

FI8632  
Toinen painos V2  
Syykuu 2013



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

# Kannettavan tietokoneen

## E-käyttöopas

**ASUS**<sup>®</sup>

## Tekijänoikeustiedot

Tämän käyttöoppaan osia tai siinä kuvattuja tuotteita ja ohjelmistoja ei saa monistaa, siirtää, jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään tavalla, lukuun ottamatta dokumentaatiota, jonka ostaja on säilyttänyt varmistustarkoituksessa, ilman ASUSTeK COMPUTER INC:n ("ASUS") erikseen myöntämää, kirjallista lupaa.

ASUS TARJOAA TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA SUORAA TAI EPÄSUORAA TAKUUTA, MUKAAN LUKIEN MUTTA EI AINOASTAAN EPÄSUORAT TAKUUT TAI KAUPATTAVUUSEDELLYTYKSET TAI SOVELTUUVUUS TIETTYYN KÄYTTÖÖN. ASUS, SEN JOHTAJAT, TOIMIHENKILÖT, TYÖNTEKIJÄT TAI EDUSTAJAT EIVÄT MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITON MENETYKSET, LIIKETOIMINNAN MENETYKSET, HYÖDYN TAI DATAN MENETYKSET, LIIKETOIMINNAN KESKEYTYKSET YMS.), VAIKKA ASUS:LLE OLISI ILMOITETTU, ETTÄ TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN TAI TUOTTEEN VIAT TAI VIRHEET SAATTAVAT AIHEUTTAA KYSEISIÄ VAHINKOJA.

Tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteet ja yritysnimet saattavat olla yritystensä rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään ainoastaan omistajan avuksi tunnistamiseen tai selittämiseen ilman loukkauksia.

TÄSSÄ KÄYTTÖOPPAASSA ESITELLYT TEKNISET TIEDOT JA INFORMAATIO ON TUOTETTU AINOASTAAN INFORMAATIOKÄYTTÖÖN, JA NE VOIVAT MUUTTUA MILLOIN TAHANSA ILMAN ENNAKKOVAROITUSTA, JOTEN NE EIVÄT OLE ASUS:N SITOUMUKSIA. ASUS EI OTA MINKÄÄNLAISTA VASTUUTA KÄYTTÖOPPAASSA MAHDOLLISETSI ESIINTYVISTÄ VIRHEISTÄ, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMISTOT.

Copyright © 2013 ASUSTeK COMPUTER INC. Kaikki oikeudet pidätetään.

## Vastuujarjestus

Joissain tapauksissa voit olla oikeutettu saamaan korvauksia ASUS:ltä ASUS:in tai muun vastuullisen osapuolen virheen vuoksi. Sellaisessa tapauksessa, syistä riippumatta, jossa olet oikeutettu hakemaan vahingonkorvauksia ASUS:ltä, ASUS on vastuussa ainoastaan ruumiillisista vahingoista (mukaan lukien kuolema) sekä kiinteälle omaisuudelle ja henkilökohtaiselle reaaliomaisuudelle aiheutuneista vahingoista tai mistä tahansa muista todellisista ja suorista vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tässä takuusiakirjassa mainittujen juridisten velvollisuuksien laiminlyönnistä tai puutteellisuuksista, mukaan lukien kunkin tuotteen luettelonmukainen sopimushinta.

ASUS on vastuussa tai hyvittää ainoastaan menetykset, vahingot tai korvausvaatimukset, jotka johtuvat tässä takuusiakirjassa mainituista rikkomuksista tai oikeudenloukkauksista.

Rajoitus koskee myös ASUS:in hankkijoita ja jälleenmyyjää. Se on ASUS:in, sen hankkijoiden ja jälleenmyyjäsi yhteinen enimmäisvastuu.

ASUS EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA SEURAAVISTA: (1) KOLMANNEN OSAPUOLEN KORVAUSVAATIMUKSET SINULLE AIHEUTUNEISTA VAHINGOISTA; (2) TALLENTEIDESI TAI DATASI KATOAMINEN TAI VAHINGOITUMINEN; TAI (3) ERITYISET, SATUNNAISET TAI EPÄSUORAT VAHINGOT TAI TALOUDELLISET VÄLILLISET VAHINGOT (MUKAAN LUKIEN MENETETTY LIIKEVOITOT TAI SÄÄSTÖT), VAIKKA ASUS, SEN HANKKIJAT TAI JÄLLEENMYYJÄT OLISIVAT MAHDOLLISUUDESTA TIETOISIA.

## Huolto ja tuki

Käy monikielisillä Internet-sivuillamme osoitteessa <http://support.asus.com>

# Sisältö

Tietoja tästä käyttöoppaasta.....	7
Tämän käyttöoppaan merkintätavat.....	8
Kuvakkeet.....	8
Typografia.....	8
Turvallisuus- ja varotoimenpiteet.....	9
Kannettavan tietokoneen käyttö.....	9
Kannettavan tietokoneen ylläpito.....	10
Oikea hävittäminen.....	11

## Luku 1: Laitteiston asetus

Tutustuminen kannettavaan tietokoneeseen.....	14
Näkymä päältä.....	14
Pohja.....	20
Oikea puoli.....	22
Vasen puoli.....	23
Etupuoli.....	24

## Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttö

Näin pääset alkuun.....	26
Lataa kannettava tietokone.....	26
Avaa näyttöpaneeli nostamalla.....	29
Paina virtapainiketta.....	29
Eleet kosketusnäytölle ja kosketuslevylle.....	30
Kosketusnäytön käyttö.....	30
Kosketuslevyn käyttö.....	32
Näppäimistön käyttö.....	39
Toimintonäppäimet.....	39
ASUS-sovellusten toimintonäppäimet.....	40
Windows® 8 -näppäimet.....	41
Multimedia-ohjausnäppäimet (tietyissä malleissa).....	41
Numeronäppäimistö (tietyissä malleissa).....	42
Optisen levyaseman käyttö.....	43

## **Luku 3:Työskentely Windows® 8:lla**

Käynnistäminen ensimmäistä kertaa .....	46
Windows® 8 -lukitusnäyttö .....	46
Windows® -käyttöliittymä (UI) .....	47
Käynnistysnäyttö .....	47
Windows®-sovellukset.....	47
Kohdepisteet.....	48
Työskentely Windows®-sovelluksilla .....	51
Sovellusten käynnistäminen .....	51
Sovellusten mukauttaminen.....	51
Sovellukset-näytön käynnistäminen .....	54
Charms bar.....	57
Snap-ominaisuus.....	60
Muut näppäimistön pikavalinnat .....	62
Yhdistäminen langattomiin verkkoihin .....	64
Wi-Fi-yhteys.....	64
Bluetooth .....	66
Lentokonetila.....	68
Yhdistäminen langallisiin verkkoihin .....	69
Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen.....	69
Staattisen IP-verkkoyhteyden määrittäminen .....	71
Kannettavan tietokoneen sammuttaminen .....	72
Kannettavan tietokoneen asettaminen lepotilaan .....	72

## **Luku 4: Virta päällä -itsetesti (POST)**

Virta päällä -itsetesti (POST) .....	74
POST-tilan käyttö BIOS-asetuksiin siirtymiseen ja vianetsintään.....	74
BIOS .....	74
Siirtyminen BIOS-asetuksiin.....	74
BIOS-asetukset.....	75



Vianetsintä .....	85
Tietokoneen virkistäminen .....	85
Tietokoneen nollaaminen .....	86
Lisäasetukset .....	87

## **Luku 5: Kannettavan tietokoneen päivittäminen**

Muistimoduulin päivittäminen .....	90
------------------------------------	----

### **Vinkkejä ja Usein kysytyä**

Hyödyllisiä vinkkejä kannettavan tietokoneen käytöstä .....	96
Usein kysyttyä laitteistosta .....	97
Usein kysyttyä ohjelmistosta .....	100

### **Liitteet**

DVD-ROM-aseman tietoja (tietyissä malleissa) .....	104
Blu-ray ROM -asematiedot (tietyissä malleissa) .....	106
Sisäinen modeemyhteensopivuus .....	106
Yleiskatsaus .....	107
Verkkoyhteensopivuusilmoitus .....	107
Ei-puheäänilaitteisto .....	107
FCC-lausunto .....	109
FCC:n radiotaajuusaltistuvaaritus .....	110
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (R&TTE-direktiivi 1999/5/EY) .....	111
CE-merkkivaroitus .....	111
IC-säteilyaltistumislausunto Kanadaa varten .....	112
Langaton käyttökanava eri alueilla .....	113
Ranskan rajoitetut langattoman taajuuskaistat .....	113
UL-turvallisuushuomautukset .....	115
Virtaturvallisuusvaatimus .....	116
Huomautuksia TV-virittimestä .....	116
REACH-huomautukset .....	116

Macrovision Corporationin tuotehuomautus .....	116
Suojautuminen kuulovauriolta.....	116
Eri maiden varoitukset Pohjoismaiden varoitukset (litium-ioniakut) .....	117
Optisen aseman turvallisuustiedot .....	118
CTR 21 -hyväksyntä (kannettaville tietokoneille, joissa on sisäänrakennettu modeemi) .....	119
ENERGY STAR –yhteensopiva tuote .....	121
Euroopan unionin ekomekintä .....	121
Gloaalien ympäristösäädösten vaatimustenmukaisuus ja vakuutus .....	122
ASUS-kierrätys/Palautuspalvelut .....	122

# Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tämä käyttöopas tarjoaa tietoja kannettavan tietokoneesi laitteiston ja ohjelmiston ominaisuuksista järjestettyinä lukuihin seuraavasti:

## **Luku 1: Laitteiston asetus**

Tässä luvussa kuvataan yksityiskohtaisesti kannettavan tietokoneesi komponentit.

## **Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttö**

Tässä luvussa näytetään, kuinka kannettavan tietokoneen eri osia käytetään.

## **Luku 3: Työskentely Windows® 8:lla**

Tässä luvussa annetaan yleiskatsaus Windows® 8:n käytöstä kannettavassa tietokoneessa.

## **Luku 4: Virta päällä -itsetesti (POST)**

Tässä luvussa näytetään, kuinka POST-sovellusta käytetään kannettavan tietokoneen asetusten muuttamiseen.

## **Luku 5: Kannettavan tietokoneen päivittäminen**

Tämä luku opastaa sinut läpi kannettavan tietokoneen osien vaihtamis- ja päivitysprosessin läpi.

## **Vinkkejä ja Usein kysyttyä**

Tässä osassa esitetään joitakin suositeltavia vinkkejä, usein kysyttyä osat laitteistosta ja ohjelmistosta, joista voit katsoa ohjeita kannettavan tietokoneesi kunnossapitoon ja ratkaisuja yleisimpiin ongelmiin.

## **Liitteet**

Tämä osa sisältää kannettavan tietokoneen huomautukset ja turvallisuusilmoitukset.

## Tämän käyttöoppaan merkintätavat

Tämän käyttöoppaan tärkeiden tietojen korostamiseksi osa tekstistä on esitetty seuraavasti:

---

**TÄRKEÄÄ!** Tämä viesti sisältää tärkeää tietoa, jota tulee noudattaa tehtävän suorittamiseksi.

---

**HUOMAUTUS:** Tämä viesti sisältää lisätietoja ja vihjeitä, jotka helpottavat tehtävien suorittamista.

---

**VAROITUS!** Tämä viestin sisältää tärkeitä tietoja, joita tulee noudattaa turvallisuuden ylläpitämiseksi tiettyjä tehtäviä suoritettaessa tai kannettavan tietokoneesi tietojen ja komponenttien vahingoittumisen estämiseksi.

---

## Kuvakkeet

Alla näkyvät kuvakkeet ilmaisevat mitä laitetta voi käyttää kannettavan tietokoneen tehtäväsarjojen tai toimenpiteiden suorittamiseen.



= Käytä kosketusnäyttöä.



= Käytä kosketuslevyä.



= Käytä näppäimistöä.

## Typografia

**Lihavoitu** = Ilmaisee valikon tai kohteen, joka on valittava.

*Kursivoitu* = Tämä ilmaisee käyttöoppaan osat, joista voit katsoa lisätietoja.

# Turvallisuus- ja varoimenpiteet

## Kannettavan tietokoneen käyttö



Tätä kannettavaa tulisi käyttää vain ympäristössä, jonka lämpötila on välillä 5°C (41°F) ja 35°C (95°F).



Tarkista kannettavan pohjassa olevasta merkinnästä että käytettävä virta-adateri ja kannettava toimivat samalla jännitteellä



Älä pidä kannettavaa tietokonetta sylissäsi tai muuten päälläsi, jotta välttyisit kuumalle altistumisen aiheuttamasta epämukavuudesta tai loukkaantumisesta.



ÄLÄ käytä vahingoittuneita virtajohtoja, lisälaitteita tai muita lisävarusteita.



Varmista virran ollessa päällä, ettet käytä tai peitä kannettavaa tietokonetta millään materiaalilla, joka voi vähentää ilmankiertoa.



Älä aseta kannettavaa tietokonetta epätasaiselle tai epävakaalle työtasolle.



Voit viedä kannettavan tietokoneen lentoaseman läpivalaisulaitteiden läpi (käytetään matkatavarahinoilla olevien kohteiden tutkimiseen), mutta älä altista sitä magneettisille tunnistimille ja sauvoille.



Ota yhteys lentoyhtiöön saadaksesi lisätietoja asiaan liittyvistä käytettävistä lennonsisäisistä palveluista ja rajoituksista, joita on noudatettava käytettäessä kannettavaa tietokonetta lennon aikana.

## Kannettavan tietokoneen ylläpito



Irrota virtajohto ja poista akkupakkaus ennen kannettavan tietokoneen puhdistusta. Käytä puhdasta selluloosasientä tai säämiskää, jota on kostutettu hankaamattomalla pesuaineliuoksella ja muutamalla pisaralla lämmintä vettä. Poista kannettavaan tietokoneeseen mahdollisesti jäänyt kosteus kuivalla liinalla.



Älä käytä vahvoja liuottimia, kuten tinneriä, bentseeniä tai muita kemikaaleja kannettavan tietokoneen pinnalla tai sen lähellä.



Älä aseta esineitä kannettavan tietokoneen päälle.



Älä altista kannettavaa tietokonetta vahvoille magneetti- tai sähkökentille.



Älä altista kannettavaa tietokonetta nesteille, sateelle tai kosteudelle tai käytä niiden lähellä.



Älä altista kannettavaa tietokonetta pölyisille ympäristöille.



Älä käytä kannettavaa tietokonetta lähellä kaasuvuotoja.

## Oikea hävittäminen



ÄLÄ heitä kannettavaa tietokonetta kunnalliseen jätesäiliöön. Tämä tuote on suunniteltu siten, että sen osat voidaan käyttää uudelleen ja kierrättää. Rastilla ylivedetyn roskasäiliön symboli ilmoittaa, että tuotetta (sähkö-, elektroninen tuote ja elohopeaa sisältävä kennoakku) ei saa hävittää kunnallijätteen mukana. Tarkista alueesi sähkölaitteita koskevat jätemääräykset.



ÄLÄ heitä akkua talousjätteisiin. Symboli, jossa roskalaatikon päällä on risti, merkitsee, ettei akkua saa laittaa talousjätteisiin.





# ***Luku 1:***

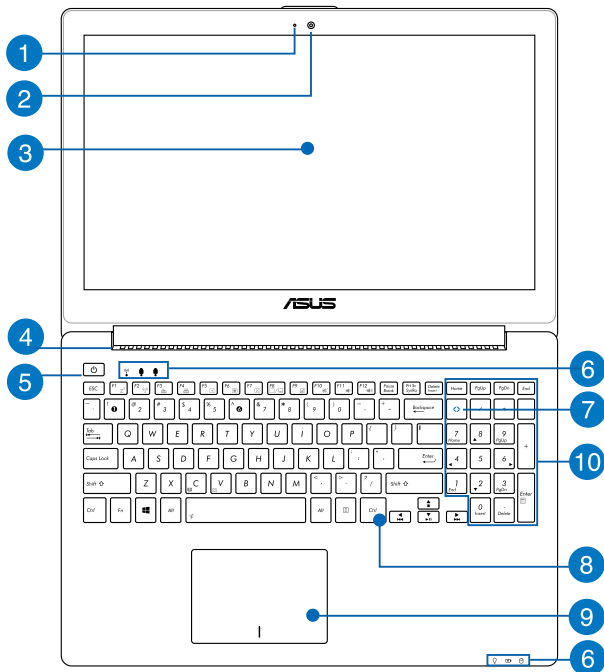
## ***Laitteiston asetus***

# Tutustuminen kannettavaan tietokoneeseen

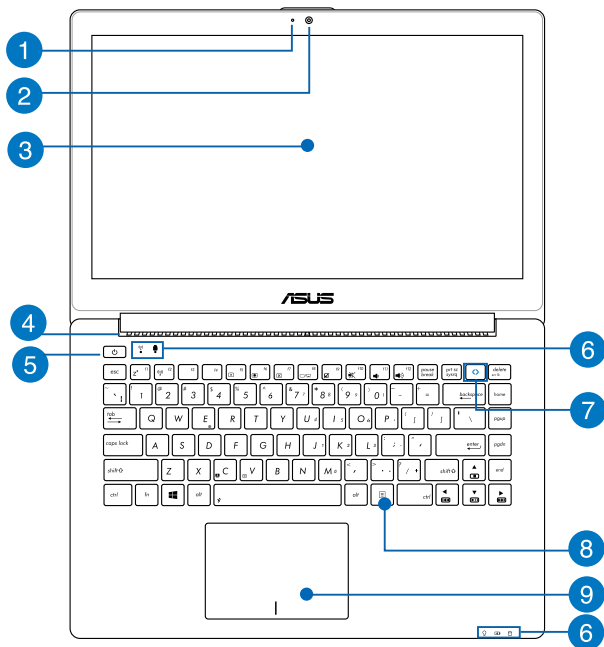
## Näkymä päältä

**HUOMAUTUS:** Näppäimistön asettelu voi vaihdella alueittain tai maittain. Näkymä päältä voi myös vaihdella kannettavan tietokoneen mallin mukaan.

### 15 tuuman malli



## 14 tuuman malli



## 1 Mikrofoni

Sisäistä mikrofonia voi käyttää videokokouksissa, äänisaneluun tai yksinkertaiseen audiotallennukseen.

## 2 Kamera

Voit ottaa kannettavan tietokoneen sisäisellä kameralla kuvia tai nauhoittaa videota.

## 3 Näyttöpaneeli

Näyttöpaneeli tarjoaa loistavia katseluominaisuuksia kuville, videoille ja muille kannettavan tietokoneesi multimediatiedostoille.

## 4 Tuuletusaukot

Tuuletusaukot mahdollistavat viileän ilman pääsyn kannettavaan tietokoneeseen ja kuumun ilman poistumisen siitä.

---

**VAROITUS!** Varmista, etteivät paperi, kirjat, vaatteet, kaapelit tai muut esineet tuki tuuletusaukkoja, muuten laite voi ylikuumentua.

---

## 5 Virtapainike

Paina virtapainiketta kytkeäksesi kannettavan tietokoneen päälle tai pois päältä. Voit käyttää virtapainiketta myös kannettavan tietokoneen kytkemiseen lepo- tai unitilaan ja herättää sen niistä.

Jos kannettava tietokone lakkaa vastaamasta, pidä virtapainiketta painettuna noin neljä (4) sekuntia, kunnes kannettava tietokone sammuu.

## 6 Tilan merkkivalot

Tilan merkkivalot auttavat havaitsemaan kannettavan tietokoneen laitteiston nykyisen tilan.



### Virran merkkivalo

Virran merkkivalo syttyy, kun kannettava tietokone kytetään päälle, ja vilkkuu hitaasti, kun kannettava tietokone on lepotilassa.

### Kaksivärinen akun varauksen merkkivalo

Tämä kaksivärinen LED-merkkivalo näyttää visuaalisesti akun varaustilan. Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta:

Väri	Tila
<b>Tasainen vihreä</b>	Kannettavan tietokoneen on liitetty virtalähteeseen, joka lataa sen akkua, ja akun varaus on 95–100 %.
<b>Tasainen oranssi</b>	Kannettavan tietokoneen on liitetty virtalähteeseen, joka lataa sen akkua, ja akun varaus on alle 95 %.
<b>Vilkuva oranssi</b>	Kannettava tietokone käy akkutilassa ja akun varaustaso on alle 10 %.
<b>Valot pois</b>	Kannettava tietokone käy akkutilassa ja akun varaustaso on välillä 10–100 %.

### **Aseman toiminnan merkkivalo**

Tämä merkkivalo syttyy, kun kannettava tietokone käyttää sisäisiä tallennusasemia.

### **Bluetooth/Langaton-merkkivalo**

Tämä merkkivalo syttyy, kun kannettavan tietokoneen langaton toiminto (Bluetooth tai Wi-Fi) otetaan käyttöön.

### **Numerolukon merkkivalo (tietyissä malleissa)**

Tämä merkkivalo syttyy, kun numerolukkotoiminto aktivoidaan. Tämä mahdollistaa joidenkin näppäimistön näppäinten käytön numeroiden syöttöön.

### **Caps Lock -merkkivalo**

Tämä merkkivalo syttyy, kun Caps Lock -toiminto aktivoidaan. Caps Lock -toiminto aktivoituna kannettavan tietokoneen näppäimistöllä voi kirjoittaa isoja kirjaimia (kuten A, B, C).

## **7 ASUS Vivo -näppäin (tietyissä malleissa)**

Käynnistä ASUS VivoBook -sovellus tätä näppäintä painamalla.

---

**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *ASUS Vivo -näppäimen käyttö* -osasta.

---

## 8 Numeronäppäimistö (tietyissä malleissa)

Numeronäppäimistöä käytetään numeroiden syöttöön tai osoittimen suuntanäppäiminä.

---

**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Numeronäppäimistö*-osasta.

---

## 9 Näppäimistö

Näppäimistö tarjoaa täysikokoiset QWERTY-näppäimet, joissa on kirjoitettaessa mukava painallusvyvyys. Näppäimistöllä voi myös käyttää toimintonäppäimiä, joilla voi käyttää nopeasti Windows®-toimintoja ja ohjata multimediaa.

---

**HUOMAUTUS:** Näppäimistön asettelu vaihtelee malleittain ja alueittain.

---

## 10 Kosketuslevy

Kosketuslevy mahdollistaa moni-eleiden käytön näytöllä navigointiin, mikä tuottaa intuitiivisen käyttäjäkokemuksen. Se myös simuloi tavallisen hiiren toimintoja.

---

**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Kosketuslevy ja eleet* -osasta.

---

## Pohja

---

**HUOMAUTUS:** Alapuolen ulkomuoto saattaa vaihdella mallin mukaan.

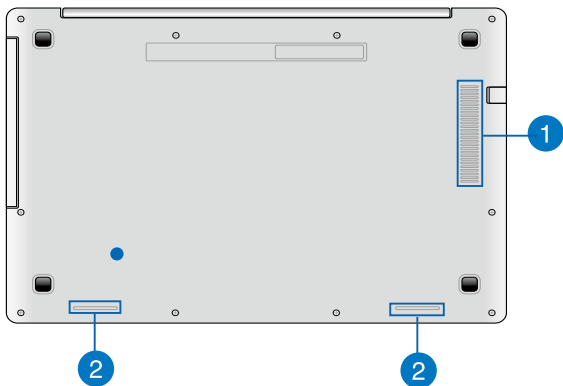
---

**VAROITUS!** Kannettavan tietokoneen pohjavoi lämmetä tai kuumentua käytettäessä tai akkua ladatessa. Älä aseta kannettavalla tietokoneella työskennellessäsi sitä pinnoille, jotka voivat tukkia tuuletusaukot.

---

**TÄRKEÄÄ!** Akun kesto määräytyy käytön ja kannettavan tietokoneen teknisten tietojen mukaan. Akkua ei voi purkaa.

---





## 1 Tuuletusaukot

Tuuletusaukot mahdollistavat viileän ilman pääsyn kannettavaan tietokoneeseen ja kuuman ilman poistumisen siitä.

---

**VAROITUS!** Varmista, etteivät paperi, kirjat, vaatteet, kaapelit tai muut esineet tuki tuuletusaukkoja, muuten laite voi ylikuumentua.

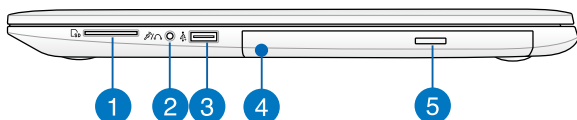
---

## 2 Audiokaiuttimet

Sisäiset audiokaiuttimet mahdollistavat audion kuuntelun suoraan kannettavasta tietokoneesta. Tämän kannettavan tietokoneen audio-ominaisuudet ovat ohjelmistolla ohjattavia.

## Oikea puoli

### 15"- ja 14"-malli



#### 1 Muistikortin lukija

Tässä kannettavassa tietokoneessa on yksi sisäinen muistikortinlukija, joka tukee SD- ja SDHC-korttimuotoja.

#### 2 Kuulokelähtö / Mikrofonitulon yhdistelmäliitäntä

Tällä portilla kannettavaan tietokoneeseen voi liittää vahvistetut kaiuttimet tai kuulokkeet. Voit käyttää tätä porttia myös ulkoisen mikrofonin liittämiseen kannettavaan tietokoneeseen.

#### 3 USB 2.0 -portti

Tämä Universal Serial Bus 2.0 (USB 2.0) -portti on yhteensopiva USB 2.0- tai USB 1.1 -laitteiden kanssa, kuten näppäimistöt, osoitinlaitteet, flash-levyasemat, ulkoiset kiintolevyt, kaiuttimet, kamerat ja tulostimet.

#### 4 Optinen asema

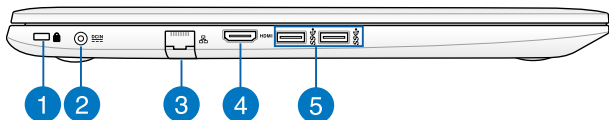
Kannettavan tietokoneesi optinen asema tukee useita levymuotoja, kuten CD- ja DVD-levyt sekä tallentavat ja uudelleenkirjoitettavat levyt.

#### 5 Optisen levyaseman avauspainike

Paina tätä painiketta avataksesi optisen aseman levykelkan.

## Vasen puoli

### 15"- ja 14"-malli



#### 1 Kensington®-lukkoportti

Kensington® -lukkoportti mahdollistaa kannettavan tietokoneen suojaamisen Kensington®-yhteensopivilla turvallisuustuotteilla.

#### 2 Virtaliitäntä

Liitä verkkolaite tähän porttiin virtalähteeksi kannettavalle tietokoneelle ja lataamaan sisäistä akkua.

---

**VAROITUS!** Verkkolaite voi lämmetä tai kuumentua käytössä. Älä peitä verkkolaitetta ja pidä sitä erillään kehostasi, kun se on liitetty virtalähteeseen.

---

---

**TÄRKEÄÄ!** Käytä vain toimitukseen kuuluvaa verkkolaitetta virtalähteenä kannettavalle tietokoneelle ja sisäisen akun lataamiseen.

---

#### 3 LAN-portti

Liitä verkkokaapeli tähän porttiin muodostaaksesi yhteyden lähiverkkoon.

4

#### HDMI-portti

Tämä portti on tarkoitettu High-Definition Multimedia Interface (HDMI) -liitännälle ja se on HDCP-yhteensopiva HD DVD:n, Blu-rayn ja muiden sisältösuojattujen medioiden kanssa.

5

#### USB 3.0 -portti

Tämä Universal Serial Bus 3.0 (USB 3.0) -portti tarjoaa enintään 5 Gbit/s -siirtonopeuden ja se on taaksepäin yhteensopiva USB 2.0:n kanssa

## Etupuoli

---

**HUOMAUTUS:** Etupuolen ulkoasu saattaa vaihdella mallin mukaan.

---



1

#### Tilan merkkivalot

Tilan merkkivalot auttavat havaitsemaan kannettavan tietokoneen laitteiston nykyisen tilan.

## ***Luku 2:***

# ***Kannettavan tietokoneen käyttö***

## Näin pääset alkuun

### Lataa kannettava tietokone.

- A. Liitä verkkolaite 100 V - 240 V -virtalähteeseen.
- B. Liitä verkkolaitteen liitin kannettavan tietokoneen tasavirtatuloon (DC).

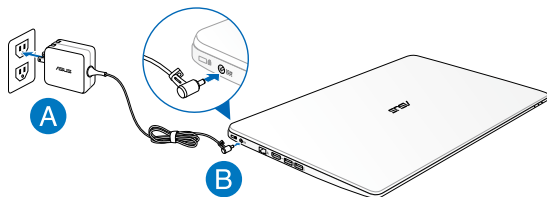


Lataa kannettavaa tietokonetta **3 tuntia** ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa akutilassa.

---

**HUOMAUTUS:** Verkkolaitteen ulkoasu saattaa vaihdella mallin ja alueen mukaan.

---



---

## **HUOMAUTUS:**

Verkkolaitetiedot:

- Tulojännite: 100–240 VAC
  - Tulotaajuus: 50–60Hz
  - Nimellisantovirta: 3,42A (65W)
  - Nimellisantojännite: 19 VDC
- 

## **VAROITUS!**

- Paikallista otto-/antojännite-arvokilpi kannettavasta tietokoneesta ja varmista, että se vastaa verkkolaitteen otto-/antojännite-tietoja. Joillakin kannettavien tietokoneiden malleille voi olla useita antojännitearvoja käytettävissä olevan tuotekoodin mukaan.
  - Varmista, että kannettava tietokone on liitetty verkkolaitteeseen, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa. On vahvasti suositeltavaa, että käytät maadoitettua pistorasiaa käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta verkkolaitetilassa.
  - Pistorasian on oltava helposti tavoitettavissa ja lähellä kannettavaa tietokonetta.
  - Irrotaaksesi kannettavan tietokoneen verkkovirrasta, irrota se virtapistokkeesta.
-

---

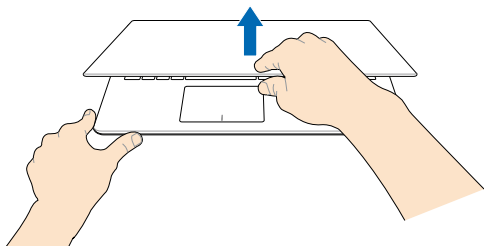
## **VAROITUS!**

Lue seuraavat kannettavan tietokoneen akun varotoimet.

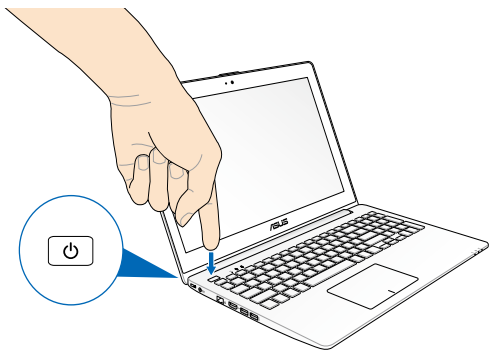
- Tässä laitteessa käytetty akku voi aiheuttaa tulipalon tai kemiallisen palovamman vaaran, jos se poistetaan tai puretaan.
  - Seuraavien varoitustarjontien tarkoitus on varmistaa turvallisuutesi.
  - Räjähdyksivaara, jos akku on vaihdettu väärentyyppiseen akkuun.
  - Älä hävitä polttamalla.
  - Älä yritä oikosulkea kannettavan tietokoneen akkua.
  - Älä koskaan yritä purkaa ja koota akkua uudelleen.
  - Jos havaitset, vuodon lopeta akun käyttö.
  - Akku ja sen osat on kierrätettävä tai hävitettävä asianmukaisesti.
  - Pidä akku ja muut pienet osat lasten ulottumattomissa.
-



**Avaa näyttöpaneeli nostamalla.**



**Paina virtapainiketta.**



## Eleet kosketusnäytölle ja kosketuslevylle

Eleet mahdollistavat kannettavan tietokoneen ohjelmien käynnistämisen ja asetusten käytön. Toimi seuraavien kuvien mukaisesti käyttäessäsi eleitä kosketusnäytölläsi ja kosketuslevyllä.

### Kosketusnäytön käyttö

#### Vasemman reunan pyyhkäisy



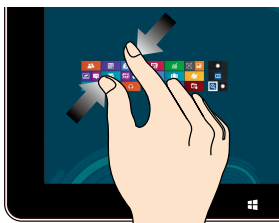
Pyyhkäise näytön vasemmasta reunasta sekoittaaksesi käynnissä olevia sovelluksia.

#### Oikean reunan pyyhkäisy



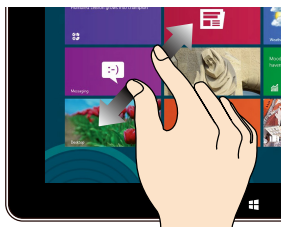
Pyyhkäise näytön oikeasta reunasta käynnistääksesi Charms bar -palkin.

## Loitonna



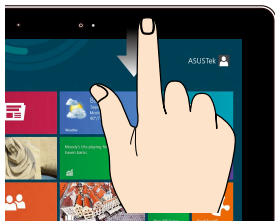
Tuo yhteen kaksi sormea kosketusnäytöllä.

## Lähennä



Levitä kahta sormea erilleen kosketusnäytöllä.

## Yläreunan pyyhkäisy



- Pyyhkäise Käynnistysnäytön yläreunasta näyttääksesi Kaikki sovellukset -palkin.
- Pyyhkäise käynnissä olevassa sovelluksessa näytön yläreunasta näyttääksesi sen valikon.

## Sormen liu'utus



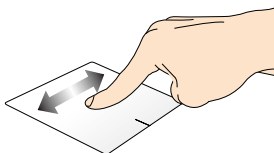
Liu'uta sormeasi vierittääksesi ylös ja alas ja liu'uta sormeasi panoroidaksesi näytössä vasemmalle ja oikealle.

# Kosketuslevyn käyttö

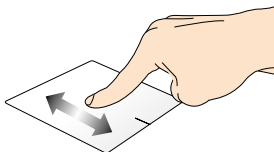
## Osoittimen siirtäminen

Voit napauttaa tai napsauttaa mitä tahansa kosketuslevyn kohtaa aktivoidaksesi sen osoittimen ja sitten liu'uttaa sormea kosketuslevyllä siirtääksesi näytöllä näkyvää osoitinta.

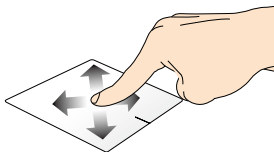
### Vaakasuuntaan liu'uttaminen



### Pystysuuntaan liu'uttaminen

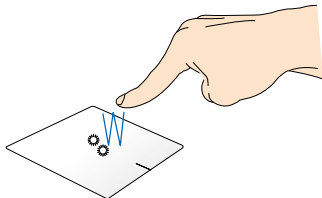


### Vinottain liu'uttaminen



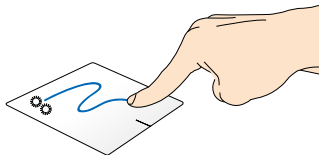
## Kosketuslevyn käyttö

### Napauta/Kaksoisnapauta



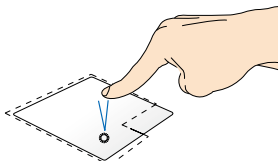
- Napauta Start -käynnistysnäytössä sovellusta käynnistääksesi sen.
- Kaksoisnapsauta työpöytätilassa kohdetta käynnistääksesi sen.

### Vedä ja pudota



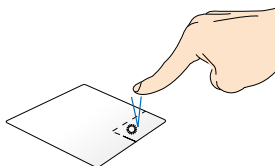
Kaksoisnapauta kohdetta ja liu'uta sitten samaa sormea nostamatta sitä kosketuslevystä. Pudota kohde uuteen sijaintiin nostamalla sormesi kosketuslevyltä.

## Vasen napsautus



- Napsauta käynnistysnäytöllä sovellusta käynnistääksesi sen.
- Käynnistä sovellus kaksoisnapauttamalla sitä työpöytätilassa.

## Oikea napsautus



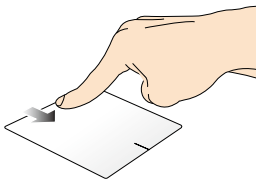
- Valitse sovellus käynnistysnäytössä napsauttamalla sitä ja käynnistä asetuspalkki. Voit myös painaa tätä painiketta käynnistääksesi **All Apps (Kaikki sovellukset)** -palkin.
- Käytä tätä painiketta työpöytätilassa avataksesi hiiren oikean painikkeen valikon.

---

**HUOMAUTUS:** Alueet pisteviivan sisäpuolella edustavat kosketuslevyn vasemman ja oikean hiiripainikkeen sijainteja.

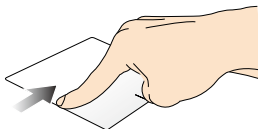
---

## Yläreunan pyyhkäisy



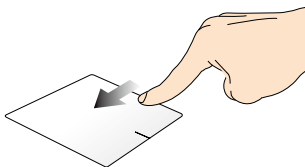
- Pyyhkäise Start -käynnistysnäytössä yläreunasta käynnistääksesi **Kaikki sovellukset** -palkin.
- Pyyhkäise käynnissä olevassa sovelluksessa yläreunasta näyttääksesi sen valikon.

## Vasemman reunan pyyhkäisy



Pyyhkäise vasemmasta reunasta sekoittaaksesi käynnissä olevia sovelluksia.

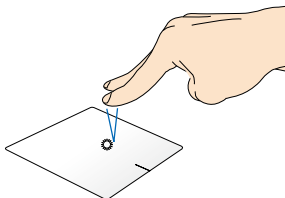
## Oikean reunan pyyhkäisy



Pyyhkäise oikeasta reunasta käynnistääksesi **Charms bar** -sovelluksen.

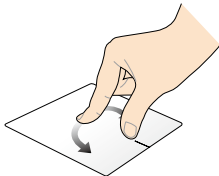
## Kahden sormen eleet

### Napauta



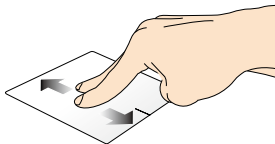
Napauta kahdella sormella kosketuslevyä simulooidaksesi hiiren oikean painikkeen napsautustoimintoja.

### Kierrä



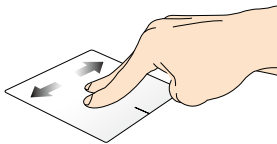
Käännä kuvaa Windowsin® valokuvien esikatselussa asettamalla kaksi sormea kosketuslevylle ja kääntämällä toista sormea myötä- tai vastapäivään pitäen toista sormea paikallaan.

### Kahden sormen vieritys (ylös/ alas)



Liu'uta kahta sormea vierittääksesi ylös tai alas.

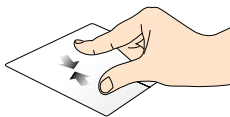
### Kahden sormen vieritys (vasemmalle/oikealle)



Liu'uta kahta sormea vierittääksesi vasemmalle tai oikealle.

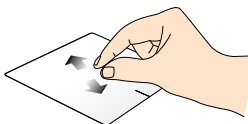


### Loitonna



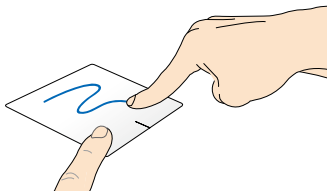
Tuo kaksi sormea yhteen kosketuslevyllä.

### Lähennä



Levitä kaksi sormea erilleen kosketuslevyllä.

### Vedä ja pudota



Valitse kohde ja pidä sitten vasenta napsautuspainiketta painettuna. Liu'uta kahdella sormella kosketuslevyllä vetääksesi ja pudottaaksesi kohteen uuteen sijaintiin.

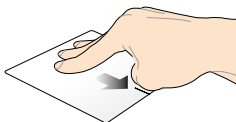
## Kolmen sormen eleet

### Pyyhkäisy ylös



Pyyhkäise kolmella sormella ylöspäin näyttääksesi kaikki käynnissä olevat sovellukset.

### Pyyhkäisy alas

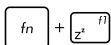


Pyyhkäise kolmella sormella alaspäin näyttääksesi työpöytätilan.

# Näppäimistön käyttö

## Toimintonäppäimet

Kannettavan tietokoneen näppäimistön toimintonäppäimet voi aktivoida seuraavilla komennoilla:



+



Asettaa kannettavan tietokoneen **sleep mode (lepotilaan)**



+



Kytkee **airplane mode (lentokonetilän)** päälle tai pois

---

**Huomautus:** käyttöön otettuna **airplane mode (lentokonetila)** ottaa kaikki langattomat yhteydet pois käytöstä.

---



+



Vähentää näytön kirkkautta



+



Lisää näytön kirkkautta



+



Kytkee näyttöpaneelin pois päältä



+



Näyttötilan vaihtamiseen

---

**Huomautus:** varmista, että toinen näyttö on liitetty kannettavaan tietokoneeseen.

---



+



Ottaa kosketuslevyn käyttöön tai pois käytöstä.



+



Kytkee kaiuttimen päälle tai pois päältä.



Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta alas.



Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta ylös.

## ASUS-sovellusten toimintonäppäimet

Kannettavassa tietokoneessasi on ryhmä erityisiä toimintonäppäimiä, joita voidaan käyttää ASUS-sovellusten käynnistämiseen.



### Vaihtaa asus splendid

**-videoparannusteknologiasovelluksen** vaihtamaan näiden näyttöväriparannustilojen välillä: Gamma Correction (Gamma-korjaus), Vivid Mode (Eloisa-tila), Theater Mode (Teatteritila), Soft Mode (Pehmeä-tila), My Profile (Oma profiili), ja Normal (Normaali).



Käynnistää **Asus life frame** -sovelluksen



Käynnistää **Asus power4gear hybrid** -sovelluksen

## Windows® 8 -näppäimet

Kannettavan tietokoneen näppäimistöissä on kaksi erikois-Windows®-näppäintä, joita käytetään seuraavasti:




Paina tätä painiketta siirtyäksesi takaisin Start -käynnistysnäyttöön. Jos olet jo Start -käynnistysnäytössä, paina tätä painiketta palataksesi viimeksi avamaasi sovellukseen.

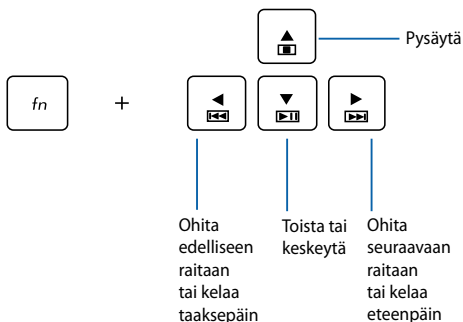


Paina tätä näppäintä simuloidaksesi hiiren oikean painikkeen napsautustoimintoja.

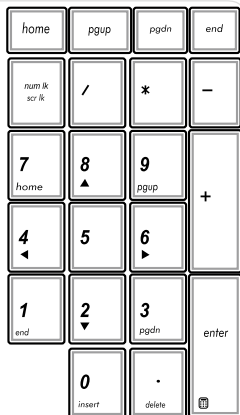
## Multimedia-ohjausnäppäimet (tietyissä malleissa)

Multimedia-ohjausnäppäimillä voi ohjata multimedia-tiedostoja, kuten audio- ja video-tiedostoja, kun niitä toistetaan kannettavassa tietokoneessa.

Paina  -painiketta yhdessä kannettavan tietokoneen nuolinäppäinten kanssa, kuten kuvassa.




## Numeronäppäimistö (tietyissä malleissa)



Numeronäppäimistö on käytettävissä tietyissä kannettavan tietokoneen malleissa. Voit käyttää tätä näppäimistöä numeroarvojen syöttöön tai osoittimen suuntanäppäiminä.



Paina  + 

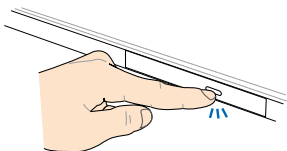
vaihtaaksesi kosketuslevyn numeronäppäinkäytön ja osoittimen suuntanäppäinkäytön välillä.

# Optisen levyaseman käyttö

**HUOMAUTUS:** Elektronisen avauspainikkeen todellinen sijainti vaihtelee kannettavan tietokoneen mallin mukaan.

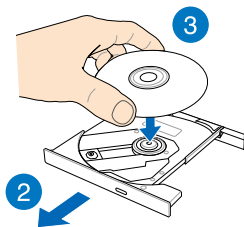
## Optisen levyn asettaminen paikalleen

1. Kun kannettava tietokone on päällä, paina elektronista avauspainiketta avataksesi optisen aseman levykelkan osittain.



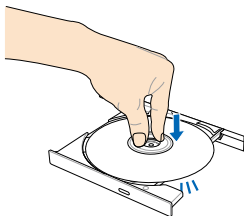
2. Vedä levykelkkaa varovasti ulospäin.

**TÄRKEÄÄ!** Varo koskettamasta optisen aseman linssiä. Varmista, ettei lähellä ole mitään esineitä, jotka voivat juuttua levykelkan alle.

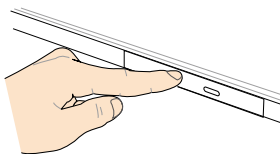


3. Pitele levyä reunasta painettu puoli ylöspäin ja aseta se varovasta levykelkan keskiöön.

4. Paina levyn muovista keskiötä alaspäin, kunnes se napsahtaa kiinni levykelkan keskiöön.



5. Työnnä levykelkka varovasti takaisin paikalleen sulkeaksesi optisen aseman.



---

**HUOMAUTUS:** Kun dataa luetaan, on normaalia, että optisesta asemasta kuuluu pyörinnän aiheuttamaa ja värisevää ääntä.

---

## Reikä manuaalista avaamista varten

Reikä manuaalista avaamista varten sijaitsee optisen aseman kannessa ja sitä käytetään optisen aseman avaamiseen, kun elektroninen avauspainike ei toimi.

Voit avata optisen levyaseman pistämällä suoristetun paperiliittimen manuaalisen avaamisen reikään, kunnes levyasema avautuu.

---

**VAROITUS!** Käytä manuaalisen avauksen reikää vain, kun elektroninen avauspainike ei toimi.

---



## ***Luku 3:***

# ***Työskentely Windows® 8:lla***

## Käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee sarja näyttöjä, jotka opastavat sinua Windows® 8:n käyttöjärjestelmän perusasetusten määrittämisessä.

Kannettavan tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa:

1. Paina kannettavan tietokoneen virtapainiketta. Odota muutama minuutti, kunnes asetusnäyttö tulee näkyviin.
2. Valitse asetusnäytössä kannettavassa tietokoneessa käytettävä kieli.
3. Lue huolellisesti käyttöoikeussopimuksen ehdot. Valitse **I accept the terms for using Windows (Hyväksyn Windowsin käytön ehdot)** ja napauta sitten **Accept (Hyväksyn)**.
4. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti määrittääksesi seuraavat peruskohteet:
  - Pidä tietokone suojattuna
  - Mukauttaminen
  - Langaton yhteys
  - Asetukset
  - Tietokoneeseen sisäänkirjautuminen
5. Kun perusasetukset on määritetty, näkyviin tulee Windows® 8 -opetusohjelma. Katso se oppiaksesi lisää Windows® 8:n toiminnallisuudesta.

## Windows® 8 -lukitusnäyttö

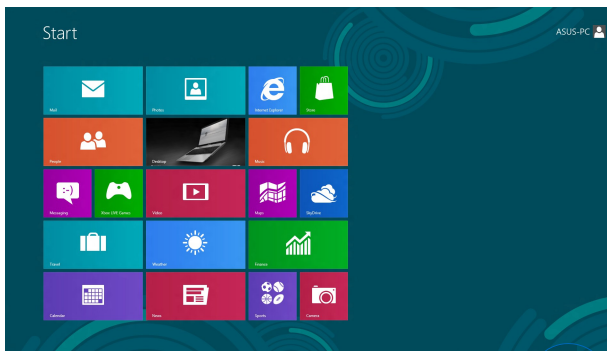
Windows® 8 -lukitusnäyttö voi tulla näkyviin, kun kannettava tietokone siirtyy Windows® 8 -käyttöjärjestelmään. Jatka napauttamalla lukitusnäyttöä tai painamalla mitä tahansa näppäintä kannettavan tietokoneen näppäimistöllä.

## Windows®-käyttöliittymä (UI)

Windows® 8:ssa on vierekkäisiin ruutuihin perustuva käyttöliittymä (UI), joka mahdollistaa Windows®-sovellusten helpon organisoinnin ja käytön Käynnistysnäytössä. Se sisältää myös seuraavat ominaisuudet, joita voit käyttää työskennellessäsi kannettavalla tietokoneella.

### Käynnistysnäyttö

Käynnistysnäyttö tulee näkyviin, kun kirjautuminen käyttäjätillille on onnistunut. Se auttaa organisoimaan kaikki tarvitsemäsi ohjelmat ja sovellukset yhteen paikkaan.



Lähennä/Loitonna

### Windows®-sovellukset

Nämä sovellukset on kiinnitetty käynnistysnäyttöön ja ne näytetään ruutumuodossa helpon käytettävyyden vuoksi.

---

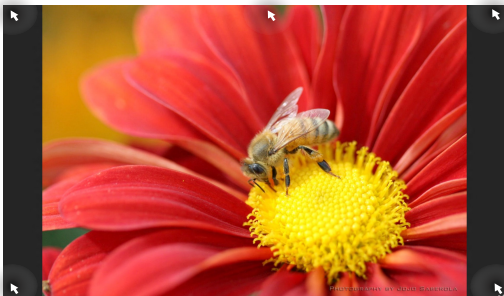
**HUOMAUTUS:** Jotkut sovellukset vaativat Microsoft-tilille kirjautumisen ennen kuin ne voidaan käynnistää kokonaan.

---

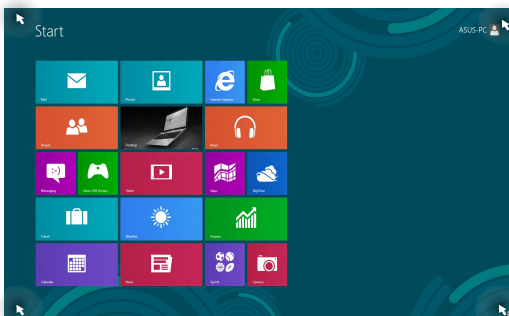
## Kohdepisteet

Näytön kohdepisteet mahdollistavat kannettavan tietokoneen ohjelmien käynnistämisen ja asetusten käytön. Näiden kohdepisteiden toiminnot voi aktivoida kosketuslevyllä.

### Käynnistetyn sovelluksen kohdepisteet



### Käynnistysnäytön kohdepisteet



## Kohdepiste

## Toiminta

### vasen yläkulma

Osoita hiiren kohdistimella aiemmin käyttämäsi sovelluksen kuvakkeen vasempaa yläkulmaa ja napauta sitä jatkaaksesi kyseisen sovelluksen käyttöä.

Jos käynnistit useamman kuin yhden sovelluksen, liu'uta alaspäin näyttääksesi kaikki käynnistetyt sovellukset.

### vasen alakulma

Käynnissä olevan sovelluksen näytössä:

Osoita hiiren kohdistimella sovelluksen Käynnistysnäyttö-kuvakkeen vasenta alakulmaa ja napsauta sitä palataksesi käynnistysnäyttöön.

**HUOMAUTUS:** Voit myös painaa

näppäimistön Windows-näppäintä



palataksesi käynnistysnäyttöön.

Käynnistysnäytössä:

Osoita hiiren kohdistimella vasempaa yläkulmaa ja napauta käynnissä olevan sovelluksen kuvaketta jatkaaksesi kyseisen sovelluksen käyttöä.

Kohdepiste	Toiminta
<b>yläosa</b>	<p>Osoita hiiren kohdistimella, kunnes se muuttuu käsikuvakkeeksi. Vedä ja pudota sitten sovellus uuteen sijaintiin.</p> <hr/> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tämä kohdepistetoiminto toimii vain käynnissä olevassa sovelluksessa, tai kun haluat käyttää Snap-ominaisuutta. Katso lisätietoja kohdasta "Snap-ominaisuus" luvussa <i>Työskentely Windows® -sovelluksilla</i>.</p> <hr/>
<b>oikea ylä- ja alakulma</b>	<p>Osoita hiiren osoittimella oikeaa ylä- tai alakulmaa käynnistääksesi <b>Charms bar</b>-palkin.</p> <hr/>

## Työskentely Windows®-sovelluksilla

Käynnistä, mukauta ja sulje sovelluksia kannettavan tietokoneen kosketuslevyllä, kosketuslevyllä tai näppäimistöllä.

### Sovellusten käynnistäminen





(tietyissä malleissa) Napauta sovellusta käynnistääksesi sen.



Siirrä hiiren kohdistin sovelluksen päälle ja käynnistä se hiiren vasenta painiketta napsauttamalla tai napauttamalla kerran.



Paina kahdesti  ja selaa sitten sovelluksia nuolinäppäimillä. Paina  käynnistääksesi sovelluksen.

### Sovellusten mukauttaminen

Voit siirtää sovelluksia, muuttaa niiden kokoa tai vapauttaa sovellusten kiinnityksen aloitusnäytössä seuraavasti.

### Sovellusten siirtäminen



(tietyissä malleissa) Napauta sovelluskuvaketta, pidä sitä pohjassa ja raahaa se uuteen sijaintiin.





Kaksoisnapauta, raahaa ja pudota sovellus uuteen sijaintiin.

## Resizing aSovellusten koon muuttaminenpp



(tietyissä malleissa)

1. Sipaise sovelluskuvaketta alaspäin valitaksesi ja käynnistäaksesi asetuspalkin.
2. Napauta  pienentääksesi  tai suurentaaksesi sovelluskuvaketta.




Napsauta hiiren oikealla painikkeella sovellusta aktivoidadaksesi sen asetuspalkin ja napauta sitten




## Sovellusten kiinnityksen vapauttaminen



(tietyissä malleissa)

1. Sipaise sovelluskuvaketta alaspäin valitaksesi ja käynnistäaksesi asetuspalkin.
2. Napauta  irrottaaksesi sovelluksen.



Napsauta sovellusta hiiren oikealla näppäimellä aktivoidadaksesi asetuspalkin ja napauta sitten .



## Sovellusten sulkeminen



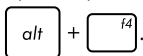
(tietyissä malleissa) Napauta ja pidä pohjassa käynnissä olevan sovelluksen yläsivua ja raahaa se näytön alalaitaan sulkeaksesi sen.



1. Siirrä hiiren kohdistin käynnistetyn sovelluksen yläosaan ja odota, kunnes kohdistin muuttuu käsikuvakkeeksi.
2. Sulje sovellus vetämällä ja pudottamalla se näytön alaosaan.

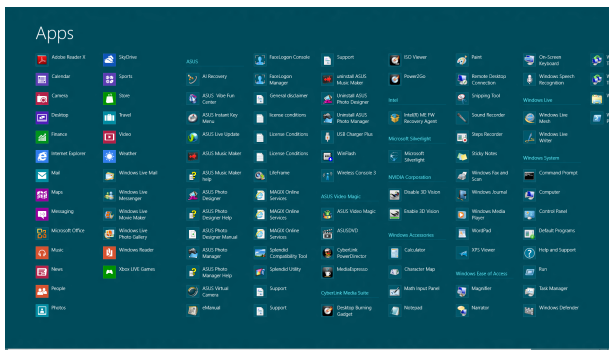


Paina käynnistetyn sovelluksen näytössä



# Sovellukset-näytön käynnistäminen

Aloituspöytäön jo kiinnitettyjen sovellusten lisäksi voit avata myös muita sovelluksia Sovellukset-näytössä.




Vaakasuurinen vierityspalkki

## Sovellukset-näytön käynnistäminen

Käynnistä Sovellukset-näyttö kannettavan tietokoneen kosketusnäytöllä (tietyissä malleissa), kosketuslevyllä tai näppäimistöllä.






1. Sipaise näyttöä ylälaidasta alalaitaan käynnistääksesi **All Apps** -palkin.
2. Napauta  näyttääksesi kaikki kannettavalle tietokoneellesi asennetut sovellukset.



Pyyhkäise yläreunasta käynnistääksesi **All Apps (Kaikki sovellukset)** -palkin.



Paina käynnistysnäytössä  +  valitaksesi **All**

**Apps (Kaikki sovellukset)** -kuvakkeen  ja paina

sitten .

## Lisäsovellusten lisääminen Käynnistysnäytölle

Voit kiinnittää lisää sovelluksia käynnistysnäyttöön kosketusnäytöllä (tietyissä malleissa) tai kosketuslevyllä.



(tietyissä malleissa)

1. Sovellukset-ruudussa, siipaise sovellus alas valitaksesi ja käynnistääksesi asetuspalkin.



2. Napauta  kiinnittääksesi valitun sovelluksen Käynnistä-ruutuun.

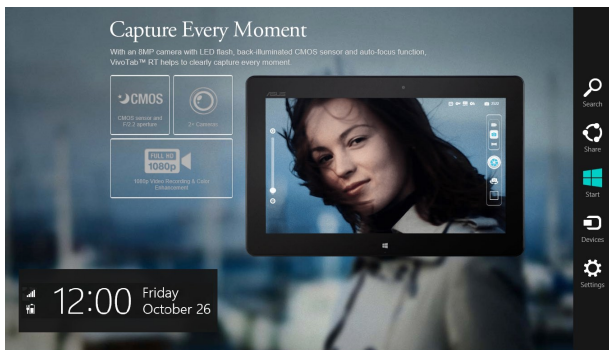


1. Vie hiiren kohdistin Käynnistysnäytölle lisättävän sovelluksen päälle.
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella sovellusta aktivoiaksesi sen asetukset.

3. Napauta  -kuvaketta.

## Charms bar

Charms bar on työkalupalkki, jonka voi aktivoida näytön oikealle puolelle. Se koostuu useista työkaluista, joilla voit jakaa sovelluksia, ja jotka tarjoavat nopean pääsyn mukauttamaan kannettavan tietokoneen asetuksia.



Charms bar

## Charms bar -palkin käynnistäminen

---

**HUOMAUTUS:** Esiin kutsuttuna Charms bar koostuu aluksi sarjasta valkoisia kuvakkeita. Yllä olevassa kuvassa näkyy, miltä Charms bar -palkki näyttää, kun se on aktivoitu.

---

Käynnistä Charms bar kannettavan tietokoneen kosketusnäytöllä (tietyissä malleissa), kosketuslevyllä tai näppäimistöllä.



Käynnistä **Charms bar** -palkki sipaisemalla näytön oikeasta reunasta.



Siirrä hiiren kohdistin näytön oikeaan tai vasempaan yläkulmaan.



Paina  + 

## Charms bar -palkin sisällä



### Search (Etsi)

Tämä työkalu mahdollistaa tiedostojen, sovellusten tai ohjelmien etsimisen kannettavasta tietokoneesta.



### Share (Jaa)

Tämä työkalu mahdollistaa sovellusten jakamisen sosiaalisissa verkoissa tai sähköpostitse.



### Start (Käynnistä)

Tämä työkalu palauttaa näytön takaisin Käynnistysnäytöksi. Käynnistysnäytössä voit myös käyttää tätä aiemmin avattuun sovellukseen palaamiseen.



### Devices (Laitteet)

Tällä työkalulla voit käyttää ja jakaa tiedostoja kannettavaan tietokoneeseen liitetyistä laitteista, kuten ulkoisesta näytöstä tai tulostimesta.



### Settings (Asetukset)

Tällä työkalulla voit käyttää kannettavan tietokoneesi tietokoneasetuksia.

## Snap-ominaisuus

Snap-ominaisuus näyttää kaksi sovellusta vierekkäin, mikä mahdollistaa työskentelyn tai vaihtamisen sovellusten välillä.

**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että kannettavan tietokoneen näyttötarkkuudeksi on asetettu vähintään 1366 x 768 pikseliä ennen kuin käytät Snap-ominaisuutta.



Snap-palkki



## Snap-toiminnon käyttö

Aktivoi ja käytä Snap-palkkia kannettavan tietokoneen kosketusnäytöllä, kosketuslevyllä tai näppäimistöllä.







1. Käynnistä sovellus, johon haluat käyttää Snap-toimintoa.
2. Napauta ja pidä pohjassa sovelluksen ylintä osaa ja vedä se näytön vasempaan tai oikeaan laitaan, kunnes Snap-palkki ilmestyy.
3. Käynnistä toinen sovellus.



1. Käynnistä sovellus, johon haluat käyttää Snap-toimintoa.
2. Pidä hiiren kohdistinta näytön yläosan yllä.
3. Kun kohdistin muuttuu käsikuvakkeeksi, vedä ja pudota sovellus näyttöpaneelin vasemmalle tai oikealle puolelle.
4. Käynnistä toinen sovellus.



1. Käynnistä sovellus, johon haluat käyttää Snap-toimintoa.
2. Paina  + .
3. Käynnistä toinen sovellus.
4. Vaihda sovellusten välillä painamalla  + .

## Muut näppäimistön pikavalinnat

Voit käyttää näppäimistöllä myös seuraavia pikavalintoja helpottaaksesi sovellusten käynnistämistä ja navigointia Windows® 8:ssa.



Vaihtaa Käynnistysnäytön ja käynnissä olevan sovelluksen välillä



Käynnistää työpöydän



Käynnistää **Tietokone-ikkunan** Työpöytätilassa



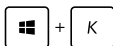
Avaa **Tiedostojen** etsintä -ruudun



Avaa **Jaa**-ruudun



Avaa **Asetukset**-ruudun.



Avaa **Laitteet**-ruudun



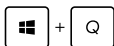
Aktivoi lukitusnäytön



Pientää nyt avoinna olevan ikkunan



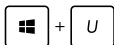
Avaan **Toinen näyttö** -ruudun



Avaa **Sovellusten** etsintä -ruudun



Avaa **Suorita**-ikkunan



Avaa **Helppokäyttökeskuksen**



Avaa **Asetusten haku** -ruudun.



Avaa Windows-työkalujen valikkoruudun



Käynnistää suurennuslasikuvakkeen ja lähentää näyttöön



Loitontaa näytöstä



Avaa **Narrator-asetukset**

# Yhdistäminen langattomiin verkkoihin

## Wi-Fi-yhteys

Avaa sähköposteja, surffaa internetissä ja jaa sovelluksia sosiaalisissa verkoissa kannettavan tietokoneen Wi-Fi-yhteydellä.

---

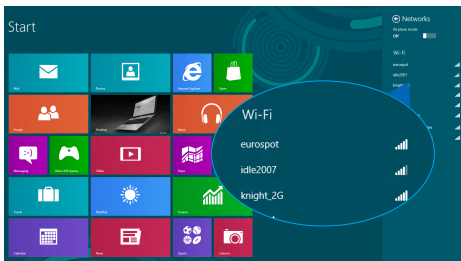
**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että **Airplane mode (Lentokonetila)** on kytketty pois päältä voidaksesi ottaa käyttöön kannettavan tietokoneen Wi-Fi-toiminnon. Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan Lentokonetila-osasta.

---

## Wi-Fi-yhteyden ottaminen käyttöön

Aktivoi kannettavan tietokoneen Wi-Fi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Käynnistä **Charms bar**.
2. Napauta  ja napauta .
3. Valitse tukiasema käytettävissä olevien Wi-Fi-yhteyksien luettelosta.



4. Muodosta verkkoyhteys napauttamalla **Connect (Yhdistä)**.

---

**HUOMAUTUS:** Sinua voidaan kehottaa antamaan suojausavain Wi-Fi-yhteyden aktivoimiseksi.

---

5. Jos haluat ottaa käyttöön jakamisen kannettavan tietokoneen ja toisen langattomasti toimivan järjestelmän kanssa, napauta **Yes, turn on sharing and connect to devices (Kyllä, käynnistä jakaminen ja muodosta yhteys laitteisiin)**. Napauta **No, don't turn on sharing or connect to devices (Ei, älä käynnistä jakamista äläkä muodosta yhteyttä laitteisiin)**, jollelet halua ottaa jakamistoimintoa käyttöön.

## Bluetooth

Käytä Bluetoothia langattoman datan siirtoihin muiden Bluetooth-laitteiden kanssa.


---

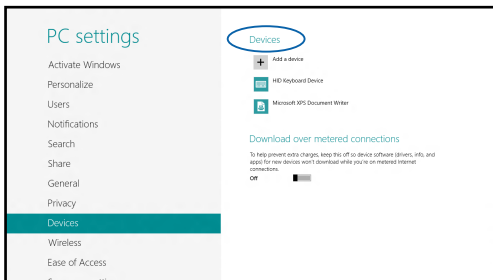
**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että **Airplane mode (Lentokonetila)** on kytketty pois päältä voidaksesi ottaa käyttöön kannettavan tietokoneen Bluetooth-toiminnon. Katos lisätietoja tämän käyttöoppaan *Lentokonetila*-osasta.

---

### Laiteparin muodostaminen muiden Bluetooth-laitteiden kanssa

Kannettavasta tietokoneesta on muodostettava laitepari toisen Bluetooth-laitteen kanssa tietojen siirron ottamiseksi käyttöön. Tee se kosketuslevyllä seuraavasti:

1. Käynnistä **Charms bar**.
2. Napauta  ja napauta sitten **Change PC Settings (Muuta tietokoneasetuksia)**
3. Valitse **PC Settings (Tietokoneasetukset)** -kohdassa **Devices (Laitteet)** ja napauta sitten **Add a Device (Lisää laite)** hakeaksesi Bluetooth-laitteita.

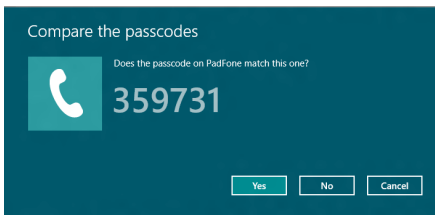


4. Valitse laite luettelosta. Vertaa kannettavan tietokoneen salakoodia valitsemallesi laitteelle lähetettyyn salakoodiin. Jos ne ovat samat, napauta **Yes (Kyllä)** Muodostaaksesi kannettavasta tietokoneesta ja laitteesta laiteparin.

---

**HUOMAUTUS:** Joissakin Bluetooth-laitteissa sinua saatetaan kehottaa näppäilemään kannettavan tietokoneen salakoodi.

---



## Lentokonetila

**Airplane mode (Lentokonetila)** ottaa langattoman tiedonsiirron pois käytöstä, jolloin voit käyttää kannettavaa tietokonetta turvallisesti lennon aikana.

### Lentokonetilan kytkeminen päälle



tai





1. Käynnistä **Charms bar**.

2. Napauta  ja napauta .

3. Siirrä liikusäädintä oikealle kytkeäksesi lentokonetilan päälle.



Paina  + .

### Lentokonetilan kytkeminen pois päältä



tai





1. Käynnistä **Charms bar**.

2. Napauta  ja napauta .

3. Siirrä liikusäädintä vasemmalle kytkeäksesi lentokonetilan pois päältä.



Paina  + .

---

**HUOMAUTUS:** Ota yhteys lentoyhtiöön saadaksesi lisätietoja asiaan liittyvistä käytettävistä lennonsisäisistä palveluista ja rajoituksista, joita on noudatettava käytettäessä kannettavaa tietokonetta lennon aikana.

---



## Yhdistäminen langallisiin verkkoihin

Voit myös muodostaa yhteyden langallisiin verkkoihin, kuten lähiverkkoihin ja laajakaista-internet-yhteyteen käyttämällä kannettavan tietokoneen LAN-porttia.

---

**HUOMAUTUS:** Ota yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi (ISP) saadaksesi lisätietoja tai järjestelmänvalvojaan, jos tarvitset apua internet-yhteyden muodostamisessa.

---

Määritä asetukset seuraavien ohjeiden mukaisesti.

---

**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että verkkokaapeli on liitetty kannettavan tietokoneen LAN-portin ja lähiverkon välille ennen seuraavien toimintojen suorittamista.


---

## Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen



tai



1. Käynnistä **Desktop (Työpöytä)**.
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Windows<sup>®</sup>:in tehtäväpalkiin verkkokuvaketta  ja napauta sitten **Open Network and Sharing Center (Avaa Verkko- ja jakamiskeskus)**.
3. Napauta Verkko- ja jakamiskeskus -ikkunassa **Change adapter settings (Muuta sovitinasetuksia)**.
4. Napsauta hiiren oikealla painikkeella LAN-valintaa ja valitse sitten **Properties (Ominaisuudet)**.




5. Napauta **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) (Internet-protokollaversio 4 (TCP/IPv4))** ja napauta sitten **Properties (Ominaisuudet)**.
6. Napauta **Obtain an IP address automatically (Hanki IP-osoite automaattisesti)** napauta sitten **OK**.

---

**HUOMAUTUS:** Siirry seuraavaan vaiheeseen, jos käytät PPPoE-yhteyttä.

---

7. Palaa **Network and Sharing Center (Verkko- ja jakamiskeskus)** -ikkunaan ja napauta sitten **Set up a new connection or network (Aseta uusi yhteys tai verkko)**.
8. Valitse **Connect to the Internet (Muodosta yhteys internetiin)** ja napauta sitten **Next (Seuraava)**.
9. Napauta **Broadband (PPPoE) (Laajakaista (PPPoE))**.
10. Näppäile Käyttäjänimi, Salasana ja Yhteyden nimi ja napauta sitten **Connect (Yhdistä)**.
11. Napauta **Close (Sulje)** päättääksesi määrittelyn.
12. Napauta tehtäväpalkin  -kuvaketta ja napauta sitten juuri luomaasi yhteyttä.
13. Näppäile käyttäjänimesi ja salasanasi ja napauta sitten **Connect (Yhdistä)** aloittaaksesi yhteyden muodostamisen internetiin.

## Staattisen IP-verkkoyhteyden määrittäminen



1. Toista vaiheet 1–5 kohdasta *Configuring a dynamic IP/PPPoE network connection* (Liittäminen dynaamiseen IP/PPPoE-verkkoon).
2. Napauta **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**.
3. Anna palveluntarjoajan antamat IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdykäytävä.
4. Jos on tarpeen, voit myös näppäillä ensisijaisen ja vaihtoehtoisen DNS-palvelimen osoitteen ja napauttaa sitten **OK**.




## Kannettavan tietokoneen sammuttaminen

Voit sammuttaa kannettavan tietokoneen kahdella tavalla:



tai



- Napauta **Charms bar** -palkin  -kuvaketta ja napauta sitten  > **Shut down (Sammuta)** sammuttaaksesi laitteen normaalisti.
- Napauta kirjautumisnäytössä  > **Shut down (Sammuta)**.
- Voit myös sulkea Notebook PC:n työpöytätilassa. Tee se käynnistämällä työpöytä ja painamalla **alt + f4**, mikä käynnistää sammutusikkunan. Valitse avattavasta luettelosta **Shut Down (Sammuta)** ja valitse **OK**.
- Jos kannettava tietokone ei vastaa, pidä virtapainiketta painettuina vähintään neljä (4) sekuntia, kunnes kannettava tietokone sammuu.

## Kannettavan tietokoneen asettaminen lepotilaan

Voit asettaa kannettavan tietokoneen lepotilaan painamalla kerran virtapainiketta.



Voit myös asettaa Notebook PC:n lepotilaan työpöytätilassa. Tee se käynnistämällä työpöytä ja painamalla **alt + f4**, mikä käynnistää sammutusikkunan. Valitse avattavasta luettelosta **Sleep (Lepotila)** ja valitse **OK**.

## **Luku 4:**

# ***Virta päällä -itsetesti (POST)***

## Virta päällä -itsetesti (POST)

Virta päällä -itsetesti (POST) on sarja ohjelmiston ohjaamia diagnostiikkatestejä, jotka käynnistyvät, kun käynnistät tai käynnistät uudelleen kannettavan tietokoneen. Ohjelmisto, joka ohjaa POST-tilaa, on asennettu kannettavan tietokoneen arkkitehtuuriin pysyväksi osaksi.

## POST-tilan käyttö BIOS-asetuksiin siirtymiseen ja vianetsintään

POST-tilassa voit siirtyä BIOS-asetuksiin tai suorittaa vianetsintävalinnat käyttämällä kannettavan tietokoneen toimintonäppäimiä. Katso seuraavasta lisätietoja.

### BIOS

BIOS (Basic Input and Output System) tallentaa järjestelmän laitteistoasetukset, joita tarvitaan kannettavan tietokoneen järjestelmän käynnistämisessä.

Kannettavan tietokoneen oletus-BIOS-asetuksia käytetään useimmissa tilanteissa. Muuta oletus-BIOS-asetuksia vain seuraavissa tilanteissa:

- Järjestelmän käynnistyksen yhteydessä näyttöön tulee näkyviin virheviesti, joka pyytää sinua suorittamaan BIOS-asetukset.
- Olet asentanut uuden järjestelmäkomponentin, joka vaatii BIOS-asetusten muuttamista tai päivityksiä.


---

**VAROITUS:** Väärät BIOS-asetukset voivat johtaa järjestelmän epävakauteen tai käynnistyksen epäonnistumiseen. On vahvasti suositeltavaa, että muutat BIOS-asetuksia vain koulutetun huoltohenkilöstön avustuksella.

---

## Siirtyminen BIOS-asetuksiin



Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina  F2

POST-tilassa.

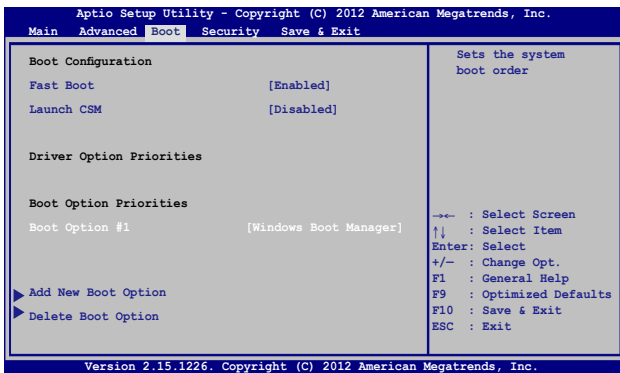
# BIOS-asetukset


**HUOMAUTUS:** Tämän luvun BIOS-näyttökuvat ovat vain viitteellisiä. Todelliset näyttökuvat voivat vaihdella malleittain ja alueittain.

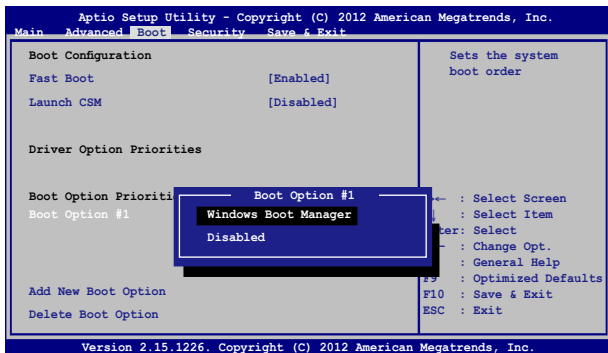
## Uudelleenkäynnistys

Tällä valikolla voit asettaa uudelleenkäynnistysvalintojen ensisijaisuudet. Voit ottaa mallia seuraavista toimenpiteistä asettaessasi omia uudellenkäynnistystyksen ensisijaisuuksia.

1. Valitse **Boot (Käynnistys)** -näytössä **Boot Option #1 (Käynnistysvalinta 1)**.



2. Paina  -painiketta ja valitse laite **Boot Option #1:nä**  
(**Käynnistysvalinta 1**).





## Suojaus



Tällä valikolla voit asettaa järjestelmänvalvojan ja käyttäjän salasanan kannettavaan tietokoneeseen. Se sallii sinun myös valvoa kannettavan tietokoneen kiintolevyn käyttöä, input/output (I/O) -käyttöliittymää ja USB-käyttöliittymää.

### HUOMAUTUS:




- Jos asennat **User Password Käyttäjän salasanan**, sinua kehoitetaan syöttämään se ennen siirtymistä kannettavan tietokoneen käyttöjärjestelmään.
- Jos asennat **Administrator Password (Järjestelmänvalvojan salasanan)**, sinua kehoitetaan syöttämään se ennen siirtymistä BIOS-asetuksiin.



Salasanan asettaminen:

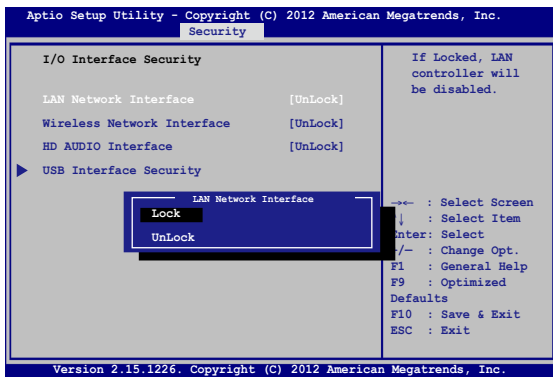
1. Valitse **Security (Suojaus)** -näytössä **Setup Administrator Password (Aseta järjestelmänvalvojan salasana)** tai **User Password (Käyttäjän salasana)**.
2. Kirjoita salasana ja paina .
3. Kirjoita salasana uudelleen ja paina .

Salasanan tyhjentäminen:


1. Valitse **Security (Suojaus)** -näytössä **Setup Administrator Password (Aseta järjestelmänvalvojan salasana)** tai **User Password (Käyttäjän salasana)**.
2. Näppäile nykyinen salasana ja paina  -painiketta..
3. Jätä **Create New Password (Luo uusi salasana)** -kenttä tyhjäksi ja paina  -painiketta..
4. Valitse vahvistusruudussa **Yes (Kyllä)** ja paina .

## I/O-liittymän suojaus

Voit käyttää suojausvalikossa I/O-liittymän suojausta joidenkin kannettavan tietokoneen liittymätoimintojen sulkemiseen tai avaamiseen.

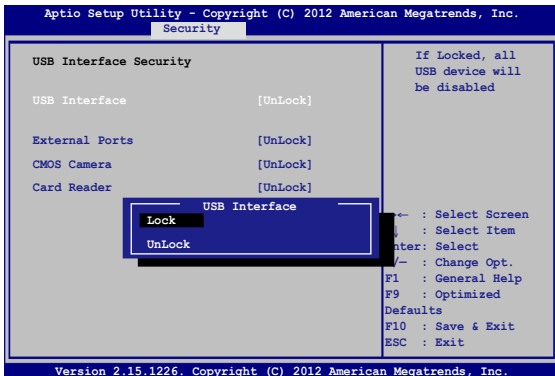


I/O-käyttöliittymän lukitseminen:

1. Valitse **Security (Turvallisuus)**-näytössä **I/O Interface Security (I/O-käyttöliittymäturvallisuus)**.
2. Valitse käyttöliittymä, jonka haluat lukita ja napsauta .
3. Valitse **Lock (Lukko)**.

## USB-käyttöliittymäturvallisuus

I/O-liittymän suojausvalikossa voit käyttää myös USB-liittymän suojausta porttien ja laitteiden lukitsemiseen tai lukituksesta vapauttamiseen.



USB-käyttöliittymän lukitseminen:

1. Valitse **Security (Turvallisuus)**-näytössä **I/O Interface Security (I/O-käyttöliittymäturvallisuus) > USB Interface Security (USB-käyttöliittymäturvallisuus)**.
2. Valitse käyttöliittymä, jonka haluat lukita ja napsauta **Lock (Lukitse)**.

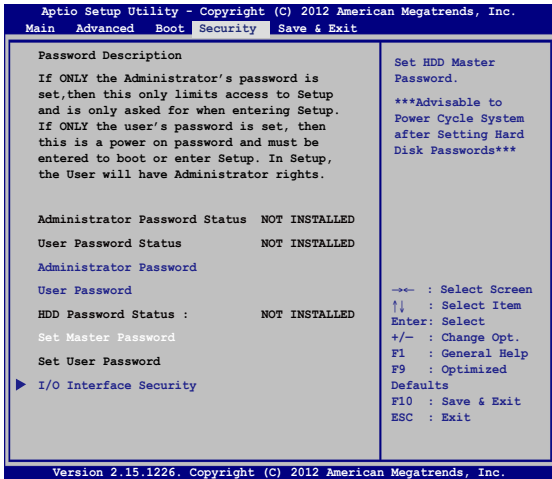
---

**HUOMAUTUS: USB Interface (USB-liittymän)** asettaminen **Lock (Lukko)**-tilaan myös lukitsee ja piilottaa **External Ports (Ulkoiset portit)** ja muut laitteet, jotka sisältyvät **USB Interface Security (USB-liittymän suojaukseen)**.



---

## Aseta master-salasana

Suojausvalikossa voit käyttää **Set Master Password (Aseta master-salasana)** -toimintoa kiintolevyn käytön salasanaa edellyttäväksi.

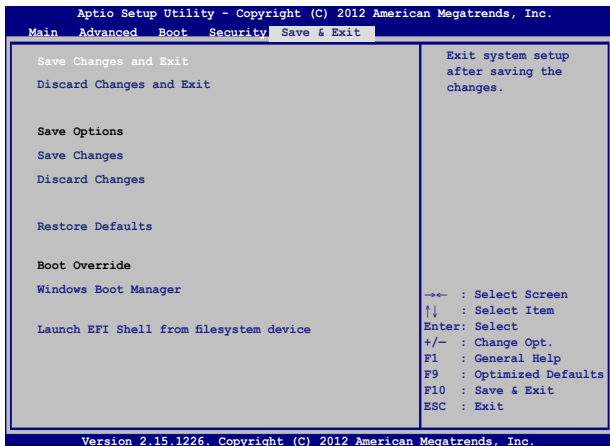


HDD-salasanan asettaminen:

1. Napsauta **Security (Turvallisuus)**-näytössä **Set Master Password (asetä ylläpitäjän –salasana)**
2. Näppäile salasana ja paina .
3. Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen ja paina .
4. Napsauta **Set User Password (Asetä käyttäjän salasana)** ja aseta käyttäjän salasana toistamalla yllä esitetyt vaiheet.

## Tallenna ja lopeta

Valitse määrittämissä asetusten säilyttämiseksi **Save Changes and Exit** (**Tallenna muutokset ja lopeta**) ennen BIOS-asetuksista poistumista.

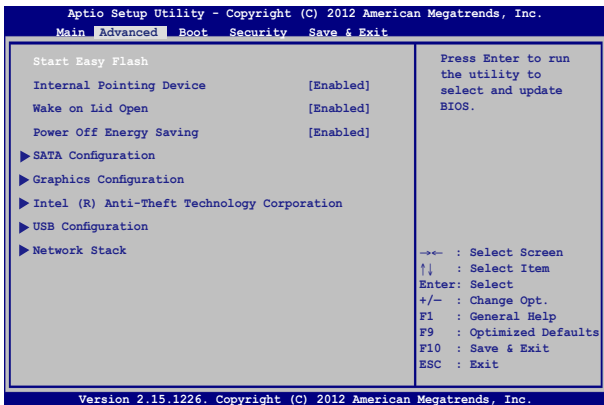



## BIOS:in päivittäminen.

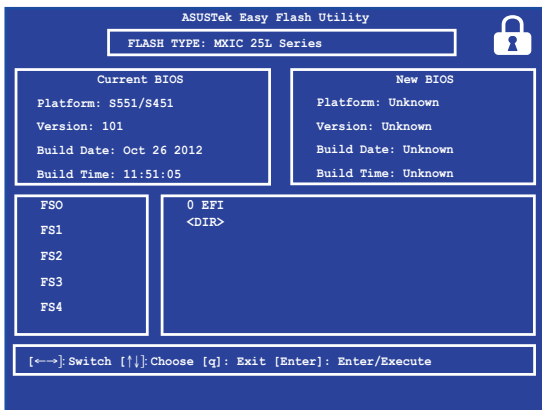
1. Tarkista kannettavan tietokoneen tarkka malli ja lataa sitten mallin uusin BIOS-tiedosto ASUS-web-sivustolta.
2. Tallenna kopio ladatusta BIOS-tiedostosta flash-levyasemaan.
3. Liitä flash-levyasema kannettavaan tietokoneeseen.
4. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa



5. Napsauta BIOS-asennusohjelmasta **Advanced > Start Easy Flash (Lisäasetukset > Käynnistä Easy Flash)**, sen jälkeen paina




6. Paikallista ladattu BIOS-tiedosto flash-levyasemassa ja paina sitten .



7. Napsauta BIOSin päivitysprosessin jälkeen **Exit > Restore Defaults (Lopeta > Palauta oletukset)** palauttaaksesi järjestelmän oletusasetuksiinsa.



## Vianetsintä

Painamalla POST-tilassa  voit käyttää seuraavia Windows® 8:n vianetsintävalintoja:


- **Tietokoneen virkistäminen**
- **Tietokoneen nollaaminen**
- **Lisäasetukset**

## Tietokoneen virkistäminen

Käytä **Refresh your PC (Virkistä tietokone)** -toimintoa, jos haluat virkistää järjestelmän kadottamatta nykyisiä tiedostoja ja sovelluksia.

Tämän käyttö POST-tilassa:



1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa .



2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä)**.
3. Napauta **Refresh your PC (Virkistä tietokone)**.
4. Lue "Refresh your PC screen" (Virkistä tietokoneen näyttö) -kohdasta luettelomerkitiedot oppiaksesi lisää tämän valinnan käyttämisestä ja napauta sitten **Next (Seuraava)**.
5. Napauta virkistettävää tiliä.
6. Näppäile tilin salasana ja napauta sitten **Continue (Jatka)**.
7. Napauta **Refresh (Virkistä)**.

---

**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että kannettava tietokone on liitetty ennen kuin virkistät järjestelmän.

## Tietokoneen nollaaminen

---


**TÄRKEÄÄ!** Varmuuskopioi kaikki tietosi ennen tämän valinnan suorittamista.

---

Käytä **Reset your PC (Nollaa tietokone)** toimintoa kannettavan tietokoneen palauttamiseen oletusasetuksiansa.

Tämän käyttö POST-tilassa:



1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa  .



2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä)**.
3. Napauta **Reset your PC (Nollaa tietokone)**.
4. Lue "Reset your PC screen" (Nollaa tietokoneen näyttö) -kohdasta luettelomerkityt tiedot oppiaksesi lisää tämän valinnan käyttämisestä ja napauta sitten **Next (Seuraava)**.
5. Napauta haluamaasi nollausvaihtoehtoa: **Just remove my files (Poista vain omat tiedostoni)** tai **Fully clean the drive (Tyhjennä asema kokonaan)**.
6. Napauta **Reset (Nollaa)**.

---

**TÄRKEÄÄ!** Varmista, että kannettava tietokone on liitetty ennen kuin nollaat järjestelmän.


---

## Lisäasetukset

Suorita **Advanced options** (Lisäasetukset) -valinnalla lisävianetsintävaihtoehtoja kannettavassa tietokoneessa.

Tämän käyttö POST-tilassa:



1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa .




2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä)**.
3. Napauta **Advanced options (Lisäasetukset)**.
4. Valitse Lisäasetukset-näytössä suoritettava vianetsintävaihtoehto.
5. Suorita toimenpide loppuun seuraavien ohjeiden mukaisesti.

## Palauttaminen järjestelmän kuvalla

**Advanced options (Lisäasetukset)** -kohdassa voit käyttää **System Image Recovery (Palauttaminen järjestelmän kuvalla)** -toimintoa järjestelmän palauttamiseen määrättyllä kuvatiedostolla.

Tämän käyttö POST-tilassa:



1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa .



2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä)**.
3. Napauta **Advanced options (Lisäasetukset)**.

4. Valitse Lisäasetukset-näytössä **System Image Recovery (Palauttaminen järjestelmän kuvalla)**.
5. Valitse tili, jonka haluat palauttaa käyttämällä järjestelmän kuvatiedostoa.
6. Näppäile tilin salasana ja napauta sitten **Continue (Jatka)**.
7. Valitse **Use the latest available system image (recommended) (Käytä uusinta käytettävissä olevaa järjestelmän kuvaa (suositeltava))** ja napauta sitten **Next (Seuraava)** Voit myös valita **Select a system image (Valitse järjestelmän kuva)**, jos järjestelmän kuva on ulkoisessa laitteessa tai DVD-levyllä.
8. Suorita palautus järjestelmän kuvalla loppuun seuraavien ohjeiden mukaisesti.

---

**HUOMAUTUS:** On vahvasti suositeltavaa varmuuskopioida järjestelmä säännöllisesti tietojen menetyksen estämiseksi, jos kannettava tietokone lakkaa toimimasta.

---

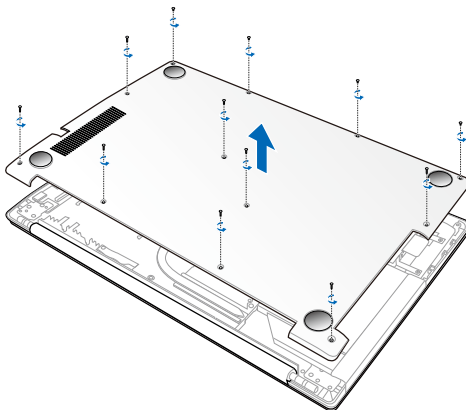
# ***Luku 5: Kannettavan tietokoneen päivittäminen***

# Muistimoduulin päivittäminen

## TÄRKEÄÄ!

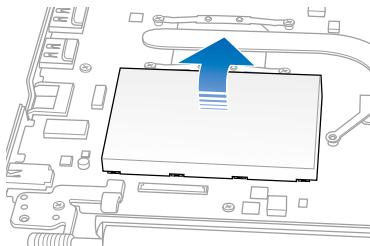
- Muistimoduulin päivitysvalinta koskee vain tiettyjä malleja.
- Ennen kuin päivitä kannettavan tietokoneen muistimoduulin (DIMM), ota yhteys lähimpään jälleenmyyjään tai valtuutettuun ASUS-huoltokeskukseen.

1. Sammuta kannettava tietokone ja irrota kaikki kaapelit ja muut oheislaitteet.
2. Aseta kannettava tietokone tasaiselle, puhtaalle ja vakaalle alustalle.
3. Irrota ruuvit ja poista takakansi.



4. Kosketa mitä tahansa kannettavan tietokoneen metalliosaa staattisen sähkön poistamiseksi itsestäsi.

5. Poista DIMM-paikan metallisuojaus.

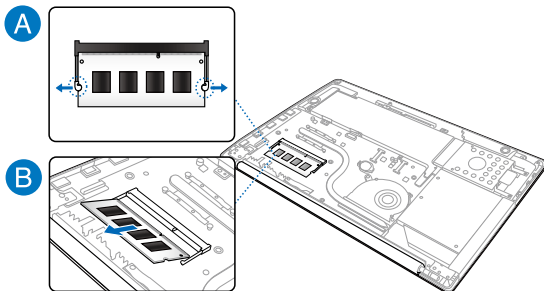


---

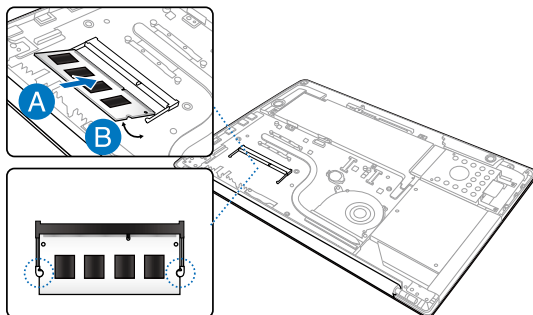
**TÄRKEÄÄ!** Jos kannettavassa tietokoneessa on DIMM-muisti jo asennettuna, siirry vaiheeseen 6. Muuten voit jatkaa vaiheeseen 7.

---

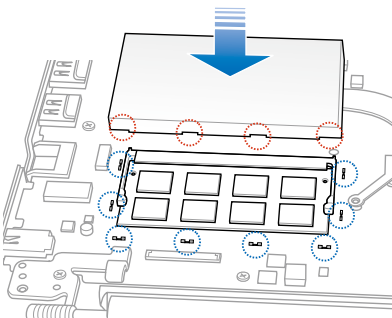
6. Vedä varovasti erilleen kaksi metalliliuskaa, jotka pitävät DIMM-muistia paikallaan (A) ja vedä sitten muistimoduulia irrottaaksesi sen muistipaikasta (B).



7. Kohdista ja liitä uusi DIMM-muisti paikkaan (A) ja paina sitä alas (B) niin, että se kiinnittyy tukevasti paikalleen.

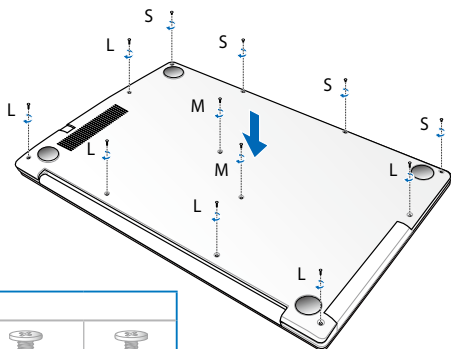


8. Kohdista DIMM-muistin metallisuojauspykälät metallikannattimiin DIMM-muistipaikan ympärillä ja kiinnitä DIMM-muistin metallisuojaus takaisin paikalleen.





9. Aseta takakansi takaisin paikalleen ja kiinnitä se aiemmin irrottamillasi ruuveilla. Katso alta ruuvien oikea sijoittelu.



Ruuvisarja		
		
Pitkä (P)	Keskipitkä (K)	Lyhyt (L)



## ***Vinkkejä ja Usein kysyttyä***

## Hyödyllisiä vinkkejä kannettavan tietokoneen käytöstä

Maksimoidaksesi maksimaalisen tehon kannettavan tietokoneen käytöstä, ylläpitääksesi se järjestelmän suorituskykyä ja varmistaaksesi kaikkien tietojesi säilymisen suojattuina, tässä on joitakin hyödyllisiä vinkkejä, joiden mukaan toimia:

- Päivitä Windows® säännöllisesti varmistaaksesi, että sovelluksessasi on uusimmat suojausasetukset.
- Käytä ASUS Live Update -palvelua päivittääksesi kannettavan tietokoneen ASUKSEN omat sovellukset, ohjaimet ja apuohjelmat. Katso lisätietoja kannettavaan tietokoneeseen asennetusta ASUS Tutor -sovelluksesta.
- Käytä virustorjuntaohjelmistoa tietojesi suojaamiseen ja pidä sekin päivitettyinä.
- Jollei ole pakko, vältä pakotettua sammutusta kannettavan tietokoneen sulkemisessa.
- Varmuuskopioi aina tietosi ja varmuuskopioi säännöllisesti tietosi ulkoiseen tallennustila-asemaan.
- Vältä kannettavan tietokoneen käyttämistä hyvin korkeissa lämpötiloissa. Jollet aio käyttää kannettavaa tietokonetta pitkään aikaan (vähintään kuukauteen), on suositeltavaa poistaa akku, jos on irrotettava.
- Irrota kaikki ulkoiset laitteet ja varmista, että seuraavat kohteet ovat käsillä ennen kuin nollaat kannettavan tietokoneen.
  - Käyttöjärjestelmän ja muiden asennettujen sovellusten tuoteavaimet
  - Varmuuskopioidut tiedot
  - Kirjautumistunnus ja salasana
  - Internet-yhteystiedot

## Usein kysyttyä laitteistosta

- 1. Musta piste, toisinaan värillinen, tulee näkyviin näyttöön, kun käynnistän kannettavan tietokoneen. Mitä minun pitäisi tehdä?**

Vaikka tällaisia pisteitä näkyisi normaalisti näytöllä, niillä ei ole vaikutusta järjestelmän toimintaan. Jos ilmiö jatkuu ja lopulta vaikuttaa järjestelmän suorituskykyyn, ota yhteys valtuutettuun ASUS-huoltokeskukseen.

- 2. Näyttöpaneelin värit ja kirkkaus ovat epätasaisia. Kuinka korjaan tämän?**

Näyttöpaneelin väreihin ja kirkkauteen saattaa vaikuttaa katselukulma ja kannettavan tietokoneen sijainti. Kannettavan tietokoneen näytön kirkkaus ja värisävy voivat myös vaihdella mallin mukaan. Voit säätää näyttöpaneelin ulkoasua toimintonäppäimillä tai käyttöjärjestelmän näyttöasetuksia säätämällä.

- 3. Miten maksimoin kannettavan tietokoneen akkukeston?**



Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Käytä Power4Gear-sovelluksen **Battery Mode (Akkutila)** -valintaa.
- Säädä näytön kirkkautta toimintonäppäimillä.
- Ota käyttöön **Battery Saving (Akun säästö)** Heti päälle -valikossa.
- Jolle käytössä ole Wi-Fi-yhteyttä, vaihda järjestelmä tilaan **Airplane mode (Lentokonetila)**.
- Irrota käyttämättömät USB-laitteet.
- Sulje käyttämättömät sovellukset, erityisesti sellaiset, jotka vievät liikaa järjestelmämuistia.

#### 4. Akun LED-merkkivalo ei syty. Mikä on vialla?



- Tarkista on verkkolaite tai akku kiinnitetty oikein. Voit myös irrottaa verkkolaitteen tai akun, odottaa minuutin, ja liittää ne takaisin virtalähteeseen ja kannettavaan tietokoneeseen.
- Jos ongelma jatkuu, pyydä apua paikalliselta ASUS-huoltokeskuksesta.

#### 5. Miksi kosketuslevy ei toimi?

- Paina  +  ottaaksesi kosketuslevyn käyttöön.
- Tarkista onko ASUS Smart Gesture asetettu ottamaan kosketuslevyn pois käytöstä liitettäessä ulkoiseen osoitinlaitteeseen.

#### 6. Miksi en kuule ääntä kannettavan tietokoneen audiokaiuttimista, kun toistan audio- ja videotiedostoja?

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Paina  +  säätääksesi kaiuttimen äänenvoimakkuutta ylös.
- Tarkista onko kaiuttimet mykistetty.
- Tarkista onko kuulokeliitin liitetty kannettavaan tietokoneeseen ja irrota se.
- Poista lukitus I/O-liittymän suojauksesta järjestelmän BIOS-asetuksissa. Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *I/O-liittymän suojaus* -osasta.



#### 7. Mitä pitää tehdä, jos kannettavan tietokoneen verkkolaite katoaa tai akku lakkaa toimimasta?

Pyydä apua paikallisesta ASUS-huoltokeskuksesta.

**8. Miksi audio tulee yhä ulos kannettavan tietokoneen audiokaiuttimista, vaikka olen jo liittännyt kuulokkeet oikeaan liitäntäporttiin?**

Siirry kohtaan **Control Panel (Ohjauspaneeli) > Hardware and Sound (Laitteisto ja ääni)** ja määritä asetukset **Audio Manager** (Audiohallinta) -sovelluksella.



**9. Kannettava tietokoneeni näppäinpainallukset eivät toimi oikein, koska kohdistin siirtyy jatkuvasti. Mitä minun pitäisi tehdä?**

Varmista, ettei mikään kosketa tai paina vahingossa kosketuslevyä näppäillessäsi näppäimistöä. Voit myös ottaa kosketuslevyn pois käytöstä painamalla  + .




**10. Kannettavan tietokoneen kosketuslevy ei toimi. Mitä minun pitäisi tehdä?**

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Tarkista onko ASUS Smart Gesture asetettu ottamaan kosketuslevyn pois käytöstä yhdistettäessä ulkoinen osoitinlaite kannettavaan tietokoneeseen. Jos on, ota tämä toiminto pois käytöstä.

- Paina  + .

**11. Kirjainten asemesta "U", "I" ja "O"-näppäinten painaminen näppäimistöllä näyttää numeroita. Kuinka muutan tämän?**

Paina kannettavan tietokoneen  - tai  + 

-näppäintä (tietyissä malleissa) kytkeäksesi tämän toiminnon pois päältä ja käyttäaksesi kyseisiä näppäimiä kirjainten syöttämiseen.

## Usein kysyttyä ohjelmistosta

- 1. Kun kytken kannettavan tietokoneen päälle, virran merkivalo syttyy, mutta aseman toiminnan merkivalo ei. Järjestelmä ei myöskään käynnisty uudelleen. Miten korjaan tämän?**

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Pakota kannettavan tietokoneen sammutus painamalla virtapainiketta yli neljä (4) sekuntia. Tarkista onko verkkolaite ja akku liitetty oikein ja käynnistä sen jälkeen kannettava tietokone.
- Jos ongelma jatkuu, pyydä apua paikalliselta ASUS-huoltokeskuksesta.

- 2. Mitä pitää tehdä, kun näytössä näkyy tämä viesti: "Remove disks or other media. Press any key to restart. (Poista levyt tai toinen media. Paina mitä tahansa näppäintä käynnistääksesi uudelleen)."**

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Irrota kaikki liitetyt USB-laitteet ja käynnistä kannettava tietokone uudelleen.
- Poista optiseen asemaan sisälle jätetty levy ja käynnistä uudelleen.
- Jos ongelma jatkuu, kannettavassa tietokoneessa voi olla muistitalennusongelma. Pyydä apua paikallisesta ASUS-huoltokeskuksesta.

- 3. Kannettava tietokone käynnistyy uudelleen hitaammin kuin tavallisesti ja käyttöjärjestelmä toimii viiveellä. Kuinka korjaan tämän?**

Poista viimeksi asentamasi sovellukset tai sellaiset, jotka eivät kuuluneet käyttöjärjestelmän toimitukseen ja käynnistä sitten järjestelmä uudelleen.



#### 4. Kannettava tietokone ei käynnisty uudelleen. Kuinka korjaan tämän?

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Irrota kaikki kannettavaan tietokoneeseen liitetyt laitteet ja käynnistä sitten järjestelmä uudelleen.
- Paina käynnistyksen aikana **F9**-painiketta. Kun kannettava tietokone siirtyy **Troubleshooting (Vianetsintä)** -tilaan, valitse **Refresh (Virkistä)** tai **Reset your PC (Nollaa tietokone)**.
- Jos ongelma jatkuu, pyydä apua paikalliselta ASUS-huoltokeskukselta.

#### 5. Miksi kannettava tietokone ei herää uni- tai horrostilasta?

- Sinun on painettava virtapainiketta jatkaaksesi viimeistä työskentelytilaa.
- Järjestelmä on ehkä käyttänyt loppuun akun varauksen. Liitä kannettavaan tietokoneeseen verkkolaite ja liitä verkkolaite pistorasiaan ja paina sitten virtapainiketta.

## 6. Kuinka käynnistän DOS-tilaan käyttämällä USB- tai optista asemaa?

Toimi seuraavasti:

- a. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja siirry BIOS-tilaan painamalla näppäimistön **F2**-näppäintä.
- b. Siirry kohtaan **Boot (Käynnistä uudelleen) > Launch CSM (Käynnistä CSB) > Enabled (Käytössä)**.
- c. Siirry **Security (Suojaus)** -valikkoon ja aseta **Secure Boot Control (Suojattu käynnistyksen ohjaus)** -valinta tilaan **Disabled (Pois käytöstä)**.
- d. Paina **F10** tallentaaksesi muutokset ja poistu BIOS-asetuksista.
- e. Pidä **ESC**-näppäintä painettuna käynnistääksesi uudelleenkäynnistysvalikon, kun kannettava tietokone käynnistyy uudelleen.

## ***Liitteet***

## DVD-ROM-aseman tietoja (tietyissä malleissa)

DVD-ROM-asema antaa sinun katsoa ja luoda omat CDt ja DVDt. Voit ostaa valinnaisen DVD-katseluohjelmiston DVD-kappaleiden katsomiseksi.

### Tietoja alueellisesta toistosta

DVD-elokuvien katselu vaatii MPEG2-videon ja digitaalisen AC3-audion purkua sekä CSS-suojatun sisällön avaamista. CSS on elokuvateollisuuden käyttöön ottama sisällönsuojelumalli, joka täyttää laittoman sisällön monistamisen estämisen tarpeen.

Vaikka CSS-lisensioijien suunnittelusääntöjä on paljon, oleellisin niistä on, että toisto pitää rajoittaa alueellisen sisällön mukaiseksi. Maantieteellisesti porrastettujen elokuvajulkaisujen helpottamiseksi DVD-nimikkeet julkaistaan tietyille maantieteellisille alueille "Aluemääritykset-kohdan" mukaisesti. Kopiosuojalait vaativat, että kaikki DVD-elokuvat on rajoitettu tietylle alueelle (yleensä alueelle, jossa ne myydään). Kun DVD-elokuva saatetaan julkaista usealla alueella, CSS-suunnittelusäännöt vaativat, että CSS-salattua sisältöä toistavien järjestelmien tulee pystyä näyttämään vain yhtä aluetta.

---

**TÄRKEÄÄ!** Alueasetusta voidaan muuttaa viisi kertaa katseluohjelmalla, minkä jälkeen se toistaa vain viimeisimmän aluevalinnan DVD-elokuvia. Aluekoodin muuttamisen jälkeen vaatii tehdasasetusten palauttamisen, mikä ei kuulu takuuseen. Jos palauttamista halutaan, käyttäjän on maksettava lähetys- ja palautuskulut.

---

## Aluemääritykset

### **Alue 1**

Kanada, Yhdysvallat, US Territories

### **Alue 2**

Tsekki, Egypti, Suomi, Ranska, Saksa, Gulf States, Unkari, Islanti, Iran, Irak, Irlanti, Italia, Japani, Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Saudi-Arabia, Skotlanti, Etelä-Afrikka, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Syyria, Turkki, Iso-Britannia, Kreikka, Entiset Jugoslavian tasavallat, Slovakia

### **Alue 3**

Burma, Indonesia, Etelä-Korea, Malesia, Filippiinit, Singapore, Taiwan, Thaimaa, Vietnam

### **Alue 4**

Australia, Karibia (paitsi US Territories), Keski-Amerikka, Uusi-Seelanti, Tyynenmeren saaret, Etelä-Amerikka

### **Alue 5**

IVY-maat, Intia, Pakistan, loppu-Afrikka, Venäjä, Pohjois-Korea

### **Alue 6**

Kiina

## Blu-ray ROM -asematiedot (tietyissä malleissa)

Blu-ray ROM -asema antaa sinun näyttää teräväpiirto (HD) -videoita ja muita levytiedostoformaatteja kuten DVD:t ja CD:t.

### Aluemääritykset

#### Alue A

Pohjois-, Keski- ja Etelä-Amerikan maat ja niiden territoriot, Taiwan, Hongkong, Macao, Japani, Korea (Etelä- ja Pohjois-), Etelä-Aasian maat ja niiden territoriot.

#### Alue B

Euroopan, Afrikan ja Etu-Aasian maat ja niiden territoriot, Australia ja Uusi-Seelanti.

#### Alue C

Keski- ja Etelä-Aasian, Itä-Euroopan maat ja niiden territoriot, Kiina ja Mongolia.

---

**HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja Blu-ray Discin kotisivulta osoitteesta [www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDiscforVideo.aspx](http://www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDiscforVideo.aspx).

---

## Sisäinen modeemiyhteensopivuus

Kannettava tietokone, jossa on sisäinen modeemimalli, on JATE (Japani) -, FCC (Yhdysvallat, Kanada, Korea, Taiwan) - ja CTR21-yhteensopiva. Sisäinen modeemi on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EC mukaisesti yleiseurooppalaiseksi yhden päätteen liitännäksi yleiseen puhelinverkkoon (public switched telephone network) (PSTN). Kuitenkin johtuen eroista yksittäisten yleisten puhelinverkkojen välillä eri maissa hyväksyntä ei tarjoa itsestään tai itsessään ehdotonta varmuutta onnistuneeseen käyttöön jokaisessa PSTN-verkon päättepisteessä. Jos kohtaat ongelmia, sinun tulisi ottaa ensisijaisesti yhteyttä laitetoimittajaan.

## Yleiskatsaus

Euroopan neuvoston CTR 21 -hyväksyntää koskeva päätös on julkaistu 4. elokuuta, 1998 Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä. CTR 21 -standardi soveltuu kaikkiin ei-puheääni-päätelaitteisiin, joissa käytetään DTMF-numerovalintaa, joka on tarkoitettu yhdistettäväksi analogiseen PSTN (Public Switched Telephone Network) verkkoon.

CTR 21 (Common Technical Regulation) - standardin liitântävaatimukset päätelaitteen liittämiseksi yleisiin analogisiin puhelinverkkoihin (poislukien päätelaitteet, jotka tukevat puhelintoimintapalvelua), joissa numerovalinta, jos kuuluu palveluun, on toteutettu äänitaajuusvalintana.

## Verkkoyhteensopivuusilmoitus

Vakuutus, joka laitevalmistajan on annettava ilmoitetulle laitokselle ja laitteen myyjälle: "Tässä vakuutuksessa mainitaan verkot, joissa laite on suunniteltu toimimaan, ja mahdolliset ilmoitetut verkot, joissa laitteella voi olla yhteentoimivuusongelmia.

Vakuutus, joka laitevalmistajan on annettava käyttäjälle: "Tässä vakuutuksessa mainitaan verkot, joissa laite on suunniteltu toimimaan, ja mahdolliset ilmoitetut verkot, joissa laitteella voi olla yhteentoimivuusongelmia. Laitteen valmistajan on myös liitettävä laitteeseen tiedote, jossa kerrotaan selkeästi tapauksista, joissa yhteensopivuus verkon kanssa riippuu laitteiston ja ohjelmiston asetuksista. Tiedotteessa on myös opastettava käyttäjää ottamaan yhteys myyjään, jos laitetta halutaan käyttää jossakin toisessa verkossa."

Tähän mennessä ilmoitettu laitos CETECOM on julkaissut useita yleiseurooppalaisia hyväksyntöjä CTR 21 -standardia käyttämällä. Tuloksena Euroopan ensimmäiset modeemit, jotka eivät vaadi säädöstenmukaista hyväksyntää jokaisessa yksittäisessä Euroopan maassa.

## Ei-puheäänilaitteisto

Puhelinvastaajat ja kovaääniset puhelimet voivat kuulua ilmoituksen piiriin samoin kuin modeemit, faksit, automaattiset numeronvalitsimet ja hälytysjärjestelmät. Laitteisto, jossa end-to-end-puheäänien laatu on säädösten määräämä (esim. luuripuhelin ja joissakin maissa myös langattomat puhelimet) ei kuulu ilmoituksen piiriin.

## Taulukossa on lueteltu maat, joissa CTR21-standardi on käytössä.

<b>Maa</b>	<b>Sovellettu</b>	<b>Lisätestejä</b>
Itävalta <sup>1</sup>	Kyllä	Ei
Belgia	Kyllä	Ei
Tšekin tasavalta	Ei	Ei sovellettavissa
Tanska <sup>1</sup>	Kyllä	Kyllä
Suomi	Kyllä	Ei
Ranska	Kyllä	Ei
Saksa	Kyllä	Ei
Kreikka	Kyllä	Ei
Unkari	Ei	Ei sovellettavissa
Islanti	Kyllä	Ei
Irlanti	Kyllä	Ei
Italia	Odottaa yhä	Odottaa yhä
Israel	Ei	Ei
Liechtenstein	Kyllä	Ei
Luxemburg	Kyllä	Ei
Alankomaat <sup>1</sup>	Kyllä	Kyllä
Norja	Kyllä	Ei
Puola	Ei	Ei sovellettavissa
Portugali	Ei	Ei sovellettavissa
Espanja	Ei	Ei sovellettavissa
Ruotsi	Kyllä	Ei
Sveitsi	Kyllä	Ei
Iso-Britannia	Kyllä	Ei



Nämä tiedot on kopioitu CETECOMilta ja ne on toimitettu ilman sitoumusta. Jos haluat päivittää taulukon tietoja, vieraile osoitteessa [http://www.cetecom.de/technologies/ctr\\_21.html](http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html)

1 Kansallisia vaatimuksia sovelletaan vain, jos laitteisto voi käyttää pulssivalintaa (laitevalmistaja voi ilmoittaa käyttöoppaassa, että laite on tarkoitettu vain tukemaan DTMF-signaalia, mikä tekee lisätesteistä tarpeettomia).

Alankomaissa lisätestausta vaaditaan sarjaliitännöiden ja soittajan tunnustointojen vuoksi.

## FCC-lausunto

Tämä laite täyttää FCC sääntöjen kohdan 15. Käyttö täyttää seuraavat kaksi ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC:n sääntöjen kohdassa 15. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullisen suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. Kuitenkaan ei ole takeita siitä, ettei häirintää esiintyisi tietyissä asennuksissa. Jos tämä laite aiheuttaa vahingollista häirintää radio- tai televisiovastaanottimelle, joka voidaan havaita kytkemällä laite pois päältä ja päälle, silloin käyttäjää suositellaan kokeilemaan häirinnän poistamista seuraavilla toimenpiteillä:

- Vaihda vastaanottimen antennin asentoa tai paikkaa.
- Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välillä.

- Liitä laite pistokkeeseen, joka kuuluu eri piiriin kuin vastaanottimen pistoke.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-tekniikolta.

---

**VAROITUS!** Suojatun virtajohdon käyttöä vaaditaan, jotta FCC:n säteilyrajat saavutetaan ja jotta läheisten televisioiden ja radioiden vastaanottoa ei häiritä. On tärkeää, että käytetään vain mukana tullutta virtajohtoa. Käytä vain suojattuja johtoja liittämään I/O-laitteita tähän laitteistoon. Varoitamme, että kaikki luvattomat muutokset tai sovellutukset, joita yhteensopivuudesta vastuussa oleva taho ei ole nimenomaan hyväksynyt, voivat mitätöidä laitteen käyttöoikeuden.

---

(Uusi painos kohteesta Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

## FCC:n radiotaajuusaltistuvaroitus

---

**VAROITUS!** Kaikki muutokset, joita yhteensopivuudesta vastaava osapuoli ei erikseen ole hyväksynyt, voivat kumota käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta. "Valmistaja ilmoittaa, että tämän laitteen käyttö on rajoitettu kanaville 1 – 11 taajuudella 2,4 GHz tietyillä Yhdysvalloissa säädellyillä laiteohjelmistoilla."

---

Laite noudattaa Yhdysvaltain viestintäkomissio FCC:n säteilyaltistusrajoja, jotka koskevat kontrolloimatonta ympäristöä. Jotta FCC-radiotaajuuden altistumisvaatimukset täytetään, vältä suoraa kontaktia lähettävään antenniin lähetyksen aikana. Käyttäjän on noudatettava tietyjä käyttöohjeita, jotta radiotaajuusaltistumisen vaatimukset täytetään.

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus (R&TTE-direktiivi 1999/5/EY)

Seuraavat asiat on suoritettu ja niitä pidetään oleellisina ja riittävinä:

- Oleelliset vaatimukset kuten artikkelissa [Article 3]
- Suojavaatimukset terveyttä ja turvallisuutta varten kuten artikkelissa [Article 3.1a]
- Sähköturvallisuuden testaus kuten artikkelissa [EN 60950]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden suojavaatimukset kuten artikkelissa [Article 3.1b]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden testaaminen kuten artikkeleissa [EN 301 489-1] & [EN 301 489-17]
- Radiospektrin tehokas käyttö kuten artikkelissa [Article 3.2]
- Radiotestaussarja kuten artikkelissa [EN 300 328-2]

### CE-merkkivaroitus



#### **CE-merkintä laitteille, joissa ei ole langatonta LAN/Bluetooth-toimintoa**

Tämän laitteen toimitettu versio täyttää EY-direktiivit 2004/108/EY (sähkömagneettinen yhteensopivuus) ja 2006/95/EY (pienjännitedirektiivi).



#### **CE-merkintä laitteille, joissa on langaton LAN/Bluetooth**

Tämä laite täyttää Euroopan parlamentin ja komission direktiivin 1999/5/EY (9.3.1999) radio- ja telepäätelaitteista ja keskinäisestä yhdenmukaisuudesta.

## IC-säteilyaltistumislausunto Kanadaa varten

Tämä laite täyttää IC-säteilyrajoitukset, jotka on asetettu hallitsemattomaan ympäristöön. Jotta IC-radiotaajuuden altistumisvaatimukset täytetään, vältä suoraa kontaktia lähettävään antenniin lähetyksen aikana. Käyttäjän on noudatettava tiettyjä käyttöohjeita, jotta radiotaajuusaltistumisen vaatimukset täytetään.

Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Jotta radiohäiriötä ei tulisi lisensoiduille palveluille (esimerkiksi samakanavaisille mobiilisatelliittijärjestelmille), tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa ja poissa ikkunoista maksimisuojasta varten. Ulos asennettu laite (tai sen lähettävä antenni) on lisensoinnin alainen.

Tämä laite on Industry Canada licence-exempt RSS -standardien mukainen.

## Langaton käyttökanava eri alueilla

Pohjois-Amerikka	2.412-2.462 GHz	Ch01 - CH11
Japani	2.412-2.484 GHz	Ch01 - Ch14
Eurooppa ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 - Ch13

## Ranskan rajoitetut langattoman taajuuskaistat

Joillakin Ranskan alueilla on rajoitettu taajuuskaista. Pahimmat maksimit valtuutettuna tehona sisällä ovat:

- 10 mW koko 2,4 GHz -kaistalle (2400 MHz–2483,5 MHz)
- 100 mW taajuuksille väliltä 2446,5 MHz ja 2483,5 MHz

---

**HUOMAUTUS:** Kanavat 10 – 13 käyttävät yksin kaistaa 2446,6 MHz – 2483,5 MHz.

---

Ulkokäyttöön on muutama mahdollisuus: Yksityisellä alueella tai julkisten henkilöiden yksityisellä alueella käyttö vaatii etukäteisvaltuutuksen puolustusministeriöltä, ja valtuutettu maksimiteho on 100 mW kaistalla 2446,5 – 2483,5 MHz. Käyttö ulkona julkisella alueella ei ole sallittua.

Alla luetelluilla alueilla koko 2,4 GHz -kaistalla:

- Valtuutettu maksimiteho sisällä on 100 mW
- Valtuutettu maksimiteho ulkona on 10 mW

Alueilla, jotka käyttävät kaistaa 2400 – 2483,5 MHz sallitaan EIRP, joka on alle 100 mW sisällä ja alle 100 mW ulkona:

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		

Tämä vaatimus muuttuu todennäköisesti ajan myötä ja antaa käyttää langatonta verkkokorttia useammilla Ranskan alueilla. Tarkista viimeisimmät tiedot ART:lta (<http://www.arcep.fr>).

---

**HUOMAUTUS:** Langaton verkkokortti lähetää alle 100 mW, mutta yli 10 mW.

---

## UL-turvallisuushuomautukset

Vaaditaan UL 1459:n sisältämälle telekommunikaatiolaitteelle (puhelimelle), joka on tarkoitettu sähköisesti yhdistettäväksi telekommunikaatioverkkoon, jossa on käyttöjännite maahan, joka ei ylitä 200 V huippujännitettä, 300 V huipusta huippuun -jännitettä ja 105 V tehollisarvoa, ja joka on asennettu tai käytetty National Electrical Coden (NFPA 70) mukaisesti.

Kannettavan modeemia käytettäessä tulisi noudattaa esimerkiksi seuraavia tavallisia turvallisuusvaroitimenpiteitä, jotta tulipalon, sähköiskun ja loukkaantumisen vaara olisi pienempi:

- Älä käytä kannettavaa veden lähellä, esimerkiksi kylpyammeen, pesukulhon, pesualtaan tai pesusaavin lähellä, märässä kellarissa tai uima-altaan lähellä.
- Älä käytä kannettavaa ukkosmyrskyn aikana. On olemassa etäinen sähköiskun vaara salamasta.
- Älä käytä kannettavaa kaasuvuodon läheisyydessä.

Vaaditaan UL 1642:n sisältämälle ensisijaisille (ei-ladattaville) ja toissijaisille (ladattaville) litiumparistoille tuotteiden virtalähteenä. Nämä paristot sisältävät metallista litiumia, litiumseosta tai litiumionia, ja saattavat koostua yksittäisestä elektrokemikaalisesta kennosta tai useammasta sarjaan tai rinnakkain tai sekä että liitetystä kennosta, jotka muuttavat kemikaalista energiaa sähköenergiaksi peruuttamattomalla tai palautuvalla kemikaalisella reaktiolla.

- Älä hävitä kannettavan akkua tuleen, sillä se saattaa räjähtää. Tarkista paikalliset säännökset erityisten hävittämisohjeiden varalta, jotta henkilöiden loukkaumisriski tulipalon tai räjähdysen takia pieneneisi.
- Älä hävitä muuntajaa tai akkua muusta laitteesta, jotta henkilöiden loukkaumisriski tulipalon tai räjähdysen takia pieneneisi. Käytä vain UL-hyväksytyjä muuntajia tai akkuja, jotka toimittaa valmistaja tai valtuutettu jälleenmyyjä.

## Virtaturvallisuusvaatimus

Tuotteiden, joiden sähkövirtaluokitus on jopa 6 A ja jotka painavat yli 3 kiloa, tulee käyttää hyväksytyjä virtajohtoja, jotka ovat vähintään: H05VV-F, 3G, 0.75mm<sup>2</sup> tai H05VV-F, 2G, 0.75mm<sup>2</sup>.

## Huomautuksia TV-virittimestä

Huomautus CATV-järjestelmän asentajalle - Kaapelijakelujärjestelmän tulee olla maadoitettu (maatettu) ANSI/NFPA 70 –normin mukaisesti, National Electrical Code (NEC), erityisesti osan 820.93, Koaksiaalikaapelin sähköjohtavan suojauksen maadoittaminen – asennuksen tulee sisältää koaksiaalikaapelin verkon liittämisen maahan rakennuksen sisäntulossa.

## REACH-huomautukset

REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettely) -sääntelykehysten mukaisesti julkaisemme tuotteidemme kemialliset ainesosat ASUS REACH -verkkosivustolla osoitteessa HYPERLINK "<http://csr.asus.com/english/REACH.htm>".

## Macrovision Corporationin tuotehuomautus

Tämä tuote käyttää kopio-oikeuksien suojaamaa tekniikkaa, jota suojaa tiettyjen Yhdysvaltain patenttien menetelmä sekä muut immateriaalioikeudet, jotka omistaa Macrovision Corporation ja muut oikeuksien omistajat. Tämän kopio-oikeudeltaan suojatun tekniikan käytön tulee olla Macrovision Corporationin valtuuttamaa ja se on tarkoitettu vain kotikäyttöön ja muuhun rajoitettuun katseluun *ellei Macrovision Corporation ole muuhun valtuuttanut*. Ohjelmiston takaisinmallinnus tai purkaminen on kielletty.

## Suojautuminen kuulovauriolta

Kuulovamman estämiseksi älä kuuntele korkeilla äänennoimakkuuksilla pitkiä aikoja.





## Eri maiden varoitukset Pohjoismaiden varoitukset (litium-ioniakut)

**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)

# Optisen aseman turvallisuustiedot

## Laserturvallisuustiedot

### CD-ROM-aseman turvallisuusvaroitukset

#### LUOKAN 1 LASERTUOTE

**VAROITUS!** Estääksesi altistumisen optisen aseman laserille, älä yritä purkaa tai korjata optista asemaa itse. Ota oman turvallisuutesi vuoksi yhteyttä ammattitaitoiseen teknikkoon avun saamiseksi.

## Palveluvaroituserkki

**VAROITUS!** NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AUKINAISENA. ÄLÄ TUJOTA SÄTEESEEN TAI KATSO SUORAAN OPTISELLA VÄLINEELLÄ.

## CDRH-säännökset

Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviranomaisen Center for Devices and Radiological Health (CDRH) otti käyttöön lasertuotteiden säännökset 2. elokuuta 1976. Nämä säännökset pätevät lasertuotteisiin, jotka ovat valmistettu 1. elokuuta 1976 jälkeen. Niiden noudattaminen on pakollista tuotteissa, joita markkinoidaan Yhdysvalloissa.

**VAROITUS!** Muiden kuin tässä tai lasertuotteen asennusoppaassa määritettyjen ohjainten tai säätöjen tai toimintojen käyttö voi johtaa vaaralliseen säteilyaltistukseen.

## Pinnoitehuomautus

**TÄRKEÄÄ!** Sähköeristyksen ja sähköturvallisuuden ylläpitämiseksi kannettavan tietokoneen runko on päällystetty eristävästi lukuun ottamatta sivuja, joilla IO-portit sijaitsevat.

# CTR 21 -hyväksyntä (kannettaville tietokoneille, joissa on sisäänrakennettu modeemi)

## 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 liityntäpisteissä.

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.”

## ENERGY STAR –yhteensopiva tuote



ENERGY STAR on Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston ja Yhdysvaltojen energiaministeriön kanssa toimiva yhteistyöohjelma, joka auttaa meitä kaikkia säästämään rahaa ja suojelemaan ympäristöä energiatehokkailta tuotteilla ja käytännöillä.

Kaikki ASUS-tuotteet, joissa on ENERGY STAR-logo ovat yhteensopivia ENERGY STAR -standardin kanssa, ja niissä on virranhallintatoiminto oletuksena päällä. Monitori ja tietokone menevät automaattisesti unutilaan viidentoista ja kolmenkymmenen minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Tietokone herätetään napsauttamalla hiirellä tai painamalla jotakin näppäimistön näppäintä.

Katso lisätietoja virranhallinnasta ja sen hyödyistä ympäristölle osoitteesta <http://www.energy.gov/powermanagement>. Katso lisäksi yksityiskohtaisia tietoja ENERGY STAR -yhteistyöohjelmasta osoitteesta <http://www.energystar.gov>.

---

**HUOMAUTUS:** Energy Star EI ole tuettu Freedos- ja Linux-pohjaisissa tuotteissa.

---

## Euroopan unionin ekomerkinä

Tälle kannettavalle tietokoneelle on myönnetty EU:n kukkamerkinä, mikä tarkoittaa, että tuote täyttää seuraavat ehdot:

1. Pienempi energiankulutus käytön ja valmiustilan aikana.
2. Myrkyllisten raskasmetallien rajoitettu käyttö.
3. Ympäristölle ja terveydelle haitallisten ainesosien rajoitettu käyttö.
4. Luonnonvarojen vähäisempi käyttö kierrätystä edistämällä.
5. Suunniteltu tarjoamaan helpommat päivitykset ja pitemmän käyttöiän tarjoamalla yhteensopivia varaosia, kuten paristot, virtalähteet, näppäimistön, muistin, ja jos käytettävissä, CD- tai DVD-aseman.
6. Kiinteää jätettä kertyy vähemmän, koska vanhan tuotteen voi palauttaa myyjäliikkeeseen.

Lisätietoja EU:n kukkamerkinästä saat Euroopan unionin ekomerkinän kotisivuilta osoitteesta: <http://www.ecolabel.eu>.

## Globaalien ympäristösäädösten vaatimustenmukaisuus ja vakuutus

ASUS toimii vihreä design -käsitteen mukaisesti tuotteidensa suunnittelussa sekä valmistuksessa ja varmistaa, että ASUS-tuotteiden kaikki elämänkaaren vaiheet ovat globaalien ympäristösäädösten mukaisia. Lisäksi ASUS julkistaa asiaankuuluvat säädösvaatimuksiin perustuvat tiedot.

Katso osoitteesta <http://csr.asus.com/english/Compliance.htm> tiedot ASUS-yrityksen noudattamista säädösvaatimuksiin perustuvista julkaistuista tiedoista:

### **Japan JIS-C-0950 Material Declarations**

### **EU:n REACH SVHC**

### **Korea RoHS**

### **Sveitsin energialait**

## ASUS-kierrätys/Palautuspalvelut

ASUS-laitteiden kierrätys ja palautusohjelmat perustuvat ympäristömme suojelun korkeimpiin standardeihin. Me uskomme tarjoamiemme ratkaisujen antavan sinulle mahdollisuuden kierrättää vastuullisesti tuotteemme, paristot ja muut osat sekä pakkausmateriaalin. Siirry kohtaan <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> saadaksesi lisätietoja kierrätyksestä eri alueilla.

# EC Declaration of Conformity



We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address, City:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	Notebook P.C.
Model name :	S551L, V551L, R551L

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+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+A11:2011

**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 V1.9.2(2011-09)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
<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 V5.2.1(2011-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-17 V2.1.1(2009-05)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 893 V1.6.1(2011-11)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
<input type="checkbox"/> EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	<input type="checkbox"/> EN 302 328-2 V1.2.2(2007-06)
<input type="checkbox"/> EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	<input type="checkbox"/> EN 302 328-3 V1.3.1(2007-09)
<input type="checkbox"/> EN 300 330-1 V1.7.1(2010-02)	<input type="checkbox"/> EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
<input type="checkbox"/> EN 300 330-2 V1.5.1(2010-02)	<input type="checkbox"/> EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
<input type="checkbox"/> EN 50360:2001	<input type="checkbox"/> EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
<input type="checkbox"/> EN 62479:2010	<input type="checkbox"/> EN 50385:2002
	<input type="checkbox"/> EN 62311:2008

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

<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1 / A12:2011	<input type="checkbox"/> EN 60065:2002 / A12:2011
---	---

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

<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 1275/2008	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 278/2009
<input type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 642/2009	

**2011/65/EU-RoHS Directive**

Ver. 130208

**CE marking**



(EC conformity marking)

Position : CEO

Name : Jerry Shen

Declaration Date: 27/05/2013

Year to begin affixing CE marking:2013

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

# EC Declaration of Conformity



We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address, City:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	Notebook PC
Model name :	S451L, V451L, R451L

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+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+A11:2011

**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 V1.9.2(2011-09)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
<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 V5.2.1(2011-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-17 V2.1.1(2009-05)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 893 V1.6.1(2011-11)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
<input checked="" 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 302 623 V1.1.1(2009-01)	<input type="checkbox"/> EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
<input type="checkbox"/> EN 50360:2001	<input type="checkbox"/> EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
<input type="checkbox"/> EN 62479:2010	<input type="checkbox"/> EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
<input type="checkbox"/> EN 50385:2002	<input type="checkbox"/> EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 62311:2008	

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

<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1 / A12:2011	<input type="checkbox"/> EN 60065:2002 / A12:2011
---	---

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

<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 1275/2008	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 278/2009
<input type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 642/2009	

**2011/65/EU-RoHS Directive**

Ver. 130208

**CE marking**



(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

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

Declaration Date: 30/05/2013

Year to begin affixing CE marking: 2013