, fleševе UEFI BIOS-a ili ažurne verzije softvera. Kada se program System Update poveže sa Lenovo veb lokacijom za podršku, on automatski prepoznaje tip mašine i model računara, instalirani operativni sistem i jezik operativnog sistema kako bi utvrdio koje su ažurne verzije dostupne za vaš računar. Program System Update zatim prikazuje listu paketa za ažuriranje i kategorije svaki od njih kao kritičan, preporučen ili opcionalan kako bi vam pomogao u tome koliko je neophodan. Imate potpunu kontrolu nad tim koje ćete ažurne verzije preuzeti i instalirati. Nakon što izaberete željeni paket za ažuriranje, program System Update ga automatski preuzima i instalira, pri čemu dalje nije potrebno vaše angažovanje.

Program System Update je prethodno instaliran na računaru i spreman za pokretanje. Jedini preduslov je aktivna veza sa Internetom. Program možete pokrenuti ručno ili pomoću funkcije rasporeda za automatsko pretraživanje ažurnih verzija u zadatim intervalima. Raspored ažuriranja možete prethodno definisati da pretražuje po predostrožnosti (kritična ažuriranja, kritična i preporučena ažuriranja ili sva ažuriranja) tako da lista koju izaberete sadrži isključivo one vrste ažuriranja koje vas interesuju.

Više informacija o tome kako da koristite program System Update možete pronaći u njegovom sistemu pomoći.

Održavanje računara

Iako je predviđeno da računar funkcioniše pouzdano u normalnom radnom okruženju, prilikom upotrebe morate koristiti zdrav razum. Ako budete pratili važne savete iz ovog odeljka, uspećete iz računara da izvučete maksimum u radu i užitku.

Pazite gde i kako radite

- Skladištite materijale za pakovanje na sigurno mesto, van domašaja dece kako biste izbegli mogućnost gušenja od plastičnih vreća.
- Držite računar podalje od magneta, aktiviranih mobilnih telefona, električnih uređaja ili zvučnika (izvan kruga prečnika 13 cm ili 5 inča).
- Izbegavajte izlaganje računara velikim promenama temperature (ispod 5°C/41°F ili iznad 35°C/95°F).
- Neki uređaji, poput određenih prenosivih ventilatora ili prečišćivača vazduha, mogu stvarati negativne jone. Ako se računar nalazi blizu takvih uređaja i ako je duže vreme izložen uticaju vazduha koji sadrži negativne jone, na njemu može doći do elektrostatickog punjenja. Takvo punjenje može da se isprazni kroz vaše ruke kada dodirnete tastaturu ili drugi deo računara ili kroz priključke na uređajima spojenim na računar. Iako je ovakva vrsta elektrostatickog pražnjenja suprotna od pražnjenja u vašem telu ili na odeći, postoji verovatnoća da u radu računara dođe do greške.

Zahvaljujući dizajnu i načinu na koji je računar proizveden, svi uticaji elektrostatickog punjenja su svedeni na minimum. Elektrostaticko punjenje iznad određene granice može povećati verovatnoću da dođe do elektrostatickog pražnjenja. Zbog toga, kada koristite računar u blizini uređaja koji stvaraju negativne jone, obratite posebnu pažnju na sledeće:

- Izbegavajte direktno izlaganje računara vazduhu iz uređaja koji stvara negativne jone.
- Držite računar i njegove spoljne komponente što dalje od takvih uređaja.
- Kada je to moguće, uzemljite računar kako biste osigurali bezbedno elektrostaticko pražnjenje.

Napomena: Ne uzrokuju svi uređaji značajno elektrostaticko punjenje.

Pažljivo rukujte računarom

- Nemojte stavljati nikakve predmete (uključujući i papir) između ekrana i tastature ili podloge za dlan.
- Predviđeno je da se ekran na računaru otvara i koristi pod uglom malo većim od 90 stepeni. Ne otvarajte ekran pod uglom većim od 180 stepeni jer to može oštetiti šarku računara.
- Nemojte okretati računar dok je ispravljač za struju priključen. To može slomiti priključak za ispravljač.

Nosite ispravno računar

- Pre prenosa računara, proverite da li ste izvadili sve medijume, isključite spojene uređaje i isključite kablove sa računara.
- Kada podižete otvoreni računar, držite ga za donji deo. Nemojte podizati računar držeći ekran.

Ispravno rukujte uređajima i medijumima za skladištenje podataka

- Prilikom instaliranja unutrašnjeg uređaja za skladištenje, pratite uputstva koja ste dobili uz hardver i pritiskajte uređaj samo na onim delovima gde je to neophodno.
- Isključite računar pre nego što zamenite unutrašnji uređaj za skladištenje.
- Kada zamenite primarni uređaj za skladištenje, ponovo prikačite poklopac priključka uređaja.
- Držite spoljne i prenosive hard diskove ili optičke uređaje u odgovarajućim kutijama ili ambalaži kada ih ne koristite.
- Pre početka instaliranja memorijske kartice, kao što su SD kartica, SDHC kartica, SDXC kartica i MultiMediaCard, dodirnite metalnu površinu ili uzemljeni metalni objekt. Ovo smanjuje statički elektricitet u vašem telu. Statički elektricitet može da ošteti uređaj.
- Tokom prebacivanja podataka sa Flash Media kartice, kao što je SD kartica, nemojte stavljati računar u režim spavanja ili hibernacije pre nego što se završi prenos podataka. U suprotnom, može doći do oštećenja podataka.

Pažljivo postavljajte lozinke

- Pamтите lozinke. Ako zaboravite lozinku nadzora ili lozinku za hard disk, kompanija Lenovo je neće resetovati i možda ćete morati da zamenite sistemsku ploču ili unutrašnji uređaj za skladištenje.

Održavanje čitača otiska prstiju

Čitač otiska prsta se može oštetiti ili prestati ispravno da radi ako dođe do:

- Grebanja površine čitača čvrstim, šiljatim predmetom.
- Grebanja površine čitača noktom ili bilo kojim tvrdim predmetom.
- Korišćenja ili dodirivanja čitača prljavim prstom.

Ako primetite neko od sledećih stanja, pažljivo očistite površinu čitača suvom, mekom krpom koja se ne krza:

- Površina čitača je prljava ili umazana.
- Površina čitača je mokra.
- Čitač često neće da registruje ili da potvrdi vaš otisak.

Registrowanje računara

- Registrujte svoj ThinkPad računar kod kompanije Lenovo na lokaciji <http://www.lenovo.com/register>. Za više informacija pogledajte odeljak "Registrowanje računara" na stranici 17.

Nemojte modifikovati računar

- Samo ovlašćeni ThinkPad tehničari mogu da rastavljaju i popravljaju računar.
- Nemojte modifikovati ili prelepiti bravicu da bi ekran ostao u otvorenom ili zatvorenom položaju.

Čišćenje kućišta računara

Povremeno očistite računar na sledeći način:

1. Pripremite mešavinu blagog kuhinjskog deterdženta. Deterdžent ne sme da sadrži abrazivni puder ili jake hemikalije kao što su kiseline ili alkalini. Napravite mešavinu deterdženta i vode u odnosu 1:5.
2. Natopite sunđer ovim razblaženim deterdžentom.
3. Ocedite višak vode iz sunđera.
4. Kružnim pokretima sunđera obrišite poklopac, ali pazite da ne dođe do kapanja viška vode.
5. Obrišite površinu da biste uklonili deterdžent.
6. Isperite sunđer čistom vodom.

7. Obrišite kućište čistim sunderom.
8. Ponovo obrišite površinu suvom, mekom krpom.
9. Sačekajte da se površina potpuno osuši i otklonite vlakna tkanine sa površine računara.

Čišćenje tastature računara

Postupite na sledeći način da biste očistili tastaturu:

1. Sipajte malo alkohola na meku, čistu krpu.

Napomena: Tečnost za čišćenje nemojte prskati direktno na tastaturu.

2. Obrišite krpom svaki taster na tastaturi. Obrišite tastere jedan po jedan; ako brišete više tastera odjednom, krpa može da se zakači na susedni taster i da ga ošteti. Obratite pažnju na to da nikakva tečnost ne ukapne između tastera.
3. Pustite da se osuši.
4. Da biste otklonili prašinu ili mrvice ispod tastera, možete koristiti hladan vazduh iz fena za kosu ili sprej sa kompresovanim vazduhom i četkicu.

Čišćenje ekrana računara

Postupite na sledeći način da biste očistili ekran računara:

1. Pažljivo obrišite ekran suvom, mekom krpom. Ako vam se učini da na ekranu ima ogrebotina, može se desiti da je to samo mrlja prenešena sa tastature ili TrackPoint pokazivača kada je poklopac pritisnut odozgo.
2. Pažljivo obrišite mrlju suvom, mekom krpom.
3. Ako mrlja ostane, navlažite meku krpu vodom ili mešavinom 50%-50% alkohola i čiste vode.

Napomena: Tečnost za čišćenje nemojte prskati direktno na tastaturu.

4. Ocedite krpu koliko je to moguće.
5. Obrišite ekran ponovo; pazite da tečnost ne kapne u računar.
6. Obratite pažnju na to da ekran osušite pre nego što ga zatvorite.

Poglavlje 8. Rešavanje računarskih problema

Ovo poglavlje sadrži informacije o tome šta treba da uradite ako se javi problem sa računarom.

- “Dijagnostikovanje problema” na stranici 97
- “Rešavanje problema” na stranici 97

Dijagnostikovanje problema

Ukoliko pri radu sa računarom naiđete na probleme, koristite program Lenovo Solution Center kao polaznu tačku za njihovo rešavanje.

Program Lenovo Solution Center vam omogućava da pronađete uzroke problema sa računarom i da ih rešite. On objedinjava dijagnostičke testove, prikupljanje informacija o sistemu, status bezbednosti i informacije o podršci, zajedno sa savetima za obezbeđivanje maksimalnih performansi sistema.

Napomene:

- Program Lenovo Solution Center takođe možete da preuzmete na adresi:
<http://www.lenovo.com/diags>.
- Ako umesto operativnog sistema Windows 7, Windows 8.1 ili Windows 10 koristite drugi operativni sistem Windows, najnovije informacije o dijagnostici za vaš računar potražite na adresi:
<http://www.lenovo.com/diagnose>

Prilikom podešavanja računara, program Lenovo Solution Center od vas traži da napravite medijum za oporavak koji možete da upotrebite za vraćanje uređaja za skladištenje u fabrički podrazumevano stanje. Za više informacija pogledajte odeljak “Kreiranje sigurnosne kopije i oporavak” na stranici 116.

Da biste pokrenuli program Lenovo Solution Center, pogledajte “Lenovo programi” na stranici 12.

Dodatne informacije možete da pronađete u sistemu pomoći programa Lenovo Solution Center.

Napomena: Ako posle pokretanja programa Lenovo Solution Center ne možete sami da otkrijete i rešite problem, sačuvajte i odštampajte datoteke evidencije koje je napravio program. Datoteke evidencije će vam biti potrebne kada budete razgovarali sa predstavnikom tehničke podrške kompanije Lenovo.

Rešavanje problema

Ukoliko se pojavi greška na računaru, prikazuje se poruka ili kod greške ili pak zvučni signali nakon uključenja. Kada se javi problem, pogledajte odgovarajuće odeljke u ovoj temi i pokušajte da ga rešite sami.

Računar ne reaguje

Odštampajte sada ova uputstva i čuvajte ih uz računar za kasnije korišćenje.

Ukoliko računar ne reaguje (ne možete da koristite TrackPoint pokazivač ili tastaturu), uradite sledeće:

1. Pritisnite i zadržite dugme za uključivanje u trajanju od četiri sekunde ili više da biste isključili računar.
 - Ako je računar isključen, ponovo ga pokrenite. Ukoliko se računar ne uključi, pređite na korak 2.
 - Ako ne možete da isključite računar tako što ćete pritisnuti i zadržati dugme za napajanje, uklonite adapter za napajanje računara za naizmeničnu struju i ponovo pokrenite sistem umetanjem ispravljene spajalice u rupicu za hitno ponovno pokretanje. Da biste pronašli rupicu za ponovno pokretanje,

pogledajte odeljak “Prikaz odozdo” na stranici 6. Kada se računar isključi, ponovo ga pokrenite. Ukoliko se računar ne uključi, pređite na korak 2.

2. Dok je računar isključen, uklonite sve izvore napajanja iz računara (uklonjivu bateriju i adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom) i ponovo pokrenite sistem umetanjem ispravljene spajalice u rupicu za hitno ponovno pokretanje. Ponovo priključite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom, ali nemojte da postavljate uklonjivu bateriju. Ponovo pokrenite računar. Ukoliko se računar ne uključi, pređite na korak 3.

Napomena: Ako se računar pokrene i uđe u Windows okruženje, koristite standardni postupak isključivanja računara. Kada se računar isključi, postavite uklonjivu bateriju i ponovo ga pokrenite. Ukoliko se računar ne pokreće sa postavljenom uklonjivom baterijom, izvadite je ponovo i ponovite korak 2. Ako se računar pokreće sa ispravljačem za struju, obratite se za pomoć centru za korisničku podršku.

3. Uklonite sve spoljne uređaje koji su priključeni na računar (tastatura, miš, štampač, skener itd.). Ponovite korak 2. Ukoliko operacija ne bude uspešna, obratite se centru za korisničku podršku i zatražite pomoć od stručnjaka za korisničku podršku.

Prolivanje tečnosti po tastaturi

Kod prenosivih računara povećava se mogućnost prosipanja tečnosti po tastaturi. Pošto mnoge tečnosti sprovode elektricitet, tečnost prosuta po tastaturi može da izazove brojne kratke spojeve koji mogu da prouzrokuju nepopravljive štete računaru.

Ako nešto prospete na računar:

Pažnja: Postarajte se da tečnost ne izazove kratak spoj između vas i ispravljača za struju (ako je u upotrebi). Iako možete da izgubite neke podatke ili poslove ako naglo isključite računar, ukoliko ga ostavite uključenim, može da postane neupotrebljiv.

1. Pažljivo i istog trenutka isključite ispravljač za struju.
2. Odmah isključite računar. Ukoliko se računar ne isključuje, ponovo pokrenite sistem umetanjem jednog kraja igle ili ispravljene spajalice u otvor za hitno ponovno pokretanje. Da biste pronašli rupicu za ponovno pokretanje, pogledajte odeljak “Prikaz odozdo” na stranici 6. Što pre isključite računar iz napajanja, utoliko pre ćete sprečiti oštećenja od kratkih spojeva.
3. Sačekajte dok ne budete sigurni da se sva tečnost osušila pre nego što ponovo uključite računar.

Napomena: Ukoliko želite da zamenite tastaturu, možete da nabavite novu.

Poruke o grešci

- **Poruka:** 0177: Loši SVP podaci, zaustavite POST zadatak.

Rešenje: Kontrolna suma za lozinku nadzora u EEPROM memoriji nije ispravna. Sistemska ploča treba da se zameni. Odnosite računar na servis.

- **Poruka:** 0183: Loš CRC bezbednosnih podešavanja u EFI promenljivoj. Pokrenite ThinkPad Setup.

Rešenje: Kontrolna suma za sigurnosne postavke u EFI Variable programu nije ispravna. Pokrenite program ThinkPad Setup da biste proverili sigurnosne postavke, pritisnite taster F10, a zatim pritisnite Enter kako biste ponovo pokrenuli sistem. Ako i dalje imate problem, odnesite računar na servis.

- **Poruka:** 0187: Greška sa pristupanjem EAIA podacima

Rešenje: Pristup EEPROM memoriji nije uspeo. Odnosite računar na servis.

- **Poruka:** 0188: Nevažeća informativna oblast RFID serijalizacije

Rešenje: Kontrolna suma za EEPROM nije ispravna (blok br. 0 i 1). Sistemska ploča treba da se zameni, a serijski broj na kutiji treba ponovo da se unese. Odnosite računar na servis.

- **Poruka:** 0189: Nevažeća informativna oblast RFID konfiguracije

Rešenje: Kontrolna suma za EEPROM nije ispravna (blok br. 4 i 5). Sistemska ploča treba da se zameni i univerzalni jedinstveni identifikator (UUID) treba ponovo da se unese. Odnosite računar na servis.

- **Poruka:** 0190: Greška u vezi sa pražnjenjem baterije

Rešenje: Računar se isključio jer je napajanje baterije na izmaku. Povežite ispravljač za struju sa računarom i napunite baterije.

- **Poruka:** 0191: Bezbednost sistema - Nevažeci zahtev za daljinsku promenu.

Rešenje: Promena podešavanja sistema nije uspeła. Potvrdite operaciju i pokušajte ponovo. Da biste uklonili grešku, pokrenite ThinkPad Setup.

- **Poruka:** 0199: Bezbednost sistema - Broj pokušaja za unos bezbednosne lozinke je premašen.

Rešenje: Ova poruka se javlja ako unesete pogrešnu lozinku nadzora više od tri puta. Potvrdite lozinku nadzora i pokušajte ponovo. Da biste uklonili grešku, pokrenite ThinkPad Setup.

- **Poruka:** 0270: Greška sata za realno vreme.

Rešenje: Sistemski sat za realno vreme nije funkcionalan. Odnosite računar na servis.

- **Poruka:** 0271: Proverite podešavanja za datum i vreme.

Rešenje: Na računaru nisu podešeni ni datum ni vreme. Podesite datum i vreme koristeći ThinkPad Setup.

- **Poruka:** 1802: Stavljena je neovlašćena mrežna kartica - Isključite napajanje i uklonite mrežnu karticu.

Rešenje: Bežična mrežna kartica nije podržana na ovom računaru. Izvadite je.

- **Poruka:** 1820: Priključeno je više spoljnih čitača otisaka prstiju.

Rešenje: Isključite iz napajanja i uklonite sve čitače koje ste podesili u glavnom operativnom sistemu.

- **Poruka:** 2100: Greška sa otkrivanjem diska HDD0 (Glavni HDD)

Rešenje: Hard disk ne radi. Odnosite hard disk na servis.

- **Poruka:** 2101: Greška sa otkrivanjem diska SSD1 (M.2)

Rešenje: M.2 SSD uređaj ne radi. Odnosite M.2 SSD uređaj na servis.

- **Poruka:** 2102: Greška sa otkrivanjem diska SSD2 (M.2)

Rešenje: M.2 SSD uređaj ne radi. Odnosite M.2 SSD uređaj na servis.

- **Poruka:** 2110: Greška čitanja sa HDD0 (glavni HDD)

Rešenje: Hard disk ne radi. Odnosite hard disk na servis.

- **Poruka:** 2111: Greška čitanja na SSD1 (M.2)

Rešenje: M.2 SSD uređaj ne radi. Odnosite M.2 SSD uređaj na servis.

- **Poruka:** 2112: Greška čitanja na SSD2 (M.2)

Rešenje: M.2 SSD uređaj ne radi. Odnosite M.2 SSD uređaj na servis.

- **Poruka:** 2200: Tip uređaja i serijski broj su nevažeci.

Rešenje: Tip mašine i serijski broj su nevažeci. Odnosite računar na servis.

- **Poruka:** 2201: UUID uređaja je nevažeci.

Rešenje: Univerzalni jedinstveni identifikator (UUID) mašine je nevažeci. Odnosite računar na servis.

- **Poruka:** Greška sa ventilatorom

Rešenje: Ventilator je neispravan. Odmah isključite računar i odnesite ga na servis.

- **Poruka:** Greška u vezi sa toplotnim senzorom

Rešenje: Problem sa toplotnim senzorom. Odmah isključite računar i odnesite ga na servis.

- **Poruka:** Greška: Sistemsko EFI skladištenje promenljivih je skoro popunjeno.

Napomena: Ova greška ukazuje da operativni sistem ili aplikacije ne mogu da kreiraju, modifikuju ili brišu podatke u neispravlјivom sistemskom EFI mestu za skladištenje promenljivih nakon POST-a.

Neispravljivo sistemsko UEFI skladištenje promenjivih koristi UEFI BIOS i operativni sistem ili aplikacije. Ova greška se javlja kada operativni sistem ili aplikacije skladište velike količine podataka u skladištenju za promenjive. Svi podaci potrebni za POST, kao što su BIOS postavke za podešavanja, podaci o konfiguraciji skupa čipova ili platforme, se skladište na odvojenom UEFI skladištenju promenjivih.

Rešenje: Pritisnite F1 da biste pokrenuli ThinkPad Setup nakon što je prikazana ova greška. U dijalogu se od korisnika traži potvrda za brisanje skladišta. Ukoliko korisnik izabere “Yes”, svi podaci koje je napravio operativni sistem ili aplikacije će biti izbrisani, osim globalnih promenjivih koje definiše Unified Extensible Firmware Interface specifikacija. Ukoliko korisnik izabere “No”, svi podaci će biti sačuvani, ali operativni sistem ili aplikacije neće biti u mogućnosti da kreiraju, modifikuju ili brišu podatke u skladištu.

Ukoliko se ova greška desi u servisnom centru, Lenovo ovlašćeno servisno osoblje će očistiti sistemsko UEFI skladište promenjivih koristeći gornje rešenje.

Zvučni signali greške

Tabela 5. Zvučni signali greške

Zvučni signali	Rešenje
Jedan kratak zvučni signal, pauza, tri kratka zvučna signala, pauza, još tri kratka zvučna signala, pauza i jedan kratak zvučni signal (1-3-3-1 zvučnih signala)	Problem sa memorijom. Odmah isključite računar i odnesite ga na servis.
Jedan dugačak i tri kratka zvučna signala	Problem sa videom. Odmah isključite računar i odnesite ga na servis.
Tri kratka zvučna signala, pauza, jedan kratak zvučni signal, pauza, jedan kratak zvučni signal, pauza i još tri kratka zvučna signala (3-1-1-3 zvučnih signala)	Problem sa PCI resursom. Odmah isključite računar i odnesite ga na servis.
Četiri serije od po četiri kratka zvučna signala	Problem funkcionalnosti uređaja koji je u skladu sa TCG* (može da bude neuspešna provera valjanosti BIOS koda). Odmah isključite računar i odnesite ga na servis. * TCG je skraćenica za Trusted Computing Group.
Pet kratkih zvučnih signala	Problem sa sistemskom pločom. Odmah isključite računar i odnesite ga na servis.
Pet kratkih zvučnih signala, pauza, još pet kratkih zvučnih signala i pauza	Problem funkcionalnosti uređaja koji je u skladu sa TCG (može da bude neuspešna inicijalizacija TPM-a). Nastavite sa postupkom pokretanja sistema i pozovite Lenovo servisni centar za tehničku podršku.

Problemi sa memorijskim modulima

Odštampajte sada ova uputstva i čuvajte ih uz računar za kasnije korišćenje.

Ukoliko vaš memorijski modul ne funkcioniše ispravno, proverite sledeće stavke:

1. Proverite da li je memorijski modul instaliran i pravilno smešten u računar.
Možda će biti neophodno da uklonite sve dodate memorijske module da biste računar testirali samo sa fabrički instaliranim memorijskim modulima, a zatim ponovo instalirati memorijske module, jedan po jedan, da bi se obezbedila ispravna veza.
2. Proverite da li se pojavljuju poruke o grešci prilikom pokretanja.
Pratite uputstva za rešavanje problema u porukama o grešci koje se odnose na samoispitivanje po uključanju (POST). Pogledajte “Poruke o grešci” na stranici 98.
3. Proverite da li imate instaliranu najnoviju verziju UEFI-a.
4. Proverite da li je konfiguracija memorije ispravna i da li je memorija kompatibilna, uključujući najveću moguću veličinu memorije i njenu brzinu.

5. Pokrenite dijagnostičke programe. Pogledajte “Dijagnostikovanje problema” na stranici 97.

Problemi sa umrežavanjem

Sledi lista najčešćih problema sa umrežavanjem.

Problemi sa Ethernet vezom

- **Problem:** Računar ne može da uspostavi vezu sa mrežom.

Rešenje: Uverite se u sledeće:

- Kabl je pravilno instaliran.

Mrežni kabl mora da bude dobro priključen i na Ethernet konektor računara i na RJ45 konektor razdelnika. Maksimalna dozvoljena razdaljina od računara do razdelnika iznosi 100 metara. Ako je kabl povezan i razdaljina ne premašuje prihvatljiva ograničenja, a problem se i dalje javlja, pokušajte da upotrebite drugi kabl.

- Koristite odgovarajući upravljački program. Da biste instalirali odgovarajući upravljački program, uradite sledeće:

1. Otvorite kontrolnu tablu i kliknite na **Hardware and Sound (Hardver i zvuk) → Device Manager (Upravljač uređajima)**. Unesite administratorsku lozinku ili potvrdu, ako to od vas bude traženo.
2. Ako je znak uzvika ! prikazan pored naziva adaptera u odeljku **Network adapters** (Mrežni adapteri), možda ne koristite ispravan upravljački program ili je upravljački program onemogućen. Da biste omogućili upravljački program, kliknite desnim tasterom miša na označeni adapter.
3. Kliknite na **Update Driver Software** (Ažuriraj softver upravljačkog programa), a zatim pratite uputstva prikazana na ekranu.

- Port skretnice i adapter imaju istu postavku za dupliranje.

Ako ste za ispravljač konfigurisali potpuno dupliranje, uverite se da je na isti način konfigurisan i port komutatora. Podešavanje pogrešnog režima dupliranja može da ugrozi rad, dovede do gubitka podataka ili prouzrokuje prekid veze.

- Instalirali ste sav softver za umrežavanje neophodan za mrežno okruženje.

Informacije o potrebnom softveru za umrežavanje zatražite od LAN administratora.

- **Problem:** Adapter prestaje da radi bez ikakvog očiglednog razloga.

Rešenje: Datoteke upravljačkog programa na mreži su možda oštećene ili nedostaju. Ažurirajte upravljački program na osnovu prethodnog rešenja za proceduru kako biste bili sigurni da je instaliran ispravan upravljački program.

- **Problem:** Moj računar koristi Gigabit Ethernet vezu brzine protoka 1000 Mb/s, ali nije moguće uspostaviti vezu ili se javljaju greške.

Rešenje:

- Koristite žice kategorije 5 i uverite se da je mrežni kabl dobro priključen.
- Uspostavite vezu sa 1000 BASE-T razdelnikom/skretnicom (ne 1000 BASE-X).

- **Problem:** Funkcija Wake on LAN ne radi.

Rešenje: Uverite se da je funkcija Wake On LAN omogućena u programu ThinkPad Setup. Ukoliko jeste, informacije o neophodnim postavkama zatražite od LAN administratora.

- **Problem:** Moj računar koristi Gigabit Ethernet vezu, ali ne može da se poveže na mrežu brzine protoka 1000 Mb/s. Umesto toga, povezuje se na mrežu brzine protoka 100 Mb/s.

Rešenje:

- Isprobajte drugi kabl.
- Uverite se da je za partnersku vezu podešeno automatsko pregovaranje.
- Uverite se da je skretnica usklađena sa standardom 802.3ab (gigabit over copper – gigabitna Ethernet veza preko bakarnih kablova).

Problem sa bežičnom LAN vezom

Problem: Ne mogu da uspostavim vezu sa mrežom pomoću ugrađene kartice za bežičnu mrežu.

Rešenje: Uverite se u sledeće:

- Režim korišćenja u avionu je isključen.
- Upravljački program bežične LAN mreže je najnovije verzije.
- Računar se nalazi u dometu bežične pristupne tačke.
- Bežični radio je omogućen.

Napomena: Ako koristite operativni sistem Windows 7, kliknite na opciju **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) na traci zadataka. Pojaviće se ikona Access Connections. Više informacija o ovoj ikoni možete pronaći u informacionom sistemu pomoći za program Access Connections.

Za operativni sistem Windows 7, proverite naziv mreže (SSID) i informacije o šifrovanju. Ove informacije, koje razlikuju velika i mala slova, možete da potvrdite pomoću programa Access Connections.

Problem sa bežičnom WAN vezom

Problem: Prikazuje se poruka koja navodi da je instalirana neovlašćena WAN kartica.

Rešenje: WAN kartica nije podržana na ovom računaru. Uklonite WAN karticu.

Napomena: Neki modeli nemaju bežičnu WAN karticu.

Problemi sa Bluetooth uređajem

Napomena: U svakom trenutku možete da proverite status veze i uverite se da nijedan drugi uređaj na kom je omogućen Bluetooth ne traži uređaj sa kojim želite da se povežete. Bluetooth veza ne dozvoljava istovremenu pretragu.

- **Problem:** Zvuk se ne emituje u Bluetooth slušalicama, nego preko lokalnog zvučnika, iako su Bluetooth slušalice povezane omogućavanjem profila za slušalice ili AV profila.

Rešenje: Postupite na sledeći način:

1. Zatvorite aplikaciju koja koristi uređaj za reprodukciju zvuka (npr. Windows Media Player).
2. Otvorite kontrolnu tablu i kliknite na **Hardware and Sound (Hardver i zvuk) → Sound (Zvuk) → Playback (Reprodukcija)**.
3. Ukoliko koristite profil za slušalice, izaberite **Bluetooth Hands-free Audio** (Zvuk u Bluetooth slušalicama) i kliknite na dugme **Set Default** (Postavi kao podrazumevano). Ukoliko koristite AV profil, izaberite **Stereo Audio** (Stereo zvuk) i kliknite na dugme **Set Default** (Postavi kao podrazumevano).
4. Da biste zatvorili prozor za zvuk, kliknite na **OK** (U redu).

- **Problem:** Stavke programa PIM (program za upravljanje ličnim informacijama) poslate iz operativnog sistema Windows 7 nije moguće ispravno primiti u adresar nijednog drugog uređaja na kom je omogućen Bluetooth.

Rešenje: Operativni sistem Windows 7 šalje PIM stavke u XML formatu, dok većina uređaja na kojima je omogućen Bluetooth podržava PIM stavke u vCard formatu. Ako neki drugi uređaj na kojem je omogućen Bluetooth može da primi datoteku putem Bluetooth veze, PIM stavka poslata iz operativnog sistema Windows 7 može da se sačuva kao datoteka sa oznakom tipa .contact.

Problemi sa tastaturom i drugim pokazivačkim uređajima

U nastavku su navedeni najčešći problemi sa tastaturom i ostalim pokazivačkim uređajima.

Problemi sa TrackPoint pokazivačkim uređajem

- **Problem:** Pokazivač se pomeri kada se računar uključi ili nastavi sa normalnim radom.

Rešenje: Pokazivač može da se pomeri kada ne koristite TrackPoint pokazivač tokom normalnog rada. To je za TrackPoint pokazivač uobičajeno i ne radi se o nedostatku. Do pomeranja pokazivača u trajanju od nekoliko sekundi može da dođe u sledećim okolnostima:

- kada je računar uključen
- kada računar nastavlja sa normalnim radom
- kada se TrackPoint pokazivački uređaj suviše dugo neprestano pritiska
- pri promeni temperature

- **Problem:** TrackPoint pokazivač ili dodirna tabla ne funkcionišu.

Rešenje: Uverite se da su TrackPoint pokazivački uređaj ili dodirna tabla omogućeni u prozoru sa svojstvima miša.

Problemi sa tastaturom

- **Problem:** Svi ili nekoliko tastera na tastaturi ne rade.

Rešenje: Ako je priključena spoljašnja numerička tastatura:

1. Isključite računar.
2. Uklonite spoljašnju numeričku tastaturu.
3. Uključite računar, a zatim ponovo isprobajte tastaturu.

Ukoliko je problem sa tastaturom otklonjen, ponovo pažljivo povežite spoljnu numeričku tastaturu i spoljnu tastaturu. Uverite da ste ispravno postavili konektore.

Ukoliko se problem i dalje bude javljao, uverite se da je instaliran odgovarajući upravljački program na sledeći način:

1. Otvorite **Control Panel** (Kontrolna tabla). Promenite prikaz kontrolne table u okviru kategorije u velike ili male ikone.
2. Kliknite na **Keyboard** (Tastatura).
3. Izaberite karticu **Hardware** (Hardver). U oknu **Device Properties** (Svojstva uređaja) uverite se da vidite sledeću poruku:
Status uređaja: Ovaj uređaj radi ispravno.

Ako tasteri na tastaturi i dalje ne funkcionišu, odnesite računar na servis.

- **Problem:** Svi ili neki tasteri na spoljnoj numeričkoj tastaturi ne funkcionišu.

Rešenje: Proverite da li je spoljna numerička tastatura pravilno priključena na računar.

Problemi sa ekranom i multimedijalnim uređajima

Ova tema obuhvata najčešće probleme sa ekranima i multimedijalnim uređajima, uključujući ekran računara, spoljni ekran, audio uređaje i optički uređaj.

Problemi sa ekranom računara

- **Problem:** Ekran se zamračuje kada ja to ne želim.

Rešenje: Ako je na računaru prethodno instaliran operativni sistem Windows 7, možete da onemogućite sve sistemске tajmere poput tajmera za isključivanje LCD ekrana ili za zamračivanje na sledeći način:

1. Pokrenite Power Manager.

2. Kliknite na karticu **Power plan** (Energetski plan), a zatim izaberite opciju **Maximum Performance** (Maksimalne performanse) iz prethodno definisanih energetskih planova.

Ako je na vašem računaru prethodno instaliran operativni sistem Windows 8.1 ili Windows 10, uradite sledeće:

1. Idite na kontrolnu tablu i uverite se da je prikaz kontrolne table po kategorijama.
 2. Kliknite na **Hardware and Sound (Hardver i zvuk) → Power Options (Opcije napajanja) → High performance (Visoke performanse)**.
 3. Prikažite dodatne planove, a zatim izaberite **High performance** (Visoke performanse).
- **Problem:** Kada uključim računar, ništa se ne prikazuje na ekranu i ne čuje se nikakav zvuk dok se računar pokreće.

Napomena: Ako niste sigurni da li ste čuli zvučne signale, isključite računar tako što ćete držati dugme za napajanje četiri sekunde ili duže. Zatim isključite računar i ponovo slušajte.

Rešenje: Uverite se u sledeće:

- Da je ispravljač za struju priključen na računar, a kabl za napajanje uključen u ispravnu električnu utičnicu.
- Da je računar uključen. (Ponovo pritisnite dugme za napajanje da biste potvrdili.)
- Nivo osvetljenosti ekrana je pravilno podešen.

Ako je postavljena lozinka po uključanju, pritisnite bilo koji taster da bi se od vas tražilo da je unesete, a zatim unesite tačnu lozinku i pritisnite taster **Enter**.

Ako su ovi parametri pravilno podešeni, a ekran je i dalje prazan, odnesite računar na servis.

- **Problem:** Kada uključim računar, prikazuje se samo beli kursor na praznom ekranu.

Rešenje: Ako ste menjali particiju na uređaju za skladištenje pomoću softvera za pravljenje particija, moguće je da su informacije o toj particiji ili glavni zapis za podizanje sistema uništeni.

Postupite na sledeći način da biste pokušali da rešite problem:

1. Isključite kompjuter, a zatim ga ponovo uključite.
2. Ako i dalje vidite samo kursor na ekranu, uradite sledeće:
 - Ako ste koristili softver za pravljenje particija, proverite particiju na uređaju za skladištenje koristeći taj softver i oporavite particiju ako je neophodno.
 - Koristite rešenja za oporavak da biste sistem vratili na fabrički podrazumevano stanje.

Ako problem nije rešen, odnesite računar na servis.

- **Problem:** Slika na ekranu se gubi dok je računar uključen.

Rešenje: Možda je omogućen čuvar ekrana ili upravljanje napajanjem. Postupite na neki od sledećih načina:

- Dodirnite TrackPoint pokazivački uređaj ili dodirnu tablu ili pritisnite bilo koji taster da biste izašli iz čuvara ekrana.
- Pritisnite dugme za napajanje da bi se računar vratio iz režima spavanja ili režima hibernacije.

- **Problem:** Ekran ne daje znake aktivnosti.

Rešenje: Postupite na sledeći način:

- Pritisnite taster za promenu režima ekrana  da bi se prikazala slika.
- Ukoliko koristite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom ili baterije, a ikona statusa baterije pokazuje da baterije nisu ispražnjene, pritisnite taster za povećavanje osvetljenosti  da biste pojačali osvetljenost ekrana.

- Ukoliko je računar u režimu spavanja, pritisnite dugme za napajanje da biste izašli iz režima spavanja.
- Ako ovo ne reši problem, probajte da primenite rešenje sledećeg problema.

- **Problem:** Slika na ekranu je nečitka ili izobličena.

Rešenje: Uverite se u sledeće:

- Da je upravljački program za ekran instaliran ispravno;
- Da su podešavanja za rezoluciju ekrana i kvalitet boje ispravna;
- Da je tip monitora ispravno odabran.

Da biste proverili ova podešavanja, uradite sledeće:

1. Povežite spoljni ekran sa računarom, a zatim priključite spoljni ekran u električnu utičnicu.
2. Uključite spoljni ekran.
3. Desnim dugmetom miša kliknite na radnu površinu, a zatim uradite sledeće:
 - Za Windows 7 i Windows 8.1: Kliknite na **Screen resolution** (Rezolucija ekrana).
 - Za Windows 10: Kliknite na **Display settings (Postavke ekrana) → Advanced display settings (Napredne postavke ekrana)**.

Napomena: Ukoliko računar ne može da otkrije spoljni ekran, kliknite na dugme **Detect** (Otkrij).

4. Izaberite spoljni ekran i podesite **Resolution** (Rezolucija).
5. Uradite sledeće:
 - Za Windows 7 i Windows 8.1: Kliknite na **Advanced settings** (Napredne postavke).
 - Za Windows 10: Kliknite na **Display adapter properties** (Svojstva ekrana adaptera).
6. Kliknite na karticu **Monitor**. Proverite informacije o monitoru da biste bili sigurni da je tip monitora tačan.

Ukoliko je vrsta monitora ispravna, kliknite na dugme **OK** (U redu) da biste zatvorili prozor. U suprotnom, nastavite sa sledećim koracima.

1. Ako je prikazano više od dva tipa monitora, izaberite **Generic PnP Monitor** (Opšti PnP monitor) ili **Generic Non-PnP Monitor** (Opšti monitor koji nije PnP).
2. Kliknite na **Properties** (Svojstva). Unesite administratorsku lozinku ili potvrdu, ako to od vas bude traženo.
3. Kliknite na karticu **Driver** (Upravljački program).
4. Kliknite na **Update Driver** (Ažuriraj upravljački program).
5. Kliknite na **Browse my computer for driver software** (Potraži upravljački program na računaru), a zatim kliknite na **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Dozvoli mi da izaberem sa liste upravljačkih programa uređaja na računaru).
6. Uklonite oznaku iz polja za potvrdu **Show compatible hardware** (Prikaži kompatibilan hardver).
7. Izaberite odgovarajućeg proizvođača i model spoljnog monitora. Ako ne možete da pronađete monitor na listi, zaustavite instalaciju ovog upravljačkog programa i koristite upravljački program isporučen sa monitorom.
8. Nakon ažuriranja upravljačkog programa kliknite na **Close** (Zatvori).
9. Da biste pod operativnim sistemom Windows 7 promenili postavke boja, desnim tasterom miša kliknite na radnu površinu i izaberite **Screen resolution** (Rezolucija ekrana). Kliknite na **Advanced settings** (Napredne postavke), izaberite karticu **Monitor** (Monitor), a zatim podesite **Colors** (Boje).
10. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

- **Problem:** Na ekranu se prikazuju neispravni znakovi.

Rešenje: Da li ste ispravno instalirali operativni sistem ili program? Ako su oni instalirani i podešeni ispravno, odnesite računar na servis.

- **Problem:** Ekran ostaje uključen čak i kada isključite računar.

Rešenje: Pritisnite i zadržite dugme za napajanje u trajanju od četiri sekunde ili duže kako biste isključili računar, a zatim ga ponovo uključite.

- **Problem:** Svaki put kada uključite računar, neke tačke na ekranu nedostaju, neke su bezbojne, a neke svetle.

Rešenje: Ovo je odlika koja je karakteristična za TFT tehnologiju. Ekran računara sadrži više tranzistora sa tankim filmom (TFT-a). Na ekranu se stalno mogu pojavljivati bezbojne ili svetle tačke, dok neke tačke mogu nedostajati.

Problemi sa spoljnim ekranom

- **Problem:** Spoljni ekran ne daje znake aktivnosti.

Rešenje: Da bi se pojavila slika, pritisnite taster za promenu režima ekrana , a zatim izaberite željeni monitor. Ukoliko i dalje imate problema, uradite sledeće:

1. Povežite spoljni ekran na drugi računar kako biste proverili da li radi.
2. Ponovo priključite spoljni ekran na računar.
3. Pogledajte priručnik koji je isporučen u paketu sa spoljnim ekranom kako biste proverili rezoluciju i podržane brzine osvežavanja.
 - Ukoliko spoljni ekran podržava istu ili veću rezoluciju od ekrana računara, pogledajte izlaz na spoljnom ekranu ili i na njemu i na ekranu računara.
 - Ukoliko spoljni ekran podržava manju rezoluciju od ekrana računara, pogledajte izlaz samo na spoljnom ekranu. (Ukoliko pogledate izlaz i na ekranu računara i na spoljnom ekranu, slika na spoljnom ekranu se gubi ili je izobličena.)

- **Problem:** Na spoljnom ekranu ne možete da postavite veću rezoluciju od trenutne.

Rešenje: Uverite se da su tip monitora i druge informacije tačne tako što ćete uraditi sledeće:

1. Povežite spoljni ekran sa priključkom za monitor, a zatim priključite monitor u električnu utičnicu.
2. Uključite spoljni ekran i računar.
3. Desnim dugmetom miša kliknite na radnu površinu, a zatim uradite sledeće:
 - Za Windows 7 i Windows 8.1: Kliknite na **Screen resolution** (Rezolucija ekrana).
 - Za Windows 10: Kliknite na **Display settings (Postavke ekrana) → Advanced display settings (Napredne postavke ekrana)**.

Napomena: Ukoliko računar ne može da otkrije spoljni ekran, kliknite na dugme **Detect** (Otkrij).

4. Kliknite na ikonu željenog monitora (ikona **Monitor-2** odnosi se na spoljni ekran).
5. Uradite sledeće:
 - Za Windows 7 i Windows 8.1: Kliknite na **Advanced settings** (Napredne postavke).
 - Za Windows 10: Kliknite na **Display adapter properties** (Svojstva ekrana adaptera).
6. Kliknite na karticu **Monitor**. Proverite informacije o monitoru da biste bili sigurni da je tip monitora tačan. Ako jeste, kliknite na dugme OK (U redu) da biste zatvorili prozor. U suprotnom, nastavite sa sledećim koracima.
7. Ako je prikazano više od dva tipa monitora, izaberite **Generic PnP Monitor** (Opšti PnP monitor) ili **Generic Non-PnP Monitor** (Opšti monitor koji nije PnP).

Napomena: Ako problem još uvek nije rešen, nastavite sledećim koracima da biste ažurirali upravljački program za monitor.

8. Kliknite na **Properties** (Svojstva). Unesite administratorsku lozinku ili potvrdu, ako to od vas bude traženo.
 9. Izaberite karticu **Driver** (Upravljački program), a zatim kliknite na **Update Driver** (Ažuriranje upravljačkog programa).
 10. Kliknite na **Browse my computer for driver software** (Potraži upravljački program na računaru), a zatim kliknite na **Let me pick from a list of device drivers on my computer** (Dozvoli mi da izaberem sa liste upravljačkih programa uređaja na računaru).
 11. Uklonite oznaku iz polja za potvrdu **Show compatible hardware** (Prikaži kompatibilan hardver).
 12. Izaberite odgovarajućeg proizvođača i model spoljnog ekrana. Ako ne možete da pronađete monitor na listi, zaustavite instalaciju ovog upravljačkog programa i koristite upravljački program isporučen sa monitorom.
 13. Nakon ažuriranja upravljačkog programa kliknite na **Close** (Zatvori).
- **Problem:** Slika na ekranu je nečitka ili izobličena.
Rešenje: Uverite se u sledeće:
 - Informacije o monitoru su tačne i izabran je odgovarajući tip monitora. Pogledajte rešenje problema iznad.
 - Proverite da li je izabrana odgovarajuća brzina osvežavanja na sledeći način:
 1. Povežite spoljni ekran sa priključkom za monitor, a zatim priključite monitor u električnu utičnicu.
 2. Uključite spoljni ekran i računar.
 3. Desnim dugmetom miša kliknite na radnu površinu, a zatim uradite sledeće:
 - Za Windows 7 i Windows 8.1: Kliknite na **Screen resolution** (Rezolucija ekrana).
 - Za Windows 10: Kliknite na **Display settings (Postavke ekrana) → Advanced display settings (Napredne postavke ekrana)**.
- Napomena:** Ukoliko računar ne može da otkrije spoljni ekran, kliknite na dugme **Detect** (Otkrij).
4. Kliknite na ikonu željenog monitora (ikona **Monitor-2** odnosi se na spoljni ekran).
 5. Uradite sledeće:
 - Za Windows 7 i Windows 8.1: Kliknite na **Advanced settings** (Napredne postavke).
 - Za Windows 10: Kliknite na **Display adapter properties** (Svojstva ekrana adaptera).
 6. Kliknite na karticu **Monitor**.
 7. Izaberite ispravnu brzinu osvežavanja ekrana.
- **Problem:** Na ekranu se prikazuju pogrešni znakovi.
Rešenje: Da li ste prilikom instaliranja operativnog sistema ili programa ispravno sledili uputstva? Ako jeste, onda odnesite ekran na servis.
 - **Problem:** Ne radi funkcija Extend desktop (Proširena radna površina).
Rešenje: Pritisnite taster za promenu režima ekrana  da biste izabrali funkciju Proširena radna površina.
 - **Problem:** Ukoliko koristite funkciju Extend desktop, ne možete da povećate rezoluciju ili brzinu osvežavanja na sekundarnom ekranu.
Rešenje: Promenite rezoluciju i dubinu boja na niže vrednosti za primarni ekran.
 - **Problem:** Prebacivanje ekrana ne funkcioniše.
Rešenje: Ukoliko koristite funkciju Extend desktop, onemogućite je i promenite lokaciju izlaza na ekranu. Ukoliko se trenutno reprodukuje DVD film ili video klip, zaustavite reprodukciju, zatvorite program i promenite lokaciju izlaza na ekranu.

- **Problem:** Položaj ekrana na spoljnom ekranu je neispravan kada se na njemu poveća rezolucija.
Rešenje: Ponekad, kada koristite veće vrednosti rezolucije, poput 1600x1200, slika se pomeri na levu ili desnu stranu ekrana. Da biste to ispravili, najpre proverite da li spoljni ekran podržava režim prikaza (rezoluciju i brzinu osvežavanja) koji ste podesili. Ukoliko ne podržava, podesite režim prikaza na onaj koji monitor podržava. Ukoliko podržava režim prikaza koji ste podesili, idite na meni podešavanja monitora i u njemu prilagodite postavke. Obično spoljni ekran ima dugmad koja omogućavaju pristup meniju podešavanja. Više detalja možete pronaći u dokumentaciji koja se isporučuje sa monitorom.
- **Problem:** DVI monitor ne može da bude prepoznat.
Rešenje: Prvo se uverite da ste povezali DVI monitor na podržanu priključnu stanicu, a zatim uključite DVI monitor pre nego što uključite računar.
- **Problem:** Opcija za omogućavanje DVI monitora se ne prikazuje u prozoru Display Properties (Svojstva ekrana).
Rešenje: Pokušajte da zatvorite prozor Display Properties (Svojstva ekrana) i ponovo ga otvorite. Ako se opcija i dalje ne prikazuje, proverite da li je konektor DVI monitora dobro priključen i ponovite postupak povezivanja monitora.

Problemi sa zvukom

- **Problem:** Zvuk Wave ili MIDI formata se ne reprodukuje ispravno.
Rešenje: Uverite se da je ugrađeni audio uređaj ispravno konfigurisan.
 1. Otvorite **Control Panel** (Kontrolna tabla).
 2. Kliknite na **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk).
 3. Kliknite na **Device Manager** (Upravljač uređajima). Unesite administratorsku lozinku ili potvrdu, ako to od vas bude traženo.
 4. Dva puta kliknite na oznaku **Sound, video and game controllers** (Kontrolori zvuka, video zapisa i igara).
 5. Uverite se da je Realtek HD Audio upravljački program omogućen i ispravno konfigurisan.
- **Problem:** Zvuk se ne emituje preko slušalica niti zvučnika ili računar ne može da snima zvuke.
Rešenje: Da biste se prebacili sa jednog uređaja na drugi (na primer, sa zvučnika na slušalice ili sa spoljnog mikrofona na mikrofona), uradite sledeće:
 1. Otvorite kontrolnu tablu i kliknite na **Hardware and Sound (Hardver i zvuk)**.
 2. Kliknite na ikonu **Realtek HD Manager**.
 3. Uverite se da ste u MULTI-STREAM režimu u prozoru sa naprednim postavkama uređaja.
 4. U prozoru za kombinovanje jačine zvuka izaberite željeni uređaj – npr. zvučnike.
 5. Reprodukujte sve zvuke preko programa za muziku (npr. Windows Media Player). Uverite se da se zvuk sada emituje preko zvučnika.
 6. Potom zatvorite program za muziku ako želite da se prebacite na slušalice.
 7. Otvorite prozor za kombinovanje jačine zvuka. Zatim izaberite drugi uređaj – u ovom slučaju slušalice.
 8. Reprodukujte sve zvuke preko programa za muziku. Uverite se da se zvuk emituje preko slušalica direktno povezanih sa sistemom.

Za više informacija, pogledajte informacioni sistem pomoći programa **Realtek HD Manager**.

Napomena: U prozoru za kombinovanje jačine zvuka u programu **Realtek HD Manager**, oznaka pored unosa za uređaj, kao što su zvučnici uređaja za reprodukciju ili mikrofona uređaja za snimanje, ukazuje na to da je uređaj izabran.

- **Problem:** Snimci napravljeni korišćenjem ulaza za mikrofona nisu dovoljno glasni.

Rešenje: Uverite se da je uključena funkcija Microphone Boost (Pojačanje mikrofona) i podesite je na sledeći način:

1. Otvorite kontrolnu tablu i kliknite na **Hardware and Sound (Hardver i zvuk)**.
2. Kliknite na **Sound (Zvuk)**.
3. U prozoru Sound (Zvuk) kliknite na karticu **Recording (Snimanje)**.
4. Izaberite **Microphone (Mikrofon)**, a zatim kliknite na dugme **Properties (Svojstva)**.
5. Kliknite na karticu **Levels (Nivoi)** i pomerite klizač za Microphone Boost nagore.
6. Kliknite na dugme **OK (U redu)**.

Napomena: Detalje o kontrolisanju jačine zvuka potražite u okviru pomoći na mreži za operativni sistem Windows.

- **Problem:** Nije moguće pomeriti klizač za jačinu zvuka ili balans.

Rešenje: Klizač može da bude potamnjen. To znači da je hardver trajno odredio njegov položaj i da ga nije moguće promeniti.

- **Problem:** Klizači za jačinu zvuka ne ostaju na svom mestu pri korišćenju nekih audio programa.

Rešenje: Klizači obično promene položaj pri korišćenju pojedinih programa za zvuk. Programi su svesni postavki u prozoru za kombinovanje jačine zvuka i dozvoljeno im je da sami promene postavke. Primer koji to ilustruje je Windows Media Player. Program obično ima dostupne klizače za kontrolisanje zvuka u okviru samog programa.

- **Problem:** Klizač za balans ne može u potpunosti da utiša jedan kanal.

Rešenje: Svrha kontrole je da nadoknadi neznatne razlike u balansu i ne utišava u potpunosti nijedan kanal.

- **Problem:** Nije moguće u potpunosti isključiti zvuk čak i ako se glavna kontrola jačine zvuke podesi na minimum.

Rešenje: Zvuk se donekle čuje i kada se kontrola kombinovanja jačine zvuke podesi na minimum. Da biste u potpunosti isključili zvuk, pritisnite dugme za potpuno utišavanje zvučnika.

- **Problem:** Kada priključite slušalice na računar tokom reprodukcije zvuka, zvučnik ne proizvodi zvuk.

Rešenje: Nakon što priključite slušalice, reprodukovanje u realnom vremenu se automatski preusmerava u njih. Ako želite ponovo da slušate zvuk iz zvučnika, uverite se da ste podesili te zvučnike kao podrazumevani uređaj. Više detalja možete pronaći u informacionom sistemu pomoći za Realtek HD Audio.

Problemi sa čitačem otisaka prstiju

- **Problem:** Površina čitača je prljava, umazana ili vlažna.

Rešenje: Pažljivo očistite površinu čitača suvom, mekom krpom koja se ne krza.

- **Problem:** Čitač često neće da registruje ili da potvrdi vaš otisak.

Rešenje: Ako je površina čitača prljava, umazana ili vlažna, pažljivo očistite površinu čitača suvom, mekom krpom koja se ne krza.

Za savete o održavanju čitača otisaka prstiju pogledajte "Korišćenje čitača otisaka prstiju" na stranici 65.

Problemi sa baterijom i napajanjem

Ova tema sadrži uputstva za rešavanje problema sa baterijom i napajanjem.

Problemi sa baterijom

- **Problem:** Baterije se ne mogu potpuno napuniti za standardno vreme punjenja kada je računar isključen.

Rešenje: Baterije su možda previše ispražnjene. Uradite sledeće:

1. Isključite računar.

2. Povežite ispravljač za struju sa računarom i ostavite ga da se napuni.

Ako je dostupan brzi punjač, pomoću njega napunite prekomerno ispražnjene baterije.

Ako baterije ne mogu u potpunosti da se napune za 24 sata, pozovite Lenovo servisni centar.

- **Problem:** Računar se gasi pre nego što ikona statusa baterije na Windows sistemskoj traci poslova prikaže da je baterija prazna ili da računar radi nakon što ikona statusa baterije na Windows sistemskoj traci poslova prikaže da je baterija prazna.

Rešenje: Ispraznite i ponovo napunite baterije.

- **Problem:** Vreme rada potpuno napunjenih baterija je kratko.

Rešenje: Ispraznite i ponovo napunite baterije. Ako je vreme rada baterije i dalje kratko, pozovite Lenovo servisni centar.

- **Problem:** Računar ne radi sa potpuno napunjenim baterijama.

Rešenje: Možda je aktiviran zaštitnik u bateriji. Isključite računar na period od jednog minuta da bi se postavke zaštitnika vratile na početnu vrednost, a zatim ponovo uključite računar.

- **Problem:** Nije moguće napuniti baterije.

Rešenje: Bateriju ne možete da puniti dok je suviše vruća. Isključite računar i omogućite mu da se ohladi do sobne temperature. Nakon toga ponovo napunite baterije. Ako baterije i dalje ne mogu da se napune, pozovite Lenovo servisni centar.

Sistem podržava samo baterije specijalno projektovane za ovaj određeni sistem i koje je proizvela kompanija Lenovo ili ovlašćeni proizvođač. Sistem ne podržava neodobrene baterije ili baterije projektovane za druge sisteme. Ukoliko je instalirana neodobrena baterija ili baterija namenjena za drugi sistem, sistem neće puniti bateriju.

Pažnja: Kompanija Lenovo ne snosi nikakvu odgovornost za performanse ili bezbednost prilikom upotrebe neovlašćenih baterija i ne pruža nikakvu garanciju za kvarove ili oštećenja koji nastanu usled njihovog korišćenja.

Problem sa adapterom za napajanje računara

Problem: Adapter za naizmeničnu struju je povezan sa računarom i ispravnom električnom utičnicom, ali ikona ispravljača za struju (utikač) se ne prikazuje na sistemskoj traci poslova operativnog sistema Windows.

Rešenje: Postupite na sledeći način:

1. Uverite se da je ispravljač za struju pravilno povezan. Uputstva za povezivanje adaptera za napajanje računara naći ćete u dokumentu *Uputstvo za bezbednost, garanciju i podešavanje* koje se isporučuje sa računarom.
2. Ako je adapter za napajanje naizmeničnom strujom ispravno povezan, isključite računar, a zatim isključite adapter za napajanje naizmeničnom strujom.
3. Ponovo priključite ispravljač za struju, a zatim uključite računar.
4. Ako se ikona adaptera za napajanje računara i dalje ne pojavljuje na Windows sistemskoj traci poslova, odnesite adapter za napajanje računara i računar na servis.

Problemi sa napajanjem

Odštampajte sada ova uputstva i čuvajte ih uz računar za kasnije korišćenje.

Ukoliko računar uopšte ne dobija napajanje, proverite sledeće stavke:

1. Proverite dugme za napajanje. Pročitajte "Indikatori statusa" na stranici 7. Dugme za napajanje svetli svaki put kada se računar uključuje.

2. Proverite sve izvore električnog napajanja. Uklonite sve naponske spojnice i osigurače kako biste ispravljač za struju direktno priključili u električnu utičnicu.
3. Pregledajte ispravljač za struju. Proverite da li na njemu ima fizičkih oštećenja i uverite se da je kabl za napajanje čvrsto priključen na telo adaptera i računar.
4. Proverite da li radi izvor napajanja tako što ćete u zidnu utičnicu priključiti drugi uređaj.

Ukoliko računar ne radi na bateriju, proverite sledeće stavke:

1. Ukoliko se baterije isprazne, priključite ispravljač za struju da biste ponovo napunili baterije.
2. Ako su baterije napunjene ali računar ne radi, obratite se Lenovo servisnom centru.

Problem sa dugmetom za uključivanje

Problem: Sistem ne reaguje i ne možete da isključite računar.

Rešenje: Isključite računar tako što ćete pritisnuti i držati dugme za uključivanje u trajanju od četiri sekunde ili duže. Ukoliko se sistem i dalje ne resetuje, izvadite ispravljač za struju i ponovo pokrenite sistem umetanjem jednog kraja igle ili ispravljene spajalice u otvor za hitno ponovno pokretanje. Da biste pronašli rupicu za hitno ponovno pokretanje, pogledajte odeljak “Prikaz odozdo” na stranici 6.

Problemi sa podizanjem sistema

Odštampajte sada ova uputstva i sačuvajte ih uz računar za kasnije korišćenje.

Ako dobijete poruku o grešci pre nego što se operativni sistem učita, pratite uputstva za rešavanje problema u porukama o grešci koje se odnose na samoispitivanje po uključanju (POST). Pogledajte “Poruke o grešci” na stranici 98.

Ako primite poruku o grešci dok operativni sistem učitava konfiguraciju radne površine, nakon samoispitivanja po uključanju (Power-on self-test – POST), proverite sledeće stavke:

1. Poruku o grešci potražite na Lenovo veb lokaciji za podršku na adresi <http://www.lenovo.com/support>.
2. Poruku o grešci potražite na matičnoj stranici veb lokacije Microsoft Knowledge Base na adresi <http://support.microsoft.com/>.

Problemi sa režimom spavanja ili hibernacije

- **Problem:** Računar neočekivano ulazi u režim spavanja.

Rešenje: Ako se mikroprocesor pregreje, računar automatski ulazi u režim spavanja da bi se ohladio računar i zaštitio mikroprocesor i druge unutrašnje komponente. Proverite postavke za režim spavanja.

- **Problem:** Računar ulazi u režim spavanja odmah nakon samoispitivanja po uključanju.

Rešenje: Uverite se u sledeće:

- Da su baterije napunjene.
- Radna temperatura je u prihvatljivom opsegu. Pročitajte “Radno okruženje” na stranici 12.

Ako su baterije napunjene i temperatura je u prihvatljivom opsegu, odnesite računar na servis.

- **Problem:** Pojavljuje se poruka o kritičnoj grešci u vezi sa pražnjenjem baterije i računar se odmah gasi.

Rešenje: Napon u bateriji slabi. Priključite ispravljač za struju na računar i uključite ga u električnu utičnicu.

- **Problem:** Ekran ostaje prazan nakon što pritisnete taster Fn da biste vratili računar iz režima spavanja.

Rešenje: Proverite da li je spoljni ekran bio iskopčan ili isključen dok je računar bio u režimu spavanja. Ukoliko ste iskopčali ili isključili spoljni ekran, povežite ga ili ga uključite pre nego što vratite računar iz režima spavanja. Kada vraćate računar iz režima spavanja ne povezujući niti uključujući spoljni ekran, a ekran ostaje prazan, pritisnite taster F6 da biste aktivirali ekran računara.

- **Problem:** Računar se ne podiže iz stanja spavanja ili indikator statusa sistema (osvetljeni ThinkPad logotip) sporo treperi, a računar ne radi.

Rešenje: Ako se sistem ne vrati iz režima spavanja, možda je automatski ušao u režim spavanja ili hibernacije zato što je baterija na izmaku. Proverite indikator statusa sistema (osvetljeni ThinkPad logotip).

- Ukoliko indikator statusa sistema (osvetljeni ThinkPad logotip) sporo treperi, računar je u stanju spavanja. Povežite ispravljač za struju sa računarom, a zatim pritisnite taster Fn.
- Ukoliko je indikator statusa sistema (osvetljeni ThinkPad logotip) isključen, računar je isključen ili je u stanju hibernacije. Povežite ispravljač za struju sa računarom, a zatim pritisnite dugme za uključivanje da biste nastavili rad.

Ako se sistem ni tada ne vrati iz režima spavanja, možda je prestao da reaguje i možda nećete moći da ga isključite. U tom slučaju, potrebno je da ponovo pokrenete računar. Podaci koje niste sačuvali mogu biti izgubljeni. Da biste ponovo pokrenuli računar, pritisnite i zadržite dugme za uključivanje u trajanju od četiri sekunde ili duže. Ukoliko se sistem i dalje ne pokreće ponovo, uklonite adapter za naizmeničnu struju i ponovo pokrenite sistem umetanjem ispravljene spajalice u rupicu za hitno ponovno pokretanje. Da biste pronašli rupicu za hitno ponovno pokretanje, pogledajte odeljak “Prikaz odozdo” na stranici 6.

- **Problem:** Računar ne prelazi u režim spavanja ili hibernacije.

Rešenje: Proverite da li je izabrana neka opcija koja onemogućava prelazak računara u režim spavanja ili hibernacije.

Ako računar bezuspešno pokušava da pređe u režim spavanja, uređaj priključen na USB konektor je možda onemogućen. U tom slučaju, isključite i ponovo priključite USB uređaj.

- **Problem:** Baterija se pomalo prazni dok je računar u stanju hibernacije.

Rešenje: Ako je omogućena funkcija buđenja, računar pomalo troši energiju. To ne predstavlja kvar. Više detalja možete pronaći u odeljku “Režimi uštede energije” na stranici 32.

Problemi sa disk jedinicama i ostalim uređajima za skladištenje

U ovom odeljku su opisani problemi sa uređajem za skladištenje.

Problemi sa hard diskom ili SSD uređajem

- **Problem:** Pri radu hard diska ili hibridnog uređaja povremeno se čuje klopavanje.

Rešenje: Klopavanje može da se čuje:

- Kada hard disk ili hibridni uređaj počinje ili završava postupak pristupa podacima.
- Kada nosite hard disk ili hibridni uređaj.
- Kada nosite računar.

To je uobičajeno za jedinicu hard diska ili hibridnog uređaja i ne radi se o nedostatku.

- **Problem:** Jedinica hard diska ili hibridnog uređaja ne funkcioniše.

Rešenje: U meniju **Startup** programa ThinkPad Setup uverite se da se hard disk ili hibridnog uređaja nalazi na listi **Boot priority order**. Ako se nalazi na listi **Excluded from boot order**, onda je onemogućena. Izaberite unos za nju sa liste i upotrebite kombinaciju tastera Shift+1 da biste se vratili na listu **Boot priority order**.

- **Problem:** Nakon što ste na hard disku podesili lozinku za hard disk računara, premestili ste jedinicu na drugi računar. Sada ne možete da otključate lozinku za hard disk.

Rešenje: Računar podržava pojačani algoritam lozinke. Računari stariji od vašeg možda ne podržavaju istu sigurnosnu funkciju.

Problem sa SSD uređajem

Problem: Prilikom komprimovanja datoteka ili fascikli pomoću funkcije za komprimovanje podataka u operativnom sistemu Windows, kao i prilikom njihovog dekomprimovanja, proces upisivanja podataka u datoteke ili direktorijume ili proces čitanja podataka sa njih je spor.

Rešenje: Upotrebite alatku za defragmentaciju diska u operativnom sistemu Windows da biste brže pristupili podacima.

Problem sa softverom

Problem: Aplikacija ne funkcioniše ispravno.

Rešenje: Uverite se da aplikacija nije uzrok problema.

Proverite da li memorija na računaru podržava pokretanje aplikacije. Pogledajte priručnike koji se dostavljaju uz aplikaciju.

Proverite sledeće:

- Predviđeno je da aplikacija radi na vašem operativnom sistemu.
- Druge aplikacije ispravno funkcionišu na vašem računaru.
- Instalirani su neophodni upravljački programi.
- Aplikacija funkcioniše kada se pokrene na nekom drugom računaru.

Ako se poruka o grešci prikazuje dok koristite program, pogledajte priručnike koje ste dobili uz aplikaciju.

Ukoliko aplikacija i dalje ne funkcioniše ispravno, obratite se prodavcu na mestu kupovine ili preprodavcu.

Problemi sa portovima i konektorima

U nastavku su navedeni najčešći problemi sa portovima i priključcima.

Problem sa USB-om

Problem: Uređaj povezan sa USB konektorom ne funkcioniše.

Rešenje: Otvorite prozor Device Manager (Upravljač uređajima). Uverite se da je USB uređaj ispravno podešen, kao i da su ispravno dodeljeni resursi računara i da je pravilno instaliran upravljački program uređaja. Da biste otvorili prozor za upravljanje uređajima, idite na kontrolnu tablu i kliknite na **Hardware and Sound (Hardver i zvuk) → Device Manager (Upravljač uređajima)**. Unesite administratorsku lozinku ili potvrdu, ako to od vas bude traženo.

Pogledajte “Dijagnostikovanje problema” na stranici 97 i pokrenite dijagnostički test USB konektora.

Problem sa priključnom stanicom

Problem: Računar se ne pokreće kada pokušate da ga uključite i ne reaguje kada pokušate da nastavite rad.

Rešenje: Uverite se u sledeće:

- Ispravljač za struju je povezan sa priključnom stanicom.
- Računar je bezbedno priključen na priključnu stanicu.

Poglavlje 9. Pregled oporavka

U ovom poglavlju se nalaze informacije o rešenjima za oporavak.

- “Pregled oporavka za operativni sistem Windows 7” na stranici 115
- “Pregled oporavka za operativne sisteme Windows 8.1” na stranici 120
- “Pregled oporavka za operativni sistem Windows 10” na stranici 123

Pregled oporavka za operativni sistem Windows 7

U ovom odeljku ćete pronaći informacije o rešenjima za oporavak koje Lenovo obezbeđuje pod operativnim sistemom Windows 7.

Napomene:

- Postoji niz metoda koje možete izabrati za oporavak u slučaju softverskog ili hardverskog problema. Neke metode se razlikuju u zavisnosti od toga koji operativni sistem koristite.
- Proizvod na medijumu za oporavak može se koristiti isključivo u sledeće svrhe:
 - Vraćanje proizvoda prethodno instaliranog na računaru u prvobitno stanje
 - Ponovno instaliranje proizvoda
 - Izmenu proizvoda pomoću dodatnih datoteka

Da biste sprečili potencijalne rizike oko performansi ili neočekivani način rada koje može da izazove nova tehnologija hard diskova, preporučujemo da koristite jedan od sledećih programa za pravljenje rezervnih kopija:

- Rescue and Recovery 4.52 ili novija verzija
- Acronis True Image 2010 ili noviji
- Paragon Backup & Recovery 10 Suite ili noviji, Paragon Backup & Recovery 10 Home ili noviji

Kreiranje i korišćenje medijuma za oporavak

Možete da koristite medijume za oporavak kako biste hard disk ili hibridni uređaj vratili na fabrički podrazumevane postavke. Medijumi za oporavak su korisni ukoliko prebacujete računar na drugo mesto, prodajete ga, reciklirate ili ga vraćate u operativno stanje nakon što su svi drugi metodi oporavka bili neuspešni. Važno je da, u cilju predostrožnosti, kreirate medijume za oporavak što pre moguće.

Napomena: Operacije oporavka koje možete da izvršite pomoću medijuma za oporavak zavise od operativnog sistema pod kojim su medijumi za oporavak kreirani. Medijumi za oporavak mogu sadržati medijum za pokretanje sistema i medijum sa podacima. Microsoft Windows licenca vam dozvoljava da kreirate samo jedan medijum sa podacima, tako da je važno da medijume za oporavak nakon kreiranja čuvate na bezbednom mestu.

Kreiranje medijuma za oporavak

U ovom delu ćete pronaći uputstva o tome kako da kreirate medijume za oporavak.

Medijume za oporavak možete da kreirate pomoću diskova ili spoljašnjih USB uređaja za skladištenje podataka. Da biste kreirali medijum za oporavak, potreban vam je disk ili USB uređaj za skladištenje sa najmanje 16 GB memorije. Obavezan kapacitet diska ili USB uređaja zavisi od veličine imidža za oporavak.

Pažnja: Kreiranjem medijuma za oporavak briše se sve što je sačuvano na disku ili USB uređaju za skladištenje. Da biste izbegli gubitak podataka, napravite rezervnu kopiju svih podataka koje želite da sačuvate.

Da biste kreirali medijum za oporavak, kliknite na **Start → All Programs (Svi programi) → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Factory Recovery Disks**. Zatim pratite uputstva na ekranu.

Upotreba medijuma za oporavak

Možete da koristite medijume za oporavak kako biste računar vratili samo na fabrički podrazumevane postavke. Možete da koristite medijume za oporavak da biste računar vratili u funkcionalno stanje kada su se svi drugi metodi oporavka pokazali kao neuspešni.

Pažnja: Prilikom upotrebe medijuma za oporavak za vraćanje računara na fabrički podrazumevane postavke, sve datoteke koje se u tom trenutku nalaze na hard disku ili hibridnom uređaju biće izbrisane i zamenjene fabrički podrazumevanim postavkama.

Da biste koristili medijume za oporavak, uradite sledeće:

1. U zavisnosti od tipa medijuma za oporavak, priključite medijum za pokretanje sistema (memorijski uređaj ili neki drugi USB uređaj za skladištenje) u računar ili ubacite disk za pokretanje sistema u neki spoljni optički uređaj.
2. Neprekidno pritiskajte i puštajte taster F12 dok uključujete računar. Kada se otvori prozor Boot Menu, otpustite taster F12.
3. Izaberite željeni uređaj za pokretanje sistema i pritisnite taster Enter. Proces vraćanja počinje.
4. Pratite uputstva na ekranu kako biste završili operaciju.

Napomene:

1. Nakon vraćanja računara na fabrički podrazumevane postavke možda ćete morati ponovo instalirati neki softver i upravljačke programe nekih uređaja. Pogledajte "Ponovno instaliranje prethodno instaliranih programa i upravljačkih programa" na stranici 119.
2. Neki računari se isporučuju sa prethodno instaliranim programom Microsoft Office. Ako treba da povratite ili ponovo instalirate Microsoft Office program, morate da upotrebite *Microsoft Office CD*. Ovi diskovi se šalju samo sa računarima koji imaju prethodno instaliran softverski paket Microsoft Office.

Kreiranje sigurnosne kopije i oporavak

Program Rescue and Recovery vam omogućava da napravite rezervnu kopiju celog uređaja za skladištenje uključujući i operativni sistem, datoteke sa podacima, softver i lične postavke. Možete da odredite gde Rescue and Recovery program čuva kopije:

- Na zaštićenom delu uređaja za skladištenje
- Na sekundarnom hard disku ako je sekundarni hard disk instaliran na računar
- Na priključenom spoljnom USB hard disku
- Na mrežnom uređaju
- Na diskovima za snimanje (za ovu opciju je potreban optički rezač)

Nakon što napravite rezervnu kopiju uređaja za skladištenje, možete da vratite njegov kompletan sadržaj, samo pojedine datoteke ili samo operativni sistem Windows i programe.

Kreiranje sigurnosne kopije

Postupite na sledeći način da biste napravili sigurnosnu kopiju pomoću programa Rescue and Recovery pod operativnim sistemom Windows 7:

1. Na Windows radnoj površini kliknite na **Start → All Programs (Svi programi) → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otvoriće se program Rescue and Recovery.
2. Iz glavnog prozora programa Rescue and Recovery kliknite na strelicu **Launch advanced Rescue and Recovery** (Pokreni više Rescue and Recovery opcija).
3. Kliknite na **Back up your hard drive** (Napravite rezervnu kopiju hard diska) i izaberite opciju kreiranja rezervne kopije. Zatim, pratite uputstva na ekranu kako biste završili operaciju pravljenja rezervne kopije.

Oporavak sistema

Postupite na sledeći način da biste izvršili operaciju oporavka pomoću programa Rescue and Recovery pod operativnim sistemom Windows 7:

1. Na Windows radnoj površini kliknite na **Start → All Programs (Svi programi) → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otvoriće se program Rescue and Recovery.
2. Iz glavnog prozora programa Rescue and Recovery kliknite na strelicu **Launch advanced Rescue and Recovery** (Pokreni više Rescue and Recovery opcija).
3. Kliknite na ikonu **Restore your system from a backup** (Obnovite sistem sa rezervne kopije).
4. Pratite uputstva na ekranu kako biste završili oporavak sistema.

Za više informacija o operaciji oporavka iz radnog prostora Rescue and Recovery pogledajte odeljak “Korišćenje radnog prostora Rescue and Recovery” na stranici 117.

Korišćenje radnog prostora Rescue and Recovery

Radni prostor Rescue and Recovery se nalazi na zaštićenom i sakrivenom delu uređaja za skladištenje koji je nezavisan od operativnog sistema Windows. On vam omogućava da izvršavate operacije oporavka čak i kada ne možete da pokrenete operativni sistem Windows. Možete izvršiti sledeće operacije oporavka podataka sa radnog prostora Rescue and Recovery:

- **Spasavanje datoteka sa uređaja za skladištenje sa sigurnosne kopije**

Radni prostor Rescue and Recovery vam omogućava da pronađete datoteke na uređaju za skladištenje i da ih prenesete na mrežni uređaj ili drugi medijum za snimanje, kao što je USB uređaj ili disk. Ovo rešenje je dostupno čak i kada niste napravili sigurnosne kopije svih datoteka ili ako je došlo do promena od vremena kreiranja poslednje sigurnosne kopije. Sa Rescue and Recovery sigurnosne kopije koja se nalazi na hard disku, USB uređaju ili na mrežnom disku možete spasavati i pojedinačne datoteke.

- **Vraćanje sadržaja uređaja za skladištenje sa Rescue and Recovery sigurnosne kopije**

Ako ste napravili rezervnu kopiju uređaja za skladištenje koristeći program Rescue and Recovery, možete vratiti sadržaj uređaja za skladištenje sa Rescue and Recovery rezervne kopije čak i onda kada ne možete pokrenuti operativni sistem Windows.

- **Vraćanje sadržaja uređaja za skladištenje na fabrički podrazumevane postavke**

Radni prostor Rescue and Recovery vam omogućava da vratite kompletan sadržaj uređaja za skladištenje na fabrički podrazumevane postavke. Ako imate više particija na uređaju za skladištenje, moći ćete da vratite fabrički podrazumevane postavke na particiju C: bez promena ostalih particija. S obzirom na to da radni prostor Rescue and Recovery radi odvojeno od operativnog sistema Windows, možete vratiti fabrički podrazumevane postavke čak i kada ne možete da pokrenete operativni sistem Windows.

Pažnja: Ako vratite sadržaj uređaja za skladištenje sa Rescue and Recovery rezervne kopije ili ga vratite na fabrički podrazumevane postavke, sve datoteke na primarnoj particiji uređaja za skladištenje (obično je to disk C) će se tokom ovog procesa izbrisati. Ako je to moguće, napravite kopije važnih datoteka. Ako ne možete da pokrenete operativni sistem Windows, možete da koristite funkciju za spasavanje datoteka radnog prostora Rescue and Recovery kako biste kopirali datoteke sa uređaja za skladištenje na druge medijume.

Da biste pokrenuli radni prostor Rescue and Recovery, postupite na sledeći način:

1. Uverite se da je računar isključen.

2. Neprekidno pritiskajte i puštajte taster F11 dok uključujete računar. Kada čujete zvučne signale ili vidite logotip na ekranu, prestanite pritiskati F11.
3. Ako ste postavili Rescue and Recovery lozinku, unesite je kada budete upitani da je unesete. Radni prostor Rescue and Recovery će se otvoriti nakon kratke pauze.

Napomena: Ako se radni prostor Rescue and Recovery ne pokrene, pogledajte odeljak “Rešavanje problema prilikom oporavka” na stranici 120.

4. Postupite na neki od sledećih načina:
 - Da biste spasili datoteke sa uređaja za skladištenje ili sa rezervne kopije kliknite na **Rescue files** (Spasi datoteke) i pratite uputstva na ekranu.
 - Da biste vratili uređaj za skladištenje sa Rescue and Recovery rezervne kopije ili da biste vratili uređaj za skladištenje na fabrički podrazumevane postavke kliknite na **Restore your system** (Obnovite sistem) i pratite uputstva na ekranu.

Za više informacija o opcijama radnog prostora Rescue and Recovery kliknite na **Help** (Pomoć).

Napomene:

1. Nakon vraćanja skladišta na fabrički podrazumevane postavke možda ćete morati ponovo da instalirate neki softver i upravljačke programe nekih uređaja. Pogledajte “Ponovno instaliranje prethodno instaliranih programa i upravljačkih programa” na stranici 119.
2. Neki računari se isporučuju sa prethodno instaliranim programom Microsoft Office. Ako treba da povratite ili ponovo instalirate Microsoft Office program, morate da upotrebite *Microsoft Office CD*. Ovi diskovi se šalju samo sa računarima koji imaju prethodno instaliran softverski paket Microsoft Office.

Kreiranje i korišćenje medijuma za spasavanje

Pomoću medijuma za spasavanje kao što je disk ili USB hard disk, možete oporaviti računar od grešaka koje sprečavaju pristup radnom prostoru Rescue and Recovery na uređaju za skladištenje.

Napomene:

1. Operacije oporavka koje možete obaviti sa medijumima za spasavanje mogu da zavise od operativnog sistema na kojem ste ih kreirali.
2. Disk za spasavanje se može pokrenuti sa svih optičkih uređaja.

Kreiranje medijuma za spasavanje

Postupite na sledeći način da biste kreirali medijum za spasavanje pod operativnim sistemom Windows 7:

1. Na Windows radnoj površini kliknite na **Start → All Programs (Svi programi) → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otvoriće se program Rescue and Recovery.
2. Iz glavnog prozora programa Rescue and Recovery kliknite na strelicu **Launch advanced Rescue and Recovery** (Pokreni više Rescue and Recovery opcija).
3. Kliknite na ikonu **Create Rescue Media** (Kreirajte Rescue Media). Otvoriće se prozor za kreiranje medijuma za spasavanje i oporavak.
4. U delu **Rescue Media** odaberite tip medijuma za spasavanje koji želite da napravite. Medijum za spasavanje možete kreirati korišćenjem diska, USB hard diska ili sekundarnog unutrašnjeg hard diska.
5. Kliknite na **OK** (U redu) i pratite uputstva na ekranu da biste kreirali medijum za spasavanje.

Korišćenje medijuma za spasavanje

U ovom delu ćete pronaći instrukcije o tome kako da koristite medijum za spasavanje koji ste kreirali.

- Ako ste kreirali medijum za spasavanje koristeći disk, pratite sledeća uputstva o tome kako da koristite medijum za spasavanje:

1. Isključite računar.
 2. Neprekidno pritiskajte i puštajte taster F12 dok uključujete računar. Kada se prikaže prozor Boot Menu, otpustite taster F12.
 3. U prozoru Boot Menu izaberite željeni optički uređaj kao prvi uređaj za podizanje sistema. Zatim, ubacite disk za spasavanje u optički uređaj i pritisnite taster Enter. Medijum za spasavanje će se pokrenuti.
- Ako ste kreirali medijum za spasavanje koristeći USB hard disk, pratite sledeća uputstva o tome kako da koristite medijum za spasavanje:
 1. Spojite USB hard disk na jedan od USB konektora na računaru.
 2. Neprekidno pritiskajte i puštajte taster F12 dok uključujete računar. Kada se otvori prozor Boot Menu, otpustite taster F12.
 3. U prozoru Boot Menu izaberite USB hard disk kao prvi uređaj za podizanje sistema i pritisnite taster Enter. Medijum za spasavanje će se pokrenuti.
 - Ako ste kreirali medijum za spasavanje koristeći sekundarni unutrašnji hard disk, da biste ga pokrenuli, postavite sekundarni unutrašnji hard disk kao prvi uređaj u sekvenci za pokretanje.

Kada se pokrene medijum za spasavanje, otvoriće se radni prostor Rescue and Recovery. Informacije o pomoći za svaku karakteristiku dostupne su iz radnog prostora Rescue and Recovery. Postupite u skladu sa uputstvima da biste dovršili proces oporavka.

Ponovno instaliranje prethodno instaliranih programa i upravljačkih programa

Računar ima rezerve koje vam omogućavaju da ponovo instalirate izabrane fabrički instalirane programe i upravljačke programe.

Ponovno instaliranje prethodno instaliranih programa

Da biste ponovo instalirali izabrane programe, uradite sledeće:

1. Uključite računar.
2. Otvorite direktorijum C:\SWT00LS.
3. Otvorite direktorijum APPS. Fascikla sadrži nekoliko poddirektorijuma koji su imenovani prema prethodno instaliranim aplikacijama.
4. Otvorite poddirektorijum onog programa koji ponovo instalirate.
5. Dvaput kliknite na **Setup** i pratite korake na ekranu kako biste ponovo instalirali program.

Ponovno instaliranje prethodno instaliranih upravljačkih programa

Pažnja: Kada ponovo instalirate upravljačke programe, menjate trenutnu konfiguraciju računara. Obavite ponovnu instalaciju upravljačkih programa samo kada je to neophodno da biste rešili problem na računaru.

Da biste ponovo instalirali upravljačke programe za uređaje koji su fabrički instalirani, postupite na sledeći način:

1. Uključite računar.
2. Otvorite direktorijum C:\SWT00LS.
3. Otvorite direktorijum DRIVERS. Fascikla sadrži nekoliko poddirektorijuma koji su imenovani prema različitim uređajima koji su instalirani na računaru (na primer AUDIO i VIDEO).
4. Otvorite poddirektorijum za uređaj.
5. Ponovo instalirajte upravljački program na jedan od sledećih načina:

- U potfascikli uređaja potražite tekstualnu datoteku (datoteka sa oznakom tipa .txt). Tekstualna datoteka sadrži informacije o tome kako da ponovo instalirate upravljački program.
- Ako potfascikla uređaja sadrži datoteku sa informacijama o podešavanju (datoteka sa oznakom .inf), možete da upotrebite program Add New Hardware (Dodaj novi hardver) (u operativnom sistemu Windows u Kontrolnoj tabli). Pomoću ovog programa ne mogu se ponovo instalirati svu upravljački programi. Kada se u programu Add New Hardware (Dodaj novi hardver) od vas zatraži da izaberete upravljački program koji želite da instalirate, kliknite na **Have Disk** (Imam disk) i **Browse** (Pregledaj). Zatim u potfascikli uređaja izaberite datoteku upravljačkog programa.
- U potfascikli uređaja potražite izvršnu datoteku (datoteka sa oznakom tipa .exe). Dvaput kliknite na datoteku i pratite uputstva na ekranu.

Pažnja: Ako je potrebno da ažurirate upravljačke programe na računaru, nemojte ih preuzimati sa veb lokacije Windows Update. Preuzmite ih od korporacije Lenovo. Za više informacija pogledajte odeljak “Proverite da li su upravljački programi aktuelni” na stranici 92.

Rešavanje problema prilikom oporavka

Ako ne možete pristupiti radnom prostoru Rescue and Recovery ili Windows okruženju, postupite na jedan od sledećih načina:

- Koristite medijum za spasavanje da biste pokrenuli radni prostor Rescue and Recovery. Pogledajte “Kreiranje i korišćenje medijuma za spasavanje” na stranici 118.
- Koristite medijume za oporavak ukoliko nijedan drugi metod oporavka nije urodio plodom i ukoliko morate da vratite uređaj za skladištenje na fabrički podrazumevane postavke. Pogledajte “Kreiranje sigurnosne kopije i oporavak” na stranici 116.

Napomena: Ako ne možete da pristupite radnom prostoru Rescue and Recovery ili Windows okruženju sa medijuma za spasavanje, diskete za oporavak i popravku ili medijuma za oporavak, možda uređaj za spasavanje (unutrašnja jedinica čvrstog diska, disk, USB hard disk ili drugi spoljašnji uređaj) nije postavljen kao prvi uređaj za pokretanje sistema u nizu uređaja za pokretanje. Obavezno budite sigurni da je uređaj za oporavak postavljen kao prvi uređaj u sekvenci pokretanja sistema u programu Setup Utility. Pogledajte “Meni Startup” na stranici 85 za detaljne informacije o privremenoj ili trajnoj promeni redosleda uređaja za pokretanje sistema. Pogledajte “Korišćenje ThinkPad Setup programa” na stranici 73, gde ćete pronaći više informacija o programu Setup Utility.

Važno je da što pre kreirate medijum za spasavanje, disketu za oporavak i popravku, kao i komplet medijuma za oporavak, i da ih čuvate na bezbednom mestu za buduću upotrebu.

Pregled oporavka za operativne sisteme Windows 8.1

U ovom odeljku ćete pronaći informacije o rešenjima za oporavak za operativnih sistema Windows 8.1.

Programi za oporavak sistema Windows vam omogućavaju da osvežite računar, da ga vratite na fabrički podrazumevane postavke ili da ga pokrenete sa spoljnog uređaja.

Preporučujemo vam da kreirate USB disk za oporavak što je pre moguće. Sačuvajte USB disk za oporavak kao rezervnu kopiju ili zamenu za program za oporavak sistema Windows.

Za više informacija pogledajte odeljak “Kreiranje i korišćenje USB uređaja za oporavak” na stranici 122.

Osvežavanje računara

Ako računar ne radi dobro, a uzrok problema bi mogao da bude nedavno instalirani program, možete da osvežite računar bez gubitka ličnih datoteka ili promena postavki.

Pažnja: Ako osvežite računar, programi koje ste dobili sa računarom i programi koje ste instalirali iz Windows prodavnice će biti ponovo instalirani, ali će ostali programi biti uklonjeni.

Da biste osvežili računar, uradite sledeće:

1. Pomerite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da bi se prikazala dugmad. Kliknite na **Settings (Postavke) → Change PC settings (Promeni postavke računara) → Update and recovery (Ažuriranje i oporavak) → Recovery (Oporavak)**.
2. U odeljku **Refresh your PC without affecting your files** (Osvežite računar bez uticaja na datoteke), kliknite na **Get started** (Započnite).
3. Pratite uputstva na ekranu da biste osvežili svoj računar.

Vraćanje računara na fabrički podrazumevane postavke

Ako želite da reciklirate računar ili samo da počnete sve ispočetka, možete da vratite računar na fabrički podrazumevane postavke. Vraćanjem računara na fabrički podrazumevane postavke operativni sistem će biti ponovo instaliran, kao i svi programi i postavke koje ste dobili sa računarom i sve postavke će biti vraćene na fabrički podrazumevane postavke.

Pažnja: Ako vratite računar na fabrički podrazumevane postavke, sve vaše lične datoteke i postavke će biti izbrisane. Da biste izbegli gubitak podataka, napravite rezervnu kopiju svih podataka koje želite da sačuvate.

Da biste vratili računar na fabrički podrazumevane postavke, uradite sledeće:

1. Pomerite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da bi se prikazala dugmad. Kliknite na **Settings (Postavke) → Change PC settings (Promeni postavke računara) → Update and recovery (Ažuriranje i oporavak) → Recovery (Oporavak)**.
2. U odeljku **Remove everything and reinstall Windows** (Ukloni sve i ponovo instaliraj Windows), kliknite na **Get started** (Započnite). Zatim pratite uputstva na ekranu da biste vratili računar na fabrički podrazumevane postavke.

Korišćenje naprednih opcija pokretanja

Pomoću naprednih opcija pokretanja možete da promenite postavke firmvera na računaru, postavke pokretanja operativnog sistema Windows, da pokrenete računar sa spoljnog uređaja ili obnovite operativni sistem Windows iz imidža sistema.

Da biste upotreabili napredne opcije pokretanja, uradite sledeće:

1. Pomerite pokazivač u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da bi se prikazala dugmad. Kliknite na **Settings (Postavke) → Change PC settings (Promeni postavke računara) → Update and recovery (Ažuriranje i oporavak) → Recovery (Oporavak)**.
2. U odeljku **Advanced startup** (Napredno pokretanje) kliknite na **Restart now (Ponovo pokreni odmah) → Troubleshoot (Reši probleme) → Advanced options (Napredne opcije)**.
3. Izaberite željenu opciju za pokretanje, a zatim sledite uputstva na ekranu.

Oporavak operativnog sistema ukoliko Windows 8.1 ne uspe da se pokrene

Okruženje za oporavak sistema Windows na računaru može da funkcioniše nezavisno od operativnog sistema Windows 8.1. Na taj način možete da oporavite ili popravite operativni sistem čak i kada nije moguće pokrenuti Windows 8.1.

Nakon dva uzastopna pokušaja pokretanja, okruženje za oporavak sistema Windows se automatski pokreće. Zatim možete da odaberete opciju popravke i oporavka prateći uputstva na ekranu.

Napomena: Uverite se da je računar priključen na naizmeničnu struju tokom procesa oporavka.

Kreiranje i korišćenje USB uređaja za oporavak

Možete napraviti USB uređaj za oporavak kao rezervnu kopiju programa za oporavak operativnog sistema Windows. Pomoću USB uređaja za oporavak možete da rešavate probleme na tablet uređaju i da ih popravljate čak i kada su prethodno instalirani programi za oporavak operativnog sistema Windows oštećeni.

Kreiranje USB uređaja za oporavak

USB uređaj koji koristite za kreiranje USB uređaja za oporavak treba da ima najmanje 16 GB memorije. Stvaran kapacitet USB uređaja koji je potreban zavisi od veličine imidža za oporavak.

Pažnja: Proces kreiranja briše sve što je sačuvano na USB uređaju. Da biste izbegli gubitak podataka, napravite rezervnu kopiju svih podataka koje želite da sačuvate.

Da biste kreirali USB uređaj za oporavak, uradite sledeće:

Uverite se da je računar priključen na naizmeničnu struju tokom sledećeg procesa.

1. Upišite oporavak u okvir za pretragu u gornjem desnom uglu ekrana. Zatim kliknite na **Create a recovery drive** (Kreiraj disk za oporavak).
2. Kliknite na **Yes** (Da) u prozoru User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) da biste dozvolili programu Kreiranje medijuma za oporavak da počne sa radom.
3. Uverite se da ste izabrali opciju **Copy the recovery partition from the PC to the recovery drive**. (Kopiraj particiju za oporavak sa računara na uređaj za oporavak.). Zatim kliknite na **Next** (Dalje)

Važno: Ako obrišete opciju **Copy the recovery partition from the PC to the recovery drive**. (Kopiraj particiju za oporavak sa računara na disk za oporavak.), kreiraćete USB uređaj za oporavak bez sadržaja particije za oporavak. Računar i dalje možete pokrenuti iz USB uređaja za oporavak, ali možda nećete moći da oporavite računar ako je particija za oporavak na računaru oštećena.

4. Povežite odgovarajući USB uređaj, a zatim kliknite na **Next** (Dalje).
5. Kliknite na **Create** (Kreiraj) u prozoru Recovery Drive (Disk za oporavak). Počinje pravljenje USB uređaja za oporavak.
6. Kada se kreiranje USB uređaja za oporavak završi, uradite jedno od sledećeg:
 - Da biste zadržali particiju za oporavak na računaru, kliknite na **Finish** (Završi).
 - Da biste izbrisali particiju za oporavak na računaru, kliknite na **Delete the recovery partition** (Izbrisi particiju za oporavak).

Pažnja: Ukoliko izbrisate particiju za oporavak na računaru, čuvajte USB uređaj za oporavak na bezbednom mestu. Imidž za oporavak sistema Windows više se neće čuvati na vašem računaru, a vama će biti potreban USB uređaj za oporavak da biste osvežili ili ponovo pokrenuli računar.

7. Izvadite USB uređaj. Uspešno je kreiran USB uređaj za oporavak.

Korišćenje USB uređaja za oporavak

Ukoliko ne možete da pokrenete računar ili ne možete da pokrenete imidž za oporavak sistema Windows na računaru, koristite USB uređaj za oporavak da biste oporavili računar.

Da biste koristili USB uređaj za oporavak, uradite sledeće:

Napomena: Uverite se da je računar priključen na naizmeničnu struju.

1. Povežite USB uređaj za oporavak sa računalom.

2. Uključite ili ponovo pokrenite računar. Pre nego što se pokrene operativni sistem Windows, više puta pritisnite taster F12. Otvoriće se prozor Boot Menu.
3. Izaberite USB uređaj za oporavak kao uređaj za podizanje sistema.
4. Izaberite željeni jezik, a zatim željeni raspored tastature.
5. Kliknite na **Troubleshoot** (Reši probleme) da bi se prikazala optimalna rešenja za oporavak.
6. Izaberite odgovarajuće rešenje za oporavak u skladu sa vašom situacijom. Na primer, izaberite **Reset your PC** (Ponovo pokrenite računar) ako želite da vratite računar na fabrički podrazumevane postavke.

Više informacija o rešenjima za oporavak koja obezbeđuje operativni sistem Windows 8.1 potražite na adresi: <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=263800>

Pregled oporavka za operativni sistem Windows 10

Programi za oporavak operativnog sistema Windows vam omogućavaju da ponovno pokrenete računar ili da koristite napredne opcije pokretanja.

Preporučujemo vam da kreirate USB disk za oporavak što je pre moguće. Sačuvajte USB disk za oporavak kao rezervnu kopiju ili zamenu za program za oporavak sistema Windows.

Za više informacija pogledajte odeljak “Kreiranje i korišćenje USB uređaja za oporavak” na stranici 124.

Uspostavljanje početnih vrednosti računara

Ukoliko računar ne radi dobro, možete mu uspostaviti početne vrednosti. U procesu uspostavljanja početnih vrednosti računara možete odlučiti da sačuvate datoteke ili da ih uklonite, a potom da ponovo instalirate operativni sistem Windows.

Da biste vratili računar na fabrički podrazumevane postavke, uradite sledeće:

Napomena: Stavke grafičkog korisničkog interfejsa (graphical user interface, GUI) operativnog sistema su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja.

1. Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings** (Postavke). Ukoliko nije prikazana stavka **Settings** (Postavke), kliknite na **All apps** (Sve aplikacije) da biste prikazali sve programe, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Update & security (Ispravka i bezbednost) → Recovery (Oporavak)**.
2. U odeljku **Reset this PC** (Uspostavite početne vrednosti računara), kliknite na **Get started** (Prvi koraci).
3. Pratite uputstva na ekranu da biste uspostavili početne vrednosti računara.

Korišćenje naprednih opcija pokretanja

Pomoću naprednih opcija pokretanja možete da promenite postavke firmvera na računaru, postavke pokretanja operativnog sistema Windows, možete da pokrenete računar sa spoljnog uređaja ili obnovite operativni sistem Windows iz imidža sistema.

Da biste upotreabili napredne opcije pokretanja, uradite sledeće:

Napomena: GUI stavke operativnog sistema su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja.

1. Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings** (Postavke). Ukoliko nije prikazana stavka **Settings** (Postavke), kliknite na **All apps** (Sve aplikacije) da biste prikazali sve programe, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Update & security (Ispravka i bezbednost) → Recovery (Oporavak)**.
2. U odeljku **Advanced startup** (Napredno pokretanje) kliknite na **Restart now (Ponovo pokreni odmah) → Troubleshoot (Reši probleme) → Advanced options (Napredne opcije)**.
3. Izaberite željenu opciju za pokretanje, a zatim sledite uputstva na ekranu.

Oporavak operativnog sistema ukoliko Windows 10 ne uspe da se pokrene

Okruženje za oporavak sistema Windows na računaru može da funkcioniše nezavisno od operativnog sistema Windows 10. Na taj način možete da oporavite ili popravite operativni sistem čak i kada nije moguće pokrenuti Windows 10.

Nakon dva uzastopna pokušaja pokretanja, okruženje za oporavak sistema Windows se automatski pokreće. Zatim možete da odaberete opciju popravke i oporavka prateći uputstva na ekranu.

Napomena: Uverite se da je računar priključen na naizmeničnu struju tokom procesa oporavka.

Kreiranje i korišćenje USB uređaja za oporavak

Možete napraviti USB uređaj za oporavak kao rezervnu kopiju programa za oporavak operativnog sistema Windows. Pomoću USB uređaja za oporavak možete da rešavate probleme na tablet uređaju i da ih popravljate čak i kada su prethodno instalirani programi za oporavak operativnog sistema Windows oštećeni.

Kreiranje USB uređaja za oporavak

USB uređaj koji koristite za kreiranje USB uređaja za oporavak mora da ima najmanje 16 GB memorije. Stvaran kapacitet USB uređaja koji je potreban zavisi od veličine imidža za oporavak.

Pažnja: Proces kreiranja briše sve što je sačuvano na USB uređaju. Da biste izbegli gubitak podataka, napravite rezervnu kopiju svih podataka koje želite da sačuvate.

Da biste kreirali USB uređaj za oporavak, uradite sledeće:

Uverite se da je računar priključen na naizmeničnu struju tokom sledećeg procesa.

1. Povežite odgovarajući USB uređaj (najmanje 16 GB memorije).
2. Upišite **recovery** u okvir za pretragu na traci zadatka. Zatim kliknite na **Create a recovery drive** (Kreiraj disk za oporavak).
3. Kliknite na **Yes** (Da) u prozoru User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) da biste dozvolili programu Kreiranje medijuma za oporavak da počne sa radom.
4. U prozoru Recovery Drive (Disk za oporavak), pratite uputstva na ekranu da biste kreirali USB uređaj za oporavak.

Korišćenje USB uređaja za oporavak

Ukoliko ne možete da pokrenete računar, pogledajte odgovarajuće informacije u odeljku “Rešavanje problema” na stranici 97 kako biste sami pokušali da rešite problem. Ukoliko i dalje ne možete da pokrenete računar, koristite USB uređaj za oporavak da biste oporavili računar.

Da biste koristili USB uređaj za oporavak, uradite sledeće:

Napomena: Uverite se da je računar priključen na naizmeničnu struju.

1. Povežite USB uređaj za oporavak sa računarem.
2. Uključite ili ponovo pokrenite računar. Pre nego što se pokrene operativni sistem Windows, više puta pritisnite taster F12. Otvoriće se prozor Boot Menu.
3. Izaberite USB uređaj za oporavak kao uređaj za podizanje sistema.
4. Izaberite željeni raspored tastature.
5. Kliknite na **Troubleshoot** (Reši probleme) da bi se prikazala optimalna rešenja za oporavak.
6. Izaberite odgovarajuće rešenje za oporavak u skladu sa vašom situacijom. Pratite zatim uputstva na ekranu kako biste završili proces.

Poglavlje 10. Zamena uređaja

Poglavlje sadrži sledeće stavke:

- “Zaštita od statičkog elektriciteta” na stranici 125
- “Onemogućavanje ugrađene baterije” na stranici 125
- “Instaliranje ili zamena mikro SIM kartice” na stranici 126
- “Zamena uklonjive baterije ” na stranici 127
- “Zamena unutrašnjeg uređaja za skladištenje” na stranici 129
- “Zamena memorijskog modula” na stranici 133
- “Zamena M.2 kartice za bežični WAN” na stranici 135

Zaštita od statičkog elektriciteta

Statički elektricitet, iako bezopasan, može znatno oštetiti računarske komponente i delove. Neoprezno rukovanje statički osetljivim delovima može da ih ošteti. Kada raspakujete deo ili KZJ, ne otvarajte pakovanje koje štiti od statičkog elektriciteta u kojem se nalazi deo dok vam uputstvo ne kaže da instalirate taj deo.

Kada rukujete delovima ili KZJ ili kada radite bilo šta unutar računara, preduzmite sledeće mere predostrožnosti kako biste sprečili oštećenja od statičkog elektriciteta:

- Ograničite svoje pokrete. Statički elektricitet se nagomilava oko vas dok se krećete.
- Uvek pažljivo rukujte komponentama. Adaptere, memorijske module i štampane ploče držite samo za krajeve. Nikada ne dodirujte štampane ploče.
- Ne dozvolite drugima da dodiruju komponente.
- Kada instalirate statički osetljive delove ili KZJ, pristonite pakovanje koje štiti od statičkog elektriciteta u kojem se deo nalazi na metalnu površinu priključka za proširenje ili na drugu čisto metalnu površinu na period od najmanje dve sekunde. Na taj način se smanjuje statički elektricitet u pakovanju i u vašem telu.
- Statički osetljivi deo bi, po mogućstvu, trebalo ukloniti iz pakovanja koje štiti od statičkog elektriciteta i instalirati ga bez spuštanja. Kada to nije moguće, stavite pakovanje koje štiti od statičkog elektriciteta na ravnu površinu i stavite deo na njega.
- Ne stavljajte deo na poklopac računara ili neku drugu metalnu površinu.

Onemogućavanje ugrađene baterije

Pre zamene bilo kog uređaja, uverite se da ste onemogućili ugrađenu bateriju na sledeći način:

1. Isključite ispravljač za struju i sve kablove iz računara.
2. Ponovo pokrenite računar. Pritisnite F1 kada se prikaže ThinkPad logotip da biste pokrenuli ThinkPad Setup.
3. Izaberite **Config** → **Power**. Prikazuje se podmeni.
4. Izaberite **Disable Built-in Battery** (Onemogući ugrađenu bateriju), a zatim pritisnite Enter. Prikazaće se prozor Setup Confirmation.
5. U prozoru Setup Confirmation (Potvrda podešavanja) kliknite na **Yes** (Da). Računar se zatim isključuje i ugrađena baterija je onemogućena. Sačekajte nekoliko minuta kako bi se računar ohladio.

Ugrađena baterija će automatski biti ponovo omogućena kada se adapter za napajanje naizmeničnom strujom ponovo priključi na računar.

Instaliranje ili zamena mikro SIM kartice

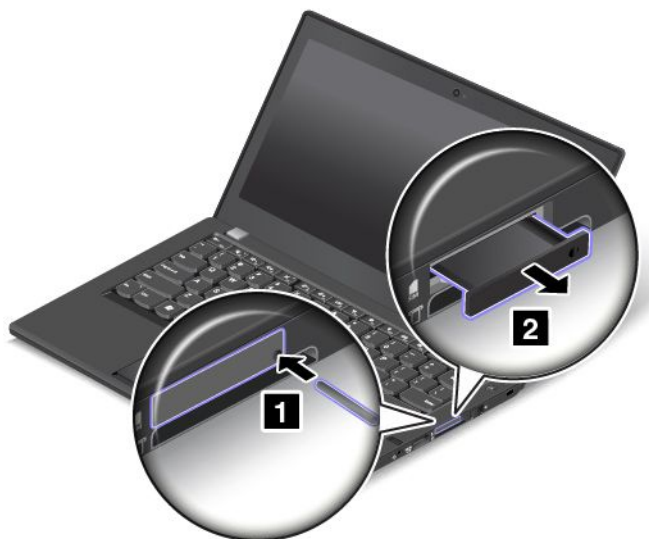
Pre početka odštampajte ova uputstva. Prvo pročitajte važne bezbednosne informacije. Pogledajte “Važne bezbednosne informacije” na stranici vi.

Mikro SIM kartica je mala plastična kartica koja se prepoznaje po integrisanom IC čipu koji je ugrađen na jednoj strani kartice.

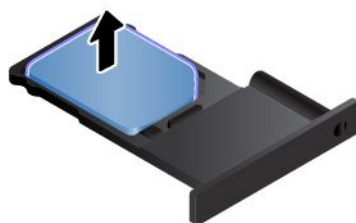
Ako vaš računar podržava bežičnu WAN vezu, računar će možda zahtevati mikro SIM karticu da bi uspostavio bežične WAN veze. Neki modeli računara mogu da budu isporučeni sa mikro SIM karticom, bilo instaliranom u računar u bilo kao deo sadržaja isporuke. Ako svoj računar niste dobili sa mikro SIM karticom, možete je kupiti od lokalnog serviser.

Da biste instalirali ili zamenili mikro SIM karticu, uradite sledeće:

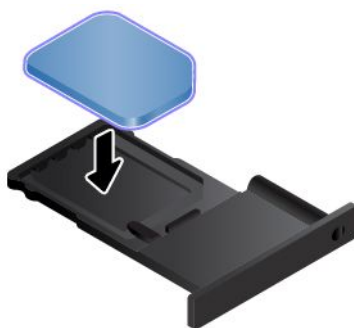
1. Onemogućite ugrađenu bateriju. Pogledajte “Onemogućavanje ugrađene baterije” na stranici 125.
2. Na desnoj strani računara pronađite ležište za mikro SIM karticu.
3. Umetnite ispravljenu spajalicu u rupicu na ležištu mikro SIM kartice **1**. Ležište za mikro SIM karticu će biti izbačeno. Zatim lagano izvucite ležište za mikro SIM karticu iz računara **2**.



4. Da biste instalirali mikro SIM karticu, idite na korak 5. Ako menjate mikro SIM karticu, najpre nežno izvucite mikro SIM karticu iz ležišta.



5. Instalirajte novu mikro SIM karticu u ležište tačno orijentisanu kako je prikazano.



Napomena: Obavezno koristite mikro SIM karticu. Nemojte koristiti SIM karticu standardne veličine. SIM kartica standardne veličine nije kompatibilna.

6. Vratite ležište u računar.



7. Ponovo priključite ispravljač za struju i sve kablove.

Zamena uklonjive baterije

Pre početka odštampajte ova uputstva. Prvo pročitajte važne bezbednosne informacije. Pogledajte “Važne bezbednosne informacije” na stranici vi.

Sistem podržava samo baterije specijalno projektovane za ovaj određeni sistem i koje je proizvela kompanija Lenovo ili ovlašćeni proizvođač. Sistem ne podržava neodobrene baterije ili baterije projektovane za druge sisteme. Ukoliko je instalirana neodobrena baterija ili baterija namenjena za drugi sistem, sistem neće puniti bateriju.

Paznja: Kompanija Lenovo ne snosi nikakvu odgovornost za performanse ili bezbednost prilikom upotrebe neovlašćenih baterija i ne pruža nikakvu garanciju za kvarove ili oštećenja koji nastanu usled njihovog korišćenja.

Napomena: Ako je instalirana neodobrena baterija, biće prikazana sledeća poruka:

“Instaliranu bateriju ne podržava ovaj sistem i baterija se neće puniti. Zamenite bateriju Lenovo baterijom odgovarajućom za ovaj sistem.”

OPASNOST

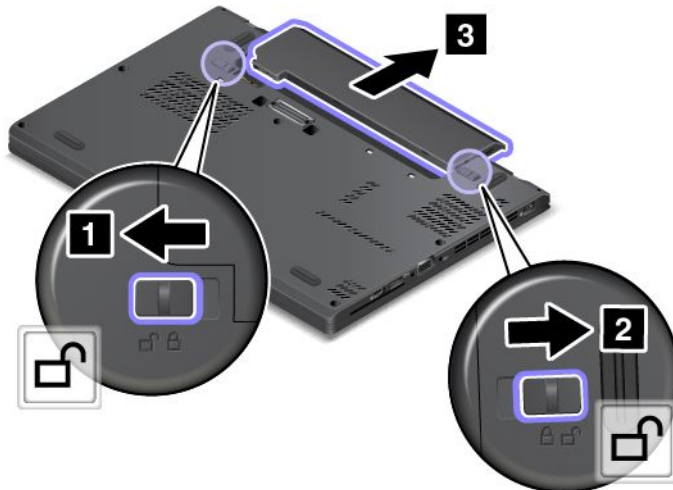
Ako punjive baterije nisu ispravno zamenjene, postoji opasnost da dođe do eksplozije. Baterija sadrži malu količinu štetnih supstanci. Da biste izbegli povrede:

- Baterije menjajte samo onima koje preporučuje kompanija Lenovo.
- Čuvajte bateriju dalje od vatre.
- Ne izlažite ga previsokim temperaturama.
- Ne izlažite ga vodi niti kiši.
- Ne pokušavajte da pravite kratke spojeve na njima.
- Nemojte bateriju ispustiti, lomiti ili bušiti ili izlagati je jakim pritiscima. Nedozvoljeno ili neispravno korišćenje baterije može izazvati njeno pregrejavanje što može uzrokovati “erupciju” dima ili vatre iz baterije.

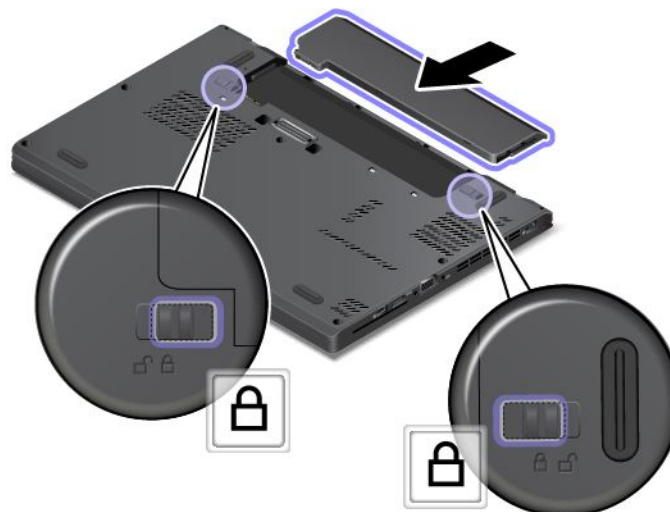
Postupite na sledeći način da biste zamenili uklonjivu bateriju:

Važno: Pre nego što zamenite uklonjivu bateriju, uverite se da je dovoljno zaostalo napajanja u ugrađenoj bateriji ili da je računar priključen na napajanje naizmeničnom strujom. U suprotnom, računar se može isključiti tokom zamene baterije.

1. Isključite kabl adaptera za napajanje računara naizmeničnom strujom iz računara. Zatvorite ekran i okrenite računar.
2. Postavite bravu za bateriju **1** u otključan položaj. Zatim otključajte bravu **2** i držite je u zaključanom položaju, a zatim uklonite komplet baterija **3**.



3. Umetnite novu bateriju dok ne klikne na svoje mesto. Uverite se da su brave za baterije u zaključanom položaju.



4. Okrenite računar. Povežite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom na računar.

Zamena unutrašnjeg uređaja za skladištenje

Pre početka odštampajte ova uputstva. Prvo pročitajte važne bezbednosne informacije. Pogledajte “Važne bezbednosne informacije” na stranici vi.

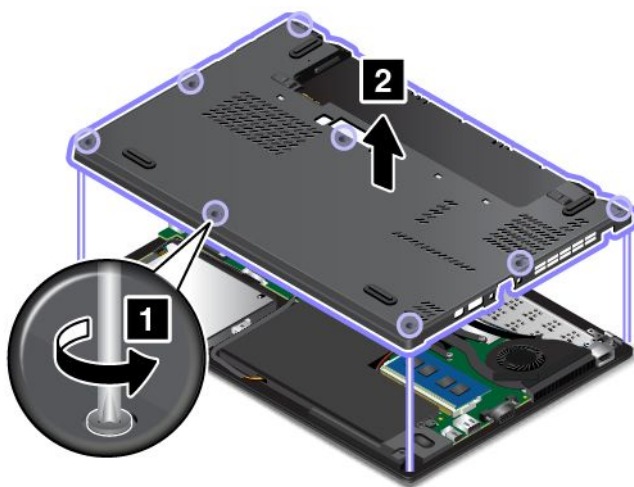
Pažnja: Unutrašnji uređaj za skladištenje, poput hard diska, SSD ili hibridnog uređaja, je veoma osetljiv. Pogrešno rukovanje može dovesti do oštećenja i trajnog gubitka podataka. Pridržavajte se sledećih smernica:

- Zamenite unutrašnji uređaj za skladištenje samo ako ga nadograđujete ili servisirate. Nije predviđeno da se konektori i priključak uređaja za skladištenje često menjaju niti zamenjuju.
- Nemojte da ispustite uređaj za skladištenje ili da ga izlažete fizičkim potresima. Stavite uređaj za skladištenje na tkaninu, na primer krpu, koja ublažava udarce.
- Nemojte pritiskati spoljnu masku uređaja za skladištenje.
- Ne dodirujte priključke.
- Pre uklanjanja uređaja za skladištenje, napravite sigurnosnu kopiju svih podataka sa uređaja i isključite računar.
- Nikada nemojte da uklanjate uređaj za skladištenje dok je računar uključen, u režimu pripravnosti ili u režimu hibernacije.

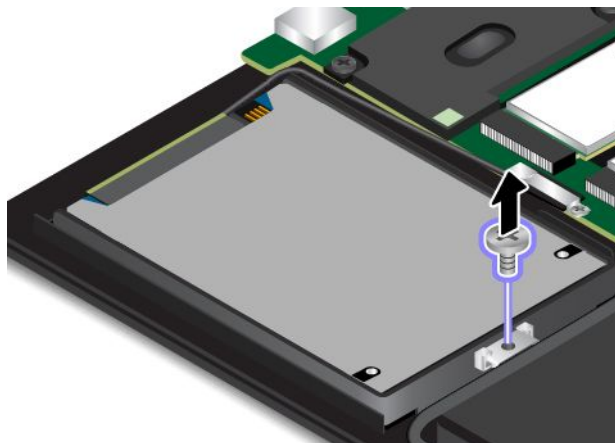
Postupite na sledeći način da biste zamenili unutrašnji uređaj za skladištenje:

1. Onemogućite ugrađene baterije. Pogledajte “Onemogućavanje ugrađene baterije” na stranici 125.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Uklonite uklonjivu bateriju. Pogledajte “Zamena uklonjive baterije ” na stranici 127.

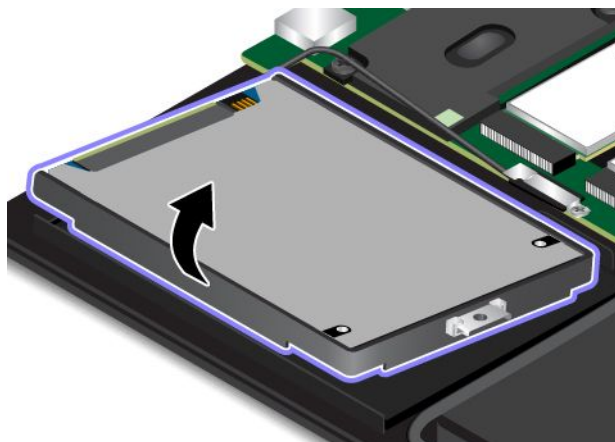
4. Odvrnite vijke koji pričvršćuju sklop poklopca baze **1**. Zatim uklonite sklop poklopca baze **2**.



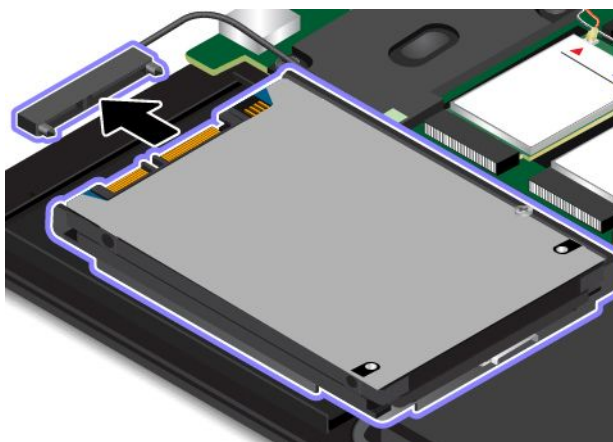
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje uređaj za skladištenje.



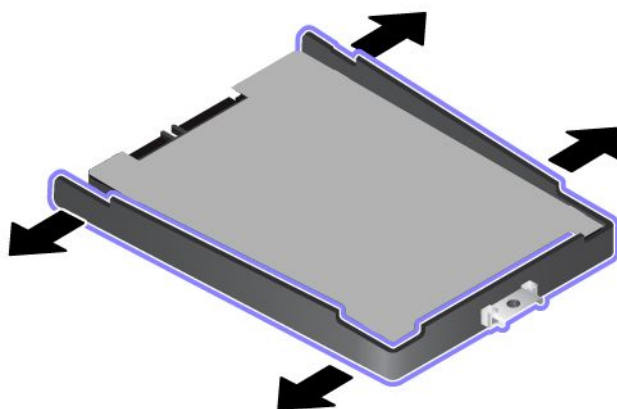
6. Blago podignite uređaj za skladištenje.



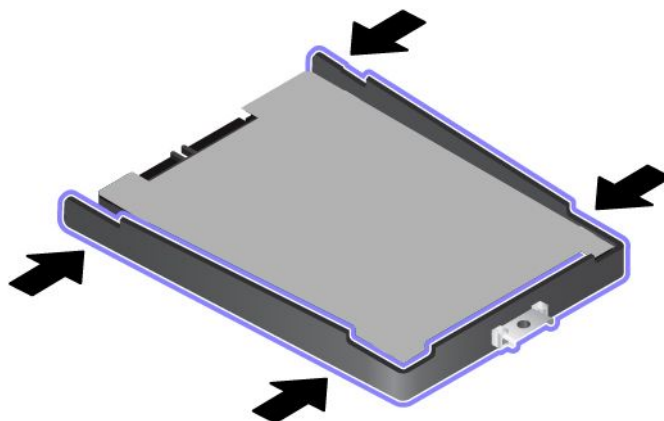
7. Izvucite kabl uređaja iz uređaja za skladištenje.



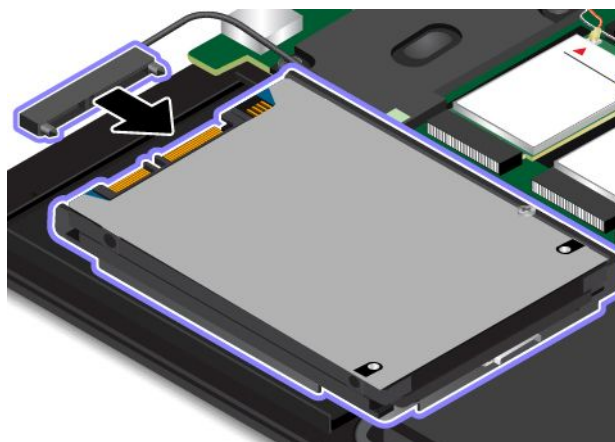
8. Odvojite držač od uređaja za skladištenje.



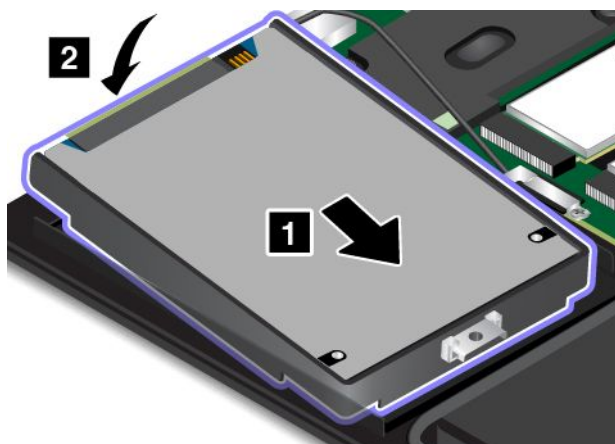
9. Priključite držač za novi uređaj za skladištenje.



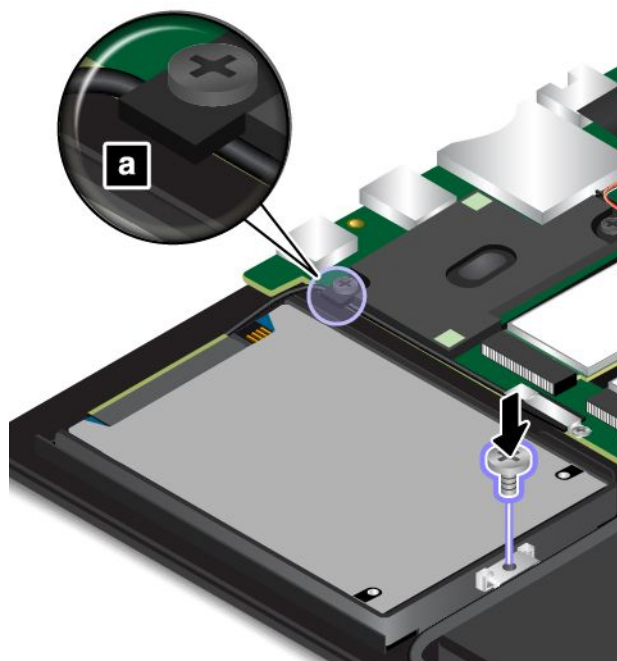
10. Povežite kabl uređaja u novi uređaj za skladištenje.



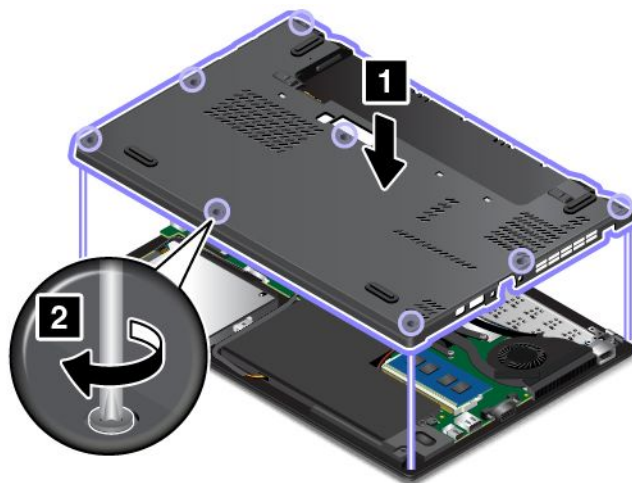
11. Umetnite novi uređaj za skladištenje **1** i okrenite ga nadole **2**. Uverite se da je uređaj za skladištenje smešten na svoje mesto.



12. Uverite se da je kabl sproveden ispod kopče zvučnika **a**. Postavite vijak koji pričvršćuje uređaj za skladištenje.



13. Ponovo instalirajte sklop poklopca baze **1** i zavrnite vijke **2**.



14. Ponovo postavite uklonjivu bateriju. Pogledajte “Zamena uklonjive baterije ” na stranici 127.
15. Okrenite računar. Povežite adapter za naizmeničnu struju i sve kablove sa računarom.

Zamena memorijskog modula

Pre početka odštamajte ova uputstva. Prvo pročitajte važne bezbednosne informacije. Pogledajte “Važne bezbednosne informacije” na stranici vi.

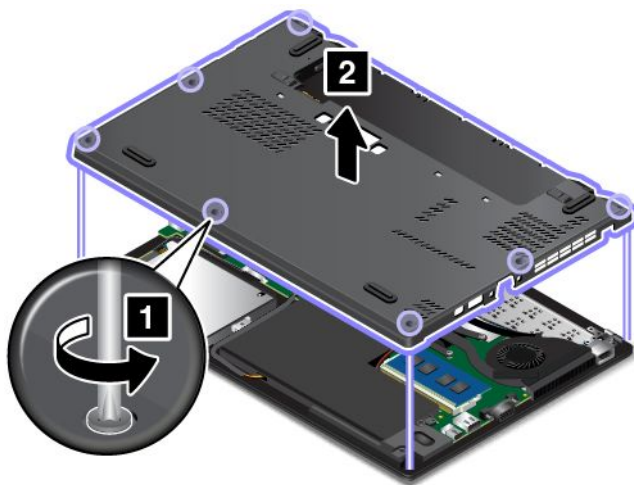
Povećanje kapaciteta memorije je efikasan način za ubrzanje rada programa. Kapacitet memorije možete da povećate zamenom ili dodavanjem memorijskog modula.

Napomena: Brzina rada memorijskog modula zavisi od konfiguracije sistema. U nekim slučajevima memorijski modul u vašem računaru možda neće moći da radi pri najvećoj brzini.

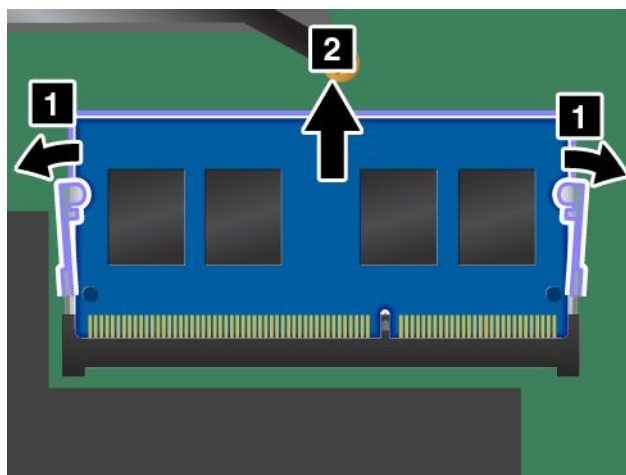
Pažnja: Pre nego što počnete da instalirate memorijski modul, dodirnite metalnu površinu ili uzemljeni metalni objekat. Ovo smanjuje statički elektricitet u vašem telu. Statički elektricitet može da ošteti memorijski modul.

Da biste zamenili memorijski modul, uradite sledeće:

1. Onemogućite ugrađene baterije. Pogledajte “Onemogućavanje ugrađene baterije” na stranici 125.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Uklonite uklonjivu bateriju. Pogledajte “Zamena uklonjive baterije ” na stranici 127.
4. Odvrnite vijke koji pričvršćuju sklop poklopca baze **1**. Zatim uklonite sklop poklopca baze **2**.

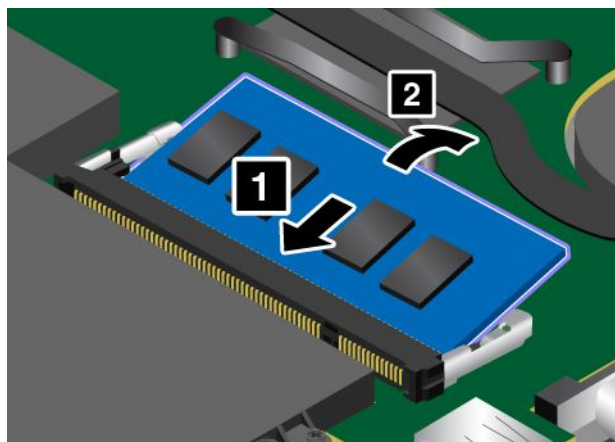


5. Otvorite istovremeno držače sa obe strane memorijskog priključka **1**, a potom uklonite memorijski modul **2**.

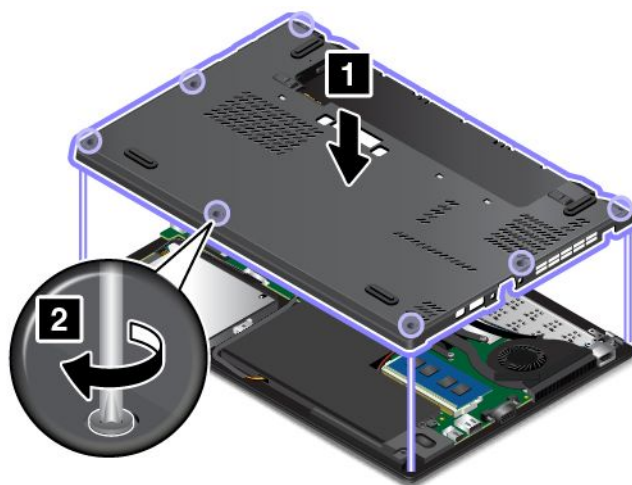


6. Postavite urezani kraj novog memorijskog modula u pravcu strane sa kontakt ivicom memorijskog priključka. Zatim umetnite memorijski modul u memorijski priključak pod uglom od oko 20 stepeni **1**. Potom okrećite memorijski modul nadole dok ne klikne na mesto **2**. Uverite se da je memorijski modul čvrsto instaliran u priključak i da ne može lako da se pomera.

Pažnja: Nemojte dodirivati ivicu sa kontaktima memorijskog modula. U suprotnom, memorijski modul se može oštetiti.



7. Ponovo instalirajte sklop poklopca baze **1** i zavrnite vijke **2**.



8. Ponovo postavite uklonjivu bateriju. Pogledajte “Zamena uklonjive baterije ” na stranici 127.
9. Okrenite računar. Priključite adapter za napajanje računara i sve kablove.

Zamena M.2 kartice za bežični WAN

Pre početka odštamajte ova uputstva. Prvo pročitajte važne bezbednosne informacije. Pogledajte “Važne bezbednosne informacije” na stranici vi.

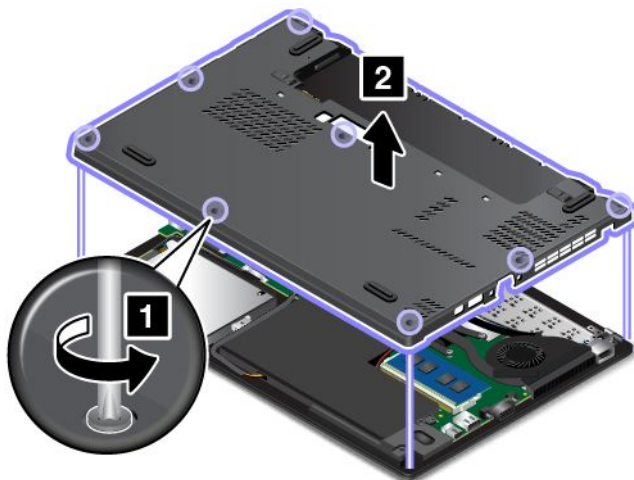
Napomene:

- Sledeće informacije se odnose samo na module koje instalira korisnik.
- U zavisnosti od modula, moguće je da računar izgleda drugačije od onog koji je prikazan na ilustracijama u ovom odeljku.

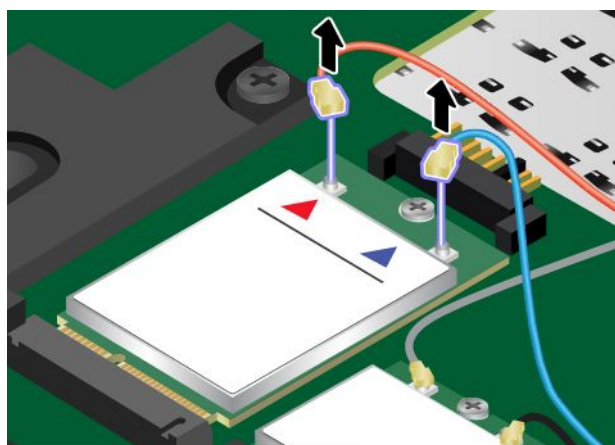
Pažnja: Pre nego što krenete sa instaliranjem M.2 kartice za bežični WAN, dodirnite metalnu površinu ili uzemljeni metalni objekt. Ovo smanjuje statički elektricitet u vašem telu. Statički elektricitet može da ošteti karticu.

Neki računari se isporučuju sa M.2 karticom za bežični WAN. Da biste zamenili karticu za bežični WAN, uradite sledeće:

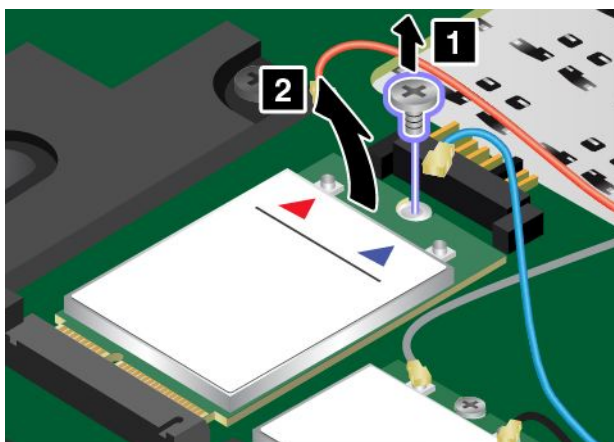
1. Onemogućite ugrađene baterije. Pogledajte “Onemogućavanje ugrađene baterije” na stranici 125.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Uklonite uklonjivu bateriju. Pogledajte “Zamena uklonjive baterije ” na stranici 127.
4. Odvrnite vijke koji pričvršćuju sklop poklopca baze **1**. Zatim uklonite sklop poklopca baze **2**.



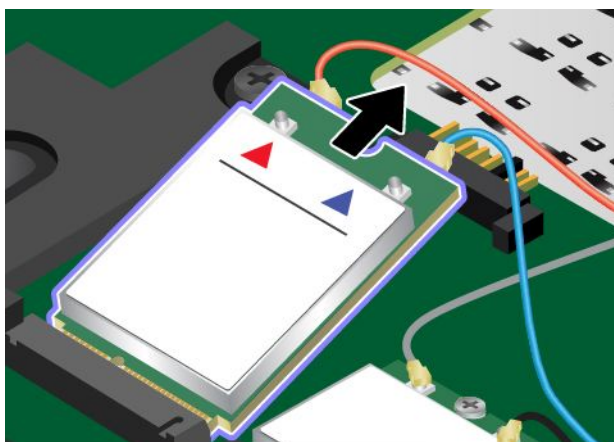
5. Ukoliko je sa novom karticom obezbeđena alatka koja će vam pomoći da isključite kablove, upotrebite je za isključivanje kablova iz stare kartice. Ukoliko takva alatka nije obezbeđena, držite konektor kablova prstima i nežno isključite svaki kabl iz stare kartice.



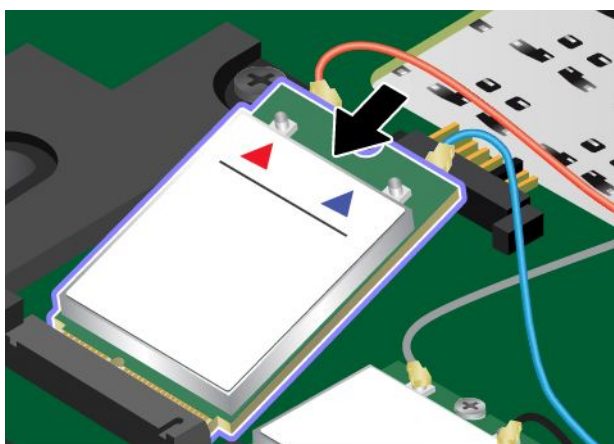
6. Izvadite vijak **1**. Kartica se oslobađa iz bezbednog položaja i okreće nagore **2**.



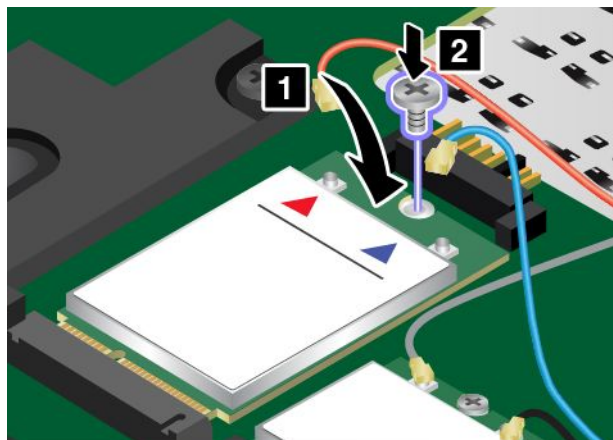
7. Pažljivo uklonite karticu za bežični WAN iz priključka.



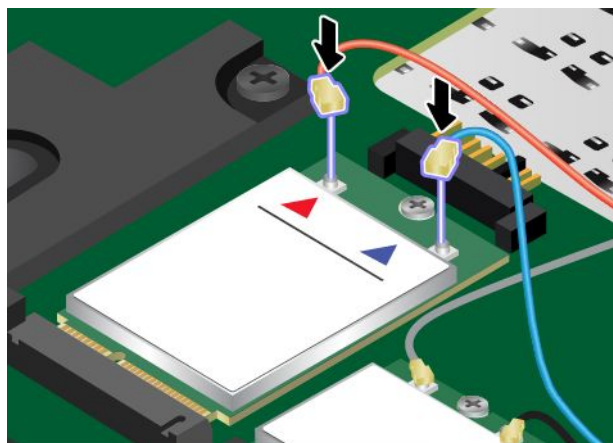
8. Poravnajte urezanu ivicu nove kartice za bežični WAN sa ključem na priključku. Potom pažljivo umetnite karticu u priključak.



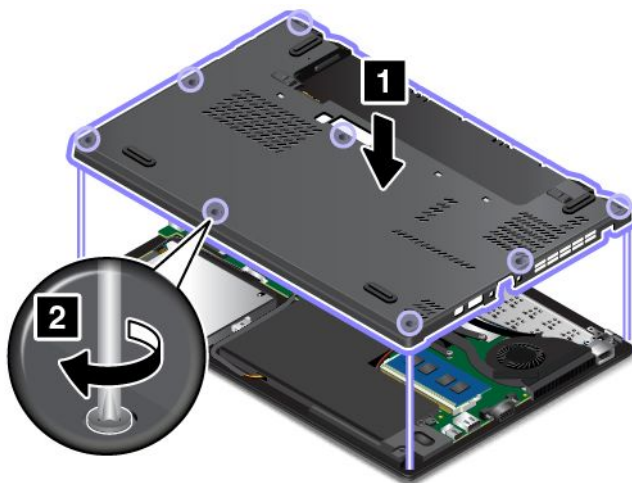
9. Okrenite novu karticu za bežični WAN nadole **1**, a zatim postavite vijak da biste obezbedili karticu na njenom mestu **2**.



10. Priključite kablove antene u novu karticu za bežični WAN. Obavezno povežite crveni kabl sa glavnim konektorom na kartici, a plavi kabl sa pomoćnim konektorom na kartici.



11. Ponovo instalirajte sklop poklopca baze **1** i zavrните vijke **2**.



12. Ponovo postavite uklonjivu bateriju. Pogledajte “Zamena uklonjive baterije ” na stranici 127.
13. Okrenite računar. Priključite adapter za napajanje računara i sve kablove.

Poglavlje 11. Pristup podršci

Ovo poglavlje sadrži informacije o dobijanju pomoći i podrške od kompanije Lenovo.

- “Pre nego što kontaktirate Lenovo” na stranici 139
- “Dobijanje pomoći i usluga” na stranici 139
- “Kupovina dodatnih usluga” na stranici 141

Pre nego što kontaktirate Lenovo

Probleme sa računarom često možete da rešite tako što ćete odgovarajuće informacije potražiti u objašnjenjima kodova grešaka, pokrenuti dijagnostičke programe ili posetiti Lenovo veb lokaciju.

Registrowanje računara

Registrujte računar kod kompanije Lenovo. Za više informacija pogledajte odeljak “Registrowanje računara” na stranici 17.

Preuzimanje sistemskih ažuriranja

Preuzimanjem ažurirane verzije softvera možete da rešite probleme sa kojima se suočavate na računaru.

Da biste preuzeli ažurirani softver, idite na sledeću veb lokaciju i pratite uputstva navedena na ekranu:
<http://www.lenovo.com/support>

Evidentiranje informacija

Pre nego što se obratite predstavniku kompanije Lenovo, evidentirajte sledeće važne informacije o svom računaru.

Evidentiranje simptoma i detalja problema

Pre nego što zatražite pomoć, prikupite odgovore na pitanja navedena u nastavku. Nakon toga ćete moći da dobijete pomoć u najkraćem roku.

- U čemu se sastoji problem? Da li se javlja stalno ili povremeno?
- Da li se prikazuje neka poruka o grešci? Koji je kôd greške, ukoliko se javlja?
- Koji operativni sistem koristite? Koji verziju?
- Koji softverski programi su bili pokrenuti u trenutku kada se problem javio?
- Da li problem može veštačkim putem da se izazove? Ukoliko može, kako?

Evidentiranje sistemskih informacija

Nalepnica sa serijskim brojem se nalazi na dnu računara. Evidentirajte tip i serijski broj mašine.

- Kako glasi naziv Lenovo proizvoda?
- Koji je tip mašine?
- Koji je serijski broj?

Dobijanje pomoći i usluga

Ako vam je potrebna pomoć, usluga ili tehnička podrška, odnosno samo želite da saznate više informacija o Lenovo proizvodima, od kompanije Lenovo dobićete veliki broj resursa koji vam mogu pomoći. U ovom

odeljku ćete saznati gde možete da pronađete dodatne informacije o kompaniji Lenovo i našim proizvodima, šta da uradite ukoliko se na računaru pojavi neki problem i koga da pozovete ako vam je potrebno servisiranje.

Informacije o računaru i unapred instaliranom softveru, ukoliko postoji, dostupne su u dokumentaciji koju ste dobili uz računar. Ta dokumentacija obuhvata štampane knjige, knjige na mreži, datoteke sa uputstvima (readme – pročitaj me) i datoteke pomoći. Osim toga, informacije o Lenovo proizvodima su dostupne i na Internetu.

Microsoft servisni paketi predstavljaju izvor najnovijeg softvera za ažuriranje Windows proizvoda. Mogu se preuzeti sa Interneta (mogući su troškovi povezivanja) ili nabaviti na disku. Detaljnije informacije i veze potražite na adresi <http://www.microsoft.com>. Lenovo nudi tehničku pomoć za instalaciju ili pitanja u vezi servisnih paketa za Microsoft Windows proizvod unapred učitani u Lenovo uređaj. Više informacija možete dobiti ako kontaktirate Centar za korisničku podršku.

Upotreba dijagnostičkih programa

Mnogo problemi u vezi sa računarima mogu da se reše bez spoljašnje pomoći. Ukoliko imate problema sa računarom, najpre pogledajte informacije o rešavanju problema u sklopu dokumentacije koju ste dobili uz računar. Ako sumnjate na softverski problem, pogledajte dokumentaciju, uključujući datoteke sa uputstvima (readme – pročitaj me) i informacione sisteme pomoći, koji su isporučeni sa operativnim sistemom ili programom.

Uz ThinkPad prenosive računare isporučuje se komplet dijagnostičkih programa koje možete koristiti za pomoć pri identifikaciji hardverskih problema. Za uputstva o korišćenju dijagnostičkih programa pogledajte odeljak "Dijagnostikovanje problema" na stranici 97.

Informacije o rešavanju problema ili dijagnostički programi mogu da utvrde da su vam potrebni dodatni ili ažurirani upravljački programi ili drugi softver. Najnovije tehničke informacije i upravljačke programe za uređaje, kao i ispravke za računare, možete preuzeti sa Lenovo veb lokacije za podršku na adresi <http://www.lenovo.com/support>.

Lenovo veb lokacija za podršku

Informacije o tehničkoj podršci su dostupne na Lenovo veb lokaciji za podršku na adresi: <http://www.lenovo.com/support>

Ova veb lokacija se ažurira najnovijim informacijama u vezi sa podrškom, kao što su:

- Upravljački programi i softver
- Rešenja za dijagnostiku
- Garancija za proizvod i servis
- Detalji o proizvodu i delovima
- Korisnička uputstva i priručnici
- Baza znanja i često postavljana pitanja

Pozivanje Lenovo predstavnika

Ako vam je nakon pokušaja da problem rešite sami i dalje potrebna pomoć, za vreme garantnog perioda možete dobiti pomoć i informacije telefonom preko korisničkog centra. Sledeće usluge su dostupne za vreme garantnog roka:

- Otkrivanje problema - obučeno osoblje će vam pomoći da otkrijete hardverski problem i odlučite šta da radite da biste ga popravili.

- Popravka Lenovo hardvera – ako je ustanovljeno da je problem nastao zbog Lenovo hardvera koji je pod garancijom, obučeno osoblje će vam pružiti odgovarajući nivo usluge.
- Upravljanje inženjerskim promenama - povremeno se mogu javiti potrebe za promenama nakon prodaje proizvoda. Izabrane inženjerske promene (IP) koje se odnose na hardver vašeg računara omogućava kompanija Lenovo ili distributer, ako je ovlašćen od strane kompanije Lenovo.

Sledeći delovi nisu obuhvaćeni:

- Zamena ili korišćenje delova koje ili nije proizvela kompanija Lenovo ili nisu proizvedeni za tu kompaniju
- Identifikacija izvora softverskog problema
- Konfigurisanje UEFI BIOS-a kao dela instalacije ili dodavanja novog dela
- Promene, modifikacije ili ažuriranja upravljačkih programa za uređaje
- Instalacija i održavanje mrežnih operativnih sistema (MOS)
- Instalacija i održavanje aplikacija i programa

Da biste saznali koje se odredbe i uslovi Lenovo ograničene garancije odnose na vaš Lenovo hardverski proizvod, pogledajte "Informacije o garanciji" u publikaciji *Uputstvo za bezbednost, garanciju i podešavanje* koju ste dobili uz računar.

Ako je moguće, budite u blizini računara kada pozivate u slučaju da predstavnik tehničke podrške bude morao da vam pomogne u rešavanju problema. Proverite da li ste preuzeli najnovije upravljačke programe i ažuriranja za sistem, obavili dijagnostiku i zabeležili sve informacije pre poziva. Kada pozivate tehničku podršku, pripremite sledeće informacije:

- Tip i model mašine
- Serijske brojeve računara, monitora i drugih komponenti ili dokaz o kupovini
- Opis problema
- Tačno ispisane poruke o grešci
- Informacije o konfiguraciji hardvera i softvera na vašem sistemu

Brojevi telefona

Listu telefonskih brojeva za podršku za Lenovo proizvode u vašoj zemlji ili regionu možete pronaći na adresi <http://www.lenovo.com/support/phone> ili u dokumentu *Uputstvo za bezbednost, garanciju i podešavanje* koji se dobija sa računarom.

Napomena: Telefonski brojevi se mogu menjati bez prethodnog obaveštenja. Najnoviji brojevi telefona su dostupni na adresi <http://www.lenovo.com/support/phone>. Ako broj za vašu zemlju ili region nije naveden, obratite se Lenovo lokalnom prodavcu ili Lenovo marketinškom predstavniku.

Kupovina dodatnih usluga

Tokom i nakon garantnog roka, možete kupiti dodatne usluge, kao što je podrška za hardver kompanije Lenovo i ostalih brendova, operativne sisteme i programe, usluge podešavanja i konfiguracije mreže, usluge za popravku nadograđenog ili proširenog hardvera i usluge prilagođene instalacije. Dostupnost i naziv usluge mogu da variraju u zavisnosti od zemlje.

Više informacija o ovim uslugama potražite na adresi:
<http://www.lenovo.com/essentials>

Dodatak A. Regulatorne informacije

Pronalaženje UltraConnect™ bežične antene

ThinkPad modeli računara imaju sistem antene koja je ugrađena u ekran radi optimalnog prijema, pri čemu je bežična komunikacija moguća gde god da se nalazite.



1 Antena za bežični LAN (pomoćna) i antena za bežični WAN (pomoćna)

2 Antena za bežični WAN (glavna) i antena za bežični LAN (glavna)

Informacije o bežičnoj vezi

Bežična interoperabilnost

M.2 kartica za bežični LAN osmišljena je sa ciljem da bude međuoperativna sa svim proizvodima za bežični LAN zasnovanim na radio tehnologiji Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) i/ili Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) i u skladu je:

- Standardom 802.11b/g, 802.11a/b/g ili 802.11n ili 802.11ac na bežičnim LAN mrežama, kao što je definisao i odobrio Institut za električni i elektronski inženjering.
- Certifikacijom Wireless Fidelity (WiFi), kao što je definisano Wi-Fi savezom.

Bluetooth kartica je usaglašena sa specifikacijama Bluetooth Specification 4.0 koje je definisala organizacija Bluetooth Special Interest Group SIG. Podržava sledeće profile:

Napomena: U zavisnosti Bluetooth kartice i operativnog sistema koji koristite, neki profili možda neće biti dostupni.

- Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
- Audio/Video Control Transport Protocol (AVCTP)
- Audio/Video Distribution Transport Protocol (AVDTP)
- A/V Remote Control Profile (AVRCP)

- Basic Imaging Profile (BIP)
- Basic Printing Profile (BPP)
- Dial-Up Networking Profile (DUN)
- File Transfer Profile (FTP)
- Generic Access Profile (GAP)
- Generic A/V Distribution Profile (GAVDP)
- Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP)
- Headset Profile (HSP)
- Hands-Free Profile (HFP)
- Human Interface Device Profile (HID)
- Message Access Profile (MAP)
- Object Exchange Protocol (OBEX)
- Object Push Profile (OPP)
- Personal Area Networking Profile (PAN)
- Profil pristupa adresaru (Phone Book Access Profile – PBAP)
- Service Discovery Protocol (SDP)
- Synchronization Profile (SYNC)
- Video Distribution Profile (VDP)
- Generic Attribute Profile (GATT)
- Proximity Profile
- Find Me Profile
- Immediate Alert Profile
- Battery Status Profile

Radno okruženje i zdravlje

Integrirane bežične kartice emituju elektromagnetnu energiju radio frekvencije kao drugi radio uređaji. Međutim, nivo energije koja se emituje je znatno manji od elektromagnetne energije koju emituju bežični uređaji, kao što su mobilni telefoni.

Imajući u vidu činjenicu da je rad integriranih bežičnih kartica u skladu sa bezbednosnim smernicama i preporukama za radio frekvenciju, Lenovo ih smatra bezbednim za potrošače. Navedeni standardni i preporuke odražavaju saglasnost naučne zajednice i nastali su po dogovoru grupa učesnika i komisija sastavljenih od naučnika koji neprestano pregledaju i tumače iscrpnu literaturu za istraživački rad.

U pojedinim okolnostima ili okruženjima vlasnik zgrade ili odgovorni predstavnici organizacije mogu da zabrane korišćenje integriranih bežičnih kartica. Takve okolnosti i oblasti mogu, na primer, da obuhvataju:

- Korišćenje integriranih bežičnih kartica u avionima, bolnicama ili u blizini benzinskih stanica, eksplozivnih područja (sa elektroeksplozivnim uređajima), medicinskih implantata ili elektronskih medicinskih uređaja koji se nose na telu, poput pejsmejкера.
- Sva druga okruženja u kojima se rizik od interferencije sa ostalim uređajima ili uslugama smatra štetnim.

Ukoliko niste sigurni koje smernice važe za korišćenje bežičnih uređaja u određenoj organizaciji (kao što su aerodrom ili bolnica), savetujemo vam da zatražite ovlašćenje za korišćenje integriranih bežičnih kartica pre nego što uključite računar.

Informacije o usaglašenosti bežičnog radija

Modeli računara opremljeni bežičnim komunikacijama u saglasnosti su sa radio-frekvencijama i bezbednosnim standardima svih zemalja ili regiona u kojima su odobreni za bežičnu upotrebu.

Informacije o usaglašenosti bežičnog radija za Brazil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

Informacije o usaglašenosti bežičnog radija za Meksiko

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Pronalaženje bežičnih regulatornih obaveštenja

Više informacija o regulatornim obaveštenjima u vezi sa bežičnim povezivanjem potražite u priručniku *Regulatory Notice* koji je isporučen u paketu sa računarom.

Ukoliko vam uz računar nije dostavljen *Regulatory Notice*, možete ga pronaći na veb lokaciji na adresi: <http://www.lenovo.com/UserManuals>

Informacije o sertifikatu

Sledeća tabela sadrži informacije o imenu proizvoda, ID usaglašenosti i tipovima mašina.

Ime proizvoda	ID usaglašenosti	Tipovi mašina
ThinkPad X250	TP00048A	20CM i 20CL

Obaveštenje o izveznoj klasifikaciji

Na ovaj proizvod se primenjuju propisi izvozne administracije Sjedinjenih Država (EAR), a proizvod nosi i kontrolni broj izvozne klasifikacije (ECCN) 5A992.c. Može se ponovo izvesti u sve zemlje osim u zemlje pod embargom navedene na EAR E1 spisku.

Obaveštenje o elektronskom zračenju

Deklaracija o ispravnosti Federalne komisije za komunikaciju

Sledeće informacije se odnose na računar ThinkPad X250, tip mašine 20CM i 20CL.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be

determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



Izjava o ispravnosti industrijskih emisija klase B u Kanadi

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Evropska unija - usklađenost sa Direktivom za elektromagnetnu kompatibilnost

Ovaj proizvod je u saglasnosti sa uslovima zaštite navedenim u direktivi 2004/108/EC Saveta EU o približavanju zakona zemalja članica koji se odnose na elektromagnetnu kompatibilnost. Kompanija Lenovo ne prihvata odgovornost za nemogućnost zadovoljavanja potrebe zaštite koja se javlja zbog korišćenja nepreporučenih izmena na proizvodu, uključujući i ugrađivanje opcionalnih kartica drugih proizvođača.

Ovaj proizvod je testiran i utvrđeno je da je saglasan sa ograničenjima za klasu B informatičke opreme prema evropskom standardu EN 55022. Ograničenja za opreme klase B su izvedena iz tipičnih stambenih uslova kako bi obezbedila razumnu zaštitu od interferencije sa licenciranim komunikacionim uređajima.

EU kontakt: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Izjava o zakonskoj saglasnosti za klasu B u Nemačkoj

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Izjava o zakonskoj saglasnosti za klasu B u Koreji

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Izjava o zakonskoj saglasnosti za japansku VCCI klasu B

この装置は、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。

VCCI-B

Japaniska izjava o usaglašenosti za proizvode čija je jačina električne struje manja ili jednaka vrednosti od 20 A po fazi

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Obaveštenje o kablu za napajanje naizmeničnom strujom za Japan

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

Servisne informacije o Lenovo proizvodima za Tajvan

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓
服務電話：0800-000-702

Oznaka usaglašenosti sa propisima u evroazijskom regionu



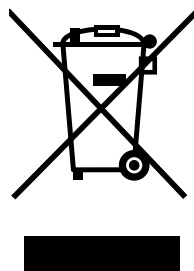
Audio obaveštenje za Brazil

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Dodatak B. WEEE Direktiva i izjave o recikliranju

Kompanija Lenovo podstiče vlasnike opreme informacionih tehnologija (IT) da odgovorno recikliraju svoju opremu kada ona više nije potrebna. Kompanija Lenovo nudi raznovrsne programe i usluge za pomoć vlasnicima opreme pri recikliranju IT proizvoda. Dodatne informacije o recikliranju proizvoda kompanije Lenovo pronaći ćete na adresi:
<http://www.lenovo.com/recycling>

Važne WEEE informacije



WEEE oznaka na Lenovo proizvodima važi za zemlje sa WEEE i propisima za elektronski otpad (na primer, Evropska WEEE direktiva, Pravila za upravljanje i rukovanje elektronskim otpadom u Indiji iz 2011. godine). Uređaji su označeni u skladu sa lokalnim propisima koji se odnose na uklanjanje elektronskog otpada i elektronske opreme (WEEE). Ovi propisi određuju okvir za povrat i recikliranje korišćenih uređaja koji se primenjuju u svakoj geografskoj oblasti. Ova oznaka se koristi na različitim proizvodima kako bi se navelo da se oni ne smeju baciti, već isporučiti uspostavljenim sistemima za prikupljanje za vraćanje proizvoda čiji je životni vek istekao.

Korisnici električne i elektronske opreme (EEE) sa WEEE oznakama ne smeju je odložiti na kraju radnog veka kao običan otpad, već je potrebno koristiti okvir za prikupljanje koji im je dostupan za vraćanje, recikliranje, oporavak WEEE opreme i minimiziranje njenih potencijalnih efekata na okruženje i zdravlje ljudi zbog toga što sadrži opasne supstance. Dodatne informacije o WEEE pronaći ćete na adresi:
<http://www.lenovo.com/recycling>

Informacije o recikliranju za Kinu

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入

<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Informacije o recikliranju za Japan

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law

for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

Informacije o recikliranju za Brazil

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

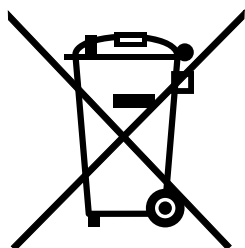
Informacije o recikliranju baterija za Tajvan



廢電池請回收

Informacije o recikliranju baterija za Evropsku uniju

EU



Napomena: Ova oznaka važi samo za zemlje članice Evropske unije (EU).

Baterije ili pakovanje za baterije su označene u skladu sa Evropskom direktivom 2006/66/EC koja se odnosi na baterije i akumulatore i istrošene baterije i akumulatore. Direktiva određuje okvire za vraćanje i recikliranje korišćenih baterija i akumulatora koji se primenjuju u Evropskoj uniji. Ova oznaka se koristi na raznim baterijama kako bi se pokazalo da baterija ne sme baciti, već vratiti nakon kraja životnog veka po ovoj Direktivi.

U skladu sa Evropskom direktivom 2006/66/EC, baterije i akumulatori su obeleženi kako bi se ukazalo da se prikupljaju zasebno i recikliraju na kraju životnog veka. Oznaka na bateriji može da sadrži i hemijski simbol za metal koji se koristi u bateriji (Pb za olovo, Hg za živu i Cd za kadmijum). Korisnici baterija i akumulatora ne smeju da odlažu baterije i akumulatore kao nesortirani gradski otpad, već moraju da postupaju u skladu sa dostupnim okvirom za povraćaj, recikliranje i postupak sa baterijama i akumulatorima. Učešće korisnika je važno kako bi se na najmanju moguću meru sveli svi potencijalni uticaji baterija i akumulatora na životnu sredinu i zdravlje ljudi zbog mogućeg prisustva opasnih supstanci. Informacije o pravilnom prikupljanju i postupku naći ćete na adresi:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Informacije o recikliranju baterija za Sjedinjene Države i Kanadu



US & Canada Only

Dodatak C. Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci (RoHS)

Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Evropskoj uniji

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:

http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Kini

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
LCD 面板 (LED 背光源)	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
底壳、顶盖和扬声器	X	O	O	O	O	O

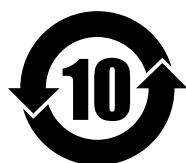
注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Indiji

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Turskoj

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Ukrajini

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Dodatak D. Informacije o modelu ENERGY STAR



ENERGY STAR® je uzajamni program Agencije za zaštitu okoline Sjedinjenih Država i Ministarstva Energije Sjedinjenih Država koji za cilj ima uštedu novca i zaštitu životne sredine pomoću energetske efikasne proizvodnje i postupaka.

Kompanija Lenovo je ponosna što svojim korisnicima može ponuditi proizvode koji nose oznaku ENERGY STAR. Možda ćete pronaći ENERGY STAR oznaku nalepljenu na računaru ili prikazanu u interfejsu postavki napajanja. Ukoliko dole navedeni tipovi Lenovo računara nose oznaku ENERGY STAR onda su projektovani i testirani da zadovolje ENERGY STAR standarde za računare.

20CM i 20CL

Upotrebom proizvoda koji zadovoljavaju ENERGY STAR standarde i korišćenjem prednosti funkcije za kontrolu potrošnje električne energije računara, možete pomoći u smanjenju potrošnje električne energije. Smanjena potrošnja električne energije može doprineti finansijskoj uštedi, čistijoj životnoj sredini i smanjenju emisije gasova usled efekta staklene bašte.

Više informacija o programu ENERGY STAR pronaći ćete na lokaciji:
<http://www.energystar.gov>

Lenovo vas podstiče da i u svakodnevnom poslovanju koristite efikasan način upravljanja energijom. Da bi doprinela ovome, kompanija Lenovo je unapred podesila da se sledeće mere uštede energije aktiviraju kad god računar nije aktivan određeni vremenski period:

Plan napajanja: podrazumevani

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Isključivanje ekrana: posle 10 minuta• Režim spavanja: posle 20 minuta |
|---|

Da biste računar vratili iz režima spavanja, pritisnite dugme za napajanje. Više informacija o ovim postavkama potražite u informacionom sistemu pomoći za Windows na računaru.

Funkcija Wake on LAN je omogućena kada se Lenovo računar isporučuje iz fabrike i ova postavka ostaje aktivna čak i kada je računar u režimu spavanja. Ako vam nije potrebno da funkcija Wake on LAN bude omogućena dok je računar u režimu spavanja, možete smanjiti potrošnju energije i produžiti vreme provedeno u režimu spavanja tako što ćete onemogućiti postavku Wake on LAN za režim spavanja.

Da biste onemogućili postavku Wake on LAN za režim spavanja, uradite sledeće:

1. Idite na kontrolnu tablu i kliknite na **Hardware and Sound (Hardver i zvuk) → Device Manager (Upravljač uređajima)**.
2. U prozoru upravljača uređajima izlistajte opcije stavke **Network adapters** (Mrežni adapteri).
3. Desnim tasterom miša kliknite na svoj mrežni adapter, a zatim izaberite opciju **Properties** (Svojstva).
4. Izaberite karticu **Power Management** (Upravljanje napajanjem).

5. Uklonite oznaku iz polja za potvrdu **Allow this device to wake the computer** (Dozvoli ovom uređaju da probudi računar).
6. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

Dodatak E. Obaveštenja

Moguće je da kompanija Lenovo ne nudi proizvode, usluge ili druge opcije koji se navode u ovom dokumentu u svim zemljama. Obratite se svom lokalnom zastupniku kompanije Lenovo da biste dobili informacije o proizvodima i uslugama koje su trenutno dostupne u vašoj oblasti. Činjenica da su neki proizvodi, programi ili usluge kompanije Lenovo pomenuti, ne znači automatski da se oni mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno isti proizvod, program ili usluga koji može da se koristi umesto nekog datog ne narušava bilo koja Lenovo prava na intelektualno vlasništvo. Ipak, odgovornost je na korisniku da proceni i potvrdi rad bilo kog drugog proizvoda, programa ili usluge.

Kompanija Lenovo može da ima patente ili patente koji čekaju na odobrenje koji se tiču tema opisanih u ovom dokumentu. Rad na ovom dokumentu vam ne daje nikakva prava na ove patente. Možete poslati pitanja o svojim pravima, u pisanoj formi, na:

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

LENOVO PRUŽA OVO IZDANJE "KAKVO JESTE" BEZ GARANCIJA BILO KOJE VRSTE, NAVEDENIH ILI NAGOVEŠTENIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, NAGOVEŠTENE GARANCIJE O NEKRŠENJU, PRODAJI ILI DOBROBITI ZA NEKU ODREĐENU SVRHU. Neka ovlašćenja ne dozvoljavaju odricanje izričitih ili nagoveštenih garancija u određenim transakcijama i u skladu s time, ova izjava se možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu da sadrže tehničke greške ili greške u kucanju. Informacije ovde navedene se periodično menjaju; ove promene će biti uvrštene u nova izdanja ove publikacije. Lenovo može poboljšati i/ili promeniti proizvod(e) i/ili program(e) opisane u ovom izdanju u bilo koje vreme bez prethodnog obaveštenja.

Proizvodi navedeni u ovom dokumentu nisu namenjeni za korišćenje u implantacijama ili drugim aparatima za održavanje životnih funkcija u kojima pogrešan rad može rezultovati povredama ili smrću fizičkih lica. Informacije sadržane u ovom dokumentu ne utiču ili menjaju specifikacije Lenovo proizvoda ili garancija. Ništa u ovom dokumentu neće važiti kao izričita ili nagoveštena licenca ili osiguranje u skladu sa intelektualnim pravima kompanije Lenovo ili trećih lica. Sve informacije sadržane u ovom dokumentu su nabavljene u specijalnim okruženjima i predstavljene kao ilustracije. Rezultat dobijen u drugim radnim uslovima može biti drugačiji.

Lenovo može bez vašeg prethodnog odobrenja da koristi i daje informacije koje ste mu dali na bilo koji način koji smatra shodnim.

Sve reference u ovom izdanju na stranice čiji vlasnik nije Lenovo, su date samo kao olakšice i ni na koji način ne predstavljaju reklamiranje tih Internet stranica. Materijali na tim Internet lokacijama nisu deo materijala za ovaj Lenovo proizvod i koristite ih na svoj rizik.

Svi podaci o rezultatima rada su dobijeni u kontrolisanom radnom okruženju. Stoga je moguće da će se rezultat dobijen u drugim radnim okruženjima znatno razlikovati. Neka merenja su dobijena na sistemima za razvoj i nema garancija da će ova merenja biti ista kao na opšte dostupnim sistemima. Takođe, moguće je da su neka merenja dobijena ekstrapolacijom. Pravi rezultati mogu biti drugačiji. Korisnici ovog dokumenta trebalo bi da potvrde odgovarajuće podatke za svoje radno okruženje.

Zaštitni žigovi

Sledeći termini su zaštitni žigovi kompanije Lenovo u Sjedinjenim Američkim Državama, drugim državama ili oboma:

- Lenovo
- Access Connections
- Active Protection System
- Rescue and Recovery
- Secure Data Disposal
- ThinkPad
- TrackPoint
- UltraConnect

Intel i Intel SpeedStep su zaštitni žigovi korporacije Intel u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim državama.

Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker i Cortana predstavljaju zaštitne žigove grupe kompanija korporacije Microsoft.

Mini DisplayPort (mDP) je žig udruženja Video Electronics Standards Association.

Termini HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface jesu žigovi ili registrovani žigovi korporacije HDMI Licensing LLC Sjedinjenim Državama, drugim zemljama.

Imena drugih kompanija, proizvoda i usluga mogu da budu tuđi zaštitni žigovi ili žigovi usluga.

ThinkPad®

