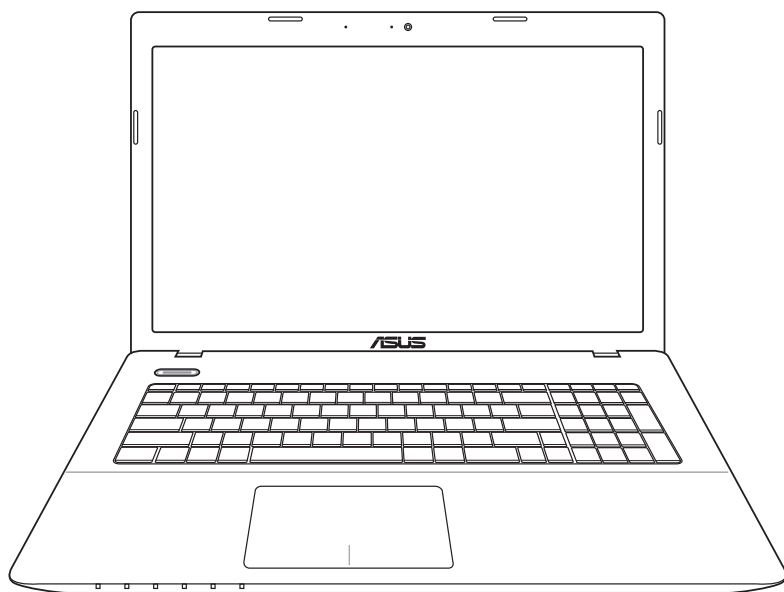


# Korisnički priručnik za prijenosno računalo



# Sadržaj

## **Poglavlje 1: Uvod u prijenosno računalo**

O ovom priručniku.....	6
Napomene za priručnik.....	6
Sigurnosne mjere opreza .....	7
Priprema prijenosnog računala.....	11

## **Poglavlje 2: Upoznavanje s dijelovima**

Vrh uređaja .....	14
Donja strana .....	16
Desna strana .....	19
Lijeva strana .....	20
Stražnja strana.....	24
Prednja strana.....	24

## **Poglavlje 3: Početak rada**

Napajanje .....	26
Napajanje izmjeničnom strujom.....	26
Napajanje putem baterije.....	28
Briga o bateriji.....	29
Uključivanje prijenosnog računala.....	30
Samotestiranje prilikom uključivanja (POST) .....	30
Provjera napunjenosti baterije .....	32
Punjenje baterija.....	33
Mogućnosti napajanja .....	34
Načini upravljanja napajanjem .....	36
Stanje mirovanja i hibernacija .....	36
Sustav upravljanja toplinom.....	38
Posebne funkcije tipkovnice .....	39
Obojani tipkovni prečaci (na određenim modelima) .....	39
Microsoft Windows tipke .....	42
Proširena tipkovnica (na izabranim modelima).....	42
Multimedijske tipke (na određenim modelima) .....	43
Prekidači i indikatori stanja.....	44
Prekidači.....	44
Indikatori stanja .....	45

## **Poglavlje 4: Rad s prijenosnim računalom**

Pokazivački uređaj .....	48
Korištenje dodirne plohe .....	49
Ilustracije za upotrebu dodirne plohe .....	50
Održavanje dodirne plohe .....	52
Automatsko deaktiviranje dodirne plohe .....	53
Uređaji za pohranu .....	54
Optički pogon (na izabranim modelima).....	54
Čitač fleš memorijske kartice.....	58
Tvrđi disk.....	59
Memorija (RAM) .....	62
Povezivanje.....	63
Povezivanje na mrežu .....	63
Bežična LAN veza (na određenim modelima) .....	65
Bežično povezivanje u sustavu Windows .....	67
Bluetooth bežična veza (na određenim modelima).....	69
USB punjač +.....	72
S adapterom.....	72
Bez adaptera .....	72

### **Dodatak**

Dodatna oprema .....	D-2
Dodatni priključci .....	D-2
Operacijski sustav i softver .....	D-3
Postavke BIOS-a sustava .....	D-4
Najčešći problemi i rješenja .....	D-10
Oporavak prijenosnog računala .....	D-16
Korištenje particije za oporavak.....	D-16
Korištenje DVD-a za oporavak sustava (na određenim modelima).....	D-17
Podaci o DVD pogonu .....	D-19
Podaci o pogonu za Blu-ray ROM (na određenim modelima) ....	D-21
Sukladnost unutarnjeg modema .....	D-22
Propisi i izjave o sigurnosti.....	D-26
Izjava Savezne komisije za komunikacije.....	D-26

FCC izjava o izloženosti radijskoj frekvenciji.....	D-27
Izjava o sukladnosti (R&TTE smjernica 199/5/EC).....	D-27
Upozorenje o CE oznaci .....	D-28
Izjava o izloženosti infracrvenom (IC) zračenju za Kanadu.....	D-28
Kanali za bežični prijenos podataka u različitim regijama.....	D-29
Ograničenje frekvencijskog pojasa u Francuskoj.....	D-29
Sigurnosne napomene za UL .....	D-31
Sigurnosni zahtjev u vezi s napajanjem .....	D-32
Informacije o TV tjuneru (na određenim modelima).....	D-32
REACH .....	D-32
Oprez pri korištenju litijskih baterija za Nordijske zemlje (za litij-ionske baterije) .....	D-33
Sigurnosne napomene za optički disk.....	D-34
Podaci o sigurnoj uporabi lasera.....	D-34
Upozorenje o servisiranju.....	D-34
CDRH propisi .....	D-34
Napomena o proizvodima Macrovision Corporation.....	D-35
CTR 21 Odobrenje(za prijenosno računalo s ugrađenim modemom).....	D-36
Ekološka oznaka Europske unije .....	D-38
Proizvod sukladan normi ENERGY STAR.....	D-38
Izjava o globalnoj sukladnosti s propisima koji se odnose na zaštitu okoliša .....	D-39
ASUS recikliranje / Usluge preuzimanja rabljenih proizvoda ....	D-39
Autorsko pravo.....	D-40
Ograničenje odgovornosti.....	D-41
Servis i podrška .....	D-41

# Uvod u prijenosno računalo *1*

## O ovom priručniku

U Vašim se rukama nalazi priručnik za rad s prijenosnim računalom. U njemu su opisani različiti dijelovi prijenosnog računala i način njihove uporabe. Ovo su najvažnija poglavlja priručnika:

### 1. Uvod u prijenosno računalo

Uvod u prijenosno računalo i ovaj priručnik.

### 2. Upoznavanje s dijelovima

Informacije o sastavnim dijelovima prijenosnog računala.

### 3. Početak rada

Informacije o početku rada s prijenosnim računalom.

### 4. Rad s prijenosnim računalom

Informacije o korištenju sastavnih dijelova prijenosnog računala.

### 5. Dodatak

Opis dodatne opreme i dodatne informacije.



Komplet isporučenih programa razlikuje se ovisno o modelu i području uporabe. Vaše prijenosno računalo i računalo prikazano na slikama u ovom priručniku mogu se razlikovati. To ne predstavlja nedostatak prijenosnog računala.

## Napomene za priručnik

U priručniku se nalaze napomene i upozorenja otisnuti podebljanim slovima kojih se trebate pridržavati da biste sigurno i potpuno izvršili neke zadatke. Te napomene imaju različite stupnjeve važnosti:



**UPOZORENJE!** Važne informacije kojih se trebate pridržavati radi sigurnog rada.



**VAŽNO!** Važne informacije kojih se trebate pridržavati da biste izbjegli oštećenje podataka i dijelova te tjelesne ozljede.



**SAVJET:** Savjeti i informacije za lakše dovršenje zadataka.



**NAPOMENA:** Savjeti i informacije o posebnim situacijama.

## Sigurnosne mjere opreza

Pridržavanjem sljedećih mjera opreza produljit ćete vijek trajanja prijenosnog računala. Pridržavajte se svih mjera opreza i uputa. Servis prepustite osoblju ovlaštenog servisa, osim ako nije drukčije navedeno u ovom priručniku.



Prije čišćenja isključite kabel za napajanje izmjeničnom strujom i izvadite bateriju iz uređaja. Prijenosno računalo prebrišite čistom celuloznom spužvom ili kožnom krpicom namočenom u otopinu tople vode i blagog deterdženta, a zatim uklonite višak vlage suhom krpom.



NE postavljajte računalo na neravne i nestabilne radne površine. U slučaju oštećenja kućišta, zatražite pomoć servisera.



NE postavljajte i ne bacajte predmete na prijenosno računalo te nemojte u njega umetati nikakva strana tijela.



NEMOJTE koristiti prijenosno računalo u prljavim i prašnjavim okruženjima. NE uključujte računalo u slučaju istjecanja plina.



NE izlažite računalo snažnim magnetskim i električnim poljima.



NE dodirujte i ne pritišćite zaslon računala. Ne postavljajte male predmete u blizinu prijenosnog računala koji bi mogli izgrepsti računalo ili upasti u njega.



NEMOJTE koristiti računalo u blizini tekućina, kiše i vlage. NEMOJTE koristiti modem za vrijeme grmljavine.



NEMOJTE držati prijenosno računalo u krilu ili na drugim dijelovima tijela kako biste izbjegli nelagodu i ozljede do kojih može doći zbog izloženosti toplini.



Upozorenje o sigurnosti baterije:

NE bacajte bateriju u vatru. NEMOJTE napraviti kratki spoj na kontaktima baterije. NEMOJTE rastavljati bateriju.



#### SIGURNA TEMPERATURA:

Prijenosno računalo smije se koristiti samo pri temperaturama okruženja od 5°C (41 °F) do 35 °C (95 °F).



#### NAZIVNI ULAZNI

NAPON: Nazivni napon naveden je na natpisnoj pločici s donje strane računala i mora biti jednak naponu strujnog adaptera.



NEMOJTE nositi ni prekrivati uključeno prijenosno računalo materijalima koji bi mogli spriječiti protok zraka, npr. torba.



NEMOJTE koristiti snažna otapala poput razrjeđivača, benzola i ostalih kemikalija na uređaju i u njegovoj blizini.



NEMOJTE koristiti oštećene kabele za napajanje, oštećenu dodatnu opremu i ostale oštećene periferne uređaje.



Pogrešno umetnuta baterija može uzrokovati eksploziju i oštetiti prijenosno računalo.



NEMOJTE odlagati prijenosno računalo u komunalni otpad. Dijelove ovog proizvoda moguće je ponovo koristiti i reciklirati. Simbol prekriženog koša za otpatke označava da se proizvod (električna i elektronička oprema te baterije koje sadrže živu) ne smije odlagati zajedno s komunalnim otpadom. Elektroničke proizvode odložite prema važećim lokalnim propisima.



NE odlažite bateriju zajedno s komunalnim otpadom. Simbol prekrižene kante za otpatke označava da se baterija ne smije odlagati zajedno s komunalnim otpadom.



## Upozorenje o zvučnom tlaku

Prekomjerni zvučni tlak iz slušalica i naglavnih slušalica može oštetiti sluh ili dovesti do njegova gubitka. Regulator za podešavanje glasnoće i equalizera postavite u položaj prema drugim postavkama izvan središnjeg položaja može povećati izlazni napon u slušalicama pa tako i zvučni tlak.

## Upozorenje o DC ventilatoru

Zapamtite da je DC ventilator pokretni dio koji može dovesti do opasnosti, pazite da vam lopatice ne nanesu ozljede.

## Podaci o adapteru

Ulazni napon : 100-240 Vac

Ulazna frekvencija: 50- 60Hz

Nazivna izlazna struja: 3,42 A (65W); 4,74A (90W)

Nazivni izlazni napon: 19 Vdc

## Mjere predostrožnosti pri prijenosu

Prije transporta isključite prijenosno računalo i **odspojite sve periferne uređaje da biste izbjegli oštećenje konektora**. Da bi se izbjeglo oštećenje površine tvrdog diska tijekom transporta, glava tvrdog diska se nakon isključivanja napajanja uvlači. Iz tog razloga ne biste smjeli prenositi uključeno prijenosno računalo. Zatvorite zaslonsku ploču i provjerite je li sigurno zatvorena radi zaštite tipkovnice i zaslona.



---

**OPREZ!** Površina prijenosnog računala se u slučaju nedovoljne brige lako oštećuje. Nemojte strugati ni grepsti površine prijenosnog računala.

---

## Zaštita prijenosnog računala

Nabavite torbu za prijenosno računalo da biste ga zaštitili od prašine, vode, udaraca i ogrebotina.

## Punjenje baterija

Ako za napajanje računala namjeravate koristiti baterije, potpuno napunite baterije i pomoćne baterije prije odlaska na dulje putovanje. Imajte na umu da strujni adapter puni baterije samo kada je priključen u računalo i izmjeničnu naponsku mrežu. Baterije će se dulje puniti ako se prijenosno računalo tijekom punjenja koristi.

## Mjere predostrožnosti za korištenje u zrakoplovima

Ako želite koristiti prijenosno računalo u zrakoplovu, obratite se zračnom prijevozniku. Uporaba elektroničkih uređaja ograničena je u većini zrakoplova. Većina zračnih prijevoznika zabranjuje korištenje računala tijekom uzlijetanja i slijetanja zrakoplova.



---

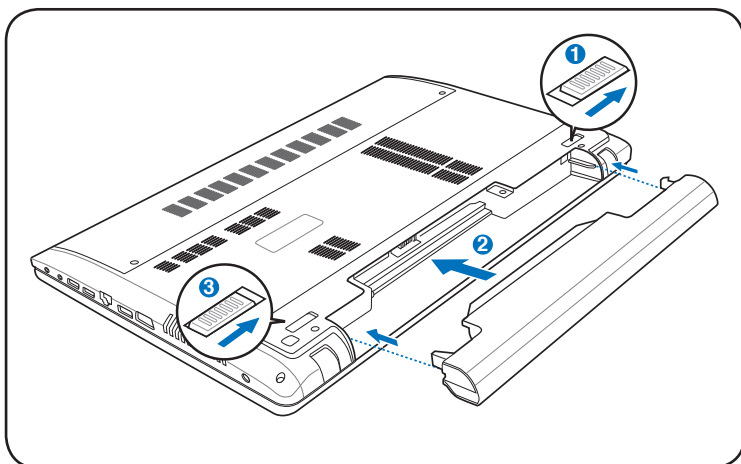
**OPREZ!** U zračnim lukama postoje tri vrste zaštitnih uređaja: rendgenski uređaji (za provjeru predmeta na pokretnim trakama), detektori metala (za provjeru osoba koje prolaze kroz sigurnosne točke) i ručni detektori metala (ručni uređaji koji se koriste za provjeru osoba i predmeta). Prijenosno računalo i diskete možete poslati kroz rendgenski uređaj u zračnoj luci. Međutim, nije preporučeno slati prijenosno računalo i diskete kroz detektore metala ni izlagati ih provjeri ručnim detektorima metala.

---

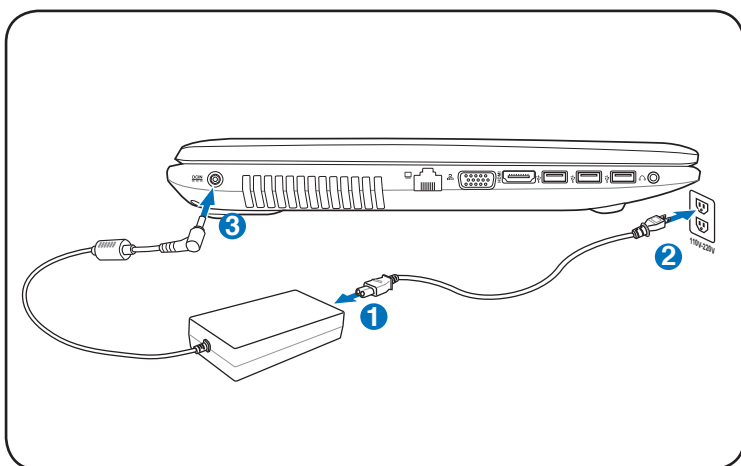
## Priprema prijenosnog računala

U nastavku se donose kratke upute za rad s prijenosnim računalom.

### Umetnite bateriju

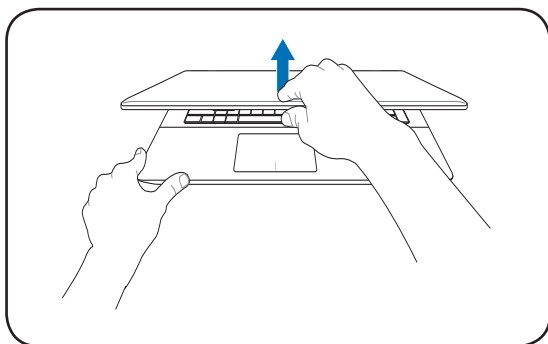


### Priključite adapter za izmjeničnu struju



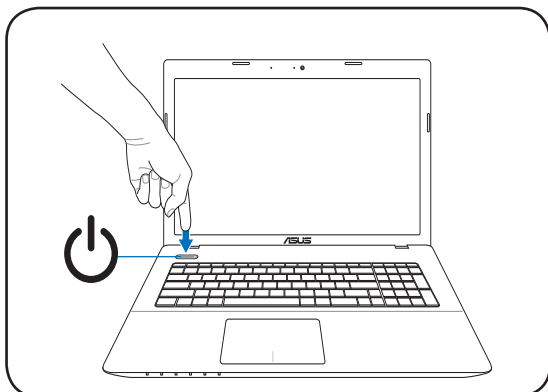
## Otvaranje LCD zaslona

1. Palcem pažljivo podignite zaslonu ploču.
2. Lagano namjestite zaslonu ploču u udoban kut gledanja pomičući je prema naprijed ili unatrag.



## Uključivanje uređaja

1. Pritisnite tipku za uključivanje ispod LCD zaslona.
2. Svjetlinu LCD zaslona ugodite pritiskom na tipke [Fn]+[F5] ili [Fn]+[F6].

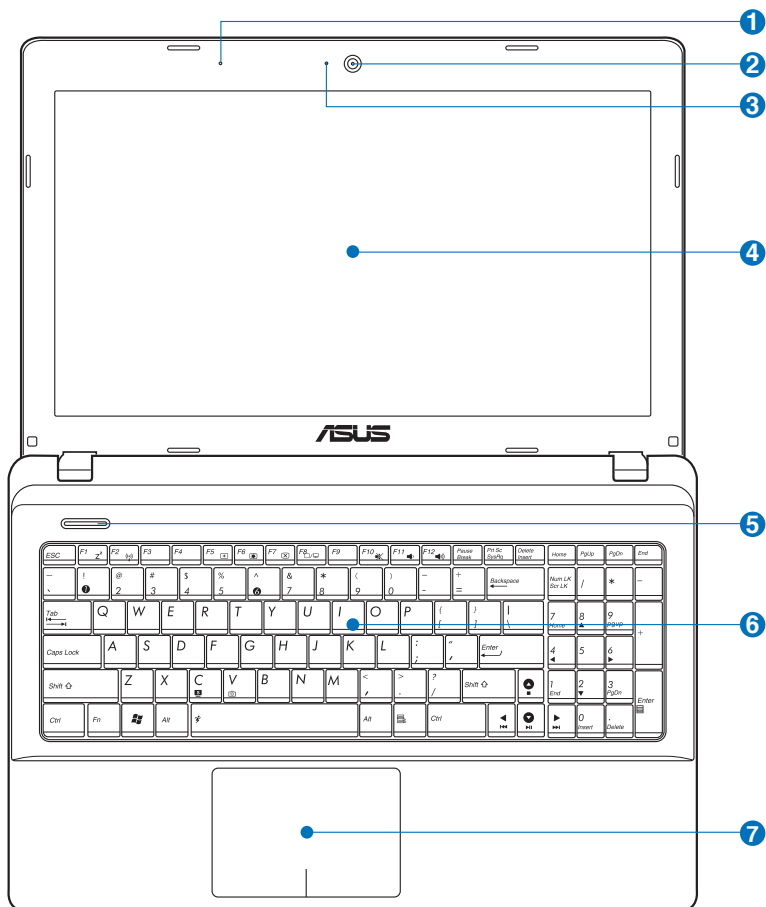


# Upoznavanje s dijelovima **2**

## Vrh uređaja



Tipkovnica se razlikuje ovisno o zemlji uporabe.



## 1 Mikrofon (ugrađeni)

Ugrađeni mono mikrofon može se koristiti za video konferencije, glasovne naracije ili jednostavne audio snimke.

## 2 Kamera

Ugrađena kamera omogućava snimanje snimaka ili video zapisa. Može se koristiti sa video konferencijama i drugim interaktivnim aplikacijama.

## 3 Indikator fotoaparata

Indikator kamere pokazuje kad se ugrađena kamera koristi.

## 4 Zaslonska ploča

Zaslonska ploča ima istu funkciju kao CRT monitor stolnog računala. TFT LCD zaslon s aktivnom matricom koji se koristi u prijenosnom računalu nudi izniman prikaz, kao u stolnih računala. Za razliku od CRT monitora stolnih računala, LCD zaslon nema zračenja i titranja tako da je ugodniji za oči. Zaslonsku ploču čistite mekom krpicom bez dodatka kemijskih sredstava (krpu eventualno namočite u običnu vodu).

## 5 Glavni prekidač

Tipka za uključivanje omogućuje UKLJUČIVANJE i ISKLJUČIVANJE prijenosnog računala i oporavak sa STD-a. Prijenosno računalo uključujete i isključujete pritiskom na tipku. Tipka za uključivanje aktivna je samo kada je otvorena zaslonska ploča.

## 6 Tipkovnica

Tipkovnica ima tipke u punoj veličini ugodnog hoda (dubina do koje možete pritisnuti tipku) i osloncem za dlanove ruku. Dostupne su i dvije funkcijske tipke sustava Windows za lakšu navigaciju operacijskim sustavom Windows.

## 7 Dodirna ploha i gumbi

Dodirna ploha s gumbima predstavlja pokazivački uređaj koji ima iste funkcije kao i miš za stolna računala. Nakon postavljanja programa za dodirnu plohu, dostupna je i funkcija kotačića, kojom se upravlja softverski, za lakšu navigaciju sustavom Windows i Webom.

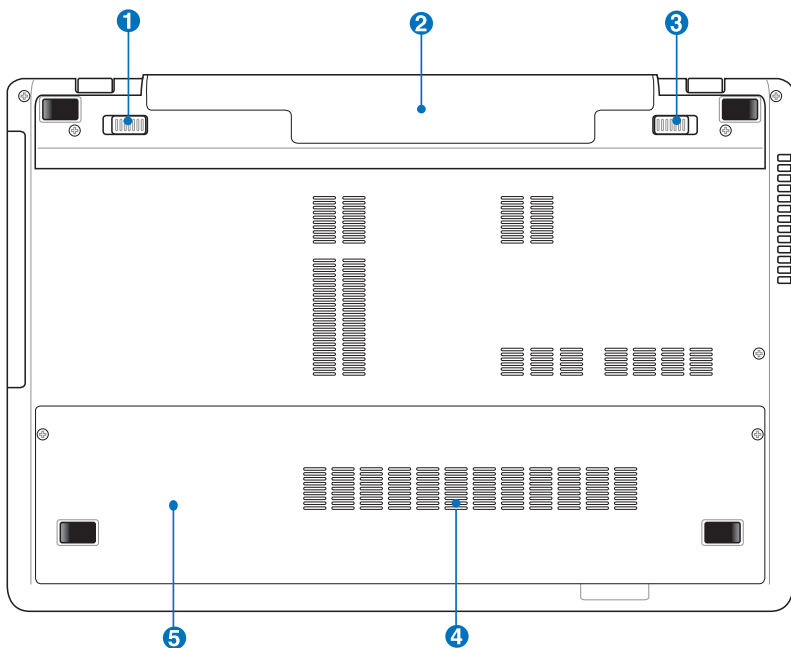
## Donja strana



Donja se strana računala može razlikovati ovisno o modelu.



Veličina baterija razlikuje se ovisno o modelu.







---

UPOZORENJE! Donja strana prijenosnog računala može postati veoma vruća. Pažljivo rukujte uključenim računalom i računalom koje je nedavno bilo u upotrebi. Visoke temperature uobičajene su tijekom punjenja i rada računala. Ne postavljajte računalo na mekane površine, poput kreveta i kauča, koje bi mogle blokirati ventilacijske otvore. **NEMOJTE DRŽATI PRIJENOSNO RAČUNALO U KRILU I NA DRUGIM DIJELOVIMA TIJELA KAKO BISTE IZBJEGLI OZLJEDE IZAZVANE TOPLINOM.**

---

### 1 Opružna brava odjeljka za baterije

Opružna brava osigurava baterije u odjeljku. Brava će se automatski zaključati nakon umetanja baterija. Da biste izvadili baterije, namjestite bravu u otključani položaj.

### 2 Baterija

Baterija se automatski puni kad je prijenosno računalo priključeno na izmjenično napajanje i održava prijenosnog računalo uključenim kad je isključeno iz električne mreže. Na taj se način računalo može koristiti dok ga premještate s jednog na drugo mjesto. Kapacitet baterije ovisi o načinu korištenja i tehničkim značajkama prijenosnog računala. Baterija se ne smije rastavljati i mora se nabaviti kao jedinstvena jedinica.

### 3 Ručna brava odjeljka za baterije

Ručna brava osigurava baterije u odjeljku. Da biste umetnuli ili izvadili baterije, namjestite ručnu bravu u otključani položaj. Nakon umetanja baterija namjestite ručnu bravu u zaključani položaj.

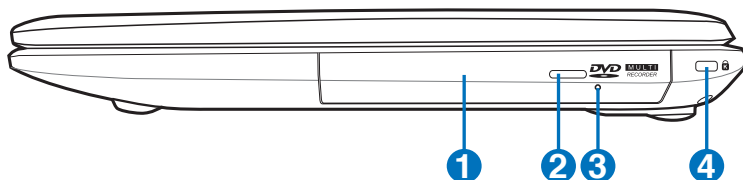
#### **4** **Odjeljak za memoriju (RAM)**

Odjeljak za memoriju nudi mogućnost proširenja dodatnom memorijom. Dodatna memorija povećava performanse aplikacije smanjenjem pristupa tvrdom disku. BIOS automatski otkriva količinu raspoložive memorije u sustavu te na temelju toga tijekom postupka samotestiranja prilikom uključivanja (POST) konfigurira CMOS. Nakon ugradnje memorije ne trebate postavljati hardver i softver (uključujući BIOS). Informacije o nadogradnji memorije svog prijenosnog računala zatražite od ovlaštenog servisera ili prodavača od kojeg ste kupili računalo. Maksimalnu kompatibilnost i pouzdanost osigurat ćete isključivo kupnjom modula za proširenje kod ovlaštenih zastupnika ovog prijenosnog računala.

#### **5** **Odjeljak za tvrdi disk**

Tvrđi disk je učvršćen u odjeljku. Informacije o nadogradnji tvrdog diska svog prijenosnog računala zatražite od ovlaštenog servisera ili prodavača od kojeg ste kupili računalo. Maksimalnu kompatibilnost i pouzdanost osigurat ćete isključivo kupnjom tvrdih diskova kod ovlaštenih zastupnika ovog prijenosnog računala.

## Desna strana



### 1 Optički pogon

Različiti modeli prijenosnog računala imaju različite vrste optičkih pogona. Optički pogon prijenosnog računala može podržavati kompaktne diskove (CD) i/ili digitalne videodiskove (DVD) te mnoge diskove s mogućnošću snimanja (R) i višekratnog snimanja (RW). Pojediniosti za svaki model potražite u tehničkim karakteristikama.

### 2 Elektroničko otvaranje optičkog pogona

Funkcija otvaranja optičkog pogona raspolaže elektroničkim gumbom za otvaranje ladice. Ladicu optičkog pogona možete otvoriti putem softverskog programa ili tako da desnom tipkom miša kliknete na optički disk u mapi "Computer" (Računalo) operativnog sustava Windows.

### 3 **Gumb za otvaranje optičkog pogona u hitnim slučajevima (položaj varira ovisno o modelu)**

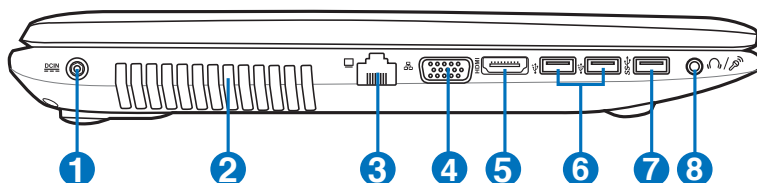
Gumb za otvaranje u hitnim slučajevima služi za otvaranje ladice optičkog pogona u slučaju neispravnosti gumba za elektroničko otvaranje ladice. Nemojte koristiti ovu značajku kao zamjenu za elektroničko otvaranje ladice.

### 4 Priključak za Kensington® lokot

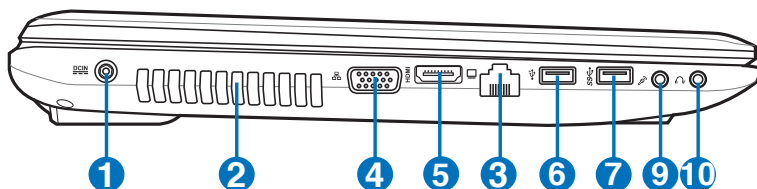
Priključak za Kensington® lokot omogućuje zaštitu prijenosnog računala uz pomoć sigurnosnih proizvoda kompatibilnih sa sustavom Kensington®. Ti proizvodi obično obuhvaćaju metalni kabel i lokot kojima se sprečava pomicanje prijenosnog računala od fiksnog predmeta. Također mogu obuhvaćati detektor pokreta koji u slučaju pomicanja prijenosnog računala aktivira zvučni alarm.

## Lijeva strana

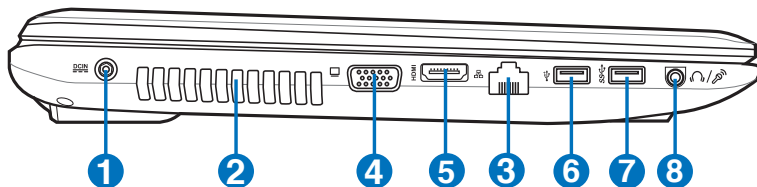
### Model od 17 inča



### Model od 15 inča



### Model od 14 inča



#### 1 **DCIN** Ulaz za istosmjerno napajanje

Priloženi strujni adapter pretvara izmjenični napon u istosmjerni koji se koristi s ovom utičnicom. Putem ove utičnice napaja se prijenosno računalo i puni interna baterija računala. Kako biste izbjegli oštećenja prijenosnog računala i baterije, uvijek koristite priloženi strujni adapter.



**POZOR: ADAPTER ZA VRIJEME UPORABE MOŽE POSTATI TOPAO ILI VEOMA VRUĆ. NE PREKRIVAJTE ADAPTER I DRŽITE GA PODALJE OD TIJELA.**

## 2 Ventilator

Ovisno o graničnim postavkama temperature, ventilator odvodi višak topline iz računala.



---

VAŽNO! Ne blokirajte ventilacijske otvore knjigama, papirima, odjećom, kabelima i drugim predmetima da ne bi došlo do pregrijavanja računala.

---

## 3 Priključak za LAN mrežu

RJ-45 LAN priključak s osam pinova veći je od RJ-11 modemskog priključka i podržava standardni Ethernet kabel za povezivanje na lokalnu mrežu. Ugrađeni konektor omogućuje pouzdan rad bez dodatnih adaptera.

## 4 Izlaz za monitor

15-pinski D-sub priključak za monitor podržava standardne VGA-kompatibilne uređaje poput monitora ili projektoru za prikaz na većim eksternim zaslonskim uređajima.

## 5 <sup>HDMI</sup> HDMI priključak

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) je nekomprimirano digitalno audio/video sučelje između bilo kojeg izvora audio/video signala, poput prijarnika za kabelsku televiziju, DVD playera i A/V prijarnika, te uređaja za reprodukciju audio/video sadržaja, kao što je digitalna televizija (DTV). Podržava standardni, poboljšani i HD video, kao i višekanalni digitalni audio putem jednog kabela. Prenosi sve ATSC HDTV standarde i podržava 8-kanalni digitalni audio, nudeći propusnost za buduće nadogradnje ili zahtjeve.

## **6** **USB priključak (2.0)**

USB (en. Universal Serial Bus – univerzalna serijska sabirnica) priključak kompatibilan je s USB 2.0 ili USB 1.1 uređajima poput tipkovnica, pokazivačkih uređaja, kamera, tvrdih diskova, pisača ili skenera povezanih u seriju 12 Mbita/s (USB 1.1) i 480 Mbita/s (USB 2.0). USB omogućuje istovremen rad mnogih uređaja na jednom računalu, kod kojeg neki periferni uređaji imaju ulogu dodatnih priključnica ili čvorišta. USB podržava brzu izmjenu uređaja tako da se većina perifernih uređaja može priključivati i odvajati bez ponovnog pokretanja računala.

## **7** **SB priključak (3.0, na izabranim modelima / 2.0)**

USB (en. Universal Serial Bus – univerzalna serijska sabirnica) priključak kompatibilan je s USB 3.0, USB 2.0 ili USB 1.1 uređajima poput tipkovnica, pokazivačkih uređaja, kamera, tvrdih diskova, pisača ili skenera povezanih u seriju 4.8 Gbita/s (USB 3.0), 480 Mbita/s (USB 2.0) i 12 Mbita/s (USB 1.1). USB omogućuje istovremen rad mnogih uređaja na jednom računalu, kod kojeg neki periferni uređaji imaju ulogu dodatnih priključnica ili čvorišta. USB podržava brzu izmjenu uređaja tako da se većina perifernih uređaja može priključivati i odvajati bez ponovnog pokretanja računala.

## **⚡** **USB punjenje+ (na odabranim modelima)**

Funkcija va omogućuje punjenje mobitela ili digitalnih audio plejera dok vaše prijenosno računalo uključeno.

## **8** **Kombinirana ulazna utičnica za mikrofon / izlazna utičnica za slušalice**

Ova kombinirana utičnica može se koristiti za povezivanje zvučnog izlaznog signala prijenosnog računala s aktivnim zvučnicima ili se može koristiti za priključivanje vanjskog mikrofona ili izlaznih signala zvučnih uređaja. Ova utičnica automatski detektira vrstu priključenog uređaja i vrši zamjenu funkcija

## **9** **Ulazni priključak za mikrofon**

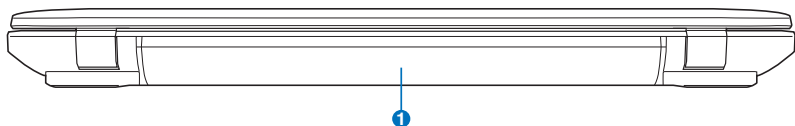
Priključak za mono mikrofon (1/8 inča) služi za priključivanje vanjskog mikrofona na računalo ili za povezivanje kabela za prijenos izlaznih signala audiouređaja. Priključivanjem opreme na ovu utičnicu automatski se onemogućuje ugrađeni mikrofon. Ovu značajku koristite za videokonferencije, razgovore ili snimanje zvučnih zapisa.

## **10** **Izlazni priključak za slušalice**

Priključak za stereo slušalice (1/8 inča) služi za povezivanje izlaznih audiosignala prijenosnog računala na pojačane zvučnike ili slušalice. Korištenje ovog priključka automatski onemogućuje ugrađene zvučnike.

## Stražnja strana

Model od 17/15/14 inča

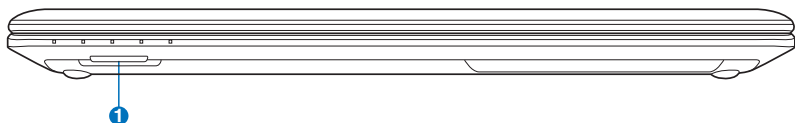


### 1 Baterija

Baterija se automatski puni kad je prijenosno računalo priključeno na izmjenično napajanje i održava prijenosnog računalo uključenim kad je isključeno iz električne mreže. Na taj se način računalo može koristiti dok ga premještate s jednog na drugo mjesto. Kapacitet baterije ovisi o načinu korištenja i tehničkim značajkama prijenosnog računala. Baterija se ne smije rastavljati i mora se nabaviti kao jedinstvena jedinica.

## Prednja strana

Model od 17/15/14 inča



### 1 Utor za flash memorijsku karticu

Za korištenje memorijskih kartica iz uređaja kao što su digitalne kamere, MP3 playeri, mobilni telefoni i dlanovnici, obično je potrebo nabaviti čitač vanjskih memorijskih kartica. Međutim, u ovo prijenosno računalo ugrađen je čitač memorijskih kartica velike brzine koji može čitati i zapisivati na mnoge flash memorijske kartice.

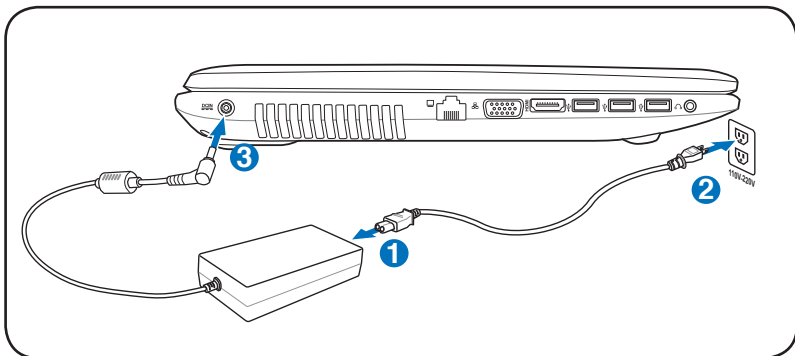


# Početak rada **3**

# Napajanje

## Napajanje izmjeničnom strujom

Napajanje prijenosnog računala sastoji se iz dva dijela – strujnog adaptera i baterije. Strujni adapter pretvara izmjenični napon iz zidne utičnice u istosmjerni napon potreban prijenosnom računalu. Uz prijenosno računalo isporučuje se univerzalni AC/DC adapter. To znači da kabel za napajanje možete priključiti u bilo koju 100 V-120 V ili 220 V- 240 V utičnicu bez potrebe za ugađanjem prekidača ili korištenjem pretvornika. U nekim zemljama adapter može služiti za priključivanje američkog standardnog kabela za napajanje izmjeničnom strujom na utičnice drugačijeg standarda. Većina hotela ima univerzalne utičnice koje podržavaju različite napone i vrste kabela za napajanje. Kada u inozemstvo nosite strujni adapter, potražite savjet iskusnog putnika o naponu koji se koristi u toj zemlji.



Smještaj ulaza za napajanje ovisi o modelu. Pogledajte prethodno poglavlje kako biste našli priključak za LAN.



Možete kupiti putne komplete za prijenosna računala koji sadržavaju strujne i modemske adaptere za gotovo sve zemlje.



**UPOZORENJE! NEMOJTE** priključivati kabel za napajanje izmjeničnom strujom u izmjeničnu utičnicu prije nego što priključite istosmjerni priključak u prijenosno računalo. To može oštetiti AC/DC adapter.



---

**VAŽNO!** Korištenje drugih adaptera s ovim prijenosnim računalom, kao i korištenje adaptera isporučenog uz ovo računalo za napajanje drugih električnih uređaja može rezultirati oštećenjima. Ako iz AC/DC adaptera izlazi dim, osjeti se miris izgaranja ili je uređaj ekstremno vruć, odnesite adapter u ovlaštenu servis. Ako sumnjate da je AC/DC adapter oštećen, odnesite ga u ovlaštenu servis. Neispravnim AC/DC adapterom možete oštetiti bateriju i prijenosno računalo.

---



---

Ovisno o geografskom području, utikač kabela za napajanje prijenosnog prijenosno može imati dva ili tri metalna kontakta. Ako utikač ima tri metalna kontakta, morate ga priključiti u uzemljenu izmjeničnu utičnicu ili upotrijebite pravilno uzemljen adapter kako biste osigurali ispravan rad računala.

---



---

**UPOZORENJE!** ADAPTER ZA VRIJEME UPORABE MOŽE POSTATI TOPAO ILI VEOMA VRUĆ. NE PREKRIVAJTE ADAPTER I DRŽITE GA PODALJE OD TIJELA.

---



---

Kada se prijenosno računalo ne koristi, iskopčajte strujni adapter iz utičnice ili isključite prekidač na utičnici kako biste smanjili potrošnju energije.

---

## Napajanje putem baterije

Prijenosno računalo koristi odvojivu bateriju. Baterija se sastoji od niza spojenih baterijskih ćelija. Potpuno napunjena baterija traje nekoliko sati, što se može dodatno produljiti putem značajki uštede energije u postavkama BIOS-a. U prodavaonicama prijenosnih računala moguće je nabaviti i dodatne baterije.

### Umetanje i vađenje baterije

Prilikom isporuke, baterija može ali ne mora biti umetnuta u računalo. Ako baterija nije umetnuta u prijenosno računalo, postupite na sljedeći način.

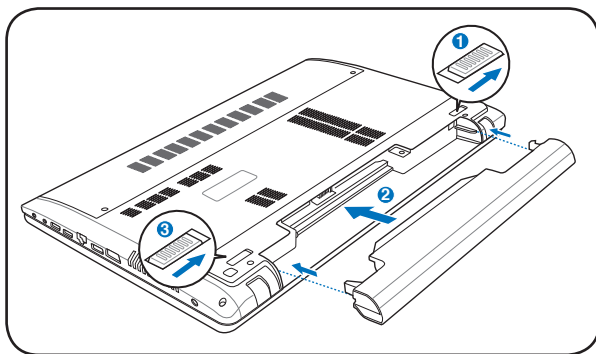


---

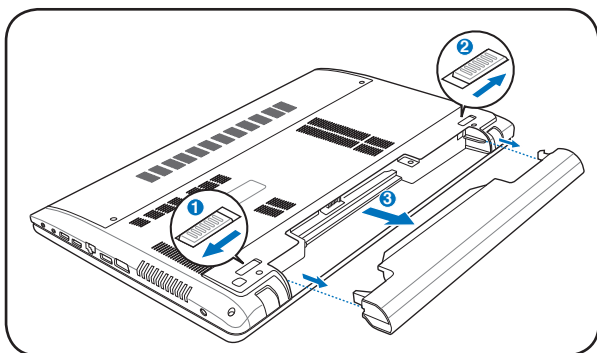
**VAŽNO!** Ne pokušavajte vaditi bateriju dok je prijenosno računalo uključeno kako biste izbjegli gubitak podataka na kojima radite.

---

### Umetanje baterije:



## Vađenje baterije:



**VAŽNO!** Da biste izbjegli oštećenja prijenosnog računala, koristite samo baterije i strujne adaptere isporučene s ovim prijenosnim računalom ili one koje su proizvođač ili dobavljač odobrili za uporabu s ovim modelom računala.

## Briga o bateriji

Baterija prijenosnog računala, kao sve druge punjive baterije, ima ograničen broj punjenja. Korisni vijek trajanja baterije ovisit će o temperaturi i vlažnosti okruženja te načinu korištenja prijenosnog računala. Bateriju je preporučeno koristiti pri rasponu temperatura od 5 °C do 35 °C (41 °F do 95 °F). Ne zaboravite da je unutarnja temperatura prijenosnog računala viša od temperature okruženja. Rad pri temperaturama izvan navedenog raspona skraćuje vijek trajanja baterije. U svakom slučaju, vijek trajanja baterije s vremenom se smanjuje te ćete trebati nabaviti novu bateriju od ovlaštenog dobavljača prijenosnog računala. Budući da baterije imaju određeni rok uporabe, nije preporučeno kupovati dodatne baterije.



**UPOZORENJE!** Iz sigurnosnih razloga, NE bacajte bateriju u vatru, NEMOJTE praviti kratki spoj na kontaktima baterije i NEMOJTE rastavljati bateriju. U slučaju neispravnog rada ili oštećenja baterija izazvanih udarcima, isključite prijenosno računalo i obratite se ovlaštenom servisnom centru.

## Uključivanje prijenosnog računala

Nakon uključivanja prijenosnog računala na zaslonu se pojavljuje poruka da je računalo uključeno. Po potrebi možete ugoditi svjetlinu korištenjem tipaka prečaca. Ako želite postaviti ili promijeniti konfiguraciju, nakon podizanja sustava pritisnite tipku [F2] da biste pristupili postavkama BIOS-a. Ako, nakon što se prikaže zaslon dobrodošlice, pritisnete [Tab], na zaslonu se prikazuju standardni podaci o podizanju sustava poput inačice BIOS-a. Pritiskom na [ESC] prikazuje se izbornik pokretanja sustava s nizom mogućnosti koje možete pokrenuti s dostupnih pogonskih jedinica.



Prije podizanja sustava, zaslonska ploča titra kad se uključi napajanje. To je uobičajeni postupak provjere prijenosnog računala i ne označava problem sa zaslonom.

---



**VAŽNO!** Da biste zaštitili tvrdi disk, uvijek pričekajte 5 sekundi prije no što nakon što ste ga ISKLJUČILI ponovo UKLJUČITE prijenosno računalo.

---



**UPOZORENJE!** NEMOJTE nositi ni prekrivati uključeno prijenosno računalo materijalima koji bi mogli spriječiti protok zraka, npr. torba.

---

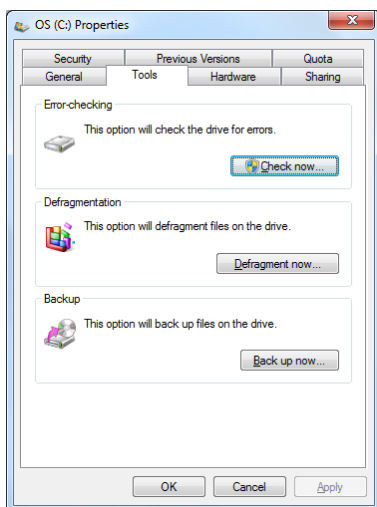
## Samotestiranje prilikom uključivanja (POST)

Nakon uključivanja prijenosnog računala pokreće se niz softverskih dijagnostičkih provjera koje se nazivaju samotestiranje prilikom uključivanja (en. Power-On Self Test - POST). Softver koji upravlja POST-om instaliran je kao trajan dio arhitekture prijenosnog računala. POST sadrži zapis hardverske konfiguracije prijenosnog računala, koja se koristi za dijagnostičku provjeru sustava. Taj se zapis stvara u programu za instalaciju BIOS-a. Ako POST otkrije razliku između zapisa i postojećeg hardvera, na zaslonu se pojavljuje poruka koja Vas upozorava da uklonite sukob pokretanjem instalacije BIOS-a. Zapis će, po primitku prijenosnog računala, u većini slučajeva biti ispravan. Po završetku provjere, na zaslonu se može pojaviti poruka "No operating system found" (Operacijski sustav nije pronađen), ako operacijski sustav nije predinstaliran na tvrdi disk. To znači da je tvrdi disk otkriven i spreman za instalaciju novog operacijskog sustava.

## Tehnologija samonadzora i izvješćivanja

Funkcija S.M.A.R.T. (en. Self Monitoring and Reporting Technology) provjerava tvrdi disk za vrijeme POST dijagnostike te u slučaju potrebe za servisiranjem tvrdog diska aktivira poruku upozorenja. Ako se za vrijeme pokretanja sustava pojavi kritično upozorenje o tvrdom disku, odmah napravite sigurnosnu kopiju podataka i pokrenite program za provjeru diska u sustavu Windows. Pokretanje programa za provjeru diska u sustavu Windows: Kliknite **Start**

> odaberite **Computer** (Računalo) > desnom tipkom miša kliknite ikonu tvrdog diska > odaberite **Properties** (Svojstva) > kliknite karticu **Tools** (Alati) > kliknite **Check Now** (Provjeri sada) > kliknite **Start**. Za detaljnije skeniranje i popravak također možete odabrati značajku "Scan ... sectors" (Pretraži... sektore), ali taj će postupak biti znatno sporiji.



**VAŽNO!** Ako se i nakon pokretanja uslužnog programa za provjeru diska pojavljuju poruke upozorenja, odnesite prijenosno računalo u servis. Daljnja uporaba računala može rezultirati gubitkom podataka.

## Provjera napunjenosti baterije

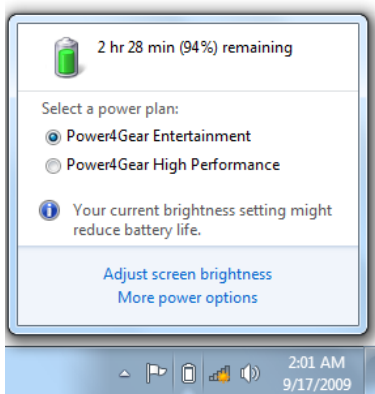
Baterijski sustav sadrži standard Smart Battery u okruženju sustava Windows koji omogućuje točno izvješćivanje o preostalom kapacitetu baterije. Potpuno napunjene baterije omogućuju nekoliko sati besprijekornog rada prijenosnog računala. Međutim, stvarno vrijeme podrške može varirati ovisno o načinu korištenja značajki uštede energije, Vašim radnim navikama, CPU jedinici, veličini memorije i veličini zaslona.



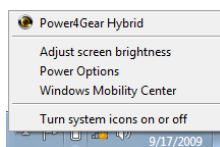
Prikazane snimke zaslona dane su samo kao primjer i mogu se razlikovati od prikaza koje vidite u svom sustavu.



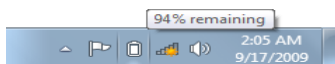
Sustav će Vas upozoriti kad baterija postane slaba. Ako zanemarite upozorenje o slaboj bateriji, prijenosno računalo će s vremenom ući u način rada sa smanjenom potrošnjom energije (Windows po zadanoj koristi STR).



Lijevi klik na ikonu baterije



Desni klik na ikonu baterije



Pokazivač iznad ikone baterije bez strujnog adaptera.



Pokazivač iznad ikone baterije sa strujnim adapterom.



**UPOZORENJE!** Suspend-to-RAM (STR) ne traje dugo ako je baterija istrošena. Suspend-to-Disk (STD) nije isto što i isključivanje napajanja. STD zahtijeva nisku razinu napajanja i isključuje se ako se baterija potpuno istroši ili kada uopće nema napajanja (npr. ako uklonite i strujni adapter i baterije).



## Punjenje baterija

Prije korištenja prijenosnog računala na putu morate napuniti baterije. Baterije se počinju puniti čim priključite prijenosno računalo na vanjski izvor napajanja putem strujnog adaptera. Potpuno napunite baterije prije prve uporabe računala. Prije isključivanja prijenosnog računala s vanjskog izvora napajanja, baterije moraju biti potpuno napunjene. Ako je prijenosno računalo isključeno, baterije će se potpuno napuniti nakon nekoliko sati. Kod uključenog računala punjenje može potrajati dvaput duže. Kada su baterije potpuno napunjene, indikator stanja baterije na prijenosnom računalu se isključuje.



Baterija se počinje puniti kada preostali kapacitet baterije padne ispod 95%. Time se sprečava učestalo punjenje baterije. Smanjenjem broja punjenja produljuje se vijek trajanja baterije.

---



Punjenje baterije prestaje u slučaju previsoke temperature ili previsokog napona baterije.

---

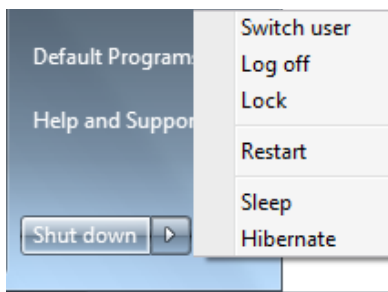


**UPOZORENJE!** NE ostavljajte bateriju ispražnjenu. Baterija će se tijekom vremena isprazniti. Ako ne koristite bateriju, napunite je svaka tri mjeseca da biste produljili njezin kapacitet oporavka. U suprotnom se baterija u budućnosti ne mora napuniti.

---

## Mogućnosti napajanja

Glavni prekidač uključuje i isključuje prijenosno računalo te aktivira stanje mirovanja ili hibernaciju računala. Za postavljanje funkcija glavnog prekidača u sustavu Windows odaberite Control Panel > "Power Options" (Upravljačka ploča > Mogućnosti napajanja).



Za druge mogućnosti, kao što su "Switch User (Promjeni korisnika), Restart (Ponovo pokreni), Sleep (Mirovanje) ili Shut Down (Isključi)", kliknite strelicu pored ikone lokota.

### Ponovno pokretanje sustava

Nakon što izvršite promjene operacijskog sustava, možda ćete trebati ponovo pokrenuti sustav. Tijekom instalacijskog procesa pojaviti će se dijaloški okvir za ponovno pokretanje sustava. Da biste sustav ponovo pokrenuli ručno, odaberite **Restart (ponovo pokreni)**.




---

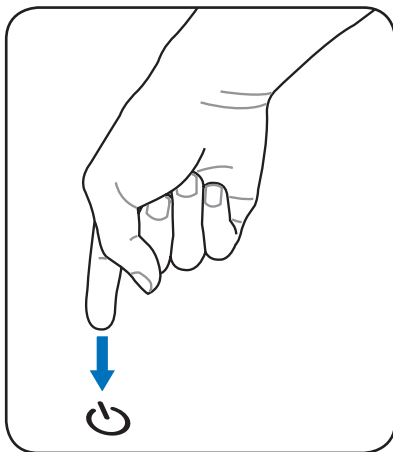
**VAŽNO!** Da biste zaštitili tvrdi disk, uvijek pričekajte 5 sekundi prije no što, nakon što ste ga ISKLJUČILI, ponovo UKLJUČITE prijenosno računalo.

---

## Isključivanje u nuždi

Ako se operacijski sustav prijenosnog računala ne može ispravno isključiti ili ponovo pokrenuti, računalo možete isključiti na još dva načina.

- Držite pritisnutu tipku  dulje od 4 sekunde.



---

**VAŽNO!** Nemojte pritiskati tipku za isključivanje u nuždi za vrijeme zapisivanja podataka jer to može rezultirati gubitkom ili uništenjem podataka.

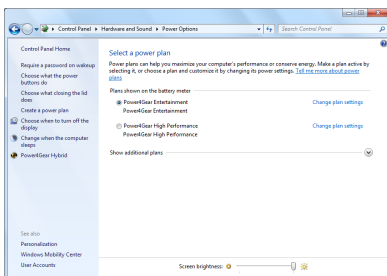
---

## Načini upravljanja napajanjem

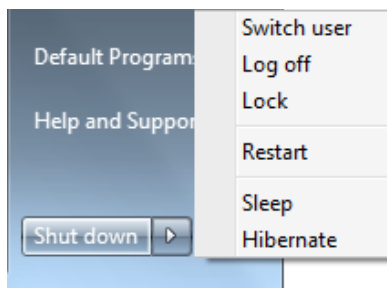
Prijenosno računalo ima niz značajki za automatsku ili prilagođenu uštedu energije uz pomoć kojim možete produljiti vijek trajanja baterije i smanjiti ukupan trošak vlasništva nad računalom. Nekima od tih značajki možete upravljati putem izbornika Power (napajanje) u postavkama BIOS-a. Postavke ACPI upravljanja napajanjem ugađate u operacijskom sustavu. Značajke upravljanja energijom namijenjene su za maksimalnu uštedu energije i to tako da dijelove računala prebacuju u način rada s niskom potrošnjom energije što je češće moguće, ali uz mogućnost uspostavljanja potpune funkcionalnosti na zahtjev korisnika.

## Stanje mirovanja i hibernacija

Postavke upravljanja napajanjem ugađate odabirom Windows > Control Panel (Upravljačka ploča) > **Power Options (Mogućnosti napajanja)**. U izborniku **System Settings (Postavke sustava)** možete odabrati funkcije “Sleep/Hibernate” (Mirovanje/hibernacija) ili “Shut Down” (Isključivanje) za zatvaranje zaslonske ploče ili pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje računala. Značajke “Sleep” (Mirovanje) i “Hibernate” (Hibernacija) isključuju neke komponente računala radi uštede energije kada se prijenosno računalo ne koristi. Kada nastavite s radom, na zaslonu se pojavljuje ono što ste zadnje radili, kao da nikada niste ni prestali (npr. stranica pomjerena prema dolje ili djelomice napisana poruka e-pošte). Značajka “Shut Down” (Isključivanje) zatvara sve programe i pita Vas želite li spremiti eventualne promjene u dokumentima.



**Stanje mirovanja** ima istu funkciju kao značajka Suspend-to-RAM (STR). Ta funkcija sprema trenutačne podatke i stanje u RAM memoriju te isključuje mnoge komponente računala. RAM je promjenjiva memorija i treba napajanje za čuvanje (osvježavanje) podataka. Da biste vidjeli tu mogućnost, kliknite tipku **Windows** i strelicu pored ikone lokota. Taj način rada možete aktivirati i tipkovnim prečacem [**Fn F1**]. Vratite se u prethodni način rada pritiskom na bilo koju tipku na tipkovnici, osim [Fn]. (NAPOMENA: Indikator napajanja trepće u ovom načinu rada.)



**Hibernacija** ima istu funkciju kao značajka Suspend-to-Disk (STD) te sprema trenutačne podatke i stanje na tvrdi disk. Na taj se način izbjegava povremeno osvježavanje RAM-a čime se značajno, ali ne i u potpunosti, smanjuje potrošnja energije budući da je napajanje potrebno za neke komponente poput LAN-a. Računalo u stanju hibernacije štedi više energije nego u stanju mirovanja. Da biste vidjeli tu mogućnost, kliknite tipku **Windows** i strelicu pored ikone lokota. Vratite se u prethodni način rada pritiskom na tipku za uključivanje i isključivanje. (NAPOMENA: Indikator napajanja je isključen u ovom načinu rada.)

## Sustav upravljanja toplinom

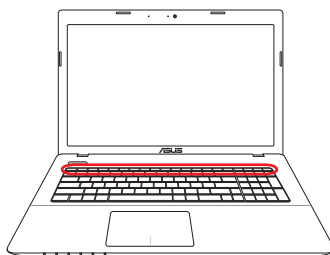
Tri su načina za upravljanje toplinskim stanjem prijenosnog računala. Te načine ne može konfigurirati sam korisnik, ali bi trebao biti s njima upoznat u slučaju da prijenosno računalo dospije u neko od tih stanja. Sljedeće temperature označavaju temperaturu kućišta (ne CPU jedinice).

- Kada temperatura dosegne gornju sigurnosnu granicu, ventilator se uključuje i pokreće se aktivno hlađenje.
- Kada temperatura prijeđe gornju sigurnosnu granicu, CPU smanjuje brzinu radi pasivnog hlađenja.
- Kada temperatura prijeđe maksimalno dopuštenu gornju sigurnosnu granicu, sustav se isključuje i uključuje se kritično hlađenje.











## Posebne funkcije tipkovnice















### Obojani tipkovni prečaci (na određenim modelima)

U nastavku se opisuju obojani tipkovni prečaci na tipkovnici prijenosnog računala. Obojane naredbe možete aktivirati tako što ćete prvo pritisnuti i držati funkcijsku tipku, a nakon toga pritisnite tipku s obojanom naredbom.







Dok se položaj tipkovnih prečaca na funkcijskim tipkama može razlikovati ovisno o modelu, njihova je funkcija jednaka. Slijedite ikone, a ne funkcijske tipke.

-   **Simbol "Z" (F1):** Prijenosno računalo odlazi u stanje pripravnosti (ovisno o odabranim postavkama tipke za mirovanje u izborniku upravljanja energijom, računalo odlazi u stanje mirovanja ili hibernacije).
-   **Radijski toranj (F2):** Samo za bežične modele računala: Uključivanje i isključivanje interne bežične LAN ili Bluetooth (na određenim modelima) veze putem zaslonskog prikaza. Kad je omogućen, svijetli povezani indikator bežičnog rada. Za korištenje bežične LAN ili Bluetooth mreže potrebno je postaviti sustav Windows.
-   **Simbol punog sunca (F5):** DSmanjenje svjetline zaslona.
-   **Simbol praznog sunca (F6):** Povećanje svjetline zaslona.
-   **Ikone LCD (F7):** Uključivanje i isključivanje zaslonske ploče. (Na određenim modelima; rasteže područje prikaza na cijeli zaslon kad se koristi niska razlučivost.)

-   **Ikone LCD-a/monitora (F8):** Prebacivanje između LCD zaslona prijenosnog računala i vanjskog monitora sljedećim redoslijedom: LCD zaslon prijenosnog računala-> vanjski monitor -> oba zaslonska uređaja. (Ta funkcija ne podržava rad sa 256 boja. U izborniku Display Property Settings (Svojstva prikaza) odaberite High Color (Mnogo boja.) **NAPOMENA: Vanjski monitor morate priključiti „prije“ pokretanja sustava.**
-   **Prekrižena dodirna ploha (F9):** Određuje da li je ugrađena dodirna ploha ZAKLJUČANA (deaktivirana) ili OTKLJUČANA (aktivirana). Deaktiviranjem dodirne plohe ćete onemogućiti nehotično pomicanje pokazivača za vrijeme pisanja teksta i najbolje se koristi s vanjskim pokazivačkim uređajem poput miša. **NAPOMENA:** Između gumba dodirne plohe na određenim modelima računala nalazi se indikator koji svijetli kad je dodirna ploha OTKLJUČANA (aktivirana) i ne svijetli kada je dodirna ploha ZAKLJUČANA (deaktivirana).
-   **Ikone zvučnika (F10):** Uključivanje i isključivanje zvučnika (samo u sustavu Windows).
-   **Ikona smanjenja glasnoće zvučnika (F11):** Smanjenje glasnoće zvučnika (samo u sustavu Windows).
-   **Ikona povećanja glasnoće zvučnika (F12):** Povećanje glasnoće zvučnika (samo u sustavu Windows).
-   **Num Lk (Ins):** Uključivanje i isključivanje numeričke tipkovnice. Omogućuje korištenje većeg dijela tipkovnice za unos brojeva. **(na odabranim modelima)**
-   **Scr Lk (Del):** Uključivanje i isključivanje značajke "Scroll Lock". Omogućuje korištenje većeg dijela tipkovnice za navigaciju ćelijama. **(na odabranim modelima)**







  **Fn+C:** Uključivanje i isključivanje funkcije “Splendid Video Intelligent Technology”. Ovaj prečac omogućuje odabir različitih načina poboljšanja boja na zaslonu radi ugađanja kontrasta, svjetline, nijanse kože i zasićenosti boje crvenom, zelenom i plavom. Trenutačni način rada prikazan je na zaslonu (OSD).



  **Fn+V (na odabranim modelima):** Uključivanje/isključivanje programa “Life Frame”.



Na nekim modelima ova funkcija će biti dostupna samo kad aktivirate fotoaparatus.

  **Fn+A (na odabranim modelima):** Uključivanje/isključivanje svjetlosnog senzora.

  **Power4Gear Hybrid (Fn+Space Bar):** Ova tipka uključuje i isključuje različite načine upravljanja energijom. Načini upravljanja energijom kontroliraju mnoge aspekte prijenosnog računala u svrhu ostvarenja maksimalnog učinka uz minimalnu potrošnju baterije. Uključivanje i isključivanje strujnog adaptera automatski prebacuje sustav s napajanja izmjeničnom strujom na napajanje putem baterije. Trenutačni način rada prikazan je na zaslonu (OSD).

  **Fn+Enter (proširena tipkovnica):** Uključivanje i isključivanje Windows “kalkulatora”. **(na odabranim modelima)**

## Microsoft Windows tipke

Na tipkovnici se nalaze dvije posebne Windows tipke, opisane u nastavku.



Tipka s logotipom Windows aktivira izbornik Start smješten u lijevom donjem kutu radne površine sustava Windows.

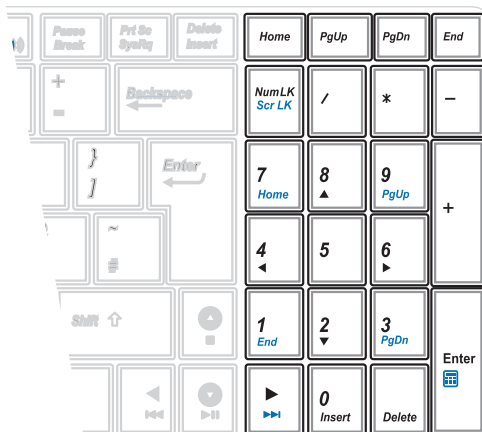


Druga tipka, koja izgleda kao izbornik sustava Windows s malim pokazivačem, aktivira izbornik svojstava i ima jednaku funkciju kao i pritisak desnom tipkom miša na neki objekt u sustavu Windows.

## Proširena tipkovnica (na izabranim modelima)

Proširena tipkovnica dostupna je na određenim modelima.

Proširena tipkovnica sadrži numeričku tipkovnicu za jednostavan unos brojeva. Uz pomoć [Num Lk / Scr Lk] odaberite želite li proširenu tipkovnicu koristiti kao brojeve ili kao strelice smjera. Strelice smjera služe za kretanje među poljima i ćelijama, poput onih u proračunskoj tablici ili tablicama.

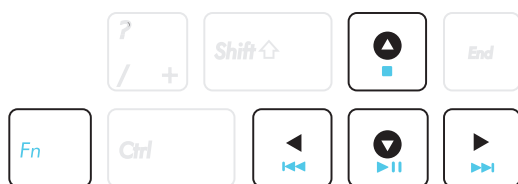


## Multimedijske tipke

Multimedijske tipke omogućuju prikladno upravljanje multimedijskim aplikacijama. U nastavku je opisano značenje svake multimedijske tipke na prijenosnom računalu.



Na određenim modelima prijenosnih računala neke upravljačke funkcije mogu biti blokirane.



Funkcijama CD-a upravljate istovremenim pritiskom na tipku [Fn] i tipke sa strelicama.



### Reprodukcija/pauza CD-a

Kad je reprodukcija CD-a zaustavljena: pokretanje reprodukcije CD-a.

Za vrijeme reprodukcije CD-a: pauziranje reprodukcije CD-a.



### Zaustavljanje CD-a

Za vreme zaustavljanja CD-a: Izbacuje CD trej.



### Pomak CD-a na prethodni zapis (unatrag)

Za vrijeme reprodukcije CD-a: pomak na previous (prethodni) audiozapis/odlomak filma.

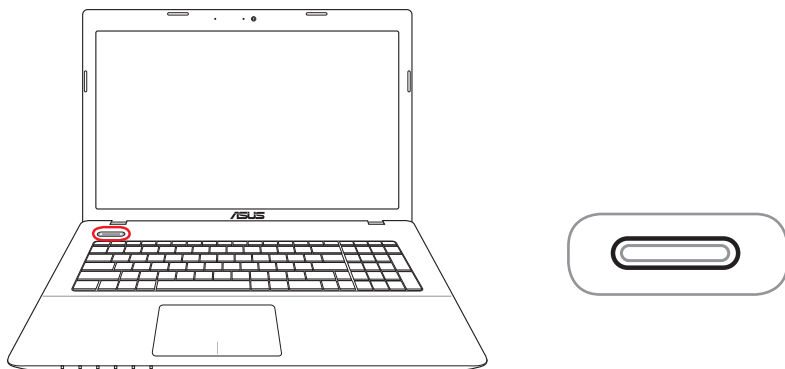


### Pomak CD-a na sljedeći zapis (brzo naprijed)

Za vrijeme reprodukcije CD-a: pomak na next (sljedeći) audiozapis/odlomak filma.

# Prekidači i indikatori stanja

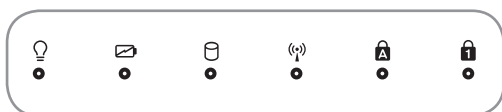
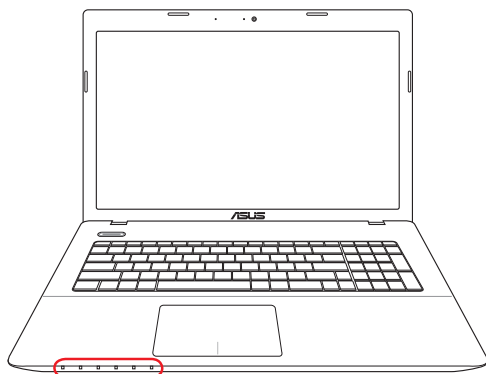
## Prekidači



### **Glavni prekidač**

Glavni prekidač uključuje i isključuje prijenosno računalo te aktivira stanje mirovanja ili hibernaciju računala. Za postavljanje funkcija glavnog prekidača odaberite Upravljačka ploča sustava Windows > Mogućnosti napajanja.

## Indikatori stanja



### Indikator stanja mirovanja

Indikator stanja mirovanja trepće kada je računalo u stanju mirovanja (Suspend-to-RAM). Indikator se isključuje u slučaju isključenja prijenosnog računala ili kad se računalo nalazi u stanju hibernacije (Suspend-to-Disk).

### Indikator punjenja baterije (dvije-boje)

Dvobojni indikator punjenja baterije prikazuje status kapaciteta baterije:

Zelena svijetli: Kapacitet baterije je između 95% i 100% (izmjenična struja).

Narančasta svijetli: Kapacitet baterije je niži od 95% (izmjenična struja).

Narančasta trepće: Kapacitet baterije je niži od 10% (bez izmjenične struje).

Isključeno: Kapacitet baterije je između 10% i 100% (bez izmjenične struje).



### **Indikator aktivnosti pogonske jedinice**

Označava da prijenosno računalo pristupa jednom ili više uređaja za pohranu, poput tvrdog diska. Lampica trepće proporcionalno vremenu pristupa.



### **Bluetooth / Indikator bežičnog rada**

Ovo se odnosi samo na modele sa unutrašnjim Bluetoothom (BT) i ugrađenom bežičnim lokalnom mrežom. Ovaj indikator će se upaliti kad se aktivira funkcija ugrađenog Bluetooth-a (BT) na prijenosnom računalu. Indikator svijetli kad je ugrađena bežična LAN i/ili Bluetooth mreža aktivna. (Potrebno je postaviti sustav Windows.)



### **Indikator velikih slova**

Svijetli kako bi označio da je omogućen unos samo velikih slova [Num Lk]. Ta značajka omogućuje pisanje nekih slova na tipkovnici samo kao velikih slova (npr. A, B, C). Kada je indikator isključen, upisuju se samo mala slova (npr. a, b, c).



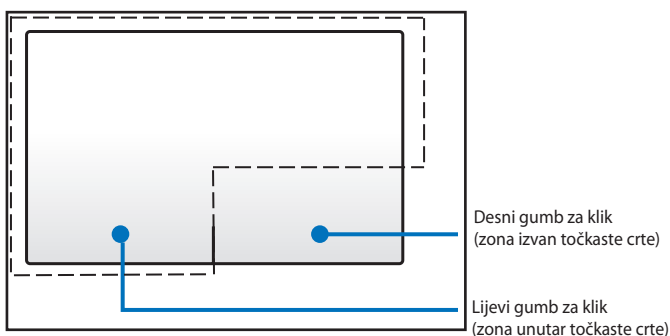
### **Indikator numeričke tipkovnice**

Svijetli kako bi označio da je numerička tipkovnica [Num Lk] otključana. Ta značajka omogućuje da neka slova na tipkovnici imaju funkciju brojeva radi lakšeg unosa numeričkih podataka.

# Rad s prijenosnim računalom

## Pokazivački uređaj

Dodirna ploha, ugrađeni pokazivački uređaj prijenosnog računala osjetljiv je na pritisak i ne sadrži pokretne dijelove. Za rad s nekim aplikacijskim softverima bit će potreban upravljački program uređaja.



---

**NEMOJTE** koristiti nikakve predmete umjesto prsta za korištenje dodirne plohe. Ti predmeti mogu oštetiti površinu dodirne plohe.

---

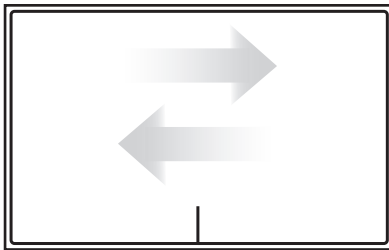


## Korištenje dodirne plohe

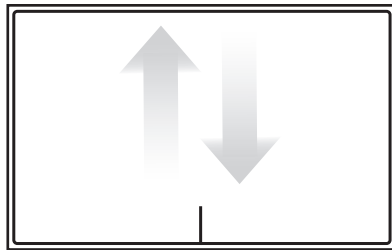
Dodirna ploha je interaktivni uređaj koji simulira funkcije običnog miša. On vam omogućuje geste s jednim prstom ili s više prstiju za pomicanje pokazivača kako biste mogli odabrati i kliknuti stavke, okretati i zumirati slike, listati popise kao i prelaziti među prozorima.

### Pomicanje pokazivača

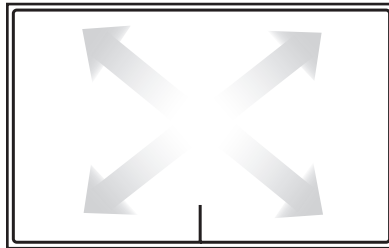
Možete kucnuti ili kliknuti bilo gdje na dodirnoj plohi radi aktiviranja pokazivača, zatim povucite prstom po dodirnoj plohi kako biste pokazivač pomicali po ekranu.



Horizontalno povlačenje



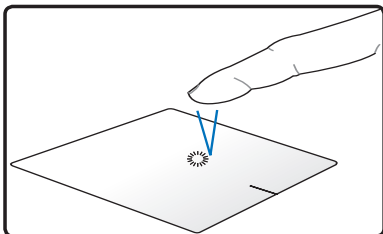
Vertikalno povlačenje



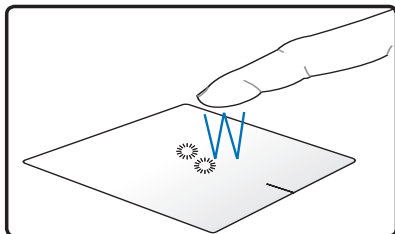
Dijagonalno povlačenje

## Ilustracije za upotrebu dodirne plohe

**Kucanje** - Kucanje po dodirnoj plohi omogućuje vam odabir stavki na ekranu i otvaranje datoteka.

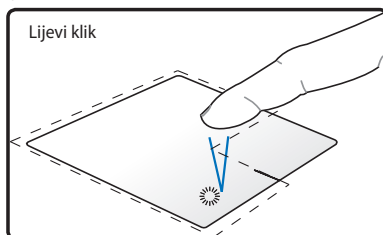


Kucnite jednom za odabir stavke.

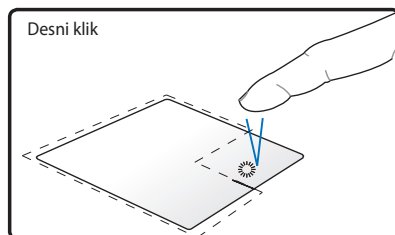


Kucnite dvaput za otvaranje odabrane stavke.

**Klik** - Klikom na dodirnu plohu simuliraju se funkcije lijevog i desnog gumba miša.

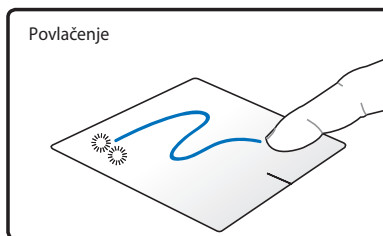


Kliknite jednom za otvaranje stavke, zatim dvaput za njezino otvaranje.

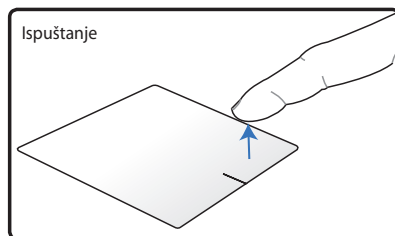


Kliknite jednom za odabir stavke i pregled njezinih opcija izbornika.

**Povlačenje i ispuštanje** - Povlačenjem i ispuštanjem na dodirnoj plohi omogućuje vam se premještanje stavki na ekranu na novu lokaciju.

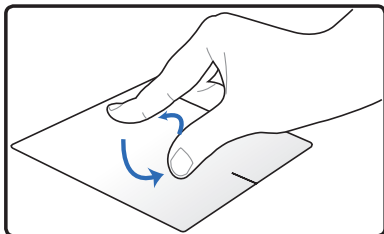


Odaberite stavku tako da je dvaput kucnete, zatim isti prst vucite bez njegova dizanja s dodirne plohe.



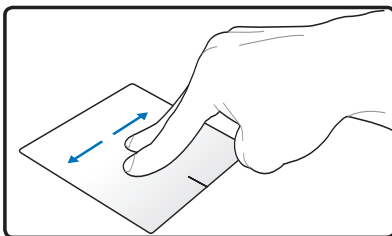
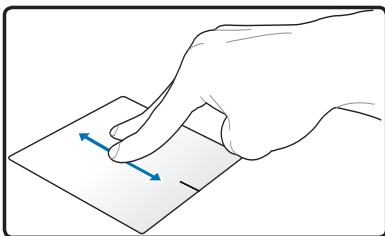
Odvojite prst od dodirne plohe kako biste stavku ispuštili na novu lokaciju.


**Okretanje** - okretanje slika u smjeru kazaljke / suprotnom od kazaljke sata izvodi se na dodirnoj plohi uz pomoć geste stiskanja.



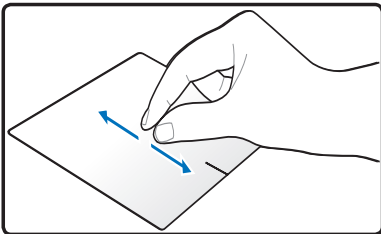
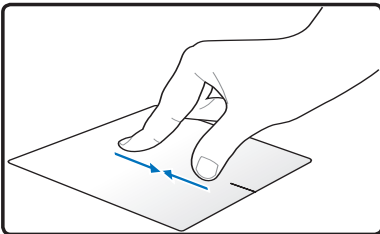
Stavite dva prsta na dodirnu plohu i zatim kružno okrećite, u smjeru kazaljke sata ili u smjeru suprotnom od kazaljke sata kako biste okrenuli sliku.

**Listanje** - s dva prsta na dodirnoj plohi možete obavljati vertikalno ili horizontalno listanje.



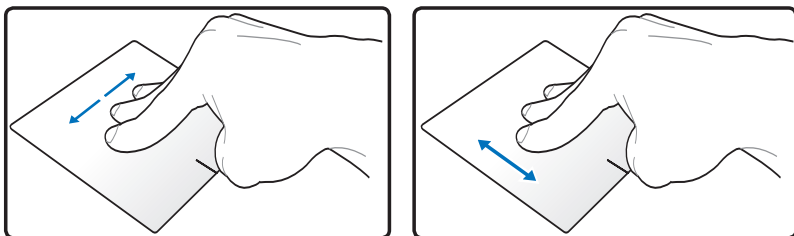
Ako želite omogućiti neprekidno listanje, držite prste na rubu dodirne plohe dok se krećete u vertikalnom ili horizontalnom smjeru. Pokazivač miša pretvara se u pokazivač s dvostranom strelicom  kada je aktivirano neprekidno listanje.

**Zumiranje** - s dva prsta na dodirnoj plohi možete povećati ili smanjiti veličinu pregleda na izabranoj slici.



Razdvajajte/približavajte dva prsta za povećavanje/smanjivanje.

**Povlačenje s tri prsta** - s tri prsta na dodirnoj plohi možete listati kroz stranice slijeva na desno/zdesna na lijevo. Ovu gestu također možete koristiti za prebacivanje među aktivnim prozorima na radnoj površini.



## Održavanje dodirne plohe

Dodirna ploha je osjetljiv na pritisak. Ako se ne pazi, lako se može oštetiti. Obratite pozor na sljedeće mjere opreza.

- Pazite da dodirna ploha ne dođe u kontakt s prljavštinom, tekućinama ili masnoćom.
- Nemojte dirati dodirnu plohu ako su vam prsti prljavi ili mokri.
- Ne stavljajte teške predmete na gumbе dodirne plohe.
- Ne grebite po dodirnoj plohi noktima ili bilo kakvim oštrim predmetima.



---

Dodirna ploha reagira na pokrete, a ne na silu. Nema potrebe a snažnim kucanjem po površini. Prejako kucanje neće povećati reaktivnost dodirne plohe. Dodirna ploha najbolje reagira na lagani pritisak.

---

## Automatsko deaktiviranje dodirne plohe

Dodirna ploha se automatski deaktivira kad se priključi vanjski USB miš.

Deaktiviranje rada dodirne plohe:

1. Idite na **Upravljačka ploča**. Promijenite pogled na **Velike ikone** i zatim odaberite **Miš**.
2. Odaberite karticu **ELAN**.
3. Označite kvačicom okvir pokraj opcije **Deaktiviraj kada je vanjski pokazivački uređaj utaknut**.
4. Odaberite **Primijeni** kako biste spremili trenutne promjene ili odaberite **U redu** za spremanje promjene i izlaz.

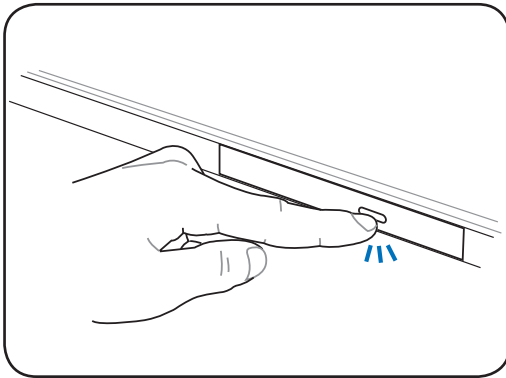
## Uređaji za pohranu

Uređaji za pohranu omogućuju prijenosnom računalu čitanje i zapisivanje dokumenata, slika i drugih datoteka na različite uređaje za pohranu podataka.

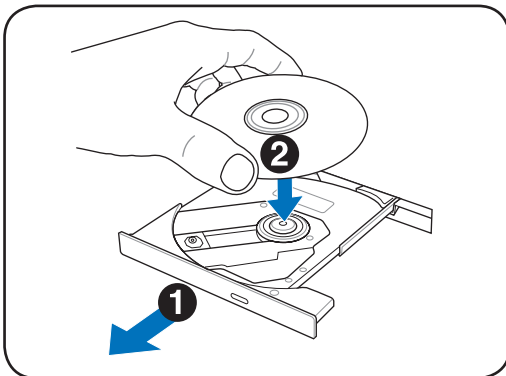
### Optički pogon (na izabranim modelima)

#### Umetanje optičkog diska

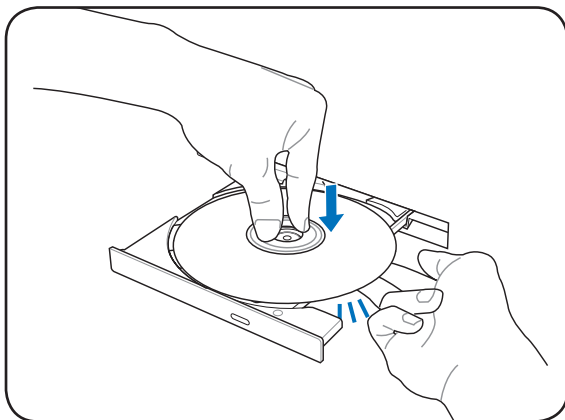
1. Dok je prijenosno računalo uključeno, pritisnite tipku za izbacivanje diska i ladica će se djelomice otvoriti.



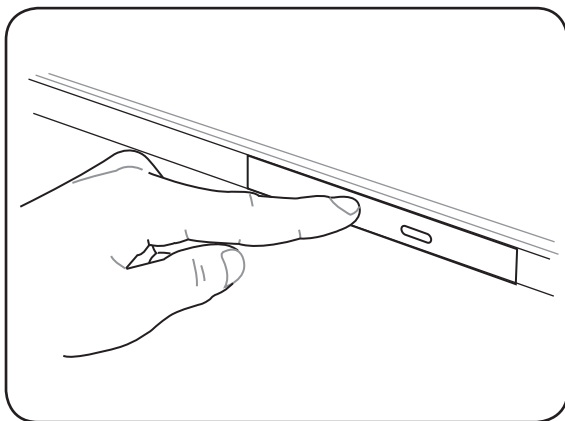
2. Lagano povucite prednju ploču diska i potpuno izvucite ladicu. Nemojte dodirivati leće CD pogona i druge mehanizme. Provjerite da nema zaglavljenih predmeta ispod ladice diska.



- Uхватite disk za rub i okrenite disk ispisanom stranom prema gore. Pritisnite s obje strane u sredini diska dok disk ne sjedne u ležište. **Ako je ispravno postavljeno, ležište treba biti više od diska.**



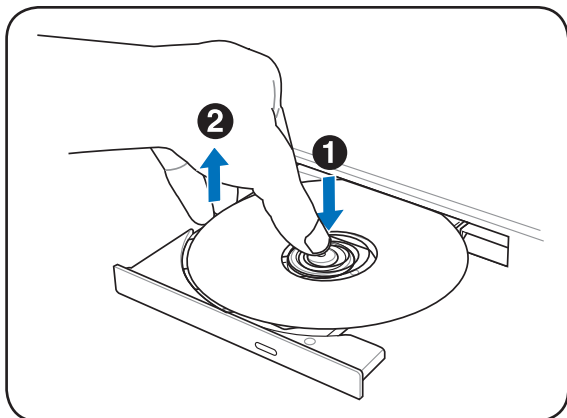
- Lagano zatvorite ladicu diska. Pogon počinje s čitanjem sadržaja diska. Kad se pogon zaustavi, disk je spremna za korištenje.



Za vrijeme čitanja podataka uobičajeno je čuti i osjetiti vrtnju CD-a u CD pogonu.

## Vađenje optičkog diska

Otvorite ladicu i lagano izdignite rub diska prema gore pod kutom da biste ga izvadili iz ležišta.

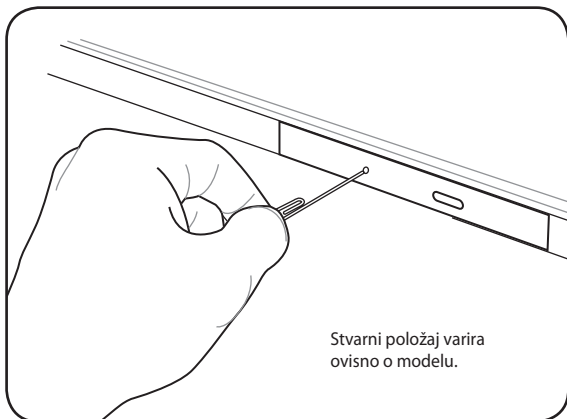


## Gumb za izbacivanje u nuždi

Tipka za izbacivanje u nuždi smještena je u otvoru na optičkom disku i služi za otvaranje ladice optičkog diska u slučaju kvara elektroničkog otvaranja. Nemojte koristiti ovu značajku kao zamjenu za elektroničko otvaranje ladice.



Pripazite da ne probodete indikator aktivnosti smješten u istom dijelu.





## Korištenje optičkog pogona

Pažljivo postupajte s optičkim diskovima i opremom jer sadrže preciznu mehaniku. Pridržavajte se važnih sigurnosnih uputa koje ste dobili od dobavljača CD-ova. Za razliku od optičkih diskova za stolna računala, prijenosno računalo ima ležište koje drži CD na mjestu bez obzira na kut. Prilikom umetanja pritisnite CD u središte ležišta jer će u suprotnom optički pogon izgrepsti CD.



---

**UPOZORENJE!** Ako nije ispravno postavljen u središte ležišta, CD bi se mogao oštetiti nakon zatvaranja ladice. Uvijek pripazite na CD dok lagano zatvarate ladicu da biste izbjegli oštećenja.

---

Slovo pogona CD-a treba biti prisutno bez obzira nalazi li se CD disk u pogonu. Nakon ispravnog umetanja CD-a, podacima možete pristupiti kao i kod tvrdog diska. Jedina je razlika što na CD ništa ne možete zapisivati niti možete mijenjati sadržaje CD-a. Uz pomoć prikladnog softvera i CD-RW ili DVD+CD-RW pogona CD-RW diskove možete koristiti kao tvrdi pogon, tj. za zapisivanje, brisanje i uređivanje podataka.

Zbog pogrešno balansiranih CD-ova ili ispisa na CD-u vibracije su uobičajena pojava kod svih optičkih pogona velike brzine. Da biste smanjili vibracije, prijenosno računalo postavite na ravnu površinu i ne stavljajte naljepnice na CD.

## Slušanje audio CD-a

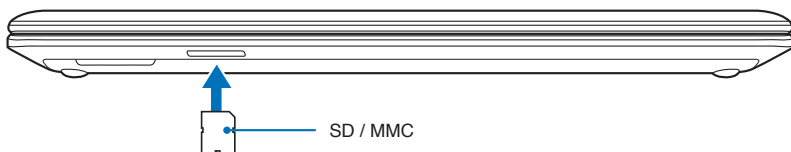
Optički diskovi mogu reproducirati audio CD-ove, ali samo DVD-ROM pogon može reproducirati DVD audiozapise. Kada umetnete audio CD, Windows automatski otvara program za reprodukciju zvučnih zapisa i pokreće reprodukciju. Ovisno o vrsti DVD diska sa zvučnim zapisima i instaliranom softveru, za slušanje DVD zapisa možda ćete trebati pokrenuti DVD player. Glasnoću možete ugoditi uz pomoć tipkovnih prečaca ili putem ikone zvučnika na traci zadataka sustava Windows.

## Čitač fleš memorijske kartice

Za korištenje memorijskih kartica iz uređaja kao što su digitalne kamere, MP3 playeri, mobilni telefoni i dlanovnici, obično je potrebno nabaviti čitač memorijskih kartica. Ovo prijenosno računalo ugrađen je čitač memorijskih kartica koji podržava mnoge fleš memorijske kartice, kao što je prikazano o donjem primjeru. Osim pouzdanosti, ovaj ugrađeni čitač memorijskih kartica brži je od većine drugih čitača memorijskih kartica zbog toga što koristi unutarnju PCI sabirnicu visoke propusnosti.



**VAŽNO!** Kompatibilnost fleš memorijskih kartica ovisi o modelu prijenosnog računala i tehničkim karakteristikama fleš memorijske kartice. Budući da se tehničke karakteristike fleš memorijskih kartica neprestano mijenjaju, kompatibilnost se može promijeniti bez prethodne obavijesti.



**VAŽNO!** Da biste izbjegli gubitak podataka, nikada nemojte vaditi karticu odmah nakon čitanja, kopiranja, formatiranja ili brisanja podataka.



**UPOZORENJE!** Da biste izbjegli gubitak podataka, fleš memorijsku karticu isključite uz pomoć značajke "Safely Remove Hardware" (Sigurno uklanjanje hardvera) na traci zadatka sustava Windows.



## Tvrđi disk

Tvrđi diskovi imaju veći kapacitet i rad na mnogo većim brzinama od floppy i optičkih diskova. Prijenosno računalo isporučuje se s izmjenjivim tvrđim diskom. Postojeći tvrđi diskovi podržavaju tehnologiju S.M.A.R.T. (tehnologija samonadzora i izvješćivanja), koja služi za otkrivanje pogrešaka i nedostataka tvrđog diska prije nego do njih stvarno dođe. Ako želite zamijeniti ili nadograditi tvrđi disk, obratite ovlaštenom servisu ili dobavljaču prijenosnog računala.



---

**VAŽNO!** Pogrešno rukovanje prijenosnim računalom može oštetiti tvrđi disk. Pažljivo rukujte prijenosnim računalom i nemojte ga izlagati statičkom elektricitetu, snažnim vibracijama i udarcima. Tvrđi disk je najosjetljiviji dio računala i najvjerojatnije će se prvi oštetiti u slučaju pada prijenosnog računala.

---



---

**VAŽNO!** Ako želite zamijeniti ili nadograditi tvrđi disk, obratite ovlaštenom servisu ili dobavljaču prijenosnog računala.

---



---

**UPOZORENJE!** Prije skidanja poklopca odjeljka za tvrđi disk isključite sve periferne uređaje, telefonske i komunikacijske linije i priključke napajanja (poput vanjskog napajanja, baterija i sl.).

---

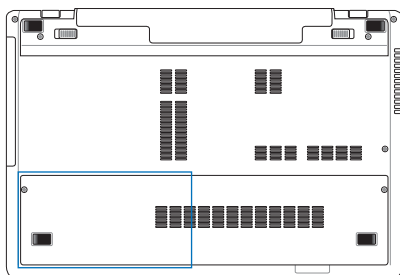


---

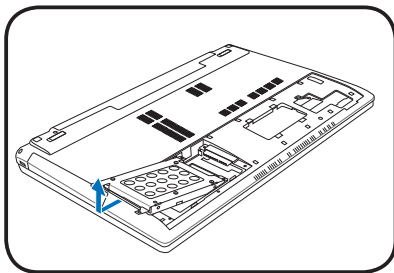
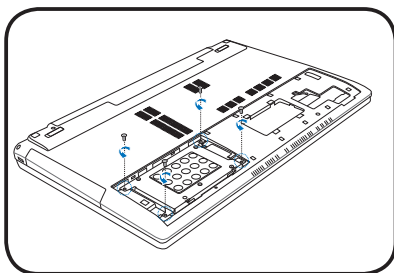
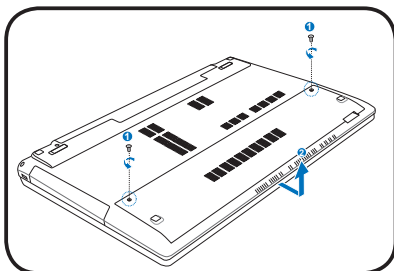
Broj tvrđih diskova će se razlikovati od modela do modela. Ležište za drugi tvrđi disk može biti prazno

---

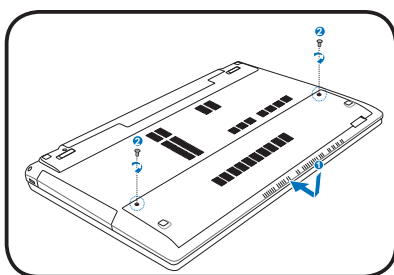
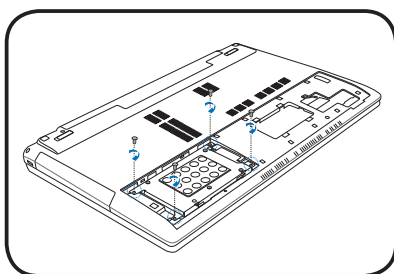
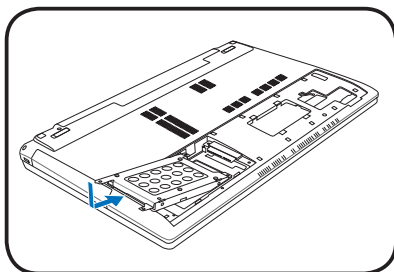
## Nalaženje tvrdih diskova



## Vađenje tvrdog diska



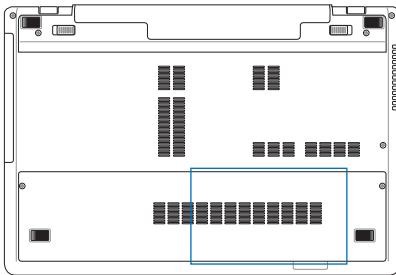
## Umetanje tvrdog diska



## Memorija (RAM)

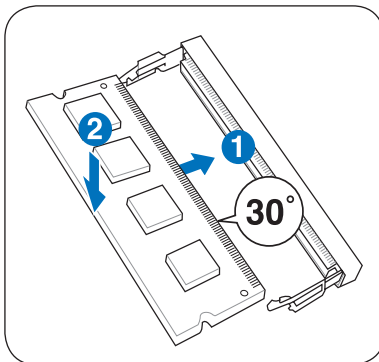
Dodatna memorija povećava performanse aplikacije smanjenjem pristupa tvrdom disku. Informacije o nadogradnji memorije svog prijenosnog računala zatražite od ovlaštenog serviseru ili prodavača od kojeg ste kupili računalo. Maksimalnu kompatibilnost i pouzdanost osigurat ćete isključivo kupnjom modula za proširenje kod ovlaštenih zastupnika ovog prijenosnog računala.

BIOS automatski otkriva količinu raspoložive memorije u sustavu te na temelju toga tijekom postupka samotestiranja prilikom uključivanja (POST) konfigurira CMOS. Nakon ugradnje memorije ne trebate postavljati hardver i softver (uključujući BIOS).



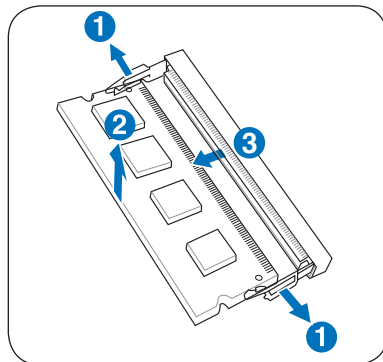
**UPOZORENJE!** Prije umetanja i važenja memorije isključite sve periferne uređaje, telefonske i komunikacijske linije i priključke napajanja (poput vanjskog napajanja, baterija i sl.).

### Umetanje memorijske kartice:



(To je samo primjer.)

### Vađenje memorijske kartice:



(To je samo primjer.)

## Povezivanje



---

Ugrađeni modem i mrežu ne možete instalirati naknadno kao dio nadogradnje. Nakon kupnje, modem i/ili mrežu možete instalirati kao karticu za proširenje.

---

### Povezivanje na mrežu

Jedan kraj mrežnog kabela, s konektorima RJ-45, priključite na modemska/mrežni ulaz prijenosnog računala, a drugi kraj kabela priključite na čvorište ili preklopnik. Za brzine prijenosa podataka 100 BASE-TX / 1000 BASE-T, koristite upletenim dvožilni mrežni kabel kategorije 5 ili bolji (ne koristite kabel kategorije 3). Ako sučelje namjeravate pokretati pri 100/1000Mbps, mora biti povezano na 100 BASE-TX / 1000 BASE-T čvorište (ne priključujte ga na čvorište BASE-T4). Za 10Base-T koristite upleteni dvožilni kabel kategorije 3, 4 ili 5. Ovo prijenosno računalo podržava 10/100 Mbps Full-Duplex, ali za to ga je potrebno priključiti na mrežno preklopno čvorište s omogućenom značajkom "dupleksiranje". Softver je tvornički postavljen tako da koristi najbrže postavke kako bi se izbjegla intervencija korisnika.



---

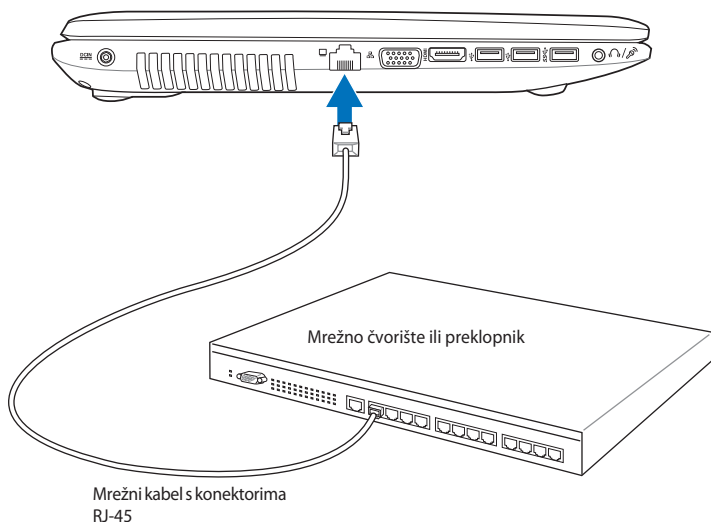
1000BASE-T (ili Gigabit) podržan je samo na određenim modelima.

---

## Upleteni dvožilni kabel

Kabel koji se koristi za povezivanje Ethernet kartice na glavni uređaj (obično čvorište ili preklopnik) naziva se standardni (en. straight-through) upleteni dvožilni Ethernet kabel (TPE). Ovaj kabel ima konektore RJ-45, koji nisu kompatibilni s telefonskim konektorima RJ-11. Ako povezujete dva računala putem čvorišta, potreban Vam je ukršteni (en. crossover) kabel (model Fast-Ethernet). (Gigabit modeli podržavaju automatsko unakrsno povezivanje tako da je unakrsni LAN kabel samo opcija.)

Primjer prijenosnog računala priključenog na mrežno čvorište ili preklopnik za rad s ugrađenim Ethernet kontrolerom.





## Bežična LAN veza (na određenim modelima)

Opcijski ugrađeni bežični LAN je kompaktni bežični Ethernet adapter jednostavan za korištenje. Sa standardom IEEE 802.11 za bežične LAN mreže (WLAN), opcijski ugrađeni bežični LAN nudi mogućnost brzog prijenosa podataka putem tehnologija Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) i Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) na frekvencijama od 2,4 GHz / 5 GHz. Opcijski ugrađeni bežični LAN kompatibilan je sa ranijim standardima IEEE 802.11 čime se omogućuje besprijekorna podrška standarda za bežični LAN.

Opcijski ugrađeni bežični LAN je klijentski adapter koji podržava infrastrukturni i ad-hoc način rada nudeći Vam fleksibilnost rada u postojećoj ili budućim bežičnim mrežama na udaljenostima do 40 metara između klijenta i pristupne točke.

Za zaštitu Vaših bežičnih komunikacija, opcijski ugrađeni bežični LAN sadrži značajke 64-bitnog/128-bitnog Wired Equivalent Privacy WEP šifriranja i Wi-Fi Protected Access (WPA).



---

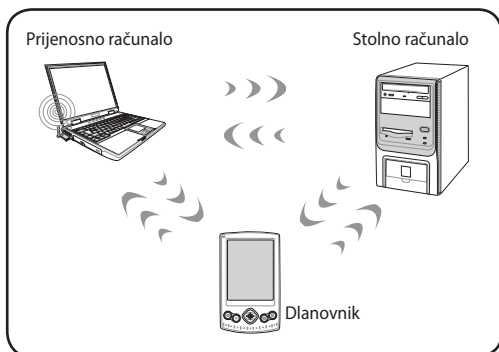
Iz sigurnosnih razloga, NEMOJTE se povezivati s nezaštićenim mrežama. U suprotnom, prijenos informacija koje nisu šifrirane može biti vidljiv drugima.

---

## Ad-hoc način rada

Ad-hoc način rada omogućuje povezivanje prijenosnog računala s drugim bežičnim uređajima. U tom se bežičnom okruženju ne koristi pristupna točka (en. access point - AP).

(Svi uređaji moraju instalirati opcijski 802.11 bežični LAN adapter.)



## Infrastrukturni način rada

Infrastrukturni način rada omogućuje prijenosnom računalu i drugim bežičnim uređajima da se pridruže bežičnoj mreži koju je stvorila neka pristupna točka (AP) (prodaje se zasebno), koja osigurava središnje vezu za međusobnu komunikaciju bežičnih klijenata ili njihovu komunikaciju sa žičnom mrežom.

(Svi uređaji moraju instalirati opcijski 802.11 bežični LAN adapter.)



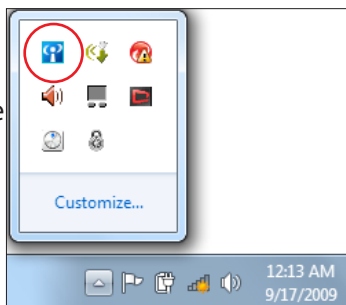
# Bežično povezivanje u sustavu Windows


## Povezivanje s mrežom

1. Uključite funkciju bežičnog rada za svoj model računala (pogledajte odjeljak o prekidačima u 3. poglavlju).
2. Više puta pritisnite [FN+F2] sve dok se ne pojave ikone bežične mreže (LAN) i bluetootha.




Ili dvaput kliknite ikonu Bežične konzole u području za obavijesti Windows i izaberite ikonu bežične mreže (LAN).




3. U području obavijesti sustava  Windows® kliknite ikonu bežične mreže s narančastom zvjezdicom.
4. Na popisu odaberite bežičnu pristupnu točku na koju se želite povezati i kliknite **Poveži** da biste uspostavili vezu.




Ako ne možete naći željenu pristupnu točku, kliknite ikonu **Refresh** (Osvježi)  u gornjem desnom kutu da biste osvježili popis i ponovno ga pretražili.



5. Za vrijeme povezivanja možda ćete trebati upisati zaporku.
6. Veza se nakon uspostavljanja prikazuje na popisu veza.
7. Ikoni bežične mreže možete vidjeti  u području obavijesti.



---

Prekrižena ikona bežične mreže  pojavljuje se kad pritisnete <Fn> + <F2> da biste onemogućili funkciju WLAN-a.

---

## Bluetooth bežična veza (na određenim modelima)

Bluetooth tehnologija na prijenosnim računalima eliminira potrebu za kabelima potrebnim za povezivanje uređaja koji podržavaju Bluetooth. Primjeri uređaja koji podržavaju Bluetooth mogu biti prijenosna računala, stolna računala, mobilni telefoni i dlanovnici.



Ako vaše prijenosno računalo ne sadrži ugrađeni Bluetooth, da biste ga koristili trebate priključiti USB ili ExpressCard Bluetooth modul.

### Mobilni telefoni koji podržavaju Bluetooth

Možete se bežično povezati s vašim mobilnim telefonom. Ovisno o mogućnostima vašeg mobilnog telefona, možete prenositi podatke telefonskog imenika, slike, zvučne datoteke, itd. ili koristiti mobitel kao modem za povezivanje na internet. Bluetooth također možete koristiti za slanje i primanje SMS poruka.

### Računala ili dlanovnici koji podržavaju Bluetooth.

Možete se bežično povezati s drugim računalima ili dlanovnicima i razmjenjivati datoteke, dijeliti periferije i internet ili mrežne veze. Također možete koristiti bežičnu tipkovnicu ili miš.

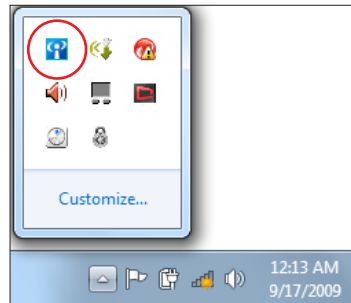
### Uključivanje i pokretanje Bluetooth uslužnog programa.

Ovaj postupak može se koristiti za dodavanje većine Bluetooth uređaja.

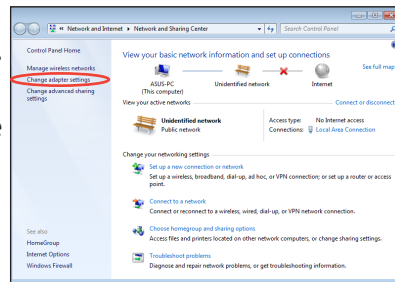
1. Uključite funkciju bežičnog rada za svoj model računala (pogledajte odjeljak o prekidačima u 3. poglavlju).
2. Više puta pritisnite [FN+F2] sve dok se ne pojave ikone bežične mreže (LAN) i bluetootha.



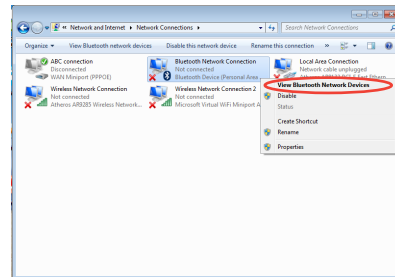
Ili dvaput kliknite ikonu Bežične konzole u području za obavijesti Windows i izaberite ikonu Bluetooth mreže.



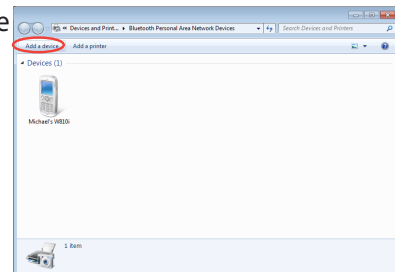
3. Otvorite **Upravljačku ploču** pa idite na **Mreža i internet > Centar za mreže i dijeljenje**, a zatim u plavom oknu s lijeve strane kliknite **Promijeni postavke adaptera**.



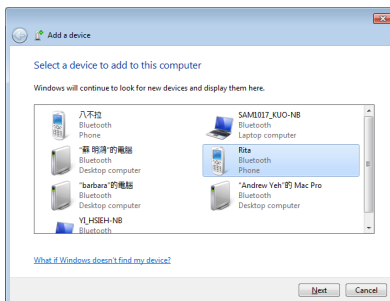
4. Desnom tipkom kliknite **Bluetooth mrežna veza** i odaberite **Pregled Bluetooth mrežnih uređaja**.



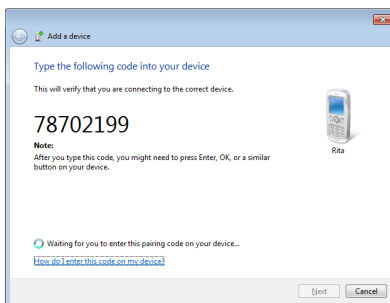
5. Kliknite **Dodaj uređaj** da biste potražili nove uređaje.



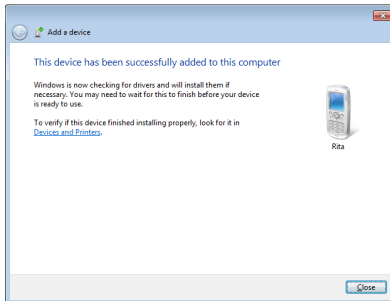
6. Na popisu odaberite uređaj koji podržava Bluetooth i kliknite **Dalje**.



7. Unesite Bluetooth sigurnosni kod na uređaj i pokrenite uparivanje.



8. Uparivanje je uspješno provedeno. Kliknite **Zatvori** da biste završili s postavljanjem.



## USB punjač +

USB punjač + pomoći će vam da napunite USB uređaje koji su kompatibilni s podacima o Punjenje baterije, verzija 1.1 (BC 1.1) kada je prijenosno računalo uključeno ili isključeno. Sukladno vašim potrebama možete odrediti prag napunjenost baterije kod kojega će prestati punjenje.

## S adapterom

USB punjač + uvijek je dostupan na definiranom USB 3.0 priključku kada je prijenosno računalo priključeno na mrežni adapter.

## Bez adaptera

Ako želite aktivirati USB punjač +

1. Kliknite ikonu za USB punjač + u području za obavijesti i izaberite Postavke.
2. Kliknite funkciju Omogući USB punjača u baterijskom načinu rada.
3. Sukladno vlastitim potrebama, kliknite kako biste omogućili brzo punjenje kada je prijenosno računalo uključeno ili se nalazi u stanju mirovanja / hibernacije / isključeno.
4. Pomaknite klizač tako da podesite prag napunjenosti baterije kod kojega će prestati rad USB punjača +.



- Prijenosno računalo prestat će s punjenjem priključenog USB uređaja kada napunjenost baterije padne ispod zadanog praga.
- USB priključak koji podržava USB punjač + ne podržava funkciju za buđenje USB uređaja.
- Ako se priključeni uređaj pregrijava, dimi ili se iz njega širi neugodan miris, odmah odspojite uređaj.



**Dodatak**

A large, light grey, stylized letter 'D' is positioned behind the word 'Dodatak'. The 'D' is a simple, bold outline with a slight shadow effect, and it is partially obscured by the text.

## Dodatna oprema

Dodatnu opremu čine uređaji za proširenje funkcija prijenosnog računala.

### USB čvorište (opcija)

Povezivanjem USB čvorišta povećava se broj USB priključnica i omogućuje brzo povezivanje i isključivanje mnogih USB perifernih uređaja putem samo jednog kabela.

### USB flash memorijski disk

USB fleš memorijski disk je opcioni uređaj koja omogućuje skladištenje do nekoliko stotina megabajta, veću brzinu prenosa i veću trajnost. When used in current operating systems, no drivers are necessary. Za korištenje s postojećim operacijskim sustavima nisu potrebi upravljački programi.

### USB floppy pogon

Opcijski USB floppy pogon nudi mogućnost rada s 3,5-inčnim floppy disketama kapaciteta 1,44 MB (ili 720 kB).



---

**UPOZORENJE!** Da biste izbjegli pogreške sustava, USB floppy pogon isključite uz pomoć značajke "Safely Remove Hardware" (Sigurno uklanjanje hardvera) na traci zadataka sustava Windows. Da biste izbjegli oštećenja uzrokovana udarcima, izvadite floppy disk prije transporta prijenosnog računala.

---

## Dodatni priključci

Sljedeću opremu po želji možete nabaviti od trećih osoba.

### USB tipkovnica i miš

USB tipkovnica omogućuje ugodniji unos podataka. Eksterni USB miš omogućuje ugodniju navigaciju Windows sučeljem. Eksterna USB tipkovnica i miš rade istovremeno s ugrađenom tipkovnicom mišem prijenosnog računala.

### Povezivanje pisača

Na bilo koju USB priključnicu ili USB čvorište možete istodobno povezati jedan ili više USB pisača.

## Operacijski sustav i softver

Neka prijenosna računala (ovisno o području) isporučuju se s predinstaliranim operacijskim sustavom Microsoft Windows. Mogućnosti i jezik sustava ovise o području u kojem se računalo koristi. Razina hardverske i softverske podrške može varirati ovisno o instaliranom operacijskom sustavu. Stabilnost i kompatibilnost drugih operacijskih sustava nije zajamčena.

### Softverska podrška

Uz ovo se prijenosno računalo isporučuje disk za podršku na kojem se nalazi BIOS, upravljački programi i aplikacije za omogućavanje hardverskih značajki, proširenje funkcionalnosti, pomoć pri upravljanju prijenosnim računalom ili dodavanje značajki koje ne nudi izvori operacijski sustav. Ako Vam zatrebaju ažuriranja ili želite zamijeniti disk za podršku, od dobavljača zatražite popis web-mjesta s kojih možete preuzeti upravljačke i uslužne programe.

Na disku za podršku nalaze se svi upravljački i uslužni programi te softver za sve popularne operacijske sustave, uključujući one predinstalirane na računalo. Na disku za podršku ne nalazi se operacijski sustav. Disk za podršku potreban je čak i ako je Vaše prijenosno računalo unaprijed konfigurirano jer se na njemu nalazi dodatni softver koji nije dio tvornički predinstaliranog sustava.

Po želji možete nabaviti i disk za oporavak, koji sadrži sliku izvornog operacijskog sustava tvornički instaliranu na tvrdi disk. Disk za oporavak nudi sveobuhvatan oporavak podataka kojim na brz način možete vratiti operacijski sustav prijenosnog računala u izvorno radno stanje, uz uvjet da imate ispravan tvrdi disk. Za oporavak sustava obratite se prodajnom mjestu gdje ste kupili proizvod.



---

Neki dijelovi i značajke prijenosnog računala neće raditi dok ne instalirate upravljačke i uslužne programe.

---

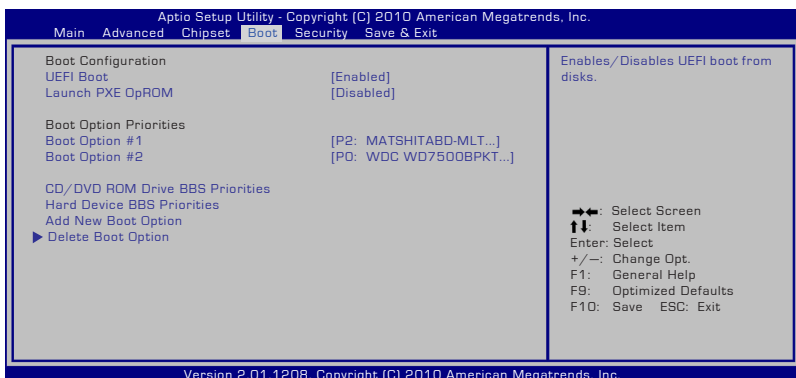
## Postavke BIOS-a sustava



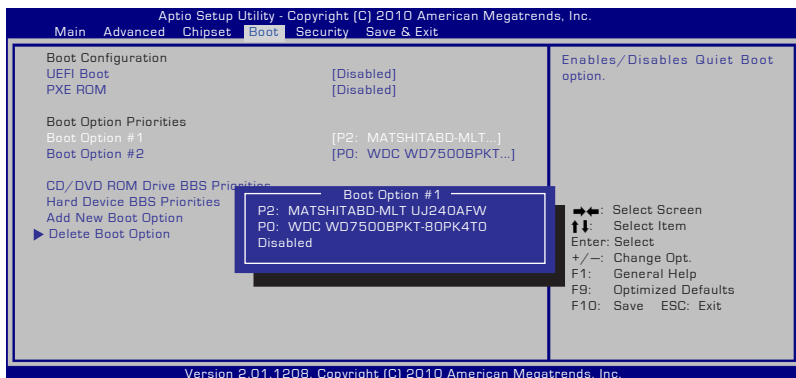
Slike BIOS-a u ovom poglavlju navode se samo kao reference. Stvarni ekrani razlikovat će se ovisno o modelu i području uporabe.

### Boot Device (Uređaj za pokretanje sustava)

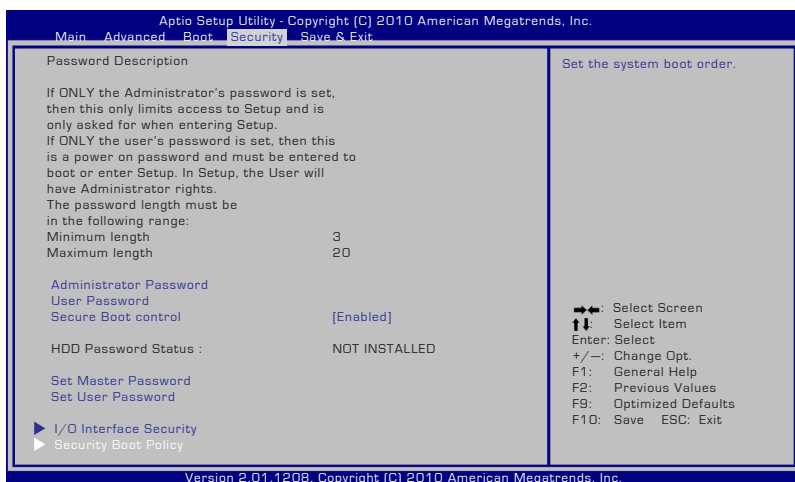
1. Na ekranu **Boot (Pokretanje)** izaberite **Boot Option #1 (Opcija pokretanja br. 1)**.



2. Pritisnite [Enter] i izaberite uređaj za **Boot Option #1 (Opcija pokretanja br. 1)**.



## Sigurnosne postavke (nastavak)



Za podešavanje lozinke:

1. Na ekranu **Security** (Sigurnost) izaberite **Setup Administrator Password** (Određivanje lozinke za administratora) ili **User Password** (Lozinka za korisnika).
2. Upišite zaporku i pritisnite [Enter].
3. Ponovo upišite zaporku i pritisnite [Enter].
4. Zaporka je postavljena.

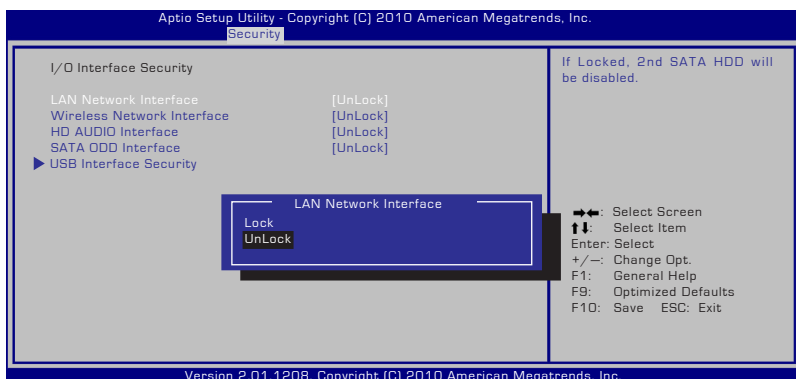
Za brisanje zaporkе:

1. Na ekranu **Security** (Sigurnost) izaberite **Setup Administrator Password** (Određivanje lozinke za administratora) ili **User Password** (Lozinka za korisnika).
2. Upišite trenutnu lozinku i pritisnite [Enter].
3. Ostavite polje **Create New Password** (Izrada nove lozinke) praznim i pritisnite [Enter].
4. Ostavite polje **Confirm New Password** (Potvrda nove lozinke) praznim i pritisnite [Enter].
5. Zaporka je izbrisana.



Od vas će se zatražiti da upišete korisničko ime i lozinku **Korisnik Lozinka** kad god budete napajali prijenosno računalo (uđite u BIOS ili OS). **Lozinka administratora** se mora unesti samo ako želite konfigurirati postavke BIOS-a.

## I/O sučelje sigurnosti



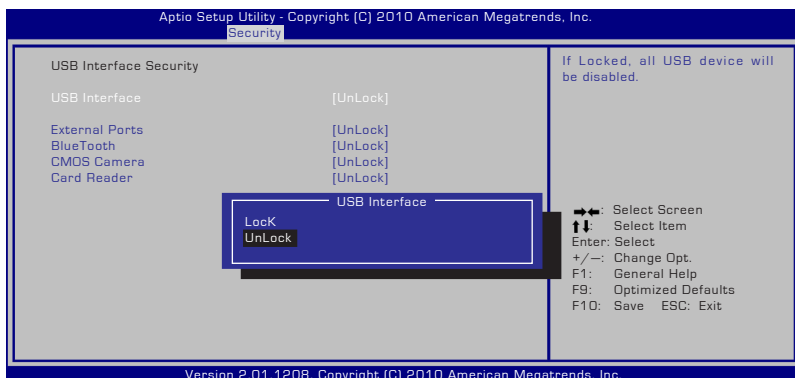
Zaključavanje I/O sučelja:

1. Na ekranu **Sigurnost** izaberite **I/O sučelje sigurnosti**.
2. Izaberite sučelje koje želite zaključati i kliknite **Zaključaj**.



Postavke za **I/O sučelje sigurnosti** mogu se mijenjati samo kad se prijavite s administratorskim ovlastima.

## USB sučelje sigurnosti



Zaključavanje USB sučelja:

1. Na ekranu **Sigurnost** izaberite **I/O sučelje sigurnosti**.
2. Izaberite sučelje koje želite zaključati i kliknite **Zaključaj**.



Ako podesite **USB sučelje** na zaključavanje [Zaključaj], **Vanjski priključci i CMOS kamera** bit će istodobno skriveni i zaključani.



Postavke za **USB sučelje sigurnosti** mogu se mijenjati samo kad se prijavite s administratorskim ovlastima.

## Lozinka za HDD



### Određivanje HDD lozinke:

1. Na ekranu **Sigurnost** kliknite **Odredite glavnu lozinku** [Enter].
2. Upišite lozinku još jednom kako biste je potvrdili [Enter].
3. Kliknite **Odredite korisničku lozinku** i ponovite prijašnje korake za pripremu lozinke za korisnika.
4. Lozinka je time zadana.



- Lozinka za HDD može se promijeniti sa samo kad se prijavite s administratorskim ovlastima.
- morate podesiti **Glavnu lozinku** prije podešavanja **Korisnička lozinka**.

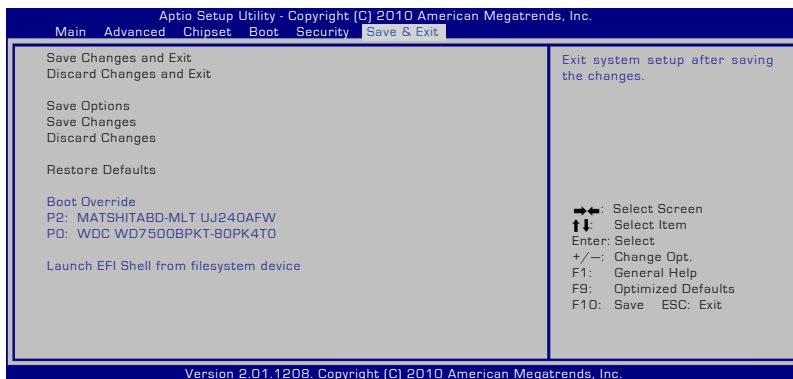


Od vas će se zatražiti da prvo upišete glavnu lozinku (ako je samo jedna), zatim korisničku lozinku HDD-a i nećete moći ući u operativni sustav ako ne ispravite unos lozinke.



## Spremi promjene

Ako želite zadržati postojeće konfiguracijske postavke, morate spremiti promjene prije izlaza iz uslužnog programa za postavu BIOS-a.



## Najčešći problemi i rješenja

### Hardverski problem – optički disk

Optički pogon ne može čitati s diskova ni zapisivati na njih.

1. Ažurirajte BIOS na najnoviju inačicu i pokušajte ponovo.
2. Ako ažuriranje BIOS-a ne riješi problem, nabavite kvalitetnije diskove i pokušajte ponovo.
3. Ako problem i dalje potraje, obratite se lokalnom servisnom centru za pomoć.

### Nepoznat razlog – nestabilan sustav

Sustav se ne budi iz hibernacije.

1. Uklonite nadograđene uređaje (RAM, HDD, WLAN, BT), ako ste ih instalirali nakon kupnje.
2. Ako to nije uzrok, pokušajte vratiti sustav Windows na raniji datum.
3. Ako problem potraje, pokušajte vratiti sustav uz pomoć particije ili DVD-a za oporavak sustava.



---

Prije oporavka sustava morate napraviti sigurnosnu kopiju svih podataka na drugom mjestu.

---

4. Ako problem i dalje potraje, obratite se lokalnom servisnom centru za pomoć.

### Hardverski problem – tipkovnica / tipkovni prečaci

Tipkovni prečac (FN) je isključen.

- A. Ponovo instalirajte upravljački program "ATK0100" s CD-a s upravljačkim programima ili ga preuzmite s web-mjesta tvrtke ASUS.

## Hardverski problem – ugrađena kamera

Ugrađena kamera ne radi ispravno.

1. Eventualne probleme potražite u programu “Device Manager” (Upravitelj uređaja).
2. Pokušajte ukloniti problem ponovnim instaliranjem upravljačkog programa za web-kameru.
3. Ako ne uklonite problem, ažurirajte BIOS na najnoviju inačicu i pokušajte ponovo.
4. Ako problem i dalje potraje, obratite se lokalnom servisnom centru za pomoć.

## Hardverski problem - baterija

Održavanje baterije.

1. Na sljedećem web-mjestu registrirajte prijenosno računalo da biste ostvarili pravo na jednogodišnje jamstvo:  
**<http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us>**
2. NEMOJTE vaditi baterije dok je prijenosno računalo povezano na električnu mrežu putem adaptera za izmjeničnu struju da biste izbjegli oštećenja uzrokovana iznenadnim prestankom napajanja. ASUS baterije imaju zaštitu od prepunjavanja tako da se neće oštetiti ako ih ostavite u prijenosnom računalu.

## Hardverski problem – Pogreška pri uključivanju i isključivanju

Prijenosno računalo se ne može uključiti.

Dijagnostika:

1. Uključuje li se računalo samo putem baterijskog napajanja? (Da = 2, Ne = 4)
2. Možete li vidjeti BIOS (ASUS logotip)? (Da = 3, Ne = A)
3. Učitava li se operacijski sustav? (Da = B, Ne = A)
4. Svijetli li kontrolna lampica adaptera? (Da = 5, Ne = C)
5. Uključuje li se računalo samo putem adaptera? (Da = 6, Ne = A)
6. Možete li vidjeti BIOS (ASUS logotip)? (Da = 7, Ne = A)
7. Učitava li se operacijski sustav? (Da = D, Ne = A)

### Simptomi i rješenja:

- A. Možda postoji problem s MB-om, HDD-om ili NB-om. Za pomoć se obratite lokalnom servisnom centru.
- B. Problem je uzrokovao operacijski sustav. Pokušajte oporaviti sustav uz pomoć particije ili diska za oporavak.



---

VAŽNO! Prije oporavka sustava morate napraviti sigurnosnu kopiju svih podataka na drugom mjestu.

---

- C. Problem s adapterom – provjerite priključke kabela za napajanje. U suprotnom, zamijenite adapter u lokalnom servisnom centru.
- D. Problem s baterijom – provjerite kontakte baterije. U suprotnom, odnesite adapter u lokalni servisni centar na popravak.

### Hardverski problem – Bežična kartica

Kako proveriti ima li laptop bežičnu karticu?

- A. Uđite u **Control Panel** (Kontrolni panel) -> **Device Manager** (Menadžer uređaja). Videćete ima li laptop PC WLAN karticu pod stavkom "**Network Adapter**" (mrežni adapter).

### Mehanički problem - ventilator / toplinski sustav

Zašto je ventilator uvijek uključen, a temperatura visoka?

1. Provjerite radi li ventilator kada je temperatura procesora te prolazi li zrak slobodno kroz glavni otvor za zrak.
2. Ako je na računalu pokrenuto mnogo programa (pogledajte traku zadataka), zatvorite ih da biste smanjili opterećenje sustava.
3. Problem mogu uzrokovati i virusi. Potražite viruse uz pomoć protuvirusnog programa.
4. Ako ništa od navedenog ne pomogne, pokušajte oporaviti sustav uz pomoć particije ili DVD-a za oporavak sustava.



---

VAŽNO! Prije oporavka sustava morate napraviti sigurnosnu kopiju svih podataka na drugom mjestu.

---



---

**POZOR!** Da biste se zaštitili od virusa, prije spajanja na Internet obavezno instalirajte protuvirusni program i internetski vatrozid.

---

### **Softverski problem – ASUS-ov programski paket**

Kada uključim prijenosno računalo pojavljuje se poruka "Open policy file error" (Pogreška pri otvaranju datoteke).

- A. Da biste uklonili problem, ponovo instalirajte najnoviju inačicu uslužnog programa "Power4 Gear". Program potražite na web-mjestu tvrtke ASUS.

### **Nepoznat uzrok – plavi zaslon s bijelim tekstom**

Nakon pokretanja sustava pojavljuje se plavi zaslon s bijelim tekstom.

1. Uklonite dodatnu memoriju. Ako je dodatna memorija instalirana nakon kupnje računala, isključite računalo, izvadite dodatnu memoriju i ponovo uključite računalo da biste provjerili je li nekompatibilna memorija uzrok problema.
2. Deinstalirajte softverske programe. Programi koje ste možda nedavno instalirali možda nisu kompatibilni sa sustavom. Pokušajte ih deinstalirati u Windows Safe načinu.
3. Provjerite postojanje virusa u sustavu.
4. Ažurirajte BIOS na najnoviju inačicu s programom WINFLASH u Windows načinu ili AFLASH u DOS načinu rada.



---

**UPOZORENJE!** Pripazite da tijekom ažuriranja BIOS-a ne dođe do prekida napajanja prijenosnog računala.

---

5. Uslužne programe i datoteke BIOS-a možete preuzeti s web-mjesta tvrtke ASUS.



---

VAŽNO! Prije oporavka trebate izraditi sigurnosnu kopiju svih podataka na drugom mjestu.

---



---

OPREZ! Da biste se zaštitili od virusa, NE povezujte se s internetom prije nego što instalirate protuvirusni softver i internetski vatrozid.

---



---

Prvo trebate instalirati "Intel INF Update" i "ATKACPI" upravljačke programe kako bi hardverski uređaji mogli biti prepoznati.

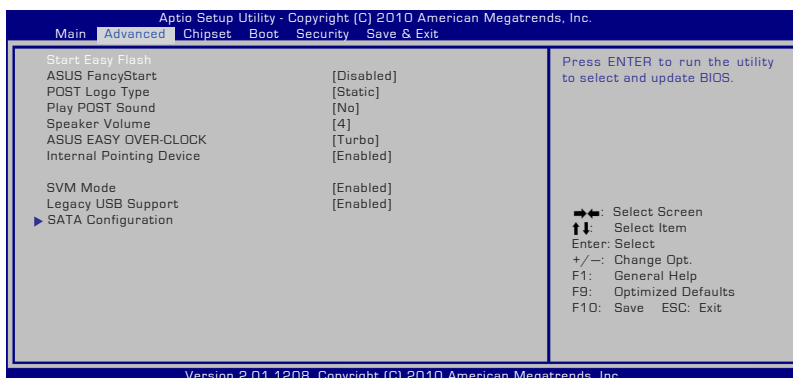
---

6. Ako problem i dalje potraje, ponovo instalirajte cijeli sustav uz pomoć postupaka oporavka.

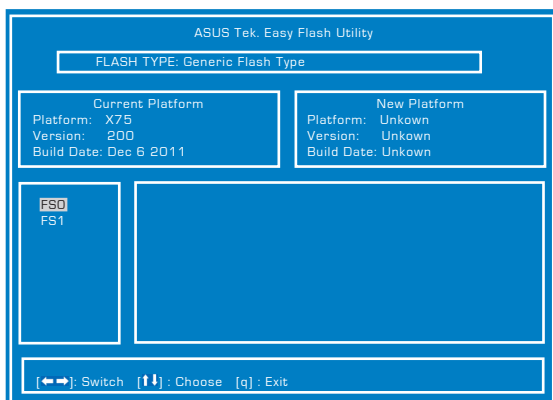
## Softverski problem - BIOS

Ažuriranje BIOS-a.

1. Molimo vas potvrdite tačan model laptop PC-ja i preuzmite najnoviji BIOS fajl za vaš model s ASUS internet prezentacije i sačuvajte ga na svoj fleš disk drajv.
2. Povežite svoj fleš disk drajv za laptop PC i uključite laptop PC.
3. Upotrebite funkciju "Start Easy Flash" (jednostavni fleš) na stranici Advanced (napredno) pomoćnog programa za BIOS podešavanje. Pratite prikazana uputstva.



4. Pronađite najnoviji BIOS fajl i pokrenite ažuriranje BIOS-a.



5. Morate "Obnoviti zadane postavke" na stranici **Exit** (Izlaz) nakon ažuriranja (osvježivanja) BIOS-a.

# Oporavak prijenosnog računala

## Korištenje particije za oporavak

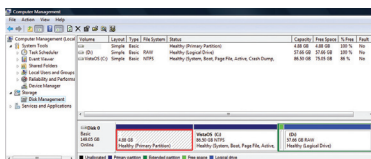
Particija za oporavak brzo vraća softver prijenosnog računala u izvorno stanje. Prije korištenja particije za oporavak sustava kopirajte podatkovne datoteke (npr. Outlookove PST datoteke) na diskete ili mrežni pogon i zabilježite prilagođene konfiguracijske postavke (poput postavki mreže).

## O particiji za oporavak sustava

Particija za oporavak sustava je prostor na tvrdom disku rezerviran za vraćanje u izvorno stanje operacijskog sustava, upravljačkih i uslužnih programa koji su tvornički instalirani na prijenosno računalo.



**VAŽNO! NEMOJTE** brisati particiju s nazivom **“RECOVERY”**. Particija za oporavak sustava stvorena je u tvornici i korisnici je ne mogu vratiti ako se izbrše. U slučaju poteškoća s oporavkom sustava, prijenosno računalo odnesite u ovlaštenu ASUS-ov servis.



## Korištenje particije za oporavak sustava:

1. Pritisnite **[F9]** tijekom pokretanja sustava
2. Pritisnite **[Enter]** da biste odabrali **Windows Setup [EMS Enabled] (Instalacija sustava Windows [EMS omogućen])**.
3. Izaberite koji jezik želite oporaviti i kliknite **Dalje**.
4. Pročitajte upute u prozoru “ASUS Preload Wizard” (ASUS-ov čarobnjak za predinstalaciju) i kliknite **Next (Dalje)**.
5. Odaberite mogućnosti particije i kliknite **Next (Dalje)**.  
Mogućnosti particije:

### **Recover Windows to first partition only (Oporavi Windows samo za prvu particiju)**

Ta mogućnost briše samo prvu particiju omogućujući Vam da zadržite ostale particije i stvorite novu particiju sustava kao pogonsku jedinicu “C”.



## Recover Windows to entire HD (Oporavi Windows za cijeli tvrdi disk)

Ta mogućnost briše sve particije s tvrdog diska i stvara novu particiju sustava kao pogonsku jedinicu "C".

## Recover Windows to entire HD with 2 partition (Oporavi Windows za cijeli tvrdi disk s 2 particije)

Ta mogućnost briše sve particije s tvrdog diska i stvara dvije nove particije, "C" (40%) i "D" (60%).

6. Za dovršetak oporavka sustava slijedite zaslonske upute.

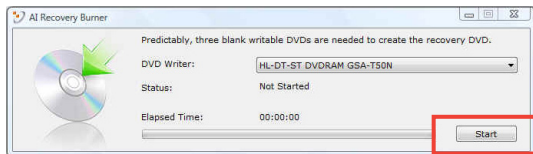


Ažurirane upravljačke i uslužne programe potražite na web-mjestu [www.asus.com](http://www.asus.com).

## Korištenje DVD-a za oporavak sustava (na određenim modelima)

### Kreiranje DVD-a za vraćanje sistema:

1. Kliknite duplim klikom na ikonicu **AI Recovery Burner (AI snimanje za vraćanje sistema)** na Window desktopu.
2. Ubacite prazan DVD za snimanje u optički drajv i kliknite na **Start** za kreiranje DVD-ja za vraćanje sistema.
3. Pratite upute na zaslonu za kreiranje DVD-ja za vraćanje sistema.



Prema uputama pripremite dovoljan broj praznih DVD diskova za snimanje radi izrade DVD-ova za oporavak.



**VAŽNO!** Prije oporavka sustava na prijenosnom računalu uklonite vanjski tvrdi disk. Microsoft smatra da biste, ako sustav Windows instalirate na pogrešan diskovni pogon ili formatirate pogrešnu diskovnu particiju, mogli izgubiti važne podatke.

## Korištenje DVD-a za oporavak sustava:

1. Umetnite DVD-a za oporavak sustava u optički pogon. Prijenosno računalo mora biti uključeno.
2. Ponovo pokrenite prijenosno računalo, prilikom pokretanja sustava pritisnite <Esc>, uz pomoć strelice dolje odaberite optički pogon (možda će biti označen kao "CD/DVD") pa pritisnite <Enter> da biste sustav pokrenuli s DVD-a za oporavak sustava.
3. Izaberite **U redu** kako biste pokrenuli obnavljanje slike.
4. Izaberite **U redu** kako biste potvrdili obnavljanje sustava.



---

Vraćanje će pisati preko vaših podataka na hard disku. Provjerite jeste li napravili rezervnu kopiju svih važnih podataka prije vraćanja sustava.

---

5. Obnavljanjem će se izbrisati svi podaci na vašem tvrdom disku. Pobrinite se da prije oporavka sustava arhivirate sve svoje važne podatke.



---

**UPOZORENJE:** Nemojte vaditi disk za oporavak (osim kada se to od Vas zatraži) za vrijeme oporavka sustava jer će u suprotnom particije biti neiskoristive.

---



---

Pobrinite se da za vrijeme oporavka sustava vaše prijenosno računalo bude priključeno na adapter za napajanje. Nestabilno električno napajanje može dovesti do neuspjelog obnavljanja.

---



---

Ažurirane upravljačke i uslužne programe potražite na web-mjestu [www.asus.com](http://www.asus.com).

---

## Podaci o DVD pogonu

Prijenosno računalo sadrži opcijski DVD-ROM ili CD-ROM pogon. Za gledanje DVD naslova morate instalirati preglednik za DVD softver. Opcijski preglednik za DVD softver možete kupiti zajedno s prijenosnim računalom. DVD-ROM pogon omogućuje korištenje CD i DVD diskova.

## Podaci o regionalnoj reprodukciji

Reprodukcija DVD filmova uključuje dekodiranje MPEG2 videa, digitalnih AC3 audiozapisa i dešifriranje CSS zaštićenih sadržaja. CSS (poznat i kao zaštita od kopiranja) je naziv zaštite sadržaja koju je usvojila filmska industrija u svrhu zaštite sadržaja od neovlaštenog umnožavanja.

Iako su pravila za nositelje CSS licence mnogobrojna, najvažnije pravilo odnosi se na ograničenje reprodukcije regionalnih sadržaja. Kako bi se olakšalo geografsko objavljivanje filmova, DVD videonaslovi izdaju se za specifične geografske regije i označavaju prema Popisu područja (vidi dolje). Zakoni o autorskim pravima nalažu da svi DVD filmovi moraju biti ograničeni na određeno područje (obično kodirani za područje u kojem se prodaju). Iako se DVD sadržaji mogu objavljivati za više područja, CSS propisima definirano je da svaki sustav koji može reproducirati zaštićene CSS sadržaje smije podržavati reprodukciju u samo jednom području.



---

Regionalne postavke možete mijenjati do pet puta uz pomoć preglednika softvera, a nakon toga uređaj će reproducirati samo DVD filmove za zadnje odabrano područje. Promjena regionalnog koda nakon toga zahtijeva vraćanje sustava na tvorničke postavke, što nije obuhvaćeno jamstvom. U slučaju potrebe za vraćanjem tvorničkih postavki sustava, troškove dostave i vraćanja tvorničkih postavki plaća sam korisnik.

---

## **Popis područja**

### **Područje 1**

Kanada, SAD, Teritoriji SAD-a

### **Područje 2**

Češka, Egipat, Finska, Francuska, Njemačka, Zaljevske države, Mađarska, Island, Iran, Irak, Irska, Italija, Japan, Nizozemska, Norveška, Poljska, Portugal, Saudijska Arabija, Škotska, Južnoafrička Republika, Španjolska, Švedska, Švicarska, Sirija, Turska, UK, Grčka, bivše jugoslavenske republike, Slovačka

### **Područje 3**

Burma, Indonezija, Južna Koreja, Malezija, Filipini, Singapur, Tajvan, Tajland, Vijetnam

### **Područje 4**

Australija, Karibi (osim američkih teritorija), Središnja Amerika, Novi Zeland, Pacifički otoci, Južna Amerika

### **Područje 5**

CIS, Indija, Pakistan, ostatak Afrike, Rusija, Sjeverna Koreja

### **Područje 6**

Kina

# Podaci o pogonu za Blu-ray ROM (na određenim modelima)

## Odrednice regija

### Regija A

Zemlje sjeverne, središnje i južne Amerike i njihovi teritoriji; Tajvan, Hong Kong, Makao, Japan, Koreja (južna i sjeverna), zemlje u jugoistočnoj Aziji i njihovi teritoriji.

### Regija B

Europske, afričke i južnoazijske zemlje i njihovi teritoriji; Australija i Novi Zeland.

### Regija C

Zemlje srednje, južne Azije, istočnoeuropske zemlje i njihovi teritoriji; Kina i Mongolija.



Pogledajte wweb stranicu za Blu-ray disk na [www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDsicforVideo.html](http://www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDsicforVideo.html) radi više detalja.

---

## Sukladnost unutarnjeg modema

Prijenosna računala s unutarnjim modemom sukladna su JATE (Japan), FCC (US, Kanada, Korea, Tajvan), i CTR21. Unutarnji modem je odobren u skladu sa odlukom vijeća 98/482/EC za povezivanje na javnu komutiranu telefonsku mrežu (PSTN) sa jednog terminala u Europi. Međutim, zbog razlika u pojedinim PSTN mrežama između nekih država, odobrenje samo po sebi ne predstavlja bezuvjetno jamstvo uspješnog rada na svakoj terminalnoj točki u PSTN mreži. U slučaju problema prvom prilikom kontaktirajte vašeg dobavljača opreme.

### Pregled

Dana 4.kolovoza 1988 Europsko vijeće objavilo je odluku o CTR 21 u službenom listu EZ-a. CTR 21 odnosi se na svu opremu terminalne opreme za negovorne usluge s DTMF-biranjem koje je predviđeno za povezivanje na analognu PSTN (Javna komutirana telefonska mreža).

CTR 21 (Common Technical Regulation) za zahtjeve o priključcima za povezivanje na analognu javnu telefonsku mrežu terminalne opreme (isključujuću terminalnu opremu koja podržava opravdani slučaj korištenja usluge govorne telefonije) u kojoj se mrežno adresiranje (ako postoji) obavlja putem dvotonskog signaliziranja s više frekvencija.

### Izjava o kompatibilnosti mreže

Izjava koju proizvođač daje prijavljenom tijelu i prodavaču: "U ovoj izjavi navedene su mreže za koje je oprema napravljena i sve prijavljene mreže s kojima oprema može imati poteškoće u radu".

## **Izjava o kompatibilnosti mreže**

Izjava koju proizvođač mora dati korisniku: "U ovoj izjavi navedene su mreže za koje je oprema napravljena i sve prijavljene mreže s kojima oprema može imati poteškoće u radu" Proizvođač također mora naglasiti izjavu za slučaj kad je kompatibilnost mreže ovisna o fizičkim i softverskim postavkama. Također će savjetovati korisnika da kontaktira prodavača ako želi koristiti opremu na drugoj mreži."

Do sada je prijavljeno tijelo CETECOM-a izdalo nekoliko europskih odobrenja koristeći CTR 21. Rezultat toga su prvi europski modemi koji ne zahtijevaju regulatorna odobrenja u svakoj europskoj državi.

## **Negovorna oprema**

Telefonske sekretarice i glasni telefoni mogu biti prikladni kao i modemi, faks uređaji, auto-dialeri i alarmni sustavi. Oprema u kojoj je vrhunska kvaliteta govora kontrolirana propisima (npr. handset telefoni i u nekim državama i bežični telefoni) je isključena.

**Ova tablica prikazuje države koje su trenutno pod CTR 21 standardom.**

<b><u>Država</u></b>	<b><u>Vrijedi za</u></b>	<b><u>Više ispitivanja</u></b>
Austrija <sup>1</sup>	Da	Ne
Belgija	Da	Ne
Češka Republika	Ne	Nije primjenjivo
Danska <sup>1</sup>	Da	Da
Finska	Da	Ne
Francuska	Da	Ne
Njemačka	Da	Ne
Grčka	Da	Ne
Mađarska	Ne	Nije primjenjivo
Island	Da	Ne
Irska	Da	Ne
Italija	Još uvijek u tijeku	Još uvijek u tijeku
Izrael	Ne	Ne
Lihtenštajn	Da	Ne
Luksemburg	Da	Ne
Nizozemska <sup>1</sup>	Da	Da
Norveška	Da	Ne
Poljska	Ne	Nije primjenjivo
Portugal	Ne	Nije primjenjivo
Španjolska	Ne	Nije primjenjivo
Švedska	Da	Ne
Švicarska	Da	Ne
Velika Britanija	Da	Ne



Ove informacije su kopirane sa CETECOM-a i isporučuju se bez odgovornosti. Za promjene na ovoj tablici, možete posjetiti [http://www.cetecom.de/technologies/ctr\\_21.html](http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html)

1 Nacionalni zahtjevi će vrijediti samo ako oprema koristi impulsno biranje (proizvođači mogu navesti u korisničkom vodiču da je oprema namjenjena samo za DTMF signalizaciju, što bi učinilo sva dodatna ispitivanja suvišnim).

U Nizozemskoj su potrebna dodatna ispitivanja za serijsku vezu i usluge ID pozivatelja.

# Propisi i izjave o sigurnosti

## Izjava Savezne komisije za komunikacije

Ovaj uređaj sukladan je propisima navedenim u članku 15. FCC pravila. Rukovanje uređajem obuhvaćeno je sljedećim dvama uvjetima:

- Uređaj ne smije stvarati štetne smetnje.
- Uređaj mora biti u mogućnosti prihvatiti svaku smetnju, uključujući smetnju koja može izazvati neželjeni rad.

Ovaj uređaj je ispitan i sukladan ograničenjima koja vrijede za digitalne uređaje B klase, u skladu s člankom 15. FCC propisa. Ta ograničenja namijenjena su za osiguranje razumne razine zaštite protiv štetnih smetnji u kućanstvima. Ova oprema stvara, koristi i može emitirati energiju radijske frekvencije te, ako nije ugrađena i korištena u skladu s uputama, može izazvati štetne smetnje u radijskim komunikacijama. Međutim, nema jamstva da do smetnji neće doći kod određenog načina ugradnje. Ako oprema izaziva štetne smetnje u radijskom i televizijskom prijemu, što se može utvrditi isključivanjem i ponovnim uključivanjem opreme, korisnik bi trebao ukloniti smetnje na neki od sljedećih načina:

- Preokrenuti ili premjestiti prijamnu antenu.
- Povećati razmak između opreme i prijarnika.
- Opremu i prijarnik priključiti na različite utičnic.
- Za pomoć se obratiti dobavljaču ili ovlaštenom radio/TV serviseru.



---

FCC propisi zahtijevaju uporabu oklopljenog kabela za napajanje u cilju ispunjenja zahtjeva u pogledu ograničenja emisija i sprječavanja smetnji kod radijskog i televizijskog prijama. Obvezno koristite samo priloženi kabel za napajanje. Koristite samo oklopljene kabele za povezivanje ulaznih i izlaznih uređaja s ovim uređajem. Promjene ili izmjene koje nije izričito odobrila strana koja je odgovorna za sukladnost proizvoda, mogu dovesti do gubitka prava na korištenje ovog uređaja.

---

(Reprint Saveznih propisa #47, članak 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

## FCC izjava o izloženosti radijskoj frekvenciji



Promjene ili izmjene koje nije izričito odobrila strana koja je odgovorna za sukladnost proizvoda, mogu dovesti do gubitka prava na korištenje ovog uređaja. "Proizvođač izjavljuje da je ovaj uređaj ograničen za uporabu od 1. do 11. kanala u 2.4 GHz frekvencijskom pojasu putem posebne programske opreme kojom se upravlja u SAD-u."

Ova je oprema sukladna FCC propisima o graničnim vrijednostima izloženosti radijskim frekvencijama u nenadziranim okruženjima. Da biste osigurali sukladnost s propisima FCC smjernice o izloženosti radio-frekvencijskom zračenju, za vrijeme prijenosa izbjegavajte izravan kontakt s antenom. Radi sukladnosti s propisima o izloženosti radio-frekvencijskom zračenju, krajnji korisnici moraju se pridržavati posebnih uputa.

## Izjava o sukladnosti (R&TTE smjernica 199/5/EC)

Sljedeći su uvjeti ispunjeni te se smatraju bitnim i dostatnim:

- Bitni zahtjevi kao u [članku 3]
- Zahtjevi zaštite zdravlja i sigurnosti kao u [članku 3.1a]
- Ispitivanje sigurnosti električne opreme prema normi [EN 60950]
- Zahtjevi zaštite za elektromagnetsku kompatibilnost u [članku 3.1b]
- Ispitivanje elektromagnetske kompatibilnosti prema normi [EN 301 489-1] u [EN 301 489-17]
- Učinkovito korištenje radijskog spektra kao u [članku 3.2]
- Radijsko ispitivanje prema normi [EN 300 328-2]

## Upozorenje o CE oznaci



### **CE označivanje za uređaje bez bežične mreže/Bluetootha**

Isporučena verzije uređaja sukladna je zahtjevima EEZ direktiva 2004/108/EZ "Elektromagnetska kompatibilnost" i 2006/95/EZ "Niskonaponska direktiva".



### **CE označivanje za uređaje s bežičnom mrežom/Bluetoothom**

Oprema je sukladna zahtjevima direktive 1999/5/EZ europskog parlamenta i komisije od 9. ožujka 1999. kojom se regulira radio i televizijska oprema i njihova međusobna prepoznatljivost i sukladnost.

## Izjava o izloženosti infracrvenom (IC) zračenju za Kanadu

Ova je oprema sukladna propisima o graničnim vrijednostima izloženosti infracrvenom zračenju u nenadziranim okruženjima. Da biste osigurali sukladnost s propisima IC smjernice o izloženosti radio-frekvencijskom zračenju, za vrijeme prijenosa izbjegavajte izravan kontakt s antenom. Radi sukladnosti s propisima o izloženosti radio-frekvencijskom zračenju, krajnji korisnici moraju se pridržavati posebnih uputa.

Rukovanje njime podliježe ovim dvama uvjetima:

- ovaj uređaj ne smije izazvati štetne smetnje, i
- ovaj uređaj mora prihvatiti sve smetnje, uključujući smetnje koje mogu dovesti do neželjenog rada uređaja.

Da bi se izbjegle radijske smetnje licenciranih usluga (npr. mobilni satelitski sustavi na susjednom kanalu), uređaj je namijenjen za uporabu u zatvorenim prostorima podalje od prozora kako bi se osigurala maksimalna zaštita. Oprema (ili prijamne antene) koje se montiraju na otvorenom pdoliježu licenci.

## Kanali za bežični prijenos podataka u različitim regijama

Sj. Amerika	2.412-2.462 GHz	Kanali 01 do 11
Japan	2.412-2.484 GHz	Kanali 01 do 14
Europa ETSI	2.412-2.472 GHz	Kanali 01 do 13

## Ograničenje frekvencijskog pojasa u Francuskoj

Neka područja Francuske imaju ograničen frekvencijski pojas. Ograničenja maksimalne snage u zatvorenim prostorima su sljedeća:

- 10 mW za cijeli 2,4 GHz pojas (2400 MHz–2483.5 MHz)
- 100 mW za frekvencije između 2446.5 MHz i 2483.5 MHz



Kanali od 10 do 13 rade u rasponu od 2446.6 MHz do 2483.5 MHz.

Postoji nekoliko mogućnosti korištenja na otvorenom: Za korištenje na privatnom posjedu ili privatnom posjedu javnih osoba potrebno je dobiti odobrenje Ministarstva obrane, uz maksimalno dopuštenu snagu od 100mW u rasponu frekvencija od 2446.5 do 2483.5 MHz. Zabranjeno je korištenje na javnim površinama.

U dolje navedenim departmanima, za cijeli 2.4 GHz pojas:

- Maksimalno dopuštena snaga u zatvorenim prostorima iznosi 100 mW.
- Maksimalno dopuštena snaga na otvorenom iznosi 10 mW.

Departmani u kojima je dopušteno korištenje raspona frekvencija od 2400 do 2483.5 MHz s maksimalno dopuštenu snagom u zatvorenim prostorima manjom od 100 mW i manjom od 10mW na otvorenom:

01 Ain	02 Aisne	03 Allier
05 Hautes Alpes	08 Ardennes	09 Ariège
11 Aude	12 Aveyron	16 Charente
24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire
41 Loir et Cher	45 Loiret	50 Manche
55 Meuse	58 Nièvre	59 Nord

60 Oise	61 Orne
63 Puy du Dôme	64 Pyrénées Atlantique
66 Pyrénées Orientales	67 Bas Rhin
68 Haut Rhin	70 Haute Saône
71 Saône et Loire	75 Paris
82 Tarn et Garonne	84 Vaucluse
88 Vosges	89 Yonne
90 Territoire de Belfort	94 Val de Marne

U budućnosti će najvjerojatnije doći do izmjena navedenih ograničenja, čime će se bežične LAN kartice moći koristiti u više područja u Francuskoj. Najnovije podatke potražite od ART-a ([www.arcep.fr](http://www.arcep.fr)).




---

WLAN kartica odašilje manje od 100 mW, ali više od 10 mW.

---

## Sigurnosne napomene za UL

Prema zahtjevima standarda UL 1459 za telekomunikacijsku (telefonsku) opremu koja treba biti električnim putem priključena na telekomunikacijsku mrežu čiji vršni napon ne smije prelaziti 200 V, 300 V između dvaju vršnih opterećenja i 105 V rms, te koja mora biti instalirana i korištena u skladu s propisima Nacionalnog zakona o električnoj energiji (NFPA 70).

Prilikom korištenja modema prijenosnog računala pridržavajte se osnovnih sigurnosnih mjera predostrožnosti da biste smanjili opasnost nastanka požara, električnog udara i tjelesnih ozljeda, uključujući:

- Nemojte koristiti prijenosno računalo u blizini vode, primjerice, kada, umivaonika, sudopera, kade za pranje rublja, bazena za plivanje ili u vlažnom podrumu.
- Nemojte koristiti prijenosno računalo za vrijeme grmljavine. Može doći do električnog udara izazvanog gromom.
- Nemojte koristiti prijenosno računalo u području istjecanja plina.

Prema zahtjevima standarda UL 1642 o primarnim (jednokratnim) i sekundarnim (punjivim) Litijskim baterijama koje služe za napajanje proizvoda. Baterije sadrže metalni litij, leguru ili ion litija, te se mogu sastojati od jedne, dviju ili više serijski, paralelno ili na oba načina povezanih elektrokemijskih ćelija u kojima se nepovratnom ili povratnom kemijskom reakcijom kemijska energija pretvara u električnu.

- Ne bacajte baterije prijenosnog računala u vatru budući da bi mogle eksplodirati. Da biste smanjili opasnost od nastanka tjelesnih ozljeda zbog požara i eksplozija, pridržavajte se lokalnih propisa o odlaganju baterija.
- Da biste smanjili opasnost od nastanka tjelesnih ozljeda zbog požara i eksplozija, nemojte koristiti strujne adaptere ili baterije iz drugih uređaja. Koristite samo strujne adaptere i baterije s UL odobrenjem, koje možete nabaviti kod proizvođača ili u ovlaštenim prodavaonicama.

## **Sigurnosni zahtjev u vezi s napajanjem**

Proizvodi nazivne električne struje do 6 A teži od 3 kg moraju koristiti odobrene kabele za napajanje veće ili jednake: H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> ili H05VV-F, 2G, 0,75 mm<sup>2</sup>.

## **Informacije o TV tuneru (na određenim modelima)**

Napomena za instalatera CATV sustava—Razvodni sustav kablova mora biti povezan s masom (uzemljen) sukladno ANSI/NFPA 70, National Electrical Code (NEC), osobito obzirom na odjeljak 820.93, Uzemljivanje vanjskog vodljivog omotača koaksijalnog kabela – instalacija mora sadržavati spoj zaštitnog oklopa koaksijalnog kabela na ulazu u zgradu.

## **REACH**

Saglasnost s REACH (Registracija, Evaluacija, Autorizacija i restrikcija kemikalija) regulativnim opsegom, mi objavljujemo kemijske substance u našim proizvodima na ASUS REACH internet prezentaciji na adresi <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.



## **Oprez pri korištenju litijskih baterija za Nordijske zemlje (za litij-ionske baterije)**

**CAUTION!** Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

**ATTENZIONE!** Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

**VORSICHT!** Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

**ADVARSEL!** Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

**WARNING!** Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

**VAROITUS!** Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suositteluun tyypin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

**ATTENTION!** Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

**ADVARSEL!** Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(Japanese)

**ВНИМАНИЕ!** При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

## Sigurnosne napomene za optički disk

### Podaci o sigurnoj uporabi lasera

Unutarnji ili vanjski optički diskovi isporučeni s ovim prijenosnim računalom sadrže LASERSKI PROIZVOD 1. KLASSE. Klasifikaciju lasera potražite u pojmovniku na kraju priručnika.



**UPOZORENJE!** Izvođenje prilagodbi i postupaka koji nisu navedeni u korisničkom priručniku može dovesti do izloženosti opasnim laserskim zrakama. Ne pokušavajte rastavljati optički disk. Iz sigurnosnih razloga, popravke optičkog diska prepustite isključivo ovlaštenom serviseru.

### Upozorenje o servisiranju



**OPREZ!** UNUTAR UREĐAJA NALAZI SE NEVIDLJIVO LASERSKO ZRAČENJE. NEMOJTE GLEDATI U LASERSKU ZRAKU. NEMOJTE IZRAVNO GLEDATI U LASERSKU ZRAKU OPTIČKIM INSTRUMENTIMA.

### CDRH propisi

Centar za uređaje i radiološko zdravlje (CDRH) Američke uprave za hranu i lijekove uveo je 2. kolovoza 1976. godine propise za laserske proizvode, kojim su obuhvaćeni laserski proizvodi proizvedeni nakon 1. kolovoza 1976. godine. Proizvodi koji se nude na tržištu Sjedinjenim američkim Državama moraju ispunjavati te propise.



**UPOZORENJE!** Uporaba upravljačkih dijelova, prilagodbe ili postupci koji nisu navedeni u ovom priručniku ili u uputama za instalaciju laserskog proizvoda mogu dovesti do izloženosti opasnom zračenju.

## **Napomena o proizvodima Macrovision Corporation**

Ovaj proizvod uključuje tehnologiju zaštićenu autorskim pravom, koja je zaštićena metodom odštetnog zahtjeva na temelju nekih patenata u SAD-a i ostalih prava intelektualnog vlasništva, u posjedu tvrtke Macrovision Corporation i drugih vlasnika prava. Upotrebu ove tehnologija zaštićene autorskim pravom mora odobriti tvrtka Macrovision Corporation te je namijenjena samo za kućnu upotrebu i ostale ograničene načine upotrebe, osim u slučaju kada tvrtka Macrovision Corporation odobri ostale načine upotrebe. Zabranjen je povratni inženjering i rastavljanje porizvoda.

# CTR 21 Odobrenje (za prijenosno računalo s ugrađenim modemom)

## Danish

„Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.»

## Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.»

## English

“The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.”

## Finnish

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissa.

Ongelmien ilmetessä ottaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

## French

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

## German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnet zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden.“

## Greek

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει ασ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

## Italian

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

## Portuguese

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

## Spanish

•Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.

## Swedish

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

## Ekološka oznaka Europske unije

Ovom prijenosnom računalu dodijeljen je certifikat EU Flower, što znači da proizvod ima sljedeće značajke:

1. Smanjena potrošnja energije tijekom rada i stanja pripravnosti.
2. Ograničena uporaba otrovnih teških metala.
3. Ograničena uporaba tvari koje su štetne po okoliš i zdravlje.
4. Smanjeno iskorištavanje prirodnih resursa poticanjem uporabe recikliranih materijala.
5. Izvedba osigurava lako ažuriranje i duži životni vijek kroz osiguravanje kompatibilnih rezervnih dijelova kao što su baterije, izvori električnog napajanja, tipkovnica, memorija i ako je dostupan, CD pogon ili DVD pogon.
6. Smanjene količine otpada putem politike ponovnog prihvata proizvoda.

Pojedinosti o certifikatu EU Flower potražite na web-stranicama o ekološkom označavanju Europske unije <http://www.ecolabel.eu>.

## Proizvod sukladan normi ENERGY STAR



ENERGY STAR zajednički je program Agencije za zaštitu okoliša SAD-a i Ministarstva energetike SAD-a koji svima nama pomaže da uštedimo novac i istodobno zaštitimo okoliš putem energetski učinkovitijih proizvoda i djelovanja.

Svi proizvodi tvrtke ASUS koji na sebi nose logotip ENERGY STAR sukladni su normi ENERGY STAR, a značajka upravljanja energijom na tim je proizvodima tvornički omogućena. Monitor i računalo postavljeni su tako da automatski idu u stanje mirovanja nakon 15 i 30 minuta neaktivnosti korisnika. Ako računalo želite opet pokrenuti, kliknite mišem ili pritisnite bilo koju tipku na računalu.

Detaljne informacije o upravljanju energijom i prednostima koje ta značajka ima po okoliš potražite na <http://www.energy.gov/powermanagement>. Uz to, na stranicama <http://www.energystar.gov> možete pronaći detaljne informacije o zajedničkom programu ENERGY STAR.



Freedos i proizvodi koji se temelje na sustavu Linux NE podržavaju Energy Star.

## **Izjava o globalnoj sukladnosti s propisima koji se odnose na zaštitu okoliša**

ASUS se u projektiranju i proizvodnji svojih uređaja pridržava smjernica o ekološkoj izvedbi i brine se o tome da svaka faza životnog vijeka ASUS proizvoda bude u sukladnosti s globalnim propisima za zaštitu okoliša. Pored toga ASUS objavljuje relevantne podatke prema zahtjevima odgovarajućih propisa.

Posjetite <http://csr.asus.com/english/Compliance.htm> radi objavljenih podataka prema zahtjevima odgovarajućih propisa s kojima je ASUS sukladan:

**Japanske izjave o materijalima JIS-C-0950**

**EU REACH SVHC**

**Korejski RoHS**

**Švicarski zakoni o energiji**

## **ASUS recikliranje / Usluge preuzimanja rabljenih proizvoda**

ASUS programi preuzimanja i recikliranja rabljenih proizvoda proizlaze iz naše orijentacije na najviše standarde za zaštitu okoliša. Mi vjerujemo u rješenja kojima omogućujemo našim kupcima odgovorno recikliranje naših proizvoda, baterija i drugih komponenti kao i materijala za ambalažu. Posjetite <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> radi detaljnih podataka o recikliranju u raznim regijama.

## **Autorsko pravo**

Niti jedan dio ovog priručnika, uključujući u njemu opisane proizvode i softver, ne smije se bez izričite pismene suglasnosti tvrtke ASUSTeK COMPUTER INC. (u daljnjem tekstu: ASUS) reproducirati, prenositi, prepisivati, pohranjivati u sustavu gdje se mu se može ponovo pristupiti ili prevoditi na bilo koji jezik, u bilo kojem obliku ili na bilo koji način, osim dokumentacije koju prodavatelj čuva u svrhu izrade sigurnosne kopije.

ASUS DOSTAVLJA OVAJ PRIRUČNIK "KAKAV JEST" BEZ BILO KAKVOG JAMSTVA, IZRAVNOG ILI NEIZRAVNOG, UKLJUČUJUĆI BEZ OGRANIČENJA, NEIZRAVNA JAMSTVA I UVJETE UTRŽIVOSTI I POGODNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. NI U KOJEM SLUČAJU ASUS, NJEGOVI MENADŽERI, UPRAVA, ZAPOSLENICI I AGENTI NEĆE BITI ODGOVORNI NI ZA BILO KAKVU NEIZRAVNU, POSEBNU, SLUČAJNU ILI POSLJEDIČNU ŠTETU (UKLJUČUJUĆI ŠTETU ZBOG GUBITKA DOBITI, POSLOVNOG GUBITKA, GUBITKA ILI KORIŠTENJA PODATAKA, PREKIDA POSLOVANJA I SLIČNE ŠTETE), ČAK NI AKO JE ASUS, ZBOG BILO KAKVOG NEDOSTATKA ILI POGREŠKE U OVOM PRIRUČNIKU ILI PROIZVODU, BIO UPOZNAT S MOGUĆNOŠĆU NASTANKA TAKVIH ŠTETA.

Nazivi proizvoda i tvrtki iz ovog priručnika mogu, ali ne moraju, biti registrirani zaštitni znaci ili proizvodi zaštićeni autorskim pravima pripadajućih vlasnika, te služe samo za potrebe identifikacije i objašnjenja u korist vlasnika tih proizvoda i tvrtki, bez namjere kršenja njihovih prava.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I PODACI IZ OVOG PRIRUČNIKA SLUŽE SAMO U INFORMATIVNE SVRHE. PRIDRŽANO JE PRAVO NJIHOVE IZMJENE BEZ PRETHODNE NAJAVE I NEĆE SE SMATRATI OBVEZOM TVRTKE ASUS. ASUS NE PREUZIMA ODGOVORNOST NI OBVEZU ZA BILO KAKVE POGREŠKE I NETOČNOSTI KOJE MOGU POSTOJATI U OVOM PRIRUČNIKU, UKLJUČUJUĆI OPISANE PROIZVODE I SOFTVER.

**Copyright © 2012 ASUSTeK COMPUTER INC. Sva prava pridržana.**



## Ograničenje odgovornosti

U određenim situacijama zbog nedostatka za koji je odgovorna tvrtka ASUS ili drugih obveza, možete imati pravo na naknadu štete od tvrtke ASUS. U tom slučaju, bez obzira na osnovu temeljem koje potražujete naknadu štete od tvrtke ASUS, ASUS će biti odgovoran isključivo za štete nastale kao posljedica tjelesne ozljede (uključujući smrt), oštećenja nepokretne i pokretne imovine, ili sve druge stvarne i izravne štete koje su uzrokovane nepoštivanjem i neizvršavanjem zakonskih obveza propisanih ovim jamstvom, u iznosu do navedene ugovorne cijene svakog pojedinog proizvoda.

ASUS je isključivo odgovoran za nadoknadu štete, gubitka i potraživanja koja proizlaze iz ugovora, kaznene odgovornosti ili kršenja prava prema odredbama ovog jamstva.

To se ograničenje također odnosi na dobavljače tvrtke ASUS i prodajno mjesto na kojem ste kupili proizvod te predstavlja maksimalnu odgovornost tvrtke ASUS, njezinih dobavljača i prodajnog mjesta.

TVRTKA ASUS NI U KOJIM OKOLNOSTIMA NEĆE BITI ODGOVORNA ZA SLJEDEĆE: (1) POTRAŽIVANJA TREĆIH OSOBA U VAŠE IME; (2) GUBITAK ZAPISA I PODATAKA TE OŠTEĆENJA ISTIH; ILI (3) POSEBNE, SLUČAJNE, NEIZRAVNE I BILO KAKVE POSLJEDIČNE POSLOVNE ŠTETE (UKLJUČUJUĆI GUBITAK DOBITI I UŠTEDEVINE), ČAK NI AKO SU ASUS, NJEGOVI DOBAVLJAČI I PRODAJNO MJESTO NA KOJEM STE KUPILI PROIZVOD, BILI SVJESNI MOGUĆNOSTI NASTANKA TAKVIH ŠTETA.

## Servis i podrška

Posjetite naše višezjezično web-mjesto <http://support.asus.com>

# EC Declaration of Conformity



We, the undersigned,

<b>Manufacturer:</b>	ASUSTek COMPUTER INC.
<b>Address, City:</b>	No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C.
<b>Country:</b>	TAIWAN
<b>Authorized representative in Europe:</b>	ASUS COMPUTER GmbH
<b>Address, City:</b>	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
<b>Country:</b>	GERMANY

declare the following apparatus:

<b>Product name :</b>	Notebook PC
<b>Model name :</b>	X45U, F45U, R403U, X55U, F55U, R503U

conform with the essential requirements of the following directives:

**2004/108/EC-EMC Directive**

<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022:2010	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024:2010
<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2: 2009	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:2008
<input type="checkbox"/> EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	<input type="checkbox"/> EN 55020:2007

**1999/5/EC-R & TTE Directive**

<input checked="" type="checkbox"/> EN 300 328 V1.7.1(2006-10)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-1 V1.4.1(2008-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-2 V1.2.1(2008-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-4 V1.3.1(2002-08)
<input type="checkbox"/> EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-1 V3.2.1(2007-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-2 V3.2.1(2007-05)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-17 V2.1.1(2009-05)
<input type="checkbox"/> EN 301 893 V1.4.1(2005-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-24 V1.4.1(2007-09)
<input type="checkbox"/> EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	<input type="checkbox"/> EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
<input type="checkbox"/> EN 50360:2001	<input type="checkbox"/> EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 62311:2008	<input type="checkbox"/> EN 301 357-2 V1.3.1(2006-05)
<input type="checkbox"/> EN 50385:2002	<input type="checkbox"/> EN 302 623 V1.1.1(2009-01)

**2006/95/EC-LVD Directive**

<input type="checkbox"/> EN 60950-1:2006+A11:2009	<input type="checkbox"/> EN 60065:2002+A1:2006+A11:2008
<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1 / A12:2011	<input type="checkbox"/> EN 60065:2002 / A12:2011

**2009/125/EC-ErP Directive**

Regulation (EC) No. 1275/2008	Regulation (EC) No. 278/2009
<input checked="" type="checkbox"/> EN 62301:2005	<input checked="" type="checkbox"/> EN 62301:2005
Regulation (EC) No. 642/2009	
<input type="checkbox"/> EN 62301:2005	Ver. 111121

**CE marking**



(EC conformity marking)

Position : CEO  
Name : Jerry Shen

Declaration Date: Mar. 22, 2012  
Year to begin affixing CE marking:2012

Signature : \_\_\_\_\_