

**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



CR12445

Prvo izdanje / Ožujak 2017

# IN SEARCH OF INCREDIBLE

E-priručnik

**ASUS**

## 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 OBEZOM TVRTEKE ASUS. ASUS NE PREUZIMA ODGOVORNOST NI OBEZU ZA BILO KAKVE POGREŠKE I NETOČNOSTI KOJE MOGU POSTOJATI U OVOM PRIRUČNIKU, UKLJUČUJUĆI OPISANE PROIZVODE I SOFTVER.

Copyright © 2017 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.

TVRKA 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 UŠTEĐEVINE), 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 <https://www.asus.com/support/>

# Sadržaj

O ovom priručniku .....	7
Konvencije koje se koriste u ovom priručniku .....	9
Ikone.....	9
Tipografija .....	9
Sigurnosne mjere opreza.....	10
Upotreba prijenosnog računala .....	10
Briga o prijenosnom računalu.....	11
Propisno zbrinjavanje .....	12

## **Poglavlje 1: Postavljanje hardvera**

Upoznavanje s prijenosnim računalom.....	14
Pogled s gornje strane .....	14
Dno .....	21
Desna strana.....	24
Lijeva strana.....	26
Prednja strana.....	28

## **Poglavlje 2: Upotreba prijenosnog računala**

Početak rada .....	30
Punjenje prijenosnog računala.....	30
Podignite i otvorite ploču zaslona.....	32
Pritisnite tipku napajanja.....	32
Korištenje dodirne plohe.....	33
Korištenje tipkovnice.....	40
Funkcijske tipke.....	40
Tipke za Windows® 10.....	41
Multimedijske upravljačke tipke .....	42
Brojčana tipkovnica .....	43
Korištenje optičkog pogona .....	44

### **Poglavlje 3: Rad s Windows® 10**

Prvo pokretanje uređaja.....	48
Izbornik Start.....	49
Windows® aplikacije.....	51
Rad s Windows® aplikacijama.....	52
Prilagođavanje Windows® aplikacija.....	52
Pregled zadataka.....	55
Funkcija Snap.....	56
Promjena hotspotova.....	56
Centar za radnje.....	58
Ostale prečice na tipkovnici.....	59
Spajanje na bežičnu mrežu.....	<b>61</b>
Wi-Fi.....	61
Bluetooth.....	62
Zrakoplovni način rada.....	63
Spajanje na žične mreže.....	64
Isključivanje prijenosnog računala.....	66
Postavljanje prijenosnog računala u stanje mirovanja.....	67

### **Poglavlje 4: Samoprovjera pri uključivanju (POST)**

Samoprovjera pri uključivanju (POST).....	70
Uz pomoć POST pristupite u BIOS i rješavanje problema.....	70
BIOS.....	70
Pristupanje u BIOS.....	70
BIOS postavke.....	71
Oporavak sustava.....	78
Izvođenje opcije za oporavak.....	79

## **Poglavlje 5: Nadogradnja prijenosnog računala**

Skidanje poklopca odjeljka.....	82
Installing a Random Access Memory (RAM) module.....	84

### **Savjeti i ČPP**

Korisni savjeti za prijenosno računalo.....	88
ČPP za hardver.....	89
ČPP za softver.....	92

### **Dodaci**

Podaci o DVD pogonu.....	96
Podaci o pogonu za Blu-ray ROM.....	98
Sukladnost unutarnjeg modema.....	98
Pregled.....	99
Izjava o kompatibilnosti mreže.....	99
Negovorna oprema.....	99
Izjava Savezne komisije za komunikacije.....	102
FCC izjava o izloženosti radijskoj frekvenciji.....	103
Upozorenje o CE označivanju.....	103
Kanali za bežični prijenos podataka u različitim regijama.....	104
Ograničenje frekvencijskog raspona u Francuskoj.....	104
Sigurnosne napomene za UL.....	106
Sigurnosni zahtjev u vezi s napajanjem.....	107
Informacije o TV tjuneru.....	107
REACH.....	107

Napomena o proizvodima Macrovision Corporation.....	107
Prevenција gubitka sluha.....	107
Oprez pri korištenju litijjskih baterija za Nordijske zemlje (za litij-ionske baterije).....	108
Sigurnosne napomene za optički disk.....	109
Podaci o sigurnoj uporabi lasera.....	109
Napomena o izolaciji.....	109
CTR 21 Odobrenje(za prijenosno računalo s ugrađenim modemom) .....	110
Proizvod sukladan normi ENERGY STAR.....	112
Izjava o globalnoj sukladnosti s propisima koji se odnose na zaštitu okoliša .....	112
ASUS recikliranje / Usluge preuzimanja rabljenih proizvoda.....	113
Pojednostavljena EU Izjava o sukladnosti .....	114

## O ovom priručniku

Ovaj priručnik donosi informacije o hardverskim i softverskim funkcijama prijenosnog računala i organiziran je po sljedećim poglavljima:

### **Poglavlje 1: Postavljanje hardvera**

Ovo poglavlje detaljno opisuje hardverske komponente prijenosnog računala.

### **Poglavlje 2: Upotreba prijenosnog računala**

Ovo poglavlje prikazuje način upotrebe različitih dijelova prijenosnog računala.

### **Poglavlje 3: Rad s Windows® 10**

Ovo poglavlje donosi pregled upotrebe sustava Windows® 10 prijenosnog računala.

### **Poglavlje 4: Samoprovjera pri uključivanju (POST)**

Ovo poglavlje prikazuje način upotrebe provjere POST za promjenu postavki prijenosnog računala.

## **Poglavlje 5: Nadogradnja prijenosnog računala**

U ovom poglavlju vodimo vas kroz postupak zamjene i nadogradnje dijelova prijenosnog računala.

### **Savjeti i ČPP**

U ovom odjeljku nalaze se preporučeni savjeti, ČPP o hardveru i softveru koje vam pomažu za održavanje i uklanjanje uobičajenih problema s prijenosnim računalom.

### **Dodaci**

Ovo poglavlje prikazuje obavijesti i sigurnosne izjave prijenosnog računala.



## Konvencije koje se koriste u ovom priručniku

U svrhu naglašavanja ključnih informacija u ovom priručniku, poruke su predstavljene na sljedeći način:

---

**VAŽNO!** Ova poruka sadrži bitne informacije koje za dovršenje zadatka treba pročitati.

---

**NAPOMENA:** Ova poruka sadrži dodatne informacije i savjete koji mogu pomoći u izvođenju zadataka.

---

**UPOZORENJE!** Ova poruka sadrži važne informacije koje treba uzeti u obzir radi očuvanja vlastite sigurnosti kod izvođenja određenih zadataka i radi sprečavanja oštećenja podataka na prijenosnom računalu i njegovih dijelova.

---

## Ikone

Ikone u nastavku označavaju koji uređaj se može koristiti za izvršavanje serije zadataka ili postupaka na prijenosnom računalu.



= korištenje dodirne plohe.



= Korištenje tipkovnice.

## Tipografija

**Podebljano** = označava izbornik ili stavku koju je potrebno odabrati.

*Kurziv* = Ovo označava poglavlja koja možete potražiti u ovom priručniku.

# Sigurnosne mjere opreza

## Upotreba prijenosnog računala



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



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



Prijenosno računalo nemojte ostavljati u krilu ili blizu bilo kojeg dijela tijeka da izbjegnute nelagodu ili ozljede zbog izlaganja toplini.



Ne koristite oštećene kabele napajanja, dodatnu opremu ili druge vanjske uređaje s prijenosnim računalom.



Kada je prijenosno računalo uključeno, pazite da ga ne prenosite ili prekrivate s predmetima koji mogu ograničiti protok zraka.



Prijenosno računalo nemojte stavljati na neravne ili nestabilne radne površine.



Vaše prijenosno računalo može prolaziti kroz RTG uređaje u zračnim lukama (koriste se za predmete postavljene na transportne trake), ali nemojte ga izlagati utjecaju magnetskih detektora i palica.



Kontaktirajte svoju zrakoplovnu tvrtku kako biste se upoznali s povezanim uslugama na letu koje je moguće koristiti i ograničenjima koja treba slijediti pri korištenju prijenosnog računala tijekom leta.

## Briga o prijenosnom računalu



Odspojite izvor izmjeničnog napajanja i izvadite baterijski modul (ako se koristi) prije čišćenja prijenosnog računala. Koristite čistu celuloznu spužvu ili krpicu od antilopa navlaženu otopinom neagresivnog sredstva za čišćenje i s nekoliko kapi tople vode. Uklonite višak vlage s prijenosnog računala koristeći suhu krpicu.



Nemojte koristiti jake otopine kao što su razrjeđivači, benzen i druge kemikalije na ili u blizini prijenosnog računala.



Nemojte stavljati predmete na prijenosno računalo.



Nemojte izlagati prijenosno računalo snažnim magnetskim ili električnim poljima.



Prijenosno računalo nemojte koristiti ili izlagati utjecaju tekućina, kiše ili vlage.



Prijenosno računalo nemojte izlagati prašnjavim uvjetima rada.



Prijenosno računalo nemojte koristiti blizu mjesta gdje istječe plin.

## Propisno zbrinjavanje



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.

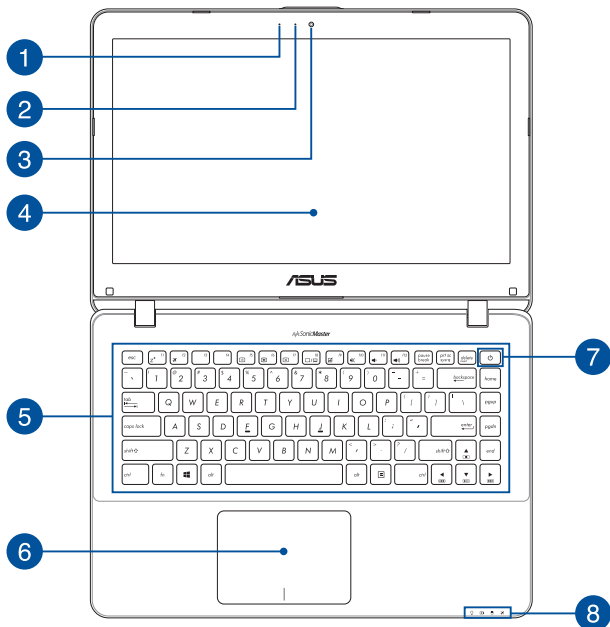
# ***Poglavlje 1: Postavljanje hardvera***

# Upoznavanje s prijenosnim računalom

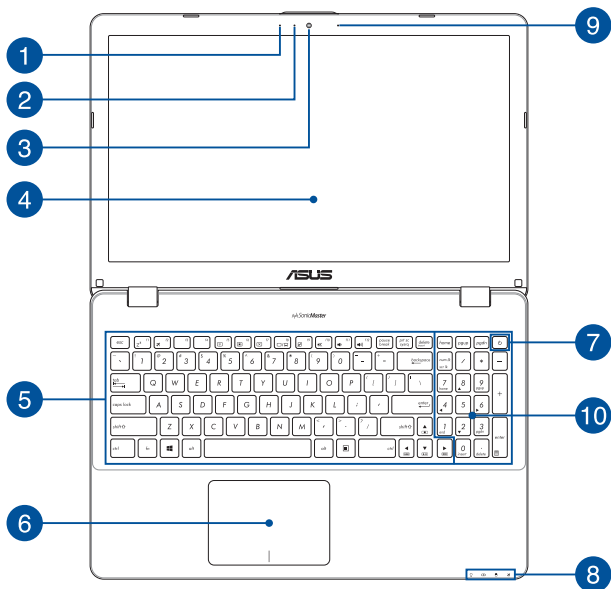
## Pogled s gornje strane

**NAPOMENA:** Izgled tipkovnice razlikuje se ovisno o regiji ili zemlji. Prikaz prijenosnog računala također može biti različit ovisno o modelu prijenosnog računala.

### Model od 14 inča



## Model od 15 inča



- 1 Mikrofon**  
Ugrađeni mikrofon može se koristiti za video konferencije, govor ili jednostavno snimanje zvuka.
- 2 Indikator kamere**  
Indikator kamere pokazuje kad se ugrađena kamera koristi.
- 3 Kamera**  
Ugrađena kamera omogućuje snimanje slika i videozapisa pomoću prijenosnog računala.
- 4 Zaslonska ploča**  
Zaslon osigurava izvrsne funkcije za pregled fotografija, video filmova i drugih multimedijjskih datoteka na prijenosnom računalu.
- 5 Tipkovnica**  
Tipkovnica sadrži QWERTZ tipke u punoj veličini, s dubinom pritiska koja osigurava udobno tipkanje. Ona omogućuje i upotrebu funkcijskih tipki, brz pristup sustavu Windows® i upravljanje drugim multimedijjskim funkcijama.

---

**NAPOMENA:** Raspored tipkovnice razlikuje se prema modelu i teritoriju.

---



6

## Dodirna ploha

Dodirna ploha omogućuje upotrebu više gesti za kretanje po zaslonu, čime se korisniku nudi intuitivno iskustvo. Ona također simulira funkcije običnog miša.

---

**NAPOMENA:** Više pojedinosti potražite u korisničkom priručniku, u poglavlju *Upotreba gesti na dodirnoj površini*.

---

7

## Tipka za uključivanje

Pritisnite tipku za uključivanje kako biste uključili ili isključili prijenosno računalo. Tipku za uključivanje možete također koristiti kada želite prijenosno računalo dovesti u stanje mirovanja ili hibernacije ili ga pokrenuti iz stanja mirovanja ili hibernacije.

U slučaju da prijenosno računalo prestane reagirati na radnje, pritisnite i barem (4) sekunde držite pritisnutim gumb za uključivanje sve dok se računalo ne isključi.

## Indikator stanja

Indikatori stanja pomažu u otkrivanju trenutnog stanja hardvera prijenosnog računala.



### Indikator stanja mirovanja

Indikator napajanja uključuje se pri uključivanju prijenosnog računala, a sporo trepće ako je prijenosno računalo u stanju mirovanja.



### Dvobojni indikator napunjenosti baterije

Dvobojna LED dioda daje vizualnu signalizaciju o stanju napunjenosti baterije. Pojediniosti potražite u sljedećoj tablici.

Boja	Stanje
<b>Stalno bijelo</b>	Prijenosno računalo je ukopčan u izvor električnog napajanja, njegova baterija se puni i napunjenost je između 95% i 100%.
<b>Svijetli narančasto</b>	Prijenosno računalo je ukopčan u izvor električnog napajanja, njegova baterija se puni i napunjenost je niža od 95%.
<b>Trepće narančasto</b>	Prijenosno računalo radi na baterijskom napajanju i napunjenost baterije manja je od 10%.
<b>Indikatori su isključeni</b>	Prijenosno računalo radi na baterijskom napajanju i napunjenost baterije je između 10% i 100%.

### **Indikator aktivnosti pogonske jedinice**

Ovaj indikator će svijetliti kada je u tijeku pristupanje pogonima za pohranu na prijenosnom računalo.

### **Indikator zrakoplovnog načina rada**

Ovaj indikator će svijetliti kada se na prijenosnom računalo aktivira zrakoplovni način rada.

---

**NAPOMENA:** Kada je aktiviran, **Airplane mode (Režim zrakoplova)** onemogućuje sve bežične veze.

---

## 9 Mikrofon (na nekim modelima)

Ugrađeni mikrofon može se koristiti za video konferencije, govor ili jednostavno snimanje zvuka.

## 10 Brojčana tipkovnica

Numerička tipkovnica prebacuje se između ove dvije funkcije: za unos brojeva i za tipke za pomicanje pokazivača.

---

**NAPOMENA:** Dodatne pojedinosti potražite u korisničkom priručniku, u poglavlju *Numerička tipkovnica*.

---

## Dno

---

**NAPOMENA:** Donja se strana računala može razlikovati ovisno o modelu.

---

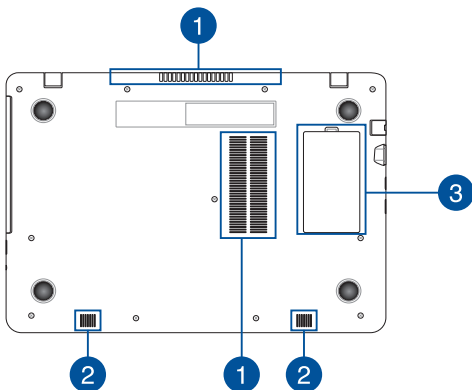
**UPOZORENJE!** Temperatura donjeg dijela prijenosnog računala može se zagrijati tako da bude vruća za vrijeme upotrebe ili punjenja baterijskog modula. Kada radite na prijenosnom računalu, nemojte ga stavljati na površine koje mogu zaklanjati ventilacijske otvore.

---

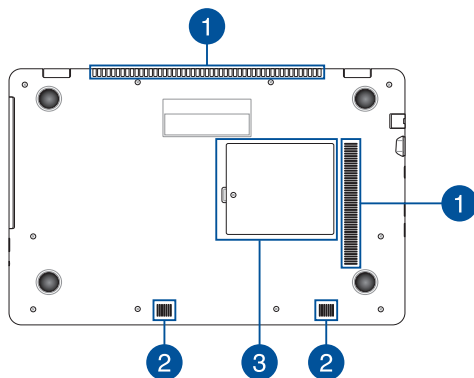
**VAŽNO!** Trajanje baterije ovisi o korištenju i specifikacijama ovog prijenosnog računala. Baterijski modul ne može se rastaviti.

---

### Model od 14 inča



## Model od 15 inča



1

### Ventilator

Ventilacijski otvori osiguravaju ulaz hladnog zraka i izlaz toplog zraka iz prijenosnog računala.

---

**UPOZORENJE!** Pobrinite se da papir, knjige, odjeća, kabeli ili drugi predmeti ne zaklanjaju bilo koji ventilacijski otvor i tako uzrokuju pregrijavanje.

---

**2**

## Zvučnici

Ugrađeni zvučnici omogućuju vam slušanje zvuka neposredno iz prijenosnog računala. Audio značajkama se upravlja softverski.

**3**

## Pretinac RAM memorijskog modula

Pretinac za RAM omogućuje dodavanje memorijskih modula radi povećanja memorijskog kapaciteta prijenosnog računala.

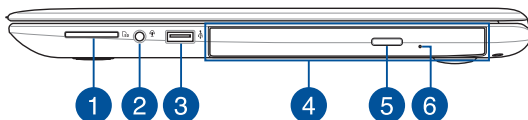
---

**NAPOMENA:** Dodatne pojedinosti potražite u korisničkom priručniku, u *Poglavlju 5: Nadogradnja prijenosnog računala*.

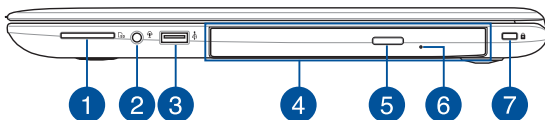
---

## Desna strana

### Model od 14 inča



### Model od 15 inča



1

#### Čitač fleš

Ovo prijenosno računalo ima jedan ugrađen utor čitača memorijske kartice koji podržava formate SD.

2

#### Utičnica slušalica/naglavnog kompleta/mikrofona

Ovaj priključak omogućava priključivanje zvučnika s pojačalom ili slušalica. Možete ga koristiti i za priključivanje naglavnog kompleta ili vanjskog mikrofona.

3

#### USB 2.0 priključak

USB (univerzalna serijska sabirnica) priključak kompatibilan je s USB 2.0 ili USB 1.1 uređajima poput tipkovnica, pokazivačkih uređaja, flash diskova i vanjskih tvrdih diskova, zvučnika, fotoaparata i pisača.



4

## Optički pogon

Optički pogon prijenosnog računala podržava nekoliko formata diskova kao što su CD ili DVD diskovi, diskovi za snimanje i diskovi za dosnimavanje.

5

## Gumb za otvaranje optičkog pogona

Pritisnite ovaj gumb za otvaranje ladice optičkog pogona.

6

## Otvor za ručno otvaranje pogona za optičke diskove

Rupica za ručno otvaranje koristi se za otvaranje ladice pogona za slučaj kada elektronički gumb za otvaranje ne radi.

---

**UPOZORENJE!** Rupicu za ručno otvaranje koristite samo kada elektronički gumb za otvaranje ne radi.

---

---

**NAPOMENA:** Više pojedinosti potražite u odjeljku *Korištenje pogona za optičke diskove* u ovom priručniku.

---

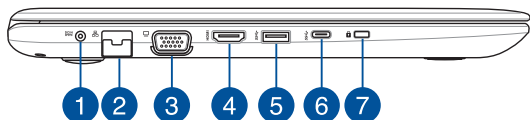
7

## Utor za sigurnost

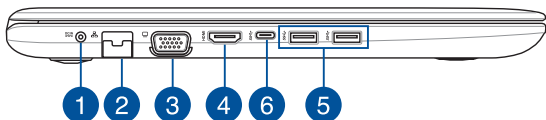
Ovaj utor za sigurnost omogućuje vam zaštitu prijenosnog računala uz pomoć kompatibilnih proizvoda za sigurnost računala.

## Lijeva strana

### Model od 14 inča



### Model od 15 inča



#### 1 Ulaz za istosmjerno napajanje

Ukopčajte isporučeni adapter napajanja u ovaj priključak ako želite napuniti baterijski modul i osigurati napajanje prijenosnom računalu.

---

**UPOZORENJE!** Adapter može postati vruć za vrijeme upotrebe. Nemojte pokrivati adapter i držite ga što dalje od tijela kad je priključen na električnu utičnicu.

---

**VAŽNO!** Za punjenje baterijskog modula i napajanje prijenosnog računala koristite samo isporučeni adapter napajanja.

---

## 2 **Priključak za LAN mrežu**

Ukopčajte mrežni kabel u ovaj priključak ako želite računalo priključiti na lokalnu mrežu.

## 3 **VGA priključak**

Ovaj priključak omogućuje povezivanje prijenosnog računala s vanjskim zaslonom.

## 4 **HDMI priključak**

Ovaj priključak predviđen je za High-Definition Multimedia Interface (HDMI) konektor i kompatibilan je sa HDCP standardom za HD DVD, Blu-ray i druge reprodukcije sa zaštićenim sadržajem.

## 5 **USB 3.0 priključak**

Priključak za univerzalnu serijsku sabirnicu 3.0 (USB 3.0) omogućuje brzinu prijenosa do 5 Gbit/s i kompatibilan je s USB 2.0.

## 6 **USB priključak vrste C**

Priključak USB (univerzalna serijska sabirnica) vrste C omogućuje brzinu prijenosa do 5 Gbit/s i kompatibilan je s USB 2.0.

---

**NAPOMENA:** Brzina prijenosa za ovaj priključak može se razlikovati od modela do modela.

---

## 7 **Utor za sigurnost**

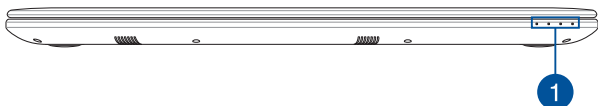
Ovaj utor za sigurnost omogućuje vam zaštitu prijenosnog računala uz pomoć kompatibilnih proizvoda za sigurnost računala.

## Prednja strana

---

**NAPOMENA:** Izgled prednje strane se može razlikovati ovisno o modelu.

---



### 1 Indikator stanja

Indikatori stanja pomažu u otkrivanju trenutnog stanja hardvera prijenosnog računala.

---

**NAPOMENA:** Više pojedinosti potražite u odjeljku *Pogled s gornje strane* u ovom priručniku.

---

## ***Poglavlje 2:***

# ***Upotreba prijenosnog računala***

## Početak rada

### Punjenje prijenosnog računala

- A. Ukopčajte priključak za istosmjerno napajanje u ulaz (DC) napajanja prijenosnog računala.
- B. Priključite adapter izmjeničnog napajanja u izvor 100 V ~ 240 V napajanja.

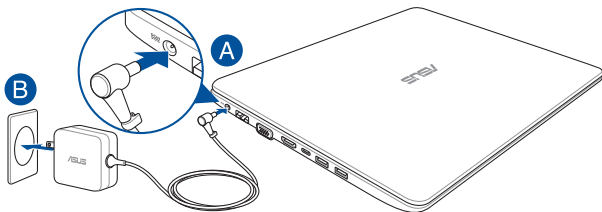


Punite prijenosno računalo **3 sata** prije prve upotrebe.

---

**NAPOMENA:** Izgled adaptera napajanja može razlikovati ovisno o modelu i vašoj regiji.

---



---

#### VAŽNO!

Podaci o adapteru napajanja:

- Ulazni napon : 100-240 Vac
  - Ulazna frekvencija: 50-60Hz
  - Nazivna izlazna struja: 2.37A (45W) / 3.42A (65W) / 4.74A (90W)
  - Nazivni izlazni napon: 19 Vdc
-

---

### **VAŽNO!**

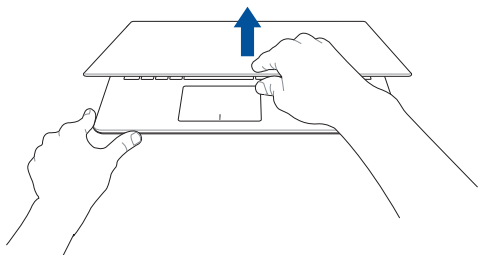
- Pronađite naljepnicu s nazivnim ulaznim/izlaznim podacima na prijenosnom računalu i pobrinite se da se oni podudaraju s ulaznim/izlaznim podacima na adapteru napajanja. Neki modeli prijenosnih računala mogu imati više nazvinih izlaznih struja, ovisno o dostupnom SKU.
  - Pobrinite se da prijenosno računalo bude priključeno na električno napajanje prije njegovog prvog uključivanja. Snažno preporučujemo da upotrebljavate uzemljenu zidnu utičnicu dok prijenosno računalo radi s napajanjem iz mrežnog adaptera.
  - Zidna utičnica mora biti u blizini prijenosnog računala i lako dostupna.
  - Ako prijenosno računalo želite odvojiti od mrežnog električnog napajanja, izvucite kabel napajanja prijenosnog računala iz utičnice.
- 

### **UPOZORENJE!**

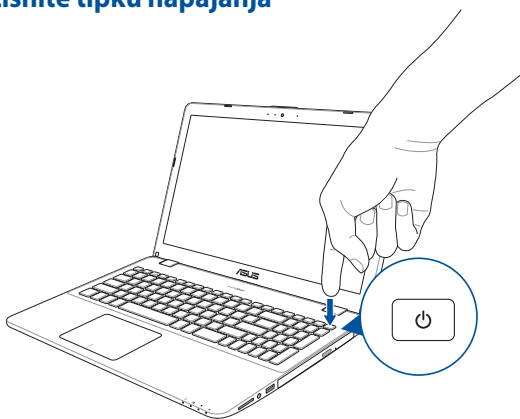
Pročitajte sljedeće mjere opreza za bateriju vašeg prijenosnog računala.

- Samo ASUS ovlašteni tehničari smiju uklanjati bateriju unutar uređaja. (samo za bateriju koja se ne može izvaditi)
  - Baterija unutar uređaja može predstavljati opasnost od požara ili kemijskih opekлина ako se ukloni ili rastavi.
  - Držite se naljepnica s upozorenjem o vašoj osobnoj sigurnosti.
  - Postoji opasnost od eksplozije ako bateriju zamijenite nekom neispravne vrste.
  - Ne odlažite ga u vatru.
  - Nikad ne pokušavajte kratko spojiti bateriju vašeg prijenosnog računala.
  - Nikad nemojte pokušati otvoriti ili ponovno zatvoriti bateriju. (samo za bateriju koja se ne može izvaditi)
  - Ako utvrdite tragove tekućine, prekinite daljnju upotrebu.
  - Baterija i njezini dijelovi moraju se propisno reciklirati ili zbrinuti.
  - Bateriju i druge male predmete držite što dalje od djece.
-

## Podignite i otvorite ploču zaslona



## Pritisnite tipku napajanja



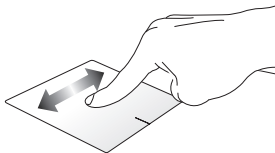


# Korištenje dodirne plohe

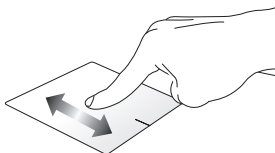
## Pomicanje pokazivača

Možete kucnuti ili kliknuti bilo gdje na dodirnoj plohi radi aktiviranja pokazivača, zatim povucite prstom po dodirnoj plohi radi pomicanja pokazivača po ekranu.

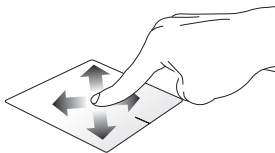
### Horizontalno povlačenje



### Vertikalno povlačenje

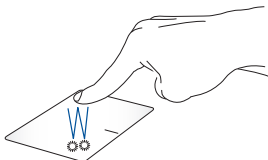


### Dijagonalno povlačenje



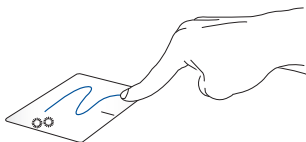
## Geste s jednim prstom

### Kucnite/klik, dvaput kucnite/Dvostruki klik



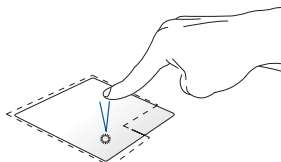
- Dodirnite aplikaciju koju želite odabrati.
- Dvostruko dodirnite aplikaciju koju želite pokrenuti.

### Povlačenje i ispuštanje

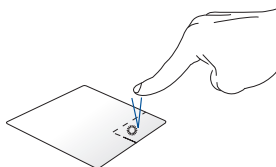


Dvaput kucnite stavku, zatim vucite isti prst bez njegovog podizanja s dodirne plohe. Ako želite ispustiti stavku na novu lokaciju, odvojite prst od dodirne plohe.

## Lijevi klik



## Desni klik



- Kliknite aplikaciju koju želite odabrati. Ako želite otvoriti izbornik desne tipke miša, kliknite ovaj gumb.
- Dvaput kliknite aplikaciju koju želite pokrenuti.

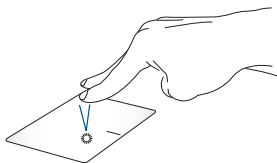
---

**NAPOMENA:** Područja unutar točkaste crte predstavljaju lokacije lijeve tipke miša i desne tipke miša na dodirnoj plohi.

---

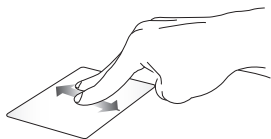
## Geste s dva prsta

### Kucnite



Dotaknite dodirnu plohu s dva prsta za simulaciju funkcije desnog klika.

## **Listanje s dva prsta (gore/dolje) Listanje s dva prsta (lijevo/desno)**



Povlačite dva prsta za listanje prema gore ili dolje.



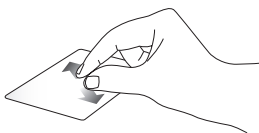
Povlačite dva prsta za listanje udesno ili ulijevo.

## **Smanjivanje zumom**



Približite zajedno dva prsta na dodirnoj plohi.

## **Povećavanje zumom**



Razdvojite dva prsta na dodirnoj plohi.

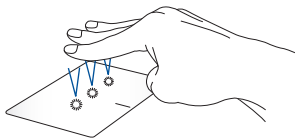
## Povlačenje i ispuštanje



Odaberite stavku i zatim pritisnite i držite lijevu tipku. Drugi prst povlačite po dodirnoj plohi i pomičite stavku, dignite prst i odvojite ga od gumba radi spuštanja stavke.

## Geste s tri prsta

### Kucnite



Dotaknite dodirnu plohu s tri prsta za pozivanje Cortane.

## Prijeđite prstom lijevo/desno



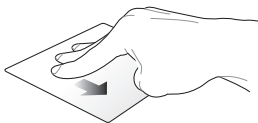
Ako ste otvorili više aplikacija, povucite s tri prsta lijevo ili desno za prijelaz među tim aplikacijama.

## Povlačenje gore



Prijeđite prstom prema gore za pregled svih trenutno otvorenih aplikacija.

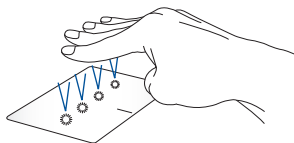
## Povlačenje dolje



Za prikaz radne površine, prijeđite prstima prema dolje.

## Geste s četiri prsta

### Dotaknite



Dotaknite dodirnu plohu s četiri prsta da pokrenete Action Center.



## Prilagođavanje dodirne plohe



1. U programskoj traci Action Center, pokrenite **All settings (Sve postavke)**.
2. Odaberite **Devices (Uređaji)** i zatim odaberite **Mouse & touchpad (Miš i dodirna ploha)**.
3. Prilagodite postavke prema vašoj želji.

# Korištenje tipkovnice

## Funkcijske tipke

Funkcijske tipke na tipkovnici prijenosnog računala mogu aktivirati sljedeće naredbe:

 +  stavlja prijenosno računalo u **Sleep mode (Stanje mirovanja)**

 +  uključuje/isključuje **Airplane mode (Režim zrakoplova)**

---

**NAPOMENA:** Kada je aktiviran, **Airplane mode (Režim zrakoplova)** onemogućuje sve bežične veze.

---

 +  smanjuje svjetlinu zaslona

 +  povećava svjetlinu zaslona

 +  isključuje ploču zaslona

 +  Prebacuje režim prikaza

---

**NAPOMENA:** Ne zaboravite spojiti drugi zaslon na prijenosno računalo.

---





Aktivira ili deaktivira dodirnu plohu.



Uključuje i isključuje zvučnik.



Smanjuje glasnoću zvučnika.



Povećava glasnoću zvučnika.



Prebacuje između načina umetanja i pretipkavanja

## Tipke za Windows® 10

Ove dvije posebne Windows® tipke na prijenosnom računalu koriste se na sljedeći način:




Pokreće se zbornik Start

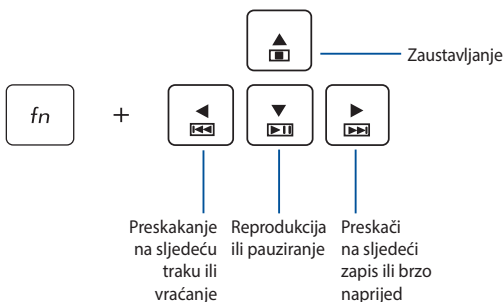


Prikazuje se padajući izbornik

## Multimedijske upravljačke tipke

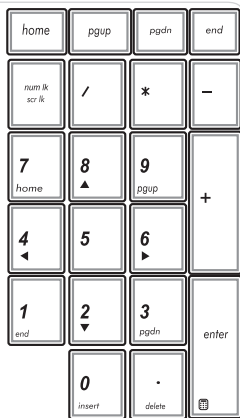
Upravljačke tipke multimedije omogućuju upravljanje multimedijskim datotekama kao što su zvučni i video zapisi, kada se izvode na prijenosnom računalu.

Pritisnite  u kombinaciji s tipkama sa strelicama na prijenosnom računalu, pogledajte sliku u nastavku.



## Brojčana tipkovnica

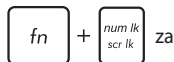
**NAPOMENA:** Izgled numeričke tipkovnice može se razlikovati prema modelu ili teritoriju, ali postupci pri korištenju ostaju isti.



Numerička tipkovnica dostupna je samo na nekim modelima prijenosnog računala. Ovu tipkovnicu možete koristiti za unos brojeva ili kao tipke za smjer pokazivača na prijenosnom računalu.



Pritisnite



prebacivanje između upotrebe tipkovnice za unos brojeva i upotrebe tipki za smjerove kretanja pokazivača.

# Korištenje optičkog pogona

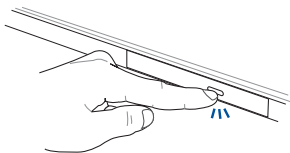
---

## NAPOMENA:

- Stvarna lokacija gumba za elektroničko otvaranje optičkog pogona može se razlikovati za razne modele prijenosnog računala.
  - Stvarni izgled optičkog pogona prijenosnog računala može se također razlikovati u ovisnosti o modelu, no postupak je uvijek jednak.
  - Optički pogon dostupan je samo na odabranim modelima.
- 

## Stavljanje optičkog diska

1. Dok je prijenosno računalo uključeno, pritisnite gumb za elektroničko otvaranje ladice optičkog pogona.



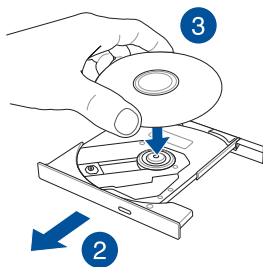
2. Pažljivo izvucite ladicu pogona.

---

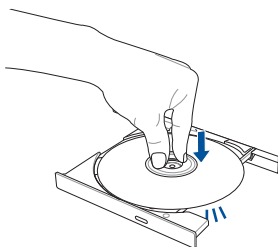
**VAŽNO!** Pazite da pritom ne dirate leću optičkog pogona. Pazite da u pogonu nema predmeta koji mogu dovesti do njegova zaglavlivanja.

---

3. Uхватite disk za rub, otisnutu stranu okrenite gore i zatim ga pažljivo stavite u ladicu.



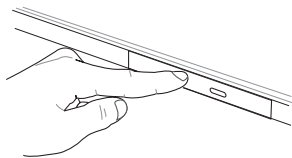
4. Pritisnite plastičnu sredinu diska prema dolje tako da uskoči na pogonski dio optičkog pogona.



5. Pažljivo gurnite ladicu optičkog pogona kako bi se pogon zatvorio.
- 

**NAPOMENA:** Za vrijeme očitavanja podataka, zvukovi okretanja ili vibriranja u optičkom disku normalna su pojava.

---



## Otvor za ručno otvaranje

Rupa za ručno otvaranje na vratima optičkog pogona i koristi se za otvaranje ladice optičkog pogona za slučaj kada gumb za elektroničko otvaranje ne radi.

Ako želite ručno otvoriti ladicu optičkog pogona, izravnajte spajalicu za papir i gurnite je u rupu za ručno otvaranje optičkog pogona tako da se ladica pogona otvori.

---

**UPOZORENJE!** Rupicu za ručno otvaranje koristite samo kada elektronički gumb za otvaranje ne radi.

---

## ***Poglavlje 3:*** ***Rad s Windows® 10***

## Prvo pokretanje uređaja

Pri prvom pokretanju računala pojavljuje se niz prozora koji će vam pomoći pri konfiguriranju osnovnih postavki operativnog sustava Windows® 10.

Prvo pokretanje prijenosnog računala:

1. Pritisnite gumb za uključivanje na prijenosnom računalu. Pričekajte nekoliko minuta da se pojavi ekran za postavljanje.
2. Na zaslonu za pripremu odaberite regiju i jezik koji želite koristiti na prijenosnom računalu.
3. Pažljivo pročitajte uvjete licence. Odaberite **I accept (Prihvaćam)**.
4. Slijedite upute na zaslonu o konfiguraciji sljedećih osnovnih stavki:
  - Osobna prilagodba
  - Poveži se s mrežom
  - Postavke
  - Vaš račun
5. Nakon konfiguriranja osnovnih stavki, Windows® 10 će nastaviti s instalacijom vaših aplikacija i željenih postavki. Pobrinite se da prijenosno bude računalo uključeno za vrijeme postupka postavljanja.
6. Po dovršetku postupka postavljanja, prikazat će se radna površina.

---

**NAPOMENA:** Slike zaslona u ovom poglavlju služe samo kao referenca.


---






## Pokretanje izbornika Start



Postavite pokazivač miša iznad gumba Start  u donjem lijevom kutu radne površine pa ga kliknite.



Pritisnite tipku s Windows logotipom  na tipkovnici.


## Otvaranje programa iz izbornika Start

Jedan od najčešćih oblika korištenja izbornika Start je otvaranje programa instaliranih na prijenosnom računalu.



Postavite pokazivač miša iznad programa pa ga pokrenite klikom.



Kroz programe se pomičite koristeći tipke sa strelicama. Pritisnite  da ga pokrenete.

---

**NAPOMENA:** Odaberite **All apps (Sve aplikacije)** u dnu lijevog okna za prikaz cijelog popisa programa i mapa na vašem prijenosnom računalu prema abecednom redoslijedu.

---

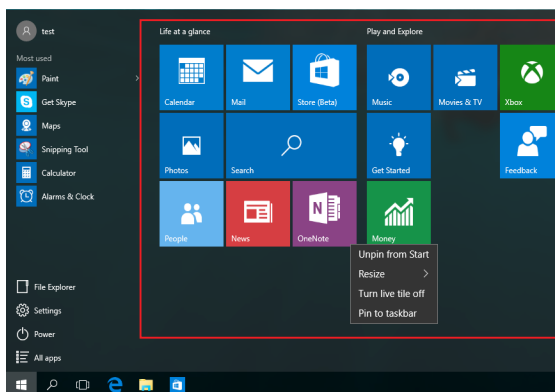
# Windows® aplikacije

U desnom oknu izbornika Start prikazane su u obliku pločica aplikacije kojima tako možete brzo i jednostavno pristupiti.

---

**NAPOMENA:** Za potpuno pokretanje nekih Windows® aplikacija potrebno je prijaviti se u Microsoft račun.

---



## Rad s Windows® aplikacijama

Pomoću dodirnog zaslona prijenosnog računala, dodirne plohe ili tipkovnice pokrećite, prilagođavajte i zatvarajte aplikacije.


### Pokretanje aplikacija Windows® u izborniku Start



Pokazivač miša postavite iznad aplikacije pa je pokrenite klikom.



Kroz aplikacije se pomičite koristeći tipke sa strelicama.

Pritisnite  za pokretanje aplikacije.

### Prilagođavanje Windows® aplikacija

Aplikacije iz izbornika Start ćete premještati, otkvačivati i prikvačivati u programsku traku prema sljedećim uputama:

#### Premještanje aplikacija



Postavite miš iznad aplikacije, a zatim je povucite i ispustite na novu lokaciju.




## Promjena veličine aplikacije



Pokazivač miša postavite iznad aplikacije i kliknite desnu tipku, a zatim kliknite **Resize (Promijeni veličinu)** i odaberite veličinu pločice aplikacije.



Kroz aplikacije se pomičite koristeći tipke sa strelicama.

Pritisnite  ili  +  (na nekim modelima) i zatim odaberite **Resize (Promijeni veličinu)** i odaberite veličinu pločice aplikacije.




## Odvajanje aplikacija



Pokazivač miša postavite iznad aplikacije pa kliknite desnu tipku, a zatim kliknite **Unpin from Start (Otkvači od izbornika Start)**.



Kroz aplikacije se pomičite koristeći tipke sa strelicama.

Pritisnite  ili  +  (na nekim modelima) i zatim odaberite **Unpin from Start (Otkvači od izbornika Start)**.




## Prikvačivanje aplikacija na programsku traku



Postavite pokazivač miša iznad aplikacija i kliknite je desnom tipkom, a zatim kliknite **Pin to taskbar (Prikvači na programsku traku)**.



Kroz aplikacije se pomičite koristeći tipke sa strelicama.




Pritisnite  ili  +  (na nekim modelima) i zatim odaberite **Pin to taskbar (Prikvači na programsku traku)**.

## Dodavanje aplikacija na zaslon Start



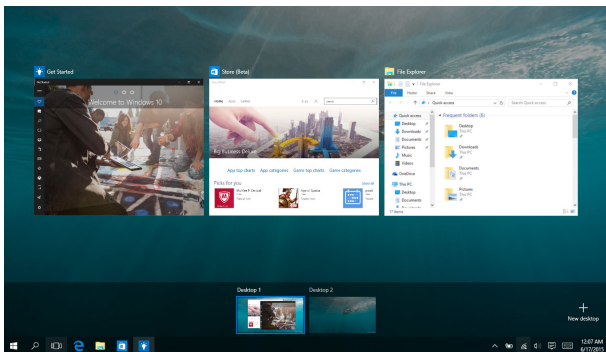
U **All apps (Sve aplikacije)** postavite pokazivač miša iznad aplikacije koju želite dodati u izbornik Start, a zatim kliknite desnu tipku pa kliknite **Pin to Start (Prikvači u izbornik Start)**.



U **All apps (Sve aplikacije)** pritisnite  ili  +  (na nekim modelima) na aplikaciji koju želite dodati u izbornik Start, zatim odaberite **Pin to Start (Prikvači u izbornik Start)**.


## Pregled zadatka

Značajka prikaza zadatka omogućava brzi prijelaz između otvorenih aplikacija i programa, ali i prijelaz između različitih radnih površina.



## Prikaz pregleda zadatka



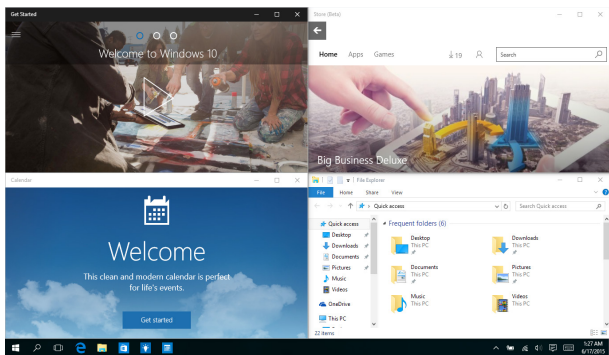
Postavite pokazivač miša iznad ikone  u programskoj traci pa je kliknite.



Pritisnite  +  na tipkovnici.

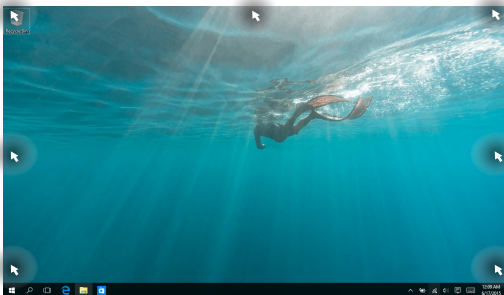
## Funkcija Snap

Funkcija Snap (Poravnanje) prikazuje aplikacije jednu pored druge, što vam omogućava vam rad s više aplikacija ili prijelaz između njih.



## Promjena hotspotova

Aplikacija možete povlačiti i ispuštati na ova aktivna mjesta i tako ih poravnati na mjestu.






## Upotreba funkcije Snap (Poravnavanje)



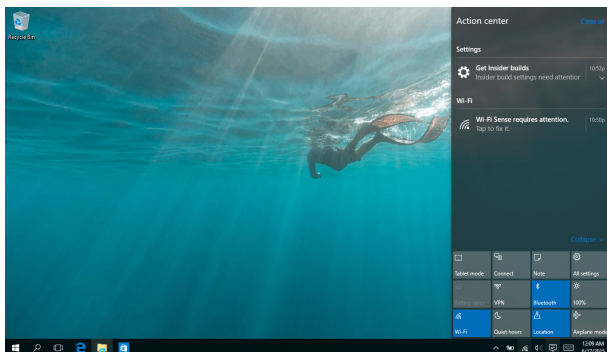
1. Pokrenite aplikaciju koju želite poravnati.
2. Povucite traku s nazivom aplikacije i ispustite aplikaciju na rub zaslona kako bi se ona s istim poravnala.
3. Pokrenite drugu aplikacije i ponovite navedene upute za poravnanje druge aplikacije.



1. Pokrenite aplikaciju koju želite poravnati.
2. Pritisnite i zadržite tipku , zatim poravnajte aplikaciju koristeći tipke sa strelicama.
3. Pokrenite drugu aplikacije i ponovite navedene upute za poravnanje druge aplikacije.


## Centar za radnje

Centar za radnje na jednom mjestu objedinjuje obavijesti iz aplikacija i tu možete ostvariti interakciju s tim aplikacijama. Osim toga, na njegovu dnu nalazi se vrlo koristan odjeljak Brze radnje.



## Centar za radnje



Postavite pokazivač miša iznad ikone  u programskoj traci pa je kliknite.



Pritisnite  +  na tipkovnici.

## Ostale prečice na tipkovnici

Pomoću tipkovnice također možete koristiti sljedeće prečice za pomoć pri pokretanju aplikacija i snalaženju u Windows® 10.



Pokreće se **Start menu (Početni izbornik)**



Pokreće se **Action Center (Centar za radnje)**



Pokreće radnu površinu



Pokreće se **File Explorer**



Otvara se ploča **Share (Dijeli)**



Pokreće se **Settings (Postavke)**



Pokreće se okno **Connect (Poveži se)**



Aktivira zaslon za zaključavanje



Smanjuje trenutno aktivni prozor



Pokreće se **Search (Traži)**



Pokreće se okno **Project (Projekcija)**



Otvora prozor **Rad**



Otvora **Centar za laki pristup**



Otvora se kontekstualni izbornik za gumb Start



Pokreće ikonu povećala i obavlja zumiranje na zaslonu



Zumiranje zaslona



Otvora **Postavke naratora**

# Spajanje na bežičnu mrežu

## Wi-Fi

Pristupajte e-pošti, surfajte internetom i zajednički koristite aplikacije putem društvenih stranica pomoću Wi-Fi veze prijenosnog računala.

---



**VAŽNO! Airplane mode (Način rada u zrakoplovu)** deaktivira ovu funkciju. Isključite **Airplane mode (Način rada u zrakoplovu)** prije omogućava Wi-Fi veze.

---

## Povezivanje na Wi-Fi

Prijenosno računalo spojite na Wi-Fi mrežu prema sljedećim uputama:



1. Odaberite ikonu  u programskoj traci.
2. Odaberite ikonu  da omogućite Wi-Fi.
3. Odaberite pristupnu točku na popisu raspoloživih Wi-Fi veza.
4. Odaberite **Connect (Poveži)** kako bi započelo povezivanje s mrežom.

---

**NAPOMENA:** Morat ćete unijeti sigurnosni ključ za aktivaciju Wi-Fi veze.

---

## Bluetooth

Olakšajte bežični prijenos podataka preko Bluetooth uređaja.

---

**VAŽNO! Airplane mode (Način rada u zrakoplovu)** deaktivira ovu funkciju. Isključite **Airplane mode (Način rada u zrakoplovu)** prije omogućavanja Bluetooth veze uređaja.

---

### Uparivanje s uređajima koji sadrže Bluetooth

Morate upariti prijenosno računalo s uređajima s Bluetooth radi aktiviranja prijenosa podataka. Uređaje povežite prema sljedećim uputama:



1. Pokrenite **Settings (Postavke)** u izborniku Start.
2. Odaberite **Devices (Uređaji)**, zatim odaberite **Bluetooth** kako bi započelo traženje uređaja s omogućenom značajkom Bluetooth.
3. Odaberite uređaj s popisa. Usporedite lozinku vašeg računala s lozinkom koju ste dobili na odabranom uređaju. Ako su jednaki, odaberite **Yes (Da)** kako bi počelo uparivanje prijenosnog računala s uređajem.

---

**NAPOMENA:** Kod nekih uređaja s aktiviranim bluetoothom, možda će se od vas tražiti da upišete lozinku vašeg prijenosnog računala.

---

## Zrakoplovni način rada

Airplane mode (Zrakoplovni način rada) deaktivira bežičnu komunikaciju, te vam omogućuje sigurno korištenje prijenosnog računala za vrijeme leta zrakoplovom.


---

**NAPOMENA:** Kontaktirajte svoju zrakoplovnu tvrtku kako biste se upoznali s povezanim uslugama na letu koje je moguće koristiti i ograničenjima koja treba slijediti pri korištenju prijenosnog računala tijekom leta.



---

### Uključuje zrakoplovni način rada




1. U programskoj traci pokrenite **Action Center (Centar za radnje)**.
2. Odaberite ikonu  kako biste omogućili Način rada u zrakoplovu.





Pritisnite  + .

### Isključuje zrakoplovni način rada



1. U programskoj traci pokrenite **Action Center (Centar za radnje)**.
2. Odaberite ikonu  kako biste omogućili Airplane mode (Način rada u zrakoplovu).



Pritisnite  + .

## Spajanje na žične mreže

Možete se povezati sa žičnim vezama kao što su lokalne mreže i širokopoljaska veza s internetom, uz pomoć LAN priključka za prijenosno računalo.

---

**NAPOMENA:** Obratite se davatelju internetskih usluga (ISP) u vezi pojedinosti ili zatražite od administratora da vam poveća propusnost mrežne veze.

---

Ako želite konfigurirati postavke držite se sljedećeg postupka.

---

**VAŽNO!** Pazite da prije svih potrebnih radnji svi mrežni kabeli budu spojeni između priključka prijenosnog računala i lokalne mreže.

---

### Konfiguriranje dinamičke IP adrese / PPPoE veze




1. Pokrenite **Settings (Postavke)**.
2. Odaberite **Network & Internet (Mreža i internet)**.
3. Odaberite **Ethernet > Network and Sharing Center (Centar za mreže i zajedničko korištenje)**.
4. Odaberite vaš LAN, a zatim odaberite **Properties (Svojstva)**.
5. Odaberite **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) (Verzija 4 internetskog protokola (TCP/IPv4))**, a zatim odaberite **Properties (Svojstva)**.
6. Odaberite **Obtain an IP address automatically (Automatski dohvati IP adresu)**, a zatim odaberite **OK (U redu)**.

---

**NAPOMENA:** Nastavite sa sljedećim koracima ako koristite PPPoE vezu.

---



7. Vratite se u prozor **Network and Sharing Center (Centar za mreže i zajednički rad)** pa odaberite **Set up a new connection or network (Postavi novu vezu ili mrežu)**.
8. Odaberite **Connect to the Internet (Poveži se s internetom)** pa odaberite **Next (Dalje)**.
9. Odaberite **Broadband (PPPoE) (Širokopoljaska veza PPPoE)**.
10. Unesite korisničko ime, lozinku i naziv veze pa odaberite **Connect (Poveži se)**.
11. Odaberite **Close (Zatvori)** za završetak konfiguracije.
12. Odaberite  u programskoj traci pa odaberite upravo stvorenu vezu.
13. Unesite vaše korisničko ime i lozinku pa odaberite **Connect (Poveži se)**, nakon čega će započeti povezivanje s internetom.

## Konfiguriranje statičke IP mrežne veze





1. Ponovite korake 1 do 5 u *Configuring a dynamic IP/PPPoE network*. (konfiguriranje dinamičke IP/PPPoE mreže).
2. Odaberite **Use the following IP address (Koristi sljedeću IP adresu)**.
3. Unesite IP adresu, masku podmreže i zadani mrežni prolaz koje ste dobili od svog davatelja usluga.
4. Ako je potrebno, upišite adresu željenog DNS poslužitelja i adresu alternativnog DNS poslužitelja pa odaberite **OK (U REDU)**.

## Isključivanje prijenosnog računala



Prijenosno računalo možete isključiti na jedan od sljedećih načina:



- Ako želite normalno isključivanje, pokrenite izbornik Start pa odaberite  Power > **Shut down (Isključi)**.

- Na zaslonu za prijavu odaberite  > **Shut down (Isključi)**.





- Pritisnite  +  kako bi se pokrenula opcija Isključivanje sustava Windows. Na padajućem popisu odaberite **Shut Down (Isključivanje)** i zatim odaberite **OK (U redu)**.
- Ako prijenosno računalo ne reagira, pritisnite i držite pritisnutim gumb za uključivanje najmanje barem (4) sekundi sve dok se prijenosno računalo ne isključi.



## Postavljanje prijenosnog računala u stanje mirovanja

Ako prijenosno računalo želite staviti u stanje mirovanja:



- Pokrenite izbornik Start pa odaberite  Power > **Sleep (Mirovanje)**.
- Na zaslonu za prijavu odaberite  > **Sleep (Mirovanje)**.



Pritisnite  +  kako bi se pokrenula opcija Shut Down Windows (Isključivanje sustava Windows). Na padajućem popisu odaberite **Sleep (Mirovanje)** i zatim odaberite **OK (U redu)**.

---

**NAPOMENA:** Računalo možete u način mirovanja staviti i jednostrukim pritiskom na gumb za uključivanje/isključivanje.

---



## ***Poglavlje 4: Samoprovjera pri uključivanju (POST)***

## Samoprovjera pri uključivanju (POST)

POST (Power-On Self Test - automatska provjera pri uključivanju) predstavlja niz dijagnostičkih provjera pod kontrolom softvera koje se izvode pri uključivanju ili ponovnom pokretanju prijenosnog računala. Softver za kontrolu POST instalira se kao trajni dio arhitekture prijenosnog računala.

## Uz pomoć POST pristupite u BIOS i rješavanje problema

Za vrijeme POST, možete pristupiti postavkama za BIOS ili pokrenuti sustav za rješavanje problema uz pomoć funkcijskih ključeva prijenosnog računala. Više pojedinosti potražite u sljedećim informacijama.

## BIOS

BIOS (Basic Input and Output System) sprema postavke hardvera sustava koje su potrebne za pokretanje sustava prijenosnog računala.

Zadane postavke BIOS-a vrijede za većinu uvjeta prijenosnog računala. Nemojte mijenjati BIOS postavke, osim pod sljedećim okolnostima:

- Pojavila se poruka s greškom na zaslonu za vrijeme pokretanja sustava i od vas se traži da pokrenete BIOS Setup.
- Instalirali ste komponentu sustava za koju su potrebne daljnje BIOS postavke ili ažuriranja.


---

**UPOZORENJE:** Neprimjerene postavke BIOS-a mogu dovesti do nestabilnosti ili neuspjelog pokretanja sustava. Snažno preporučujemo da BIOS postavke mijenjate samo uz pomoć obučenog servisnog osoblja.

---

## Pristupanje u BIOS


Uđite u postavke BIOS-a na jedan od sljedećih načina:

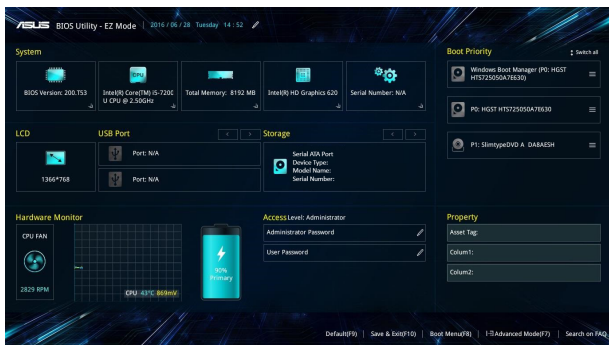
- Iznova pokrenite prijenosno računalo i zatim pritisnite  za vrijeme provjere POST.
- Pokrenite izbornik Start i odaberite **Settings (Postavke)** > **Update & security (Ažuriranje i sigurnost)** > **Recovery (Oporavak)**, zatim odaberite **Restart now (Ponovno pokreni)** na zaslonu za napredno pokretanje. Kad pristupite zaslonu za napredno pokretanje, odaberite **Troubleshoot (Rješavanje problema)** > **Advanced options (Napredne postavke)** > **UEFI Firmware Settings (Postavke UEFI firmvera)** > **Restart (Ponovno pokretanje)**.

## BIOS postavke

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


### EZ način rada

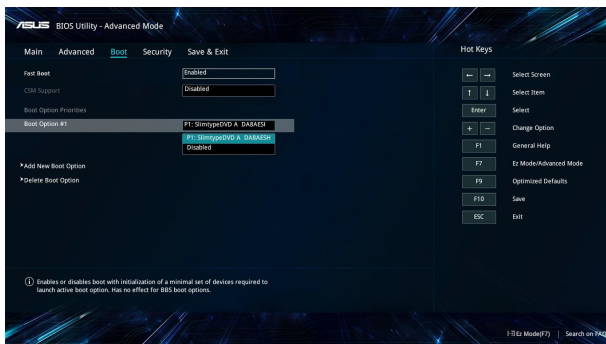
Ovaj izbornik se pojavljuje kad otvorite program za postavu BIOS-a i pruža vam pregled osnovnih podataka o sustavu. Za pristup Naprednom načinu rada za napredne BIOS postavke, odaberite **Advanced Mode (Napredni način rada) (F7)** ili pritisnite .



## Pokretanje sustava

Ovaj izbornik služi za određivanje prioriteta pri pokretanju sustava. Pri određivanju prioriteta za pokretanje sustava, pogledajte sljedeće postupke.

1. Na ekranu **Boot (Pokretanje)** izaberite **Boot Option #1 (Opcija pokretanja br. 1)**.
2. Pritisnite  i izaberite uređaj za **Boot Option #1 (Opcija pokretanja br. 1)**.



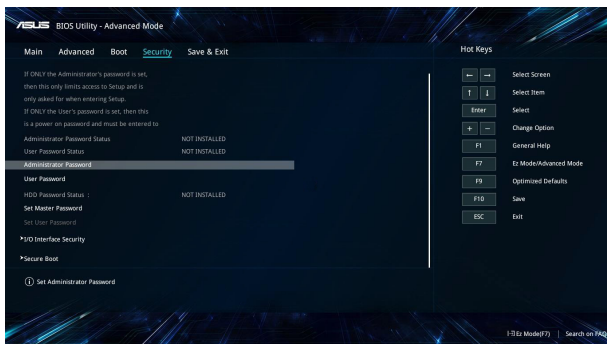


## Security (Sigurnost)


Ovaj izbornik omogućuje postavljanje lozinke za administratora i za korisnika na vašem prijenosnom računalu. On vam također omogućuje kontrolu pristupa tvrdom disku prijenosnog računala, ulazno/izlaznom (I/O) sučelju i USB sučelju.

### NAPOMENA:


- Ako instalirate **User Password (Lozinka za korisnika)**, oda vas će se tražiti unos prije ulaska u operativni sustav prijenosnog računala.
- Ako instalirate **Administrator Password (Lozinka administratora)**, od vas će se tražiti unos prije ulaska u BIOS.



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 .
3. Ponovno unesite za potvrdu lozinke, a zatim odaberite **OK (U redu)**.

Za brisanje zaporkke:

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 .
3. Ostavite ostala polja prazna i zatim odaberite **OK (U redu)** za nastavak.
4. Odaberite **OK (U redu)** da biste obrisali staru lozinku.

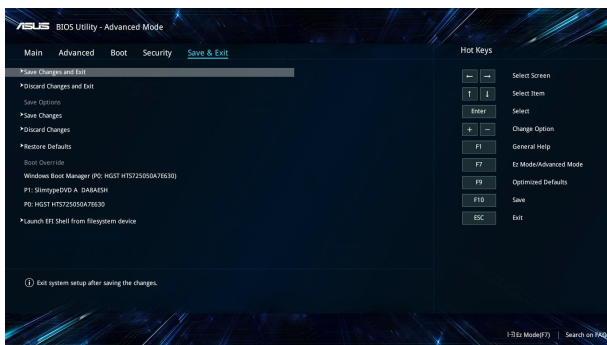
---

**NAPOMENA:** Za unos lozinke potrebna je tipkovnica.


---

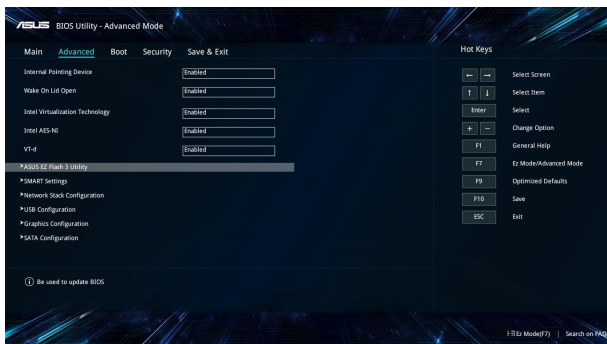
## Spremanje i izlaz

Ako želite sačuvati postavke konfiguracije, odaberite **Save Changes and Exit (Spremanje promjena i izlaz)** prije napuštanja BIOS-a.



## Ažuriranje BIOS-a:

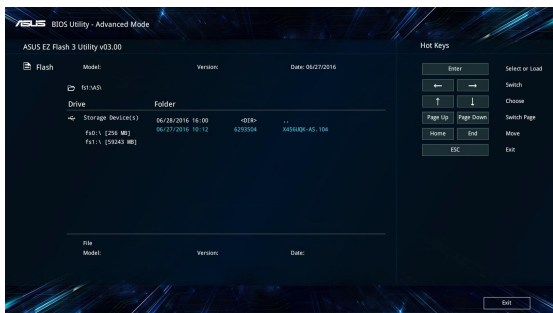
1. Provjerite točan model prijenosnog računala i zatim preuzmite BIOS datoteku za vaš model na ASUS internetskoj stranici.
2. Spremite kopiju preuzete BIOS datoteke na prijenosni pogon diska.
3. Spojite prijenosni pogon diska na prijenosno računalo.
4. Ponovno pokrenite prijenosno računalo i zatim pristupite BIOS postavkama.
5. U BIOS izborniku odaberite **Advanced (Napredno) > ASUS EZ Flash 3 Utility (Uslužni program ASUS EZ Flash 3)**, zatim pritisnite .



6. Nađite BIOS datoteku na prijenosnog disku i zatim pritisnite



. Slijedite upute na zaslonu za dovršavanje ažuriranja.



7. Nakon postupka ažuriranja BIOS-a, kliknite **Save & Exit > Restore Defaults (Spremanje i izlaz > Vрати задане поставке)** kako biste vratili sustav na zadane postavke.

## Oporavak sustava

Upotreba opcija za oporavak na prijenosnom računalu omogućit će vam obnavljanje sustava u njegovo početno stanje ili jednostavno osvježavanje njegovih postavki radi poboljšanja radnih svojstava.

---

### VAŽNO!

- Izradite sigurnosnu kopiju svih vaših podataka prije izvođenja bilo koje opcije oporavka sustava na prijenosnom računalu.
- Zabilježite prilagođene postavke kao što su mrežne postavke, korisnička imena i lozinke kako biste spriječili gubitak podataka.
- Pazite da prijenosno računalo prije resetiranja sustava bude ukopčano u izvor električnog napajanja.

---

Windows® 10 omogućuje izvođenje bilo koje od sljedećih opcija oporavka:

- **Zadrži moje datoteke** - ova opcija omogućuje osvježavanje postavki prijenosnog računala bez utjecaja na vaše osobne datoteke (fotografije, glazba, videozapisi, dokumenti) i aplikacije iz Windows® trgovine.

Upotrebom ove opcije možete obnoviti prijenosno računalo na njegove zadane postavke i izbrisati instalirane aplikacije.

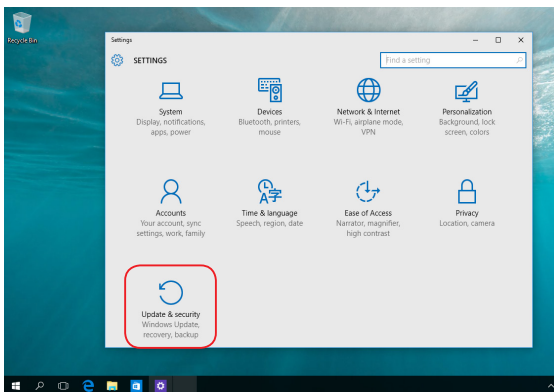
- **Ukloni sve** - ova opcija vraća prijenosno računalo na njegove tvorničke postavke. Morate arhivirati podatke prije izvođenja ove mogućnosti.
- **Go back to an earlier build (Povratak na raniju verziju)** - ova mogućnost omogućuje povratak na ranije verziju. Koristite ovu opciju ako ova verzija ne radi za vas.

- **Advanced startup (Napredno pokretanje)** - upotreba ove opcije omogućuje izvođenje drugih naprednih opcija oporavka na prijenosnom računalu, kao što su:
  - Upotreba USB pogona, mrežne veze ili Windows DVD-a za oporavak za pokretanje prijenosnog računala.
  - Upotreba **Troubleshoot (Rješavanje problema)** radi omogućavanja naprednih opcija za oporavak: System Restore (Vraćanje sustava), System Image Recovery (Oporavak pomoću slike sustava), Startup Repair (Popravak pri pokretanju), Command Prompt (Naredbeni redak), UEFI Firmware Settings (Postavke UEFI firmvera), Startup Settings (Postavke pokretanja).

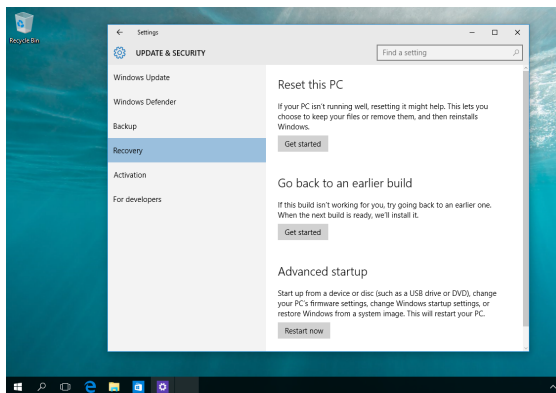
## Izvođenje opcije za oporavak

Pogledajte sljedeće korake ako želite pristupiti i koristiti bilo koju od dostupnih opcija za oporavak prijenosnog računala.

1. Pokrenite **Settings (Postavke)** pa odaberite **Update and security (Ažuriranje i sigurnost)**.



2. U opcijama **Update and security (Ažuriranje i sigurnost)** odaberite **Recovery (Oporavak)** i zatim odaberite opciju za oporavak koju želite upotrijebiti.

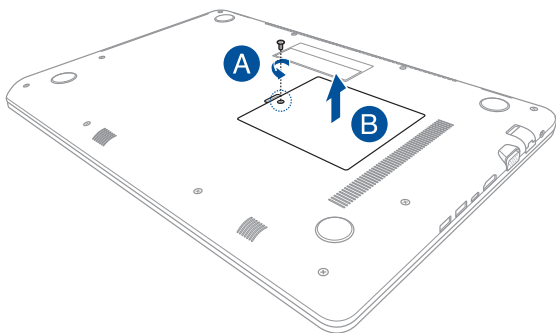




## ***Poglavlje 5: Nadogradnja prijenosnog računala***

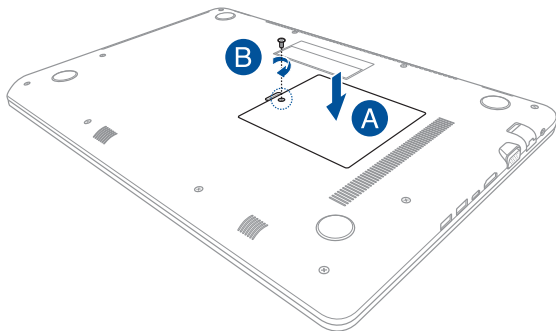
## Skidanje poklopca odjeljka

- A. Uklonite vijke s poklopca odjeljka prijenosnog računala.
- B. Izvucite poklopac odjeljka i u potpunosti ga uklonite s prijenosnog računala.



Vraćanje poklopca odjeljka:

- A. Centrirajte i vratite poklopac odjeljka na svoje mjesto.
- B. Pričvrstite poklopac vijcima koje ste ranije uklonili.



## Installing a Random Access Memory (RAM) module

Nadogradite kapacitet memorije prijenosnog računala ugradnjom RAM modula u odjeljak za memorijski modul. Sljedeći postupak prikazuje kako se ugrađuje RAM modul u prijenosno računalo:

---

**UPOZORENJE!** Odvojite spojene vanjske uređaje, telefone ili telekomunikacijske veze i priključak električnog napajanja (poput vanjskog električnog napajanja, baterijskog modula, itd.) prije skidanja poklopca tvrdog diska.

---

**VAŽNO!** Informacije o nadogradnji memorije 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.

---

### **NAPOMENA:**

- Izgled donje strane prijenosnog računala i RAM modula može se razlikovati za razne modele, ali ugradnja RAM memorije uvijek je ista.
  - Preporučujemo da RAM modul ugradite uz nadzor stručne osobe. Ako vam je potrebna dodatna pomoć, posjetite ovlaštenu servisni centar.
-

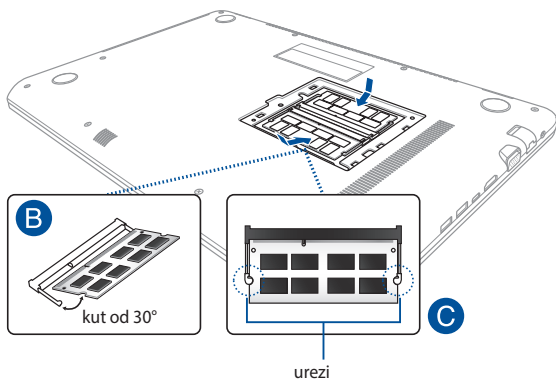
- A. Uklonite poklopac odjeljka.

---

**NAPOMENA:** Više pojedinosti potražite u poglavlju e-priručnika *Uklanjanje poklopca odjeljka*.

---

- B. Poravnajte i umetnite RAM modul u utor za RAM modul.
- C. Gurajte RAM modul dok ne sjedne na mjesto



---

**NAPOMENA:** Broj utora za memorijsku karticu može se razlikovati od modela do modela.

---



## ***Savjeti i ČPP***

## Korisni savjeti za prijenosno računalo

Ako želite maksimalno poboljšati upotrebu prijenosnog računala, održavajte radna svojstva sustava i osigurajte sve podatke; u nastavku slijede neki korisni savjeti:

- Povremeno ažurirajte sustav Windows® kako bi vaše aplikacije imale najnovije sigurnosne postavke.
- Koristite antivirusni softver za zaštitu podataka i ažurirajte ga.
- Ako to nije apsolutno neophodno, nemojte prisilno isključivati prijenosno računalo.
- Uvijek izradite sigurnosnu kopiju podataka i svakako izradite rezervnu verziju podataka na vanjskom uređaju za pohranu.
- Nemojte koristiti prijenosno računalo na iznimno visokim temperaturama. Ako nećete koristiti prijenosno računalo dulje vremensko razdoblje (barem mjesec dana), preporučamo da izvadite bateriju, ako je to moguće.
- Odvojite sve vanjske uređaje i provjerite imate li sljedeće stavke prije nego resetirate prijenosno računalo:
  - Ključ proizvoda za vaše operativne sustave i druge instalirane aplikacije
  - Sigurnosnu kopiju podataka
  - ID za prijavu i lozinku
  - Podatke o internetskoj vezi



## ČPP za hardver

### 1. Kada uključim prijenosno računalo, na zaslonu se pojavljuje crna, a nekada i točkica u boji. Što da učinim?

Iako se te točkice normalno pojavljuju na zaslonu, one ne utječu na sustav. Ako problem ne nestane i naknadno utječe na radnu izvedbu sustava, potražite pomoć u ovlaštenom ASUS servisnom centru.

### 2. Moja ploča zaslona ima neravnomjernu boju i svjetlinu. Kako to mogu popraviti?

Na boju i svjetlinu ploče zaslona može utjecati kut gledanja i trenutni položaj prijenosnog računala. Svjetlina i ton boja razlikuju se i između modela prijenosnih računala. Koristite funkcijske tipke ili postavke prikaza u vašem operativnom sustavu za podešavanje izgleda ploče zaslona.

### 3. Kako da maksimalno povećam radni vijek baterije prijenosnog računala?



Postupite prema nekom od sljedećih prijedloga:

- Koristeći funkcijske tipke prilagodite svjetlinu zaslona.
- Ako ne koristite Wi-Fi vezu, prebacite sustav u **Airplane mode (Zrakoplovni način rada)**.
- Odvojite nekorištene USB uređaje.
- Zatvorite nekorištene aplikacije, posebno one koje zauzimaju previše memorije sustava.

#### 4. LED pokazatelj baterije se ne uključuje. U čemu je problem?



- Provjerite je li adapter napajanja baterijskog modula ispravno priključen. Možete i probati odvojiti adapter napajanja ili baterijski modul, pričekati minuti i zatim ih ponovno priključiti u utičnicu i prijenosno računalo.
- Ako problem ne nestane, pomoć zatražite od lokalnog ASUS servisnog centra.

#### 5. Zašto moja dodirna površina ne radi?

Pritisnite  +  da omogućite dodirnu površinu.

#### 6. Kada reproduciram audio i video datoteke, zašto ne mogu čuti zvuk iz zvučnika prijenosnog računala?

Postupite prema nekom od sljedećih prijedloga:



- Pritisnite  +  da povećate glasnoću.
- Provjerite jesu li zvučnici utišani.
- Provjerite je li priključak za slušalice umetnut u prijenosno računalo i ako jest, izvadite ga.

#### 7. Što da učinim ako se adapter napajanja prijenosno računala izgubi ili ako baterija prestane raditi?




Pomoć potražite od lokalnog ASUS servisnog centra.

**8. Moje prijenosno računalo ne vrši na odgovarajući način unos prema pritisnutim tipkama jer se pokazivač ne prestaje pomicati. Što da učinim?**

Pazite da ništa slučajno ne dodiruje ili pritišće dodirnu površinu dok koristite tipkovnicu. Dodirnu površinu možete i deaktivirati

pritisnom na  + .

**9. Umjesto da se prikazuju slova, kada pritišćem tipke "U", "I" i "O" na tipkovnici, prikazuju se brojevi. Kako to mogu promijeniti?**

Pritisnite tipku  il  +  (na nekim modelima) na prijenosnom računalo kako biste isključili ovu značajku i koristili navedene tipke za unos slova.

## ČPP za softver

- 1. Kada uključim prijenosno računalo, indikator napajanja se uključi, ali ne i indikator aktivnosti diska. Također se ne pokreće ni sustav. Što mogu učiniti da to popravim?**

Postupite prema nekom od sljedećih prijedloga:

- Prisilno isključite prijenosno računalo držeći pritisnutim gumb za uključivanje barem četiri (4) sekunde. Provjerite jesu li adapter napajanja i baterijski modul pravilno umetnuti pa uključite prijenosno računalo.
- Ako problem ne nestane, pomoć zatražite od lokalnog ASUS servisnog centra.

- 2. Što učiniti kada se na ekranu pojavi poruka: "Remove disks or other media. Press any key to restart. (Izvadite diskove i ostale medije. Pritisnite bilo koju tipku za ponovno pokretanje.)"?**

Postupite prema nekom od sljedećih prijedloga:

- Izvadite sve priključene USB uređaje i ponovno pokrenite prijenosno računalo.
- Izvadite optičke diskove koji su ostali u unutrašnjosti optičkog pogona i ponovno pokrenite sustav.
- Ako problem ne nestane, vaše prijenosno računalo možda ima problem s memorijom. Pomoć potražite od lokalnog ASUS servisnog centra.

- 3. Moje prijenosno računalo pokreće se sporije nego obično, a operativni sustav radi usporeno. Kako to mogu popraviti?**

Izbrišite aplikacije koje ste nedavno instalirali ili koje nisu isporučene s operativnim sustavom, a zatim ponovno pokrenite sustav.

#### **4. Ne pokreće se sustav prijenosnog računala. Kako to mogu popraviti?**

Postupite prema nekom od sljedećih prijedloga:

- Uklonite sve uređaje koji su priključeni na prijenosno računalo pa ponovno pokrenite sustav.
- Ako problem ne nestane, pomoć zatražite od lokalnog ASUS servisnog centra.

#### **5. Zašto se moje prijenosno računalo ne može probuditi iz stanja mirovanja ili hibernacije?**

- Morate pritisnuti gumb za uključivanje kako biste mogli nastaviti u posljednjem radnom stanju.
- Sustav je možda potpuno ispraznio bateriju. Priključite adapter napajanja na prijenosno računalo i u utičnicu, a zatim pritisnite gumb za uključivanje.



## ***Dodaci***

## Podaci o DVD pogonu

DVD-ROM pogon omogućuje pregled i izradu vaših vlastitih CD i DVD diskova. Za pregledavanje DVD naslova možete kupiti i neobvezni softver za pregledavanje DVD-a.

---

**NAPOMENA:** Pogon za DVD-ROM dostupan je samo na odabranim modelima.

---

## 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.

---

**VAŽNO!** 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

Blu-ray ROM pogon omogućuje prikaz videozapisa u velikoj razlučivosti (HD) i drugih formata diskova, kao što su DVD i CD diskovi.

---

**NAPOMENA:** Pogon za Blue-ray ROM dostupan je samo na odabranim modelima.

---

## Određnice regija

### Regija A

Zemlje sjeverne, središnje i južne Amerike i njihovi teritoriji; Tajvan, Hong Kong, Makao, 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.

---

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

---

## Sukladnost unutarnjeg modema

Prijenosna računala s unutarnjim modemom sukladna su JATE (Japan), FCC (US, Kanada, Koreja, 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 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>Država</b>	<b>Vrijedi za</b>	<b>Više ispitivanja</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.

## 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 prijamnika.
- Opremu i prijamnik priključiti na različite utičnice.
- Za pomoć se obratiti dobavljaču ili ovlaštenom radio/TV serviseru.

---

**UPOZORENJE!** 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

---

**UPOZORENJE!** 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.

## Upozorenje o CE označivanju

Ovaj uređaj sukladan je s R&TTE direktivom 1999/5/EZ (zamijenjena u 2017. s RED 2014/53/EU), EMC direktivom 2004/108/EZ (zamijenjena u travnju 2016. s 2014/30/EU) i niskonaponskom direktivom 2006/95/EZ (zamijenjena u travnju 2016. s 2014/35/EU) koje izdaje komisija europske unije.

Zemlja u kojima će se uređaj prodavati:

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
EE	ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE
IT	IS	LI	LT	LU	LV	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR



## 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 raspona 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

---

**NAPOMENA:** 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 dopušenom 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)).

---

**NAPOMENA:** 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 tjuneru

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>.

## 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 proizvoda.

## Prevenција gubitka sluha

Kako biste spriječili moguće oštećenje sluha ne slušajte zvuk predugo na razini visoke jačine zvuka.



## **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 suosittellemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan 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

### Upozorenje u vezi sigurnosti CD-ROM pogona

#### LASERSKI PROIZVOD KLASJE 1

---

**UPOZORENJE!** Kako biste spriječili izlaganje laseru optičkog pogona, nemojte ga sami pokušavati rastaviti ili popraviti. Radi vlastite sigurnosti zatražite pomoć od profesionalnog tehničara.

---

## Upozorenje o servisiranju

---

**UPOZORENJE:** 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 izolaciji

---

**VAŽNO!** Radi električne izolacije i održavanja sigurnosti od električnog udara, na obje strane kućišta računala nanesen je premaz za izolaciju na mjestima gdje se nalaze I/O priključci.

---

# 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 liittytapisteeissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa 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 Fernsprechnetz 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 απ' αυτής 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.”

## 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 10 i 30 minuta neaktivnosti korisnika. Ako računalo želite opet pokrenuti, kliknite mišem ili pritisnite bilo koju tipku na računalo. Detaljne informacije o upravljanju energijom i prednostima koje ta značajka ima po okoliš potražite na <http://www.energystar.gov/powermanagement>. Uz to, na stranicama <http://www.energystar.gov> možete pronaći detaljne informacije o zajedničkom programu ENERGY STAR.

---

**NAPOMENA:** 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



## 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.

## Pojednostavljena EU Izjava o sukladnosti

ASUSTeK Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj sukladan s bitnim zahtjevima i ostalim odgovarajućim odredbama direktive 1999/5/EZ. Cijeli tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na <https://www.asus.com/support/>.

Ovaj uređaj može se koristiti u dolje navedenim zemljama:

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
EE	ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE
IT	IS	LI	LT	LU	LV	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR

