FI11160
Ensimmäinen painos
Joulukuu 2015

IN SEARCH OF INCREDIBLE

E-käyttöopas

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 SOVELTUVUUS 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 loukkaustarkoitusta.

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 MAHDOLLISESTI ESIINTYVISTÄ VIRHEISTÄ, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMISTOT.

Copyright © 2015 ASUSTeK COMPUTER INC. Kaikki oikeudet pidätetään.

Vastuurajoitus

Joissain tapauksissa voit olla oikeutettu saamaan korvauksia ASUSilta ASUSin tai muun vastuullisen osapuolen virheen vuoksi. Sellaisessa tapauksessa, syistä riippumatta, jossa olet oikeutettu hakemaan vahingonkorvauksia ASUSilta, 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 takuuasiakirjassa mainittujen juridisten velvollisuuksien laiminlyönnistä tai puutteellisuudesta, mukaan lukien kunkin tuotteen luettelonmukainen sopimushinta.

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

Rajoitus koskee myös ASUSin hankkijoita ja jälleenmyyjää. Se on ASUSin, 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 VAHINGOITTUMINEN; TAI (3) ERITYISET, SATUNNAISET TAI EPÄSUORAT VAHINGOT TAI TALOUDELLISET VÄLILLISET VAHINGOT (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT TAI SÄÄSTÖT), VAIKKA ASUS, SEN HANKKIJAT TAI JÄLLEENMYYJÄT OLISIVAT MAHDOLLISUUDESTA TIETOISIA.

Huolto ja tuki

Käy monikielisillä Internet-sivuillamme osoitteessa **https://www.asus.com/support/**

Sisältö

Tietoja tästä käyttöoppaasta 7
Tämän käyttöoppaan merkintätavat 9
Kuvakkeet 9
Typografia 9
Turvallisuus- ja varotoimenpiteet 10
Kannettavan tietokoneen käyttö 10
Kannettavan tietokoneen ylläpito 11
Oikea hävittäminen 12

Luku 1: Laitteiston asetus

Tutustuminen kannettavaan tietokoneeseen 14
Näkymä päältä 14
Pohja 19
Oikea puoli 21
Vasen puoli 23
Etupuoli 25

Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttö

Näin pääset alkuun 28
Lataa kannettava tietokone. 28
Avaa näyttöpaneeli nostamalla. 30
Paina virtapainiketta 30
Kosketuslevyn käyttö 31
Näppäimistön käyttö 35
Toimintonäppäimet 35
Windows® 10 -näppäimet 36
Multimedia-ohjausnäppäimet 37
Numeronäppäimistö 38
Optisen levyaseman käyttö 39

Luku 3: Työskentely Windows® 10:lla

Käynnistäminen ensimmäistä kertaa 44
Käynnistä-valikko 45
Windows®-sovellukset 47
Työskentely Windows®-sovelluksilla 48
Windows®-sovellusten mukauttaminen 48
Tehtävänäkymä 51
Snap-ominaisuus 52
Napsauta kohdepisteitä 52
Toimintakeskus 54
Muut näppäimistön pikavalinnat 55
Yhdistäminen langattomiin verkkoihin 57
Wi-Fi-yhteys 57
Bluetooth 58
Airplane mode (Lentokonetila) 59
Yhdistäminen langallisiin verkkoihin 60
Kannettavan tietokoneen sammuttaminen 62
Kannettavan tietokoneen asettaminen lepotilaan 63

Luku 4: Virta päällä -itsetesti (POST)

Virta päällä -itsetesti (POST) 66
POST-tilan käyttö BIOS-asetuksiin siirtymiseen ja vianetsintään 66
BIOS 66
Siirtyminen BIOS-asetuksiin 66
BIOS-asetukset 67
Järjestelmän palautus 77
Palautusvalinnan suorittaminen 78

Luku 5: Kannettavan tietokoneen päivittäminen

Lokeron kannen irrottaminen....82
Random Access Memory (RAM) -moduulin asentaminen....84
Kiintolevyaseman asentaminen....86
Uuden akun asentaminen (tietyissä malleissa)....91

Vinkkejä ja Usein kysyttyä

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

Liitteet

DVD-ROM-aseman tietoja....104
Blu-ray ROM -asematiedot (tietyissä malleissa)....106
Sisäinen modeemiyhteensopivuus....106
Yleiskatsaus....107
Verkkoyhteensopivuusilmoitus....107
Ei-puheäänilaitteisto....107
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (R&TTE-direktiivi 1999/5/EY)....109
FCC-lausunto....110
FCC:n radiotaajuusaltistuvaroitus....111
CE-merkkivaroitus....111
Langaton käyttökanava eri alueilla....112
Ranskan rajoitetut langattoman taajuuskaistat....112
UL-turvallisuushuomautukset....114
Virtaturvallisuusvaatimus....115

Huomautuksia TV-virittimestä 115
REACH-huomautukset 115
Macrovision Corporationin tuotehuomautus 115
Suojautuminen kuulovauriolta 115
Eri maiden varoitukset Pohjoismaiden varoitukset (litium-ioniakut) 116
Optisen aseman turvallisuustiedot 117
CTR 21 -hyväksyntä
(kannettaville tietokoneille, joissa on sisäänrakennettu modeemi) 118
ENERGY STAR –yhteensopiva tuote 120
Globaalien ympäristösäädösten vaatimustenmukaisuus ja vakuutus 120
ASUS-kierrätys/Palautuspalvelut 121

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® 10:lla

Tässä luvussa annetaan yleiskatsaus Windows® 10: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 kosketuslevyä.

= Käytä näppäimistöä.

Typografia

Lihavoitu = Ilmaisee valikon tai kohteen, joka on valittava.

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

Turvallisuus- ja varotoimenpiteet

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 matkatavarahihnoilla 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 kunnallisjätteen mukana. Tarkista alueesi sähkölaitteita koskevat jätemääräykset.

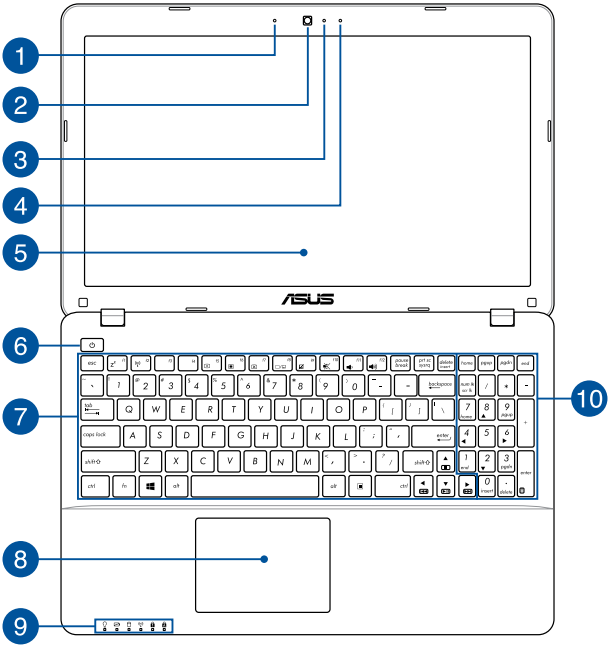
ÄLÄ heitä akkua talousjätteisiin. Symboli, jossa roskalaatikon päällä on risti, merkitsee, ettei akkua saa laittaa talousjätteisiin.

Luku 1: Laitteiston asetus

Tutustuminen kannettavaan tietokoneeseen

Näkymä päältä

HUOMAUTUS: Näppäimistön asettelu voi vaihdella alueittain tai maittain. Kannettavan näkymä voi myös vaihdella ulkoasultaan riippuen kannettavan PC:n mallista.



1 **Mikrofoni**

Sisäistä mikrofonia voi käyttää videokokouksissa, äänisaneluun tai yksinkertaiseen audiotallennukseen.

2 **Kamera**

Voit ottaa kannettavan tietokoneen sisäisellä kameralla kuvia tai nauhoittaa videota.

3 **Kameran merkkivalo**

Kameran merkkivalo näyttää, kun sisäänrakennettu kamera on käytössä.

4 **Mikrofoni (tietyissä malleissa)**

Sisäistä mikrofonia voi käyttää videokokouksissa, äänisaneluun tai yksinkertaiseen audiotallennukseen.

5 **Näyttöpaneeli**

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

6 **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 vähintään neljä (4) sekuntia, kunnes kannettava tietokone sammuu.

7 Näppäimistö

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

HUOMAUTUS: Näppäimistön asettelu vaihtelee malleittain ja alueittain.

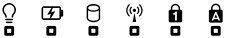
8 Kosketuslevy

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

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

9 Tilan merkkivalot

Tilan merkkivalot auttavat havaitsemaan kannettavan tietokoneen laitteiston nykyisen tilan.



Virran merkkivalo

Virran merkkivalo syttyy, kun kannettava tietokone kytketään 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
Tasainen valkoinen	Kannettavan tietokoneen on liitetty virtalähteeseen, joka lataa sen akkua, ja akun varaus on 95–100 %.
Tasainen oranssi	Kannettavan tietokoneen on liitetty virtalähteeseen, joka lataa sen akkua, ja akun varaus on alle 95 %.
Vilkkuva oranssi	Kannettava tietokone käy akkutilassa ja akun varaustaso on alle 10 %.
Valot pois	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

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).

10 Numeronäppäimistö

Numeronäppäimistöä käytetään numeroiden syöttöön tai osoittimen suuntanäppäiminä.

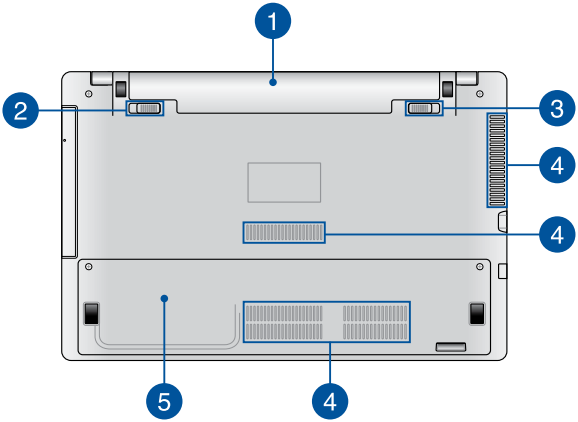
HUOMAUTUS: Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Numeronäppäimistö*-osasta.

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 Akku

Akku latautuu automaattisesti, kun kannettava tietokone liitetään virtalähteeseen. Ladattuna akku toimii kannettavan tietokoneen virtalähteenä.

2 Akun jousilukko

Akun jousilukko lukitsee akun automaattisesi paikalleen, kun akku on asetettu akkulokeroon.

TÄRKEÄÄ! Tämä lukko tulee pitää lukitsemattomassa asennossa, kun akku poistetaan.

3 Manuaalinen akkulukko (tietyissä malleissa)

Akun manuaalista lukkoa käytetään pitämään akku varmasti paikallaan. Tämä lukko on siirrettävä manuaalisesti lukittuun tai auki-asentoon akun asettamiseksi paikalleen tai poistamiseksi.

4 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.

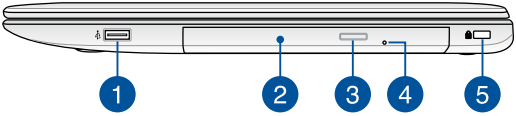
5 Osaston kansi

Tämä kansi suojaa siirrettäville kiintolevyille (HDD) ja random-access memory (RAM) -moduuleille varattuja tiloja kannettavassa tietokoneessa.

HUOMAUTUS: Katso lisätietoja kannettavan tietokoneen HDD:n ja RAM-moduulien asentamisesta tämän e-käyttöoppaan *Luvusta 5: Kannettavan tietokoneen päivitys* -osasta.

Oikea puoli

15"- ja 14"-malli



1 **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.

2 **Optinen asema**

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

3 **Optisen levyaseman avauspainike**

Paina tätä painiketta avataksesi optisen aseman levykelkan.

4 Optisen levyaseman manuaalisen avauksen reikä

eikää manuaalista avaamista varten käytetään levykelkan avaamiseen, jos elektroninen avauspainike ei toimi.

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

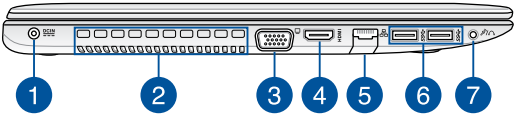
HUOMAUTUS: Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Optisen levyaseman käyttö*-osasta.

5 Kensington®-lukkoportti

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

Vasen puoli

15"- ja 14"-malli



1 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.

2 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.

3 **VGA-portti**

Tämä portti mahdollistaa ulkoisen näytön liittämisen kannettavaan tietokoneeseen.

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 **LAN-portti**

Liitä verkkokaapeli tähän porttiin muodostaaksesi yhteyden lähiverkkoon.

6 **USB 3.0 -portti**

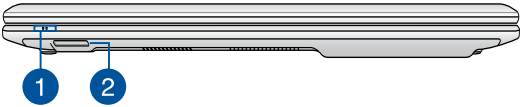
Tämä Universal Serial Bus 3.0 (USB 3.0) -portti tarjoaa enintään 5 Gbit/s -siirtonopeuden ja se on taaksepäin yhteensopiva USB 2.0:n kanssa

7 **Kuuloke/Kuulokemikrofoni/Kuuloke-liitäntä**

Tämä portti mahdollistaa vahvistettujen kaiuttimien tai kuulokkeiden liittämisen. Voit käyttää tätä porttia myös kuulokkeiden tai ulkoisen mikrofonin liittämiseen.

Etupuoli

HUOMAUTUS: Etupuolen ulkoasu saattaa vaihdella mallin mukaan.



1 Tilan merkkivalot

Tilan merkkivalot auttavat havaitsemaan kannettavan tietokoneen laitteiston nykyisen tilan.

HUOMAUTUS: Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Näkymä päältä* -osasta.

2 Muistikortin lukija

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

Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttö

Näin pääset alkuun

Lataa kannettava tietokone.

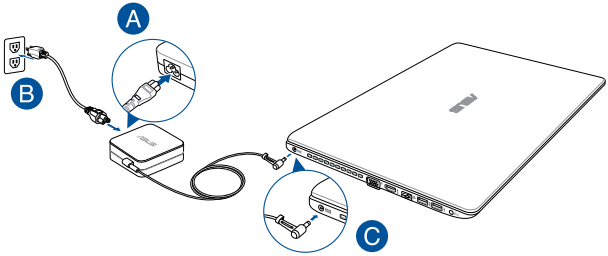
A. Liitä virtajohto verkkolaitteeseen.

B. Liitä verkkolaite 100 V - 240 V -virtalähteeseen.

C. Liitä verkkolaitteen liitin kannettavan tietokoneen tasavirtatuloon (DC).

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

HUOMAUTUS: Verkkolaitteen ulkoasu saattaa vaihdella mallin ja alueen mukaan.



HUOMAUTUS:

Verkkolaitetiedot:

- Tulojännite: 100–240 VAC
- Tulotaajuus: 50–60Hz
- Nimellisantovirta: 6,32A (120W)
- Nimellisantojännite: 19 VDC

TÄRKEÄÄ!

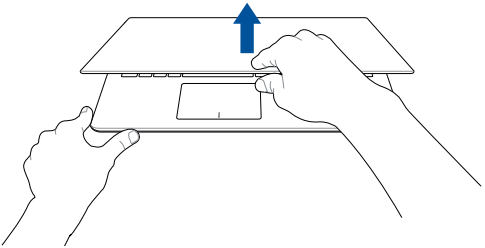
- Paikallista otto-/antojännite-arvokilpi kannettavasta tietokoneesta ja varmista, että se vastaa verkkolaitteen otto-/antojännite-tietoja. Joillakin kannettavien tietokoneiden malleille voi olla useita antojännitearvoja käytettävissä olevan tuotekoodin mukaan.
- Varmista, että kannettava tietokone on 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.
- Irrottaaksesi kannettavan tietokoneen verkkovirrasta, irrota se virtapistokkeesta.

VAROITUS!

Lue seuraavat kannettavan tietokoneen akun varotoimet.

- Vain valtuutettu ASUS-teknikko saa poistaa akun laitteesta (vain kiinteä akku).
- Tässä laitteessa käytetty akku voi aiheuttaa tulipalon tai kemiallisen palovamman vaaran, jos se poistetaan tai puretaan.
- Seuraavien varoitustarrojen tarkoitus on varmistaa turvallisuutesi.
- Räjähdysvaara, jos akku on vaihdettu vääräntyyppiseen akkuun.
- Älä hävitä polttamalla.
- Älä yritä oikosulkea kannettavan tietokoneen akkua.
- Älä koskaan yritä purkaa ja koota akkua uudelleen (vain kiinteä akku).
- 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.



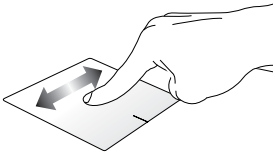
Paina virtapainiketta.

Kosketuslevyn käyttö

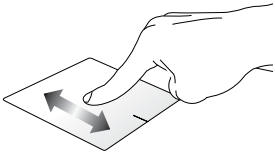
Osoittimen siirtäminen

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

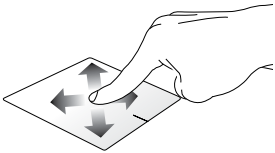
Vaakasuuntaan liu'uttaminen



Pystysuuntaan liu'uttaminen

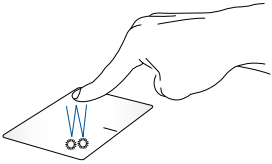


Vinottain liu'uttaminen



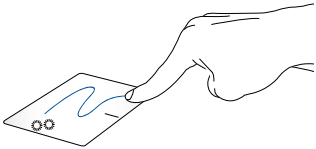
Kosketuslevyn käyttö

Napauta/Kaksoisnapauta



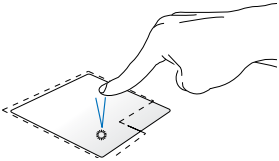
- Valitse sovellus napauttamalla sitä.
- Käynnistä sovellus kaksoisnapauttamalla sitä.

Vedä ja pudota



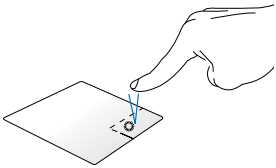
Kaksoisnapauta kohdetta ja liu'uta sitten samaa sormea nostamatta sitä kosketuslevystä. Pudota kohde uuteen sijaintiin nostamalla sormesi kosketuslevyltä.

Vasen napsautus



- Valitse sovellus napsauttamalla sitä.
- Kaksoisnapsauta sovellusta käynnistääksesi sen.

Oikea napsautus

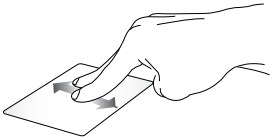


Napsauta tätä painiketta avataksesi hiiren oikean painikkeen valikon.

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

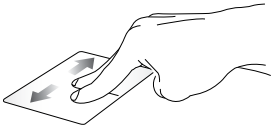
Kahden sormen eleet

Kahden sormen vieritys (ylös/alas)



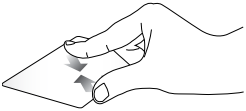
Liu'uta kahta sormea vierittääksesi ylös tai alas.

Kahden sormen vieritys (vasemmalle/oikealle)



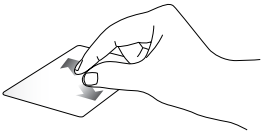
Liu'uta kahta sormea vierittääksesi vasemmalle tai oikealle.

Loitonna



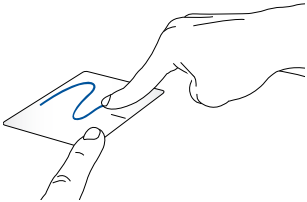
Tuo kaksi sormea yhteen kosketuslevyllä.

Lähennä



Levitä kaksi sormea erilleen kosketuslevyllä.

Vedä ja pudota



Valitse kohde ja pidä sitten vasenta napsautuspainiketta painettuna. Liu'uta toisella sormella kosketuslevyllä vetääksesi kohdetta, nosta sormi pois painikkeelta pudottaaksesi kohteen.

Näppäimistön käyttö

Toimintonäppäimet

Kannettavan tietokoneen näppäimistön toimintonäppäimet voi aktivoida seuraavilla komennoilla:

fn + f1 — Asettaa kannettavan tietokoneen **sleep mode (lepotilaan)**

fn + f2 — Kytkee **airplane mode (lentokonetilan)** päälle tai pois

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

fn + f5 — Vähentää näytön kirkkautta

fn + f6 — Lisää näytön kirkkautta

fn + f7 — Kytkee näyttöpaneelin pois päältä

fn + f8 — Näyttötilan vaihtamiseen

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

fn + f9	Ottaa kosketuslevyn käyttöön tai pois käytöstä.
fn + f10	Kytkee kaiuttimen päälle tai pois päältä.
fn + f11	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta alas.
fn + f12	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta ylös.

Windows® 10 -näppäimet

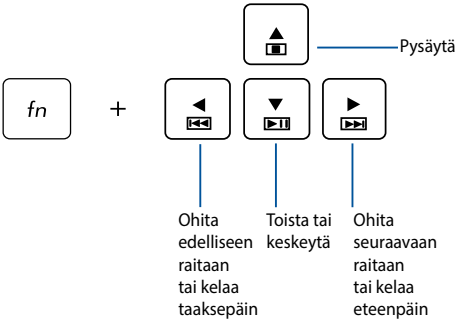
Kannettavan tietokoneen näppäimistössä on kaksi erikois-Windows®-näppäintä, joita käytetään seuraavasti:ç

	Käynnistää Käynnistä-valikon
	Näyttää avattavan valikon

Multimedia-ohjausnäppäimet

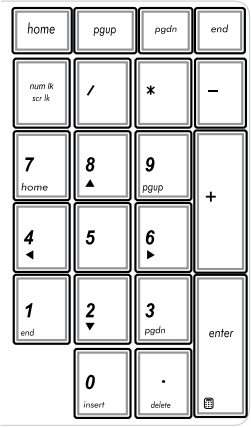
Multimedia-ohjausnäppäimillä voi ohjata multimedia-tiedostoja, kuten audio- ja video-tiedostoja, kun niitä toistetaan kannettavassa tietokoneessa.

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



Numeronäppäimistö

HUOMAUTUS: Numeronäppäimistön asettelu voi poiketa mallin tai alueen mukaan, mutta käyttötoimenpiteet ovat samat.



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

Paina fn + num lk / scr lk vaihtaaksesi kosketuslevyn numeronäppäinkäytön ja osoittimen suuntanäppäinkäytön välillä.

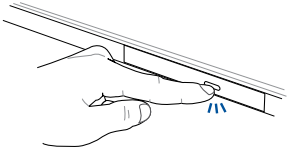
Optisen levyaseman käyttö

HUOMAUTUS:

- Elektronisen avauspainikkeen todellinen sijainti vaihtelee kannettavan tietokoneen mallin mukaan.
- Kannettavan tietokoneen optisen aseman todellinen ulkoasu vaihtelee mallin mukaan, mutta käyttötoimenpiteet ovat samat.
- Optinen asema on käytettävissä määrätyissä malleissa.

Optisen levyn asettaminen paikalleen

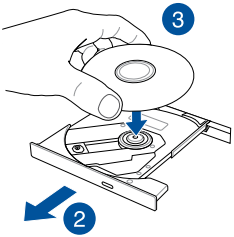
1. Kun kannettava tietokone on päällä, paina elektronista avauspainiketta avataksesi optisen aseman levykelkan osittain.



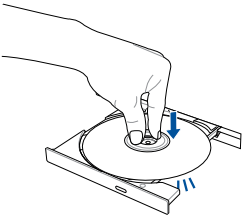
2. Vedä levykelkkaa varovasti ulospäin.

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.

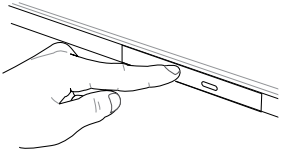


4. Paina levyn muovista keskiötä alaspäin, kunnes se napsahtaa kiinni levykelkan keskiöön.



5. Työnnä levykelkka varovasti takaisin paikallee 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® 10:lla

Käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee sarja näyttöjä, jotka opastavat sinua Windows® 10:n käyttöjärjestelmän perusasetusten määrittämisessä.

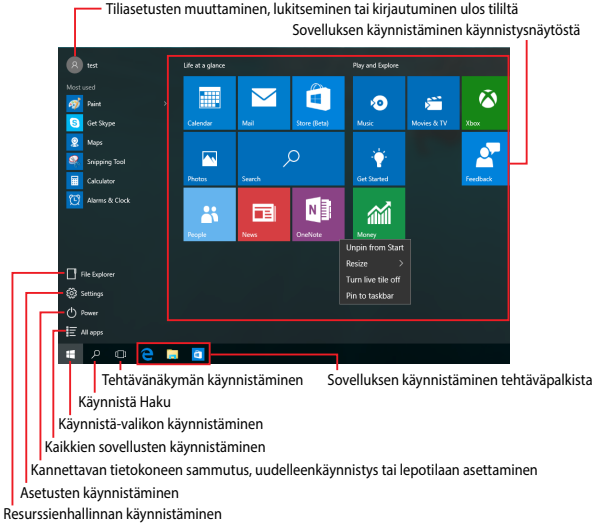
Kannettavan tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa:

1. Paina kannettavan tietokoneen virtapainiketta. Odota muutama minuutti, kunnes asetusnäyttö tulee näkyviin.
2. Valitse asetusnäytössä kannettavassa tietokoneessa käytettävä alue ja kieli.
3. Lue huolellisesti käyttöoikeussopimuksen ehdot. Valitse **I accept (Minä hyväksyn)**.
4. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti määrittääksesi seuraavat peruskohteet:
   - Mukauttaminen
   - Hae online-tilassa
   - Asetukset
   - Tilisi
5. Kun olet määrittänyt peruskohteet, Windows® 10 jatkaa sovellustesi ja haluamiesi asetusten asentamista. Varmista, että kannettava tietokone pysyy kytkettynä päälle asetuksen aikana.
6. Kun asetus on valmis, Työpöytä tulee näkyviin.

HUOMAUTUS: Tämän luvun näyttökuvat ovat vain viitteellisiä.

Käynnistä-valikko

Käynnistä-valikko on pääväyläsi kannetavan tietokoneen ohjelmiin, Windows®-sovelluksiin, kansioihin ja asetuksiin.



Voit käyttää Käynnistä-valikkoa näiden tavallisten toimintojen suorittamiseen:

- Ohjelmien tai Windows®-sovellusten käynnistäminen
- Usein käytettyjen ohjelmien tai Windows®-sovellusten käynnistäminen
- Kannettavan tietokoneen asetusten säätäminen
- Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden hakeminen
- Kannettavan tietokoneen sammuttaminen
- Windowsista ulos kirjautuminen tai vaihtaminen eri käyttäjätilille

Käynnistä-valikon käynnistäminen

Vie hiiren osoitin Käynnistä-painikkeen päälle työpöydän vasemmassa alakulmassa ja napsauta sitten sitä.

Paina näppäimistön Windows-logo-näppäintä .

Ohjelmien avaaminen Käynnistä-valikosta

Käynnistä-valikon tavallisin käyttö on kannettavaan tietokoneeseen asennettujen ohjelmien avaaminen.

Vie hiiren osoitin ohjelman päälle ja napsauta käynnistääksesi sen.

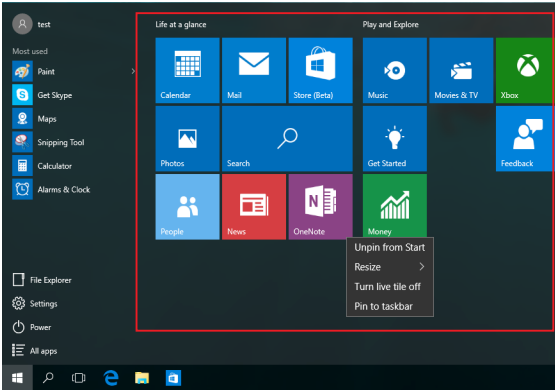
Käytä nuolinäppäimiä ohjelmien selaamiseen. Paina enter käynnistääksesi ohjelman.

HUOMAUTUS: Valitse **All apps (Kaikki sovellukset)** vasemman ruudun alaosassa tuodaksesi näkyviin luettelon kaikista kannettavan tietokoneen ohjelmista ja kansioista aakkosjärjestyksessä.

Windows®-sovellukset

Nämä sovellukset on kiinnitetty Käynnistä-valikon oikeaan ikkunaan ja ne näytetään ruutumuodossa helpon käytettävyyden vuoksi.

HUOMAUTUS: Jotkut Windows®-sovellukset vaativat Microsoft-tilille kirjautumisen ennen kuin ne voi käynnistää kokonaan.



Työskentely Windows®-sovelluksilla

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

Windows®-sovellusten käynnistäminen Käynnistä-valikosta

Vie hiiren osoitin sovelluksen päälle ja napsauta käynnistääksesi sen.

Käytä nuolinäppäimiä sovellusten selaamiseen. Paina enter käynnistääksesi sovelluksen.

Windows®-sovellusten mukauttaminen

Voit siirtää sovelluksia, muuttaa niiden kokoa tai vapauttaa sovellusten kiinnityksen Käynnistä-valikossa seuraavasti:

Sovellusten siirtäminen

Vie hiiren osoitin sovelluksen päälle ja vedä ja pudota sovellus uuteen sijaintiin.

Sovellusten koon muuttaminen

Vie hiiren osoitin sovelluksen päälle ja napsauta sitä hiiren oikealla painikkeella ja napsauta sitten **Resize (Muuta kokoa)**

Käytä nuolinäppäimiä sovelluksessa navigointiin. Paina [≡], valitse sitten **Resize (Muuta kokoa)** ja valitse sovelluksen ruudun koko.

Sovellusten kiinnityksen vapauttaminen

Vie hiiren osoitin sovelluksen päälle ja napsauta sitä hiiren oikealla painikkeella ja napsauta sitten **Unpin from Start (Vapauta kiinnitys Käynnistyksestä)**

Käytä nuolinäppäimiä sovelluksessa navigointiin. Paina [≡] ja valitse sitten **Unpin from Start (Vapauta kiinnitys Käynnistä-valikosta)**.

Sovellusten kiinnittäminen tehtäväpalkkiin

Vie hiiren osoitin sovelluksen päälle ja napsauta sitä hiiren oikealla painikkeella ja napsauta sitten **Pin to taskbar (Kiinnitä tehtäväpalkkiin)**.

Käytä nuolinäppäimiä sovelluksessa navigointiin. Paina [≡] ja valitse sitten **Pin to taskbar (Kiinnitä tehtäväpalkkiin)**.

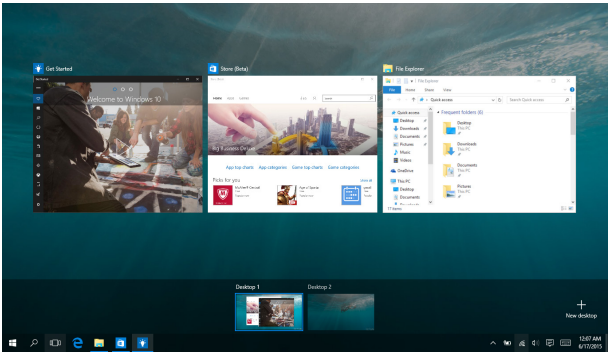
Lisäsovellusten kiinnittäminen Käynnistä-valikkoon

Vie **All apps (Kaikki sovellukset)** -kohdassa hiiren osoitin sovellukselle, jonka haluat lisätä Käynnistä-valikkoon ja napsauta sitä hiiren oikealla painikkeella ja napsauta sitten **Pin to Start (Kiinnitä Käynnistä-valikkoon).**

Paina **All apps (Kaikki sovellukset)** -kohdassa [≡] sovelluksella, jonka haluat lisätä Käynnistä-valikkoon ja napauta sitten **Pin to Start (Kiinnitä Käynnistä-valikkoon)**.

Tehtävänäkymä

Vaihda nopeasti avattujen sovellusten ja ohjelmien välillä tehtävänäkymäominaisuudella. Voit käyttää tehtävänäkymää myös työpöytien välillä vaihtamiseen.



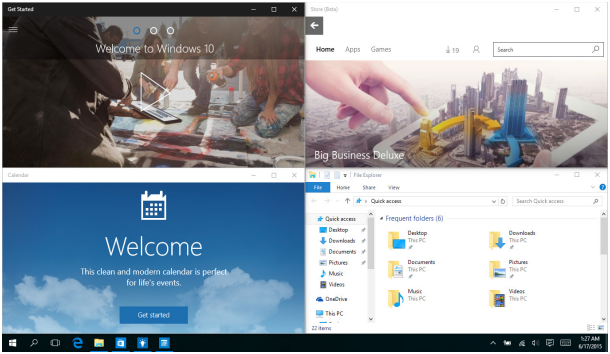
Tehtävänäkymän käynnistäminen

Vie hiiren osoitin -kuvakkeen päälle tehtäväpalkilla ja napsauta sitä.

Paina näppäimistöllä + .

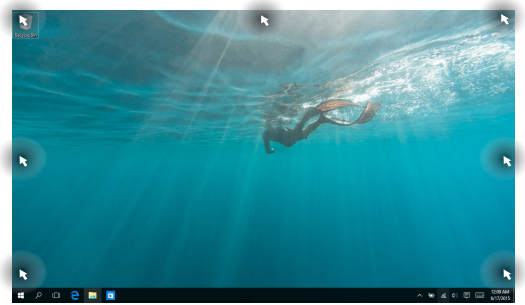
Snap-ominaisuus

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



Napsauta kohdepisteitä

Voit vetää ja pudottaa sovelluksia näihin kohdepisteisiin napsauttaaksesi ne paikoilleen.



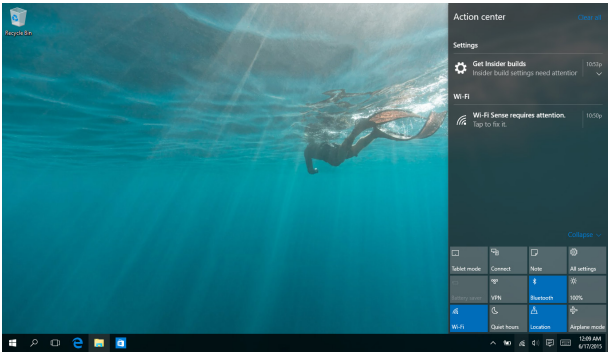
Snap-toiminnon käyttö

1. Käynnistä sovellus, johon haluat käyttää Snap-toimintoa.
2. Vedä sovelluksen otsikkopalkkia ja pudota sovellus näytön reunaan napsauttaaksesi sen.
3. Käynnistä toinen sovellus ja toista yllä olevat vaiheet napsauttaaksesi toisen sovelluksen.

1. Käynnistä sovellus, johon haluat käyttää Snap-toimintoa.
2. Pidä -näppäintä painettuna ja käytä sitten nuolinäppäimiä sovelluksen napsauttamiseen.
3. Käynnistä toinen sovellus ja toista yllä olevat vaiheet napsauttaaksesi toisen sovelluksen.

Toimintakeskus

Toimintakeskus yhdistää sovelluksista tulevat ilmoitukset ja tarjoaa yhden paikan, jossa voit vuorovaikuttaa niiden kanssa. Sovelluksen alaosassa on myös hyvin käytännöllinen Pikatoiminnat-osa.



Toimintakeskus -sovelluksen käynnistäminen

Vie hiiren osoitin -kuvakkeen päälle tehtäväpalkilla ja napsauta sitä.

Paina näppäimistöllä + A .

Muut näppäimistön pikavalinnat

Voit käyttää näppäimistöllä myös seuraavia pikavalintoja helpottaaksesi sovellusten käynnistämistä ja navigointia Windows® 10:ssa.

⊞	Käynnistää **Start menu (Käynnistysvalikko)** -valikon
⊞ + A	Käynnistää **Action Center (Toimintakeskus)** -toiminnon
⊞ + D	Käynnistää työpöydän
⊞ + E	Käynnistää **File Explorer (Resurssien hallinta)** -toiminnon
⊞ + H	Avaa **Share (Jaa)** -paneelin
⊞ + I	Käynnistää **Settings (Asetukset)**
⊞ + K	Käynnistää **Connect (Yhdistä)** -paneelin
⊞ + L	Aktivoi lukitusnäytön
⊞ + M	Pienentää nyt avoinna olevan ikkunan

+ S	Käynnistää **Search (Haku)** -toiminnon
+ P	Käynnistää **Project (Projekti)** -paneelin
+ R	Avaa **Suorita**-ikkunan
+ U	Avaa **Helppokäyttökeskuksen**
+ X	Avaa Käynnistys-painikkeen pikavalikon
+ + =	Käynnistää suurennuslasikuvakkeen ja lähentää näyttöön
+ – –	Loitontaa näytöstä
+ enter	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. Katos lisätietoja tämän käyttöoppaan Lentokonetila-osasta.

Wi-Fi-yhteyden muodostaminen

Yhdistä kannettava tietokone Wi-Fi-verkkoon seuraavasti:

1. Valitse -kuvake tehtäväpalkista.
2. Valitse -kuvake ottaaksesi Wi-Fi-toiminnon käyttöön.
3. Valitse tukiasema käytettävissä olevien Wi-Fi-yhteyksien luettelosta.
4. Muodosta verkkoyhteys napsauttamalla **Connect (Yhdistä)**.

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

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.

Laiteparin muodostaminen muiden Bluetooth-laitteiden kanssa

Kannettavasta tietokoneesta on muodostettava laitepari toisen Bluetooth-laitteen kanssa tietojen siirron ottamiseksi käyttöön. Yhdistä laitteesi seuraavasti:

1. Käynnistä **Settings (Asetukset)** Käynnistä-valikosta.
2. Valitse **Devices (Laitteet)**, valitse sitten **Bluetooth** hakeaksesi Bluetooth-laitteita.
3. Valitse laite luettelosta. Vertaa kannettavan tietokoneen salakoodia valitsemallesi laitteelle lähetettyyn salakoodiin. Jos ne ovat samat, valitse **Yes (Kyllä)** muodostaaksesi kannettavasta tietokoneesta ja laitteesta laiteparin.

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

Airplane mode (Lentokonetila)

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

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

Lentokonetilan kytkeminen päälle

1. Käynnistä **Action Center (Toimintakeskus)** tehtäväpalkista.
2. Valitse Airplane mode-kuvake ottaaksesi Lentokonetila -tilan käyttöön.

Paina fn + f2.

Lentokonetilan kytkeminen pois päältä

1. Käynnistä **Action Center (Toimintakeskus)** tehtäväpalkista.
2. Valitse Airplane mode-kuvake ottaaksesi käyttöön Lentokonetilan.

Paina fn + f2.

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

1. Käynnistä **Settings (Asetukset)**.
2. Valitse **Network & Internet (Verkko ja internet)**.
3. Valitse **Ethernet > Network and Sharing Center (Verkko- ja jakamiskeskus)**.
4. Valitse LAN-verkko ja valitse sitten **Properties (Ominaisuudet)**.
5. Valitse **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internet-protokollaversio 4 (TCP/IPv4))** -valinta ja valitse sitten **Properties (Ominaisuudet)**.
6. Napauta **Obtain an IP address automatically (Hae IP-osoite automaattisesti)** ja valitse sitten **OK**.

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

7. Palaa **Network and Sharing Center (Verkko- ja jakamiskeskus)** -ikkunaan ja valitse sitten **Set up a new connection or network (Aseta uusi yhteys tai verkko)**.

8. Valitse **Connect to the Internet (Muodosta yhteys internetiin)** ja valitse sitten **Next (Seuraava)**.

9. Valitse **Broadband (PPPoE) (Laajakaista (PPPoE))**.

10. Näppäile Käyttäjänimi, Salasana ja Yhteyden nimi ja valitse sitten **Connect (Yhdistä)**.

11. Napauta **Close (Sulje)** päättääksesi määrityksen.

12. Valitse tehtäväpalkin -kuvake ja valitse sitten juuri luomasi yhteys.

13. Näppäile käyttäjänimesi ja salasanasi ja valitse 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 Valitse **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**.

3. Anna palveluntarjoajan antamat IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä.

4. Jos on tarpeen, voit myös näppäillä ensisijaisen ja vaihtoehtoisen DNS-palvelimen osoitteen ja valita sitten **OK**.

Kannettavan tietokoneen sammuttaminen

Voit sammuttaa kannettavan tietokoneen kahdella tavalla:

- Käynnistä Aloita-valikko ja valitse Power > **Shut down (Sammuta)** suorittaaksesi normaalin sammutuksen.
- Valitse kirjautumisnäytössä > **Shut down (Sammuta)**.

- Paina alt + f4 käynnistääksesi Sammuta Windows -toiminnon. Valitse avattavasta luettelosta **Shut Down (Sammuta)** ja valitse sitten **OK**
- Jos kannettava tietokone ei vastaa, pidä virtapainiketta painettuina vähintään neljä (4) sekuntia, kunnes kannettava tietokone sammuu.

Kannettavan tietokoneen asettaminen lepotilaan

Kannettavan tietokoneen asettaminen lepotilaan:

- Käynnistä Aloita-valikko ja valitse Power > **Sleep (Lepotila)** asettaaksesi kannettavan tietokoneen lepotilaan.
- Valitse kirjautumisnäytössä > **Sleep (Lepotila)**.

Paina alt + f4 käynnistääksesi Sammuta Windows -toiminnon. Valitse avattavasta luettelosta **Sleep (Lepotila)** ja valitse **OK**.

HUOMAUTUS: Voit asettaa kannettavan tietokoneen lepotilaan myös painamalla kerran virtapainiketta.

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.

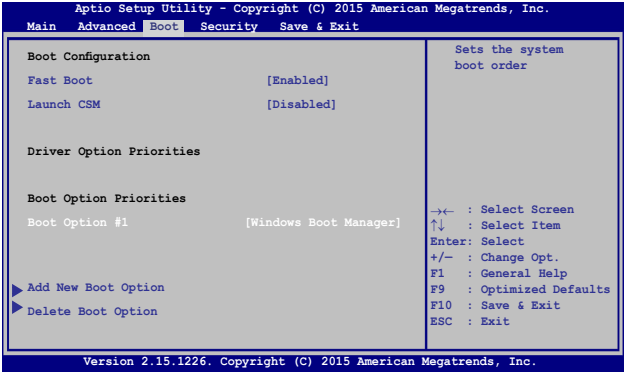
BIOS-asetukset

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

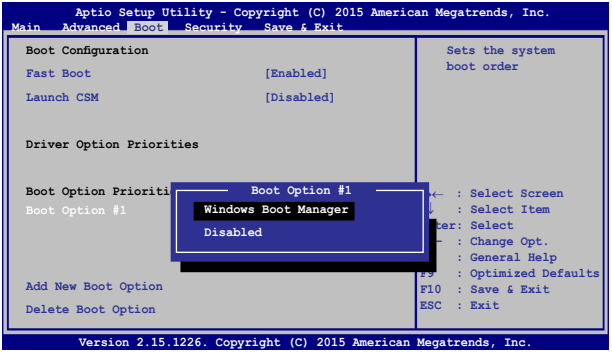
Uudelleenkäynnistys

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

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



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

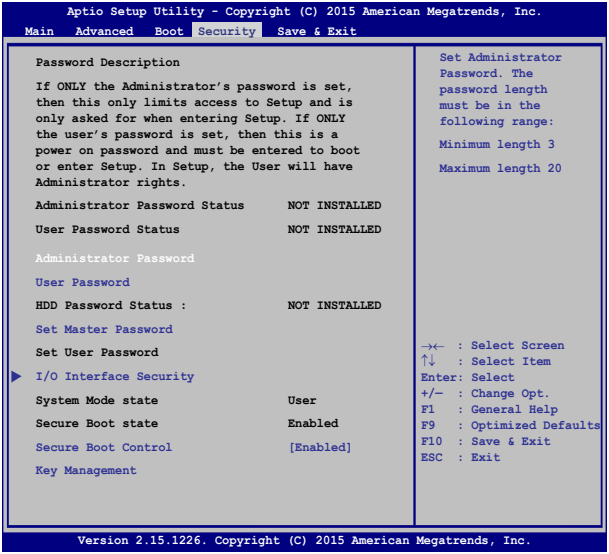


Suojaus

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 kehotetaan syöttämään se ennen siirtymistä kannettavan tietokoneen käyttöjärjestelmään.
- Jos asennat **Administrator Password (Järjestelmänvalvojan salasanan)**, sinua kehotetaan 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 [enter].

3. Kirjoita salasana uudelleen ja paina [enter].

Salasanan tyhjentäminen:

1. Valitse **Security (Suojaus)** -näytössä **Setup Administrator Password (Aseta järjestelmänvalvojan salasana)** tai **User Password (Käyttäjän salasana)**.

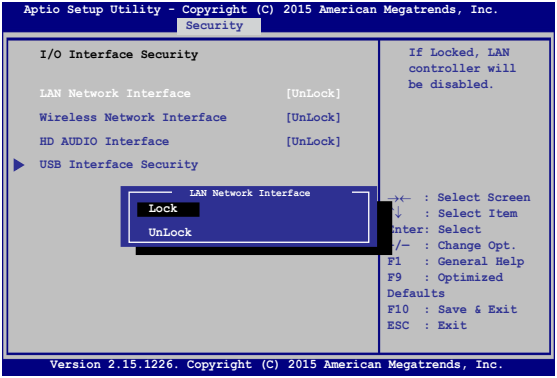
2. Näppäile nykyinen salasana ja paina [enter] -painiketta..

3. Jätä **Create New Password (Luo uusi salasana)** -kenttä tyhjäksi ja paina [enter] -painiketta..

4. Valitse vahvistusruudussa **Yes (Kyllä)** ja paina [enter].

I/O-liittymän suojaus

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



I/O-käyttöliittymän lukitseminen:

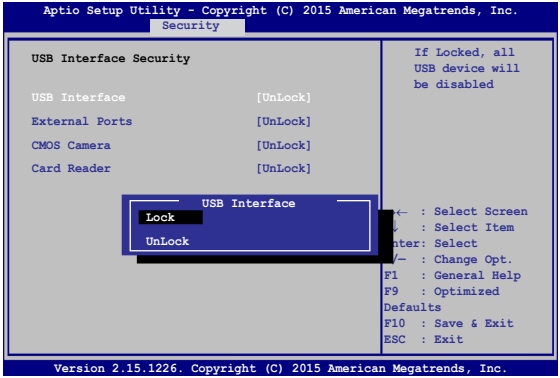
1. Valitse **Security (Turvallisuus)**-näytössä **I/O Interface Security (I/O-käyttöliittymäturvallisuus)**.

2. Valitse käyttöliittymä, jonka haluat lukita ja napsauta enter.

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:

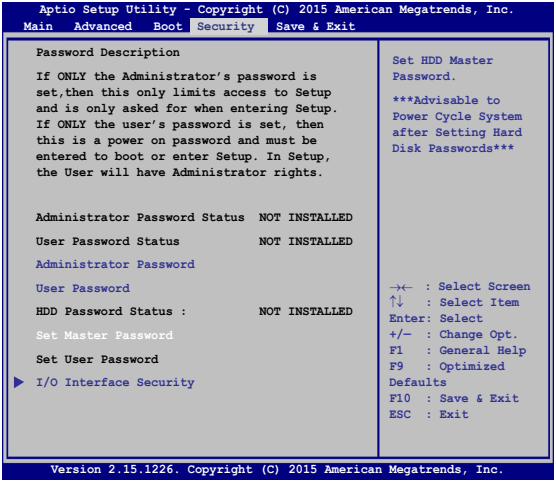
1. Valitse **Security (Turvallisuus)**-näytössä **I/O Interface Security (I/O-käyttöliittymäturvallisuus) > USB Interface Security (USB-käyttöliittymäturvallisuus)**.

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 (aseta ylläpitäjän –salasana)**

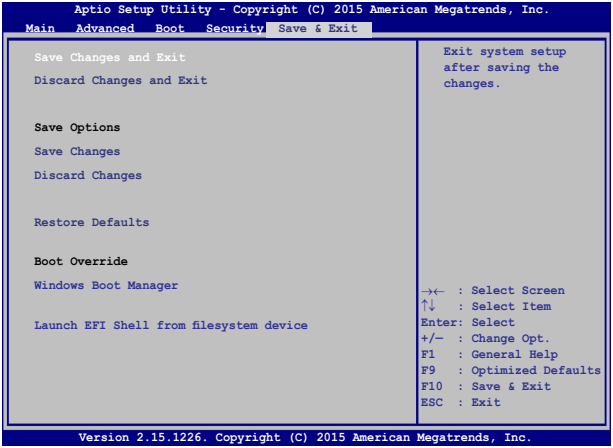
2. Näppäile salasana ja paina enter.

3. Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen ja paina enter.

4. Napsauta **Set User Password (Aseta käyttäjän salasana)** ja aseta käyttäjän salasana toistamalla yllä esitetyt vaiheet.

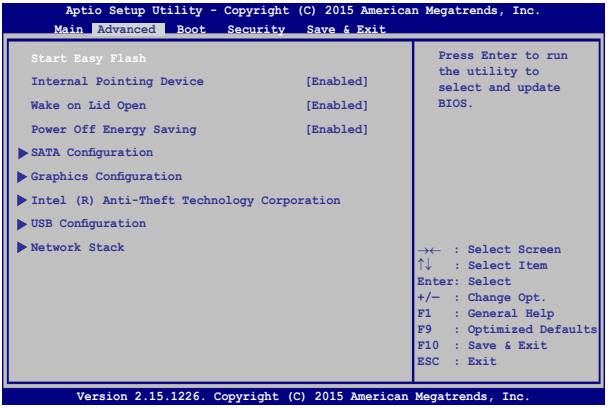
Tallenna ja lopeta

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

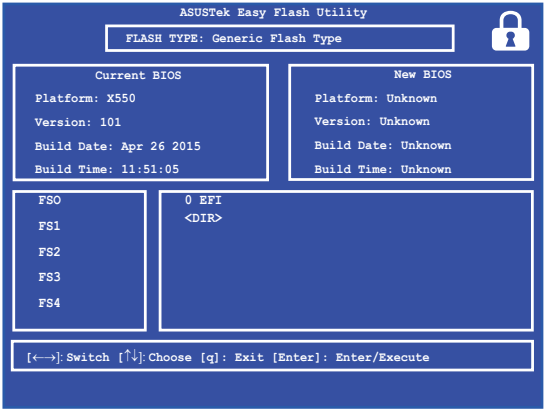


BIOS:in päivittäminen.

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 f2.
5. Napsauta BIOS-asennusohjelmasta **Advanced > Start Easy Flash (Lisäasetukset > Käynnistä Easy Flash),** sen jälkeen paina enter.



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



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

Järjestelmän palautus

Kannettavan tietokoneen palautusvalintojen käyttö mahdollistaa järjestelmän palauttamisen alkuperäiseen tilaansa tai vain virkistää sen asetukset suorituskyvyn parantamiseksi.

TÄRKEÄÄ!

- Varmuuskopioi kaikki tietosi ennen minkään palautusvalinnan käyttöä kannettavassa tietokoneessa.
- Kirjoita muistiin tärkeät mukautetut asetukset, kuten verkkoasetukset, käyttäjänimet ja salasanat välttääksesi tietojen menetyksen.
- Varmista, että kannettava tietokone on liitetty virtalähteeseen ennen kuin virkistät järjestelmän.

Windows® 10 sallii seuraavien palautusvalintojen suorittamisen:

- **Säilytä tiedostoni** - Tämä valinta antaa virkistää kannettavan tietokoneen ilman vaikutusta henkilökohtaisiin tiedostoihin (valokuvat, musiikki, videot, asiakirjat) ja Windows®-kaupan sovelluksiin.

  Voit palauttaa tällä valinnalla kannettavan tietokoneen sen oletusasetuksiin ja poistaa muut asennetut sovellukset.

- **Poista kaikki** - Tämä valinta nollaa kannettavan tietokoneen tehdasasetuksiin. Tiedot on varmuuskopioitava ennen tämän valinnan käyttöä.

- **Go back to an earlier build (Siirry takaisin aikaisempaan koontiversioon)** - Tämä valinta mahdollistaa siirtymisen takaisin aikaisempaan koontiversioon. Käytä tätä valintaa, jos tämä koontiversio ei toimi.

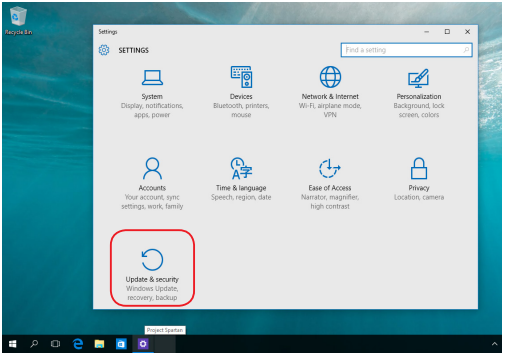
- **Advanced startup (Edistynyt käynnistys)** - Voit suorittaa tällä valinnalla kannettavassa tietokoneessa edistyneitä palautustoimintoja, kuten:

  - USB-aseman, verkkoyhteyden tai Windows-palautus-DVD:n käyttö kannettavan tietokoneen käynnistämiseen.
  - **Troubleshoot (Vianetsintä)**-toiminnon käyttö seuraavien edistyneiden palautusvalintojen käyttöön ottamiseksi: Järjestelmän palautus, Järjestelmäkuvan palautus, Palautuskorjaus, Komentokehote, UEFI-laiteohjelmistoasetukset, Käynnistysasetukset.

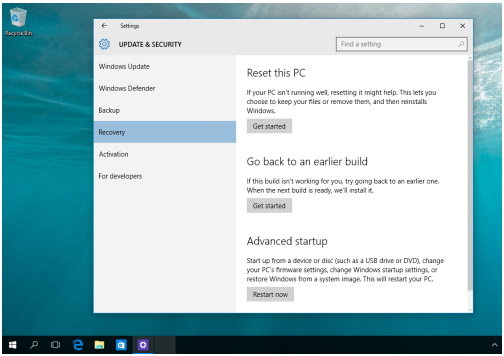
Palautusvalinnan suorittaminen

Katso seuraavat ohjeet, jos haluat siirtyä käyttämään mitä tahansa käytettävissä olevaa kannettavan tietokoneen palautusvalintaa.

1. Käynnistä **Settings (Asetukset)** ja valitse **Update and security (Päivitä ja turvallisuus).**



2. Valitse **Update and security (Päivitä ja turvallisuus)** -valinnassa **Recovery (Palautus)** ja valitse palautusvalinta, jonka haluat suorittaa.

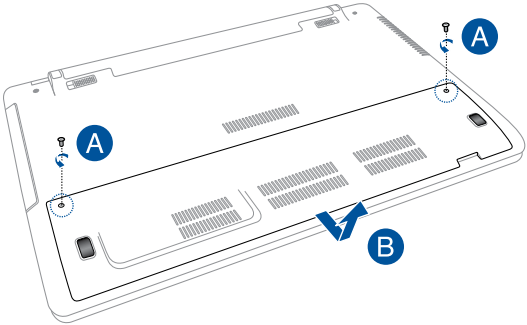


Luku 5: Kannettavan tietokoneen päivittäminen

Lokeron kannen irrottaminen

A. Irrota kannettavan tietokoneen lokeron kannen ruuvit.

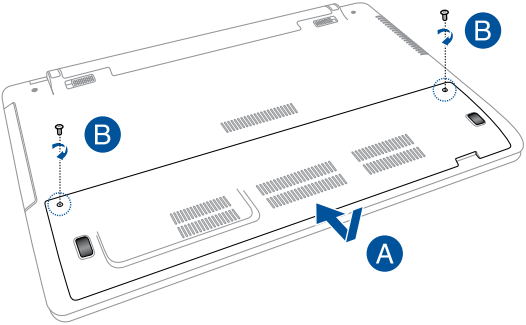
B. Vedä osaston kansi pois ja irrota se kokonaan Notebook PC:stä.



Lokeron kannen asettaminen takaisin paikalleen:

A. Kohdista ja aseta osaston kansi takaisin paikalleen.

B. Kiinnitä kansi ruuveilla, jotka irrotit aiemmin.



Random Access Memory (RAM) -moduulin asentaminen

Päivitä Notebook PC:n muistikapasiteetti asentamalla RAM-moduuli muistimoduuliosastoon. Seuraavissa ohjeissa näytetään, kuinka RAM-moduuli asennettaan Notebook PC:hen:

VAROITUS! Irrota kaikki liitetyt oheislaitteet, kaikki puhelin- ja telekommunikaatiokaapeli ja virtalähde (kuten ulkoinen virransyöttö, akku jne.) ennen kiintolevyn kannen poistamista.

TÄRKEÄÄ! Ota yhteys valtuutettuun huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään saadaksesi tietoja kannettavan tietokoneesi muistin päivityksistä. Osta laajennusmoduuleita ainoastaan tämän kannettavan tietokoneen valtuutetuilta jälleenmyyjiltä varmistaaksesi maksimaalisen yhteensopivuuden ja luotettavuuden.

HUOMAUTUS:

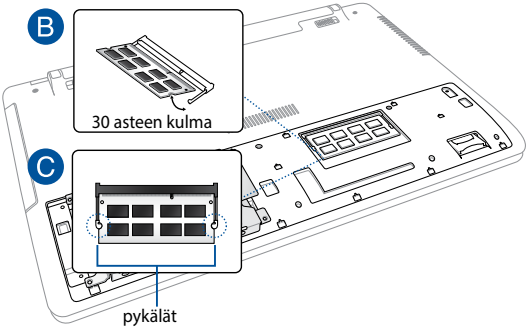
- Notebook PC:n pohja ja RAM-moduuli voivat olla erilaisia mallin mukaan, mutta RAM-moduulin asennus on kaikilla samanlainen.
- On suositeltavaa asentaa RAM-moduuli ammattilaisen valvonnassa. Voit myös kysyä lisäneuvoja valtuutetusta huoltokeskuksesta.

A. Irrota lokeron kansi.

HUOMAUTUS: Katso lisätietoja tämän E-käyttöoppaan *Lokeron kannen irrottaminen* -osasta.

B. Kohdista ja liitä RAM-moduuli RAM-moduulipaikkaan.

C. Työnnä RAM-moduulia alas, kunnes se naksahtaa paikalleen



Kiintolevyaseman asentaminen

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos sinun on vaihdettava Notebook PC:n kiintolevyasema.

TÄRKEÄÄ! Osta kiintolevy tämän kannettavan tietokoneen valtuutetuilta jälleenmyyjiltä varmistaaksesi maksimaalisen yhteensopivuuden ja luotettavuuden.

VAROITUS! Irrota kaikki liitetyt oheislaitteet, kaikki puhelin- ja telekommunikaatiokaapeli ja virtalähde (kuten ulkoinen virransyöttö, akku jne.) ennen kiintolevyn kannen poistamista.

HUOMAUTUS:

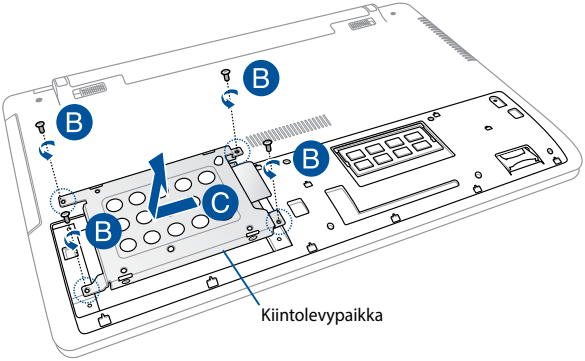
- Kannettavan tietokoneen pohjan ulkoasu voi vaihdella mallin mukaan, mutta kiintolevyn asennus on kaikissa sama.
- On suositeltavaa vaihtaa kiintolevyasema ammattilaisen valvonnassa. Voit myös kysyä lisäneuvoja valtuutetusta huollosta.

A. Irrota lokeron kansi.

HUOMAUTUS: Katso lisätietoja tämän E-käyttöoppaan *Lokeron kannen irrottaminen* -osasta.

B. Irrota ruuvit, jotka kiinnittävät kiintolevypaikan lokeroon.

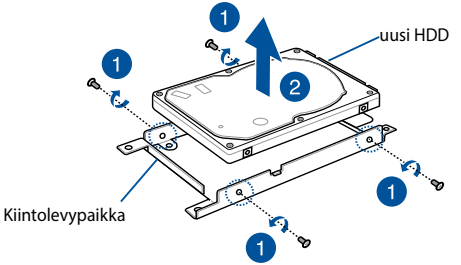
C. (valinnainen) Jos kiintolevy (HDD) on jo asennettu kannettavaan tietokoneeseen, irrota HDD-asema HDD-portista, kuten alla olevassa kuvassa.



D. (valinnainen) Jos kiintolevy (HDD) on parhaillaan liitettynä HDD-asemaan, katso seuraavista ohjeista, kuinka vanha HDD irrotetaan:

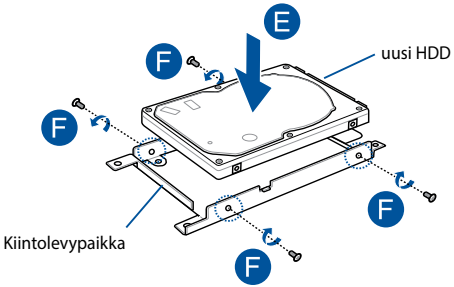
1. Poista kaikki ruuvit HDD-aseman sivuilta.

2. Poista vanha kiintolevy (HDD) HDD-asemasta ja aseta se tasaiselle, kuivalle tasolle PCB (painettu virtapiiri) -puoli ylöspäin, kuten alla olevassa kuvassa.



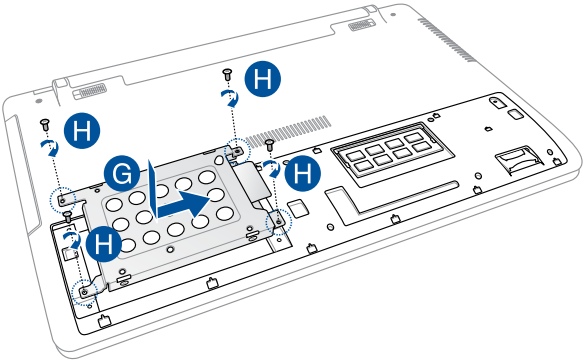
E. Aseta uusi kiintolevy ja sen PCB (painettu piirilevy) kohti kiintolevypaikkaa. Varmista, etteivät kiintolevyn porttiliitännät olen minkään kiintolevypaikan osan tukkimia.

F. Kiinnitä ja kiristä aiemmin poistamasi ruuvit takaisin paikoilleen.



G. Aseta kiintolevypaikka takaisin osastoon kiintolevyaseman liitin kohdistettuna Notebook PC:n kiintolevyaseman portin kanssa. Työnnä kiintolevypaikkaa niin, että se kiinnittyy Notebook PC:hen.

H. Kiinnitä kiintolevypaikka ruuveilla, jotka irrotit aiemmin.



Uuden akun asentaminen (tietyissä malleissa)

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti, kun asennat uuden akun kannettavaan tietokoneeseen.

VAROITUS! Sammuta kannettava tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet, puhelin- tai telekommunikaatiokaapelit ja virtajohto ennen akun poistamista.

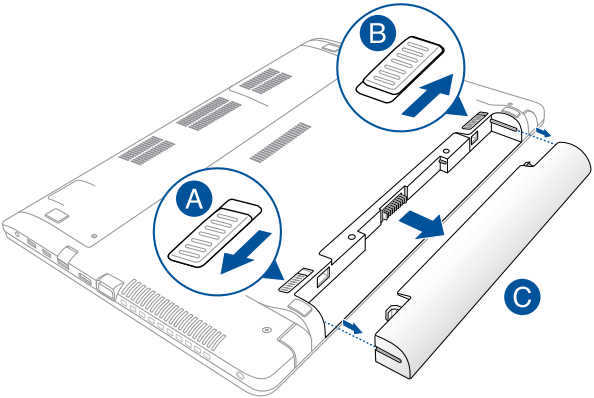
TÄRKEÄÄ! Osta akut tämän kannettavan tietokoneen valtuutetuilta jälleenmyyjiltä varmistaaksesi maksimaalisen yhteensopivuuden ja luotettavuuden.

HUOMAUTUS: Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti poistaessasi ja vaihtaessasi kannettavan tietokoneen akun.

A. Siirrä manuaalinen akun salpa auki-asentoon.

B. Siirrä ja pidä akun jousilukkoa auki-asennossa.

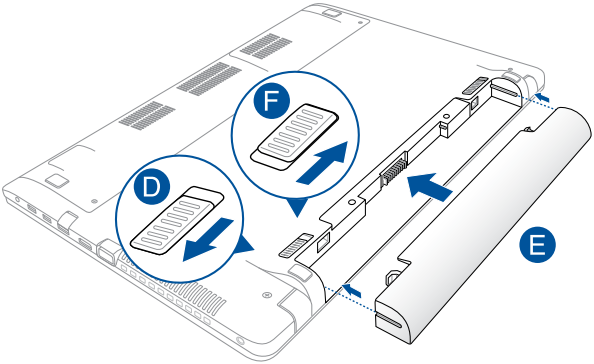
C. Vedä vanha akku ulos akkulokerosta ja vapauta otteesi akun jousilukosta.



D. Siirrä manuaalinen akun salpa auki-asentoon.

E. Kohdista ja liitä uusi akku kannettavan tietokoneen akkulokeroon.

F. Siirrä akun manuaalinen salpa lukittuun asentoon akun paikalleen asettamisen jälkeen.



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 virustorjuntaohjelmistoa tietojesi suojaamiseen ja pidä sekin päivitettynä.
- 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:

   - Säädä näytön kirkkautta toimintonäppäimillä.
   - 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-huoltokeskukselta.

5. Miksi kosketuslevy ei toimi?

Paina fn + f9 ottaaksesi kosketuslevyn käyttöön.

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

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Paina fn + f12 säätääksesi kaiuttimen äänenvoimakkuutta ylös.
- Tarkista onko kaiuttimet mykistetty.
- Tarkista onko kuulokeliitin liitetty kannettavaan tietokoneeseen ja irrota se.

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

Pyydä apua paikallisesta ASUS-huoltokeskuksesta.

8. 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 fn + f9.

9. Kirjainten asemesta ”U”-, ”I”- ja ”O”-näppäinten painaminen näppäimistöllä näyttää numeroita. Kuinka muutan tämän?

Paina kannettavan tietokoneen num lk scr lk - tai fn + num lk scr lk -näppäintä kytkeäksesi tämän toiminnon pois päältä ja käyttääksesi kyseisiä näppäimiä kirjainten syöttämiseen.

Usein kysyttyä ohjelmistosta

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

   Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

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

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 muistitallennusongelma. 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.
- 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 loppuu akun varauksen. Liitä kannettavaan tietokoneeseen verkkolaite ja liitä verkkolaite pistorasiaan ja paina sitten virtapainiketta.

Liitteet

DVD-ROM-aseman tietoja

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

HUOMAUTUS: DVD-ROM-asema on käytettävissä määrätyissä malleissa.

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-lisensoijien 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 muuttamien sen 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, Ioppu-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 DVDt ja CDt.

HUOMAUTUS: Blue-ray-ROM-asema on käytettävissä määrätyissä malleissa.

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-rayDsicforVideo.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 päätepisteessä. 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 liitäntävaatimukset päätelaitteen liittämiselle 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-puheäänen 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.

Maa	Sovellettu	Lisätestejä
Itävalta[1]	Kyllä	Ei
Belgia	Kyllä	Ei
Tšekin tasavalta	Ei	Ei sovellettavissa
Tanska[1]	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[1]	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

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 sarjaliitäntöjen ja soittajan tunnustoimintojen vuoksi.

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]

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-teknikolta.

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 tiettyjä käyttöohjeita, jotta radiotaajuusaltistumisen vaatimukset täytetään.

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.

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 lähettää 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 turvallisuusvarotoimenpiteitä, 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 loukkaantumisriski tulipalon tai räjähdyksen takia pienenisi.
- Älä hävitä muuntajaa tai akkua muusta laitteesta, jotta henkilöiden loukkaantumisriski tulipalon tai räjähdyksen takia pienenisi. Käytä vain UL-hyväksyttyjä 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 hyväksyttyjä virtajohtoja, jotka ovat vähintään: H05VV-F, 3G, 0.75mm^2 tai H05VV-F, 2G, 0.75mm^2.

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 sähköäjohtavan suojauksen maadoittaminen – asennuksen tulee sisältää koaksiaalikaapelin verkon liittämisen maahan rakennuksen sisääntulossa.

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 äänenvoimakkuuksilla 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)

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

VARNING! 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 sousittelemaan 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 mêre 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 turvallisuusvaroitus

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.

Palveluvaroitusmerkki

VAROITUS! NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AUKINAISENA. ÄLÄ TUIJOTA 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 αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

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

Italian

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

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

Portuguese

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

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

Spanish

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

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

Swedish

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

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

ENERGY STAR –yhteensopiva tuote

ENERGY STAR on Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston ja Yhdysvaltojen energiaministeriön kanssa toimiva yhteistyöohjelma, joka auttaa meitä kaikkia säästämään rahaa ja suojelemaan ympäristöä energiatehokkailla 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 unitilaan kymmenen ja kolmenkymmenen minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Tietokone herätetään napsauttamalla hiirellä tai painamalla jotakin näppäimistön näppäintä.

Katso lisätietoja virranhallinnasta ja sen hyödyistä ympäristölle osoitteesta http://www.energystar.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.

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

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:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, 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 :	**X550V, F550V, R510V, K550V, A550V, FX550V, VM550V**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒**2004/108/EC-EMC Directive**

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2014	☒ EN 61000-3-3:2013
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒**1999/5/EC-R&TTE Directive**

☒EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.6.1(2013-12)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V2.1.1(2013-12)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V6.2.1(2013-04)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V6.2.1(2013-10)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☐ EN 301 908-13 V6.2.1(2014-02)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☒ EN 301 893 V1.7.1(2012-06)	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 300 330-2 V1.5.1(2010-02)	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50360:2001/A1:2012	☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 50566:2013/AC:2014
☒ EN 62311:2008	☐ EN 50385:2002

☒**2006/95/EC-LVD Directive**

☒ EN 60950-1: 2006 / A12: 2011	☐ EN 60065:2002 / A12: 2011
☐ EN 60950-1: 2006 / A2: 2013	

☒**2009/125/EC-ErP Directive**

☐ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EU) No. 617/2013

☒**2011/65/EU-RoHS Directive**

Ver. 151028

☒**CE marking**

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Declaration Date: 15/01/2016

Year to begin affixing CE marking: 2015

Signature : _____