

ThinkPad®

Uputstvo za korisnike za T470p

ThinkPad

Lenovo™

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

- *Uputstvo za bezbednost, garanciju i podešavanje*
- „Važne bezbednosne informacije“ na stranici v

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

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

Treće izdanje (avgust 2017)

© Copyright Lenovo 2017.

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

Važne bezbednosne informacije v	
Prvo pročitajte ovo v	
Važne informacije o korišćenju računara v	
Situacije koje zahtevaju neposrednu pažnjuvii	
Servisiranje i nadogradnja viii	
Kablovi za napajanje i ispravljači za struju ix	
Produžni kablovi i slični delovi ix	
Utikači i utičnice x	
Izjava o izvoru napajanja. x	
Spoljni uređaji xi	
Opšta napomena o bateriji xi	
Napomena o uklonjivoj punjivoj bateriji xi	
Obaveštenje o nepunjivoj dugmastoj baterijixii	
Grejanje i ventilacija proizvoda xiii	
Bezbednosne informacije o električnoj struji xiv	
Obaveštenje o ekranu sa tečnim kristalima (LCD) xv	
Korišćenje slušalica xv	
Obaveštenje o plastičnim vrećama. xv	
Napomena o staklenim delovima xv	
Poglavlje 1. Pregled proizvoda 1	
Računarske kontrole, konektori i indikatori 1	
Prikaz spreda. 1	
Prikaz sa leve strane 2	
Pogled s desne strane. 3	
Prikaz odozdo 5	
Indikatori statusa 5	
Nalepnice sa važnim informacijama o proizvodu 7	
Tip mašine i oznaka modela 7	
FCC ID broj i broj IC sertifikata 8	
Oznake za Windows operativne sisteme 9	
Funkcije računara 10	
Specifikacije računara 11	
Radno okruženje 11	
Lenovo programi 12	
Pristup Lenovo programima. 12	
Uvod u Lenovo programe 12	
Poglavlje 2. Korišćenje računara . . 15	
Registrowanje računara. 15	
Često postavljana pitanja 15	
Dobijanje pomoći oko operativnog sistema Windows 16	
Korišćenje višedodirnog ekrana 16	
Korišćenje specijalnih tastera 18	
Korišćenje ThinkPad pokazivačkog uređaja 20	
Pregled ThinkPad pokazivačkog uređaja 20	
Korišćenje TrackPoint pokazivača 21	
Korišćenje dodirne pločice 22	
Korišćenje gestova dodirnom dodirne pločice 23	
Prilagođavanje ThinkPad pokazivača 24	
Zamena kapice na pokazivaču 24	
Upravljanje napajanjem 25	
Korišćenje ispravljača za struju 25	
Korišćenje baterije. 25	
Upravljanje energijom baterije 26	
Režimi uštede energije. 26	
Povezane Eternet veze 27	
Bežične veze. 27	
Korišćenje bežične LAN veze 27	
Korišćenje bežične WAN veze. 28	
Korišćenje Bluetooth veze 29	
Korišćenje Režima rada u avionu 29	
Korišćenje funkcije NVIDIA Optimus Graphics 29	
Korišćenje audio funkcija. 29	
Korišćenje kamere 30	
Korišćenje medijske kartice ili pametne kartice 30	
Korišćenje spoljnog monitora 32	
Putovanje sa računarom 34	
Poglavlje 3. Poboljšavanje računara 35	
Pronalaženje ThinkPad opcija 35	
ThinkPad Basic Dock, ThinkPad Pro Dock i ThinkPad Ultra Dock 35	
Kontrole, konektori i indikatori. 35	
Povezivanje priključne stanice sa računarom 40	
Odvajanje priključne stanice od računara 41	
Smernice za povezivanje više spoljnih ekrana na priključnu stanicu 42	
Poglavlje 4. Informacije o pristupačnosti, ergonomiji i održavanju 45	
Informacije o pristupačnosti 45	
Informacije o ergonomičnosti 47	
Čišćenje i održavanje 49	
Poglavlje 5. Sigurnost 51	
Korišćenje lozinki 51	

Uvod u lozinke	51
Postavljanje, promena ili uklanjanje lozinke	52
Sigurnost hard diska	53
Podешavanje sigurnosnog čipa	54
Korišćenje čitača otisaka prstiju	54
Brisanje podataka sa uređaja za skladištenje	56
Korišćenje zaštitnog zida	57
Zaštita podataka od virusa	57

Poglavlje 6. Napredna konfiguracija 59

Instaliranje operativnog sistema Windows 10	59
Instaliranje upravljačkih programa	60
Korišćenje programa ThinkPad Setup	61
Konfigurisanje programa ThinkPad Setup	61
Promena sekvence za pokretanje	61
Ažuriranje UEFI BIOS	62
Meni BIOS	62
Korišćenje funkcija za upravljanje sistemom	72

Poglavlje 7. Rešavanje računarskih problema 75

Osnovni saveti za sprečavanje problema	75
Dijagnostikovanje problema sa programom Lenovo Companion	75
Rešavanje problema	76
Računar ne reaguje	76
Prolivanje tečnosti po tastaturi	77
Poruke o grešci	77
Zvučni signali greške	79
Problemi sa memorijskim modulima	80
Problemi sa Ethernet vezom	81
Problem sa bežičnom LAN mrežom	82
Problem sa bežičnom WAN mrežom	82
Problem sa Bluetooth-om	82
Problemi sa ThinkPad pokazivačkim uređajem	83
Problemi sa tastaturom	83
Problemi sa ekranom računara	84
Problemi sa spoljašnjim monitorom	86
Problemi sa zvukom	87
Problemi sa čitačem otisaka prstiju	88
Problemi sa baterijom	89
Problem sa adapterom za napajanje računara naizmeničnom strujom	89
Problemi sa napajanjem	90
Problemi sa podizanjem sistema	90
Problemi sa režimom spavanja ili hibernacije	90
Problemi sa jedinicom hard diska	91

Problem sa SSD uređajem	92
Problem sa softverom	92
Problem sa USB-om	92
Problem sa priključnom stanicom	93

Poglavlje 8. Informacije o oporavku 95

Uspostavljanje početnih vrednosti računara	95
Korišćenje naprednih opcija pokretanja	95
Oporavak operativnog sistema ukoliko Windows 10 ne uspe da se pokrene	95
Kreiranje i korišćenje USB uređaja za oporavak	96

Poglavlje 9. Zamena uređaja 97

Zaštita od statičkog elektriciteta	97
Zamena uklonjive baterije	97
Zamena mikro SIM kartice	99
Zamena sklopa baze računara	101
Zamena dugmaste baterije	103
Zamena tastature	104
Zamena unutrašnjeg uređaja za skladištenje	110
Zamena kartice za bežični WAN	115
Zamena memorijskog modula	117
Zamena USB kartice	118

Poglavlje 10. Pristup podršci 121

Pre nego što kontaktirate Lenovo	121
Dobijanje pomoći i usluga	121
Veb lokacija Lenovo podrška	122
Pozivanje Lenovo predstavnika	122
Kupovina dodatnih usluga	123

Dodatak A. Dodatne informacije o Ubuntu operativnom sistemu 125

Dodatak B. Regulatorne informacije 127

Informacije o sertifikatu	127
Informacije o bežičnoj vezi	127
Bežična interoperabilnost	127
Radno okruženje i zdravlje	127
Pronalaženje UltraConnect bežičnih antena	128
Informacije o usaglašenosti bežičnog radija	128
Pronalaženje bežičnih regulatornih obaveštenja	129
TCO sertifikat	129
Obaveštenje o izvoznju klasifikaciji	129
Obaveštenje o elektronskom zračenju	129

Deklaracija o ispravnosti Federalne komisije za komunikaciju	129
Izjava o ispravnosti industrijskih emisija klase B u Kanadi	130
Izjava o saglasnosti sa pravilnicima Evropske unije	130
Izjava o zakonskoj saglasnosti za klasu B u Nemačkoj	130
Izjava o zakonskoj saglasnosti za klasu B u Koreji	131
Izjava o zakonskoj saglasnosti za japansku VCCI klasu B.	131
Japanska izjava o usaglašenosti za proizvode čija je jačina električne struje manja ili jednaka vrednosti od 20 A po fazi	131
Obaveštenje o kablu za napajanje naizmeničnom strujom za Japan.	131
Servisne informacije o Lenovo proizvodima za Tajvan	132
Oznaka usaglašenosti sa propisima u evroazijskom regionu	132
Audio obaveštenje za Brazil	132

Dodatak C. WEEE Direktiva i izjave o recikliranju133

Opšte informacije o recikliranju	133
Važne WEEE informacije	133
Izjave o recikliranju za Japan	134
Informacije o recikliranju za Brazil	135
Informacije o recikliranju baterija za Evropsku uniju	135
Informacije o recikliranju baterija za Tajvan	136
Informacije o recikliranju baterija za Sjedinjene Države i Kanadu	136
Informacije o recikliranju za Kinu	136

Dodatak D. Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci (RoHS)137

Dodatak E. Informacije o modelu ENERGY STAR141

Dodatak F. Obaveštenja143

Dodatak G. Zaštitni žigovi.145

Važne bezbednosne informacije

Napomena: Prvo pročitajte važne bezbednosne informacije.

Prvo pročitajte ovo

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 vašeg ugovora o prodaji niti ograničene garancije. Da biste dobili više informacija, pogledajte „Informacije o garanciji“ u dokumentu *Uputstvo za bezbednost, garanciju i podešavanje* koji se isporučuje sa računarem.

Bezbednost korisnika je važna. Naši proizvodi su osmišljeni sa ciljem da budu bezbedni i efikasni. Ipak, računari su elektronski uređaji. Kablovi za napajanje, adapteri za napajanje računara 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 adapterima za napajanje računara 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.

Važne informacije o korišćenju računara

Uverite se da postupate 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.

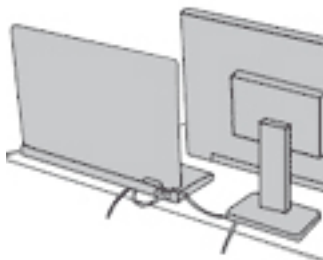
- Nemojte dozvoliti da ispravljač tokom rada dođe u kontakt ni sa jednim delom vašeg tela.
- Nikada ga nemojte koristiti da biste se zagrejali.

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.

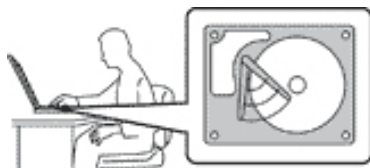
Zaštitite kablove od oštećenja.



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 računaru 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.

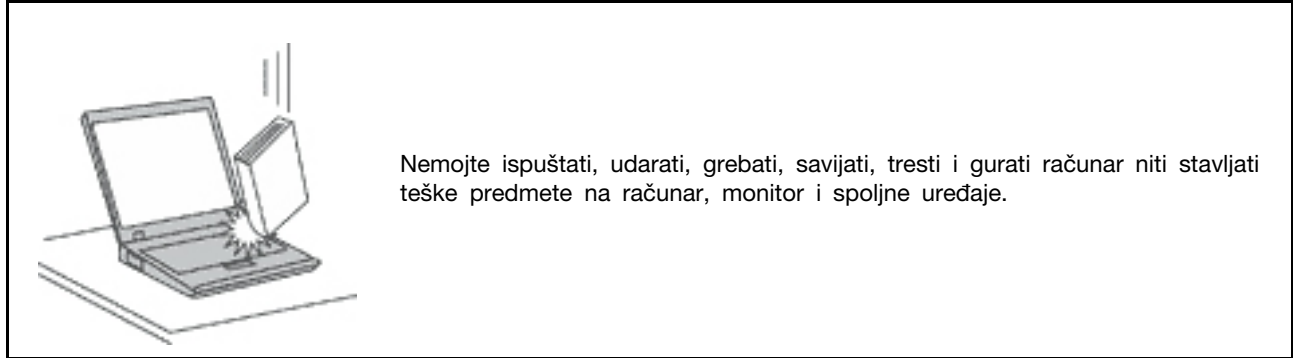


Pre prenošenja računara koji ima hard disk, uradite jedno od sledećeg:

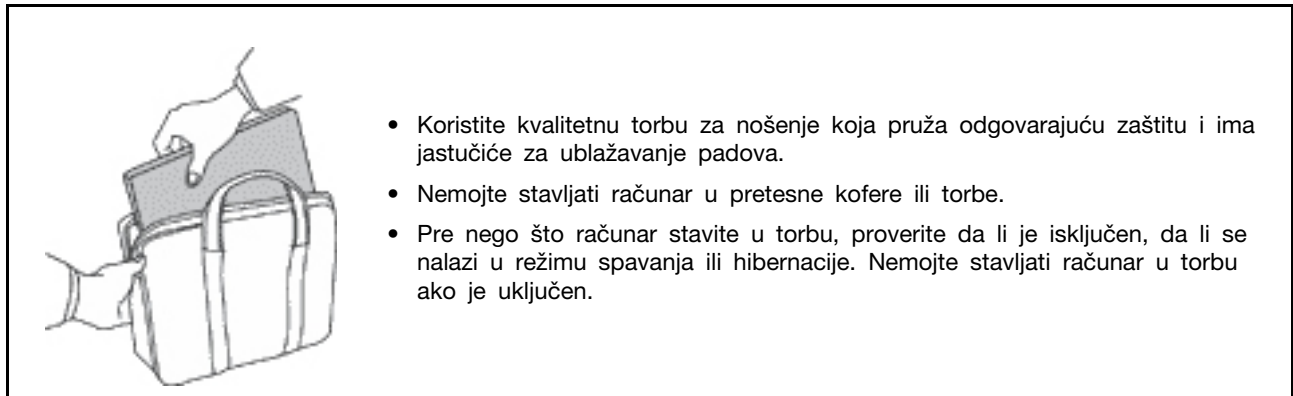
- Isključite računar.
- Prebacite ga u režim spavanja.
- Prebacite ga u režim hibernacije.

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

Pažljivo rukujte računarom.



Pažljivo nosite računar.



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 korisničku 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 korisničku 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 adapter za napajanje računara su došli 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 računaru 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 H03VV-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 lavaboa, 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.

Uverite se da su svi kablovi za napajanje bezbedno i čvrsto utaknuti 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 izvora napajanja naizmeničnom strujom niti bilo koji deo koji ima na sebi 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:

Nemojte uključivati ili isključivati kablove spoljnih uređaja osim USB uređaja i 1394 kablova dok je računar uključen; u suprotnom, možete oštetiti 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 pregrevavanje 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 punite 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 štetnih supstanci.

Obaveštenje o nepunljivoj dugmastoj bateriji



OPASNOST

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

Nemojte zagrevati na više od 100°C (212°F).

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

Informacije o perhloratu za Kaliforniju:

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

Materijal sadrži perhlorid – možda će biti obavezno posebno rukovanje. Pogledajte veb lokaciju <http://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.

Da biste izbegli mogućnost da dođe do strujnog udara:

- Nemojte koristiti računar za vreme oluja sa grmljavinom.
- Nemojte spajati ili isključivati bilo koje kablove ili vršiti instalaciju, popravku ili ponovnu konfiguraciju ovog proizvoda za vreme oluja.
- Spojite sve kablove za napajanje sa ispravnim i uzemljenim električnim utičnicama.
- Povežite 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.
- Izvucite sve povezane kablove za napajanje, bateriju i sve ostale kablove pre nego što otvorite poklopac uređaja, osim ako vam uputstva data u prosecima instalacije i konfiguracije ne nalažu drugačije.
- 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.

Da biste izvršili povezivanje:

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

Da biste izvršili 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

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 potklauzulom 7 standarda EN 50332-2. 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 kao komplet, kombinacija slušalica ili bubica i računara već je u saglasnosti sa specifikacijama standarda 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.

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 ili pokušavati da ga uklonite. Prestanite da koristite proizvod dok staklo ne zameni obučeno servisno osoblje.

Poglavlje 1. Pregled proizvoda

U ovom poglavlju se nalaze osnovne informacije koje će vam pomoći da se upoznate sa računarom.

Računarske kontrole, konektori i indikatori

Ovaj odeljak vas uvodi u hardverske funkcije računara.

Prikaz spreda



1 Kamera (dostupna na nekim modelima)	2 Mikrofoni (dostupni na nekim modelima)
3 Dugme za uključivanje	4 Čitač otiska prsta
5 TrackPoint® pokazivač	6 Dodirna pločica
7 Priključak za medijsku karticu	8 TrackPoint dugmad
9 Ekran (višedodirni, dostupan na nekim modelima)	

1 Kamera (dostupna na nekim modelima)

Kamera vam omogućava da snimate slike ili održavate video konferencije. Za više informacija pogledajte odeljak „Korišćenje kamere“ na stranici 30.

2 Mikrofoni (dostupni na nekim modelima)

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

3 Dugme za uključivanje

Možete da pritisnete dugme za napajanje da biste uključili računar ili ga stavili u režim spavanja.

Da biste isključili računar, otvorite meni Start, kliknite na ikonu napajanja  **Power** (Napajanje), a zatim kliknite na **Shut down** (Isključi).

Ukoliko računar prestane da reaguje, možete da ga isključite tako što pritisnete i držite dugme za napajanje četiri sekunde ili duže. Ako računar ne može da se isključi, pogledajte odeljak „Računar ne reaguje“ na stranici 76.

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 funkciju dugmeta za napajanje)**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

4 Čitač otiska prsta

Potvrda identiteta pomoću otiska prsta obezbeđuje jednostavan i bezbedan korisnički pristup povezivanjem vašeg otiska prsta sa lozinkom. Za više informacija pogledajte odeljak „Korišćenje čitača otisaka prstiju“ na stranici 54.

ThinkPad® pokazivački uređaj

- 1 TrackPoint pokazivač**
- 2 TrackPoint dugmad**
- 3 Dodirna pločica**

Računar ima jedinstveni Lenovo ThinkPad pokazivački uređaj. Za više informacija pogledajte odeljak „Pregled ThinkPad pokazivačkog uređaja“ na stranici 20.

7 Priključak za medijsku karticu

Možete da umetnete fleš medijsku karticu u priključak za medijsku karticu da biste pristupali podacima ili ih uskladištili. Za više informacija pogledajte odeljak „Korišćenje medijske kartice ili pametne kartice“ na stranici 30.

9 Ekran (višedodirni, dostupan na nekim modelima)

Višedodirni ekran omogućava vam da koristite računar jednostavnim gestovima dodirom. Za više informacija pogledajte odeljak „Korišćenje višedodirnog ekrana“ na stranici 16.

Prikaz sa leve strane



1 Konektor za napajanje naizmeničnom strujom	2 Always On USB 3.0 konektor
3 Otvori za ventilator	4 Audio konektor
5 Priključak za pametnu karticu (dostupan na nekim modelima)	

1 Konektor za napajanje naizmeničnom strujom

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

2 Always On USB 3.0 konektor

Podrazumevano, Always On USB 3.0 konektor vam omogućava punjenje uređaja kompatibilnih sa USB standardom u sledećim situacijama:

- Kada je računar uključen ili je u režimu spavanja
- Kada je računar isključen ili u režimu hibernacije, ali je priključen na napajanje naizmjeničnom strujom

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

Da biste napunili ove uređaje kada je računar isključen ili u režimu hibernacije, a računar nije priključen na napajanje naizmjeničnom strujom, uradite sledeće:

1. Pokrenite program Lenovo Companion iz menija Start.
2. Kliknite na **Hardware Settings (Postavke hardvera) → Power (Napajanje)**.
3. Pronađite odeljak **Always On USB** i pratite uputstva na ekranu da biste podesili željenu postavku.

3 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.

4 Audio konektor

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

Ako koristite slušalice sa funkcijskim prekidačem, nemojte pritiskati ovaj prekidač dok su slušalice u upotrebi. Ako pritisnete prekidač, mikrofoni na slušalicama je onemogućen, pri čemu će se umesto njega omogućiti integrisani mikrofoni na računaru.

Napomena: Audio konektor ne podržava standardne mikrofone. Za više informacija pogledajte odeljak „Korišćenje audio funkcija“ na stranici 29.

5 Priključak za pametnu karticu (dostupan na nekim modelima)

Možete da koristite pametne kartice za potvrdu identiteta, skladištenje podataka i obradu aplikacije. Unutar velikih organizacija, pametne kartice mogu da se koriste i za jaku bezbednosnu potvrdu identiteta za jedinstveno prijavljivanje (SSO). Za više informacija pogledajte odeljak „Korišćenje medijske kartice ili pametne kartice“ na stranici 30.

Pogled s desne strane



1 Priključak za mikro SIM karticu	2 USB 3.0 konektori
3 Ethernet priključak	4 Mini DisplayPort® konektor
5 HDMI™ konektor	6 Priključak za bezbednosnu bravu

1 Priključak za mikro SIM karticu

Ako računar podržava bežičnu mrežu širokog opsega (Wireless wide area network, WWAN), možda će mu biti potrebna mikro SIM (Subscriber Identification Module, identifikacioni modul pretplatnika) kartica da bi uspostavio veze. Informacije o zameni ili instaliranju mikro SIM kartice potražite u odeljku „Zamena mikro SIM kartice“ na stranici 99.

Pažnja: Nemojte da instalirate nano-SIM karticu sa nano-mikro-SIM adapterom u priključku za mikro-SIM karticu. Adapter može da ošteti priključak.

2 USB 3.0 konektori

Možete da koristite USB 3.0 konektore za povezivanje uređaja kompatibilnih sa USB standardom kao što su USB tastatura, USB miš, USB uređaj za skladištenje ili USB štampač.

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

3 Ethernet priključak

Ethernet konektor vam omogućava da povežete računar na lokalnu mrežu (LAN).



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.

4 Mini DisplayPort konektor

Mini DisplayPort konektor omogućava vam da povežete računar sa kompatibilnim projektorom, spoljnim monitorom ili televizorom visoke definicije (HDTV). Ovaj kompaktni konektor omogućava podešavanje „prikluči i koristi“ i podržava adaptore na koje može da se priključi konektor Digital Visual Interface (DVI), video graphics array (VGA) ili High-Definition Multimedia Interface (HDMI™). Mini DisplayPort konektor podržava kako audio tako i video strimovanje.

5 HDMI konektor

HDMI konektor je digitalni audio i video interfejs. On vam omogućava da povežete računar sa kompatibilnim digitalnim audio uređajem ili video monitorom kao što je DVD plejer ili HDTV.

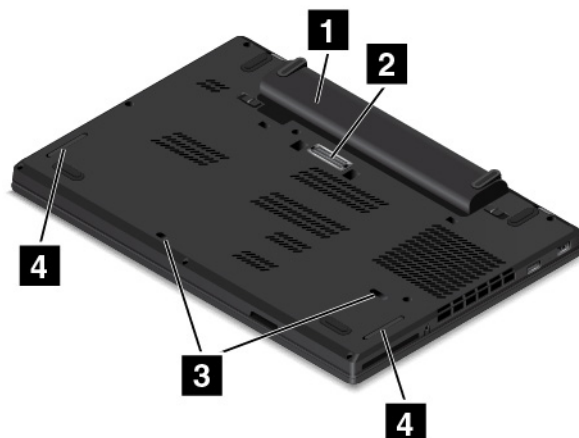
Napomena: Ako povežete računar na podržanu priključnu stanicu ThinkPad OneLink+ Dock, koristite HDMI konektor na priključnoj stanici, a ne onaj na računaru.

6 Priključak za bezbednosnu bravu

Da biste zaštitili računar od krađe, zaključajte računar za radni sto, običan sto ili neke druge čvrste predmete putem bezbednosne kablovske brave koja odgovara ovom priključku za bezbednosnu bravu.

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 odozdo



1 Uklonjiva baterija	2 Konektor za priključnu stanicu (dostupan na nekim modelima)
3 Otvori za pražnjenje na tastaturi	4 Zvučnici

1 Uklonjiva baterija

Možete da koristite bateriju za napajanje računara kada god je napajanje naizmeničnom strujom nedostupno.

2 Konektor za priključnu stanicu (dostupan na nekim modelima)

Možete da povežite računar sa podržanom priključnom stanicom da biste proširili sposobnosti računara.

3 Otvori za pražnjenje na tastaturi

Ako slučajno prospete vodu ili neko piće preko tastature, otvori za pražnjenje na tastaturi pomažu da se ocedi tečnost iz računara.

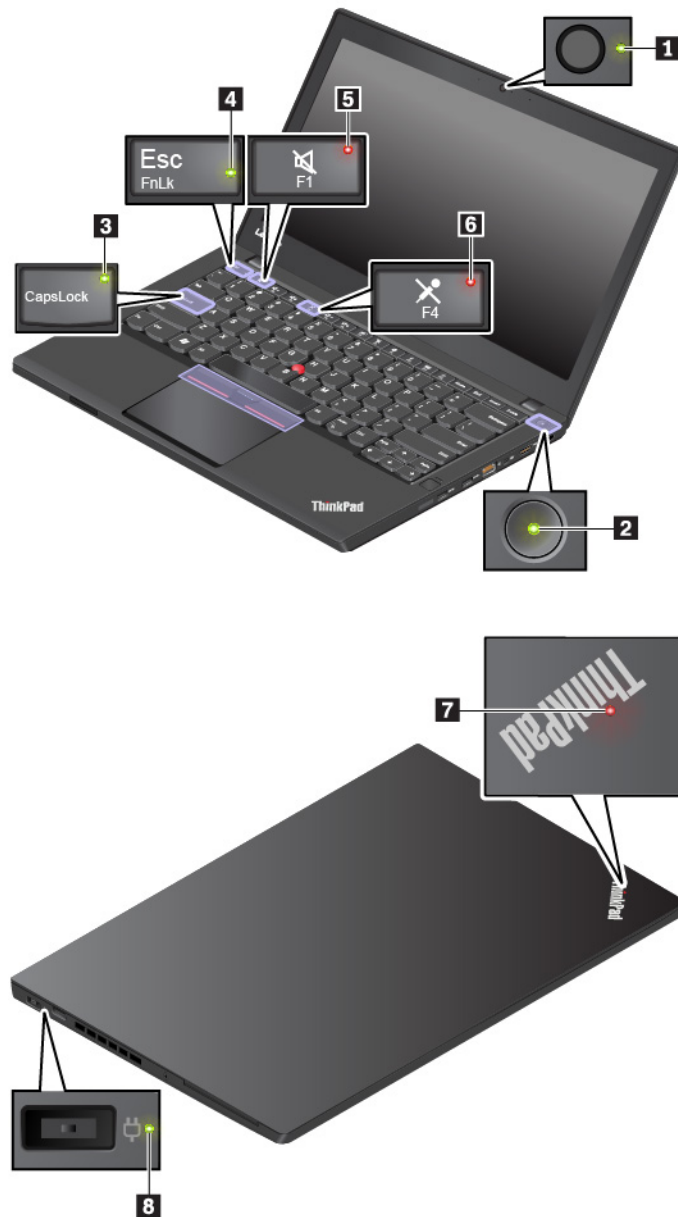
4 Zvučnici

Računar ima par stereo zvučnika.

Indikatori statusa

U ovoj temi ćete pronaći informacije o položaju i identifikovanju različitih statusa indikatora na svom računaru.

Napomena: U zavisnosti od modela, moguće je da računar izgleda drugačije od onog koji je prikazan na sledećim slikama.



1 Indikator statusa kamere

Kada je ovaj indikator uključen, kamera je u upotrebi.

2 7 Indikatori statusa sistema

Indikator na ThinkPad logotipu na poklopcu računara i indikator na dugmetu za napajanje prikazuju status sistema računara.

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

3 Indikator tastera Caps Lock

Kada je ovaj indikator uključen, možete da kucate velika slova direktnim pritiskom na slovne tastere.

4 Indikator funkcije Fn Lock

Ovaj indikator prikazuje status funkcije Fn Lock. Za više informacija pogledajte odeljak „Korišćenje specijalnih tastera“ na stranici 18.

5 Indikator potpuno utišanih zvučnika

Kada je ovaj indikator uključen, zvučnici su utišani.

6 Indikator potpunog utišavanja mikrofona

Kada je ovaj indikator uključen, mikrofoni su utišani.

8 Indikator statusa napajanja naizmeničnom strujom

Ovaj indikator prikazuje status napajanja naizmeničnom strujom i baterijom računara.

- **Zeleno svetlo:** priključen na naizmeničnu struju (napajanje baterijom 80%–100%)
- **Žuto svetlo:** priključen na naizmeničnu struju (napajanje baterijom 0%–80%)
- **Isključeno:** nije priključen na naizmeničnu struju

Nalepnice sa važnim informacijama o proizvodu

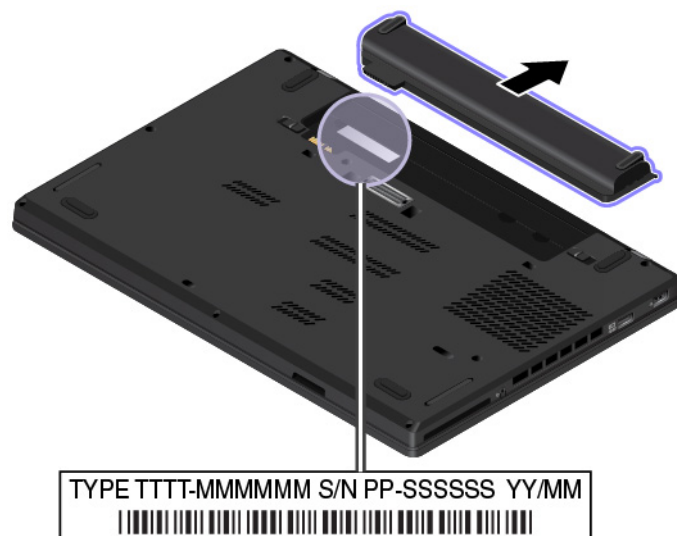
U ovom delu ćete pronaći informacije koje će vam pomoći da pronađete sledeće nalepnice:

- Tip mašine i oznaka modela
- Nalepnica sa FCC ID brojem i IC sertifikatom
- Oznake za Windows operativne sisteme

Tip mašine i oznaka modela

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

Sledeća slika prikazuje mesto na kom se nalazi oznaka koja sadrži informacije o tipu mašine i modelu vašeg računara.



FCC ID broj i broj IC sertifikata

Informacije o FCC i IC sertifikatima se nalaze na nalepnici na računaru kao što je prikazano na sledećoj slici.

Napomena: U zavisnosti od modela, moguće je da računar izgleda drugačije od onog koji je prikazan na sledećoj slici.



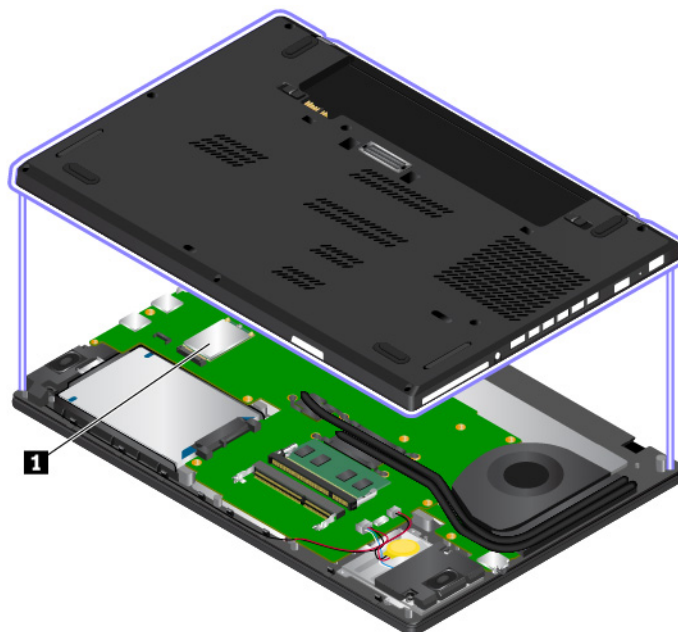
Sadržaj nalepnice zavisi od bežičnih modula koji dolaze sa računaruom:

- 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 morate prvo da kontaktirate Lenovo servis. Kompanija Lenovo nije odgovorna za bilo kakvu štetu nastalu neovlašćenom zamenom.

- Kod bežičnog WAN modula koji instalira korisnik, 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 je zalepljena na bežični WAN modul **1** (dostupan na nekim modelima) koji je instaliran u vašem računaru.



Napomena: Kod bežičnog modula koji instalira korisnik, uverite se da koristite samo bežični modul za računar koji 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® 10 Genuine Microsoft® oznaka: Vaš računar može da ima nalepnicu za originalni Microsoft proizvod zalepljenu na poklopcu i to zavisi od sledećih faktora:

- vaše geografske lokacije
- datuma proizvodnje vašeg računara
- verzije operativnog sistema Windows 10 koja je unapred instalirana

Idite na stranicu <https://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 operativnog sistema Windows 10.
- U drugim zemljama i regionima, nalepnica za originalni Microsoft proizvod je obavezna samo na modelima računara licenciranim za operativni sistem 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:

<https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>

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 proizvod Windows 10, instalacioni program proverava firmver računara za važeći, odgovarajući ID proizvoda da bi se završila aktivacija.

U nekim slučajevima može biti unapred instalirana starija verzija operativnog sistema Windows u skladu sa pravom prelaska na stariju verziju softvera Windows 10 Pro licence.

Funkcije računara

Funkcije računara u ovoj temi pokrivaju različite modele. Neke funkcije računara će možda biti dostupne samo na određenim modelima.

Mikroprocesor

Da biste prikazali informacije o mikroprocesoru računara, desnim tasterom miša kliknite na dugme **Start** (Početak), a zatim izaberite opciju **System** (Sistem).

Memorija

- Dvoredni memorijski modul smanjene osnovice dvostruke brzine prenosa podataka 4 (DDR4 SODIMM)

Uređaj za skladištenje podataka

- 2,5-inčni uređaj, hard disk visine 7 mm (0,28 inča) ili 9,5 mm (0,38 inča) (dostupno na nekim modelima)
- 2,5-inčni uređaj, SSD uređaj visine 7 mm (0,28 inča) (dostupno na nekim modelima)
- 2,5-inčni hibridni uređaj, visine 7 mm (dostupno na nekim modelima)
- M.2 SSD uređaj (dostupan na nekim modelima)

Ekran

- Kontrola osvetljenosti
- Ekran u boji sa In-plane Switching (IPS) tehnologijom
- Veličina ekrana: 355,6 mm (14 inča)
- Rezolucija ekrana: 1920 x 1080 piksela ili 2560 x 1440 piksela
- Tehnologija višedodirnog ekrana (dostupna na nekim modelima)
- NVIDIA® neintegrisane grafičke kartice

Tastatura

- Šestoredna tastatura (tradicionalna ili tastatura sa pozadinskim osvetljenjem)
- Funkcijski taster
- ThinkPad pokazivački uređaj (obuhvata TrackPoint pokazivački uređaj i dodirne pločice sa dugmadima)

Konektori i priključci

- Konektor za napajanje naizmeničnom strujom
- Audio konektor
- Konektor za priključnu stanicu (dostupan na nekim modelima)
- Ethernet konektor
- Always On USB 3.0 konektor
- HDMI konektor
- Priključak za medijsku karticu (4-u-1)
- Priključak za mikro SIM karticu (dostupan na nekim modelima)

- Mini DisplayPort konektor
- Priključak za pametnu karticu (dostupan na nekim modelima)
- USB 3.0 konektori

Sigurnosne funkcije

- Čitač otiska prsta
- Priključak za bezbednosnu bravu
- Trusted Platform Module (TPM) (Modul pouzdane platforme)

Bežične funkcije

- Bluetooth
- Bežični LAN
- Bežični WAN (dostupan na nekim modelima)

Drugo

- Kamera
- Mikrofoni

Specifikacije računara

Veličina

- Širina: 339 mm (13.35 inča)
- Dubina: 235 mm (9,25 inča)
- Debljina: 24 mm (0,95 inča) ili 24,4 mm (0,96 inča)

Maksimalno odavanje toplote (u zavisnosti od modela)

- 90 W (307 Btu/hr)

Izvor napajanja (ispravljač za struju)

- Sinusni ulaz od 50 Hz do 60 Hz
- Ulazni napon adaptera za napajanje računara naizmjeničnom strujom: od 100 V do 240 V AC, od 50 Hz do 60 Hz

Radno okruženje

Maksimalna nadmorska visina (bez hermetizacije)

- 3048 m (10000 stopa)

Temperatura

- Na nadmorskim visinama do 2438 m (8000 stopa)
 - Operativna: 5°C do 35°C (41°F do 95°F)
 - Čuvanje: 5°C do 43°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 bateriju, njena temperatura mora biti najmanje 10°C (50°F).

Relativna vlažnost

- Operativna: od 8% do 95% na mokroj sijalici temperature 23°C (73°F)
- Skladištenje: od 5% do 95% na mokroj sijalici temperature 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, klima-uređaji i mikrotalasne pećnice dalje od računara. Jaka magnetna polja koja ovi uređaji emituju mogu da oštete monitor i podatke na unutrašnjem uređaju za skladištenje.
- Nemojte stavljati nikakva pića na računar i druge povezane uređaje niti pored njih. Ako se tečnost prolje 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.

Pristup Lenovo programima

Da biste pristupili Lenovo programima na računaru, uradite sledeće:

1. Otvorite meni Start i nađite program po imenu.
2. Ukoliko ne možete da pronađete program na listi programa, potražite ga u okviru za pretragu.

Uvod u Lenovo programe

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

Dostupni programi se mogu menjati bez prethodnog obaveštenja. Da biste saznali više o programima i drugim računarskim rešenjima koje nudi kompanija Lenovo, idite na adresu:

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

Active Protection System™

Ovaj program štiti unutrašnji uređaj za skladištenje kada šok senzor unutar računara otkrije stanje koje bi moglo da ošteti hard disk. Takvo stanje uključuje i nagib sistema, prekomernu vibraciju ili udarce.

Unutrašnji uređaj za skladištenje je manje podložan oštećenjima kada je van upotrebe. Uzrok tome je prekid obrtanja hard diska, a možda i premeštanje glave za čitanje i upisivanje na disku u oblasti bez podataka.

Kada se detektuje da je okruženje ponovo stabilno (minimalna promena u nagibu sistema, vibracijama ili udarcima), šok senzor omogućava unutrašnji uređaj za skladištenje.

Hotkey Features Integration

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 tastere i dugmad su projektovani prema potrebama pristupačnosti i upotrebljivosti. Instaliranje povezanih uslužnih programa omogućava potpunu funkcionalnost specijalnih tastera i dugmadi.

Lenovo Companion

Najbolje funkcije i sposobnosti vašeg računara treba da budu lako dostupne i razumljive. Sa programom Lenovo Companion, one jesu takve.

Koristite Lenovo Companion da biste uradili sledeće:

- Optimizujte performanse svog računara, nadgledajte njegovo stanje i upravljajte ažuriranjima.
- Pristupajte uputstvu za korisnike, proverite status garancije i pogledajte pribor koji je optimizovan za vaš računar.
- Čitajte članke o tome kako se nešto radi, istražujte Lenovo forume i budite u toku sa tehnološkim novostima putem članaka i blogova iz pouzdanih izvora.
- Konfigurirajte postavke hardvera.
- Kreirajte svoj Lenovo ID i upravljajte njime.

Ova aplikacija sadrži ekskluzivan Lenovo sadržaj koji vam pomaže da saznate šta sve možete da uradite pomoću Lenovo računara.

Poglavlje 2. Korišćenje računara

U ovom poglavlju se nalaze informacije koje će vam pomoći da koristite različite funkcije računara.

Registrowanje računara

Kada registrujete računar, informacije se unose u bazu podataka, što kompaniji Lenovo omogućava da vas kontaktira u slučaju povlačenja proizvoda 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.

Često postavljana pitanja

U ovoj temi je navedeno nekoliko saveta koji vam omogućavaju da optimizujete korišćenje ThinkPad prenosnih računara.

Da biste obezbedili najbolje performanse računara, idite na 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>

Mogu li da nabavim uputstvo za korisnike na nekom 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?

Otvorite meni Start, kliknite na ikonu napajanja  **Power** (Napajanje), a zatim kliknite na **Shut down** (Isključi).

Kako da pristupim kontrolnoj tabli?

Kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start** (Početak), 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 odeljak „Režimi uštede energije“ na stranici 26.
- Da biste postigli najbolju ravnotežu između performansi i uštede energije, kreirajte i primenjujte odgovarajući plan napajanja. Pogledajte odeljak „Upravljanje energijom baterije“ na stranici 26.
- Ukoliko će računar biti ugašen na duži vremenski period, pražnjenje baterijskog napona možete sprečiti tako što ćete ukloniti bateriju.

Kako da bezbedno odložim podatke koji su sačuvani na unutrašnjem uređaj za skladištenje?

- Pročitajte odeljak Poglavlje 5 „Sigurnost“ na stranici 51 kako biste saznali kako možete da zaštitite računar od krađe i neovlašćenog pristupa.
- Pre nego što odložite podatke sa unutrašnjeg uređaja za skladištenje, obavezno pročitajte odeljak „Brisanje podataka sa uređaja za skladištenje“ na stranici 56.

Kako da priključim spoljni ekran?

- Pročitajte „Korišćenje spoljnog monitora“ na stranici 32.
- Pomoću funkcije Extend desktop (Proširena radna površina) možete da prikazete izlazne podatke i na ekranu računara i na spoljnom ekranu.

Kako da priključim ili zamenim uređaj?

Pogledajte odgovarajuću temu u odeljku Poglavlje 9 „Zamena uređaja“ na stranici 97.

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

- Sledite „Osnovni saveti za sprečavanje problema“ na stranici 75.
- Pomoću prethodno instaliranog dijagnostičkog softvera možete sami da dijagnostikujete probleme. Pogledajte „Dijagnostikovanje problema sa programom Lenovo Companion“ na stranici 75.
- Proučite rešenja za oporavak u Poglavlje 8 „Informacije o oporavku“ na stranici 95.

Odštampane sledeće teme i čuvajte ih uz računar u slučaju da ne možete da pristupite ovom elektronskom uputstvu za korisnike kada je to neophodno.

- „Instaliranje operativnog sistema Windows 10“ na stranici 59
- „Računar ne reaguje“ na stranici 76
- „Problemi sa napajanjem“ na stranici 90

Dobijanje pomoći oko operativnog sistema Windows

Informacioni sistem pomoći za Windows sadrži detaljne informacije o upotrebi operativnog sistema Windows tako da možete da na najbolji mogući način koristite računar. Da biste pristupili Windows informacionom sistemu pomoći, kliknite na dugme **Start** da biste otvorili meni Start, a zatim kliknite na **Get Help** (Obezbedite pomoć). Pored toga, možete koristiti Cortana® ličnog pomoćnika da biste pretraživali pomoć, aplikacije, datoteke, postavke itd.

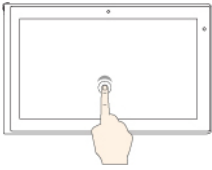

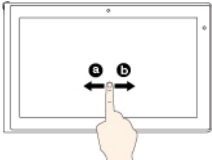
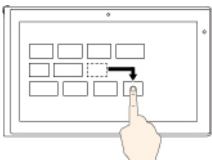

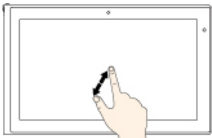
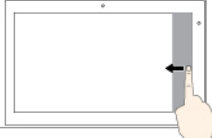

Korišćenje višedodirnog ekrana

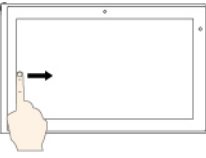

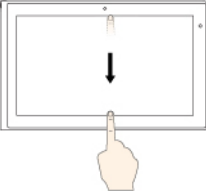
Ova tema daje uputstva o tome kako da koristite višedodirni ekran koji je dostupan na nekim modelima.

Napomene:

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

Sledeća tabela vas uvodi u neke često korišćene gestove.

Gest dodirrom (samo modeli sa dodirnom funkcijom)	Opis
	<p>Dodir: Dodirnite.</p> <p>Radnje mišem: Klik.</p> <p>Funkcija: Otvorite aplikaciju ili obavite radnju nad otvorenom aplikacijom, kao što je Copy (Kopiraj), Save (Sačuvaj) i Delete (Obriši), u zavisnosti od aplikacije.</p>
	<p>Dodir: Dodirnite i zadržite.</p> <p>Radnje mišem: Desni klik.</p> <p>Funkcija: Otvorite meni sa više opcija.</p>
	<p>Dodir: Prevuci.</p> <p>Akcija mišem: Okrećite točkić miša, pomerajte traku za pomeranje sadržaja ili kliknite na strelicu za pomeranje sadržaja.</p> <p>Funkcija: Krećite se kroz stavke, kao što su liste, stranice i fotografije.</p>
	<p>Dodir: Prevucite stavku na željenu lokaciju.</p> <p>Akcija mišem: Kliknite, zadržite i prevucite stavku.</p> <p>Funkcija: Pomerite objekat.</p>
	<p>Dodir: Približite dva prsta.</p> <p>Akcija mišem: Pritisnite taster Ctrl dok okrećete točkić miša unazad.</p> <p>Funkcija: Umanjite prikaz.</p>
	<p>Dodir: Razdvojite dva prsta.</p> <p>Akcija mišem: Pritisnite taster Ctrl dok okrećete točkić miša unapred.</p> <p>Funkcija: Uvećajte prikaz.</p>
	<p>Dodir: Prevucite prstom od desne ivice.</p> <p>Radnje mišem: Kliknite na ikonu centra aktivnosti  na Windows sistemskoj traci poslova.</p> <p>Funkcija: Otvara centar za akcije da biste videli obaveštenja i brze radnje.</p>

Gest dodirrom (samo modeli sa dodirnom funkcijom)	Opis
	<p>Dodir: Prevucite prst od leve ivice.</p> <p>Radnja mišem: Kliknite na ikonu prikaza zadataka  na traci zadataka.</p> <p>Funkcija: Prikazuje sve otvorene prozore u prikazu zadataka.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <p>Kratko prevucite prstom za aplikaciju u prikazu punog ekrana ili kada je računar u tablet režimu</p> <p>Dodir: Kratko prevucite nadole od gornje ivice.</p> <p>Akcija mišem: Pomerite pokazivač na gornju ivicu ekrana.</p> <p>Funkcija: Prikazuje skrivenu traku naslova.</p> <p>Dugačko prevlačenje kada je računar u tablet režimu</p> <p>Dodir: Prevucite prst od gornje ivice do donje ivice.</p> <p>Akcija mišem: Pomerajte pokazivač od gornje ivice ekrana, kliknite i zadržite i pomerite do dna ekrana, a zatim otpustite.</p> <p>Funkcija: Zatvorite aktuelnu aplikaciju.</p>

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 krpu.
- Nežno prebrišite ekran pokretima gore-dole. Ne pritiskajte ekran.

Korišćenje specijalnih tastera

Na računaru se nalazi nekoliko specijalnih tastera koji će vam obezbediti lakši i efikasniji rad.


















1 Taster sa Windows logotipom

Pritisnite taster sa Windows logotipom da biste otvorili meni Start. Informacije o korišćenju tastera sa Windows logotipom zajedno sa drugim tasterima potražite u informacionom sistemu pomoći za operativni sistem Windows.


2 3 Taster Fn i funkcijski tasteri

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).
3. Izaberite željene opcije.







-  Prebacite funkciju tastera sa standardne F1-F12 funkcije na specijalnu funkciju koja je odštampana u vidu ikone na svakom tasteru i obrnuto. Kada je indikator funkcije Fn Lock isključen, možete da koristite podrazumevanu funkciju. U prozoru sa svojstvima tastature možete da promenite podrazumevanu funkciju.
-  Potpuno utišajte ili aktivirajte zvučnike.
Ukoliko zvuk potpuno utišate i isključite računar, zvuk će ostati utišan i nakon što uključite računar. Da biste uključili zvuk, pritisnite  ili .
-  Smanjuje jačinu zvuka zvučnika.
-  Povećava jačinu zvuka zvučnika.
-  Potpuno utišajte ili aktivirajte mikrofone.
-  Smanjuje osvetljenost ekrana računara.
-  Povećava osvetljenost ekrana računara.
-  Rukuje spoljnim ekranima.
-  Omogućavanje ili onemogućavanje ugrađenih bežičnih funkcija.
-  Otvaranje prozora sa postavkama.
-  Omogućavanje ili onemogućavanje ugrađenih Bluetooth funkcija.
-  Otvorite stranicu sa postavkama tastature.
-  Pozovite funkciju koju ste sami definisali. Ukoliko nije definisana nijedna funkcija, pritisnite ovaj taster da biste otvorili lični pomoćnik za program Cortana.

Da biste definisali ili promenili radnju za taster F12, uradite sledeće:

1. Pokrenite program Lenovo Companion iz menija Start.
2. Kliknite na **Hardware Settings** (Postavke hardvera), a zatim kliknite na ikonu unosa .
3. Locirajte odeljak **KEYBOARD: USER-DEFINED KEY** (TASTATURA: TASTER KOJI DEFINIŠE KORISNIK) i pratite uputstva na ekranu da biste podesili željenu postavku.

Na stranici **Input** (Unos), možete da definišete i različite funkcije za kombinacije tastera sa tasterom F12, kao na primer Shift+F12, Alt+F12 ili Ctrl+F12.

Kombinacije tastera

-  + : Otvaranje kalkulatora.
-  + : Prebacuje računar u režim spavanja.
-  + : Otvara program aplikacije Alatka za isecanje.
- **Fn+Spacebar**: Ako vaš računar podržava pozadinsko osvetljenje tastature, pritisnite kombinaciju tastera Fn+razmaknica da biste promenili status pozadinskog osvetljenja tastature (isključeno, nisko ili visoko).
- **Fn+B**: Ova kombinacija tastera ima istu funkciju kao i taster Break na uobičajenoj spoljašnjoj tastaturi.
- **Fn+K**: Ova kombinacija tastera ima istu funkciju kao i taster ScrLK ili Scroll Lock na uobičajenoj spoljašnjoj tastaturi.
- **Fn+P**: Ova kombinacija tastera ima istu funkciju kao i taster Pause na uobičajenoj spoljašnjoj tastaturi.
- **Fn+S**: Ova kombinacija tastera ima istu funkciju kao i taster SysRq na uobičajenoj spoljašnjoj tastaturi.
- **Fn+4**: Pritisnite kombinaciju tastera Fn+4 da biste računar prebacili u režim spavanja. Da bi se računar probudio, pritisnite bilo koji taster ili dugme za uključivanje.

Korišćenje ThinkPad pokazivačkog uređaja

U ovom odeljku ćete pronaći informacije o korišćenju ThinkPad pokazivačkog uređaja.

Pregled ThinkPad pokazivačkog uređaja

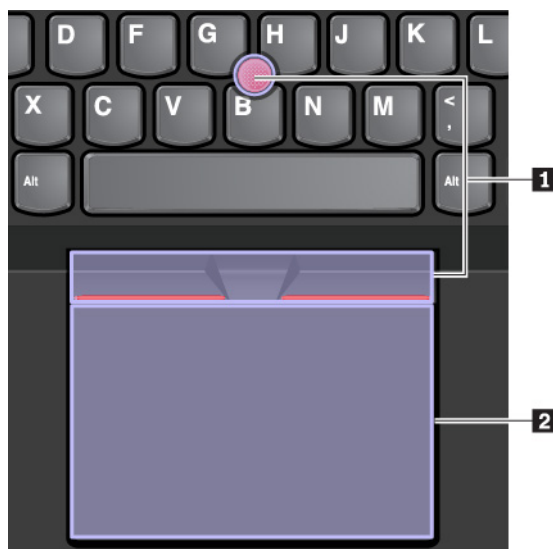
ThinkPad pokazivački uređaj vam omogućava da obavite sve funkcije tradicionalnog miša, kao što su pokazivanje, klikovi i pomeranje. Sa ThinkPad pokazivačkim uređajem, možete takođe obaviti razne pokrete dodirnom, kao što je rotacija i umanjenje ili uvećanje.

ThinkPad pokazivački uređaj se sastoji od sledećih uređaja:

1 TrackPoint pokazivački uređaj

2 Dodirna pločica

Napomena: U zavisnosti od modela, TrackPoint pokazivački uređaj i dodirna pločica na računaru mogu da izgledaju drugačije od onih koji su prikazani na ilustraciji u ovoj temi.



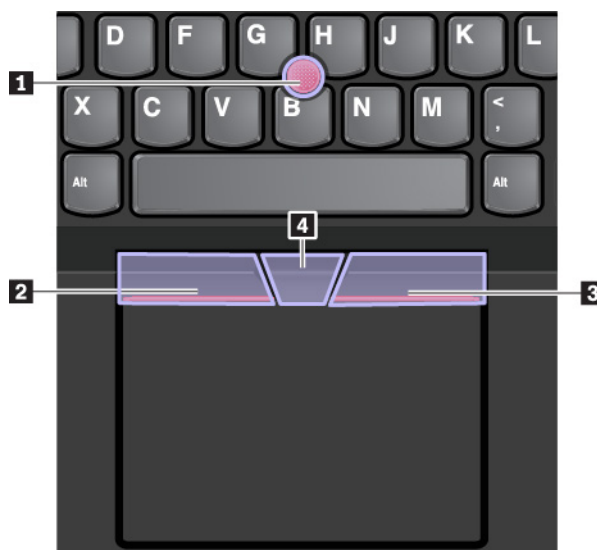
Podrazumevano i TrackPoint pokazivački uređaj i dodirna pločica se aktiviraju omogućavanjem gestova dodira. Da biste promenili postavke, pogledajte odeljak „Prilagođavanje ThinkPad pokazivača“ na stranici 24.

Korišćenje TrackPoint pokazivača

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

TrackPoint pokazivački uređaj se sastoji od sledećih komponenti:

- 1** Pokazivač
- 2** Dugme levog (primarnog) klika
- 3** Dugme desnog (sekundarnog) klika
- 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 biste pomerali 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.

- **Levi klik**

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

- **Desni klik**

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

- **Pomeranje**

Pritisnite i držite istačkanu traku za pomeranje **4** dok pritisnete pokazivač vertikalno ili horizontalno. Tako možete da se pomerate po dokumentu, veb lokaciji ili kroz aplikacije.

Korišćenje dodirne pločice

Cela površina dodirne pločice 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:

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 pomerali pokazivač u odgovarajućem smeru.

- **Levi klik**

Pritisnite zonu levog klika  da biste izabrali ili otvorili stavku.

Takođe možete da dodirnete bilo gde na površini dodirne pločice jednim prstom da biste izvršili akciju levog klika.

- **Desni klik**

Pritisnite zonu desnog klika  da bi se prikazao meni sa prečicama.

Takođe možete da dodirnete bilo gde na površini dodirne pločice sa dva prsta da biste kliknuli.

- **Pomeranje**

Postavite dva prsta na dodirnu 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 „Korišćenje gestova dodirom dodirne pločice“ na stranici 23.

Ako se površina dodirne pločice zaprlja uljem, najpre isključite računar. Zatim pažljivo obrišite površinu dodirne pločice mekom tkaninom koja ne ostavlja dlačice, nakvašenom mlakom vodim ili sredstvom za čišćenje računara.

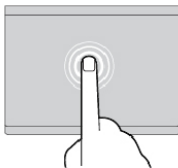
Korišćenje gestova dodirom dodirne pločice

Cela površina dodirne pločice je osetljiva na dodir i pomeranje prsta. Možete da koristite dodirnu pločicu za radnje pokazivanja i klikova kao što bi to činili 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.

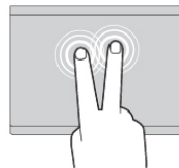
Napomene:

- 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.
- U zavisnosti od modela, dodirna pločica na računaru može da izgleda malo drugačije od one koja je prikazana na ilustracijama u ovom odeljku.



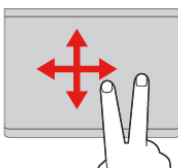
Dodirivanje

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



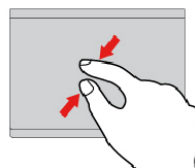
Dodirivanje sa dva prsta

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



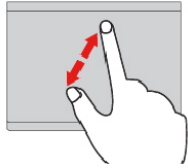
Pomeranje sa dva prsta

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



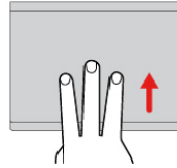
Umanjivanje prikaza sa dva prsta

Postavite dva prsta na dodirnu pločicu, a zatim ih skupljajte da biste umanjili prikaz.



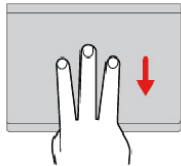
Uvećavanje prikaza sa dva prsta

Postavite dva prsta na dodirnu pločicu, a zatim ih razdvajajte da biste uvećali prikaz.



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.

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 dodirom.

Da biste prilagodili ThinkPad pokazivački uređaj, uradite sledeće:

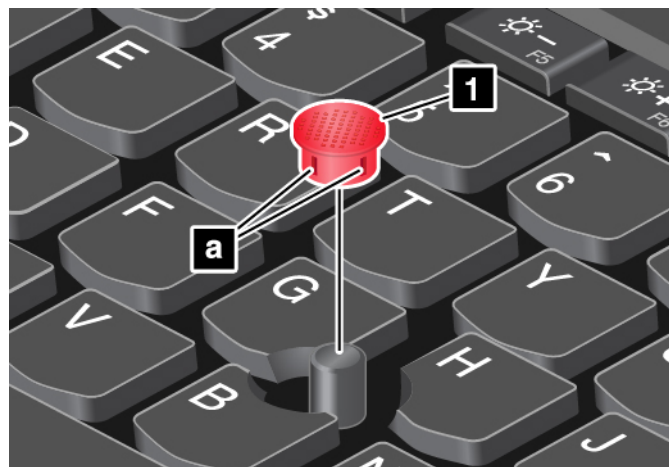
1. Idite na kontrolnu tablu.
2. Prikažite kontrolnu tablu koristeći velike ikone ili male ikone. Kliknite na **Mouse** (Miš). Prikazaće se prozor sa svojstvima miša.
3. U prozoru sa svojstvima miša postupajte u skladu sa uputstvima na ekranu kako biste dovršili prilagođavanje.

Zamena kapice na pokazivaču

Kapica **1** na vrhu pokazivača može da se ukloni. Nakon što kapicu koristite određeno vreme, možete je zameniti novom.

Napomene:

- Uverite se da koristite kapicu koja ima žljebove **a**, kao što je prikazano na sledećoj ilustraciji.
- U zavisnosti od modela, tastatura može da izgleda drugačije od one koja je prikazana na ilustraciji u ovoj temi.



Upravljanje napajanjem

U ovom odeljku ćete pronaći informacije o tome kako da koristite napajanje naizmjeničnom strujom i napajanje baterijom da biste postigli balans između performansi i upravljanja energijom.

Korišćenje ispravljača za struju

Napajanje koje pokreće računar može da dolazi ili iz baterije ili preko adaptera za naizmjeničnu struju. Dok koristite električnu energiju, baterija se automatski puni.

Uz računar ćete dobiti adapter za naizmjeničnu struju i kabl za napajanje.

- Adapter za naizmjeničnu struju: pretvara naizmjeničnu struju za upotrebu u prenosivom računaru.
- Kabl za napajanje: Spaja utičnicu naizmjenične struje i adapter za naizmjeničnu struju.

Povezivanje ispravljača za struju

Da biste povezali računar na napajanje naizmjeničnom strujom, obavezno pratite redosled sledećih koraka:

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

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

Saveti za korišćenje ispravljača za struju

- 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.

Korišćenje baterije

Kada 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 možete da radite duže bez potrebe da budete vezani za električnu utičnicu.

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 bateriju u računaru između dva punjenja. Budući da svaki računar ima posebna svojstva i strukturu, 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

- Koliki je nivo osvetljenosti ekrana računara
- Koliko često koristite bežičnu funkciju

Punjenje baterije

Kada utvrdite da je preostali nivo napunjenosti baterije nizak, napunite je ili zamenite bateriju napunjenom.

Ako je električna utičnica za napajanje naizmeničnom strujom u blizini, priključite računar u utičnicu. Baterija je potpuno napunjena za oko četiri do osam sati. Stvarno vreme punjenja zavisi od veličine baterije, fizičkog okruženja i toga da li koristite računar. 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%.

Saveti za punjenje baterije

- Pre nego što budete punili bateriju, uverite se da je temperatura baterije manja od 10°C (50°F).
- Napunite bateriju u bilo kom od sledećih uslova:
 - Instalirana je nova baterija.
 - Preostali procenat napajanja je nizak.
 - Baterija dugo nije bila korišćena.

Produžavanje radnog veka baterije

Postupite na sledeći način da biste produžili radni vek baterije:

- Koristite bateriju dok se napajanje ne istroši.
- U potpunosti napunite bateriju pre korišćenja. Da biste videli da li je baterija u potpunosti napunjena, proverite ikonu statusa baterije na Windows sistemskoj traci poslova.
- Uvek koristite funkcije upravljanja napajanjem, kao što su režimi uštede energije.

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 za Windows.

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 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.

Da biste prebacili računar u režim spavanja, otvorite meni Start, kliknite na ikonu napajanja  **Power** (Napajanje), a zatim kliknite na **Sleep** (Stanje spavanja).

- **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, definišite šta dugme za napajanje prvo izvršava, a zatim pritisnite dugme za napajanje da biste prebacili računar u režim hibernacije.

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. Otvorite Kontrolnu tablu, prikažite kontrolnu tablu prema kategorijama, a zatim kliknite na **System and Security** (Sistem i bezbednost).
2. Kliknite na **Administrative Tools** (Administrativne alatke).
3. Dvaput kliknite na **Task Scheduler** (Planer 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 okviru odeljka **Power** (Napajanje), izaberite **Wake the computer to run this task** (Probudi računar da pokrene ovaj zadatak).

- **Bežične funkcije isključene**

Kada ne koristite bežične funkcije, kao što su Bluetooth ili bežični LAN, isključite ih da biste uštedeli energiju.

Povezane Ethernet veze

Pomoću Ethernet kabla, možete da povežete računar na lokalnu mrežu preko Ethernet konektora na vašem računaru.

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: Ako je računar povezan sa podržanom priključnom stanicom, koristite Ethernet konektor na priključnoj stanici a ne na računaru.



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.

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 koja će vam pomoći da uspostavite bežične veze i nadgledate status veze.

Da biste uspostavili bežičnu LAN vezu, uradite sledeće:

1. Uključite bežičnu funkciju. Pogledajte „Korišćenje specijalnih tastera“ na stranici 18.
2. Na sistemskoj traci poslova operativnog sistema Windows kliknite na ikonu statusa veze sa bežičnom mrežom. Prikazaće se lista dostupnih bežičnih mreža.
3. Dva puta kliknite na mrežu da biste se povezali sa njom. Unesite zahtevane informacije, ako je potrebno.

Računar se automatski povezuje na dostupne i zapamćene bežične mreže kada se promeni lokacija. Ukoliko je dostupna bežična mreža zaštićena, obezbedite lozinku kada se to od vas bude tražilo. 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.

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.

Korišćenje bežične WAN veze

Bežična regionalna mreža (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 pomoću većeg broja lokacija sa antenama ili satelitskih sistema koje dobavljači bežičnih usluga održavaju.

Neki ThinkPad prenosivi računari isporučuju se sa instaliranom karticom za bežični WAN koja pruža neke bežične WAN tehnologije kao što su 1xEV-DO, HSPA, 3G, GPRS ili LTE. Ako koristite karticu za bežični WAN, možete da uspostavite bežične WAN veze.

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

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 ekran 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.

Korišćenje Bluetooth veze


Bluetooth može da poveže uređaje koji su na malom rastojanju. Bluetooth se često koristi u sledećim scenarijima:

- Povezivanje perifernih uređaja na računar
- Prenos podataka sa ručnih uređaja na lični računar i obrnuto
- Daljinska kontrola i komunikacija 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: Ne preporučuje se da koristite bežičnu funkciju računara (standardi 802.11) istovremeno sa Bluetooth opcijom. Brzina prenosa podataka može da opadne, kao i kvalitet performansi bežične funkcije.

1. Postupite na neki od sledećih načina:

- Pritisnite taster za kontrolu Bluetooth veze  i uključite Bluetooth funkciju.
- Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Bluetooth & other devices (Bluetooth i ostali uređaji) → Bluetooth**. Uključite dugme **Bluetooth** da biste omogućili funkciju Bluetooth.

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 pogledajte u informacionom sistemu pomoći za Windows i za Bluetooth uređaj.

Korišćenje Režima rada u avionu

Režim rada u avionu je podržan samo u operativnom sistemu Windows 10. Ako je omogućen Režim rada u avionu, sve bežične funkcije su onemogućene.

Da biste omogućili ili onemogućili Režim rada u avionu, uradite sledeće:

1. Otvorite meni Start.
2. Kliknite na **Settings (Postavke) → Network & Internet (Mreža i internet) → Airplane mode (Režim rada u avionu)**.
3. Prevucite kontrolu za **Airplane mode (Režim rada u avionu)** da biste je uključili ili isključili.

Korišćenje funkcije NVIDIA Optimus Graphics

Neki ThinkPad prenosivi računari podržavaju funkciju NVIDIA Optimus Graphics.

Postavke aktivnog programa i postavke plana napajanja koje koristite na računaru imaju specifični zahtev za kvalitet grafike. Da bi postigla najbolji balans između performansi računara i dugog trajanja baterije, funkcija NVIDIA Optimus Graphics automatski prebacuje opcije High Performance Graphics (Grafika visoke performanse) i Energy Saving Graphics (Grafika uz uštedu energije). Ne morate da ponovo pokrećete računar, zatvarate program ili ručno intervenišete.

Korišćenje audio funkcija

Računar sadrži sledeće:

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

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

- U skladu je sa zvukom visoke definicije
- Reprodukција MIDI i MP3 datoteka
- Snimanje i reprodukcija PCM i WAV datoteka
- Snimanje sa različitih izvora zvuka, kao što su priključene slušalice sa mikrofonom

Sledeća lista sadrži informacije o podržanim funkcijama audio uređaja koji se povezuju sa konektorima na računaru ili na priključnoj stanici.

- **Slušalice sa 4-polnim utikačem od 3,5 mm:** funkcija slušalica i funkcija mikrofona
- **Standardne slušalice:** funkcija slušalica

Napomena: Konvencionalni mikrofoni nije podržan.

Korišćenje kamere

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

Da biste pokrenuli kameru, otvorite meni Start i kliknite na **Camera** (Kamera).

Kada se kamera pokrene, uključuje se zeleni indikator koji ukazuje na to da je 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 statusa kamere. Više informacija o korišćenju kamere pomoću programa možete potražiti u informacionom sistemu pomoći tog programa.

Konfigurisanje postavki kamere

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

Da biste konfigurirali postavke kamere, 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 konfigurirali postavke kamere.
- Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Lenovo Companion → Hardware Settings (Postavke hardvera) → Display, Camera & Audio/Media (Ekran, kamera i audio/mediji)**. Pronađite odeljak **Camera** (Kamera), a zatim pratite uputstva na ekranu da biste konfigurirali postavke kamere.

Korišćenje medijske kartice ili pametne kartice

Računar poseduje priključak za medijsku karticu. U zavisnosti od modela, računar koji koristite može da ima i priključak za čitač pametnih kartica.

Podržani tipovi medijskih kartica

Čitač medijskih kartica na računaru podržava samo sledeće medijske kartice:

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

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

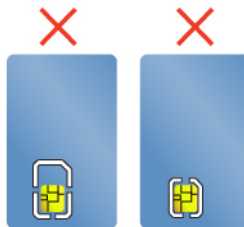
Podržani tip pametne kartice

Možete da koristite pametne kartice za potvrdu identiteta, skladištenje podataka i obradu aplikacije. Unutar velikih organizacija, pametne kartice mogu da se koriste i za jaku bezbednosnu potvrdu identiteta za jedinstveno prijavljivanje (SSO). 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)

Pažnja: Pametne kartice sa zarezima nisu podržane. Nemojte da umećete takvu pametnu karticu u čitač pametnih kartica na računaru. U suprotnom, čitač može da se ošteti.



Instaliranje medijske 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. Pronađite odgovarajući tip priključka za karticu.
2. Uverite se da je kartica ispravno usmerena:
 - Za medijsku karticu: metalni kontakti su okrenuti nadole i usmereni ka priključku za karticu.
 - Za pametnu karticu: metalni kontakti su okrenuti nagore i usmereni ka priključku za karticu.
3. Čvrsto pritisnite karticu u priključak za karticu.

Ako funkcija „prikluči i koristi“ nije omogućena za instaliranu medijsku karticu ili pametnu karticu, uradite sledeće da biste omogućili tu funkciju:

1. Idite na kontrolnu tablu.
2. Prikažite kontrolnu tablu prema kategorijama. 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. U meniju **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 medijske kartice ili pametne kartice

Pažnja:

- Pre nego što uklonite karticu, prvo je zaustavite. U suprotnom, podaci na kartici mogu da se oštete ili izgube.
- Tokom prebacivanja podataka sa medijske ili pametne 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.
- 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 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 izbacij medijum).
2. Izaberite odgovarajuću stavku da biste izbacili karticu iz operativnog sistema Windows.
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.

Korišćenje spoljnog monitora

U ovom delu ćete pronaći uputstva o tome kako da povežete spoljni ekran, izaberete režime prikaza i promenite postavke ekrana.

Možete koristiti spoljni ekran kao što je projektor, radi održavanja prezentacija ili monitor radi proširivanja radnog prostora.

Računar koji koristite podržava sledeću rezoluciju video zapisa, pod uslovom da spoljni ekran takođe podržava tu rezoluciju.

- Do 4096 x 2304 piksela / 60 Hz, sa spoljnim ekranom povezanim na mini DisplayPort konektor
- Do 4096 x 2160 piksela / 24 Hz ili 3840 x 2160 piksela / 30 Hz sa spoljnim ekranom priključenim na HDMI konektor

Više informacija o spoljnom ekranu, potražite u priručnicima koje ste dobili sa njim.

Povezivanje spoljnog monitora

Možete koristiti ekran sa kablom ili bežični ekran. Žičani ekran može kablom da se poveže na video konektor kao što je HDMI konektor i Mini DisplayPort konektor. Bežični ekran se može dodati preko funkcije Miracast®.

• Povezivanje monitora sa kablom

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


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

Ako računar ne može da otkrije spoljni ekran, kliknite desnim tasterom miša po radnoj površini, a zatim kliknite na **Screen resolution/Display settings (Rezolucija ekrana/Postavke ekrana) → Detect (Otkrij)**.

• Povezivanje bežičnog ekrana


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

Postupite na neki od sledećih načina:

- Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Devices (Uređaji) → Connected devices (Povezani uređaji) → Add a device (Dodaj uređaj)**.
- Kliknite na ikonu centra aktivnosti  na sistemskoj traci poslova operativnog sistema Windows. Kliknite na **Connect** (Povezivanje). Izaberite bežični ekran i pratite 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 biste izabrali kako da prikazujete video izlaz, pritisnite taster za menjanje režima prikaza , a zatim 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).

Kada 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 **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.

Putovanje sa računarom

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

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

- Kada 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 ponesele 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:

- 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.
- 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.

Režim rada u avionu je podržan samo u operativnom sistemu Windows 10. U režimu Avion, sve bežične funkcije su onemogućene.

Da biste omogućili režim letenja avionom, uradite sledeće:

1. Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Network & Internet (Mreža i internet) → Airplane mode (Režim rada u avionu)**.
2. Prevucite kontrolu **Airplane mode** (Režim rada u avionu) da biste je uključili.

Pribor za putovanje

Ako putujete u drugu zemlju ili drugi region, možda će vam biti neophodan odgovarajući adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom koji odgovara zemlji u koju putujete ili regionu u koji putujete.

Da biste kupili pribor za putovanje, idite na adresu:

http://www3.lenovo.com/us/en/accessories-and-upgrades/c/ACCESSORY?menu-id=Accessories_Upgrades

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

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, tastature, miš i još mnogo toga.

Da biste kupili Lenovo, idite na adresu:

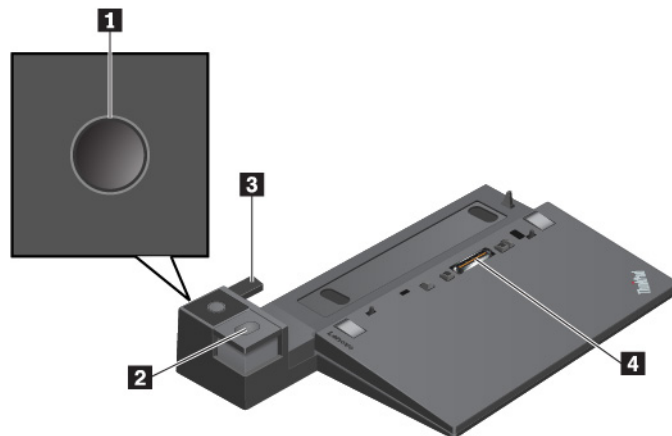
http://www3.lenovo.com/us/en/accessories-and-upgrades/c/ACCESSORY?menu-id=Accessories_Upgrades

ThinkPad Basic Dock, ThinkPad Pro Dock i ThinkPad Ultra Dock

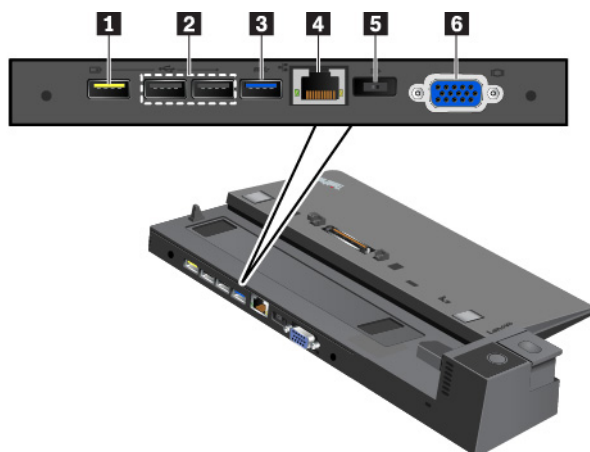
U ovom odeljku je opisano kako se koriste priključne stanice ThinkPad Basic Dock, ThinkPad Pro Dock i ThinkPad Ultra Dock.

Kontrole, konektori i indikatori

ThinkPad Basic Dock



- 1 Dugme za uključivanje:** Pritisnite dugme za uključivanje da biste uključili ili isključili računar.
- 2 Dugme za izbacivanje:** Pritisnite dugme za izbacivanje da biste izbacili računar iz priključne stanice.
- 3 Podešavač:** Koristite podešavač kao vođicu za poravnjavanje računara sa priključnom stanicom.
- 4 Konektor za priključnu stanicu:** Povežite priključnu stanicu na računar.



1 Always On USB 2.0 konektor: Povežite USB kompatibilne uređaje ili punite neke mobilne digitalne uređaje i pametne telefone.

2 USB 2.0 konektori

3 USB 3.0 konektor

Povežite USB kompatibilne uređaje kao što su USB tastatura, USB miš, USB uređaj za skladištenje podataka ili USB štampač.

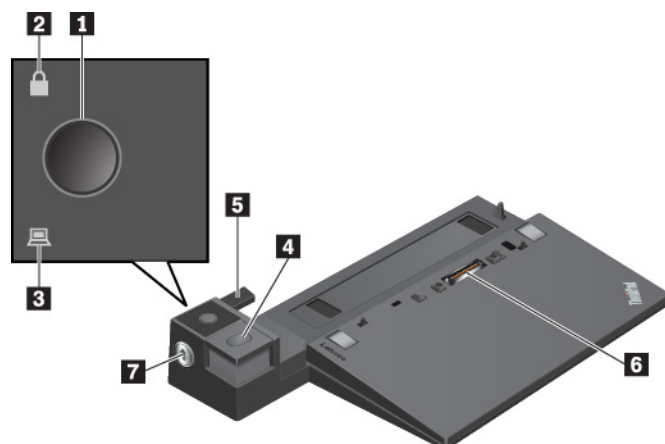
4 Ethernet konektor: Povežite priključnu stanicu na Ethernet LAN mrežu.

Napomena: Kada je računar priključen na priključnu stanicu, uvek koristite Ethernet konektor ili konektor spoljnog monitora koji se nalazi na priključnoj stanici. Nemojte koristiti one koji se nalaze na računaru.

5 Konektor za napajanje naizmeničnom strujom: Za povezivanje adaptera za napajanje naizmeničnom strujom.

6 VGA konektor: Povežite računar sa VGA kompatibilnim video uređajem kao što je VGA monitor.

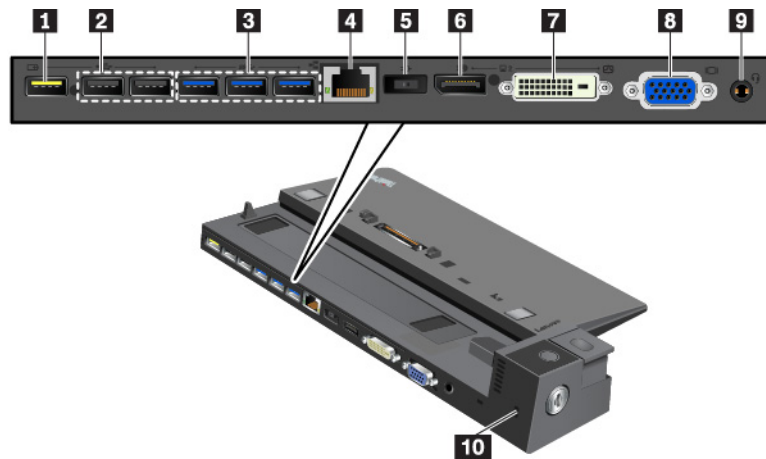
ThinkPad Pro Dock



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 ispravno priključen na priključnu stanicu.
- 4 Dugme za izbacivanje:** Pritisnite dugme za izbacivanje da biste izbacili računar iz priključne stanice.
- 5 Podešavač:** Koristite podešavač kao vodiču za poravnavanje računara sa priključnom stanicom.
- 6 Konektor za priključnu stanicu:** Povežite priključnu stanicu na računar.
- 7 Zaključavanje sistema:** Koristite zaključavanje sistema da biste zaključali ili otključali dugme za izbacivanje.
- Kada se brava za zaključavanje sistema nalazi u zaključanom položaju, dugme za izbacivanje uređaja je zaključano, i ne možete da priključite niti uklonite računar.
 - Kada se brava za zaključavanje sistema nalazi u otključanom položaju, dugme za izbacivanje uređaja je otključano, i možete da priključite ili uklonite računar.



1 Always On USB 2.0 konektor: Povežite USB kompatibilne uređaje ili puniti neke mobilne digitalne uređaje i pametne telefone.

2 USB 2.0 konektori

3 USB 3.0 konektori

Povežite USB kompatibilne uređaje kao što su USB tastatura, USB miš, USB uređaj za skladištenje podataka ili USB štampač.

4 Ethernet konektor: Povežite priključnu stanicu na Ethernet LAN mrežu.

Napomena: Kada je računar priključen na priključnu stanicu, uvek koristite Ethernet konektor ili konektor spoljnog monitora koji se nalazi na priključnoj stanici. Nemojte koristiti one koji se nalaze na računaru.

5 Konektor za napajanje naizmeničnom strujom: Za povezivanje adaptera za napajanje naizmeničnom strujom.

6 DisplayPort® konektor: Povežite monitor visokih performansi, monitor sa direktnim protokom ili neke druge uređaje koji koriste DisplayPort konektor.

7 DVI konektor: Povežite monitor koji podržava DVI (Digital Visual Interface) vezu.

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

Da biste povezali DVI monitor, uradite sledeće:

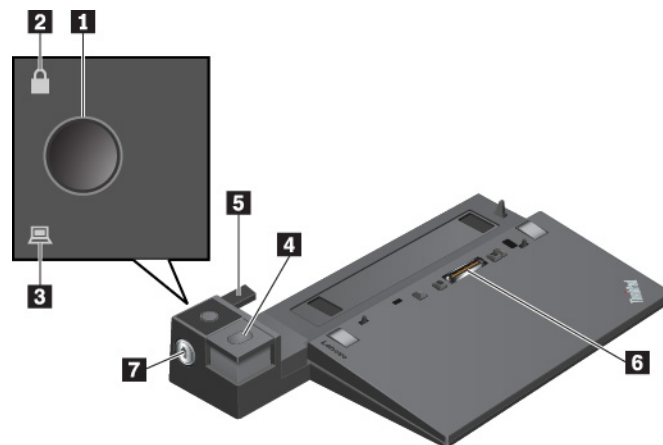
1. Isključite računar.
2. Priključite DVI monitor na DVI konektor. Potom priključite monitor u električnu utičnicu.
3. Uključite DVI monitor, a zatim i računar.

8 VGA konektor: Povežite računar sa VGA kompatibilnim video uređajem kao što je VGA monitor.

9 Audio konektor: Povežite slušalice sa 4-polnim utikačem od 3,5 mm (0,14 inča).

10 Priključak za bezbednosnu bravu: Da biste zaštitili priključnu stanicu od krađe, zaključajte je za radni sto, običan sto ili neki drugi čvrsti predmet. Koristite sigurnosnu kablovsku bravu koja odgovara ovom priključku za sigurnosnu bravu.

ThinkPad Ultra Dock



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 ispravno priključen na priključnu stanicu.

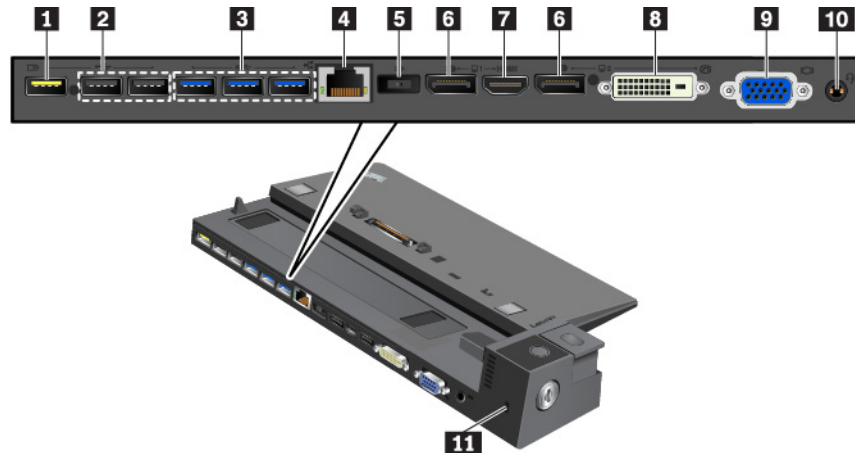
4 Dugme za izbacivanje: Pritisnite dugme za izbacivanje da biste oslobodili računar iz priključne stanice.

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: Povežite priključnu stanicu na računar.

7 Zaključavanje sistema: Koristite zaključavanje sistema da biste zaključali ili otključali dugme za izbacivanje.

- Kada se brava za zaključavanje sistema nalazi u zaključanom položaju, dugme za izbacivanje uređaja je zaključano, i ne možete da priključite niti uklonite računar.
- Kada se brava za zaključavanje sistema nalazi u otključanom položaju, dugme za izbacivanje uređaja je otključano, i možete da priključite ili uklonite računar.



1 Always On USB 2.0 konektor: Povežite USB kompatibilne uređaje ili punite neke mobilne digitalne uređaje i pametne telefone.

2 USB 2.0 konektori

3 USB 3.0 konektori

Povežite USB kompatibilne uređaje kao što su USB tastatura, USB miš, USB uređaj za skladištenje podataka ili USB štampač.

4 Ethernet konektor: Povežite priključnu stanicu na Ethernet LAN mrežu.

Napomena: Kada je računar priključen na priključnu stanicu, uvek koristite Ethernet konektor ili konektor spoljnog monitora koji se nalazi na priključnoj stanici. Nemojte koristiti one koji se nalaze na računaru.

5 Konektor za napajanje naizmeničnom strujom: Za povezivanje adaptera za napajanje naizmeničnom strujom.

6 DisplayPort konektori: Povežite monitor visokih performansi, monitor sa direktnim protokom ili neke druge uređaje koji koriste DisplayPort konektor.

7 HDMI konektor: Povežite kompatibilan digitalni audio uređaj ili video monitor kao što je DVD plejer ili HDTV.

8 DVI konektor: Povežite monitor koji podržava DVI (Digital Visual Interface) vezu.

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

Da biste povezali DVI monitor, uradite sledeće:

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

VGA konektor: Povežite računar sa VGA kompatibilnim video uređajem kao što je VGA monitor.

Audio konektor: Povežite slušalice sa 4-polnim utikačem od 3,5 mm (0,14 inča).

Priključak za bezbednosnu bravu: Da biste zaštitili priključnu stanicu od krađe, zaključajte je za radni sto, običan sto ili neki drugi čvrsti predmet. Koristite sigurnosnu kablovsku bravu koja odgovara ovom priključku za sigurnosnu bravu.

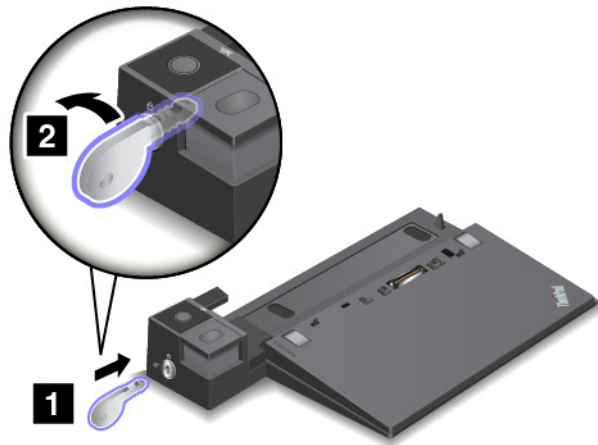
Povezivanje priključne stanice sa računarom

Pažnja: Kada je računar povezan sa priključnom stanicom, nemojte podizati čitav sklop držeći samo računar. Uvek držite čitav sklop. U suprotnom, priključna stanica može da ispadne.

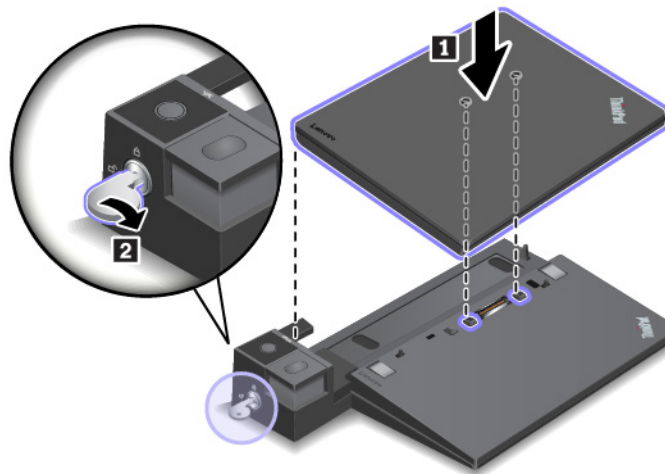
Da biste povezali priključnu stanicu sa računarom, uradite sledeće:

Napomena: ThinkPad Basic Dock nema bravu za zaključavanje sistema.

1. Isključite sve kablove i uređaje iz računara. Uverite se da ste okrenuli bravu za zaključavanje sistema u otključani (horizontalni) položaj.



2. Postavite računar na priključnu stanicu kao što je prikazano sve dok ne čujete klik **1**. Okrenite bravu za zaključavanje sistema u zaključan (vertikalni) položaj **2**.



3. Pogledajte indikator statusa priključne stanice. Ukoliko je indikator isključen, računar nije uspešno povezan sa priključnom stanicom. Da biste rešili problem, odvojite a zatim ponovo povežite računar. Ako problem nije rešen, isključite i ponovo priključite adapter za naizmeničnu struju priključne stanice.

Napomena: Ako računar priključite na priključnu stanicu, ali ne povežete priključnu stanicu sa naizmeničnom strujom, računar će trošiti napajanje baterije.

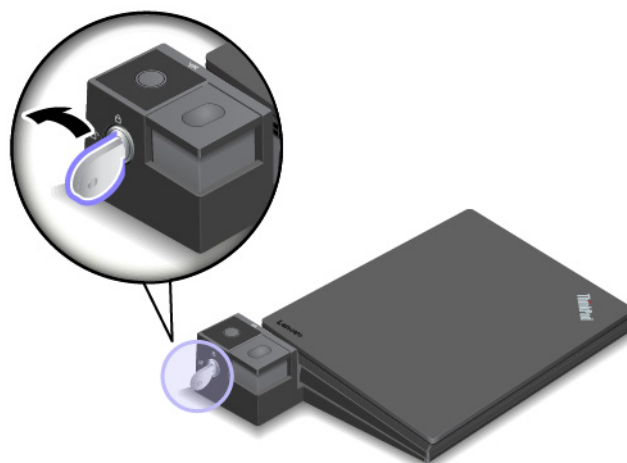
Odvajanje priključne stanice od računara

Pažnja: Kada je računar povezan sa priključnom stanicom, nemojte podizati čitav sklop držeći samo računar. Uvek držite čitav sklop. U suprotnom, priključna stanica može da ispadne.

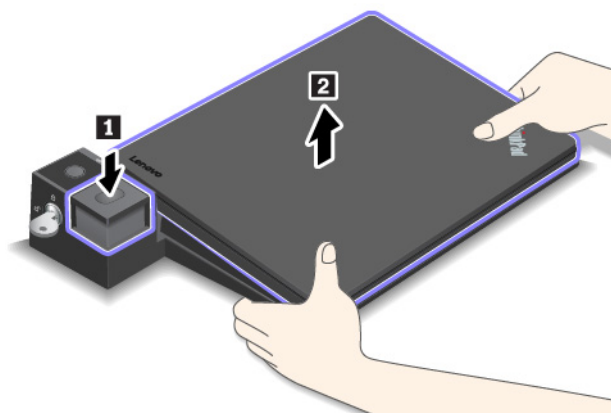
Da biste odvojili priključnu stanicu od računara, uradite sledeće:

Napomena: ThinkPad Basic Dock nema bravu za zaključavanje sistema.

1. Isključite sve kablove i uređaje iz računara i priključne stanice.
2. Okrenite bravu za zaključavanje sistema u otključan (horizontalni) položaj.



3. Pritisnite dugme za izbacivanje da biste izbacili računar **1**, a zatim uhvatite računar sa obe strane da biste ga uklonili **2**.

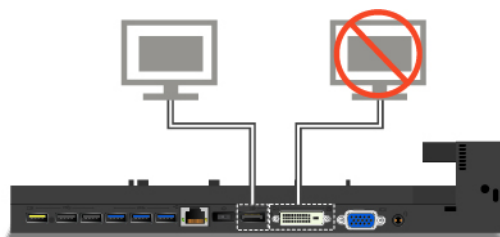


Smernice za povezivanje više spoljnih ekrana na priključnu stanicu

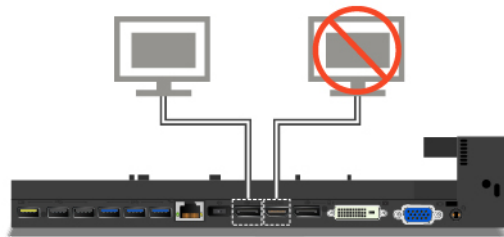
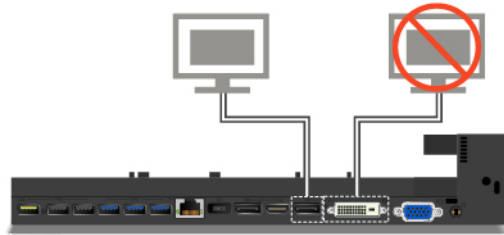
Možete da povežete više spoljnih ekrana na podržanu ThinkPad priključnu stanicu. Da biste osigurali ispravan rad više ekrana, pridržavajte se sledećih smernica i povežite ekrane na odgovarajuće konektore.

- Nemojte da koristite konektore kako je prikazano na sledećim slikama u isto vreme za povezivanje više ekrana. U suprotnom, jedan od prikazanih ekrana neće raditi.

- ThinkPad Pro Dock

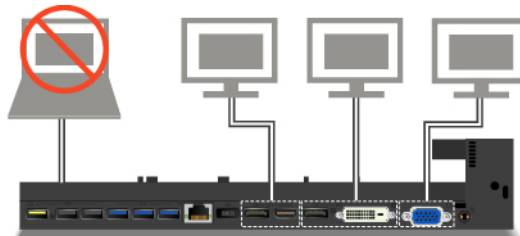


- ThinkPad Ultra Dock

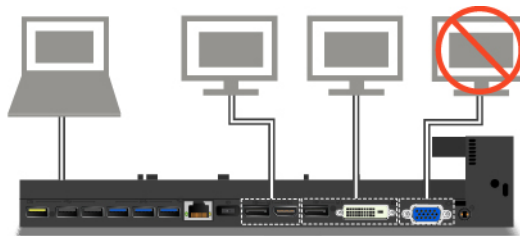


- Za ThinkPad Ultra Dock, maksimalno tri ekrana (uključujući ekran računara) može da radi u isto vreme. Kao rezultat, ako povežete tri spoljna ekrana na ThinkPad Ultra Dock, ekran povezan na VGA konektor neće raditi kada je uključen ekran računara.

- Kada je ekran računara isključen:



- Kada je ekran računara uključen:



Poglavlje 4. Informacije o pristupačnosti, ergonomiji i održavanju

U ovom poglavlju se nalaze informacije o pristupačnosti, ergonomiji i o čišćenju i održavanju računara.

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 na koje korisnici mogu da dobiju najviše od svog računara. Najnovije informacije o pristupačnosti možete da pronađete na sledećoj veb lokaciji:

<http://www3.lenovo.com/us/en/lenovo/accessibility/>

Prečice na tastaturi

Sledeća lista sadrži prečice na tastaturi koje vam mogu pomoći da lakše koristite računar.

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

- **Taster sa Windows logotipom+U:** otvara Centar za lakše korišćenje računara
- **Držite pritisnut desni taster Shift osam sekundi:** uključuje ili isključuje filter tastere
- **Pet puta pritisnite taster Shift:** uključuje ili isključuje lepljive tastere
- **Držite pritisnut taster Num Lock pet sekundi:** uključuje ili isključuje preklopne tastere
- **Levi Alt+levi Shift+Num Lock:** uključuje ili isključuje tastere miša
- **Levi Alt+levi Shift+PrtScn (ili PrtSc):** uključuje ili isključuje visoki kontrast

Više informacija potražite na stranici <https://windows.microsoft.com/>, a zatim pretražite pomoću bilo kojih od sledećih ključnih reči: prečice na tastaturi, kombinacije tastera, tasterske prečice.

Centar za lakše korišćenje računara

Centar za lakše korišćenje računara na operativnom sistemu Windows omogućava vam da konfigurirate računar kako najbolje odgovara vašim telesnim i umnim potrebama.

Da biste pristupili Centru za lakše korišćenje računara, uradite sledeće:

1. Idite na kontrolnu tablu i uverite se da je prikazana po kategorijama.
2. Kliknite na **Ease of Access (Lakše korišćenje) → Ease of Access Center (Centar za lakše korišćenje računara)**.
3. Odaberite odgovarajuću alatku 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 u računar koristeći miš, džojstik ili drugi pokazivački uređaj umesto fizičke 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 dodirrom 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 se raspoznaju.

- **Prilagođena tastatura**

Prilagodite postavke tastature da biste je lakše koristili. 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 ga lakše koristili. 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 objekte na ekranu, diktirati tekst direktno u dokument ili pisati i slati poruke e-pošte. Sve što radite pomoću tastature i miša možete uraditi koristeći samo svoj glas.

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 interfejsne, sisteme pomoći i raznovrsne dokumente na mreži. Za dodatne informacije o čitaču ekrana, pogledajte sledeće:

- Korišćenje PDF dokumenata sa čitačima ekrana:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Korišćenje JAWS čitača ekrana:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Korišćenje NVDA čitača ekrana:
<https://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:

1. Desnim tasterom miša kliknite na prazan prostor na radnoj površini ekrana, a zatim kliknite na **Display settings (Postavke ekrana) → Display (Ekran)**.
2. Pratite uputstva na ekranu.

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.
- Da biste trajno promenili veličinu neke stavke, uradite sledeće:
 - Promenite veličinu svih stavki na ekranu.
 1. Desnim tasterom miša kliknite na prazan prostor na radnoj površini ekrana, a zatim kliknite na **Display settings (Postavke ekrana) → Display (Ekran)**.
 2. Promenite veličinu stavke praćenjem uputstava na ekranu. U nekim aplikacijama vaša konfiguracija se možda neće aktivirati dok se ne odjavite i zatim ponovo prijavite.
 - 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.

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 napravljena je tako da osobe sa oštećenim vidom mogu čitati dokumentaciju pomoću čitača ekrana. Svaka slika u dokumentaciji takođe obuhvata odgovarajući alternativni tekst koji objašnjava sliku tako da osobe sa oštećenim vidom mogu razumeti sliku kada koriste čitač ekrana.

Informacije o ergonmičnosti

Dobra ergonomska praksa je važna jer vam omogućava da maksimalno iskoristite svoj lični računar i izbegnete nelagodnost. Uredite svoj radni prostor i opremu koju koristite tako da odgovaraju vašim ličnim 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.

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

Ovo je primer 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.

Ekran: Postavite ekran tako da bude na udaljenosti pogodnoj za gledanje, od 510 mm do 760 mm (od 20 inča do 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 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 udoban položaj.

Položaj ruku i šaka: Ukoliko je to moguće, koristite naslon za ruke na stolici ili radnu površinu kao potporu za ruke. 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 ergonomskih praksi kada računar koristite u pokretu ili u opuštenom okruženju. Bez obzira na to gde se nalazite, pokušajte da ispoštujete što je više saveta moguće. Pravilno sedenje i odgovarajuće osvetljenje pomaže vam, na primer, da održite željene nivoe udobnosti i učinka. 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 http://www3.lenovo.com/us/en/accessories-and-upgrades/c/ACCESSORY?menu-id=Accessories_Upgrades. Istražite opcije priključnih rešenja i spoljnih proizvoda koje obezbeđuju mogućnost prilagođavanja i funkcije koje želite.

Pitanja o vidu?

Ekрани ThinkPad prenosivih računara dizajnirani su tako da ispunjavaju najviše standarde. Ovi ekrani vam prenose jasne, oštre slike na velikim, svetlim ekranima koji se lako vide, a nisu naporni za oči. 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.

Čišćenje i održavanje

Uz odgovarajuću brigu i održavanje, računar će vas pouzdano služiti. Sledeće teme nude informacije koje će vam pomoći da odražavate performanse računara na najvišem nivou.

Osnovni saveti za održavanje

Evo nekoliko osnovnih tačaka o održavanju pravilnog funkcionisanja računara:

- 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).
- 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. Nemojte otvarati ekran preko 180 stepeni. U suprotnom, šarka računara se može oštetiti.
- Nemojte okretati računar kada je adapter za napajanje računara priključen. U suprotnom, to može slomiti priključak za ispravljač.
- 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.
- Samo ovlašćeni ThinkPad tehničari mogu da rastavljaju i popravljaju računar.
- Nemojte modifikovati ili prelepiti bravicu da bi ekran ostao u otvorenom ili zatvorenom položaju.
- Izbegavajte direktno izlaganje računara i spoljne komponente vazduhu iz uređaja koji stvara negativne jone. Kada je to moguće, uzemljite računar kako biste osigurali bezbedno elektrostatičko pražnjenje.

Čišćenje računara

Dobra praksa je da periodično čistite računar da biste zaštitili površine i omogućili neometani rad.

Čišćenje poklopca računara: Obrišite ga krpom koja ne ostavlja dlačice i koju ste umočili u vodu sa blagim sapunom. Izbegavajte da nanosite tečnosti direktno na poklopac.

Čišćenje tastature: Obrišite jedan po jedan taster krpom koja se ne krza i koju ste umočili u vodu sa blagim sapunom. Ako brišete više tastera odjednom, krpa može da se zakači na susedni taster i da ga ošteti. Tečnost za čišćenje nemojte prskati direktno na tastaturu. Da biste otklonili prašinu ili mrvice ispod tastera, možete koristiti hladan vazduh iz fena za kosu ili koristite sprej sa kompresovanim vazduhom i četkicu.

Čišćenje ekrana računara: Ogrebotine, ulje, prašina, hemikalije i ultaljubičasto svetlo mogu da utiču na performanse ekrana vašeg računara. Koristite suhu, meku krpu koja ne ostavlja dlačice za nežno brisanje ekrana. Ako vam se učini da na ekranu ima ogrebotina, može se desiti da je to mrlja. Pažljivo obrišite mrlju suvom, mekom krpom. Ako mrlja ostane, navlažite meku krpu koja ne ostavlja dlačice vodom ili sredstvom za čišćenje stakla, ali ne nanosite tečnost direktno na ekran računara. Obavezno osušite ekran računara pre nego što ga zatvorite.

Poglavlje 5. Sigurnost

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

Korišćenje lozinki

Ova tema pruža informacije o tome kako da koristite lozinku za uključivanje, lozinku nadzornica i Hard Disk Password.

Uvod u lozinke

Pomoću lozinki možete da sprečite neovlašćeno korišćenje računara. Nakon što 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: Ako ste postavili Windows lozinku, od vas će biti zatraženo da je unesete kada računar izađe iz režima spavanja.

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.



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

Lozinka nadzora

Lozinka nadzora štiti sistemske informacije sačuvane u programu ThinkPad Setup. 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 menjaju većinu opcija sistemske konfiguracije u 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.
- Administrator sistema može da postavi istu lozinku nadzora na više ThinkPad prenosivih računara kako bi olakšao administraciju.

Lozinka za hard disk

Ako podesite lozinku za hard disk, sprečićete neovlašćeni pristup podacima na hard disku. Kada podesite lozinku za hard disk, od vas će se tražiti da otkucate važeću lozinku svaki put kada pokušate da pristupite hard disku.

Sledeća dva tipa lozinki za hard disk pomažu da se zaštite informacije uskladištene na uređaju za skladištenje:




- **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 uređaju za skladištenje.

- **Glavna lozinka za hard disk**

Glavna lozinka za hard disk zahteva i korisničku lozinku za hard disk. Glavnu lozinku za hard disk postavlja i koristi administrator sistema. Ona omogućava administratoru da pristupi bilo kom uređaju za skladištenje u sistemu kao i glavnom ključu. 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.

Kada se prikaže ova ikona , unesite korisničku 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. Da biste se vratili na ikonu , ponovo pritisnite F1.

Saveti o korišćenju lozinke za hard disk:

- Možete podesiti minimalnu dužinu lozinke za hard disk.
- Ukoliko postavite lozinku za hard disk koja ima više od sedam znakova, taj uređaj za skladištenje se može koristiti isključivo na računarima koji mogu da prepoznaju lozinku te dužine. Ukoliko instalirate uređaj za skladištenje u računar koji ne može da prepozna lozinku za hard disk 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 uređaja za skladištenje. Moraćete da odnesete računar kod lokalnog Lenovo prodavca ili u marketinško predstavništvo kompanije Lenovo da biste zamenili uređaj za skladištenje. 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 instaliran eDrive uređaj za skladištenje na računaru i ukoliko je na računaru prethodno instaliran Windows 10 operativni sistem, lozinka hard diska nije dostupna.

Postavljanje, promena ili uklanjanje lozinke

Pre početka odštampajte ova uputstva.

Da biste promenili ili uklonili lozinku, 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**.
3. U zavisnosti od tipa lozinke, izaberite **Power-on Password**, **Supervisor Password** ili **Hard disk x Password**.

4. Pratite uputstva na ekranu da biste podesili, promenili ili uklonili lozinku.

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.

Sigurnost hard diska

Da biste zaštitili računar od neovlašćenih pristupa, pogledajte sledeće savete da biste poboljšali bezbednost:

- Postavite lozinku po uključanju, kao i lozinku za hard disk. Radi sigurnosti preporučuje se duža lozinka.
- Hard disk ugrađen u računar može biti zaštićen UEFI BIOS softverom. Da biste obezbedili pouzdanu sigurnost, upotrebite sigurnosni čip i program sa funkcijama za upravljanje programom Trusted Platform Module – TPM (Modul pouzdane platforme). Pogledajte odeljak „Podešavanje sigurnosnog čipa“ na stranici 54.
- Ako je na računaru instalirano šifrovanje uređaja za skladištenje, obavezno zaštitite sadržaj računara od neovlašćenog pristupa upotrebom softvera za šifrovanje uređaja, kao što je Microsoft Windows BitLocker® šifrovanje disk jedinice.
- Pre nego što odložite, prodate ili date svoj računar drugom licu, izbrišite sve podatke iz njega. Za više informacija pogledajte odeljak „Brisanje podataka sa uređaja za skladištenje“ na stranici 56.

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 (u daljem tekstu BitLocker) 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 može da šifrjuje sve korisničke i sistemske datoteke, uključujući i privremene kao i datoteke o hibernaciji.

BitLocker koristi TPM kako bi obezbedio poboljšanu zaštitu vaših podataka i integritet komponenti za podizanje sistema. Kompatibilni TPM je označen kao V2.0 TPM.

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

Više informacija pogledajte 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 hard diska i SSD uređaja

Neki modeli sadrže opciju za šifrovanje hard diska, SSD uređaja ili hibridnog uređaja. Ova tehnologija šifrovanja 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). Sa sigurnosnim čipom možete da uradite sledeće:

- Zaštite podatke i sistem
- Pojačate kontrolu pristupa
- Osigurate komunikaciju

Pre početka odštampajte 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.

Napomene:

- Proverite da li je postavljena lozinka nadzora u programu ThinkPad Setup. U suprotnom, podešavanja za sigurnosni čip može svako da izmeni.
- Kada izbrisete 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.

Čitač otisaka prstiju možete podesiti u programu za čitanje otisaka prstiju, ukoliko je dostupan. Takođe možete da promenite postavke u programu ThinkPad Setup. Da biste promenili sledeće postavke u programu ThinkPad Setup, pogledajte odeljak „Korišćenje programa ThinkPad Setup“ na stranici 61.

Registrowanje otisaka prstiju

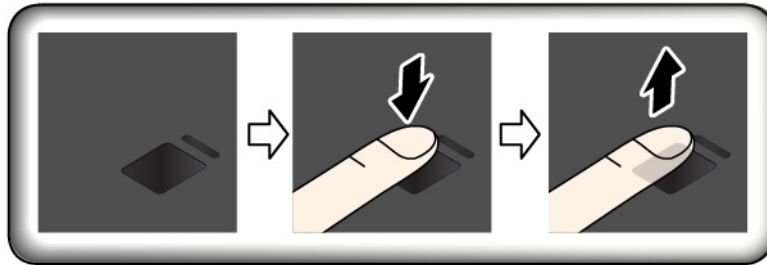
Da biste omogućili potvrdu identiteta otiskom prsta, najpre registrujte otiske prstiju. Tokom registracije otisci prstiju se automatski povezuju sa Windows lozinkom. Preporučuje se da registrujete više otisaka prstiju u slučaju da povredite prste.

Da biste registrovali otiske prstiju, uradite sledeće:

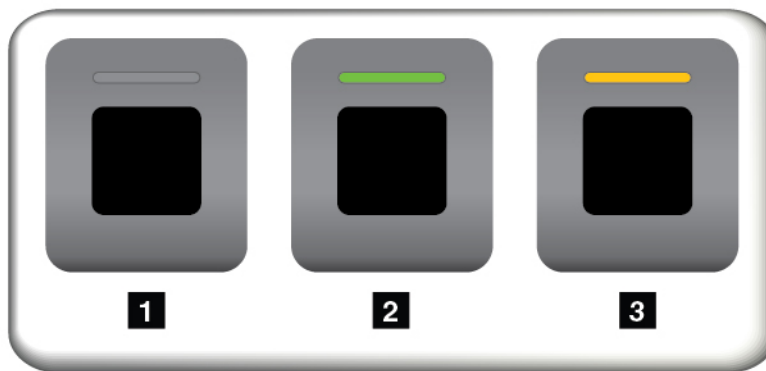
1. Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings (Postavke)** → **Accounts (Nalozi)** → **Sign-in options (Opcije prijavljivanja)**.
2. Pratite uputstva na ekranu da biste završili registraciju.

Skeniranje prsta

Da biste skenirali prst, dodirnite čitač otisaka prstiju gornjim delom prsta i zadržite laganim pritiskom prst jednu ili dve sekunde. Zatim podignite prst da biste završili jedno skeniranje.



Indikator za čitač otisaka prstiju



- **1** Isključeno: Čitač otisaka prstiju nije spreman za dodir.
- **2** Svetli zeleno: Čitač otisaka prstiju je spreman za dodir.
- **3** Tamnožuto, treperi: 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, ručno napravite vezu tako što ćete uraditi sledeće:

1. Isključite računar, a zatim ga ponovo uključite.
2. Kada se od vas zatraži, skenirajte prst čitačem 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.

Održavanje čitača otiska prsta

Čitač otisaka prstiju se može oštetiti ili prestati pravilno 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 drugačija od one koja je registrovana kao vaš otisak prsta.
- Prst vam je moker.
- Prst koji ste trenutno koristili nije bio registrovan ranije.

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.

Brisanje podataka sa uređaja za skladištenje

Neki podaci koji se čuvaju na uređaju za skladištenje mogu da budu osetljivi. Ako računar date drugoj osobi, a da prethodno niste izbrisali instalirani softver, na primer, operativni sistem i softverske programe, možete prekršiti ugovore o licenciranju. Obavezno izbrisite 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.
- Formatirajte uređaj za skladištenje pomoću softvera da biste izvršili njegovu 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. 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 izbrisete sve podatke sa hard diska pre nego što odložite, prodate ili date računar nekom drugom. Podatke možete uništiti fizički razbijanjem hard diska 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.

Neki računari mogu da podržavaju opciju za šifrovanje hard diska ili SSD uređaja i na njima može da bude instaliran takav uređaj. Možete da logički obrišete sve podatke sa uređaja 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 štiti od bezbednosnih pretnji sa Interneta, neovlašćenog pristupa, upada i napada sa Interneta. Zaštitni zid štiti i vašu privatnost.

Više informacija o tome kako da koristite zaštitni zid pogledajte u sistemu pomoći koji se dostavlja sa programom.

Zaštita podataka od virusa

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 antivirusnom softveru možete pogledati u sistemu pomoći antivirusnog softvera.

Poglavlje 6. Napredna konfiguracija

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

Instaliranje operativnog sistema Windows 10

U nekim situacijama možda ćete morati da instalirate novi operativni sistem. Ova tema daje uputstva o tome kako da instalirate Windows 10 operativni sistem.

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.

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

1. Obavezno postavite sigurnosni čip u TPM 2.0. Za više informacija pogledajte odeljak „Podešavanje sigurnosnog čipa“ na stranici 54.
2. Povežite uređaj koji sadrži program za instaliranje operativnog sistema na računar.
3. Pokrenite program ThinkPad Setup.
4. Izaberite **Startup** → **Boot** da bi se prikazao podmeni **Boot Priority Order**.
5. Izaberite uređaj koji sadrži program za instaliranje operativnog sistema, na primer **USB HDD**. Pritisnite taster Esc.
6. Izaberite **Restart** i uverite se da je omogućena opcija **OS Optimized Defaults**. Zatim pritisnite taster F10 da biste sačuvali podešavanja i izašli iz programa ThinkPad Setup.
7. Pratite uputstva na ekranu da biste instalirali drajvere uređaja i neophodne programe. Pogledajte „Instaliranje upravljačkih programa“ na stranici 60.
8. Nakon instaliranja upravljačkih programa, primenite ažuriranje operativnog sistema Windows da biste dobili najnovije module, na primer bezbednosne zakrpe.
9. 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 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

Zemlja ili region	Kod	Zemlja ili region	Kod
Italija	IT	Sjedinjene Američke Države	US
Japan	JP		

Instaliranje upravljačkih programa

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 komponentu, operativnom sistemu moraju da se daju 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, kada primetite da ta komponenta daje slabe performanse ili kada dodate komponentu, preuzmite najnoviji upravljački program za nju. Ova radnja može isključiti mogućnost da je upravljački program uzrok problema.

Dobijanje najnovijih upravljačkih programa sa veb lokacije

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

1. Idite na <http://www.lenovo.com/support>.
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 Lenovo Companion

Funkcija za ažuriranje sistema u programu Lenovo Companion pomaže vam da softver na računaru uvek bude ažuran. 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 Lenovo Companion poveže sa Lenovo veb lokacijom za podršku, program automatski prepoznaje sledeće informacije i određuje koja ažuriranja su dostupna za računar:

- tip mašine i model računara
- instalirani operativni sistem
- jezik operativnog sistema

Lenovo Companion zatim prikazuje listu paketa za ažuriranje i kategoriše svaki od njih kao paket od kritične važnosti, preporučen ili opcionalan kako biste shvatili koliko je neophodan. Imate potpunu kontrolu nad tim koje ćete ažurne verzije preuzeti i instalirati. Nakon što izaberete željene pakete za ažuriranje, program Lenovo Companion ih automatski preuzima i instalira.

Lenovo Companion je unapred 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 unapred definisati da pretražuje po kritičnom nivou predostrožnosti tako da lista koju izaberete sadrži isključivo one vrste ažuriranja koje su vam potrebne.

Više informacija o tome kako da koristite program Lenovo Companion potražite u njegovom sistemu pomoći.

Korišćenje programa ThinkPad Setup

Program ThinkPad Setup vam omogućava da izaberete željene postavke za računar kroz konfiguraciju BIOS-a.

Konfigurisanje programa ThinkPad Setup

Meni programa ThinkPad Setup program navodi različite stavke o konfiguraciji sistema.

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

Da biste konfigurisali program ThinkPad Setup, uradite sledeće:

1. Ponovo pokrenite računar. Kada se pojavi ekran sa logotipom, 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.

2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali karticu; ili koristite tastere sa strelicama da biste pronašli stavku i pritisnite Enter da biste je izabrali. Zatim se prikazuje podržani podmeni.
3. Podrazumevane vrednosti su **podebljane**. 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.
4. Pritisnite taster Esc da biste izašli iz podmenija i vratili se na nadređeni meni. Zatim koristite isti gorepomenuti način da biste promenili druge konfiguracije.
5. Kada završite konfiguraciju, pritisnite taster F10 da biste je sačuvali i izašli. Takođe možete izabrati karticu **Restart** u ThinkPad Setup meniju i ponovo pokrenuti računar koristeći jednu od postojećih opcija.

Možete da pritisnite F9 da biste vratili na podrazumevane postavke.

Promena sekvence za pokretanje

U nekim slučajevima, možda ćete morati da promenite sekvencu za pokretanje tako da se računar pokreće sa željenog uređaja kada je uključen. Pročitajte ovu temu da biste saznali kako da promenite sekvencu za pokretanje računara.

Pažnja:

- Kada promenite sekvencu za pokretanje, uverite se da ste izabrali pravi uređaj tokom operacije kopiranja, čuvanja ili formatiranja. Ako izaberete pogrešan uređaj, podaci na tom uređaju mogu da se obrišu ili zamene.
- Ako koristite Windows BitLocker Drive Encryption funkciju i vaš računar ima Trusted Platform Module, nemojte da menjate sekvencu za pokretanje. BitLocker Drive Encryption zaključava računar kada otkrije promenu sekvence za pokretanje.

Da biste promenili sekvencu za pokretanje, uradite sledeće:

1. Pristupite programu ThinkPad Setup i izaberite **Startup** → **Boot**. Zatim pritisnite taster Enter. Prikazuje se lista podrazumevanog redosleda uređaja.
2. Podesite sekvencu za pokretanje po sopstvenoj želji.

3. Pritisnite F10 da biste sačuvali izmene i ponovo pokrenite računar.

Takođe možete da privremeno promenite sekvencu za pokretanje tako što ćete uraditi sledeće:

1. Isključite računar.
2. Uključite računar. Kada se pojavi ekran sa logotipom, pritisnite taster F12.
3. Izaberite uređaj sa kog želite da se pokrene računar. Zatim pritisnite taster Enter.

Napomena: Meni **Boot** će se prikazati ako računar ne može da se pokrene sa bilo kog uređaja ili kada ne može da se pronađe operativni sistem.

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.

Kada instalirate novi program, upravljački program za uređaj ili komponentu hardvera, možete dobiti obaveštenje da je potrebno da ažurirate UEFI BIOS. UEFI BIOS možete ažurirati ukoliko računar pokrenete sa diska za ažuriranje (flešovanje) ili pomoću programa sa alatkom za ažuriranje (flešovanje) koja se pokreće iz Windows okruženja.

Za ažuriranje (flešovanje) potrebno vam je sledeće:

- 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.

Za uputstva o tome kako da ažurirate UEFI BIOS, idite na lokaciju <http://www.lenovo.com/support>.

Meni BIOS

Ova tema vas uvodi u sledeće BIOS menije vašeg računara:

- Meni Main
- Meni Config
- Meni Date/Time
- Meni Security
- Meni Startup
- Meni Restart

Napomena: U zavisnosti od modela i operativnog sistema, stavke menija i podrazumevana vrednost su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja.

Meni Main

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

Napomena: Stavke BIOS menija su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja. U zavisnosti od modela, podrazumevana vrednost može biti drugačija.

- **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

Napomena: Stavke BIOS menija su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja. U zavisnosti od modela, podrazumevana vrednost može biti drugačija.

Network

- **Wake On LAN**

Vrednosti: Disabled, **AC only**, AC and Battery

Opis: Pomoću funkcije Wake on LAN mrežni administrator može da uključi računar iz konzole za upravljanje. Ako izaberete opciju **AC Only**, funkcija Wake on LAN je omogućena samo kada je priključen adapter za napajanje računara naizmjeničnom strujom. Ako izaberete opciju **AC and Battery**, funkcija Wake on LAN je omogućena sa bilo kojim izvorima napajanja.

Napomene:

- Ako funkcija Wake on LAN funkcioniše preko čarobnog paketa neophodno je da napajanje naizmjeničnom strujom bude priključeno.
- Funkcija Wake on LAN ne radi kada je postavljena lozinka za hard disk.

- **Ethernet LAN Option ROM**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: Ethernet LAN Option ROM omogućava pokretanje sa integrisanog mrežnog uređaja. Ovaj meni se prikazuje samo u **Legacy Only** režimu pokretanja ili u **Both** režimi pokretanja sa **Legacy first**.

- **UEFI IPv4 Network Stack**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: Omogućava ili onemogućava Internet Protocol Version 4 (IPv4) mrežni stek za UEFI okruženje. Ovaj meni se prikazuje samo u **UEFI Only** režimu pokretanja ili u **Both** režimu pokretanja sa **UEFI first**.

- **UEFI IPv6 Network Stack**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: Omogućava ili onemogućava Internet Protocol Version 6 (IPv6) mrežni stek za UEFI okruženje. Ovaj meni se prikazuje samo u **UEFI Only** režimu pokretanja ili u **Both** režimu pokretanja sa **UEFI first**.

- **UEFI PXE Boot Priority**

Vrednosti: IPv6 First, **IPv4 First**

Opis: Izaberite prioritet mrežnog steka za UEFI PXE pokretanje. Ovaj meni se prikazuje samo u **UEFI Only** režimu pokretanja ili u **Both** režimu pokretanja sa **UEFI first**, kada su i IPv6 i IPv4 stek omogućeni.

- **Wireless Auto Connection**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: Omogućava ili onemogućava funkciju Wireless Auto Connection.

- **MAC address Pass Thru**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: MAC adresa za priključnu stanicu LENOVO USB Dock će se promeniti u internu MAC adresu. Izaberite **Disabled** i adresa za priključnu stanicu LENOVO USB Dock će ostati originalna MAC adresa. Izaberite **Enabled** i MAC adresa za priključnu stanicu LENOVO USB Dock će se promeniti u internu MAC adresu.

USB

- **USB UEFI BIOS Support**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: Omogućite ili onemogućite podršku za USB uređaje za skladištenje podataka.

- **Always On USB**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: Izaberite **Enabled** da biste punili uređaje preko konektora Always On USB čak i kada je računar isključen, u režimu spavanja ili u režimu hibernacije.

Napomena: Funkcija buđenja USB-a nije podržana na Always On USB konektorima.

- **Charge in Battery Mode**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: Podržano je samo kada je **Always On USB** podešeno na **Enabled**. Izaberite **Enabled** da biste punili uređaje preko Always On USB konektora čak i kada je sistem u režimu hibernacije ili je isključen i napaja se putem baterije.

Keyboard/Mouse

- **TrackPoint**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: Omogućite ili onemogućite ugrađeni TrackPoint pokazivački uređaj.

Napomena: Ako želite da koristite spoljnog miša, izaberite opciju **Disabled**.

- **Trackpad**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: Omogućite ili onemogućite ugrađenu dodirnu pločicu.

Napomena: Ako želite da koristite spoljnog miša, izaberite opciju **Disabled**.

- **Fn and Ctrl Key swap**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: Ukoliko izaberete opciju **Enabled**, taster Fn funkcioniše kao taster Ctrl i obrnuto.

- **Fn Sticky key**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: Ako izaberete opciju **Enabled**, možete da pritisnete taster Fn (umesto da pritisnete i zadržite) kako biste ga zadržali u tom stanju. Zatim pritisnite željeni funkcijski taster. Ova radnja je identična onoj kada istovremeno pritisnete funkcijski taster i Fn taster.

- **F1–F12 as primary function**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: Ako izaberete opciju **Enabled**, pritisnite funkcijske tastere direktno da biste pokrenuli podrazumevane funkcije za tastere F1–F12. Ako izaberete opciju **Disabled**, pritisnite funkcijske tastere direktno da biste pokrenuli specijalnu funkciju koja je odštampana kao ikona na svakom tasteru. Da biste privremeno zamenili gornje dve funkcije, pritisnite tastere Fn+Esc.

Display

- **Boot Display Device**

Vrednosti: **ThinkPad LCD**, DisplayPort, HDMI, Display on dock

Opis: Izaberite ekran uređaja za koji želite da bude aktivan tokom podizanja sistema. Ovaj izbor je efikasan za vreme pokretanja sistema, upit za lozinku i za ThinkPad Setup. **DisplayPort** odgovara Mini DisplayPort konektoru na računaru. **HDMI** odgovara HDMI konektoru na računaru. **Display on dock** odgovara video konektorima (kao što su DisplayPort, DVI ili VGA konektori) na priključnoj stanici. Početni ekran je kopiran na sve ekrane na priključnoj stanici.

- **Total Graphics Memory**

Vrednosti: **256 MB**, 512 MB

Opis: 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**

Vrednosti: **Disabled**, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

Opis: Tokom procesa pokretanja, računar možda neće otkriti spoljne monitore kojima je potrebno više vremena da se pripreme. Izaberite koliko dugo želite da produžite proces pokretanja.

Power

- **Intel (R) SpeedStep technology**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: Izaberite režim za Intel SpeedStep tehnologiju u toku izvršavanja programa.

- **Adaptive Thermal Management**

Vrednosti: **Maximize Performance**, Balanced

Opis: Izaberite šemu upravljanja toplotom koja će se koristiti. Šema utiče na zvuk ventilatora, temperaturu i performanse.

- **CPU Power Management**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opis: Omogućite ili onemogućite funkciju uštede energije koja automatski zaustavlja sat mikroprocesora kada nema sistemskih aktivnosti. Obično nije neophodno menjati ovu postavku.

- **Power On with AC Attach**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: Omogućite ili onemogućite funkciju koja uključuje računar kada je priključen adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom.

Beep and Alarm

- **Password Beep**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: Omogućite ili onemogućite zvučne signale kada računar čeka da se unese lozinka po uključanju, lozinka za hard disk ili lozinka nadzora. Različiti zvučni signali vas podsećaju da je lozinka koju ste uneli dobra ili pogrešna.

- **Keyboard Beep**

Vrednosti: **Enabled**, Disabled

Opis: Omogućite ili onemogućite zvučni signal kada se pritisnu kombinacije tastera koje ne daju nikakvu funkciju.

Intel AMT

- **Intel (R) AMT Control**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Opis: Ukoliko izaberete **Enabled**, konfiguriše se Intel AMT (Tehnologija aktivnog upravljanja) a u MEBx (Management Engine BIOS Extension) podešavanjima pojavljuju se dodatne stavke. Ako izaberete opciju **Permanently Disabled**, više nikada nećete moći ponovo da je omogućite. Budite oprezni prilikom izbora.

Napomena: U meni MEBx Setup možete da uđete pritiskom na taster Ctrl+P u prozoru Startup Interrupt Menu. Da biste prikazali prozor Startup Interrupt Menu, pritisnite Enter za vreme samoispitivanja po uključanju (POST).

- **USB Key Provisioning**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: Omogućite ili onemogućite funkciju USB Key Provisioning.

- **CIRA Timeout**

Vrednosti: 0–255

Opis: Podesite opciju čekanja za uspostavljanje CIRA veze. Vrednosti koje možete izabrati kreću se od 0 do 255. Ako izaberete vrednost **0**, koristite podrazumevanu vrednost za interval čekanja od 60 sekundi. Ukoliko izaberete **255**, interval čekanja za uspostavljanje veze je neograničen.

Napomena: Podrazumevana vrednost je 60 sekundi.

- **Console Type**

Vrednosti: PC ANSI, **VT100+**, PC-ANSI, VT-UTF8

Opis: Izaberite tip konzole za AMT. Taj tip konzole mora da se poklapa sa udaljenom konzolom Intel AMT.

Meni Date/Time

Napomena: Stavke BIOS menija su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja. U zavisnosti od modela, podrazumevana vrednost može biti drugačija.

- **System Date**

Opisi: Podesite ili promenite datum sistema.

- **System Time**

Opisi: Podesite ili promenite vreme sistema.

Meni Security

Napomena: Stavke BIOS menija su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja. U zavisnosti od modela, podrazumevana vrednost može biti drugačija.

Password

- **Supervisor Password**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opis: Podesite lozinku nadzora da biste sprečili neovlašćene korisnike da promene sekvencu za pokretanje, postavke u vezi sa mrežom i sistemski datum i vreme. Za više informacija pogledajte odeljak „Uvod u lozinke“ na stranici 51.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Omogućite ovu opciju da biste sprečili neovlašćene korisnike da promene bilo koje postavke u programu ThinkPad Setup. Da biste koristili ovu funkciju, potrebna vam je lozinka nadzora.

- **Password at Unattended Boot**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opisi: Kada je omogućena ova opcija, prikazaće se zahtev za unos lozinke usled pokretanja neke automatske funkcije kao što je recimo Wake on LAN. Da biste sprečili neovlašćen pristup, u operativnom sistemu podesite potvrdu identiteta korisnika.

- **Password at Restart**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Kada se omogući ova opcija, prikazaće se zahtev za unos lozinke nakon ponovnog pokretanja računara. Da biste sprečili neovlašćen pristup, u operativnom sistemu podesite potvrdu identiteta korisnika.

- **Password at Boot Device List**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Ako omogućite ovu opciju, trebaće vam lozinka nadzora kada budete pokušali da otvorite **Boot** meni neprestanim pritiskanjem tastera F12. Da biste koristili ovu funkciju, morate da podesite lozinku nadzora.

- **Password Count Exceeded Error**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opisi: Omogućite ovu opciju da biste prikazali poruku o grešci POST 0199 koja se javlja ako unesete pogrešnu lozinku nadzora više od tri puta.

- **Set Minimum Length**

Vrednosti: **Disabled**, x characters ($4 \leq x \leq 12$)

Opisi: Navedite minimalnu dužinu lozinke po uključanju i lozinke za hard disk. Ako je podešena lozinka nadzora, ne možete da promenite minimalnu dužinu dok se ne prijavite kao nadzornik.

- **Power-On Password**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Da biste zaštitili računar od neovlašćenog pristupa, podesite lozinku po uključanju. Za više informacija pogledajte odeljak „Uvod u lozinke“ na stranici 51.

- **Hard Disk x Password**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Podesite lozinku za hard disk da biste sprečili neovlašćene korisnike da pristupe podacima na unutrašnjem uređaju za skladištenje. Za više informacija pogledajte odeljak „Uvod u lozinke“ na stranici 51.

Fingerprint

- **Predesktop Authentication**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opisi: Omogućite ili onemogućite potvrdu identiteta otiskom prsta prilikom učitavanja operativnog sistema.

- **Reader Priority**

Vrednosti: **External** → **Internal**, Internal Only

Opisi: Ako računar ima unutrašnji čitač otisaka prstiju i priključeni spoljni čitač otisaka prstiju, koristite ovu opciju da biste odredili prioritet čitača otisaka prstiju.

- **Security Mode**

Vrednosti: **Normal**, High

Opisi: Ako otisak prsta nije potvrđen, umesto toga možete da unesete lozinku. Ako ste izabrali opciju **Normal**, unesite lozinku po uključanju ili lozinku nadzora; ako ste izabrali opciju **High**, morate da unesete lozinku nadzora.

- **Password Authentication**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opisi: Omogućite ovu opciju da biste koristili proveru autentičnosti lozinke kada otisci prstiju nisu dostupni. Ova stavka se prikazuje ako ste podesili **Security Mode** na opciju **High**.

- **Reset Fingerprint Data**

Vrednost: **Enter**

Opisi: Koristite ovu opciju za brisanje svih podataka o otisku prsta koji su sačuvani na čitaču otiska prsta i resetuje postavke na fabrički podrazumevano stanje. Kao rezultat, sve prethodno omogućene funkcije sigurnosti po uključanju neće se aktivirati sve dok se ponovo ne omoguće u programu Fingerprint Software.

Security Chip

- **Security Chip Type**

Vrednosti: **TPM2.0**

- **Security Chip**

Vrednosti: **Enabled**, Disabled

Opisi: Omogućite ili onemogućite sigurnosni čip.

- **Clear Security Chip**

Opisi: Koristite ovu opciju da biste obrisali ključ za šifrovanje.

- **Intel (R) TXT Feature:**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Omogućite ili onemogućite Intel Trusted Execution Technology.

- **Physical Presence for Clear**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opisi: Ako je omogućena ova opcija, poruka sa potvrdom se prikazuje kada obrišete sigurnosni čip.

UEFI BIOS Update Option

- **Flash BIOS Updating by End-Users**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opisi: Kada je omogućena ova opcija, svi korisnici mogu da ažuriraju UEFI BIOS. Ako onemogućite ovu opciju, samo osoba koja zna lozinku nadzora može da ažurira UEFI BIOS.

- **Secure RollBack Prevention**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Kada je onemogućena ova opcija, možete da flešujete UEFI BIOS na prethodnu verziju.

Memory Protection

- **Execution Prevention**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opisi: Neki računarski virusi i crvi dovode do toga da se memorijski baferi prepune. Ako omogućite ovu opciju, možete da zaštitite računar od napada takvih virusa i crva. Ako je omogućena ova funkcija i ako uočite da program ne funkcioniše ispravno, prvo onemogućite ovu opciju, a zatim uspostavite početne vrednosti postavki.

Virtualization

- **Intel Virtualization Technology**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Ako je omogućena ova opcija, Virtual Machine Monitor (VMM) može da koristi dodatne mogućnosti hardvera koje obezbeđuje Intel Virtualization Technology.

- **Intel VT-d Feature**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Intel VT-d je oznaka za Intel Virtualization Technology for Directed I/O. Kada je omogućen, VMM može da koristi infrastrukturu platforme za izlaznu/ulaznu virtuelizaciju.

I/O Port Access

Opisi: Koristite ovaj podmeni da biste omogućili ili onemogućili sledeće funkcije hardvera:

- Ethernet LAN
- Wireless LAN
- Wireless WAN
- Bluetooth
- USB Port
- Memory Card Slot
- Smart Card Slot
- Integrated Camera
- Microphone
- Fingerprint Reader

Internal Device Access

- **Bottom Cover Tamper Detection**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Kada je omogućena ova funkcija, lozinka nadzora će vam trebati kada se otkrije ometanje donjeg poklopca. Ova opcija neće funkcionisati dok se ne podesi lozinka nadzora.

- **Internal Storage Tamper Detection**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Kada je omogućena ova opcija, otkriće se uklanjanje svakog unutrašnjeg uređaja za skladištenje kada je računar u režimu spavanja. Ako uklonite unutrašnji uređaj za skladištenje dok je računar u režimu spavanja, računar će se isključiti kada ga probudite i svi nesačuvani podaci će biti izgubljeni.

Anti-Theft

- **Computrace Module Activation**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Opisi: Omogućite ili onemogućite UEFI BIOS interfejs kako bi se aktivirao modul Computrace. Computrace je opcionalna usluga nadzora koju pruža korporacija Absolute Software. Ako izaberete opciju **Permanently Disabled**, ne možete ponovo da omogućite ovu postavku.

Secure Boot

- **Secure Boot**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Omogućite ovu opciju da biste sprečili učitavanje neovlašćenih operativnih sistema kada uključite računar.

- **Platform Mode**

Vrednosti: Setup Mode, **User Mode**

Opisi: Odredite režim operativnog sistema.

- **Secure Boot Mode**

Vrednosti: **Standard Mode**, Custom Mode

Opisi: Odredite režim **Secure Boot**.

- **Reset to Setup Mode**

Opisi: Koristite ovu opciju da biste obrisali aktuelni ključ za platformu i uspostavili početne vrednosti režima **Platform Mode** na **Setup Mode**.

- **Restore Factory Keys**

Opisi: Koristite ovu opciju za vraćanje svih ključeva i sertifikata u **Secure Boot** bazi podataka na podrazumevana fabrička podešavanja.

- **Clear All Secure Boot Keys**

Opisi: Koristite ovu opciju za brisanje svih ključeva i sertifikata u **Secure Boot** bazi podataka i instaliranje vlastitih ključeva i sertifikata.

Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

Vrednosti: Disabled, Enabled, **Software Controlled**

Opisi: Omogućite ili onemogućite funkciju Intel Software Guard Extensions (SGX). Ako izaberete ovu opciju **Software Controlled**, operativni sistem će kontrolisati SGX.

- **Change Owner EPOCH**

Vrednost: **Enter**

Opisi: Promenite Owner EPOCH na nasumičnu vrednost. Koristite ovu opciju da biste obrisali SXG korisničke podatke.

Device Guard

- **Device Guard**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Ova opcija se koristi kao podrška za Microsoft Device Guard.

Kada je omogućena ova opcija, Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature, Secure Boot i OS Optimized Defaults su automatski omogućeni. Intel (R) TXT Feature je automatski omogućen. Ne može se izabrati redosled pokretanja. Da biste dovršili konfiguraciju programa Device Guard, morate da podesite lozinku nadzora.

Kada je ova opcija onemogućena, opcije prilagođavanja mogu da se konfigurišu i možete da izaberete opcije pokretanja za pokretanje računara.

Meni Startup

Napomena: Stavke BIOS menija su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja. U zavisnosti od modela, podrazumevana vrednost može biti drugačija.

- **Boot**

Opisi: Odredite sekvencu za pokretanje.

- **Network Boot**

Opisi: Izaberite uređaj za podizanje sistema 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 preko softvera za upravljanje mrežom.

- **UEFI/Legacy Boot**

Vrednosti: **Both**, UEFI Only, Legacy Only

Opisi: Odredite mogućnost podizanja sistema.

- **Boot Mode**

Vrednosti: **Quick**, Diagnostics

Opisi: Odredite koji ekran će se prikazivati za vreme POST-a, ekran sa logotipom ili ekran sa tekstualnom porukom.

- **Option Key Display**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opisi: Ako onemogućite ovu opciju, poruka „To interrupt normal startup, press Enter.“ (Da biste prekinuli normalno pokretanje, pritisnite taster Enter) se neće prikazivati tokom POST-a.

- **Boot Device List F12 Option**

Vrednosti: Disabled, **Enabled**

Opisi: Ako omogućite ovu opciju, možete da otvorite prozor Boot Menu tako što ćete neprestano pritiskati taster F12 kada se računar uključi.

- **Boot Order Lock**

Vrednosti: **Disabled**, Enabled

Opisi: Omogućite ovu opciju da biste zaključali redosled prioriteta uređaja za podizanje sistema.

Meni Restart

Napomena: Stavke BIOS menija su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja. U zavisnosti od modela, podrazumevana vrednost može biti drugačija.

- **Exit Saving Changes**

Opis: Sačuvajte izmene i ponovo pokrenite računar.

- **Exit Discarding Changes**

Opis: Odbacite izmene i ponovo pokrenite računar.

- **Load Setup Defaults**

Opisi: Vratite sadržaj na fabrički podrazumevane postavke.

- **Discard Changes**

Opisi: Odbacite izmene.

- **Save Changes**

Opisi: Sačuvajte izmene.

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 (TCO) omogućava vam daljinsko upravljanje klijentskim računarima na isti način kao što upravljate sopstvenim računarom, recimo uključivanje klijentskog računara, formatiranje uređaja za skladištenje i instaliranje programa.

Kada se računar konfigurira 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, verzija 2.8 ili novija. 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.

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

Asset ID EEPROM

Asset ID 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.

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

- Wake on LAN
- Network Boot sequence

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. Ponovo pokrenite računar. Kada se pojavi ekran sa logotipom, pritisnite taster F1 da biste pokrenuli program ThinkPad Setup.
2. Izaberite **Config** → **Network**. Prikazuje se podmeni **Network**.
3. Izaberite odgovarajuću opciju za funkciju Wake on LAN.
4. Pritisnite F10 da biste sačuvali postavke i zatvorili program.

Definisanje Network Boot sekvence

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

Da biste definisali Network Boot sekvencu, uradite sledeće:

1. Ponovo pokrenite računar. Kada se pojavi ekran sa logotipom, pritisnite taster F1 da biste pokrenuli program ThinkPad Setup.
2. Izaberite **Startup** → **Network Boot**. Prikazuje se lista uređaja za podizanje sistema.
3. Izaberite uređaj za podizanje sistema koji će biti prvi po prioritetu za pokretanje.
4. Pritisnite F10 da biste sačuvali postavke i zatvorili program.

Pritisnite F9 da biste vratili na fabrički podrazumevane postavke.

Poglavlje 7. Rešavanje računarskih problema

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

Osnovni saveti za sprečavanje problema

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

- 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. Možda ćete takođe želeći da potražite duplikat programa ili verzije koje se preklapaju.
- Čistite fascikle sa prijemnom, poštom 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 podataka. Lenovo pruža mnoge opcije za pravljenje rezervnih kopija.
- Zakažite operacije obnavljanja sistema da biste periodično napravili snimak stanja sistema. Informacije o oporavku sistema potražite u odeljku Poglavlje 8 „Informacije o oporavku“ na stranici 95.
- Idite na adresu <http://www.lenovo.com/support> da biste preuzeli i instalirali ažuriranja za upravljačke programe uređaja i UEFI BIOS kada je to potrebno.
- Uvek ažurirajte upravljačke programe i na hardveru koji nije proizveo Lenovo. Pre ažuriranja upravljačkih programa uređaja, pročitate informativne napomene uz izdanje upravljačkog programa u vezi sa kompatibilnošću ili poznatim problemima.
- 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:
 1. Uklonite sve spoljne uređaje poput štampača i tastature.
 2. Uverite se da je baterija napunjena i da je priključen ispravljač za struju na računaru.
 3. Pristupite programu ThinkPad Setup i učitajte podrazumevane postavke.
 4. Ponovo pokrenite računar i pokrenite oporavak.
 5. Ukoliko računar koristi diskove kao medijume za oporavak, nemojte uklanjati disk iz uređaja dok se to od vas ne zatraži.

Dijagnostikovanje problema sa programom Lenovo Companion

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. Program Lenovo Companion je prethodno instaliran na računaru, a možete i da ga preuzmete na adresi:

<https://shop.lenovo.com/us/en/accessories/software/apps/lenovo-apps/companion/>

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

Program Lenovo Companion podržava funkciju skeniranja hardvera. On objedinjava dijagnostičke testove, prikupljanje informacija o sistemu, status bezbednosti i informacije o podršci, zajedno sa savetima za obezbeđivanje optimalnih performansi sistema. Da biste pokrenuli program Lenovo Companion, pogledajte odeljak „Pristup Lenovo programima“ na stranici 12.

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>

Dodatne informacije pogledajte u sistemu pomoći ovog programa.

Rešavanje problema

Ukoliko se pojavi greška na računaru, prikazuje se poruka ili kod greške ili se čuje zvučni signal nakon uključivanja. Kada se javi problem, pogledajte odgovaraj simptom i rešenje u ovoj temi i pokušajte da ga rešite sami.

Računar ne reaguje

Odšampajte sada ova uputstva i sačuvajte ih uz računar za kasnije korišćenje.

Problem: Moj računar ne reaguje (ne mogu da koristim ThinkPad pokazivački uređaj ili tastaturu).

Rešenje: Postupite na sledeći način:

1. Pritisnite i držite dugme za napajanje dok se računar ne isključi. Ukoliko ne možete da isključite računar pritiskom na dugme za napajanje, uklonite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom i uklonjivu bateriju. Nakon što se računar isključi, ponovo povežite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom i postavite uklonjivu bateriju, a potom pokrenite računar pritiskom na dugme za napajanje. 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). Priključite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom dok je uklonjiva baterija izvađena iz računara. Ukoliko se računar ne uključi, pređite na korak 3.

Napomena: Kada se računar pokrene i uđe u Windows okruženje, koristite standardni postupak isključivanja računara. Kada se računar isključi, umetnite uklonjivu bateriju i ponovo ga pokrenite. Ukoliko se računar ne pokreće sa ponovo umetnutom uklonjivom baterijom, izvadite uklonjivu bateriju i počnite iznova od koraka 2. Ako se računar pokreće sa ispravljačem za struju, ali ne i sa uklonjivom baterijom, pozovite Centar za korisničku podršku.

3. Dok je računar isključen, uklonite sve izvore napajanja (uklonjivu bateriju i adapter za napajanje računara). Uklonite sve spoljne uređaje koji su priključeni na računar (tastatura, miš, štampač, skener itd.). Ponovite korak 2. Ukoliko taj korak ne uspe, pređite na korak 4.

Napomena: Sledeći postupci odnose se na uklanjanje komponenti iz računara koje su osetljive na statički elektricitet. Proverite da li je uzemljenje ispravno kao i da li ste uklonili sve izvore napajanja koji su priključeni na računar. Ukoliko niste sigurni oko uklanjanja komponenti, obratite se Centru za korisničku podršku radi dobijanja pomoći.

4. Dok je računar isključen, uklonite sve izvore napajanja i spoljni hardver. Uklonite sve neoriginalne memorijske module koji su priključeni na računar. Nakon uklanjanja dodatnog memorijskog modula i ponovnog instaliranja originalnog memorijskog modula, ponovite korak 2. Ukoliko se računar još uvek ne uključuje, pogledajte uputstvo za korisnike za druge korisnički zamenljive komponente koje su priključene na računar.

Ukoliko se računar i dalje ne pokreće, obratite se Centru za korisničku podršku i zatražite pomoć od ovlašćenog serviser.

Prolivanje tečnosti po tastaturi

Problem: Prosuo/la sam nešto na računar.

Solution: Pošto mnoge tečnosti sprovode elektricitet, tečnost prosuta po tastaturi može da izazove brojne kratke spojeve i mogu da oštete računar. Da biste rešili problem, postupite na sledeći način:

1. Obezbedite da tečnost ne izazove kratak spoj između vas i adaptera za napajanje računara (ako je u upotrebi).
2. Pažljivo i istog trenutka isključite ispravljač za struju.
3. Odmah isključite računar. Ukoliko se računar ne isključi, izvadite uklonjivu bateriju. Što pre isključite računar iz napajanja, utoliko pre ćete sprečiti oštećenja od kratkih spojeva.

Pažnja: Iako možete da izgubite neke podatke ili poslove ako naglo isključite računar, ukoliko ga ostavite uključenim, može da postane neupotrebljiv.

4. Sačekajte dok ne budete sigurni da se sva tečnost osušila pre nego što ponovo uključite računar.

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 mora 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) mora 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 - Nevažeći 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 nije podešen datum ili vreme. Uđite u program ThinkPad Setup i podesite datum i vreme.

- **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 osim onog koji 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:** 2103: Greška sa otkrivanjem diska SSD1 (M.2)

Rešenje: M.2 SSD uređaj ne radi. Odnosite M.2 SSD uređaj na servisiranje.

- **Poruka:** 2110: Greška čitanja sa HDD0 (glavni HDD)

Rešenje: Hard disk ne radi. Odnosite hard disk na servis.

- **Poruka:** 2113: Greška čitanja na SSD1 (M.2)

Rešenje: M.2 SSD uređaj ne radi. Odnosite M.2 SSD uređaj na servisiranje.

- **Poruka:** 2200: Tip uređaja i serijski broj su nevažeći.

Rešenje: Tip mašine i serijski broj su nevažeći. Odnosite računar na servis.

- **Poruka:** 2201: UUID uređaja je nevažeći.

Rešenje: Univerzalni jedinstveni identifikator (UUID) mašine je nevažeći. 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: Neispravljivo sistemsko UEFI skladištenje promenljivih je skoro popunjeno.

Napomena: Ova greška ukazuje da operativni sistem ili programi ne mogu da kreiraju, modifikuju ili brišu podatke u neispravljivom sistemskom UEFI mestu za skladištenje promenljivih nakon POST-a.

Neispravljivo sistemsko UEFI skladištenje promenljivih koristi UEFI BIOS i operativni sistem ili programe. Ova greška se javlja kada operativni sistem ili programi skladište velike količine podataka u skladištenju za promenljive. 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 promenljivih.

Rešenje: Pritisnite F1 nakon što se prikaže poruka o grešci da biste otvorili program ThinkPad Setup. U dijalogu se od korisnika traži potvrda za brisanje skladišta. Ukoliko korisnik izabere „Yes“, svi podaci koje je napravio operativni sistem ili programi će biti izbrisani, osim globalnih promenljivih koje definiše Unified Extensible Firmware Interface specifikacija. Ukoliko korisnik izabere „No“, svi podaci će biti sačuvani, ali operativni sistem ili programi 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 promenljivih koristeći prethodno rešenje.

Zvučni signali greške

Tehnologija Lenovo SmartBeep vam omogućava da dekodirate zvučne signale greške pomoću pametnog telefona kada se pojavi crni ekran sa zvučnim signalima sa računara. Da biste dekodirali zvučni signal greške pomoću tehnologije Lenovo SmartBeep, uradite sledeće:

1. Idite na stranicu <http://support.lenovo.com/smartbeep> ili skenirajte sledeći kôd za brzi odgovor.



2. Preuzmite odgovarajuću aplikaciju za dijagnostikovanje i instalirajte je na pametnom telefonu.
3. Pokrenite aplikaciju za dijagnostikovanje i postavite pametni telefon pored računara.
4. Pritisnite Fn taster na računaru da biste ponovo emitovali zvučni signal. Aplikacija za dijagnostikovanje dekodira zvučni signal greške i pokazuje moguća rešenja na pametnom telefonu.

Sledeći odeljak opisuje neke zvučne signale greške i odgovarajuća rešenja.

Napomena: Ne pokušavajte da servisirate proizvod sami ukoliko vam to nije naloženo preko Centra za korisničku podršku ili u dokumentaciji proizvoda. Za popravku proizvoda koristite isključivo usluge servisera kog je ovlastila kompanija Lenovo.

Kôdovi greške	Rešenja
0001: Greška resetovanja (resetovanje platforme nije opozvano)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uklonite sve izvore napajanja (adapter za napajanje računara naizmjeničnom strujom, uklonjivu bateriju i dugmastu bateriju). Ukoliko računar ima ugrađenu bateriju, ponovo ga pokrenite umetanjem ispravljene spajalice u otvor za hitno ponovno pokretanje. Sačekajte jedan minut. Zatim ponovo povežite sve izvore napajanja. 2. Zamenite sistemsku ploču (isključivo serviser).
0002: Greška unutrašnje magistrale	Zamenite sistemsku ploču (isključivo serviser).
0281: Opšta greška ugrađenog kontrolera	Zamenite sistemsku ploču (isključivo serviser).
0282: Greška memorijskog modula	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponovo instalirajte ili zamenite memorijski modul. 2. Zamenite sistemsku ploču (isključivo serviser).
0283: Greška PCI resursa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uklonite PCIe uređaje (M.2 karticu, PCIe karticu itd.) (isključivo serviser). 2. Zamenite sistemsku ploču (isključivo serviser).
0284: Greška funkcionalnosti uređaja koji je u skladu sa TCG (može da bude neuspešna provera valjanosti BIOS koda)	Zamenite sistemsku ploču (isključivo serviser).
0285: Greška funkcionalnosti uređaja koji je u skladu sa TCG (može da bude neuspešna inicijalizacija TPM-a)	Zamenite sistemsku ploču (isključivo serviser).
0286: Greška integrisane grafike	Zamenite sistemsku ploču (isključivo serviser).
0287: Greška diskretne grafike	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponovo instalirajte ili zamenite diskretnu grafičku karticu (isključivo serviser). 2. Zamenite sistemsku ploču (isključivo serviser).
0288: Greška ekrana računara	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponovo povežite kabl ekrana i na sistemsku ploču i na ekran računara (isključivo serviser). 2. Zamenite sistemsku ploču (isključivo serviser).

Problemi sa memorijskim modulima

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

Problem: Moj memorijski modul ne funkcioniše ispravno.

Rešenje: Proverite sledeće stavke:

1. Proverite da li je memorijski modul instaliran i pravilno smešten u računar.

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.

Sledite odgovarajuće korektivne mere za poruke o greškama koje se odnose na samoispitivanje po uključenju (POST).

3. Proverite da li imate instaliran najnoviji UEFI BIOS za svoj model.
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 sa programom Lenovo Companion“ na stranici 75.

Problemi sa Ethernet vezom

- **Problem:** Moj računar ne može da uspostavi vezu sa mrežom.

Rešenje:

Obezbedite 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 m (328 stopa). 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. Idite na kontrolnu tablu i uverite se da je prikaz kontrolne table po kategorijama.
2. Kliknite na **Hardware and Sound (Hardver i zvuk) → Device Manager (Upravljač uređajima)**. Unesite administratorsku lozinku ili potvrdu, ako to od vas bude traženo.
3. Dvapat kliknite na **Network adapters (Mrežni adapteri)** da biste prikazali sve mrežne adaptere. Ako je pored imena adaptera prikazan znak uzvika !, možda ne koristite ispravan upravljački program ili je upravljački program onemogućen.
4. Kliknite desnim tasterom miša na označeni adapter, kliknite na opciju **Update driver (Ažuriraj upravljački program)**, a zatim pratite uputstva na ekranu da biste ažurirali upravljački program.

- Port skretnice i adapter imaju istu postavku za dupliranje.

Ako ste konfigurisali adapter za puni dupleks, proverite da li je port komutatora konfigurisan na isti način. 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.

- **Problem:** Moj računar koristi Gigabit Ethernet vezu brzine protoka 1000 Mb/s i nije moguće uspostaviti vezu ili se javljaju greške.

Rešenje:

- Koristite žice kategorije 5 i proverite da li 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:** 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 Ethernet kabl.
- Proverite da li je za partnersku vezu podešeno automatsko pregovaranje.
- Proverite da li je skretnica usklađena sa standardom 802.3ab (gigabit over copper – gigabitna Ethernet veza preko bakarnih kablova).

Problem sa bežičnom LAN mrežom

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.
- Vaš računar se nalazi u dometu bežične pristupne tačke.
- Bežični radio je omogućen.

Problem sa bežičnom WAN mrežom

Problem: Prikazuje se poruka koja navodi da je instalirana neovlašćena WAN kartica.

Rešenje: WAN kartica nije podržana na ovom računaru. Uklonite WAN karticu. Za više informacija pogledajte odeljak „Zamena kartice za bežični WAN“ na stranici 115.

Napomena: Neki modeli nemaju bežičnu WAN karticu.

Problem sa Bluetooth-om

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 program koji koristi uređaj za reprodukciju zvuka (npr. Windows Media Player).
2. Idite na kontrolnu tablu i uverite se da je prikaz kontrolne table po kategorijama.
3. Kliknite na **Hardware and Sound (Hardver i zvuk) → Sound (Zvuk) → Playback (Reprodukcija)**.
4. Ukoliko koristite profil za slušalice, izaberite **Bluetooth Hands-free Audio** (Bluetooth hendsfri audio) i kliknite na dugme **Set Default** (Postavi početnu vrednost). Ukoliko koristite AV profil, izaberite **Stereo Audio** (Stereo audio) i kliknite na dugme **Set Default** (Postavi početnu vrednost).
5. Da biste zatvorili prozor za zvuk, kliknite na **OK** (U redu).

Problemi sa ThinkPad 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 pločica ne funkcionišu.

Rešenje: Uverite se da su TrackPoint pokazivački uređaj ili dodirna pločica omogućeni u prozoru sa svojstvima miša. Za više informacija pogledajte odeljak „Prilagođavanje ThinkPad pokazivača“ na stranici 24.

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.

Ukoliko se problem i dalje bude javljao, uverite se da je instaliran odgovarajući upravljački program 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).
3. Kliknite na karticu **Hardware** (Hardver). U odeljku **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: Uverite se da je spoljna numerička tastatura pravilno priključena na računar.

- **Problem:** Tasteri u gornjem redu numeričke tastature možda ne funkcionišu onako kako govori ikona koja je odštampana na svakom tasteru.

Rešenje: Postupite 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).

Napomena: Ukoliko kartica **Fn and function keys** (Fn i funkcijski tasteri) nije prikazana, povežite računar na internet. Zatim preuzmite i instalirajte program ThinkPad Hotkey Features sa veb lokacije Lenovo podrške. Za više informacija pogledajte odeljak „Instaliranje upravljačkih programa“ na stranici 60.

3. U odeljku **How to use Fn key combinations** (Kako se koriste kombinacije sa tasterom Fn) izaberite željenu opciju.

4. Ako izaberete **Fn sticky method** (Način Fn lepljenja), pritisnite taster Fn da biste resetovali status Fn lepljenja.
5. Pokušajte ponovo da pritisnete tastere u gornjem redu numeričke tastature kako biste proverili da li je problem rešen.

Problemi sa ekranom računara

- **Problem:** Ekran se zamračuje kada ja to ne želim.

Rešenje: Postupite na sledeći način:

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)**.
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 baterija ispravno instalirana.
- 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 hard disku 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 hard disku koristeći taj softver i oporavite particiju ako je neophodno.
 - Koristite rešenja za oporavak da biste sistem vratili na fabrički podrazumevano stanje. Više informacija potražite u odeljku Poglavlje 8 „Informacije o oporavku“ na stranici 95.

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 pločicu 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:

1. Pritisnite taster za promenu režima ekrana  da bi se prikazala slika.
 2. Ukoliko koristite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom ili bateriju, a pokazivač napunjenosti pokazuje da baterija nije ispražnjena, pritisnite taster za povećavanje osvetljenosti  da biste pojačali osvetljenost ekrana.
 3. Ukoliko je računar u režimu spavanja, pritisnite Fn da biste računar vratili iz režima spavanja u normalan rad.
 4. 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. Desnim tasterom miša kliknite na radnu površinu ekrana, a zatim kliknite na **Display settings (Postavke ekrana) → Display (Ekran)**.
- Napomena:** Ukoliko računar ne može da otkrije spoljni monitor, kliknite na dugme **Detect (Otkrij)** u prozoru Display (Ekran).
2. Izaberite spoljni monitor i podesite **Resolution (Rezolucija)**.
 3. Kliknite na **Display adapter properties (Prikaz svojstava adaptera)**.
 4. 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.
 5. Ako je prikazano više od dva tipa monitora, izaberite **Generic PnP Monitor (Generički PnP monitor)** ili **Generic Non-PnP Monitor (Generički ne-PnP monitor)**.
 6. Kliknite na **Properties (Svojstva)**. Unesite administratorsku lozinku ili potvrdu, ako to od vas bude traženo.
 7. Kliknite na karticu **Driver (Upravljački program)**.
 8. Kliknite na **Update Driver (Ažuriraj upravljački program)**.
 9. 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 dostupnih upravljačkih programa na računaru)**.
 10. Uklonite oznaku iz polja za potvrdu **Show compatible hardware (Prikaži kompatibilan hardver)**.
 11. 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.
 12. Nakon ažuriranja upravljačkog programa kliknite na **Close (Zatvori)**.
- **Problem:** Na ekranu se prikazuju neispravni znakovi.
- Rešenje:** Proverite da li ste ispravno instalirali operativni sistem i program. Ako problem nije rešen, odnesite računar na servis.
- **Problem:** Pokušao/la sam da isključim računar, ali je ekran ostao uključen i nisam mogao/la u potpunosti da isključim računar.


Rešenje: Pritisnite i zadržite dugme za napajanje u trajanju od četiri sekunde ili duže da biste isključili računar.

- **Problem:** Svaki put kada uključim 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 samo mali broj tačaka može nedostajati.

Problemi sa spoljašnjim monitorom

- **Problem:** Spoljni monitor 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. Priključite spoljni monitor na drugi računar kako se uverili da radi.
2. Ponovo priključite spoljni monitor na računar.
3. Pogledajte priručnik koji je isporučen u paketu sa spoljnim monitorom kako biste proverili rezoluciju i podržane brzine osvežavanja.
 - Ukoliko spoljni monitor podržava istu ili veću rezoluciju od ekrana računara, pogledajte izlaz na spoljnom monitoru ili i na njemu i na ekranu računara.
 - Ukoliko spoljni monitor podržava manju rezoluciju od ekrana računara, pogledajte izlaz samo na spoljnom monitoru. (Ukoliko pogledate izlaz i na ekranu računara i na spoljnom monitoru, slika na ekranu spoljnog monitora se gubi ili je izobličena.)

- **Problem:** Na spoljnom monitoru ne mogu da postavim veću rezoluciju od trenutne.

Rešenje: Proverite da li su informacije o monitoru tačne. Ako je neophodno, ažurirajte upravljački program za monitor.

- **Problem:** Slika na ekranu je nečitka ili izobličena.

Rešenje: Uverite se u sledeće:

- Informacije o monitoru su tačne i izabran je odgovarajući tip monitora. Ako je neophodno, ažurirajte upravljački program za monitor.
- Proverite da li je izabrana odgovarajuća brzina osvežavanja na sledeći način:
 1. Povežite spoljni monitor sa priključkom za monitor, a zatim priključite monitor u električnu utičnicu.
 2. Uključite spoljni monitor i računar.
 3. Desnim tasterom miša kliknite na radnu površinu, a zatim izaberite **Display settings (Postavke ekrana) → Advanced display settings (Napredne postavke za prikaz)**.

Napomena: Ukoliko računar ne može da otkrije spoljni monitor, kliknite na dugme **Detect (Otkrij)** u prozoru Display (Ekran).

 4. Kliknite na ikonu odgovarajućeg monitora (ikona **Monitor-2** odnosi se na spoljni monitor).
 5. Kliknite na **Display adapter properties (Prikaz svojstava adaptera)**.
 6. Kliknite na karticu **Monitor**.
 7. Izaberite ispravnu brzinu osvežavanja ekrana.

- **Problem:** Na ekranu se prikazuju pogrešni znakovi.

Rešenje: Proverite da li ste prilikom instaliranja operativnog sistema i programa ispravno sledili uputstva. Ako su oni instalirani i podešeni ispravno, a problem i dalje postoji, odnesite spoljni monitor na servis.

- **Problem:** Ne radi funkcija Extend desktop (Proširena radna površina).
Rešenje: Omogućite funkciju Extend desktop (Proširena radna površina). Pogledajte „Korišćenje spoljnog monitora“ na stranici 32.
- **Problem:** Koristim funkciju Extend desktop, ali ne mogu da povećam rezoluciju ili brzinu osvežavanja na sekundarnom ekranu.
Rešenje: Promenite rezoluciju i dubinu boja na niže vrednosti za primarni ekran. Pogledajte „Korišćenje spoljnog monitora“ na stranici 32.
- **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 monitoru je neispravan kada se na njemu poveća rezolucija.
Rešenje: Ponekad, kada koristite veće vrednosti rezolucije, poput 1600 x 1200 piksela, slika se pomeri na levu ili desnu stranu ekrana. Da biste to ispravili, najpre proverite da li spoljni monitor 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 monitor ima dugmad koja omogućavaju pristup meniju podešavanja. Više informacija možete pronaći u dokumentaciji koja se isporučuje sa monitorom.

Problemi sa zvukom

- **Problem:** Zvuk Wave ili MIDI formata se ne reprodukuje pravilno.
Rešenje: Uverite se da je ugrađeni audio uređaj ispravno konfigurisan.
 1. Idite na kontrolnu tablu i uverite se da je prikaz kontrolne table po kategorijama.
 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** (Kontroleri za zvuk, video i igru).
 5. Uverite se da je omogućeno i ispravno konfigurisano sledeće: **Sound, video and game controllers** (Kontrolori zvuka, video zapisa i igara).
- **Problem:** Snimci napravljeni preko ulaza za mikروفon nisu dovoljno glasni.
Rešenje: Uverite se da je uključena funkcija Microphone Boost i podesite je na sledeći način:
 1. Idite na kontrolnu tablu i uverite se da je prikaz kontrolne table po kategorijama.
 2. Kliknite na **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk).
 3. Kliknite na **Sound** (Zvuk).
 4. U prozoru Sound (Zvuk) kliknite na karticu **Recording** (Snimanje).
 5. Izaberite **Internal Microphone** (Unutrašnji mikروفon), a zatim kliknite na **Properties** (Svojstva).
 6. Kliknite na karticu **Levels** (Nivoi) i pomerite klizač za Microphone Boost nagore.
 7. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

Napomena: Više informacija o kontrolisanju jačine zvuka potražite u okviru informacionog sistema pomoći na mreži za operativni sistem Windows.
- **Problem:** Ne mogu da pomerim 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 omogućeno im je da sami promene postavke. Primer koji to ilustruje je program 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:** Za zvuk MIDI formata u prozoru za kombinovanje jačine zvuka ne postoji nijedna kontrola za jačinu zvuka.

Rešenje: Koristite kontrolu za jačinu zvuka hardvera. Uzrok tome je činjenica da ugrađeni softver sintesajzer ne podržava kontrolu.
- Problem:** Nije moguće u isključiti zvuk čak i ako podesim glavnu kontrolu jačine zvuke na minimum.

Rešenje: Zvuk se donekle čuje i kada se glavna kontrola jačine zvuke podesi na minimum. Da biste u potpunosti isključili zvuk, otvorite glavnu kontrolu jačine zvuka i izaberite opciju **Mute Speaker/HP** (Potpuno utišaj zvučnik/slušalice).
- Problem:** Kada priključim slušalice na moj računar tokom reprodukcije zvuka, zvučnik ne proizvodi zvuk.

Rešenje: Kada priključite slušalice, reprodukcija 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. Za više informacija, pogledajte informacioni sistem pomoći za program Realtek HD Audio Manager.
- 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 ugrađeni), 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).
 3. Kliknite na ikonu **SmartAudio**.
 4. Uverite se da je računar u MULTI-STREAM režimu u prozoru sa naprednim postavkama uređaja.
 5. U prozoru za kombinovanje jačine zvuka izaberite željeni uređaj, na primer, zvučnike.
 6. Reprodukujte sve zvuke putem programa za muziku (npr. Windows Media Player). Uverite se da se zvuk sada emituje preko zvučnika.
 7. Potom zatvorite program za muziku ako želite da se prebacite na slušalice.
 8. Otvorite prozor za kombinovanje jačine zvuka. Zatim izaberite drugi uređaj (na primer, slušalice).
 9. Reprodukujte sve zvuke putem programa za muziku. Uverite se da se zvuk emituje preko slušalica direktno povezanih sa sistemom. Više informacija možete pronaći u informacionom sistemu pomoći programa SmartAudio.

Napomena: Prozor za kombinovanje jačine zvuka za **SmartAudio** prikazuje sve audio uređaje koji su otkriveni u sistemu kao što su zvučnici uređaja za reprodukciju ili ugrađeni mikrofoni uređaja za snimanje. Oznaka pored audio uređaja pokazuje da je uređaj izabran.

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.

Savete o održavanju čitača otisaka prstiju pogledajte u poglavlju „Korišćenje čitača otisaka prstiju“ na stranici 54.

Problemi sa baterijom

- **Problem:** Baterija se ne može potpuno napuniti za standardno vreme punjenja kada je računar isključen.

Rešenje: Baterija je možda previše ispražnjena. Uradite sledeće:

1. Isključite računar.
2. Uverite se da je prekomerno ispražnjena baterija u računaru.
3. Povežite ispravljač za struju sa računarem i ostavite ga da se napuni.

Ako je dostupan brzi punjač, pomoću njega napunite prekomerno ispražnjenu bateriju.

Ako baterija ne može u potpunosti da se napuni za 24 sata, koristite novu bateriju.

- **Problem:** Računar se isključuje pre nego što ikona statusa baterije pokaže da je baterija prazna.

Rešenje: Ispraznite i ponovo napunite bateriju.

- **Problem:** Računar radi nakon što ikona statusa baterije pokaže da je baterija prazna.

Rešenje: Ispraznite i ponovo napunite bateriju.

- **Problem:** Vreme rada potpuno napunjene baterije je kratko.

Rešenje: Ispraznite i ponovo napunite bateriju. Ako je vreme rada napunjene baterije i dalje kratko, koristite novu bateriju.

- **Problem:** Računar ne radi sa potpuno napunjenom baterijom.

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 bateriju.

Rešenje: Bateriju ne možete da puniti dok je suviše vruća. Ako vam se čini da je vruća, izvadite je iz računara, sačekajte malo i ostavite je da se ohladi na sobnoj temperaturi. Nakon toga je ponovo instalirajte i napunite bateriju. Ukoliko i dalje ne možete da je napunite, odnesite je na servis.

Problem sa adapterom za napajanje računara naizmeničnom strujom

Problem: Adapter za naizmeničnu struju je povezan sa računarem i ispravnom električnom utičnicom, ali ikona ispravljača za struju (utikač) se ne prikazuje na sistemskoj traci poslova operativnog sistema Windows. I indikator koji pokazuje da li je adapter za napajanje računara uključen u struju ne svetli.

Rešenje: Postupite na sledeći način:

1. Uverite se da je adapter za naizmeničnu struju pravilno povezan. Za uputstva o tome kako da povežete adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom, pogledajte „Korišćenje ispravljača za struju“ na stranici 25.
2. Ako je adapter za napajanje računara ispravno povezan, isključite računar, a zatim isključite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom i izvadite uklonjivu bateriju.
3. Vratite bateriju i ponovo priključite adapter za naizmeničnu 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

Odšampajte sada ova uputstva i sačuvajte ih uz računar za kasnije korišćenje.

- **Problem:** Moj računar uopšte ne dobija napajanje.

Rešenje: Proverite sledeće stavke:

1. Proverite dugme za napajanje. Dugme za napajanje svetli svaki put kada se računar uključi.
2. Proverite sve izvore električnog napajanja. Uklonite sve naponske spojnice i osigurače kako biste ispravljач za struju direktno priključili u električnu utičnicu.
3. Pregledajte ispravljач 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.

- **Problem:** Moj računar ne radi na napajanje baterijom.

Rešenje: Proverite sledeće stavke:

1. Izvadite i ponovo postavite uklonjivu bateriju kako biste proverili da li je ispravno priključena.
2. Ukoliko se baterija isprazni, priključite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom da biste ponovo napunili bateriju.
3. Ako se baterija puni ali računar ne radi, zamenite bateriju sa novom.

- **Problem:** Sistem ne reaguje i ne mogu da isključim računar.

Rešenje: Isključite računar tako što ćete pritisnuti i držati dugme za uključivanje u trajanju od četiri sekunde ili duže. Ako računar i dalje ne odgovara, izvadite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom i bateriju.

Problemi sa podizanjem sistema

Odšampajte sada ova uputstva i sačuvajte ih uz računar za kasnije korišćenje.

- **Problem:** Primi/la sam poruku o grešci pre nego što se operativni sistem učitao.

Rešenje: Pratite odgovarajuća uputstva za rešavanje problema u porukama o grešci (POST) koje se odnose na samoispitivanje po uključanju.

- **Problem:** Ako primite poruku o grešci dok operativni sistem učitava konfiguraciju radne površine, nakon samoispitivanja po uključanju (Power-on self-test – POST).

Rešenje: Pronađite rešenja tako što ćete pretražiti poruku o grešci na sledećim veb lokacijama:

- <http://www.lenovo.com/support>
- <https://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:


- Baterija je napunjena.
- Radna temperatura je u prihvatljivom opsegu. Pogledajte „Radno okruženje“ na stranici 11.

Ako problem nije rešen, 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 adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom na električnu utičnicu, a zatim i na računar. Alternativno, zamenite ispražnjenu bateriju napunjenom.

- **Problem:** Ekran ostaje prazan nakon što pritisnete taster Fn da biste vratili računar iz režima spavanja i nastavili sa radom.

Rešenje: Proverite da li je spoljni monitor bio iskopčan ili isključen dok je računar bio u režimu spavanja. Ukoliko ste iskopčali ili isključili spoljni monitor, povežite ga ili ga uključite pre nego što vratite računar iz režima spavanja. Kada vraćate računar iz režima spavanja ne povezujući niti uključujući spoljni monitor, a ekran ostaje prazan, pritisnite taster za promenu režima ekrana  da bi se prikazao ekran računara.

- **Problem:** Računar se ne podiže iz režima spavanja i ne nastavlja sa radom, ili indikator statusa sistema sporo treperi, a računar ne radi.

Rešenje: Ako se sistem ne vrati iz režima spavanja i ne nastavi sa radom, možda je automatski ušao u režim spavanja ili hibernacije zato što je baterija na izmaku. Proverite indikator statusa sistema.

- Ako indikator statusa sistema sporo treperi, računar je u režimu spavanja. Povežite ispravljač za struju sa računarom, a zatim pritisnite taster Fn.
- Ako je indikator statusa sistema isključen, računar nema napajanje ili je u režimu 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 i ne nastavi sa radom, možda je prestao da reaguje i možda nećete moći da ga isključite. U tom slučaju, morate 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. Ako sistem i dalje ne odgovara, izvadite adapter za napajanje računara naizmeničnom strujom i bateriju.

- **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. Za više informacija pogledajte odeljak „Režimi uštede energije“ na stranici 26.

Problemi sa jedinicom hard diska

- **Problem:** Pri radu jedinice hard diska povremeno se čuje kloparanje.

Rešenje: Kloparanje može da se čuje:

- Kada jedinica hard diska počinje ili završava postupak pristupa podacima
- Prilikom nošenja jedinice hard diska
- Kada nosite računar

To je uobičajeno za jedinicu hard diska i ne radi se o nedostatku.

- **Problem:** Jedinica hard diska ne funkcioniše.

Rešenje: U meniju **Startup** programa ThinkPad Setup, uverite se da se hard disk 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 sam podesio/la lozinku za hard disk, premestio/la sam hard disk u drugi računar, ali ne mogu da otključam lozinku za hard disk na novom računaru.

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: Program ne funkcioniše pravilno.

Rešenje: Uverite se da program nije uzrok problema.

Proverite da li memorija na računaru podržava pokretanje programa. Pogledajte priručnike koje ste dobili uz program.

Proverite sledeće:

- Predviđeno je da program radi na vašem operativnom sistemu.
- Drugi programi pravilno funkcionišu na vašem računaru.
- Instalirani su neophodni upravljački programi.
- Program funkcioniše kada se pokrene na nekom drugom računaru.

Ako se poruka o grešci prikazuje dok koristite program, pogledajte priručnike ili sistem pomoći koji ste dobili uz program.

Ukoliko program i dalje ne funkcioniše pravilno, obratite se prodavcu na mestu kupovine ili serviseru za pomoć.

Problem sa USB-om

Problem: Uređaj povezan sa USB konektorom ne funkcioniše.

Rešenje: Uverite se da je funkcija USB port omogućen u programu ThinkPad Setup. 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 Device Manager (Upravljač uređajima), idite na opciju Control Panel (Kontrolna tabla) i uverite se da se kontrolna tabla prikazuje po kategorijama, a zatim 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 sa programom Lenovo Companion“ na stranici 75 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 8. Informacije o oporavku

U ovom poglavlju se nalaze informacije o Windows rešenjima za oporavak operativnog sistema Windows 10.

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 u grafičkom korisničkom interfejsu (graphical user interface, GUI) su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja.

1. Otvorite meni Start, a zatim kliknite na **Settings (Postavke) → Update & security (Ispravka i bezbednost) → Recovery (Oporavak)**.
2. U odeljku **Reset this PC** (Uspostavi početne vrednosti računara), kliknite na **Get started** (Prvi koraci).
3. Pratite uputstva na ekranu da biste uspostavili početne vrednosti računara.

Korišćenje naprednih opcija pokretanja

Napredne opcije pokretanja vam omogućavaju da uradite sledeće:

- Promenite postavke firmvera računara
- Promenite postavke pokretanja operativnog sistema Windows
- Pokrenete računar sa spoljnog uređaja
- Vratite operativni sistem Windows iz slike sistema

Da biste upotreбили napredne opcije pokretanja, uradite sledeće:

Napomena: Stavke u grafičkom korisničkom interfejsu (graphical user interface, GUI) su podložne promeni bez prethodnog obaveštenja.

1. Otvorite meni Start, 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 funkcioniše nezavisno od operativnog sistema Windows 10. Omogućava vam 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 naizmjeničnu 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.

Preporučujemo vam da kreirate USB disk za oporavak što je pre moguće. Ako niste kreirali USB uređaj za oporavak kao preventivnu meru, možete da kontaktirate Lenovo centar za korisničku podršku i kupite jedan od kompanije Lenovo. Za listu telefonskih brojeva za podršku kompanije Lenovo za vašu zemlju ili region, idite na adresu:

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

Kreiranje USB uređaja za oporavak

Da biste kreirali USB uređaj za oporavak, potreban vam je USB disk čiji kapacitet memorije iznosi najmanje 16 GB. Stvaran kapacitet USB uređaja koji je potreban zavisi od veličine imidža za oporavak.

Pažnja: Proces kreiranja će izbrisati 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 naizmjeničnu struju tokom sledećeg procesa.

1. Povežite odgovarajući USB uređaj (najmanje 16 GB memorije) na računar.
2. Upišite recovery u okvir za pretragu na traci zadataka. Zatim kliknite na **Create a recovery drive** (Kreiranje disk jedinice za oporavak).
3. Kliknite na **Yes** (Da) u prozoru User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) da biste dozvolili programu Recovery Media Creator 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 76 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 naizmjeničnu struju tokom sledećeg procesa.

1. Povežite USB uređaj za oporavak sa računarom.
2. Uključite ili ponovo pokrenite računar. Pre nego što se pokrene operativni sistem Windows, više puta pritisnite 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** (Rešavanje problema) 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 9. Zamena uređaja

U ovom poglavlju ćete pronaći uputstva o tome kako da instalirate ili zamenite hardver računara.

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 korisnički zamenljivu jedinicu (KZJ) iz pakovanja koje štiti od statičkog elektriciteta, ne otvarajte pakovanje dok vam uputstvo ne kaže da taj deo instalirate.

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.
- Pre nego što instalirate deo koji je osetljiv na statički elektricitet ili KZJ, uradite nešto od sledećeg da biste smanjili statički elektricitet u pakovanju i u vašem telu:
 - Prislonite zaštitno pakovanje koje sadrži taj deo na metalnu površinu priključka za proširivanje u trajanju od najmanje dve sekunde.
 - Prislonite zaštitno pakovanje koje sadrži taj deo na drugu čisto metalnu površinu računara u trajanju od najmanje dve sekunde.
- 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.

Zamena uklonjive baterije

Pre početka, pročitajte odeljak „Važne bezbednosne informacije“ na stranici v i odštamajte sledeća uputstva.

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 se ne puni i sledeća poruka se prikazuje:

„Ovaj sistem ne podržava instaliranu bateriju i ona se neće puniti. Zamenite bateriju Lenovo baterijom odgovarajućom za ovaj sistem.“

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.

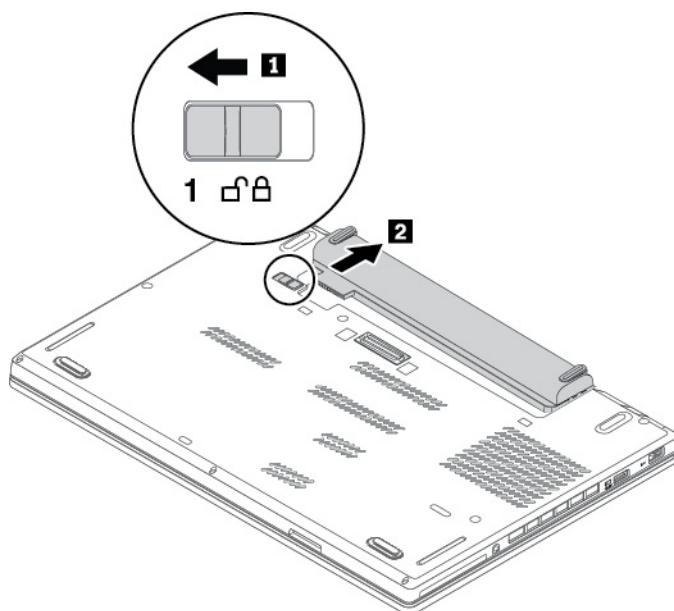
 **OPASNOST**

Ako punjive baterije nisu ispravno zamenjene, postoji opasnost da dođe do eksplozije. Baterija sadrži malu količinu štetnih supstanci. Da biste izbegli povrede:

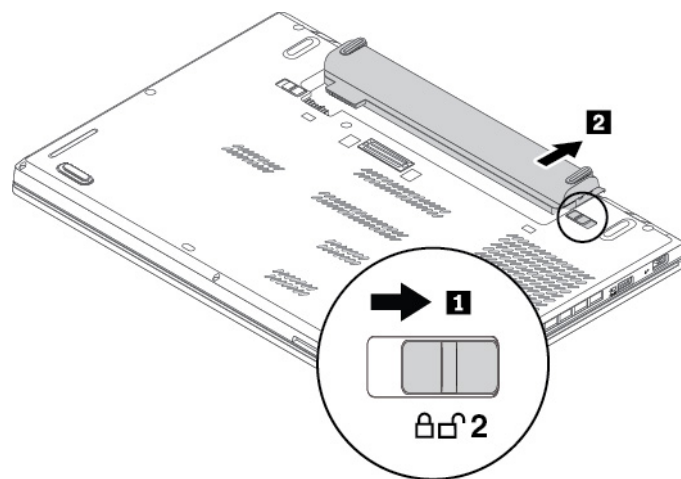
- Baterije menjajte samo onima koje preporučuje kompanija Lenovo.
- Čuvajte bateriju dalje od vatre.
- Ne izlažite ga previsokim temperaturama.
- Ne izlažite je vodi niti kiši.
- Ne pokušavajte da pravite kratke spojeve na njima.
- Nemojte ispustiti, lomiti, bušiti ili izlagati jakim pritiscima. Nedozvoljeno 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:

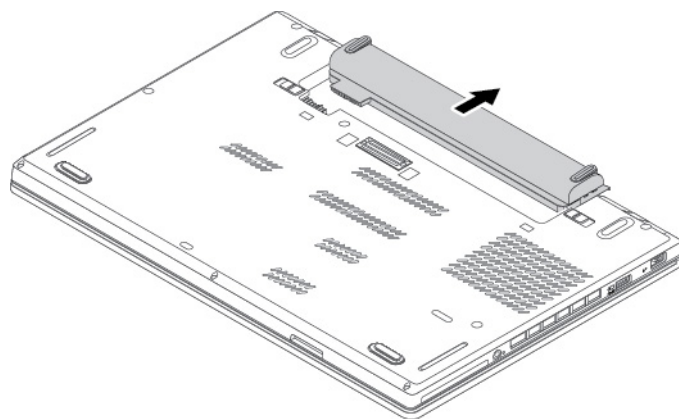
1. Uverite se da je računar isključen i da nije povezan na izvor napajanja naizmeničnom strujom niti sa bilo kojim kablom.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Povucite rezicu baterije **1** do otključanog položaja i odvojite bateriju **2** od poklopca baze sa leve strane.



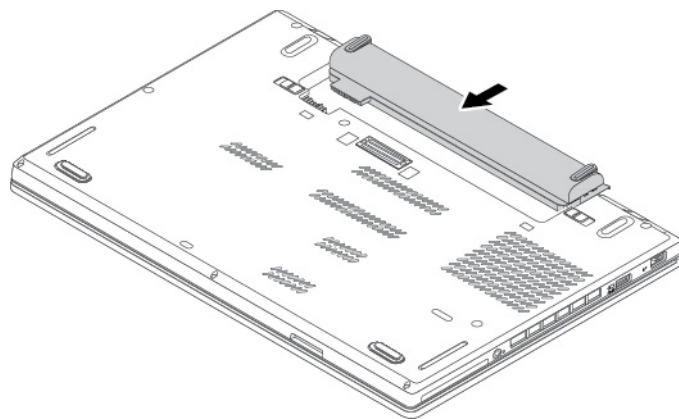
4. Povucite drugu rezicu baterije **1** do otključanog položaja i odvojite bateriju **2** od poklopca baze sa desne strane.



5. Uklonite bateriju.



6. Umetnite novu bateriju dok ne klikne na svoje mesto. Uverite se da su brave za baterije u zaključanom položaju.



7. Okrenite računar. Povežite adapter za naizmeničnu struju i sve kablove sa računarom.

Zamena mikro SIM kartice

Pre početka, pročitajte odeljak „Važne bezbednosne informacije“ na stranici v i odštampajte sledeća uputstva.

Mikro SIM kartica je mala plastična kartica koja se prepoznaje po integrisanom IC čipu koji je ugrađen na jednoj strani kartice.

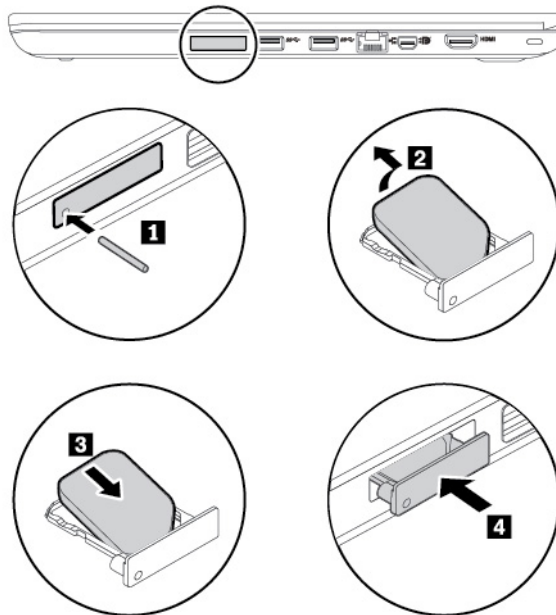
Ako vaš računar podržava bežičnu WAN vezu, računar će možda zahtevati mikro SIM karticu da bi uspostavio bežične WAN veze. U zavisnosti od modela, možda ćete morati da kupite mikro SIM karticu ili je ona možda već instalirana na računaru. U nekim zemljama ili regionima, mikro SIM kartica je deo sadržaja isporuke koji dolazi sa računarem.

Pažnja: Kada instalirate ili uklanjate mikro SIM karticu, ne dodirujte metalne konektore mikro SIM kartice.

Da biste zamenili mikro SIM karticu, uradite sledeće:

1. Uverite se da je računar isključen i da nije povezan na izvor napajanja naizmeničnom strujom niti sa bilo kojim kablom.
2. Na desnoj strani računara pronađite ležište za mikro SIM karticu i uradite sledeće:
 - a. Umetnite ispravljenu spjalnicu u rupicu na ležištu mikro SIM kartice **1**. Nosač izlazi. Zatim lagano izvucite ležište iz računara.
 - b. Lagano izvucite mikro SIM karticu iz ležišta **2**.
 - c. Postavite novu mikro SIM karticu u ležište za mikro SIM karticu. Obratite pažnju na orijentaciju nove kartice i uverite se da je pravilno smeštena **3**.
 - d. Vratite ležište u računar **4**.

Pažnja: Nemojte da instalirate nano-SIM karticu sa nano-mikro-SIM adapterom u nosaču za mikro-SIM karticu. Adapter može da ošteti priključak.



3. Povežite adapter za naizmeničnu struju i sve kablove sa računarem.

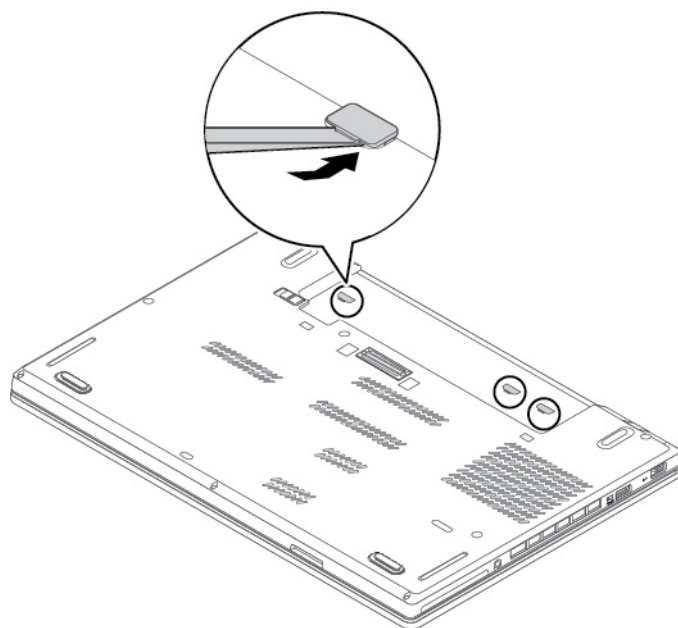
Zamena sklopa baze računara

Pre početka, pročitajte odeljak „Važne bezbednosne informacije“ na stranici v i odšampajte sledeća uputstva.

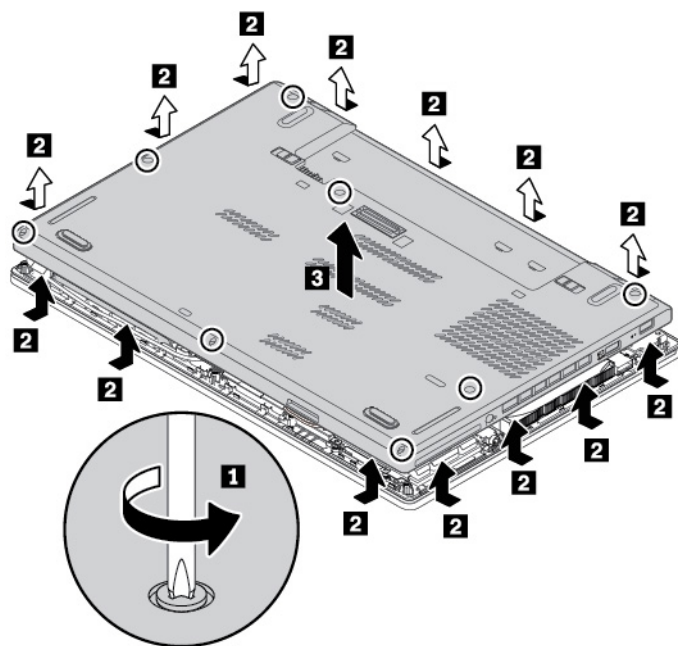
Napomena: U zavisnosti od modula, moguće je da računar izgleda malo drugačije od onog koji je prikazan na ilustracijama u ovom odeljku.

Da biste zamenili sklop poklopca baze, uradite sledeće:

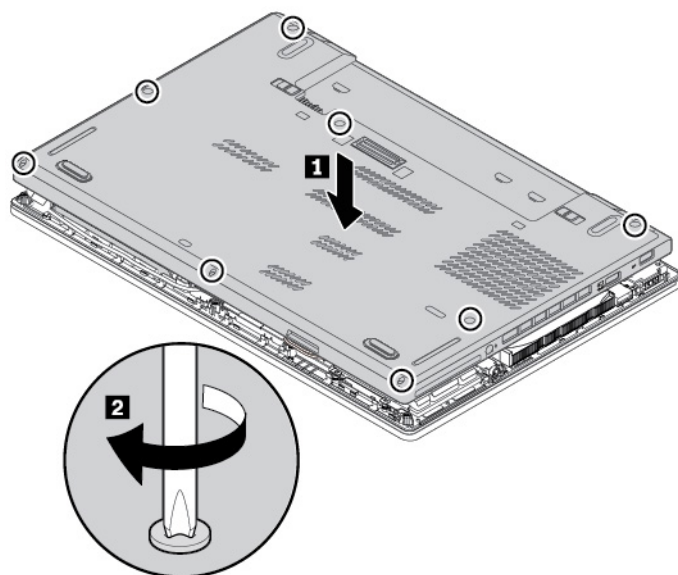
1. Uverite se da je računar isključen i da nije povezan na izvor napajanja naizmeničnom strujom niti sa bilo kojim kablom.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Uklonite uklonjivu bateriju. Pogledajte „Zamena uklonjive baterije“ na stranici 97.
4. Uklonite gumene kapice.



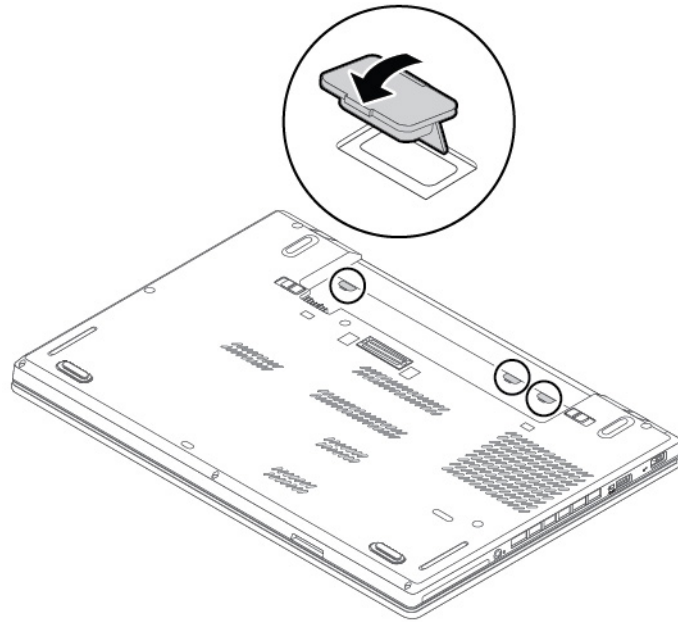
5. Uklonite ležište mikro SIM kartice. Pogledajte „Zamena mikro SIM kartice“ na stranici 99.
6. Odvrnite vijke koji pričvršćuju sklop poklopca baze **1**. Podignite, zatim, reze nagore **2** i zatim uklonite sklop poklopca baze **3**.



7. Instalirajte novi sklop poklopca baze **1**, a zatim zategnite vijke **2**.



8. Ponovo postavite gumene kapice.



9. Ponovo vratite ležište mikro SIM kartice i uklonjivu bateriju.

10. Okrenite računar. Povežite adapter za naizmeničnu struju i sve kablove sa računarom.

Zamena dugmaste baterije



Pre početka, pročitajte odeljak „Važne bezbednosne informacije“ na stranici v i odštamajte sledeća uputstva.

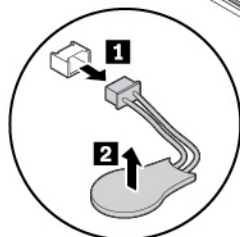
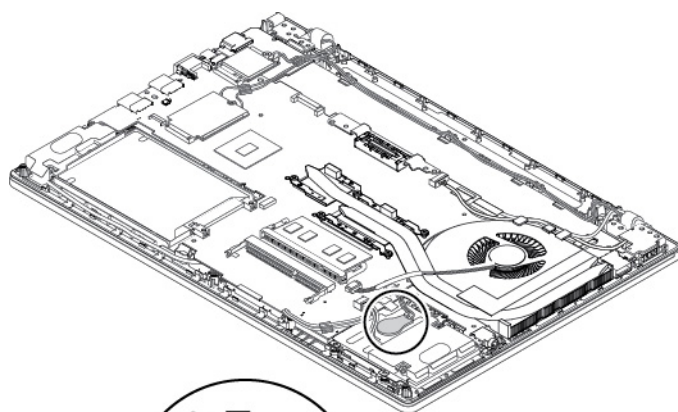
OPASNOST

Ako dugmasta baterija nije ispravno zamenjena, postoji opasnost da dođe do eksplozije. Dugmasta baterija sadrži malu količinu štetnih supstanci. Da biste izbegli povrede:

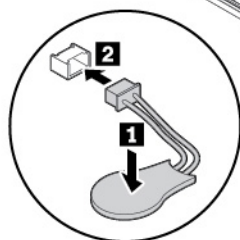
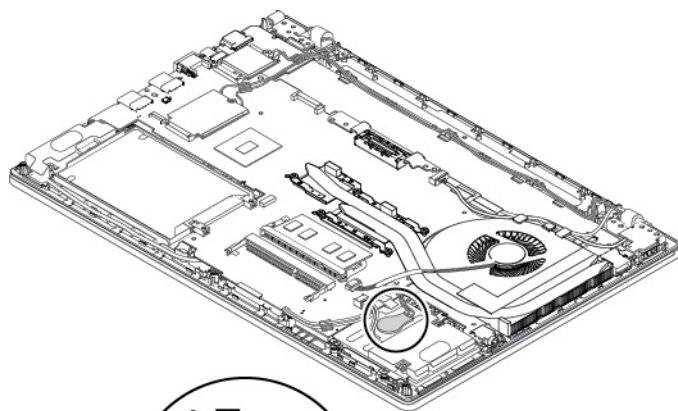
- Baterije menjajte samo onima koje preporučuje kompanija Lenovo.
- Čuvajte bateriju dalje od vatre.
- Ne izlažite ga previsokim temperaturama.
- Ne izlažite ga vodi niti kiši.
- Ne pokušavajte da pravite kratke spojeve na njima.
- Nemojte ispustiti, lomiti i bušiti bateriju ili je izlagati jakim pritiscima. Nedozvoljeno ili neispravno korišćenje baterije može izazvati pregrejavanje baterije, što može uzrokovati „erupciju“ dima ili vatre iz baterije ili dugmaste baterije.

Postupite na sledeći način da biste zamenili dugmastu bateriju:

1. Uverite se da je računar isključen i da nije povezan na izvor napajanja naizmeničnom strujom niti sa bilo kojim kablom.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Uklonite uklonjivu bateriju. Pogledajte „Zamena uklonjive baterije“ na stranici 97.
4. Uklonite sklop poklopca baze. Pogledajte „Zamena sklopa baze računara“ na stranici 101.
5. Izvucite konektor  i uklonite dugmastu bateriju .



6. Instalirajte novu dugmastu bateriju **1** i priključite konektor **2**.



7. Ponovo instalirajte sklop poklopca baze.

8. Ponovo postavite uklonjivu bateriju.

9. Okrenite računar. Povežite adapter za naizmeničnu struju i sve kablove sa računarom.

Nakon što zamenite dugmastu bateriju, ponovo podesite sistemski datum i vreme u programu ThinkPad Setup. Pogledajte „Meni Date/Time“ na stranici 66.

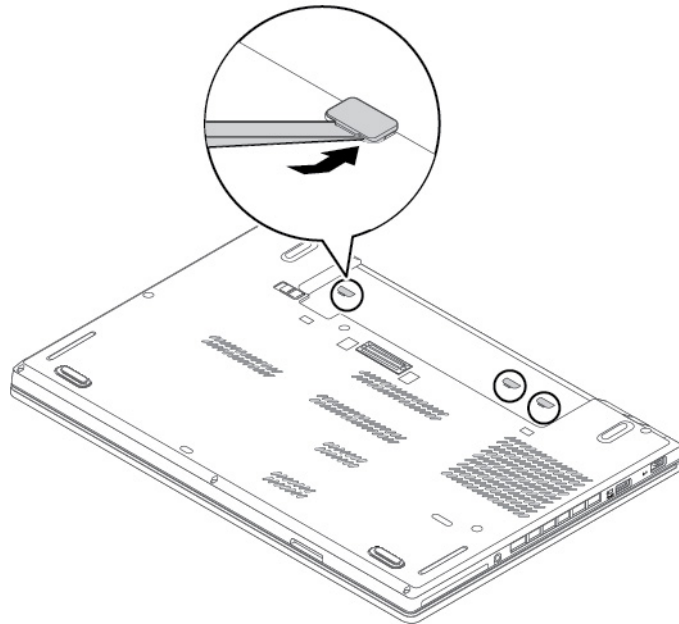
Zamena tastature

Pre početka, pročitajte odeljak „Važne bezbednosne informacije“ na stranici v i odštampajte sledeća uputstva.

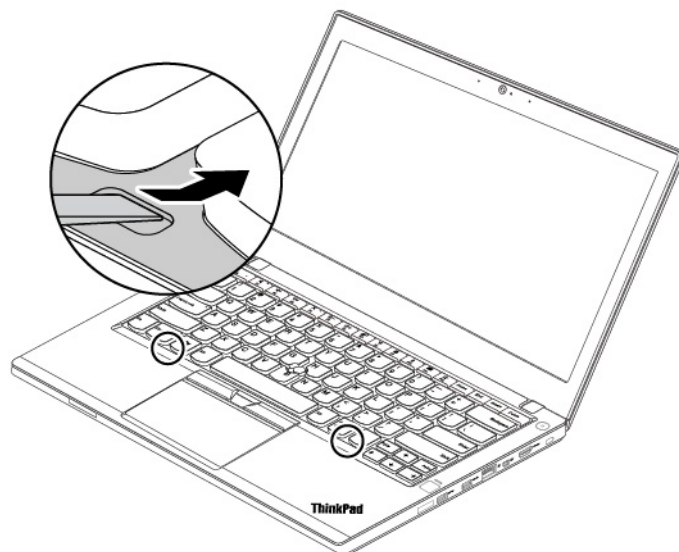
Napomena: Možete dobiti uputstvo da kliznim pokretom pomerate okvir tastature napred ili nazad u nekim od narednih koraka. U tom slučaju, potrudite se da ne pritiskate niti držite tastere dok pomerate okvir tastature. U suprotnom, okvir tastature nije moguće pomeriti.

Da biste uklonili tastaturu, uradite sledeće:

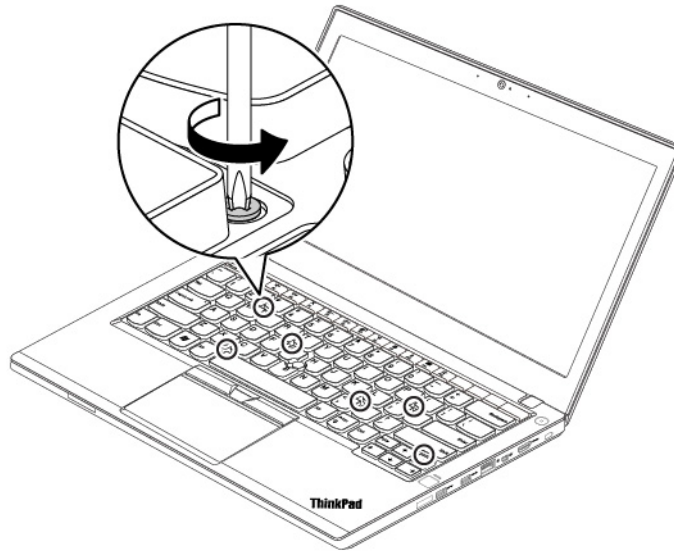
1. Uverite se da je računar isključen i da nije povezan na izvor napajanja naizmeničnom strujom niti sa bilo kojim kablom.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Uklonite uklonjivu bateriju. Pogledajte „Zamena uklonjive baterije“ na stranici 97.
4. Uklonite gumene kapice.



5. Da biste otkrili glave vijaka ispod okvira tastature, upotrebite odvrtič sa ravnim krajem da biste izvukli tastaturu napred za 2,5 mm (0,1 inč).



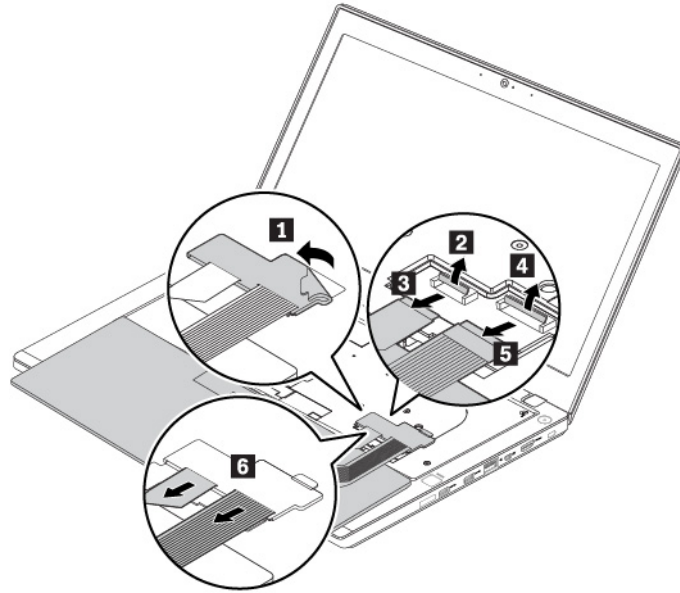
6. Odvrnite vijke pomoću krstastog odvrtča.



7. Neznatno okrenite tastaturu nagore kao što prikazuje strelica **1** dok ne ugledate konektore na donjem delu tastature. Zatim okrenite tastaturu kao što prikazuje strelica **2**.

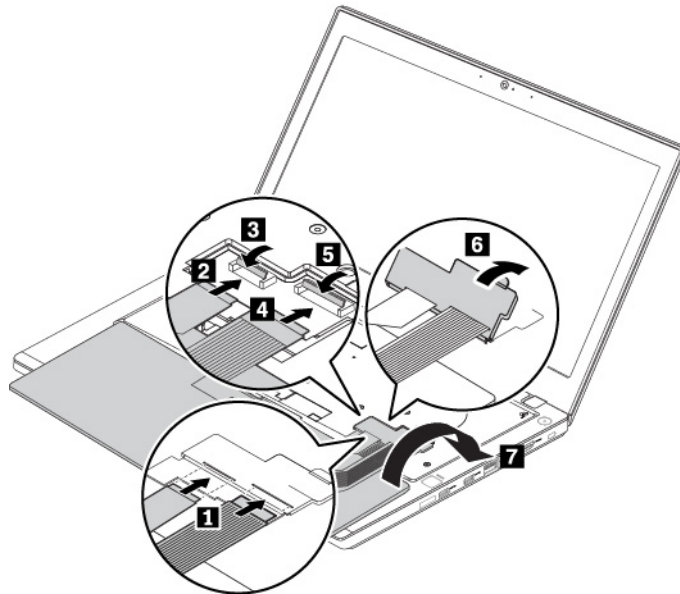


8. Postavite tastaturu na podlogu za dlan i odvojite konektore. Zatim uklonite tastaturu.

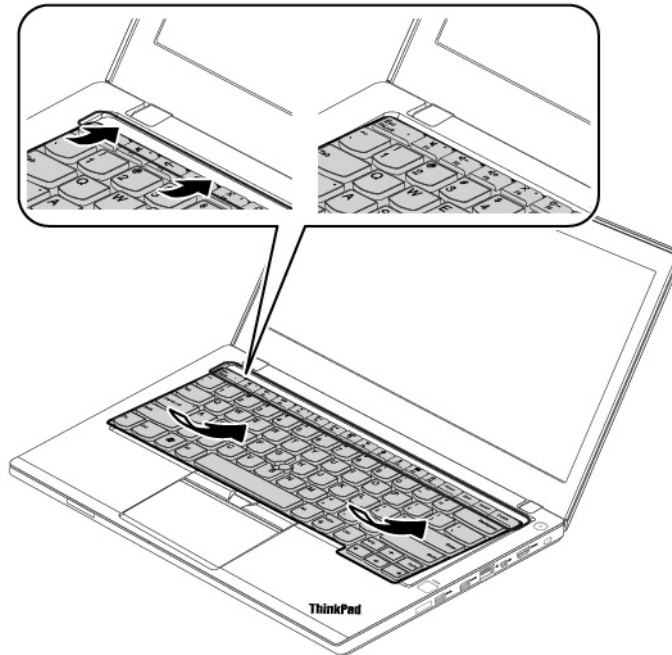


Da biste instalirali novu tastaturu, uradite sledeće:

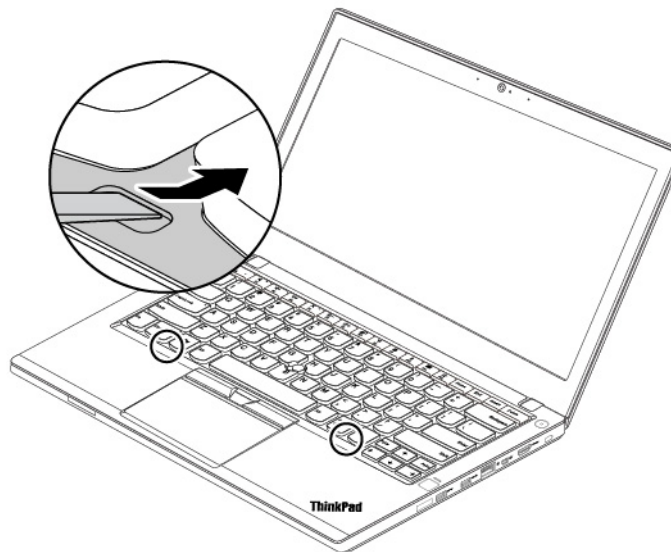
1. Priključite konektore, a zatim okrenite tastaturu.



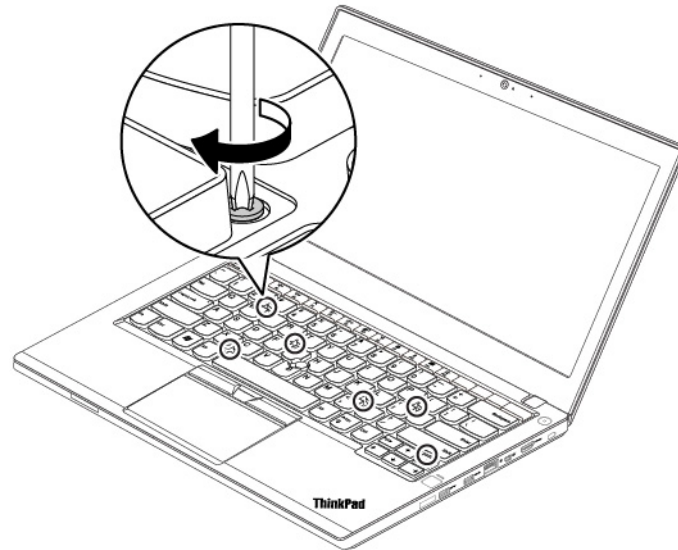
2. Umetnite tastaturu u masku za tastaturu, kao što je prikazano. Uverite se da se prednja ivica tastature (ivica koja je bliža ekranu računara) nalazi ispod okvira maske za tastaturu.



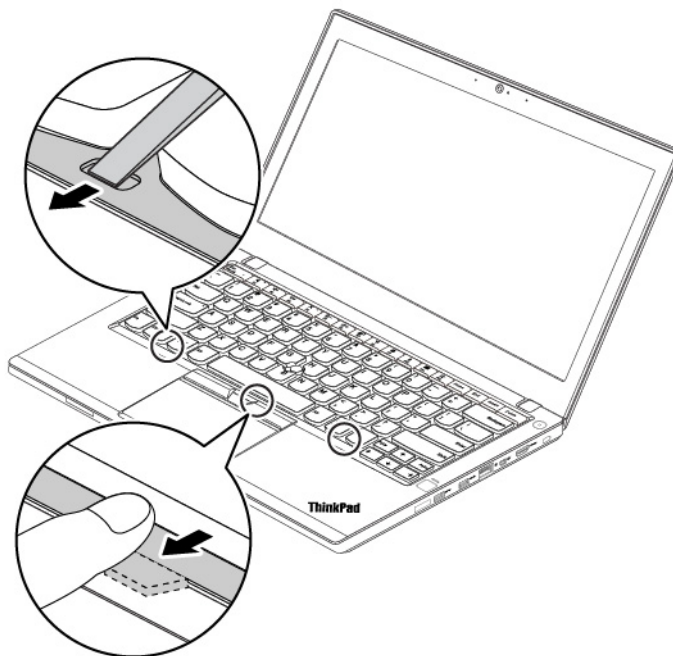
3. Uverite se da su glave vijaka kompletno izložene. Ukoliko to nije slučaj, otkrijte glave vijaka tako što ćete izvući okvir tastature napred pomoću ravnog odvrtča.



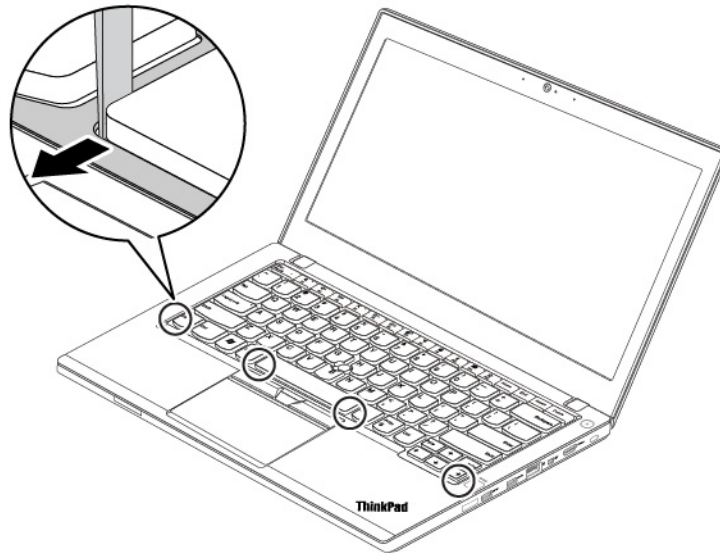
4. Zavrnite vijke pomoću krstastog odvrtča da biste pričvrstili tastaturu na mesto.



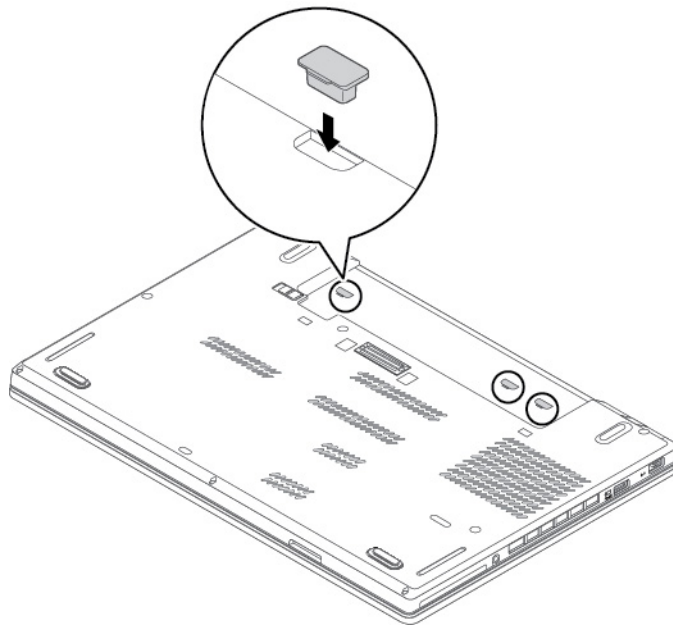
5. Izvucite okvir tastature nazad za 2,5 mm (0,1 inč) pomoću ravnog odvrtča. Obavezno sakrijte držače okvira tastature ispod maske za tastaturu.



6. Postavite ravan odvrtčač u otvore sa strane, kao što je prikazano, da biste gurnuli okvir tastature nazad. Uverite se da između okvira i maske za tastaturu nema otvora.



7. Ponovo postavite gumene kapice.



8. Ponovo postavite uklonjivu bateriju.

9. Okrenite računar. Priključite adapter za napajanje računara i sve kablove.

Zamena unutrašnjeg uređaja za skladištenje

Pre početka, pročitajte odeljak „Važne bezbednosne informacije“ na stranici v i odštamajte sledeća uputstva.

Pažnja: Unutrašnji uređaj za skladištenje (poput hard diska, SSD uređaja ili hibridnog diska) je osetljiv. Neprikladno rukovanje može dovesti do oštećenja i trajnog gubitka podataka.

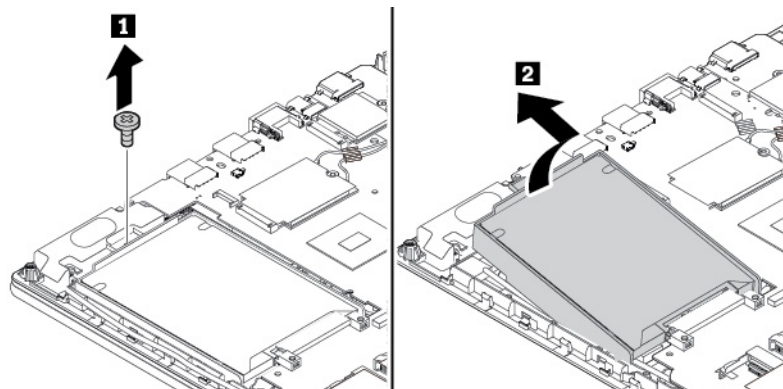
Kada rukujete unutrašnjim uređajem za skladištenje, pridržavajte se sledećih smernica:

- Zamenite unutrašnji uređaj za skladištenje samo u cilju nadogradnje ili popravke. Nije predviđeno da se unutrašnji uređaj za skladištenje često menja niti zamenjuje.
- Pre zamene unutrašnjeg uređaja za skladištenje, napravite rezervnu kopiju svih podataka koje želite da sačuvate.
- Nemojte dodirivati kontaktnu ivicu unutrašnjeg uređaja za skladištenje. U suprotnom, unutrašnji uređaj za skladištenje može da se ošteti.
- Nemojte pritiskati unutrašnji uređaj za skladištenje.
- Nemojte da izlažete unutrašnji uređaj za skladištenje udarcima ili vibraciji. Stavite unutrašnji uređaj za skladištenje na mekanu tkaninu, kao što je krpa, da biste ublažili udarce.

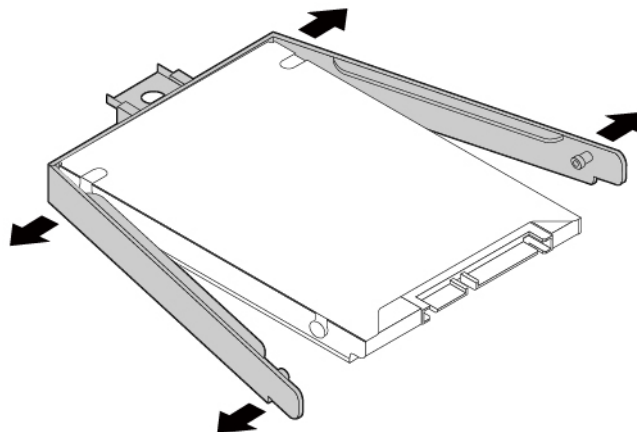
Hard disk od 2,5 inča

Postupite na sledeći način da biste zamenili hard disk od 2,5 inča:

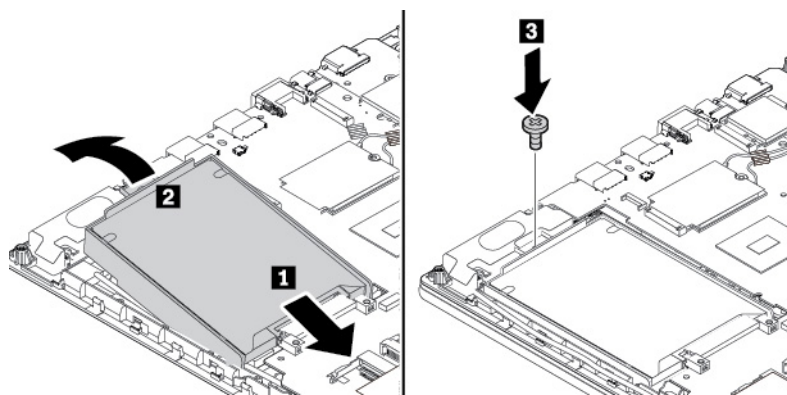
1. Uverite se da je računar isključen i da nije povezan na izvor napajanja naizmeničnom strujom niti sa bilo kojim kablom.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Uklonite uklonjivu bateriju. Pogledajte „Zamena uklonjive baterije“ na stranici 97.
4. Uklonite sklop poklopca baze. Pogledajte „Zamena sklopa baze računara“ na stranici 101.
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje hard disk **1**. Zatim, uklonite hard disk **2**.



6. Odvojite držač sa hard diska i priključite držač na novi hard disk.



7. Umetnite novi hard disk **1** i okrenite ga nadole **2**. Uverite se da je novi hard disk smešten na svoje mesto. Zatim, postavite vijak koji pričvršćuje novi hard disk **3**.

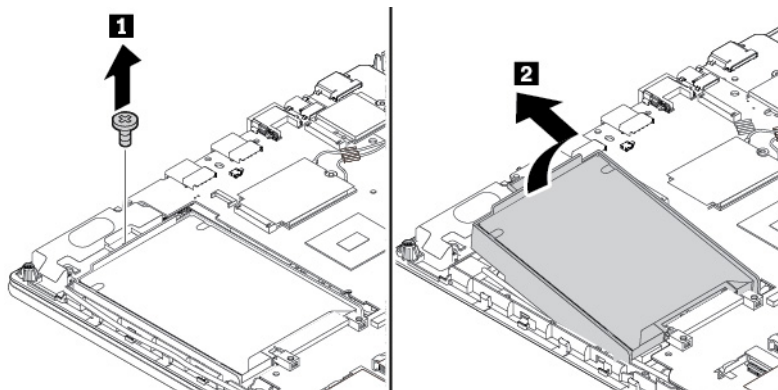


8. Ponovo instalirajte sklop poklopca baze.
9. Ponovo postavite uklonjivu bateriju.
10. Okrenite računar. Priključite adapter za napajanje računara i sve kablove.

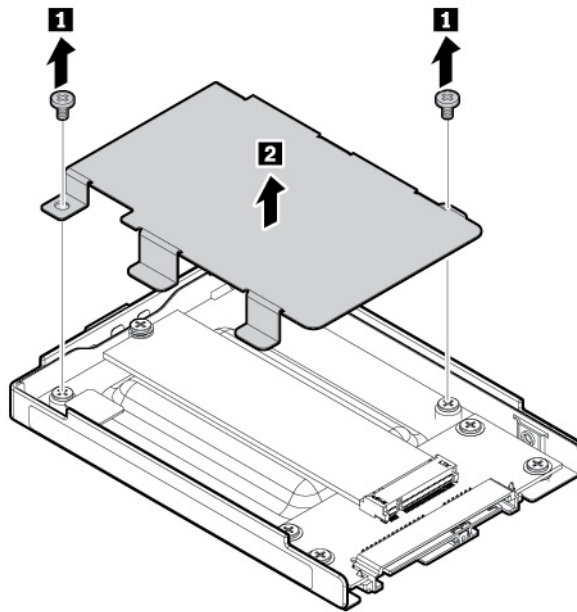
M.2 SSD uređaj u ležištu hard diska

Da biste zamenili M.2 SSD uređaj koji je instaliran u ležištu hard diska, uradite sledeće:

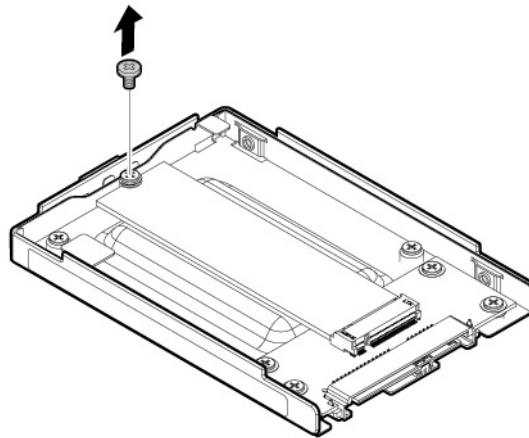
1. Isključite računar i iskopčajte ga sa napajanja naizmeničnom strujom i svih kablova.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Uklonite uklonjivu bateriju. Pogledajte „Zamena uklonjive baterije“ na stranici 97.
4. Uklonite sklop poklopca baze. Pogledajte „Zamena sklopa baze računara“ na stranici 101.
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje adapter M.2 SSD uređaja. Zatim, uklonite adapter za M.2 SSD uređaj **1**.



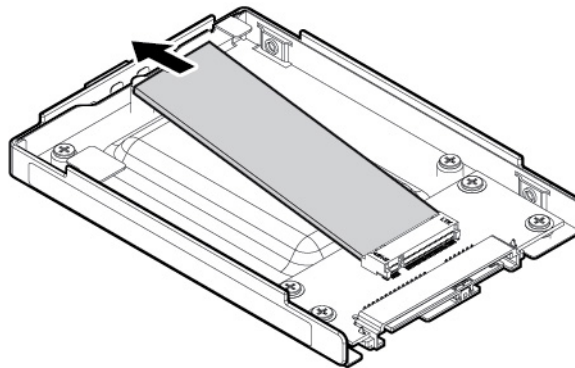
6. Uklonite vijke koji pričvršćuju zaštitni poklopac **1**, a zatim uklonite poklopac **2**.



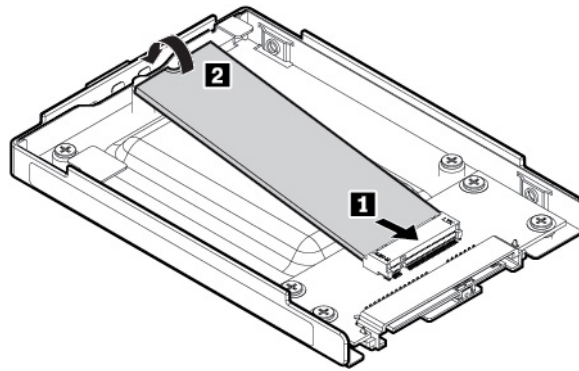
7. Odvrnite vijak koji pričvršćuje M.2 SSD uređaj. Uređaj se oslobađa iz bezbednog položaja i okreće nagore.



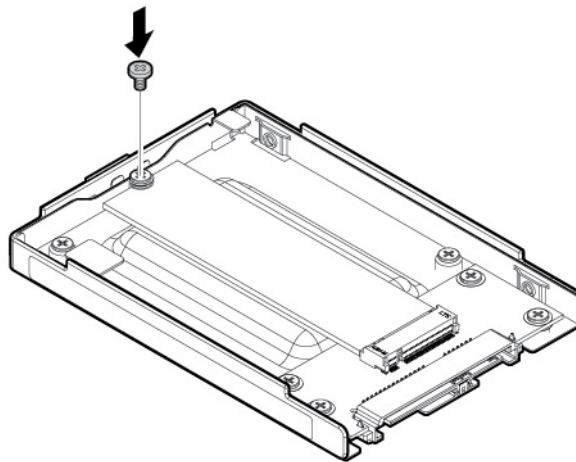
8. Uklonite M.2 SSD uređaj iz priključka.



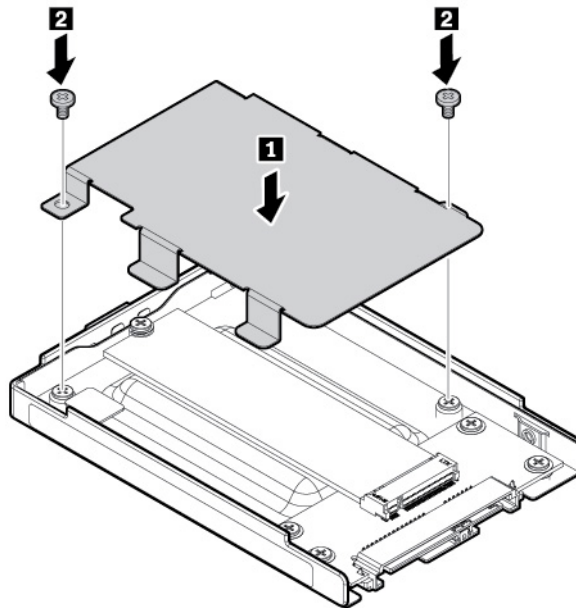
9. Poravnajte ivicu kontakta novog M.2 SSD uređaja sa ključem na priključku **1**. Zatim pažljivo umetnite novi uređaj za skladištenje u priključak pod uglom od oko 20 stepeni. Okrenite novi uređaj za skladištenje nadole **2**.



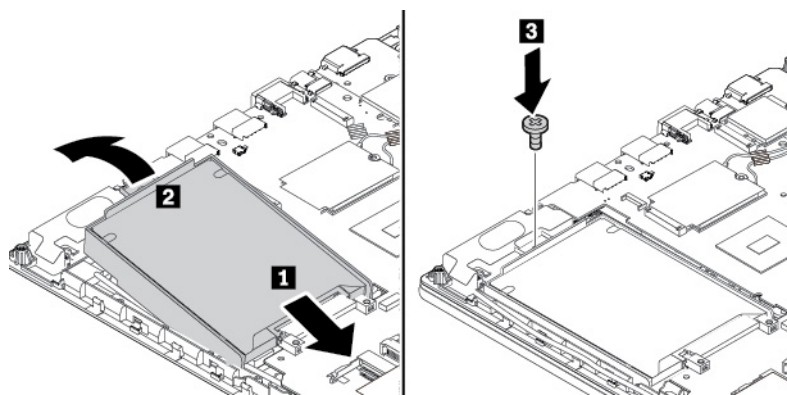
10. Postavite vijak koji pričvršćuje M.2 SSD uređaj na mesto.



11. Postavite zaštitni poklopac **1**, a zatim postavite vijke da biste pričvrstili poklopac **2**.



12. Umetnite adapter za novi M.2 SSD uređaj **1** i okrenite ga nadole **2**. Uverite se da je adapter smešten na svoje mesto. Zatim, postavite vijak da biste pričvrstili adapter **3**.



13. Ponovo instalirajte sklop poklopca baze.
14. Ponovo postavite uklonjivu bateriju.
15. Okrenite računar. Priključite adapter za napajanje računara i sve kablove.

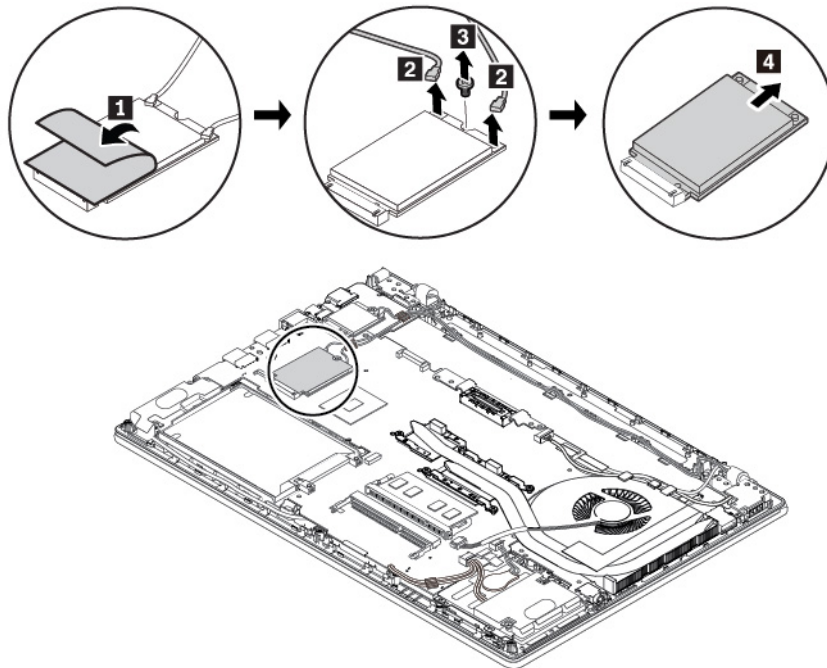
Zamena kartice za bežični WAN

Sledeće informacije se odnose samo na modele računara sa modulima koje instalira korisnik.

Pre početka, pročitajte odeljak „Važne bezbednosne informacije“ na stranici v i odštamajte sledeća uputstva.

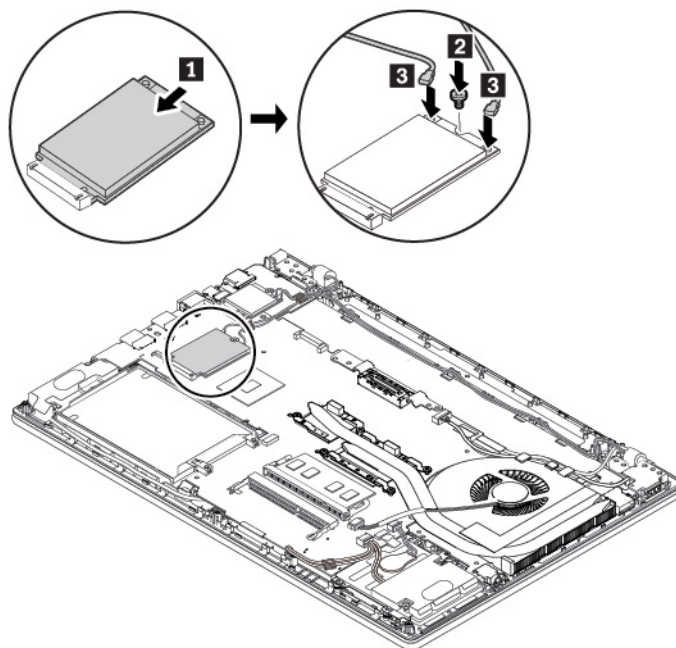
Da biste zamenili karticu za bežični WAN, uradite sledeće:

1. Uverite se da je računar isključen i da nije povezan na izvor napajanja naizmeničnom strujom niti sa bilo kojim kablom.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Uklonite uklonjivu bateriju. Pogledajte „Zamena uklonjive baterije“ na stranici 97.
4. Uklonite sklop poklopca baze. Pogledajte „Zamena sklopa baze računara“ na stranici 101.
5. Da biste uklonili karticu za bežični WAN, uradite sledeće:
 - a. Film može da prekrije karticu za bežični WAN. Prvo otvorite film **1** da biste pristupili kartici za bežični WAN.
 - b. Ukoliko je sa novom karticom obezbeđena alatka sa novom karticom za bežični WAN koja će vam pomoći da isključite kablove, upotrebite je za isključivanje kablova iz stare kartice za bežični WAN **2**. Ukoliko takva alatka nije obezbeđena, držite konektor kablova prstima i nežno isključite svaki kabl iz stare kartice za bežični WAN. Zatim uklonite vijak **3**. Kartica će iskočiti.
 - c. Pažljivo uklonite karticu za bežični WAN iz priključka **4**.



6. Da biste instalirali novu karticu za bežični WAN, uradite sledeće:

- a. Poravnajte kontakt-ivicu nove kartice za bežični WAN sa ključem na priključku. Zatim pažljivo umetnite karticu u priključak pod uglom od oko 20 stepeni. Okrenite karticu nadole **1**.
- b. Postavite vijak da biste pričvrstili karticu za bežični WAN u mestu **2**. Povežite kablove na karticu. Obavezno povežite crveni kabl sa glavnim konektorom na kartici, a plavi kabl sa pomoćnim konektorom na kartici **3**.



7. Ponovo instalirajte sklop poklopca baze.

8. Ponovo postavite uklonjivu bateriju.

9. Okrenite računar. Povežite adapter za naizmeničnu struju i sve kablove sa računarom.

Zamena memorijskog modula

Pre početka, pročitajte odeljak „Važne bezbednosne informacije“ na stranici v i odštampajte sledeća uputstva.

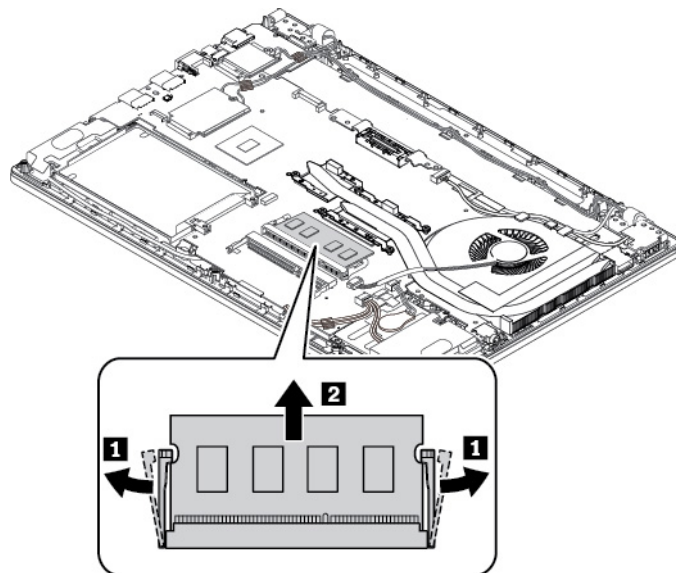
Povećanje kapaciteta memorije je efikasan način za ubrzanje rada programa. Kapacitet memorije možete da povećate zamenom ili dodavanjem memorijskog modula.

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.

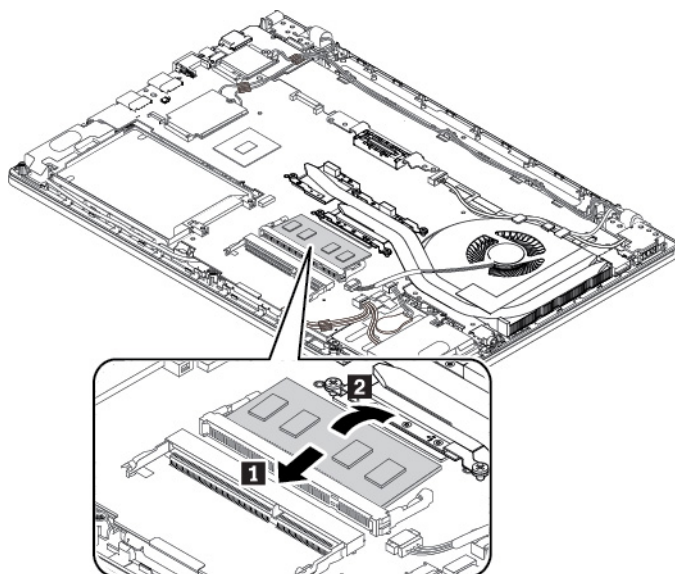
Pažnja: Nemojte dodirivati ivicu sa kontaktima memorijskog modula. U suprotnom, memorijski modul se može oštetiti.

Da biste zamenili memorijski modul, uradite sledeće:

1. Uverite se da je računar isključen i da nije povezan na izvor napajanja naizmeničnom strujom niti sa bilo kojim kablom.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Uklonite uklonjivu bateriju. Pogledajte „Zamena uklonjive baterije“ na stranici 97.
4. Uklonite sklop poklopca baze. Pogledajte „Zamena sklopa baze računara“ na stranici 101.
5. Otvorite istovremeno držače sa obe strane memorijskog priključka **1**, a potom uklonite memorijski modul **2**.



6. Umetnite novi 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 memorijski priključak i da ne može lako da se pomera.



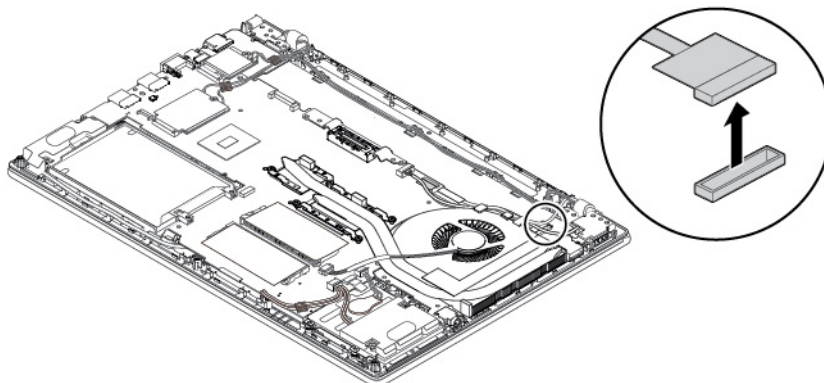
7. Ponovo instalirajte sklop poklopca baze.
8. Ponovo postavite uklonjivu bateriju.
9. Okrenite računar. Povežite adapter za naizmeničnu struju i sve kablove sa računarom.

Zamena USB kartice

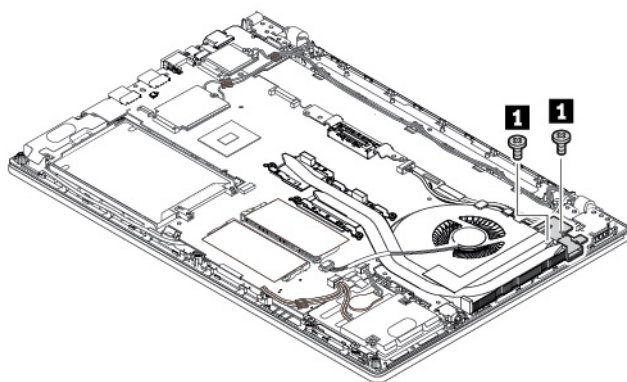
Pre početka, pročitajte odeljak „Važne bezbednosne informacije“ na stranici v i odštampajte sledeća uputstva.

Postupite na sledeći način da biste zamenili USB karticu:

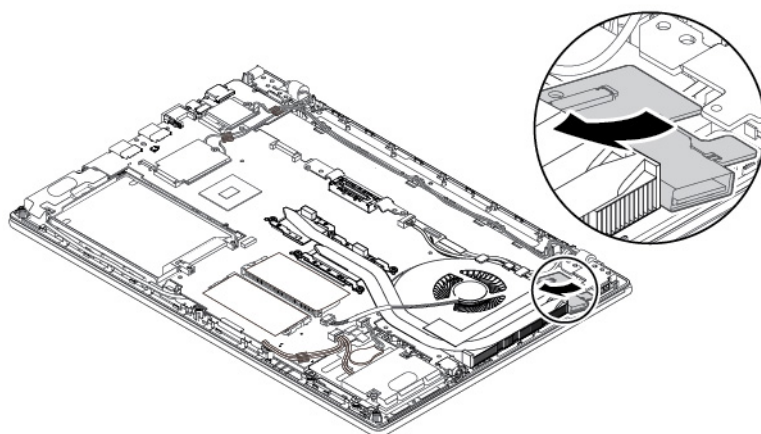
1. Uverite se da je računar isključen i da nije povezan na izvor napajanja naizmeničnom strujom niti sa bilo kojim kablom.
2. Zatvorite ekran i okrenite računar.
3. Uklonite uklonjivu bateriju. Pogledajte „Zamena uklonjive baterije“ na stranici 97.
4. Uklonite sklop poklopca baze. Pogledajte „Zamena sklopa baze računara“ na stranici 101.
5. Da biste uklonili USB karticu, uradite sledeće:
 - a. Izvucite konektor iz USB kartice.



- b. Uklonite dva vijka **1** koji pričvršćuju USB karticu.

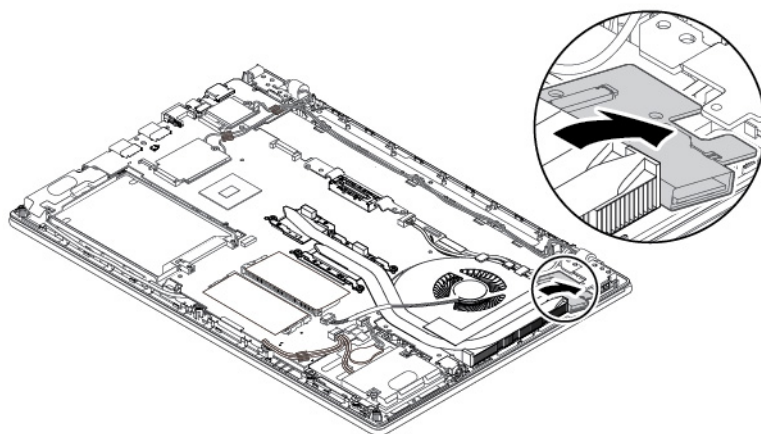


c. Pažljivo uklonite USB karticu.

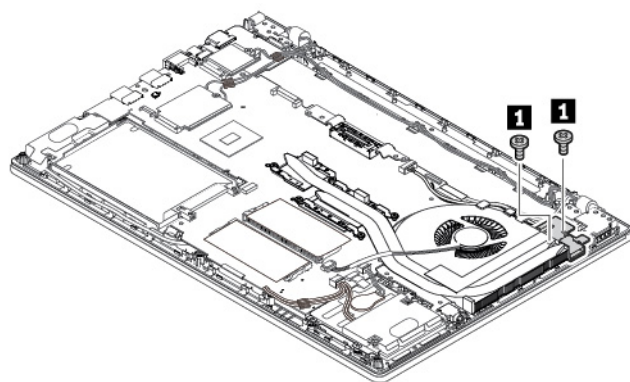


6. Da biste instalirali novu USB karticu, uradite sledeće:

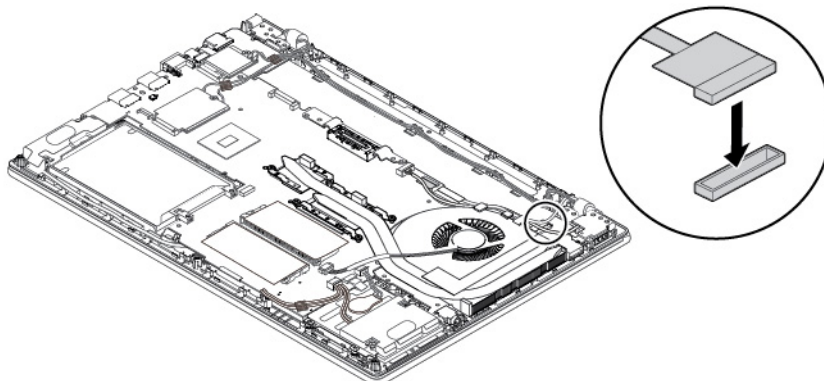
a. Postavite novu USB karticu. Uverite se da je nova USB kartica smeštena na svoje mesto.



b. Instalirajte dva vijka **1** da biste pričvrstili novu karticu.



c. Priključite konektor na novu USB karticu.



7. Ponovo instalirajte sklop poklopca baze.

8. Ponovo postavite uklonjivu bateriju.

9. Okrenite računar. Povežite adapter za naizmeničnu struju i sve kablove sa računarom.

Poglavlje 10. Pristup podršci

Ovo poglavlje sadrži informacije o dobijanju pomoći i podrške od kompanije Lenovo.

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 na Lenovo veb lokaciji za podršku.

Registrowanje računara

Registrujte računar kod kompanije Lenovo. Za više informacija pogledajte odeljak „Registrowanje računara“ na stranici 15.

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 sledeća pitanja. Nakon toga, moći ćete 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? Koju verziju?
- Koje aplikacije su bile pokrenute 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, tehnička pomoć ili više informacija o Lenovo proizvodima, od kompanije Lenovo dobićete veliki broj resursa koji vam mogu pomoći.

Informacije o računaru i unapred instaliranom softveru, ako postoje, dostupne su u dokumentaciji koja se dobija uz računar ili na Lenovo veb lokaciji za podršku na adresi <http://www.lenovo.com/support>. Dokumentacija obuhvata štampane knjige, knjige na mreži, datoteke sa uputstvima (readme – pročitaj me) i datoteke pomoći.

Microsoft servisni paketi predstavljaju izvor najnovijeg softvera za ažuriranje Windows proizvoda. Mogu se preuzeti sa Interneta (mogući su troškovi povezivanja) ili nabaviti na diskovima. Detaljnije informacije i veze potražite na adresi <https://www.microsoft.com>. Lenovo nudi tehničku pomoć za instalaciju ili pitanja u vezi servisnih paketa za Microsoft Windows proizvod unapred instaliran na Lenovo uređaju. Više informacija možete dobiti ako kontaktirate korisnički centar.

Veb lokacija Lenovo podrška

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
- Uputstva za korisnike 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 deo instalacije ili nadogradnje
- Promene, modifikacije ili ažuriranja upravljačkih programa za uređaje
- Instalacija i održavanje mrežnih operativnih sistema (MOS)
- Instalacija i održavanje programa

Da biste saznali koje se odredbe i uslovi Lenovo ograničene garancije primenjuju na vaš Lenovo hardverski proizvod, pogledajte *Informacije o garanciji* u publikaciji Uputstvo za bezbednost, garanciju i podešavanje koju ste dobili uz računar.

Ako je to moguće, budite blizu računara kada obavljate poziv. 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. Dostupnost i naziv usluga mogu se razlikovati u zavisnosti od zemlje ili regiona.

Više informacija o ovim uslugama možete pronaći na http://www3.lenovo.com/us/en/accessories-and-upgrades/c/ACCESSORY?menu-id=Accessories_Upgrades.

Dodatak A. Dodatne informacije o Ubuntu operativnom sistemu

U pojedinim zemljama i regionima, Lenovo nudi svojim mušterijama mogućnost da naruče računare sa prethodno instaliranim operativnim sistemom Ubuntu®.

Ukoliko je operativni sistem Ubuntu dostupan na vašem računaru, pročitajte sledeće informacije pre korišćenja računara. Zanimajte informacije koje su vezane za programe, uslužne programe i Lenovo prethodno instalirane aplikacije koje su zasnovane na operativnom sistemu Windows u ovoj dokumentaciji.

Pristup Lenovo ograničenoj garanciji

Na ovaj proizvod se odnose uslovi Lenovo ograničene garancije (LLW), verzija L505-0010-02 08/2011. Na sledećoj veb lokaciji možete naći Lenovo ograničenu garanciju na brojnim jezicima. Pročitajte Lenovo ograničenu garanciju na adresi:

http://www.lenovo.com/warranty/llw_02

LLW je takođe prethodno instalirana na računaru. Da biste pristupili Lenovo ograničenoj garanciji, idite u sledeći direktorijum:

```
/usr/share/doc/lenovo-doc
```

Ukoliko ne možete da vidite Lenovo ograničenu garanciju ili na veb lokaciji ili na svom računaru, obratite se Lenovo lokalnoj kancelariji ili lokalnom prodavcu da biste dobili štampanu verziju Lenovo ograničene garancije.

Pristup Ubuntu sistemu pomoći

Ubuntu sistem pomoći sadrži informacije o upotrebi operativnog sistema Ubuntu. Da biste pristupili sistemu pomoći koristeći Unity, pomerite pokazivač na traku Launch (Pokretanje), a zatim kliknite na **Help** (Pomoć). Ukoliko ne možete da pronađete ikonu **Help** (Pomoć) na traci Launch (Pokretanje), kliknite na ikonu **Search** (Pretraga) i ukucajte Help da biste je pronašli.

Da biste saznali više o operativnom sistemu Ubuntu, idite na lokaciju:

<https://www.ubuntu.com>

Nabavljanje informacija o podršci

Ukoliko vam je potrebna pomoć, servis, tehnička pomoć ili još informacija o operativnom sistemu Ubuntu ili drugim aplikacijama, kontaktirajte dobavljača Ubuntu operativnog sistema, ili dobavljača aplikacije. Ukoliko su vam potrebni servis i podrška za hardverske komponente koje su isporučene sa računarom, kontaktirajte Lenovo. Više informacija o tome kako da kontaktirate kompaniju Lenovo potražite u dokumentima *Uputstvo za korisnike* i *Vodič za bezbednost, garanciju i podešavanje*.

Da biste pristupili najnovijim dokumentima *Uputstvo za korisnike* i *Uputstvo za bezbednost, garanciju i podešavanje*, idite na:

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

Dodatak B. Regulatorne informacije

Ovo poglavlje pruža regulatorne informacije i informacije o usaglašenosti u vezi sa Lenovo proizvodima.

Informacije o sertifikatu

Ime proizvoda: ThinkPad T470p

ID usaglašenosti: TP00077B

Tipovi mašina: 20J6 i 20J7

Najnovije informacije o usaglašenosti dostupne su na adresi:

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

Informacije o bežičnoj vezi

Ova tema pruža informacije o bežičnoj vezi Lenovo proizvoda.

Bežična interoperabilnost

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 sa:

- Standardom 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n ili 802.11ac na bežičnim LAN mrežama, kao što je definisao i odobrio Institut za električni i elektronski inženjering.
- Sertifikacijom Wireless Fidelity (Wi-Fi®) kao što je definisala organizacija Wi-Fi Alliance®.

Vaša Bluetooth kartica podržava spakovane Bluetooth profile operativnog sistema Windows 10. Neki modeli računara mogu biti opremljeni Bluetooth karticom koja je usaglašena sa specifikacijom Bluetooth Specification 4.2 koju je definisala organizacija Bluetooth Special Interest Group SIG. Međutim, operativni sistem Windows može da ograniči podršku samo na verziju 4.1 specifikacije Bluetooth Specification.

Radno okruženje i zdravlje

Ovaj računar sadrži integrisane bežične kartice koje rade u skladu sa bezbednosnim smernicama i preporukama za radio frekvenciju (RF) i stoga ga Lenovo smatra bezbednim za potrošače. Navedeni standardni i preporuke odražavaju saglasnost svetske 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 bežičnih uređaja. Takve okolnosti i oblasti mogu, na primer, da obuhvataju sledeće situacije:

- 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 pejsmejkera.

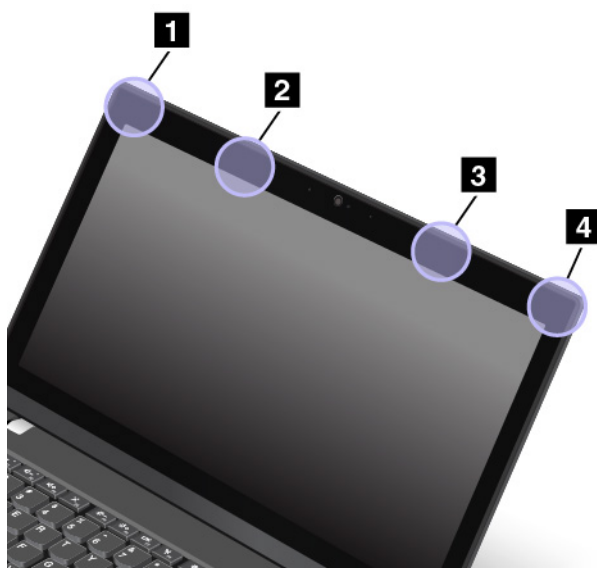
- Sva druga okruženja u kojima se rizik od interferencije sa ostalim uređajima ili uslugama smatra štetnim.

Ukoliko niste sigurni koje smernice važe za korišćenje bežičnih uređaja u određenoj oblasti (kao što su aerodrom ili bolnica), savetujemo vam da zatražite ovlašćenje za korišćenje bežičnih uređaja pre nego što uključite računar.

Pronalaženje UltraConnect bežičnih antena

ThinkPad prenosivi računari imaju integrisan UltraConnect™ sistem bežične antene, koji je ugrađen u ekran radi optimalnog prijema, pri čemu je bežična komunikacija moguća gde god da se nalazite.

Na sledećoj slici prikazani su položaji antena na računaru:



- 1 Antena za bežični LAN (pomoćna)
- 2 Antena za bežični WAN (pomoćna)
- 3 Antena za bežični WAN (glavna)
- 4 Antena za bežični LAN (glavna)

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 dokument *Regulatory Notice*, možete ga pronaći na veb lokaciji na adresi:

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

TCO sertifikat

Da biste dobili TCO sertifikat za računar, idite na:

<http://www.lenovo.com/tco-cert>

Obaveštenje o izvoznjoj 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 T470p i tipove mašina: 20J6 i 20J7.

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)

Izjava o saglasnosti sa pravilnicima Evropske unije

EU kontakt: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Izjava o EMC direktivi: Ovaj proizvod je u saglasnosti sa uslovima zaštite navedenim u direktivi Saveta EU 2014/30/EU o približavanju zakona zemalja članica koji se odnose na elektromagnetnu kompatibilnost.

Ovaj proizvod je testiran i utvrđeno je da je saglasan sa ograničenjima za opremu klase B prema evropskim standardima usklađenim u Direktivama o usaglašenosti. Zahtevi klase B za opremu su namenjeni pružanju adekvatne zaštite od emitera u stambenim sredinama,

Izjava o direktivi za radio opremu: Ovaj proizvod je u saglasnosti sa svim uslovima i osnovnim normama koji se primenjuju na direktivu EU saveta R&TTE 1999/5/EC (do 12. juna 2017.) i direktivom saveta za radio opremu 2014/53/EU (od 13. juna 2017.) o približavanju zakona zemalja članica koji se odnose na radio opremu. Čitav tekst sistema EU deklaracije o ispravnosti i EU deklaracija o bežičnom modulu declarations dostupan je na sledećim Internet adresama:

- Za prenosne računare: <http://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- Za tablete: <http://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

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 opremu klase B prema evropskim standardima usklađenim u Direktivama o usaglašenosti. Ograničenja za opreme klase B su izvedena iz tipičnih stambenih uslova kako bi obezbedila razumnu zaštitu od interferencije sa licenciranim komunikacionim uređajima.

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 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

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 EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU 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 EU Richtlinie 2014/30/EU, 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, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 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事を目的としています。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。取扱書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japanska 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 kablju 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であり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

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

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 C. WEEE Direktiva i izjave o recikliranju

Ovo poglavlje pruža informacije o zaštiti životne sredine u vezi sa Lenovo proizvodima.

Opšte informacije o recikliranju

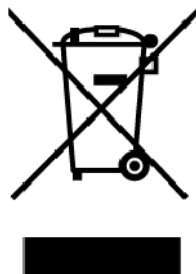
Kompanija Lenovo podstiče vlasnike opreme informacionih tehnologija (IT) da odgovorno recikliraju svoju opremu kada ona više nije potrebna. Kompanija Lenovo nudi raznovrsne programe i usluge za pomoć vlasnicima opreme pri recikliranju IT proizvoda. Dodatne informacije o recikliranju proizvoda kompanije Lenovo naći ćete na adresi:

http://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/product_recycling_program/

Najnovije informacije o zaštiti životne sredine u vezi sa našim proizvodima su dostupne na adresi:

http://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/datasheets_notebooks/

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 elektronskim otpadom u Indiji). 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 u koje se vraćaju proizvodi 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. Lenovo električna i elektronska oprema (EEE) može sadržati delove i komponente koje su na kraju životnog veka mogu kvalifikovati kao opasan otpad.

EEE i otpadna električna i elektronska oprema (WEEE) mogu se besplatno dostaviti na prodajno mesto ili do bilo kog distributera koji prodaje električnu i elektronsku opremu iste namene i funkcije, s obzirom na to da koriste EEE ili WEEE.

Za dodatne informacije o WEEE, idite na adresu:

http://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/product_recycling_program/

WEEE informacije za Mađarsku

Lenovo kao proizvođač, snosi trošak koji nastaje u vezi sa ispunjavanjem obaveza kompanije Lenovo na osnovu zakona Mađarske br. 197/2014 (VIII.1.), podsekcije (1)-(5), sekcije 12.

Izjave 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://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/sustainability/ptb_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://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/sustainability/ptb_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:

<https://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:

<https://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 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.

Pre odlaganja električne i elektronske opreme (EEE) na otpad ili predaje na proces odlaganja otpada, krajnji korisnik opreme koja sadrži baterije i/ili akumulatore dužan je da ukloni te baterije i akumulatore na posebni otpad.

Odlaganje litijumskih baterija i kompleta baterija sa Lenovo proizvoda

Litijumske dugmaste baterije mogu biti instalirane unutar vašeg Lenovo proizvoda. Detaljne informacije o bateriji možete naći u dokumentaciji o proizvodu. Ako je potrebno da se baterija ukloni,

kontaktirajte vašeg prodavca ili kontaktirajte Lenovo servis. Ako je potrebno da odložite litijumsku bateriju, obložite je izolacionom trakom, kontaktirajte vašeg prodavca ili operatera za odlaganje otpada i postupite prema dobijenim instrukcijama.

Odlaganje kompleta baterija sa Lenovo proizvoda

Vaš Lenovo uređaj može sadržati komplet litijum-jon baterija ili komplet niki-metal baterija. Detaljne informacije o kompletu baterija možete naći u dokumentaciji o proizvodu. Ako je potrebno odložiti komplet baterija, obložite ga izolacionom trakom, kontaktirajte Lenovo prodavca, Lenovo servis ili vašeg prodavca ili operatera za odlaganje otpada i postupite po njihovim uputstvima. Osim toga, možete da pogledate uputstva koja se nalaze u dokumentu Uputstvo za korisnike za vaš proizvod.

Informacije o pravilnom prikupljanju i postupku naći ćete na adresi:

http://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/environment/

Informacije o recikliranju baterija za Tajvan



廢電池請回收

Informacije o recikliranju baterija za Sjedinjene Države i Kanadu



US & Canada Only

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>

Dodatak D. Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci (RoHS)

Najnovije informacije o zaštiti životne sredine u vezi sa Lenovo proizvodima su dostupne na adresi:

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

Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Evropskoj uniji

Ovaj Lenovo proizvod, zajedno sa pratećim delovima (kablovima, gajtanima i sl.), ispunjava zahteve Direktive 2011/65/EU o zabrani korišćenja određenih opasnih materija u izradi električne i elektronske opreme („RoHS recast“ ili „RoHS 2“).

Više informacija o usaglašenosti kompanije Lenovo širom sveta sa direktivom RoHS potražite na stranici:

<http://www.lenovo.com/rohs-communication>

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 Sınırlandırılmasına 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

Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Indiji

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u Kini

The information in the following table is applicable for products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

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	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：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 Tajvan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
硬碟機	-	○	○	○	○	○
光碟機	-	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。
 Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Dodatak E. Informacije o modelu ENERGY STAR



ENERGY STAR® je zajednički 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 proizvoda i postupaka.

Kompanija Lenovo je ponosna što svojim korisnicima može ponuditi proizvode koji nose oznaku ENERGY STAR. Možda ćete pronaći ENERGY STAR oznaku zalepljenu 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.

20J6 i 20J7

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.

Za više informacija o programu ENERGY STAR posetite:

<https://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: podrazumevan (kada se računar napaja naizmjeničnom strujom)

- Isključivanje ekrana: posle 10 minuta
- Stanje spavanja: posle 30 minuta

Da biste probudili računar iz režima spavanja, pritisnite Fn taster na tastaturi. 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 F. 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. Pitanja o svojim pravima možete poslati u pisanoj formi na adresu:

*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 aplikacije opisane u ovoj publikaciji 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.

Ovaj dokument je zaštićen autorskim pravima kompanije Lenovo i nije obuhvaćen bilo kakvom licencom otvorenog koda, uključujući i ugovore kompanije Linux koji prate softver koji je sadržan u ovom proizvodu. Lenovo može da ažurira ovaj dokument bez prethodnog obaveštenja.

Da biste nabavili najžurniju dokumentaciju za računar, idite na adresu:

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

Dodatak G. Zaštitni žigovi

Sledeći termini su zaštitni žigovi kompanije Lenovo u Sjedinjenim Američkim Državama, drugim državama ili oboma:

- Access Connections
- Active Protection System
- Lenovo
- Lenovo logotip
- ThinkPad
- ThinkPad logotip
- TrackPoint
- UltraConnect

Intel i Intel SpeedStep su zaštitni žigovi korporacije Intel ili njenih podružnica u SAD i/ili drugim državama.

Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker i Cortana predstavljaju zaštitne žigove grupe kompanija korporacije Microsoft.

Mini DisplayPort (mDP) i DisplayPort su žigovi udruženja Video Electronics Standards Association.

Ubuntu je registrovani zaštitni žig kompanije Canonical Ltd.

Termini HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface jesu žigovi ili registrovani žigovi korporacije HDMI Licensing LLC Sjedinjenim Državama, drugim zemljama.

Wi-Fi savez i Miracast su registrovani zaštitni žigovi Wi-Fi saveza.

NVIDIA je registrovani zaštitni žig kompanije NVIDIA Corporation.

Imena drugih kompanija, proizvoda i usluga mogu da budu tuđi zaštitni žigovi ili žigovi usluga.

Lenovo[™]