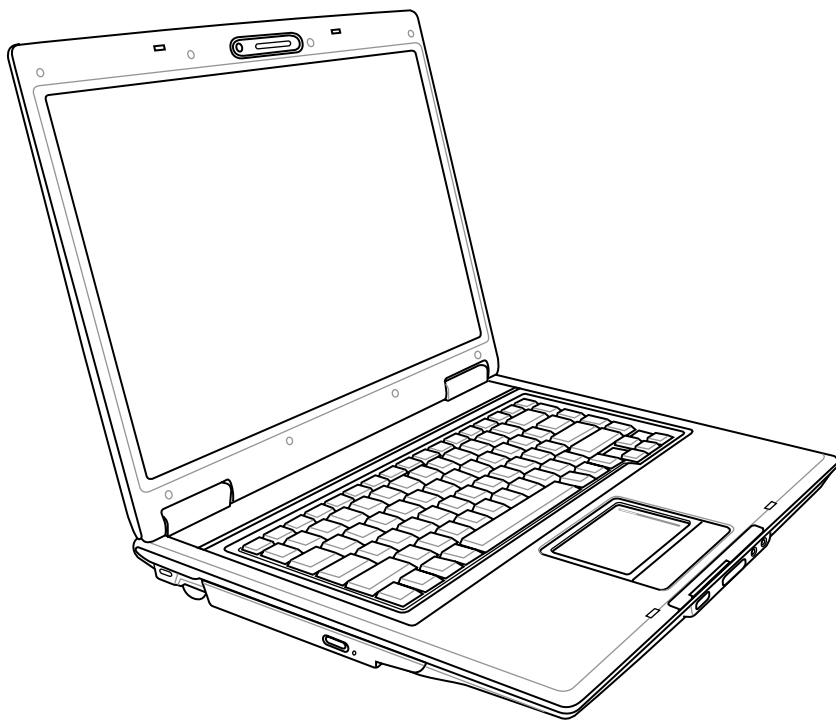


Kannettava Laitteen käyttöopas



Sisältö

1. Kannettavan esittely

Tietoja tästä käyttöoppaasta.....	6
Huomautuksia tästä ohjekirjasta.....	6
Kannettavan valmistelu	9

2. Osien tunteminen

Yläosa.....	12
Alapuoli.....	14
Etupuoli.....	16
Vasen puoli	17
Oikea puoli.....	18
Takaosa	20

3. Aloitus

Virtajärjestelmä.....	22
Virran käyttö.....	22
Akun käyttö	23
Akusta huolehtiminen	23
Kannettavan kytkeminen päälle	24
Käynnistyksen itsetesti	24
Akun virran tarkistaminen	25
Akun lataaminen	25
Uudelleenkäynnistäminen.....	26
Virran sammuttaminen.....	26
Erityisnäppäinten toiminnot	27
Värilliset pikanäppäimet.....	27
Microsoft Windows™-näppäimet	29
Näppäimistö numeronäppäimistönä	29
Näppäimistö osoittimena	29
Kytkimet ja tilaosoittimet.....	30
Kytkimet.....	30
Tilaosoittimet.....	32
CD-soittimen ohjainnäppäimet ja osoitin (tietyissä malleissa).....	33

4. Kannettavan käyttö

Käyttöjärjestelmä.....	36
Tukiohjelmisto	36
Automaattinen tasohiiren lukitus (tietyissä malleissa)	36
Osoitinlaite.....	37
Kosketuslevyn käyttö	37
Kosketuslevyn käytön kuvitus	38
Kosketuslevyn kunnossapito	39
Tallennuslaitteet.....	40
ExpressCard	40
Optinen asema	41
Muistikortin lukija.....	43
Kiintolevy	43
Yhteydet	44
Modeemiyhteys.....	44
Verkkoyhteys	45
Langaton LAN-yhteys (tietyissä malleissa)	46
Langaton Bluetooth-yhteys (tietyissä malleissa).....	47
TPM-moduuli (tietyissä malleissa)	48
Virranhallintatilat	49
Täysi virta -tila & maksimisuorituskyky	49
ACPI.....	49
Pientehotila	49
Virransäästö.....	49
Virtatilan yhteenveto	50
Lämmön virranhallinta	50
Valmiustila ja lepotila.....	51
Liitteet	
Lisävarusteet	54
Sanasto	58
Lausunnot ja turvallisuuslausunnot	62
Sisäisen modeemin hyväksynnät	63
Kannettavan tiedot.....	74

1. Kannettavan esittely

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Huomautuksia tästä ohjekirjasta

Turvallisuusvarotoimenpiteet

Kannettavan valmistelu

1 Kannettavan esittely

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Luet kannettavan käyttöopasta. Tämä käyttöopas antaa tietoja kannettavan eri osista ja siitä, miten niitä käytetään. Seuraavat ovat suurimmat osiot tässä käyttöoppaassa:



- 1. Kannettavan esittely**
Esittelee sinulle kannettavan ja tämän käyttöoppaan.
- 2. Osien tunteminen**
Antaa sinulle tietoja kannettavan osista.
- 3. Aloitus**
Antaa sinulle tietoja kannettavan käyttöönotosta.
- 4. Kannettavan käyttö**
Antaa sinulle tietoja kannettavan osien käytöstä.
- 5. Liitteet**
Esittelee sinulle lisävarusteet ja antaa lisätietoja.

Huomautuksia tästä ohjekirjasta

Joitakin lihavoituja huomautuksia ja varoituksia käytetään läpi tämän oppaan. Sinun tulisi tuntea ne, jotta voit suorittaa tietyt toimet turvallisesti ja kokonaan. Näillä huomautuksilla on eri tärkeysasteet seuraavan kuvauksen mukaisesti:



VAROITUS! Tärkeää tietoa, jota tulee noudattaa turvallisen käytön varmistamiseksi.



VINKKI: Vinkkejä ja hyödyllistä tietoa toimien suorittamiseksi.



TÄRKEÄÄ! Tärkeää tietoa, jota tulee noudattaa, jotta voidaan välttyä vahingoilta tiedoille, osille tai henkilöille.



HUOMAUTUS: Vinkkejä ja tietoja erityistilanteisiin.

< > Teksti merkkien < > tai [] välissä tarkoittaa näppäimistön näppäintä; älä kirjoita merkkejä < > tai [] kirjainten lisäksi.

Turvallisuusvarotoimenpiteet

Seuraavat turvallisuusvarotoimenpiteet pidentävä kannettavan elinikää. Seuraa kaikkia varotoimenpiteitä ja ohjeita. Tämän ohjekirjan kuvaamia huoltotoimenpiteitä lukuun ottamatta kaikki huolto tulee jättää päteville huoltajille. Älä käytä vahingoittuneita virtajohtoja, lisälaitteita tai muita lisävarusteita. Älä käytä vahvoja liuottimia, kuten tinneriä, bentseeniä tai muita kemikaaleja pinnalla tai sen lähellä.



TÄRKEÄÄ! Irrota virtajohto ja poista akkupakkaus ennen puhdistusta. Pyyhi kannettava puhtaalla selluloosasienellä tai säämiskäkankaalla, joka on kostutettu hankaamattomalla pesuaineella ja muutamalla lämpimällä vesipisaralla, ja poista sitten mahdollisesti jäänyt kosteus kuivalla kankaalla.



ÄLÄ aseta epätasaiselle tai epävakaalle työtasolle. Ota yhteys huoltoon jos kotelo on vahingoittunut.



ÄLÄ aseta tai pudota esineitä kannettavan päälle äläkä työnnä sen sisään vieraita esineitä.



ÄLÄ paina tai kosketa näyttöpaneelia. Älä aseta yhteen sellaisten pienten esineiden kanssa, jotka voivat naarmuttaa kannettavaa tai mennä sen sisään.



ÄLÄ altista vahvoille magneetti- tai sähkökentille.



ÄLÄ altista likaiselle tai pölyiselle ympäristölle. **ÄLÄ** käytä kaasuvuodon aikana.



ÄLÄ altista nesteille, sateelle tai kosteudelle tai käytä niiden lähellä. **ÄLÄ** käytä modeemia ukkosmyrskyn aikana.



ÄLÄ pidä Kannettavan:tä sylissäsi tai muualla vartalolla, koska altistuminen kuumuudelle voi tuntua epämukavalta tai aiheuttaa loukkaantumisen.



Akun turvallisuusvaroitus:

ÄLÄ heitä akkua tuleen.

ÄLÄ aiheuta kosketuspintoihin oikosulkua.

ÄLÄ pura akkua.



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



SYÖTTÖNOPEUS: Tarkista nopeus Kannettavan:n pohjassa olevasta kilvestä ja varmista, että virtasovitin on yhdenmukainen nopeuden kanssa.



ÄLÄ heitä Kannettavan:tä kunnalliseen jättesäiliöön. Tarkista alueesi sähkölaitteita koskevat jätemääräykset.



ÄLÄ kannaa tai peitä päälle kytkettyä Kannettavan:tä materiaaleilla, jotka voivat estää ilmanvaihdon (esim. tietokonelaukku).

1 Kannettavan esittely

Varotoimenpiteet siirrettäessä

Voit valmistella kannettavan siirtoa varten kytkemällä sen pois päältä ja **irrottamalla kaikki ulkoiset lisälaitteet, jotta liittimet eivät vaurioituisi**. Kiintolevyn lukupää vetäytyy taakse kun virta on katkaistu, mikä estää kiintolevyn pinnan naarmuuntumisen siirron aikana. Tämän vuoksi kannettavaa ei tulisi siirtää sen ollessa päällä. Sulje näyttöpaneeli ja varmista, että se on lukittunut kiinni, jotta näppäimistö ja näyttöpaneeli eivät vahingoittuisi.

Suojaa kannettavasi

Voit ostaa erillisen kantolaukun suojellaksesi laitetta lialta, vedeltä, tärähdyksiltä ja naarmuuntumiselta.



TÄRKEÄÄ! Pinnan kiilto himmentyy helposti, jos siitä ei pidetä oikein huolta. Ole varovainen, ettet hankaa tai vahingoita kannettavan pintaa kun kuljetat sitä.



Akkujen lataaminen

Jos aiot käyttää akun virtaa, lataa akku ja mahdolliset lisäakut täyteen ennen kuin lähdet pitkälle matkalle. Muista, että muuntaja lataa akkuja aina kun se on kytketty tietokoneeseen ja virtalähteeseen. Huomaa, että akun lataaminen kestää paljon pidempään kun kannettava on käytössä.

Varotoimenpiteet lentokoneessa

Ota yhteys lentoyhtiöön jos haluat käyttää kannettavaasi lentokoneessa. Useimmilla lentoyhtiöillä on rajoituksia sähkölaitteiden käytössä. Useimmat lentoyhtiöt sallivat sähkölaitteiden käytön vain nousun ja laskeutumisen välissä, eivät niiden aikana.

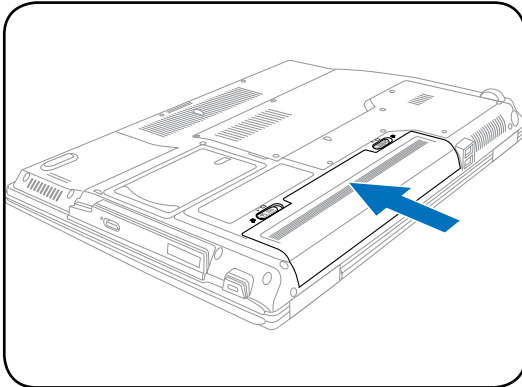


TÄRKEÄÄ! Lentokenttien turvallisuuslaitteet lukeutuvat kolmeen päätyyppiin: Röntgenlaitteisiin (käytetään liukuhihnalle asetettuihin tavaroihin), magneettitunnistimiin (käytetään turvatarkastusten läpi käveleviin ihmisiin) ja magneettisauvoihin (käsikäyttöisiä laitteita, joita käytetään ihmisiin tai yksittäisiin tavaroihin). Voit lähettää kannettavasi ja levykkeesi lentokentän röntgenlaitteen läpi. Ei ole kuitenkaan suositeltavaa, että lähetät kannettavasi tai levykkeesi lentokentän magneettitunnistimen läpi tai altistat ne magneettisauvalle.

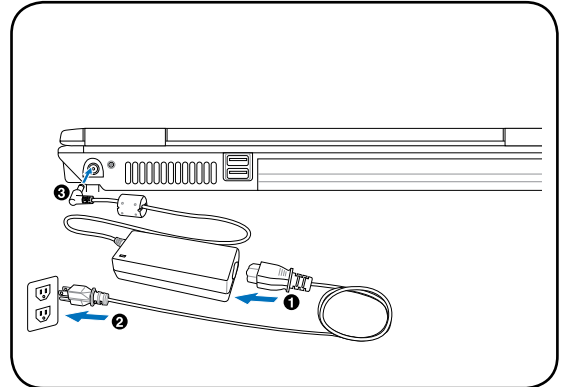
Kannettavan valmistelu

Tässä on lyhyet ohjeet kannettavan käyttöä varten. Voit lukea myöhemmiltä sivuilta tarkempaa tietoa kannettavan käytöstä.

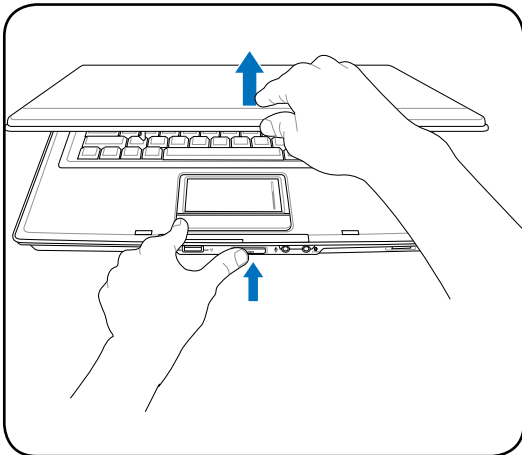
1. Asenna akku



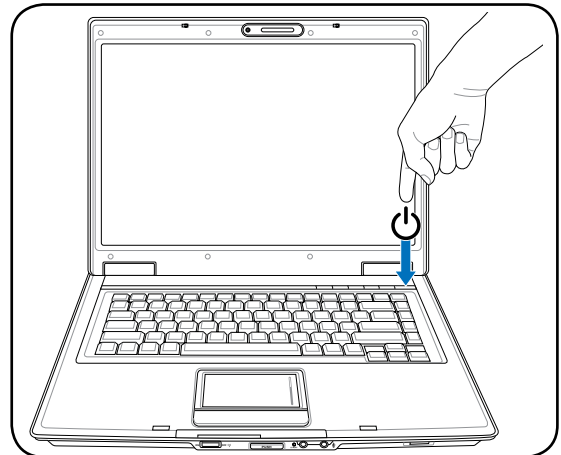
2. Kytke muuntaja



3. Avaa näyttöpaneeli



4. Kytke kannettava päälle



TÄRKEÄÄ! Avattaessa näyttöpaneelia ei saa pakottaa pöytään tai saranat voivat rikkoutua! Älä koskaan nosta kannettavaa näyttöpaneelistä!

Paina virtapainiketta ja päästä irti.

(Windows XP:n kanssa tätä painiketta voidaan käyttää myös kannettavan turvalliseen sammuttamiseen.)

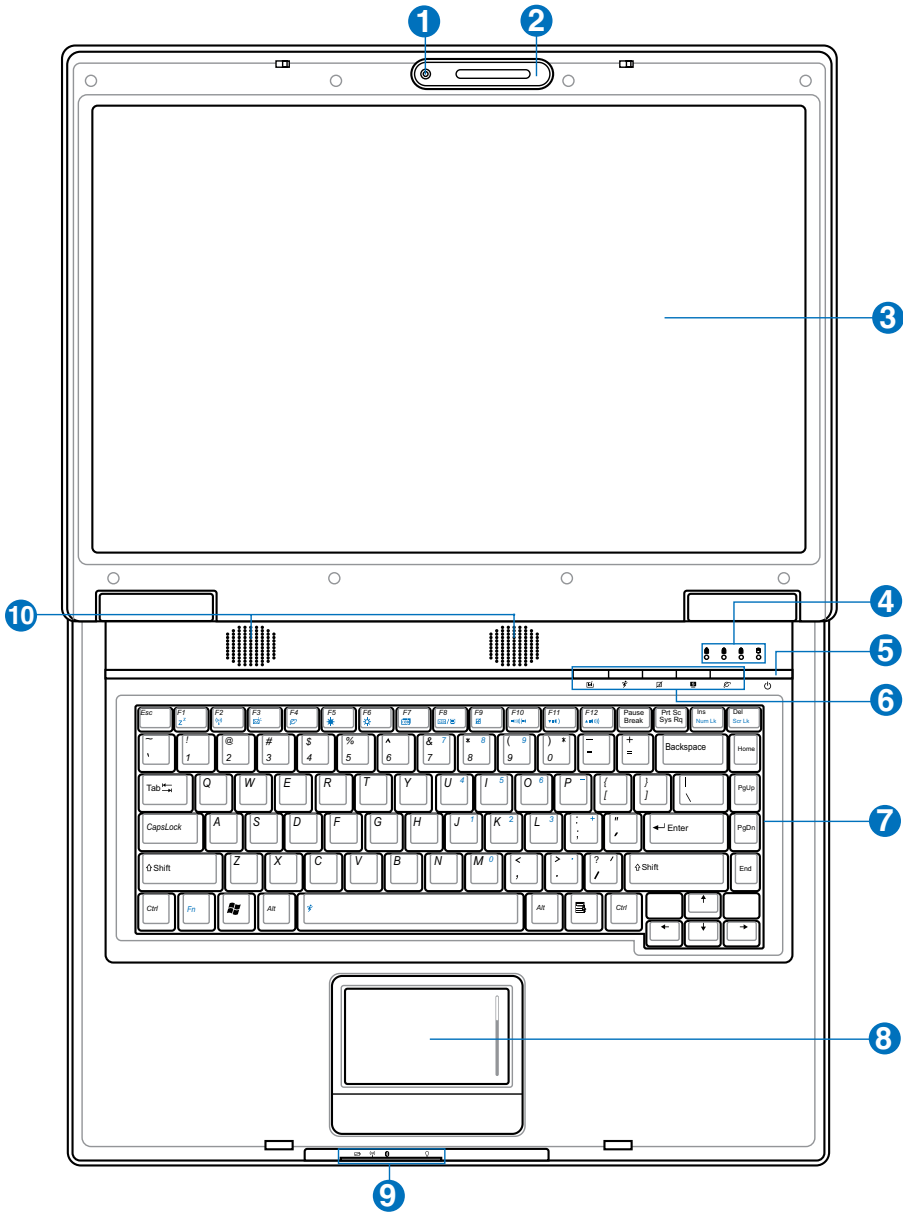
2. Osien tunteminen

Kannettava:n perustoiminnot

2 Osien tunteminen

Yläosa

Alla olevassa kaaviossa on esitelty komponentit kannettava:n yläosassa.



HUOMIO: Näppäimistö on erilainen eri alueilla.

1  **Kamera (tietyissä malleissa)**

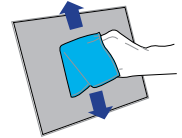
Sisäänrakennettu kamera mahdollistaa kuvien ottamisen tai videon nauhoittamisen. Kameraa voidaan käyttää äänineuvotteluissa ja muissa vuorovaikutteisissa sovelluksissa.

2  **Mikrofoni (sisäinen)**

Sisäänrakennettua monomikrofonia voidaan käyttää videoneuvotteluihin, äänikerrontaan tai ääninauhoituksiin.

**3**  **Näyttöpaneeli**

Näyttöpaneeli toimii samalla tavalla kuin työpöytänäyttö. Kannettava käyttää aktiivimatriisi-TFT-nestekidetekniikkaa, joka tarjoaa loistavan, työpöytänäyttöjä vastaavan katselukokemuksen. Toisin kuin työpöytänäytöt, nestekidepaneeli ei säteile tai vilku, joten se on mukavampi silmille. Käytä pehmeää kangasta ilman kemikaaleja (käytä puhdasta vettä jos tarpeen) näyttöpaneelin puhdistamiseen.

**4**  **Tilaosoittimet (yläosa)**

Tarkempia tietoja tilaosoittimista kerrotaan osiossa 3.

5  **Virtakytkin**

Virtakytkin mahdollistaa virran kytkemisen päälle ja pois kannettavasta ja palauttamisen levyllä tallennetusta tilasta. Käyttämällä kytkintä kerran voit käynnistää kannettavan ja toisella kerralla voit sammuttaa sen. Windows XP:n kanssa tätä painiketta voidaan käyttää myös kannettavan turvalliseen sammuttamiseen. Virtakytkin toimii vain kun näyttöpaneeli on avattu.

**6**  **Pikanäppäimet**

Pikanäppäimet mahdollistavat usein käytettyjen ohjelmien käynnistämisen yhdellä näppäimen painalluksella. Tarkempia tietoja kerrotaan osiossa 3.

7  **Näppäimistö**

Näppäimistössä on täysikokoiset näppäimet, joissa on mukava painallussyvyys, sekä kämmentuet molemmille käsille. Kaksi Windows™ -toimintonäppäintä on mukana helppoa Windows™ -käyttöjärjestelmässä navigointia varten.

8  **Kosketuslevy ja -painikkeet**

Kosketuslevy ja sen painikkeet ovat ohjauslaite, joka tarjoaa samat toiminnot kuin työpöytähiiri. Ohjelmiston ohjaama vieritystoiminto on käytössä sen jälkeen, kun mukana tullut kosketuslevyn ohjelmisto on asennettu helppoa Windows- tai Internet-navigaatiota varten.

**9**  **Tilaosoittimet (etuosa)**

Tarkempia tietoja tilaosoittimista kerrotaan osiossa 3.

10  **Audio-kaiuttimet**

Sisäänrakennettu stereokaiutinjärjestelmä mahdollistaa äänen kuulemisen ilman lisäkytkentöjä. Multimediaäänijärjestelmässä on sisäänrakennettu digitaalinen audio-ohjain, joka tuottaa rikkaan, eloisan äänen (tulos on parempi ulkoisilla stereokuulokkeilla tai -kaiuttimilla). Audio-ominaisuudet ovat ohjelmiston ohjaamia.

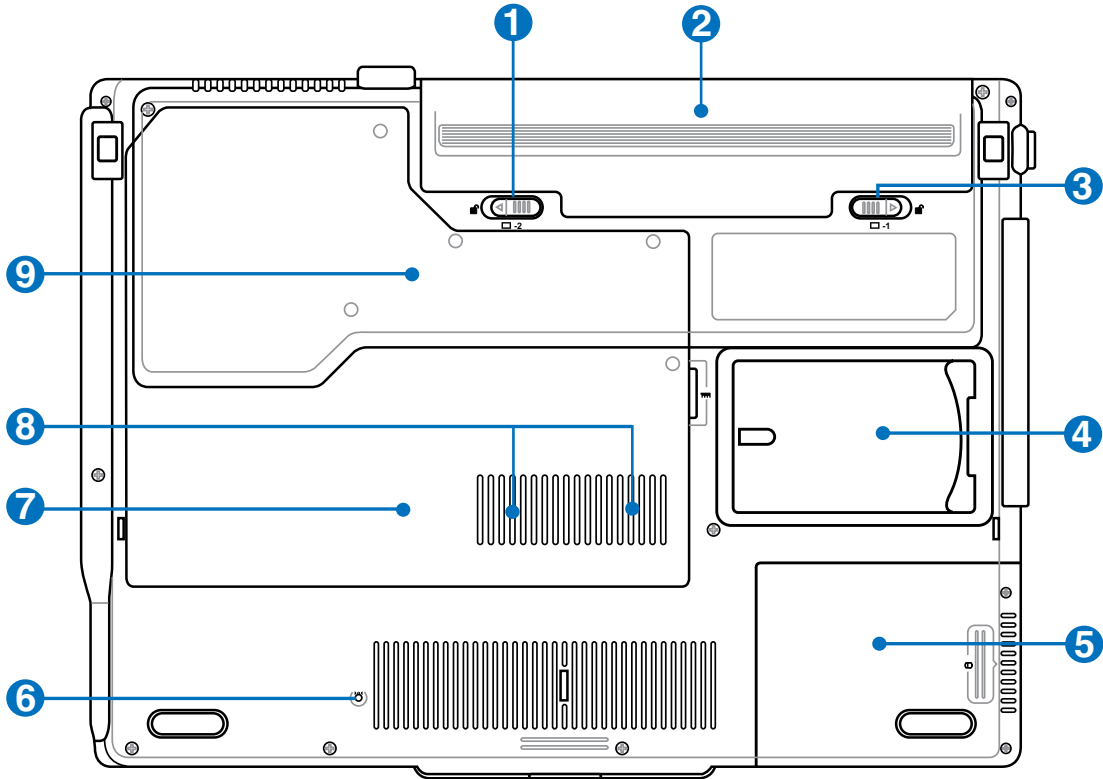



2 Osien tunteminen

Alapuoli

Alla olevassa kaaviossa on esitelty komponentit kannettava:n yläosassa.

 **HUOMIO:** Alapuolen ulkonäkö voi vaihdella eri malleissa.



 **VAROITUS!** Kaaviossa:n alapuoli voi lämmetä erittäin kuumaksi. Käsittele Kaaviossa:tä varovasti, kun se on tai on hiljattain ollut käytössä. Lämpötilan kohoaminen latauksen tai käytön aikana on normaalia. Älä käytä laitetta pehmeällä alustalla, kuten sängyllä tai sohvalla, koska ilmanvaihtoaukot voivat tukkeutua. **ÄLÄ PIDÄ KAAVIOSSA:TÄ SYLISSÄSI TAI MUUALLA VARTALOLLA, KOSKA KUUMUUS VOI AIHEUTTAA HENKILÖVAHINKOJA.**

1 Akun lukko - Jousi

Akun jousilukkoa käytetään pitämään akku varmasti paikallaan. Kun akku asetetaan paikalleen, se lukittuu automaattisesti. Tämä jousilukko tulee pitää avoimessa asennossa kun akku halutaan poistaa.

2 Akku

Akku ladataan automaattisesti kun kannettava on kytkettynä virtalähteeseen ja se säilyttää virran kannettavassa, kun virtajohto ei ole kytkettynä. Tämä mahdollistaa käytön siirryttäessä paikasta toiseen. Akun kesto määräytyy käytön ja kannettavan teknisten tietojen mukaan. Akkua ei saa purkaa, ja se myydään erillisenä yksikkönä.



3 Akun lukko - Käsilukitus

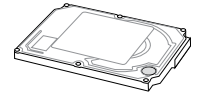
Akun käsilukkoa käytetään pitämään akku varmasti paikallaan. Liikuta käsilukko aukinaiseen asentoon kun haluat asettaa tai poistaa akun. Liikuta käsilukko lukittuun asentoon akun asettamisen jälkeen.

4 Nimikortin pidike

Kannettavassa on nimikortin pidike liimattuna kannettavan pohjaan. Siinä voi pitää tunnistetietoja käyttäjältä varalta, että joku muu löytää kannettavan.

5 Kiintolevylokeri

Kiintolevy on turvattuna lokerossa. Kiintolevyn päivityksen saa tehdä vain valtuutettu palvelukeskus tai jälleenmyyjä.



6 Sammutuspainike (Hätäsammutus)

Jos käyttöjärjestelmäsi ei pysty sammumaan oikein tai käynnistymään uudelleen, sammutuspainiketta voidaan painaa suoristetulla klemmarilla kannettavan sammuttamiseksi.



7 Langaton LAN-aukko (WLAN)

Asettamalla langattoman verkkokortin WLAN-aukkoon voit muodostaa langattoman yhteyden verkon yhteispisteisiin tai muihin langattomiin verkkolaitteisiin.

8 Muistilokeri (RAM)

Muistilokeri tarjoaa laajennusmahdollisuuden lisämuistia varten. Lisämuisti nostaa ohjelmien suorituskykyä vähentämällä kiintolevyn käyttöä. BIOS tunnistaa automaattisesti järjestelmän muistimäärän ja säätää CMOS:n vastaavasti käynnistyksen itsetestin aikana. Muistin lisäämisen jälkeen ei ole tarvetta laitteiden tai ohjelmistojen asetusten muuttamiselle (mukaan lukien BIOS). Kysy tietoja kannettavasi muistin päivityksestä valtuutetusta palvelukeskuksesta tai jälleenmyyjältä. Osta laajennusmoduuleita vain tämän kannettavan valtuutetuilta myyjiltä, jotta paras mahdollinen yhteensopivuus ja luotettavuus voitaisiin taata.

9 Keskusyksikön aukko

Joissakin kannettavissa on socketed-prosessori suunnittelu, joka mahdollistaa nopeampaan prosessoriin päivittämisen tulevaisuudessa. Joissakin malleissa on koon vuoksi ULV-suunnittelu, eikä niiden päivittäminen ole mahdollista. Kysy tietoja päivityksistä valtuutetusta huoltopalvelusta tai jälleenmyyjältä.

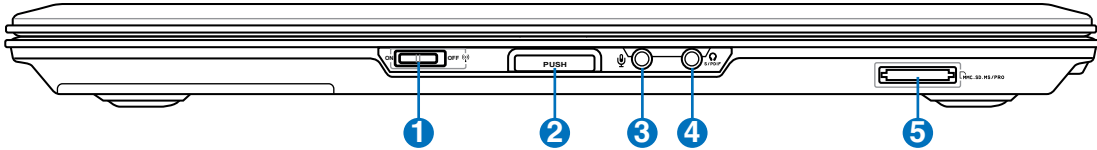


TÄRKEÄÄ! Jos käyttäjä poistaa prosessorin tai kiintolevyn, takuu mitätöidään.

2 Osien tunteminen

Etupuoli

Alla olevassa kaaviossa on esitelty komponentit kannettava:n yläosassa.



1 Langaton kytkin

Aktivoi tai poistaa käytöstä sisäänrakennetun langattoman LAN:n ja Bluetoothin (ei kaikissa malleissa). Kun laite on aktivoitu, langattoman tilan merkkivalo syttyy. Windows-ohjelmiston asetukset on tehtävä ennen käyttöä.

2 Näyttöpaneelin näppäin

Avaa näyttöpaneeli painamalla näyttöpaneelinäppäintä.



VAROITUS! Älä paina näyttöpaneelia avattaessa pöytään saakka, koska saranat voivat rikkoutua! Älä koskaan nosta Kannettavan:tä näyttöpaneelistä!

3 Mikrofoniliitântä

Monomikrofoniliitântää (1/8 tuumaa) voidaan käyttää ulkoisen mikrofonin tai audiolaitteen lähtösignaalin liittämiseen. Tämän liitännän käyttö ottaa automaattisesti sisäänrakennetun mikrofonin pois käytöstä. Käytä tätä toimintoa videoneuvotteluihin, äänikerrontaan tai ääninauhoituksiin.



4 SPDIF-lähtöliitântä

Tämä liitântä tarjoaa liitännän SPDIF (Sony/Philips Digital Interface) -yhteensopiviin laitteisiin digitaalista äänilähtöä varten. Tällä ominaisuudella voit muuttaa kannettavan hifi-kotiteatterijärjestelmäksi.



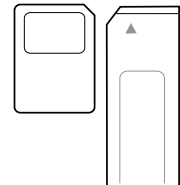
5 Kuulokelähtö

Stereokuulokeliitântää (1/8 tuumaa) käytetään yhdistämään kannettavan audiolähtösignaali vahvistettuihin kaiuttimiin tai kuulokkeisiin. Tämän liitännän käyttö ottaa automaattisesti sisäänrakennetut kaiuttimet pois käytöstä.



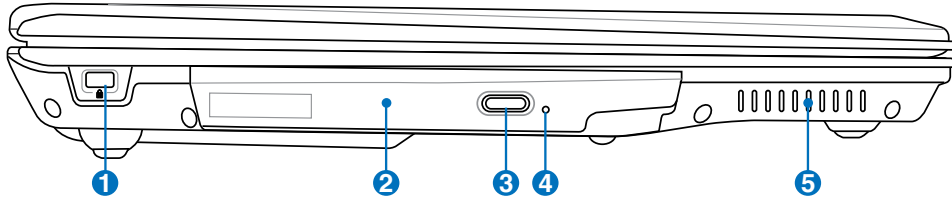
5 Muistikorttipaikka

Tavallisesti tarvitsee ostaa erikseen PCMCIA- tai USB-muistikortinlukija, jos haluaa käyttää muistikorttia esimerkiksi digikamerasta, MP3-soittimesta, kännykästä tai kämmentietokoneesta. Tässä kannettavassa on sisäänrakennettu muistikortinlukija, joka pystyy lukemaan monia muistikortteja, jotka määritetään myöhemmin tässä ohjekirjassa. Sisäänrakennettu muistikortinlukija ei ole ainoastaan kätevä vaan myös nopeampi kuin suurin osa muista muistikortinlukijoista, koska se käyttää laajakaistaista PCI-väylää.



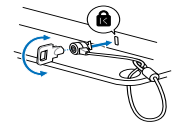
Vasen puoli

Alla olevassa kaaviossa on esitelty komponentit kannettava:n yläosassa.



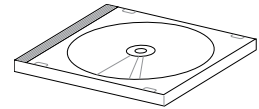
1 Kensington®-lukkoportti

Kensington®-lukkoportti mahdollistaa sen, että kannettava varmistetaan käyttämällä Kensington® -yhteensopivia kannettavan turvallisuustuotteita. Nämä turvallisuustuotteet sisältävät yleensä metallikaapelin ja lukon, jotka estävät kannettavan irrottamisen kiinteästä esineestä. Joissakin turvallisuustuotteissa saattaa myös olla liikkeenhavaintin, joka päästää hälytysäänän liikuttaessa.



2 Optisen asema

Kannettavaa on saatavilla eri malleina, joissa on eri optiset asemat. Kannettavan optinen asema voi tukea CD-levyjä ja/tai DVD-levyjä ja se saattaa kyetä tallennukseen (R) tai toistuvaan tallennukseen (RW). Katso markkinointitiedoista lisätietoja kunkin mallin kohdalla.



3 Optisen aseman hätäavaaminen

Hätäavaamista voidaan käyttää optisen aseman kelkan avaamiseen silloin kun sähköinen avaus ei toimi. Älä käytä hätäavausta sähköisen avauksen sijaan.



4 Optisen aseman sähköinen avaaminen (paikka vaihtelee eri malleissa)

Optisessa asemassa on sähköinen avauspainike kelkan avaamista varten. Voit avata optisen aseman kelkan myös soitto-ohjelman kautta tai napsauttamalla optista asemaa Windows™-käyttöjärjestelmän kohdassa "Oma tietokone".



5 Tuuletusaukot

Tuuletusaukot mahdollistavat kylmän ilman pääsemiseen kannettavaan ja lämpimän ilman poistumisen.



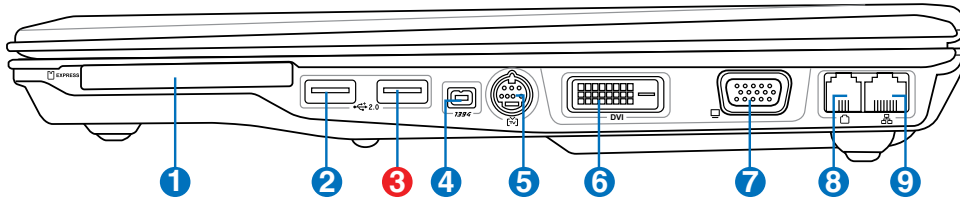
TÄRKEÄÄ! Varmista, että paperi, kirjat, vaatteet, kaapelit tai muut esineet eivät peitä mitään tuuletusaukkoa, sillä muuten kannettava saattaa ylikuumentua.

2 Osien tunteminen

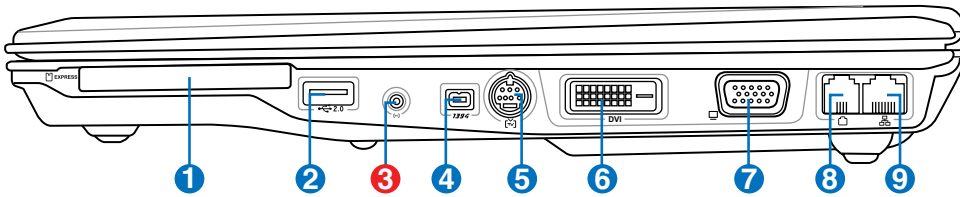
Oikea puoli

Alla olevassa kaaviossa on esitelty komponentit kannettava:n yläosassa.

Perusmalli



Tv-malli



1 Express-korttipaikka

Käytettävissä on yksi 26-nastainen ExpressCard-aukko, joka tukee yhtä ExpressCardia/34mm tai yhtä ExpressCard/54mm-laajennuskorttia. Tämä uusi käyttöliittymä käyttää USB 2.0 ja PCI Express -väyliä tukevaa sarjaliitintä, joka on nopeampi kuin PC-korttipaikassa oleva rinnakkaisliitintä. (Ei yhteensopiva aiempien PCMCIA-korttien kanssa)



2 USB-portti (2.0/1.1)

USB-väylä on yhteensopiva sarjaan liitettyjen USB 2.0 ja USB 1.1 -laitteiden kanssa, kuten näppäimistöjen, osoitinlaitteiden, kameroiden, kiintolevyasemien, tulostimien ja skannerien. Nopeus voi olla jopa 12 Mbit/s (USB 1.1) tai 480 Mbit/s (USB 2.0). USB:n avulla yhdellä tietokoneella voi käyttää samanaikaisesti useita laitteita joidenkin oheislaitteiden toimiessa ylimääräisinä liitintäkohtina tai keskittiminä. USB tukee laitteiden liittämistä lennossa niin, että suurin osa laitteista voidaan liittää tai irrottaa ilman, että tietokonetta tarvitsee käynnistää uudelleen.



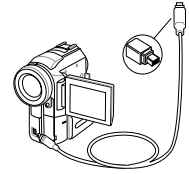
3 Antennitulo (Tv-mallissa, USB perusmallissa)

Antennitulo on television tai FM-radion taajuussignaalia varten (tietyissä malleissa), ja se mahdollistaa käytön mukana tulleen digitaalisen tv/FM-antennin kanssa tai tulon tilattavista televisiopalveluista. Mukana tullut antenni voi vastaanottaa digitaalista tv- tai FM-radiosignaalia. Kaapelipalveluyhteys voi vastaanottaa digitaalista tai analogista tv- tai FM-radiosignaalia maksettujen palveluiden mukaisesti. **Huomio: Käytä mukana olevaa sovitinta koaksiaaliliittimien kanssa.**



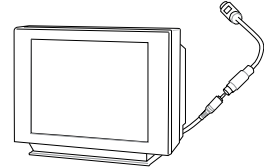
4 IEEE1394-portti

IEEE1394 on SCSI:n kaltainen nopea sarjaväylä, mutta siinä on yksinkertaiset liittimet ja suorakytkentämahdollisuus, kuten USB:ssä. IEEE1394:n kaistanleveys on 100-400 Mbit/s ja se voi käsitellä jopa 63 yksikköä samassa väylässä. IEEE1394 on käytössä myös korkealuokkaisissa digitaalilaitteissa ja sen merkintänä tulisi olla "DV" eli digitaalinen videoportti.



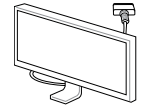
5 Tv-lähtöportti

TV-lähtöportti on S-Video-liitäntä, joka mahdollistaa kannettavan näyttävän kuvan televisiossa tai videoprojektorissa. Voit valita yhtäaikaisen tai yksittäisen näytön väliltä. Käytä S-Video-kaapelia (ei mukana) korkealaatuisen näytön kanssa tai mukana tulevaa RCA-S-Video-adapteria tavallisen videolaitteen kanssa. Tämä tukee sekä NTSC- että PAL-muotoa.



6 Näytön (DVI-D) ulostulo (tietyissä malleissa)

Digitaalinen videoliitäntä on suunniteltu maksimoimaan videografiikan teho litteillä LCD-monitoreilla tai muilla DVI-yhteensopivilla laitteilla.



7 Näyttölähtö

15-pinninen D-sub -näyttöportti tukee tavallisia VGA-yhteensopivia laitteita, kuten näyttöä tai projektoria, ja mahdollistaa katselun suuremmalta ulkoiselta näytöltä.



8 Modeemiportti

RJ-11-modeemiportti, jossa on kaksi pinniä, on pienempi kuin RJ-45-verkkoportti, ja se tukee tavallista puhelinkaapelia. Sisäinen modeemi tukee jopa 56K V.90 -siirtoa. Sisäänrakennettu liitäntä mahdollistaa kätevän käytön ilman lisäadaptoreita.

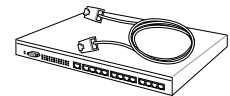


TÄRKEÄÄ! Sisäänrakennettu modeemi ei tue digitaalisten puhelinjärjestelmien käyttämään jännitettä. Älä yhdistä modeemiporttia digitaaliseen puhelinjärjestelmään tai kannettava vahingoittuu.



9 Verkkoportti

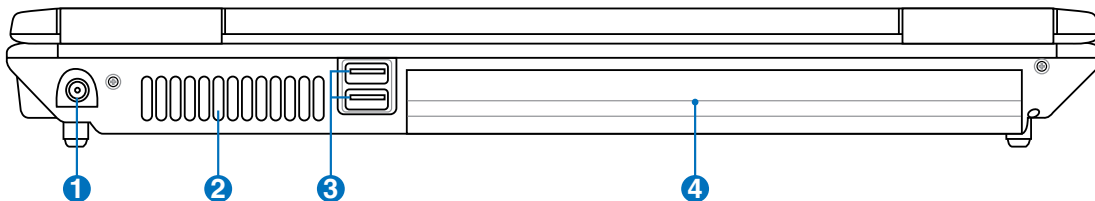
RJ-45-verkkoportti, jossa on kahdeksan pinniä, on suurempi kuin RJ-11-modeemiportti ja se tukee tavallista Ethernet-kaapeliyhteyttä lähiverkkoon. Sisäänrakennettu liitäntä mahdollistaa kätevän käytön ilman lisäadaptoreita.



2 Osien tunteminen

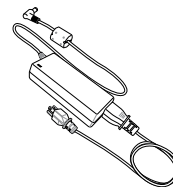
Takaosa

Alla olevassa kaaviossa on esitelty komponentit kannettava:n yläosassa.



1 Virtaliitântä

Mukana tullut muuntaja muuttaa vaihtovirran tasavirraksi tätä liitântää varten. Tämän liitântän kautta tuotu virta toimittaa virran kannettavalle ja lataa sisäistä akkua. Jotta kannettava ja akku välttyisivät vaurioilta, käytä aina mukana tullutta virtamuuntajaa. **VAROITUS: SAATTAA KUUMETA KÄYTETTÄESSÄ. ÄLÄ PEITÄ SOVITINTA ÄLÄKÄ PIDÄ SITÄ VARTALOSI LÄHELLÄ.**



2 Tuuletusaukot

Tuuletusaukot mahdollistavat kylmän ilman pääsemiseen kannettavaan ja lämpimän ilman poistumisen.



TÄRKEÄÄ! Varmista, että paperi, kirjat, vaatteet, kaapelit tai muut esineet eivät peitä mitään tuuletusaukkoa, sillä muuten kannettava saattaa ylikuumentua.

3 USB-portti (2.0/1.1)

USB-väylä on yhteensopiva sarjaan liitettyjen USB 2.0 ja USB 1.1 -laitteiden kanssa, kuten näppäimistöjen, osoitinlaitteiden, kameroiden, kiintolevyasemien, tulostimien ja skannerien. Nopeus voi olla jopa 12 Mbit/s (USB 1.1) tai 480 Mbit/s (USB 2.0). USB:n avulla yhdellä tietokoneella voi käyttää samanaikaisesti useita laitteita joidenkin oheislaitteiden toimiessa ylimääräisinä liitântäkohtina tai keskittiminä. USB tukee laitteiden liittämistä lennossa niin, että suurin osa laitteista voidaan liittää tai irrottaa ilman, että tietokonetta tarvitsee käynnistää uudelleen.



4 Akku

Akkua ladataan automaattisesti kun kannettava on kytkettynä virtalähteeseen ja se säilyttää virran kannettavassa, kun virtajohto ei ole kytkettynä. Tämä mahdollistaa käytön siirryttäessä paikasta toiseen. Akun kesto määräytyy käytön ja kannettavan teknisten tietojen mukaan. Akkua ei saa purkaa, ja se myydään erillisenä yksikkönä.



3. Aloitus

Virran käyttö

Akun käyttö

Kannettavan kytkeminen päälle

Akun virran tarkistaminen

Uudelleenkäynnistäminen

Kannettavan kytkeminen pois päältä

Erityisnäppäinten toiminnot

Kytkimet ja tilaosoittimet

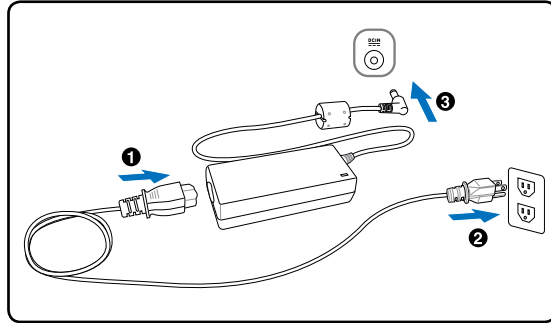
3 Aloitus

Virtajärjestelmä



Virran käyttö

Kannettavan virta koostuu kahdesta osasta, virtamuuntajasta ja akkujärjestelmästä. Virtamuuntaja muuntaa seinäpistokkeen vaihtovirran kannettavan vaatimaksi tasavirraksi. Kannettavan mukana tulee universaali vaihtovirta-tasavirtamuuntaja. Se tarkoittaa, että voit kytkeä virtajohton niin 100–120 V -pistokkeeseen kuin 220–240 V -pistokkeeseen ilman, että tarvitsee asettaa kytkimiä tai virranmuuntajia. Eri maissa saatetaan vaatia adapteria, jotta Yhdysvaltain standardivirtajohto sopii muuhun standardiin. Suurimmassa osassa hotelleita on universaalit pistokkeet, jotka tukevat eri virtajohtoja sekä jännitteitä. On parasta kysyä kokoneelta matkailijalta virtapistokkeiden jännitteistä kun virtamuuntaja viedään toiseen maahan.



VINKKI: Voit ostaa kannettavaan matkustajapakkaoksen, joka sisältää virta- ja modeemiadapterin lähes joka maata varten.

Kun virtajohto on kytketty muuntajaan, kytke virtajohto virtapistokkeeseen (mieluusti ylivirtasuojattuun) ja kytke tasavirtaliitin kannettavaan. Muuntajan kytkeminen ensin virtapistokkeeseen mahdollistaa virtapistokkeen virran ja muuntajan itsensä kokeilemisen ennen kuin yhdistät tasavirran kannettavaan. Sovittimen virran merkkivalo (mikäli käytettävissä) syttyy, kun virtaa on riittävästi.



TÄRKEÄÄ! Seurauksena voi olla vahinkoa laitteelle, jos käytät eri muuntajaa tai käytät kannettavan muuntajaa muiden laitteiden kanssa. Jos muuntajasta tulee savua, palaneen haju tai äärimmäistä lämpöä, ota yhteys huoltoon. Ota yhteys huoltoon jos epäilet vikaa muuntajassa. Voit vahingoittaa sekä akkua että kannettavaa viallisella muuntajalla.



HUOMAUTUS: Kannettava tulee joko kaksi- tai kolmipiikkisen pistokkeen kanssa alueen mukaisesti. Jos mukana tulee kolmipiikkinen pistoke, sinun tulee käyttää maadoitettua pistoketta tai oikein maadoitettua adapteria, jotta voit varmistaa kannettavan turvallisen käytön.



VAROITUS! VIRTASOVITIN SAATTAA KUUMETA KÄYTETTÄESSÄ. ÄLÄ PEITÄ SOVITINTA, ÄLÄKÄ PIDÄ SITÄ VARTALOSI LÄHELLÄ.

☐ Akun käyttö

Kannettava on suunniteltu toimimaan poistettavan akun kanssa. Akku koostuu useista yhteen sijoitetuista akkukennoista. Täyteen ladattu akku tarjoaa muutaman tunnin akun keston, jota voi pidentää käyttämällä BIOS-asetusten virransäästötoimintoja. Lisäakut ovat lisävaruste ja niitä voi ostaa erillisinä kannettavan myyjältä.

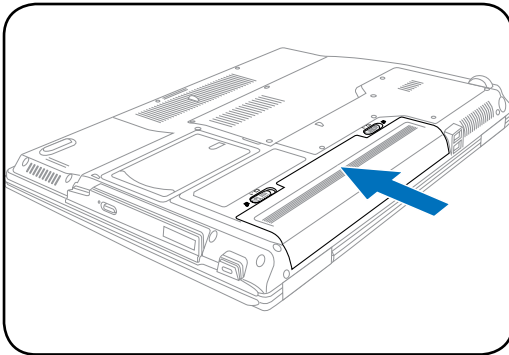
Akun asentaminen ja poistaminen

Kannettavan akku ei välttämättä ole valmiiksi asennettuna. Jos kannettavan akku ei ole asennettuna, asenna se seuraavien ohjeiden mukaisesti.

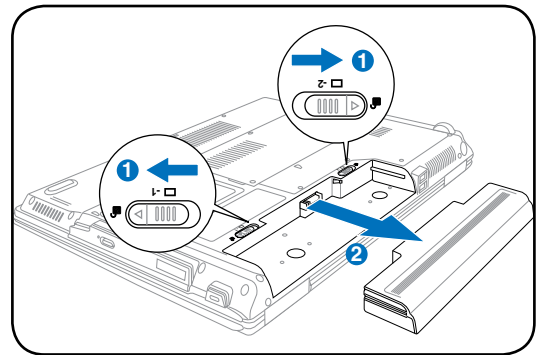


TÄRKEÄÄ! Älä koskaan yritä poistaa akkua kun kannettava on päällä, sillä se saattaa johtaa tötietojen menetykseen.

Akun asentaminen:



Akun irrottaminen:



TÄRKEÄÄ! Käytä vain kannettavan mukana tulleita tai erityisesti valmistajan tai myyjän tämän mallin kanssa käytettäväksi hyväksymiä akkuja ja muuntajia, tai muuten kannettava voi vahingoittua.



Akusta huolehtiminen

Kannettavan akulla, kuten kaikilla akuilla, on rajoitettu määrä latauskertoja. Akun käyttöikä riippuu ympäröivästä lämpötilasta, kosteudesta ja Kannettava:n käyttötavasta. Paras olisi, jos akkua käytettäisiin lämpötilassa välillä 5°C ja 35°C (41°F ja 95°F). Tulee ottaa myös huomioon, että kannettavan sisäinen lämpötila on korkeampi kuin sen ulkoinen lämpötila. Lämpötilat näiden rajojen ylä- ja alapuolella lyhentävät akun käyttöikä. Akun käyttöaika vähenee joka tapauksessa aikanaan ja valtuutetulta myyjältä tulee ostaa uusi akku tähän kannettavaan. Koska akut kuluvat jonkin verran myös hyllyssä, ei ole suositeltavaa ostaa ylimääräisiä varastoon.



VAROITUS! ÄLÄ heitä akkua tuleen, ÄLÄ aiheuta kosketuspintoihin oikosulkua, ÄLÄKÄ pura akkua, koska se saattaa aiheuttaa vaaratilanteen. Jos akku ei toimi normaalisti tai on vaurioitunut iskusta, sammuta Kannettavan:stä virta ja ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.



3 Aloitus

Kannettavan kytkeminen päälle

Kannettavan virtailmoitus tulee näyttöön kun se kytketään päälle. Jos tarpeen, voit säätää kirkkautta pikanäppäimillä. Jos sinun tarvitsee ajaa BIOS-asetukset järjestelmän asetusten asettamiseksi tai muuttamiseksi, paina käynnistyksen aikana [F2]. Jos painat [Tab]-painiketta aloitusruudun aikana, ruutuun tulee tavallisia käynnistystietoja, kuten BIOS-versio. Jos painat [ESC]-painiketta, saat esiin käynnistysvalikon, josta voit valita käynnistyslähteeksi jonkin saatavilla olevista asemista.



HUOMAUTUS: Ennen käynnistystä näyttöpaneeli välähtää kun virta kytketään päälle. Tämä on osa Kannettavan testitoimenpidettä eikä ongelma näytön kanssa.



TÄRKEÄÄ! Voit suojella kiintolevyä odottamalla aina vähintään 5 sekuntia Kannettavan sammuttamisen jälkeen ennen kuin kytket sen takaisin päälle.



VAROITUS! ÄLÄ kannata tai peitä päälle kytkettyä Kannettava:tä materiaaleilla, jotka estävät ilmanvaihdon (esim. kantolaukku).

Käynnistyksen itsetesti

Kun kannettava kytketään päälle, se suorittaa sarjan ohjelmistopohjaisia diagnoositestejä, joita kutsutaan käynnistyksen itsetestiksi (Power-On Self Test, POST). Ohjelmisto, joka ohjaa POST-testiä on asennettuna pysyvänä osana kannettavan arkkitehtuuriin. POST-testi sisältää tallennuksen kannettavan laitteistoasetuksista, joita käytetään järjestelmän diagnoositarkistuksen tekemiseen. Tämä tallennus luodaan BIOS-asetusohjelman avulla. Jos POST-testi huomaa eron tallennuksen ja olemassa olevan laitteiston välillä, se näyttää ruudulla ilmoituksen, joka pyytää sinua korjaamaan ristiriidan BIOS-asetusten avulla. Useimmissa tapauksissa tallennuksen pitäisi olla oikea kun saat kannettavan. Kun testi on valmis, ruudulle saattaa tulla ilmoitus “No operating system found (käyttöjärjestelmää ei löydy)”, jos kiintolevyllä ei ollut esiasennettu käyttöjärjestelmää. Tämä osoittaa, että kiintolevy on tunnistettu oikein ja valmiina uuden käyttöjärjestelmän asennukseen.

S.M.A.R.T.-tekniikka (Self Monitoring and Reporting Technology) tarkistaa kiintolevyn POST-testin aikana ja antaa varoituksen, jos kiintolevy tarvitsee huoltoa. Jos käynnistyksen aikana tulee jokin kriittinen kiintolevyvaroitusta, ota tiedoistasi välittömästi varmuuskopio ja käynnistä Windowsin levyntarkistusohjelma. Näin voit käynnistää Windowsin levyntarkistusohjelman: (1) napsauta oikella painikkeella jotakin kiintolevykuvaketta kohteessa “Oma tietokone” (2) valitse Ominaisuudet, (3) napsauta Työkalut-välilehteä, (4) napsauta Tarkista nyt, (5) valitse kiintolevy, (6) valitse Perusteellinen, jotta levy tarkistetaan myös fyysisten virheiden varalta, ja (7) napsauta Aloita. Kolmannen osapuolen levyohjelmat, kuten Symantecin Norton Disk Doctor, pystyvät suorittamaan samat toiminnot mutta helpommin ja useammilla ominaisuuksilla.

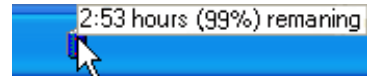


TÄRKEÄÄ! Jos varoitus tulee käynnistyksen aikana vielä levyntarkistuksen jälkeen, kannettava tulisi viedä huoltoon. Jatkettu käyttö voi aiheuttaa tietojen häviämistä.

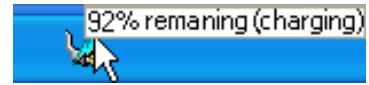
☑ Akun virran tarkistaminen

Akkujärjestelmä käyttää Smart Battery -standardia Windows-ympäristössä, mikä mahdollistaa akun kertovan tarkasti jäljellä olevan varausprosentin. Täyteen ladattu akku tarjoaa kannettavalle muutaman tunnin käyttövirtaa. Todellinen lukema muuttuu sen mukaan, miten järjestelmä käyttää virransäästöominaisuuksia, miten työskentelet, millainen prosessori on, paljonko muistia on ja minkä kokoinen näyttöpaneeli on.

Voit tarkistaa jäljellä olevan akun virran liikuttamalla osoittimen virtakuvakkeen päälle. Virtakuvake on "akku" kun verkkovirta ei ole käytössä ja "pistoke" silloin kun verkkovirta on käytössä. Kaksoisnapsauttamalla kuvaketta saat lisätietoja ja -asetuksia.



Näet jäljellä olevan virran tiedot liikuttamalla hiiren akkukuvakkeen päälle.



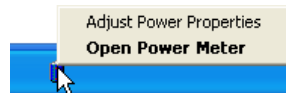
Kun verkkovirta on kytkettyä, lataustila näkyy.



HUOMAUTUS: Saat varoituksen, kun akun virta on vähentynyt. Jos jätä varoitukset huomiotta, Kannettava siirtyy lopulta keskeytystilaan (Windows-oletuksessa STR).



HUOMAUTUS: Tässä kuvatut ruutukaapparit ovat vain esimerkkejä ja saattavat poiketa omasta järjestelmästäsi.



Pääset alivalikoihin napsauttamalla akkukuvaketta oikealla painikkeella.



Pääset virransäästöasetuksiin napsauttamalla akkukuvaketta vasemmalla painikkeella.



VAROITUS! Muistiin tallentaminen (Suspend-to-RAM, STR) ei kestä kauan kun akun virta on lopussa. Levylle tallentaminen (Suspend-to-Disk, STD) ei ole sama kuin virran katkaisu. STD vaatii pienen määrän virtaa ja epäonnistuu, jos virtaa ei ole saatavilla akun täydellisen tyhjenemisen vuoksi tai jos virtaa ei ole lainkaan (esimerkiksi sekä muuntaja että akku on poistettu).

☑ Akun lataaminen

Ennen kuin käytät kannettavaa tien päällä, akku tulee ladata. Akku alkaa latautua heti kun kannettava kytketään ulkoiseen virtalähteeseen muuntajan avulla. Lataa akku täyteen ennen ensimmäistä käyttöä. Uusi akku tulee ladata kokonaan ennen kuin kannettava irrotetaan ulkoisesta virtalähteestä. Akun latautuminen täyteen kestää muutaman tunnin kun kannettava on pois päältä, ja saattaa viedä kaksi kertaa niin kauan kun kannettava on päällä. Akun latausvalo sammuu kun akku on latautunut.



HUOMAUTUS: Akun lataus loppuu jos lämpötila on liian korkea tai akun jännite liian korkea. BIOS tarjoaa älykkään pariston päivitystoiminnon. Jos akun kalibrointiprosessi epäonnistuu, keskeytä lataaminen ja ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.



VAROITUS! Älä säilytä akkua lataamattomana. Akun lataus purkautuu vähitellen. Jos akkua ei käytetä, se on ladattava kolmen kuukauden välein toimintakunnon säilyttämiseksi, jotta akku latautuisi jatkossakin.

3 Aloitus

Uudelleenkäynnistäminen

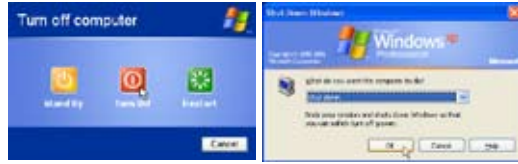
Kun muutoksia on tehty käyttöjärjestelmään, kone saatetaan pyytää käynnistämään uudelleen. Jotkin asennusprosessit tarjoavat mahdollisuuden käynnistää uudelleen automaattisesti. Voit käynnistää käsin uudelleen napsauttamalla Windowsin Käynnistä-painiketta ja valitsemalla Sammuta ja sitten Käynnistä uudelleen.



(Ruudut voivat olla erinäköisiä eri turvallisuusasetuksilla.)

Virran sammuttaminen



Windows XP:ssä voit sammuttaa kannettavan napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla **Sammuta** ja sitten **Sammuta tietokone**. Käyttöjärjestelmissä, joissa ei ole oikeaa virranhallintaa (DOS, Windows NT), kaikki ohjelmat tulee sulkea ja käyttöjärjestelmä tulee sammuttaa. Kytke sen jälkeen virta pois painamalla kytkintä 2 sekuntia (toisin kuin käynnistykseen 1 sekunti). Virtakytkimen pitäminen pohjassa 2 sekunnin ajan on tarpeen, jotta virtaa ei sammutettaisi vahingossa.

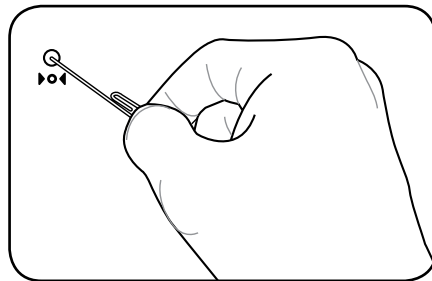
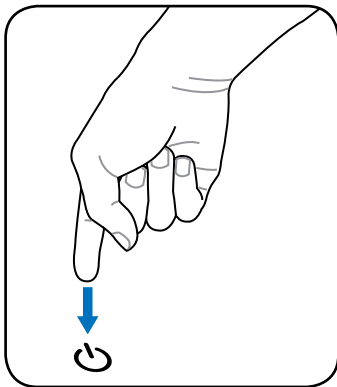


TÄRKEÄÄ! Voit suojella kiintolevyä odottamalla vähintään 5 sekuntia kannettavan sammuttamisen jälkeen ennen kuin kytket sen takaisin päälle.

Hämäsammutus

Jos käyttöjärjestelmäsi ei pysty kunnolla sammumaan tai käynnistymään uudelleen, on kaksi muuta tapaa sammuttaa kannettava:

- (1) Pidä virtapainiketta  pohjassa yli 4 sekuntia tai (2) paina sammutuspainiketta .



VINKKI: Käytä suoristettua klemmaria sammutuspainikkeen painamiseen.



TÄRKEÄÄ! Älä käytä hätäsammutusta kun tietoja tallennetaan, sillä se voi aiheuttaa tietojen häviämisen tai tuhoutumisen.

Erityisnäppäinten toiminnot



Värilliset pikanäppäimet

Seuraavassa kerrotaan kannettavan näppäimistön värillisistä pikanäppäimistä. Värillisiä komentoja voi käyttää vain painamalla ensin pohjaan toimintonäppäimen ja sitten painamalla näppäintä, jossa on värikomento.



HUOMAUTUS: Pikanäppäinten sijainnit voivat muuttua mallin mukaan, mutta toimintojen pitäisi olla samat. Seuraa kuvakkeita funktionäppäinten sijaan.



Zz-kuvake (F1): Asettaa kannettavan pientehotilaan (joko Tallenna muistiin tai Tallenna levyille sen mukaan, mikä on unipainikkeen asetuksena virranhallinta-asetuksissa).



Radiotorni (F2): Vain langattomat mallit: Kytkee päälle sisäisen langattoman verkkoyhteyden tai Bluetoothin (tietyillä malleilla) sekä kuvaruutunäytön. Kun verkko on päällä, vastaava langattoman verkon merkkivalo syttyy. Windows vaatii ohjelmistoasetuksia langattoman verkon tai Bluetoothin käyttöä varten.



Kirjekuorikuvake (F3): Näppäintä painamalla voit käynnistää sähköpostisovelluksesi, kun Windows on toiminnassa.



“e”-kuvake (F4): Näppäintä painamalla voit käynnistää Internet-selaimesi, kun Windows on toiminnassa.



Täytetty aurinko (F5):
Vähentää näytön kirkkautta.



Avoin aurinko (F6):
Lisää näytön kirkkautta.



LCD-kuvake (F7): Kytkee näyttöpaneelin päälle tai pois. Venyttää myös näyttöalueen (tietyillä malleilla) täyttämään koko näytön, kun käytetään pieniresoluutioista tilaa.



LCD/näyttö-kuvake (F8): Vaihtaa kannettavan LCD-näytön ja ulkoisen näytön välillä tässä järjestyksessä: kannettavan LCD-näyttö -> Ulkoinen näyttö -> Molemmat. (Tämä toiminto ei toimi 256-värisessä tilassa, laita enemmän värejä käyttöön näytön asetuksista.)
TÄRKEÄÄ: Kytke ulkoinen näyttö ennen kuin käynnistät kannettavan.



Ylirastitettu tasohiiri (F9): LUKITSEE (poistaa käytöstä) sisäänrakennetun tasohiiren ja AVAA (palauttaa käyttöön) tasohiiren lukituksen. Tasohiiren lukitseminen estää kursorin tahattoman liikkumisen kirjoitettaessa ja toimii parhaiten erillistä osoitinlaitetta, esimerkiksi hiirtä, käytettäessä. Huomio: Tasohiirinäppäinten väliin syttyy valo, kun tasohiiren lukitus on AVATTU (käytössä), ja valo on sammuksissa, kun tasohiiri on LUKITTU (ei käytössä).



Kaiutin-kuvakkeet (F10):
Kytkee kaiuttimet päälle tai pois (vain Windowsissa).

3 Aloitus

Värilliset pikanäppäimet (Jatk.)



Kaiutin alas -kuvake (F11):

Vähentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta (vain Windowsissa).



Kaiutin ylös -kuvake (F12):

Lisää kaiuttimen äänenvoimakkuutta (vain Windowsissa).



Num Lk (Ins): Kytkee numeronäppäimistön (numerolukon) päälle ja pois. Mahdollistaa suuremman osan näppäimistöä käyttämisen numerojen syöttämiseen.



Scr Lk (Del): Kytkee "Scroll Lock" -toiminnon päälle tai pois. Mahdollistaa suuremman osan näppäimistöä käyttämisen solunavigaatioon.



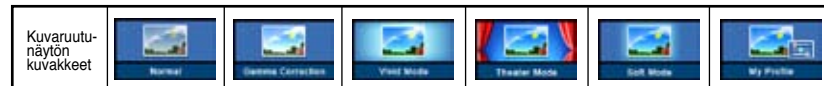
Power4 Gear+ (Fn+Space Bar): Power4 Gear+ -näppäin vaihtaa virransäästötilaa eri tilojen välillä. Virransäästötilat säätelevät monia Kannettavan:n toimintoja ja maksimoivat suorituskyvyn ja akun keston.

Käyttäessäsi vaihtovirtasovittinta Power4 Gear+ siirtyy tilasta toiseen vaihtovirtatilassa. Poistaessasi vaihtovirtasovittimen Power4 Gear+ siirtyy tilasta toiseen akkutilassa (tasavirta). Kun irrotat muuntajan tai otat sen käyttöön, Power4 Gear+ automaattisesti vaihtaa oikeaan virrankäyttötilaan (muuntaja tai akku).

akun käyttötila	verkkovirtatila
 High Performance Game DVD movie Silent Office	 Super Performance High Performance Game
 Presentation CD Audio Battery Saving	 Presentation Silent Office



Fn+C: Kytkee "Splendid Video Intelligent Technology"-toiminnon päälle ja pois päältä. Tämä mahdollistaa näytön eri värienparannustilojen välillä vaihtamisen, jotta kontrastin, kirkkauden, ihonsävyn sekä punaisen, vihreän ja sinisen värikylläisyyttä voisi säätää erikseen. Voit katsoa nykyisen tilan kuvaruutunäytöstä.



Microsoft Windows™-näppäimet

Näppäimistössä on kaksi erityistä Windows™-painiketta alla olevan kuvauksen mukaisesti.



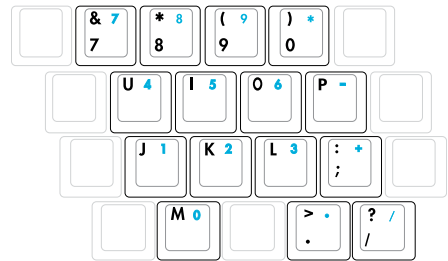
Näppäin, jossa on Windows™-logo, aktivoi Windows™-työpöydän vasemmassa alakulmassa olevan Käynnistä-valikon.



Toinen näppäin, joka näyttää Windows™-valikolta pienen osoittimen kanssa, aktivoi ominaisuudet-valikon ja vastaa hiiren oikean painikkeen painamista Windows™-kohteen päällä.

Näppäimistö numeronäppäimistöinä

Numeronäppäimistö on sisällytetty näppäimistöön ja se sisältää 15 näppäintä, jotka tekevät paljosta numeroiden syötöstä kätevämpää. Nämä kaksikäyttöiset näppäimet on merkitty oranssilla itse näppäimiin. Numerotoiminnot sijaitsevat näppäinten oikeassa yläkulmassa kuvan mukaisesti. Kun numeronäppäimistö on otettu käyttöön painamalla [Fn][Ins/Num LK], numerolukon merkkivalo syttyy. Jos ulkoinen näppäimistö on kiinni, ulkoisen näppäimistön painikkeen [Ins/Num LK] painaminen ottaa käyttöön/pois käytöstä numerolukon molemmilla näppäimistöillä yhtä aikaa. Jos haluat numeronäppäimistön pois käytöstä samaan aikaan kun ulkoisen näppäimistön numeronäppäimistö on käytössä, paina kannettavan näppäimiä [Fn][Ins/Num LK].

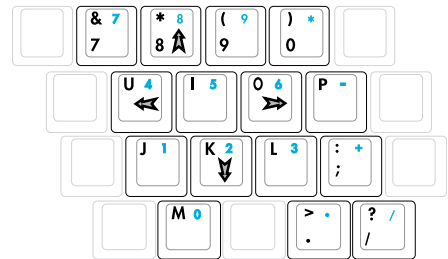


Näppäimistö osoittimena

Näppäimistöä voi käyttää osoittimen kun numerolukko on päällä tai pois, jos halutaan navigaation helpoutta kun syötetään numerotietoja taulukkolaskentaan tai vastaavaan ohjelmaan.

Kun numerolukko on pois päältä, paina [Fn] ja yhtä kuvan mukaisista osoitinnäppäimistä. Esimerkiksi [Fn][8] on ylös, [Fn][K] on alas, [Fn][U] vasemmalle ja [Fn][O] on oikealle.

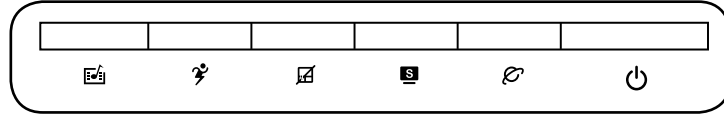
Kun numerolukko on päällä, paina [Shift] ja yhtä kuvan mukaisista osoitinnäppäimistä. Esimerkiksi [Shift][8] on ylös, [Shift][K] on alas, [Shift][U] vasemmalle ja [Shift][O] on oikealle.



HUOMAUTUS: Nuolisymbolit ovat kuvassa vain viitteenä. Niitä ei ole merkitty näppäimistöön kuten tähän.

Kytkimet ja tilaosoittimet

Kytkimet








InstantON-näppäin

Näppäintä painamalla voit käynnistää Windowsin multimeditasovituksen. Jos Kannettavan:n virta on kytketty pois päältä, virta kytkeytyy ensin päälle.

Power4 Gear -näppäin

Power4 Gear+ -näppäin vaihtaa virransäätötilaa eri tilojen välillä. Virransäätötilat hallitsevat useita kannettavan ominaisuuksia ja maksimoivat suorituskyvyn ja virrankäytön hyötysuhteen eri tilanteissa.

Käyttäessäsi vaihtovirtasovittinta Power4 Gear+ siirtyy tilasta toiseen vaihtovirtatilassa. Poistaessasi vaihtovirtasovittimen Power4 Gear+ siirtyy tilasta toiseen akkutilassa (tasavirta). Kun irrotat muuntajan tai otat sen käyttöön, Power4 Gear+ automaattisesti vaihtaa oikeaan virrankäyttötilaan (muuntaja tai akku).

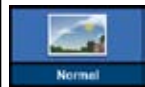


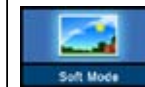
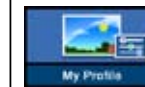
akun käyttötila				verkkovirtatila		
 High Performance	 Game	 DVD movie	 Quiet Office	 Super Performance	 High Performance	 Game
 Presentation	 CD-Audio	 Battery Saving		 Presentation	 Quiet Office	

Levylukkonäppäin

Tämän näppäimen painaminen lukitsee kosketuslevyn, kun käytät ulkoista hiirtä. Kosketuslevyn lukitseminen estää osoittimen liikuttamisen vahingossa samalla kun kirjoitat. Voit ottaa kosketuslevyn takaisin käyttöön yksinkertaisesti painamalla näppäintä uudelleen.

Splendid-näppäin (tietyissä malleissa)

Kytke "Splendid"-toiminnon päälle ja pois päältä. Tämä mahdollistaa näytön eri värienparannustilojen välillä vaihtamisen, jotta kontrastin, kirkkauden, ihonsävyn sekä punaisen, vihreän ja sinisen värikylläisyyttä voisi säätää erikseen. Voit katsoa nykyisen tilan kuvaruutunäytöstä.

Kuvaruutunäytön kuvakkeet	 Normal	 Gamma Correction	 Vivid Mode	 Theater Mode	 Soft Mode	 My Photos
---------------------------	---	---	---	---	---	--

Kytkimet (Jatk.)

☞ Internet-selainnäppäin

Tämän näppäimen painaminen käynnistää Internet-selainohjelman, kun Windows on käynnissä.



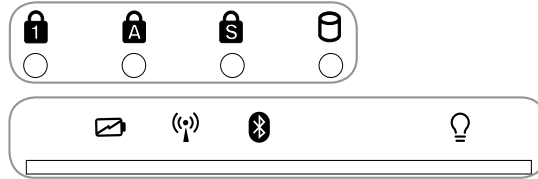
☞ Langaton kytkin

Vain langattomassa tilassa: Kytkee sisäisen langattoman LAN:n tai Bluetoothin (ei kaikissa malleissa) päälle tai pois päältä ruutunäytöllä. Kun toiminto on käytössä, vastaava langaton merkkivalo syttyy. Langattoman LAN:n tai Bluetoothin käyttö edellyttää Windows-ohjelmiston asetuksia.

3 Aloitus

Tilaosoittimet

Ylänäppäimistö



Numerolukituksen merkkivalo

Osoittaa, että numerolukko on päällä [Num Lk]. Numerolukko mahdollistaa joidenkin näppäimistön kirjainten toimivan numeroina, jotta numerotietojen syöttäminen olisi helpompaa.

Suuraakkoslukituksen merkkivalo

Osoittaa, että suuret kirjaimet ovat päällä [Caps Lock]. Kun suuret kirjaimet ovat päällä, näppäimistön kirjaimista tulee suuria kirjaimia (esim. A, B, C). Kun suuret kirjaimet ovat pois päältä, kirjoitetut kirjaimet ovat pieniä (esim. a, b, c).

Vierityslukituksen merkkivalo

Osoittaa, että vierityslukko on päällä [Scr Lk]. Vierityslukko mahdollistaa joidenkin näppäimistön kirjainten käyttämisen suuntanäppäiminä helpompaa navigaatiota varten silloin, kun vain osaa näppäimistöä tarvitaan, kuten pelejä pelatessa.

Levyn käytön osoitin

Osoittaa, että kannettava käyttää yhtä tai useampaa muistilaitetta, kuten kiintolevyä. Valo vilkkuu siirtoaikaan suhteutettuna.

Akun varaustilan osoitin

Akun varaustilan osoitin on merkkivalo, joka näyttää akun tilan seuraavasti:

PÄÄLLÄ: Kun kannettava on päällä tai pois päältä, akku latautuu kun muuntaja on kytketty.

Pois: Kannettavan akku on kokonaan latautunut tai täysin tyhjä.

Vilkkuva: Kun kannettava on päällä ja akussa on virtaa alle 10 % eikä muuntajaa ole kytketty.

Langaton merkkivalo

Tämä on käytettävissä vain malleissa, joissa on sisäänrakennettu langaton LAN ja/tai sisäänrakennettu Bluetooth. Kun sisäänrakennettu langaton LAN ja/tai Bluetooth on käytössä, merkkivalo syttyy (edellyttää Windows-ohjelmistoasetuksia).

Bluetooth-osoitin

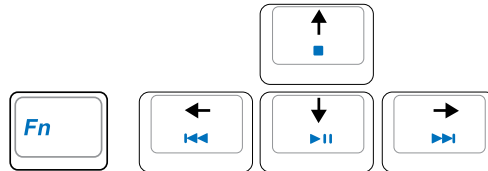
Tämä näppäin on käytössä vain malleissa, joissa on sisäinen Bluetooth (BT). Tämä osoitin syttyy kun kannettavan sisäinen Bluetooth-toiminto on aktivoitu.


Virran merkkivalo

Vihreä merkkivalo osoittaa, että kannettava on päällä, ja se vilkkuu hitaasti, kun kannettava on muistiin tallennetussa tilassa (valmiustila). Merkkivalo on pois päältä kun kannettava on pois päältä tai levyllä tallennetussa tilassa (lepotila).

⊙ CD-soittimen ohjainnäppäimet ja osoitin (tietyissä malleissa)

Kannettavassa on muutama sisäänrakennettu ulkoinen CD-ohjainpainike kätevää CD-soittoa varten. Painikkeet aktivoivat ja ohjaavat käyttöjärjestelmäsi audiosoitinta kun kannettava on päällä. Kun kannettava on pois päältä, CD-ohjainpainikkeet aktivoivat CD-soitintoiminnon, joka mahdollistaa CD-levyjen kuuntelemisen silloinkin kun kannettava on pois päältä. Seuraavassa kerrotaan kaikkien kannettavan edessä olevien CD-ohjainnäppäimen ja -osoittimen tarkoitus.



 Voit hallita CD-toimintoja käyttämällä [Fn]-näppäintä yhdessä nuolinäppäinten kanssa.

CD Toisto/Tauko

Kun CD-levy on pysäytetty, aloittaa CD-soiton.

Kun CD-levyä toistetaan, aittaa CD-soiton tauolle.

CD Pysäytys

Kun CD-levy on pysäytetty: Avaa CD-levykelkan.

Kun CD-levyä toistetaan: Pysäyttää CD-soiton.

CD Siirry edelliseen raitaan (taaksepäin kelaus) & Äänenvoimakkuuden vähentäminen

Kun CD-levyä toistetaan, tällä näppäimellä on kaksi toimintoa:

Raita: Ensimmäinen painallus aloittaa nykyisen raidan alusta. Toinen painallus siirtyy edelliseen raitaan.

Audio: Pitämällä pohjassa voit vähentää äänenvoimakkuutta.

CD Siirry seuraavaan raitaan (eteenpäin kelaus) & Äänenvoimakkuuden lisääminen


Kun CD-levyä toistetaan, tällä näppäimellä on kaksi toimintoa:


Raita: Painamalla kerran voit siirtyä seuraavaan raitaan CD-soiton aikana.

Audio: Pitämällä pohjassa voit lisätä äänenvoimakkuutta.

Äänenvoimakkuuden hallinta

 **Fn + Kaiutin-kuvakkeet (F10):** Kytkee äänen päälle tai pois

 **Fn + Kaiutin alas -kuvake (F11):** Vähentää äänenvoimakkuutta

 **Fn + Kaiutin ylös -kuvake (F12):** Lisää äänenvoimakkuutta

4. Kannettavan käyttö

Käyttöjärjestelmä

Osoitinlaite

Tallennuslaitteet

ExpressCard

Optinen asema

Muistikortin lukija

Kiintolevy

Yhteydet

Modeemiyhteys

Verkkoyhteys

Langaton LAN-yhteys

Langaton Bluetooth-yhteys

TPM-moduuli

Virranhallintatilat

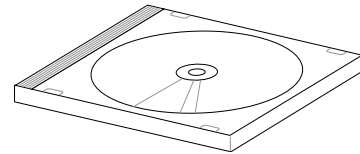
4 Kannettavan käyttö

os Käyttöjärjestelmä

Tässä kannettavassa saattaa olla (alueen mukaan) käyttäjän valitsema esiasennettu käyttöjärjestelmä, kuten **Microsoft Windows XP**. Valinnat ja kielivalinnat ovat alueen mukaiset. Laitteisto- ja ohjelmistotuen määrä voi olla erilainen asennetun käyttöjärjestelmän mukaan. Muiden käyttöjärjestelmien vakautta ja yhteensopivuutta ei voida taata.

🕒 Tukiohjelmisto

Tämän kannettavan mukana tulee tuki-CD-levy, jossa on BIOS, ohjaimet ja ohjelmat, jotka mahdollistavat laitteiston ominaisuuksien käytön, lisäävät toiminnallisuutta, auttavat käyttämään kannettavaa tai lisäävät toiminnallisuutta, jota käyttöjärjestelmässä eisuoraan ole. Jos tuki-CD-levyn korvaaminen tai päivitykset ovat tarpeen, kysy myyjältä verkkosivuja, joilta voi ladata yksittäisiä ohjelmisto-ohjaimia ja apuohjelmia.



Tuki-CD-levyllä on kaikki ohjaimet, apuohjelmat ja ohjelmat kaikille suosituimmille käyttöjärjestelmille, mukaan lukien esiasennetut. Tuki-CD-levyllä ei ole itse käyttöjärjestelmää. Tuki-CD-levy on tarpeellinen vaikka kannettavasi olisi esiasennettu, jotta saisi lisäohjelmistoja, joita ei asenneta osana tehtaan esiasennusta.

Palautus-CD-levy on lisävaruste ja se sisältää kopionalkuperäisestä käyttöjärjestelmästä, joka on asennettu kiintolevylle tehtaalla. Palautus-CD-levy tarjoaa perusteellisen palautusratkaisun, joka palauttaa nopeasti kannettavan käyttöjärjestelmän sen alkuperäiseen toimintakuntoon, kunhan kiintolevy on toimiva. Ota yhteys myyjään jos tarvitset sellaisen ratkaisun.

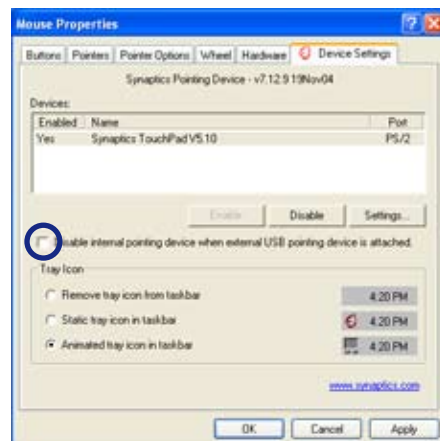


Huomautus: Jotkin kannettavan osat ja ominaisuudet eivät välttämättä toimi ennen tiettyjen laiteohjainten tai ohjelmien asentamista.



Automaattinen tasohiiren lukitus (tietyissä malleissa)

Kannettavan malleissa, joissa on uudet piirisarjat, Kannettavan:n tasohiiri lukittuu automaattisesti, kun laitteeseen liitetään erillinen USB-hiiri. Voit kytkeä tämän toiminnon pois päältä poistamalla asetuksen valinnan Windowsissa kohdasta Ohjauspaneeli - Hiiren ominaisuudet - Laitteasetukset.

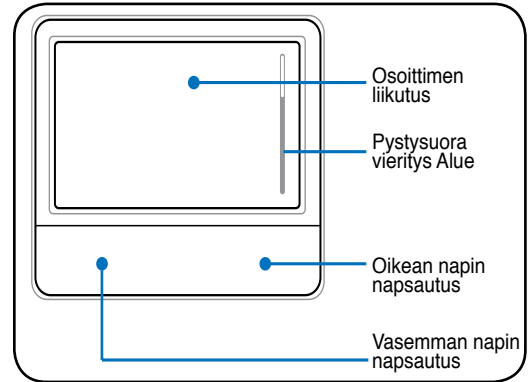


Osoitinlaite

Kannettavan sisäänrakennettu kosketuslevy on osoitinlaite, joka on täysin yhteensopiva kaikkien kaksi-/kolminappisten ja rullalla varustettujen PS/2-hiirten kanssa. Kosketuslevy tunnistaa painamisen eikä siinä ole liikkuvia osia, joten mekaanisia vikoja voidaan välttää. Laiteohjain vaaditaan silti joiden ohjelmistojen kanssa toimimiseen.



TÄRKEÄÄ! Älä käytä mitään esineitä sormien sijaan kosketuslevyn käyttöön tai muuten kosketuslevyn pinta voi vaurioitua.

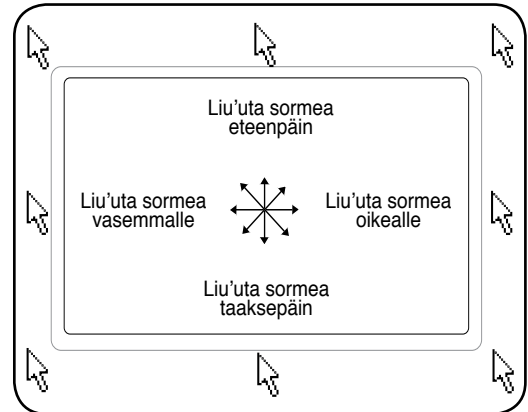


Kosketuslevyn käyttö

Kosketuslevyn käyttöön ei tarvita kuin hieman painetta sormenpäältä. Koska kosketuslevy käyttää elektrostaattista tunnistusta, esineitä ei voida käyttää sormien sijaan. Kosketuslevyn päätoiminto on liikuttaa osoitinta ja valita ruudulla näkyviä kohteita sormenpäällä tavallisen työpöytähiiren sijaan. Seuraavat kuvat osoittavat kosketuslevyn oikeaa käyttöä.

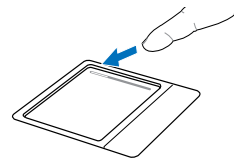
Osoittimen liikutus

Aseta sormi kosketuslevyn keskelle ja liu'uta siihen suuntaan, mihin haluat liikuttaa osoitinta.

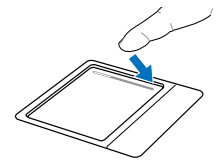


Vieritys (tietyissä malleissa)

Liikuta sormea ylös tai alas oikealla laidalla, kun haluat vierittää ikkunaa ylös tai alas.



Vieritä ylös



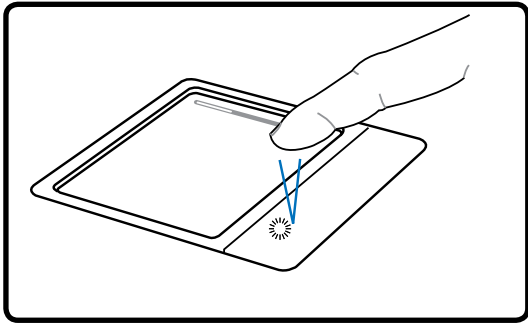
Vieritä alas



4 Kannettavan käyttö

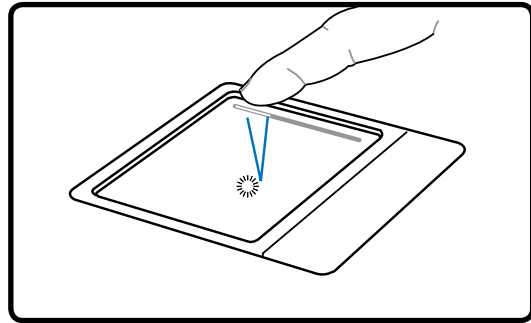
Kosketuslevyn käytön kuvitus

Napsautus/Napautus - Kun osoitin on kohteen päällä, napsauta vasenta painiketta tai kosketa sormenpäälläsi kevyesti kosketuslevyä ja pidä sormi kosketuslevyllä, kunnes kohde on valittu. Valittu kohde muuttaa väriä. Seuraavat kaksi esimerkkiä tuottavat saman tuloksen.



Napsautus

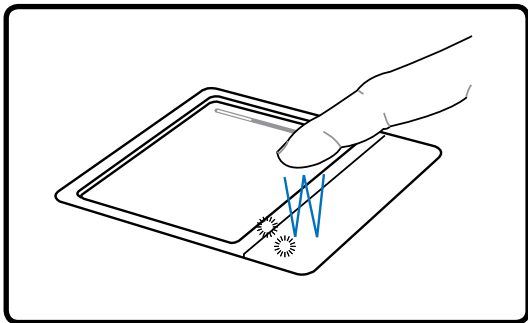
(paina vasenta osoitinpainiketta ja vapauta se)



Napautus

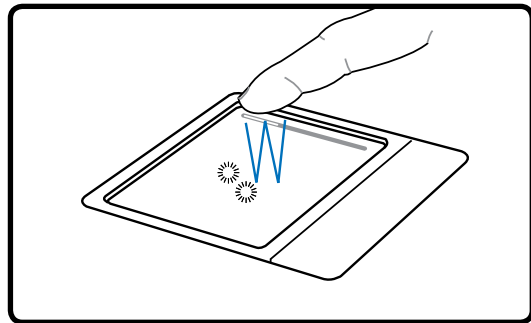
(kevyesti mutta nopeasti napauta kosketuslevyä)

Kaksoisnapsautus/Kaksoisnapautus - Tämä on tavallinen tapa käynnistää ohjelma suoraan vastaavasta kuvakkeesta. Liikuta osoitin halutun kuvakkeen päälle, napsauta vasenta painiketta tai napauta kosketuslevyä kahdesti nopeasti peräkkäin, ja järjestelmä käynnistää vastaavan ohjelman. Jos napsautusten tai napautusten väli on liian pitkä, toimintoa ei suoriteta. Voit säätää kaksoisnapsautuksen nopeuden Windowsin Ohjauspaneelin kohdasta "Hiiri". Seuraavat kaksi esimerkkiä tuottavat saman tuloksen.



Kaksoisnapsautus

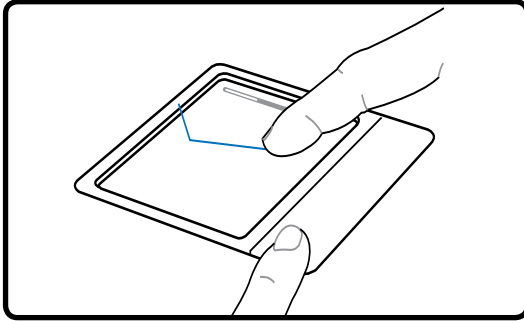
(paina vasenta painiketta kahdesti ja vapauta se)



Kaksoisnapautus

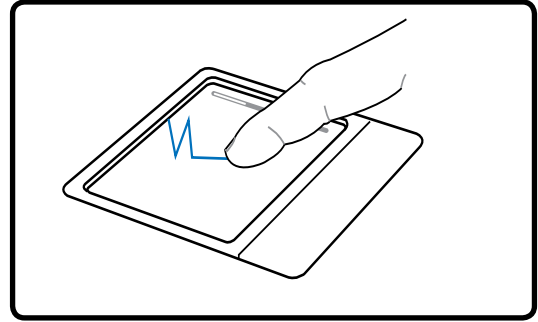
(kevyesti mutta nopeasti napauta kosketuslevyä kahdesti)

Vetäminen - Vedä tarkoittaa kohteen poimimista ja sijoittamista minne tahansa ruudulle. Voit liikuttaa osittimen halutun kohteen päälle ja liikuttaa sen haluttuun paikkaan samalla kun pidät vasemman painikkeen pohjassa, ja irrottamalla sitten painikkeen. Tai voit yksinkertaisesti kaksoisnapauttaa kohdetta ja pitää pohjassa samalla kun vedät kohteen sormenpäälläsi. Seuraavat esimerkit tuottavat saman tuloksen.



Vetämisnapaus

(pidä vasen painike pohjassa ja liikuta sormea kosketuslevyllä)



Vetämisnapautus

(napauta kosketuslevyä kahdesti kevyesti ja liu'uta sormea kosketuslevyllä toisen napautuksen aikana)



HUOMAUTUS: Ohjelmiston ohjaama vieritystoiminto on käytössä sen jälkeen, kun mukana tullut kosketuslevyn ohjelmisto on asennettu helppoa Windows- tai Internet-navigaatiota varten. Perustoimintoja voi säätää Windowsin Ohjauspaneelistä, jotta napsautus ja napautus ovat mukavia käyttää.

Kosketuslevyn kunnossapito

Kosketuslevyssä on paineentunnistin. Jos siitä ei pidetä oikein huolta, se voi helposti vahingoittua. Ota huomioon seuraavat varoimenpiteet.

- Varmista, ettei kosketuslevy joudu kosketuksiin liian, nesteiden tai rasvan kanssa.
- Älä kosketa kosketuslevyä, jos sormesi ovat likaiset tai märät.
- Älä pidä painavia esineitä kosketuslevyn tai sen painikkeiden päällä.
- Älä naarmuta kosketuslevyä kynsilläsi tai muilla kovilla esineillä.



HUOMAUTUS: Kosketuslevy reagoi liikkeeseen, ei voimaan. Ei ole tarvetta napauttaa pintaa kovaa. Liian kova napautus ei lisää kosketuslevyn vastaanottavuutta. Kosketuslevy vastaa parhaiten kevyeen paineeseen.

4 Kannettavan käyttö

Tallennuslaitteet

Tallennuslaitteet mahdollistavat kannettavan lukevan ja tallentavan asiakirjoja, kuvia ja muita tiedostoja erilaisille tallennuslaitteille. Tässä kannettavassa on seuraavat tallennuslaitteet:

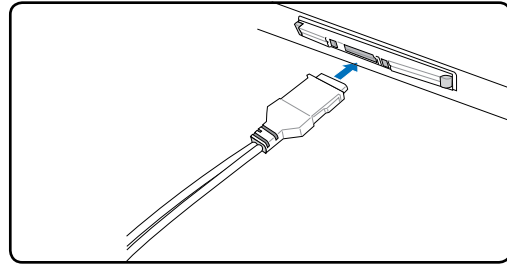
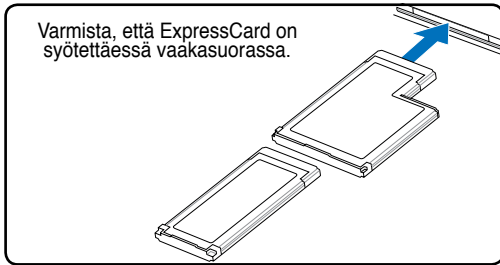
- ExpressCard
- Optinen asema
- Muistikortin lukija
- Kiintolevy

ExpressCard

Käytettävissä on yksi 26-nastainen ExpressCard-aukko, joka tukee yhtä ExpressCardia/34mm tai yhtä ExpressCard/54mm-laajennuskorttia. Tämä uusi liitäntä on nopeampi, koska se käyttää USB 2.0:a ja PCI Expressia tukevaa sarjavyälyä PC:n korttiaukossa käytettävän, hitaamman rinnakkaisväylän sijaan (ei yhteensopiva aiempien PCMCIA-korttien kanssa).



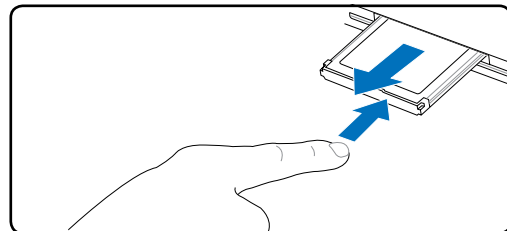
ExpressCardin syöttäminen



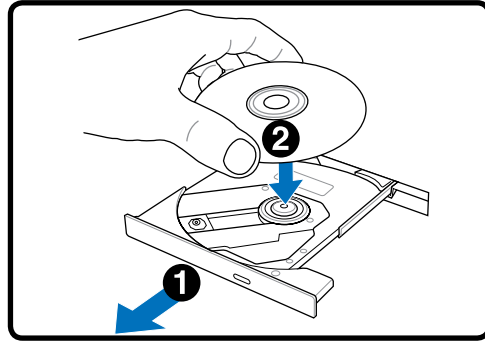
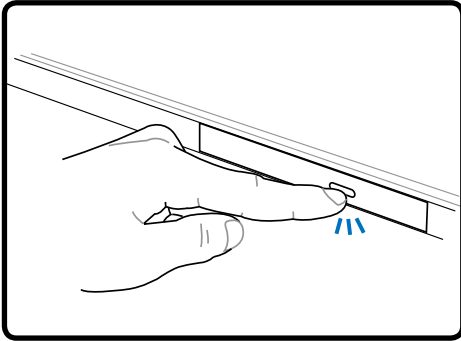
1. Jos ExpressCard-aukossa on suojus, poista se kohdassa "ExpressCardin poistaminen" olevien ohjeiden mukaan.
2. Syötä ExpressCard kosketuspinta edellä ja tekstipuoli ylöspäin. Standardimallin ExpressCard on samalla tasolla Kannettavan:n kanssa, kun se on syötetty kokonaan sisään.
3. Yhdistä varovasti tarvittavat johdot ja sovitimet. Tavallisesti koskettimet voidaan syöttää vain tiettyssä suunnassa. Tarkista oikea suunta koskettimen yläpuolen ilmoittavasta tarrasta, kuvasta tai merkistä.

ExpressCardin poistaminen

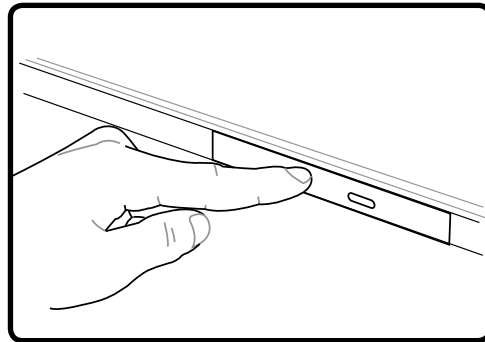
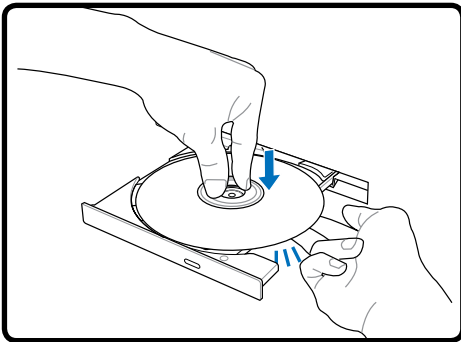
ExpressCard-aukossa ei ole poistopainiketta. Poista ExpressCard painamalla korttia sisäänpäin. Poista ulos tullut ExpressCard varovasti aukosta.



⊙ **Optinen asema**
Optisen levyn asentaminen



1. Kun kannettavan virta on päällä, paina aseman avauspainiketta ja kelkka avautuu osittain.
2. Vedä varovasti aseman etupaneelistä ja vedä kelkka kokonaan auki. Varo, ettet kosketa CD-aseman linssiä tai muita mekanismeja. Varmista, että mikään ei voi mennä jumiin aseman kelkan alle.



3. Pidä levyä kiinni reunoilta ja levyn kuvapuoli ylöspäin. Työnnä alas levyn keskikohdan molemmilta puolilta, kunnes levy napsahtaa keskispisteeseen. **Keskispisteen tulisi olla levyä korkeammalla kun levy on oikein asetettu.**
4. Työnnä levykelkka hitaasti takaisin sisään. Asema alkaa lukea levyn sisällysluetteloa. Kun asema pysähtyy, levy on valmis käytettäväksi.

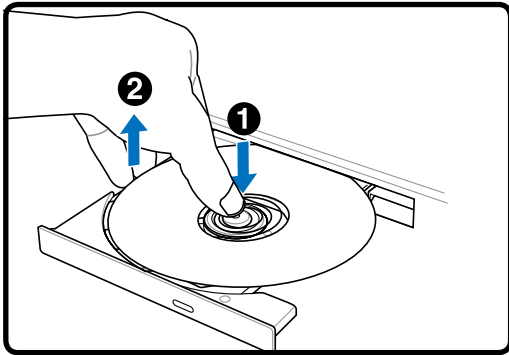


HUOMAUTUS: On tavallista, että CD-levyn nopea pyöriminen asemassa sekä kuuluu että tuntuu, kun tietoja luetaan.

4 Kannettavan käyttö

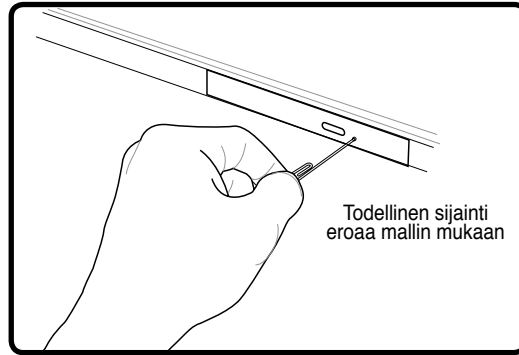
Optinen asema (Jatk.)

Optisen levyn poistaminen



Avaa kelkka ja nosta levyn reunaa varovasti ylöspäin niin, että saat sen irti keskipisteestä.

Hätäavaus



Hätäavaus sijaitsee optisen aseman reiässä ja sitä käytetään optisen aseman kelkan avaamisen siinä tapauksessa, että sähköinen avaus ei toimi. Älä käytä hätäavausta sähköisen avauksen sijaan.
Huomautus: Varo, ettet tökkää käytön merkivaloa, joka sijaitsee samalla alueella.

Optisen aseman käyttö

Optisia levyjä ja laitteita tulee käsitellä varoen, sillä ne käyttävät hienovaraista tekniikkaa. Pidä mielessä CD-toimittajan tärkeät turvallisuusohjeet. Toisin kuin työpöytäkoneiden optiset asemat, kannettava käyttää keskipistettä CD-levyn paikallaan pitämiseen niin, että kulmalla ei ole merkitystä. Kun CD-levy asetetaan asemaan, on tärkeää, että CD-levy painetaan keskipisteeseen tai muuten optinen kelkka naarmuttaa CD-levyä.



VAROITUS! Jos CD-levy ei ole oikein lukittu keskipisteeseen, CD-levy voi vahingoittua kun kelkka suljetaan. Tarkkaile CD-levyä aina tarkasti ja sulje kelkka hitaasti, jotta levy ei vahingoittuisi.

CD-aseman kirjaimen tulisi näkyä vaikka CD-levyä ei olisi asemassa. Kun CD-levy on oikein asetettu, sen tietoja voidaan lukea kuin kiintolevyiltä, mutta CD-levylle ei voida tallentaa eikä levyllä voi muuttaa mitään. Sopivalla ohjelmalla, CD-RW-asemalla tai DVD+CD-RW-asemalla voidaan CD-RW-levyjä käyttää kuin kiintolevyä, eli niille voidaan kirjoittaa ja niiden tietoja voidaan poistaa tai muuttaa.

Tärinä on tavallista nopeilla optisilla asemilla epätasapainoisten CD-levyjen tai CD-levyetikettien takia. Voit vähentää tärinää käyttämällä kannettavaa tasaisella pinnalla ja olemalla asettamatta etikettejä CD-levyille.

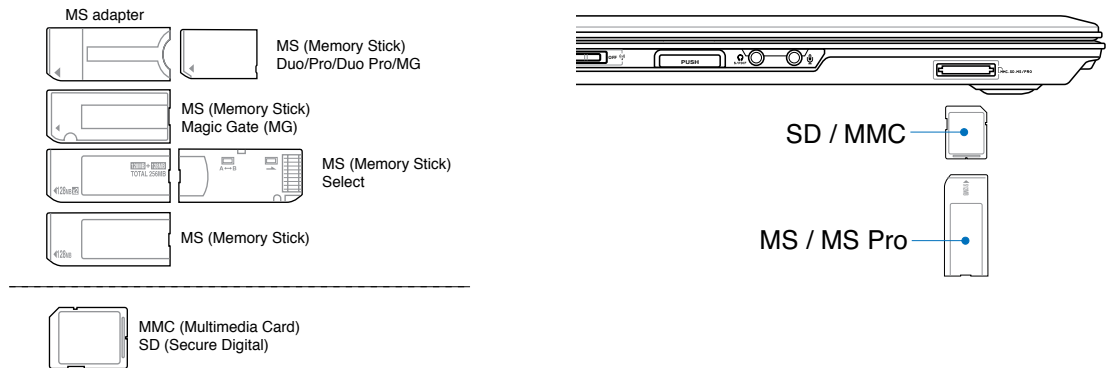
Audio-CD-levyjen kuunteleminen

Optiset asemat voivat soittaa audio-CD-levyjä, mutta vain DVD-ROM-asema voi soittaa DVD-audiolevyjä. Kun asetat audio-CD-levyn, Windows™ avaa automaattisesti äänisoittimen ja aloittaa toiston. DVD-audiolevyn ja asennettujen ohjelmien mukaan voi olla tarpeen, että avaat DVD-soittimen DVD-audion kuuntelua varten. Voit säätää äänenvoimakkuutta pikanäppäimillä tai Windows™ -tehtäväpalkin kaiutinkuvakkeella.

Muistikortin lukija

Tavallisesti tarvitsee ostaa erikseen PCMCIA-muistikortinlukija, jos haluaa käyttää muistikorttia esimerkiksi digikamerasta, MP3-soittimesta, kännykästä tai kämmentietokoneesta. Tässä kannettavassa on yksi sisäänrakennettu muistikortinlukija, joka osaa lukea seuraavia muistikortteja: Secure Digital (SD), Multi-Media Card (MMC), Memory Stick (MS), Memory Stick Select (MS Select), Memory Stick Duo (MS-adapterilla), Memory Stick Pro ja Memory Stick Pro Duo (MS Pro -adapterilla). Memory Stick -kortit voivat olla tavallisia tai MagicGate-tekniikkaa käyttäviä. Sisäänrakennettu muistikortinlukija ei ole ainoastaan kätevä vaan myös nopeampi kuin suurin osa muista muistikortinlukijoista, koska se käyttää laajakaistaista PCI-väylää.

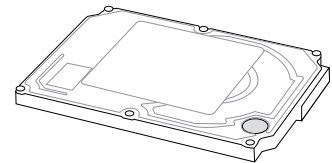
Tuetut muistityypit



TÄRKEÄÄ! Älä koskaan poista korttia tietojen lukemisen, kopioimisen, alustamisen tai poistamisen aikana tai heti sen jälkeen, sillä muuten tietoja voi kadota.

Kiintolevy


Kiintolevyasemien suorituskyky on suurempi, ja ne toimivat huomattavasti nopeammin kuin levykeasemat ja optiset levyasemat. Kannettavan:hen kuuluu vaihdettava 6,35 cm leveä ja noin 95 cm korkea kiintolevyasema. Nykyiset kiintolevyasemat tukevat S.M.A.R.T.-tekniikkaa (Self Monitoring and Reporting Technology), jonka avulla ne tunnistavat kiintolevyvirheet tai toimintahäiriöt, ennen kuin virheet tapahtuvat. Vaihtaessasi tai päivittäessäsi kiintolevyasemaa ota yhteyttä Kannettavan:n valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.



TÄRKEÄÄ! Kannettavan huolimatton käsittely voi vahingoittaa kiintolevyasemaa. Käsittele kannettavaa varovasti ja pidä se erossa staattisesta sähköstä ja kovista tärinäistä tai törmäyksistä. Kiintolevyasema on herkin osa ja se on todennäköisesti ensimmäinen tai ainoa osa, joka vahingoittuu, jos kannettava pudotetaan.

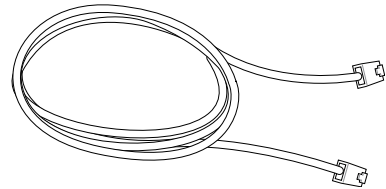
4 Kannettavan käyttö

Yhteydet

 **HUOMIO:** Sisäänrakennettua modeemia ja verkkoa ei voi asentaa myöhemmin päivityksinä. Ostamisen jälkeen modeemi ja/tai verkko voidaan asentaa PC-korttina (PC-MCIA).

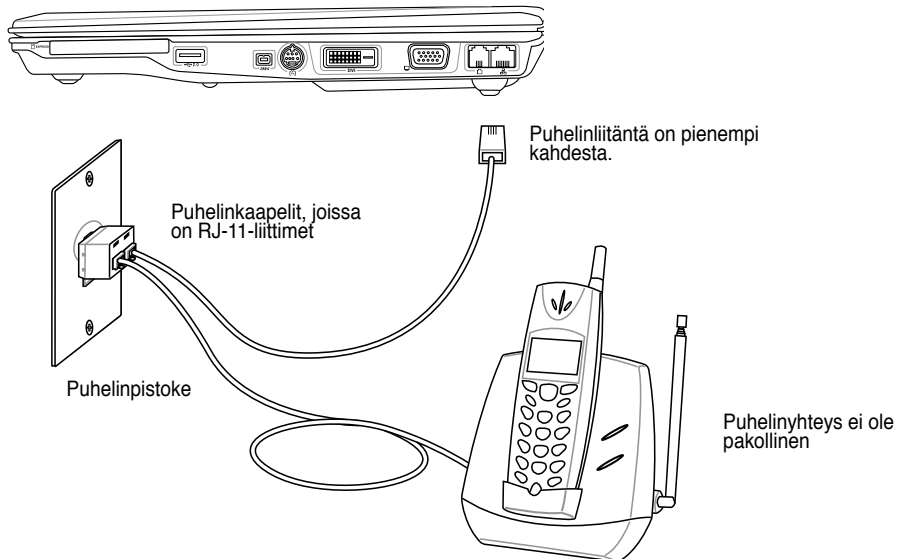
Modeemiyhteys

Kannettavan sisäiseen modeemiin kytkettävässä puhelinjohdossa tulisi olla joko kaksi tai neljä johtoa (modeemi käyttää vain kahta johtoa (puhelinlinja #1)) ja sen molemmissa päissä tulisi olla RJ-11-liitin. Kytke toinen pää modeemiporttiin ja toinen pää analogiseen puhelimen seinäpistokkeeseen (sellaiseen, joita on asuinrakennuksissa). Kun ohjain on asennettu, modeemi on valmis käyttöä varten.



 **HUOMAUTUS:** Kun olet yhteydessä verkkopalveluun, älä aseta kannettavaa valmius- tai lepotilaan, tai muuten modeemiyhteys katkeaa.

Esimerkki Kannettavan:stä yhdistettynä puhelinpistorasiaan sisäänrakennetun modeemin käyttöä varten:



 **HUOMIO:** Sähköturvallisuuden huolien vuoksi käytä vain puhelinkaapeleita, joiden luokitus on 26AWG tai korkeampi. (katso lisätietoja Sanastosta)

Verkkoyhteys

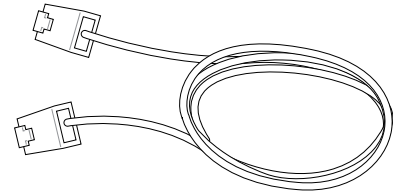
Kytke verkkokaapeli, jossa on RJ-45-liittimet molemmissa päissä, kannettavan verkkoporttiin ja toinen pää keskittimeen tai kytkimeen. 100 BASE-TX/1000 BASE-T -nopeuksia varten verkkokaapelin tulee olla kategorian 5 tai paremman (ei kategoria 3) kierretty parikaapeli. Jos aiot käyttää nopeutta 100/1000 Mb/s, koneen tulee olla kytkettynä 100 BASE-TX/1000 BASE-T -keskittimeen (ei BASE-T4-keskittimeen). 10 Base-T:tä varten käytä kategorian 3, 4 tai 5 kierrettyä parikaapelia. Kannettavassa on 10/100 Mb/s Full-“Duplex” -tuki, mutta se vaatii yhteyden verkkokytkimeen, jossa on duplex päällä. Ohjelmisto käyttää oletuksena nopeinta asetusta, joten käyttäjän ei tarvitse tehdä mitään.



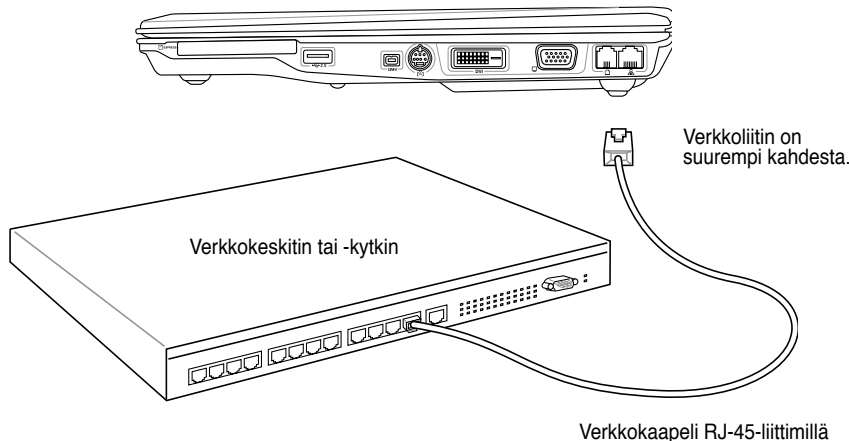
Kaikki mallit eivät tue 1000BASE-T:tä (tai Gigabitä).

Kierretty parikaapeli

Kaapelia, jota käytetään Ethernet-kortin yhdistämiseen isäntään (yleensä keskitin tai kytkin), kutsutaan kierretyksi Ethernet-parikaapeliksi. Liittimiä kutsutaan RJ-45-liittimiksi, jotka eivät ole yhteensopivia RJ-11-puhelinliittimien kanssa. Jos kaksi tietokonetta kytketään yhteen ilman, että välissä on keskitin, verkkokaapelin tulee olla ristiinkytketty (FastEthernet-malli). (Gigabit-mallit tukevat automaattista ohitusta, joten LAN-ohituskaapeli on valinnainen.)



Esimerkki Kannettavan:stä yhdistettynä verkkokeskittimeen tai kytkimeen sisäänrakennetun Ethernet-ohjaimen käyttöä varten.



VAROITUS! Käytä vain analogista puhelinpistoketta. Sisäänrakennettu modeemi ei tue digitaalisten puhelinjärjestelmien käyttämää jännitettä. Älä kytke RJ-11-kaapelia digitaaliseen puhelinjärjestelmään, jollaisia löytyy monista kaupparakennuksista, tai muuten seurauksena on vahinkoa!

4 Kannettavan käyttö

(*) Langaton LAN-yhteys (tietyissä malleissa)

Valinnainen, sisäänrakennettu langaton LAN on helppokäyttöinen langaton Ethernet-sovitin. Langattoman LAN:n (WLAN) IEEE 802.11 –standardia käyttävä valinnainen, sisäänrakennettu langaton LAN pystyy siirtämään dataa nopeasti DSSS-suorasekvensoinnin ja OFDM-modulointitekniikan avulla 2,4G Hz/5 GHz taajuuksilla. Valinnainen sisäänrakennettu langaton LAN on alaspäin yhteensopiva aiempien IEEE 802.11 –standardien kanssa ja mahdollistaa näin langattomien LAN-standardien saumattoman liitännän.

Valinnainen sisäänrakennettu langaton LAN on asiakassovitin, joka tukee infrastruktuuri- ja ad hoc –tiloja ja tarjoaa näin joustavuutta nykyisiin ja tuleviin langattomiin verkkolaitteistoihisi jopa 40 metrin etäisyyksissä asiakkaan ja yhteyspisteen välillä.

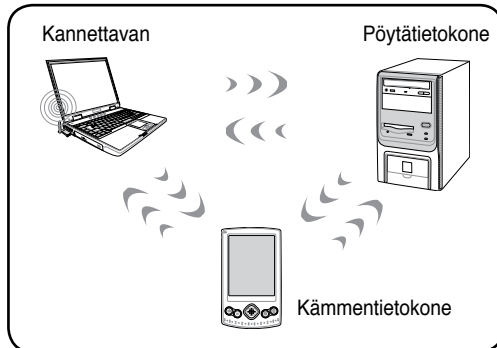
Langattoman viestinnän turvallisuuden varmistamiseksi valinnaisessa sisäänrakennetussa langattomassa LAN:ssa on 64-bittinen/128-bittinen WEP-salaus ja Wi-Fi-ominaisuudet (WPA).

Ad hoc –tila

Ad hoc –tilan avulla voit yhdistää Kannettavan:n muihin langattomiin laitteisiin. Kyseisessä langattomassa ympäristössä ei tarvita yhteyspistettä.

(Kaikkiin laitteisiin on asennettava valinnaiset langattomat 802.11-LAN-sovittimet.)

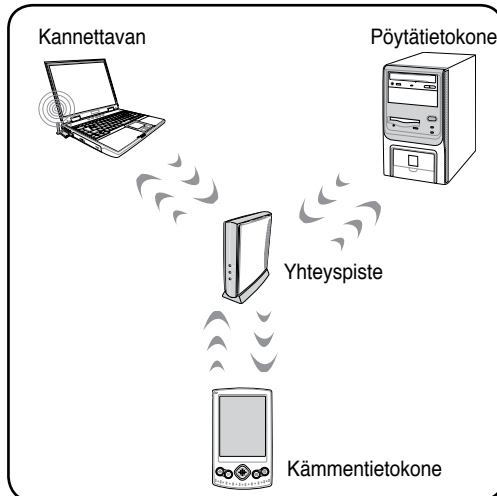
Esimerkkejä langattomaan verkkoon yhdistetystä Kannettavan:sta



Infrastruktuuritila


Infrastruktuuritilan avulla Kannettavan:n ja muita langattomia laitteita voi liittää Access Pointin luomiin langattomiin verkkoihin (myydään erikseen), jotka tarjoavat langattomille asiakkaille keskusyhteyden viestintään toistensa tai lankaverkon kanssa.

(Kaikkiin laitteisiin on asennettava valinnaiset langattomat 802.11-LAN-sovittimet.)



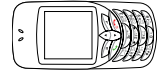
✳️ Langaton Bluetooth-yhteys (tietyissä malleissa)

Bluetooth-tekniikalla varustetussa Kannettavan:ssä ei tarvita johtoja Bluetooth-käyttöisten laitteiden yhdistämiseen. Esimerkkejä Bluetooth-käyttöisistä laitteista ovat kannettavat tietokoneet, matkapuhelimet ja kämmentietokoneet.

 **Huomio: Jos Kannettavan:ssäsi ei ole sisäänrakennettua Bluetoothia, yhdistä USB tai PC-kortillinen Bluetooth-moduuli käyttääksesi Bluetoothia.**

Bluetooth-käyttöiset matkapuhelimet

Voit yhdistää laitteen langattomasti matkapuhelimeen. Matkapuhelimesi ominaisuuksista riippuen voit siirtää puhelinmuistion tietoja, valokuvia, äänitiedostoja jne. tai käyttää sitä modeemina Internet-yhteydessä. Voit käyttää sitä myös tekstiviestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen.



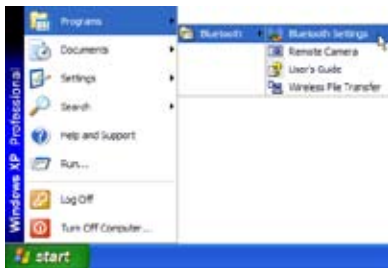
Bluetooth-käyttöiset tietokoneet ja kämmentietokoneet

Voit yhdistää laitteen langattomasti toiseen tietokoneeseen tai kämmentietokoneeseen ja vaihtaa tiedostoja ja jakaa oheislaitteita tai Internet- ja verkkoyhteyksiä. Voit käyttää myös Bluetooth-käyttöistä langatonta näppäimistöä tai hiirtä.

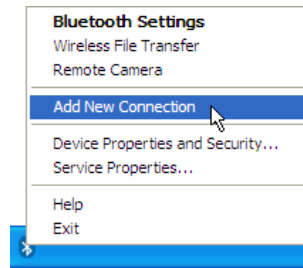


Yhdistäminen Bluetooth-käyttöisiin laitteisiin

Liitä ennen yhdistämistä Kannettavan Bluetooth-käyttöiseen laitteeseen. Varmista, että Bluetooth-käyttöisen laitteen virta on kytketty päälle, ja että laite on valmis yhdistettäväksi. Käynnistä **Bluetooth-asetukset** Windowsista (**Käynnistä | Kaikki ohjelmat | Bluetooth**) tai valitse **Lisää uusi yhteys** Bluetoothin tehtäväpalkkikuvakkeesta, mikäli sellainen on käytettävissä.



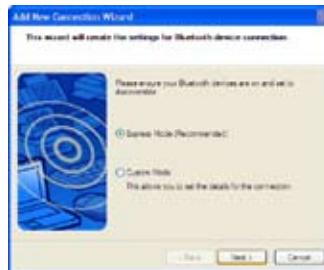
Bluetooth-asetukset Windowsin valikosta
Käynnistä | Kaikki ohjelmat | Bluetooth



Lisää uusi yhteys Bluetoothin
tehtäväpalkkikuvakkeesta



Klikkaa **Uusi yhteys** Bluetooth-asetuksista.



Lisää Bluetooth-laitteet noudattamalla
velhon ohjeita.



Kun asennus on valmis, laite
näkyi ikkunassa.

4 Kannettavan käyttö

TPM-moduuli (tietyissä malleissa)

TPM-moduuli (Trusted Platform Module) on järjestelmälaitteessa oleva turvalaite, jossa on tietokonekäyttöiset salausavaimet. Se on laitteistoon perustuva ratkaisu, joka torjuu hakkereiden hyökkäykset salasanojen kaappaamiseksi ja arkaluontoisen datan salausavainten saamiseksi. TPM:n ansiosta PC:llä tai kannettavalla tietokoneella voi käyttää sovelluksia turvallisemmin, ja käyttö ja viestintä on luotettavampaa.

TPM:n turvaominaisuuksia tukevat kunkin TPM:n seuraavat salausominaisuudet: hajakoodaus, satunnainen numeroluonti, epäsymmetrinen avainluonti ja epäsymmetrinen salaus/salauksenpurku. Kunkin yksittäisen tietokonejärjestelmän kussakin yksittäisessä TPM:ssä on ainutlaatuinen allekirjoitus, joka luodaan piinvalmistusprosessissa ja lisää entisestään luotettavuutta/turvallisuutta. Jokaisella yksittäisellä TPM:llä on oltava omistaja, ennen kuin sitä voidaan käyttää turvalaitteena.

TPM-sovellukset

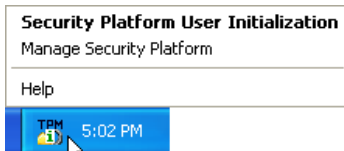
TPM:ää voivat käyttää kaikki asiakkaat, jotka haluavat tietokonejärjestelmäänsä ylimääräisen suojauksen. Ylimääräiseen turvaohjelmistopakettiin liitettynä TPM tarjoaa kokonaisvaltaisen turvajärjestelmän ja suojaa tiedostoja ja sähköpostia/yksityisyyttä. TPM tarjoaa suojauksen, joka on tehokkaampi kuin järjestelmän BIOS-koodissa, käyttöjärjestelmässä tai muissa ei-TPM-sovelluksissa.

 **Huomio: TPM:n oletusarvo on “pois käytöstä”. Aktivoi se BIOS-alkuasetuksilla.**

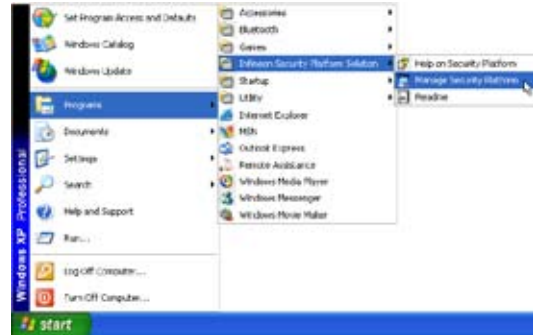
 **Tärkeää: Käytä TPM-sovelluksesi ”Palautus”- tai ”Siirto”-toimintoa varmistaaksesi TPM-turvadatasi.**



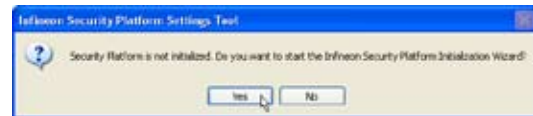
Avaa Turva-alusta-sovellus Windowsin “Ohjauspaneelistä”.



Kun Turva-alusta on käynnissä, tämä kuvake ilmestyy Windowsin tehtäväpalkkiin. Tästä voit käynnistää tai hallita sitä.



Avaa Turva-alusta-sovellus Windowsin “Käynnistä”-valikosta.



Kun avaat Turva-alustan ensimmäistä kertaa, vastaa **Kyllä**, ja noudata konfigurointiohjeita.

☒ Virranhallintatilat

Kannettavassa on useita automaattisia tai säädettäviä virransäästöominaisuuksia, joita voit käyttää akun keston maksimoimiseksi ja vähentää kokonaiskäyttökustannuksia. Voit hallita joitakin näistä ominaisuuksista BIOS-asetusten virtavalikosta. ACPI-virranhallintaasetukset tehdään käyttöjärjestelmän kautta. Virranhallintaominaisuudet on suunniteltu säästämään niin paljon sähköä kuin mahdollista laittamalla osat vähän virtaa käyttävään tilaan niin usein kuin mahdollista, mutta kuitenkin niin, että ne toimivat tarvittaessa täydellä teholla. Näihin pientehotiloihin viitataan valmiustilana (eli muistiin tallennuksena) ja lepotilana (eli levyille tallennuksena). Valmiustila on yskinkertainen toiminto, jonka käyttöjärjestelmä tarjoaa. Kun kannettava on jommassakummassa näistä virransäästötiloista, tila näkyy seuraavasti: Valmiustila: Virtavalo vilkkuu. Lepotila: Virtavalo on pois päältä.

Täysi virta -tila & maksimisuorituskyky

Kannettava toimii täysi virta -tilassa kun virranhallintatoiminto on otettu pois päältä Windowsin virranhallinnalla ja SpeedStepillä. Kun kannettava on täysi virta -tilassa, virtavalo on päällä. Jos tunnet sekä järjestelmän suorituskyvyn että virrankulutuksen, valitse maksimisuorituskyky sen sijaan, että otat pois päältä kaikki virranhallintaominaisuudet.

ACPI

Intel, Microsoft ja Toshiba kehittivät kehittyneen ACPI-virranhallinnan (Advanced Configuration and Power Management) etenkin Windowsia varten ja myöhemmin hallitsemaan virransäästöä ja Plug & Play -ominaisuuksia. ACPI on uusi kannettavien standardi virranhallintaa varten.



HUOMAUTUS: APM oli käytössä vanhemmissa käyttöjärjestelmissä, kuten Windows NT:ssä ja Windows 98:ssa. Koska uudemmat käyttöjärjestelmät, kuten Windows XP, Windows 2000 ja Windows ME, käyttävät ACPI:a, tämä kannettava ei enää täysin tue APM:ää.

Pientehotila

“Valmiustilassa” (STR) ja “Lepotilassa” (STD) tietokoneen kello pysäytetään ja suurin osa kannettavan laitteista asetetaan vähiten toimintoja käyttävään tilaan. Pientehotila on kannettavan matalin virtatila. Kannettava menee pientehotilaan kun järjestelmä on toimeettomana tietyn aikaa tai käsin painamalla näppäimiä [Fn][F1]. Virran merkkivalo vilkkuu kun kannettava on valmiustilassa. Lepotilassa kannettava näyttää olevan sammutettuna. **Palaa valmiustilasta painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä (paitsi näppäintä Fn). Palaa lepotilasta käyttämällä virtakytkintä (aivan kuin kytkisit kannettavaan virran).**

Virransäästö

Prossessorin kellotaajuuden vähentämisen lisäksi tämä tila laittaa laitteet, mukaan lukien LCD-taustavalo, passiivisempaan tilaan. Kannettava menee valmiustilaan (matala prioriteetti) kun järjestelmä on ollut toimeettomana määrätyn aikaa. Aikakatkaisun voi säätää Windowsin virranhallinnasta (korkeampi prioriteetti). Voit jatkaa järjestelmän käyttöä painamalla mitä tahansa näppäintä.

4 Kannettavan käyttö

⚡ Virtatilan yhteenveto

Muoto	TILAAAN SIIRTYMINEN	TILASTA POISTUMINEN
“Valmiustila”	<ul style="list-style-type: none">• “Valmiustila” Windowsin Käynnistä-painikkeen kautta,• Ajastin asetettu Windowsin Ohjauspaneelin lowvirranhallinnan kautta (korkeampi prioriteetti)	<ul style="list-style-type: none">• Mikä tahansa laite• Akku vähissä
STR (“Valmiustila”) (Suspend-to-RAM, tallennettu muistiin)	<ul style="list-style-type: none">• Pikanäppäin (ks. “Värilliset pikanäppäimet” edellisen kappaleen kohdasta “Näppäimistön erikoistoiminnot”)	<ul style="list-style-type: none">• Signaali modeemiportista• Virtanäppäin tai mikä tahansa näppäin
STD (“Lepotila”) (Suspend-to-Disk, lennettu levyille)	<ul style="list-style-type: none">• Pikanäppäin (ks. “Värilliset pikanäppäimet” edellisen kappaleen kohdasta “Näppäimistön erikoistoiminnot”)	<ul style="list-style-type: none">• Virtapainike
Pehmeä sammutus	<ul style="list-style-type: none">• Virtapainike (voidaan määrittää STR:ksi tai STD:ksi)• “Sammutus” Windowsin Käynnistä-painikkeen kautta	<ul style="list-style-type: none">• Virtapainike

⚡ Lämmön virranhallinta

Kannettavan lämpötilan hallintaan on kolme virranhallintakeinoja. Käyttäjä ei voi säätää näitä virranhallintakeinoja, mutta ne tulisi tuntea siltä varalta, että kannettava menisi johonkin näistä tiloista. Seuraavat lämpötilat viittaavat rungon lämpötilaan, eivät prosessorin.

- Tuuletin menee päälle aktiivista jäähdytystä varten kun lämpötila saavuttaa turvallisen ylärajan.
- Prosessorin nopeus hidastuu passiivista jäähdytystä varten kun lämpötila ylittää turvallisen ylärajan.
- Järjestelmä sammuu kriittistä jäähdytystä varten kun lämpötila ylittää turvallisen maksimiylärajan.

Valmiustila ja lepotila

Virranhallinta-asetukset löytyvät Windowsin Ohjauspaneelistä. Seuraavassa esitellään Windowsin virta-asetusten ominaisuudet. Voit määrittellä “valmiustilan” tai “sammutuksen” näyttöpaneelin sulkemiselle, virtapainikkeen painamiselle tai virransäästön aktivoimiselle. “Valmiustila” ja “lepotila” säästävät virtaa, kun kannettavasi ei ole käytössä, sammuttamalla joitakin osia. Kun jatkat työtäsi, viimeisin tilanteesi (kuten puoliväliin vieritetty asiakirja tai puoliksi kirjoitettu sähköposti) tulevat takaisin näkyviin kuin et olisi koskaan poistunutkaan. “Sammutus” sulkee kaikki ohjelmat ja kysyy, haluatko tallentaa työsi, jos jotain ei ole tallennettu.

“**Valmiustila**” on sama kuin muistiin tallennus (Suspend-to-RAM, STR). Tämä toiminta tallentaa nykyiset tietosi ja tilasi muistiin, ja monet osat kytetään pois päältä. Koska RAM-muisti on epävakaata, tietojen säilyttäminen (päivittäminen) vaatii virtaa. Käyttö: valitse “Käynnistä” | “Sammuta” ja “Valmiustila”.



“**Lepotila**” on sama kuin levyllä tallennus (Suspend-to-Disk, STD) ja se tallentaa nykyiset tietosi ja tilasi kiintolevyllä. Kun näin tehdään, RAM-muistia ei tarvitse ajoittain päivittää ja virrankulutusta voidaan selvästi vähentää, mutta ei kokonaan poistaa, sillä jotkin herätysosat, kuten verkkokortti, vaativat yhä virtaa. Lepotila säästää enemmän virtaa kuin valmiustila. Käyttö: Kytke lepotila päälle virta-asetuksista ja valitse “Käynnistä” | “Sammuta” ja “Lepotila”.



Liitteet

Lisävarusteet

Lisäliitännät

Sanasto

Lausunnot ja turvallisuuslausunnot

Sisäisen modeemin hyväksynnät

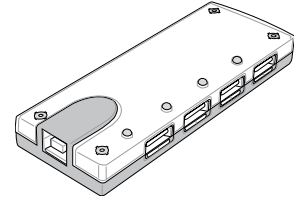
Kannettavan tiedot

Lisävarusteet

Nämä tulevat halutessa lisävarusteina kannettavan täydennykseksi.

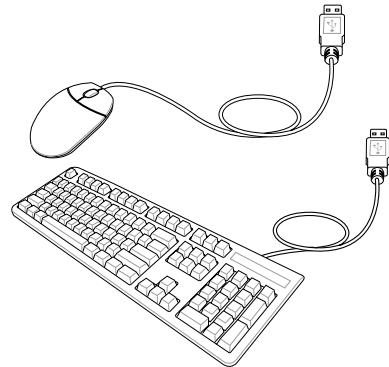
↔ USB-keskitin (lisävaruste)

USB-keskittimen liittäminen lisää USB-porttien määrää ja mahdollistaa useiden USB-laitteiden kytkemisen tai irrottamisen nopeasti yhden kaapelin kautta.



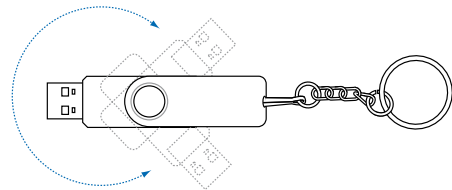
↔ USB-näppäimistö ja hiiri

Ulkaisen USB-näppäimistön liittäminen mahdollistaa tietojen syötön mukavammin. Ulkaisen USB-hiiren liittäminen mahdollistaa Windows-navigaation mukavammin. Sekä ulkoinen USB-näppäimistö että -hiiri toimivat yhtä aikaa kannettavan näppäimistön ja kosketuslevyn kanssa.





↔ USB-muisti

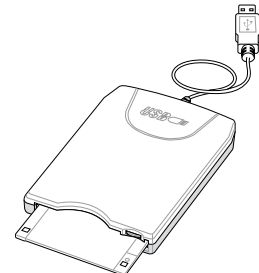
USB-muisti on lisävaruste, joka voi korvata 1,44 Mt -levykeet ja tarjota jopa usean sadan megatavun tallennustilan, korkeamman siirtonopeuden ja paremman keston. Nykyisten käyttöjärjestelmien kanssa ohjainten asentaminen ei ole tarpeen.



☑ USB-levykeasema

Valinnaiseen USB-liitäntäiseen levykeasemaan sopii standardimallin 1.44MB (tai 720KB) 3,5-tuumainen levyke.

 **VAROITUS!** Järjestelmävirheiden välttämiseksi tulisi käyttää tehtäväpalkin toimintoa  (Poista laite turvallisesti) ennen kuin USB-levykeasema irrotetaan. Poista levyke asemasta ennen kannettavan kuljettamista, jotta törmäykset eivät aiheuta vahinkoa.



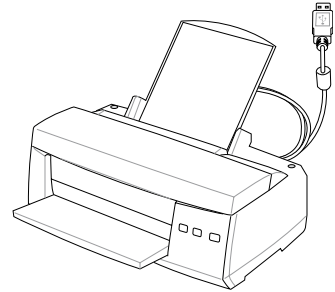
Lisäliitännät (Jatk.)

Näitä voi halutessaan ostaa kolmansilta osapuolilta.

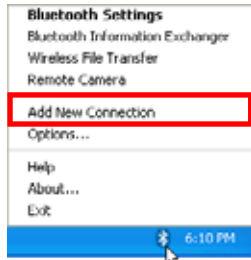
•⇄ Tulostinyhteys



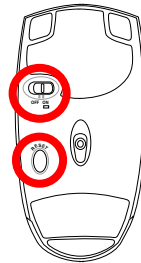
Yksi tai useampi USB-tulostin voi olla käytössä missä tahansa USB-portissa tai -keskittimessä.



Bluetooth-hiiri (valinnainen)



1. Windows-tehtäväpalkissa pitäisi olla Bluetooth-kuvake. Klikkaa tehtäväpalkin Bluetooth-kuvaketta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella, ja valitse **Lisää uusi yhteys**.



2. Kytke hiiren pohjassa oleva painike päälle.

3. Paina hiiren pohjassa olevaa "RESET"-painiketta.



4. Valitse "Pikatiila", ja klikkaa **Seuraava**.



5. Näkyviin ilmestyy luettelo käytettävissä olevista Bluetooth-laitteista. Valitse "Logitech-matkahiiri", ja klikkaa **Seuraava**.



6. Ohjelmisto rekisteröi Bluetooth-hiiren. Klikkaa **Lopeta**, kun tehtävä on valmis.



7. Ikkunaan ilmestyy hiirikuvake, jossa on keltavihreät kädet.

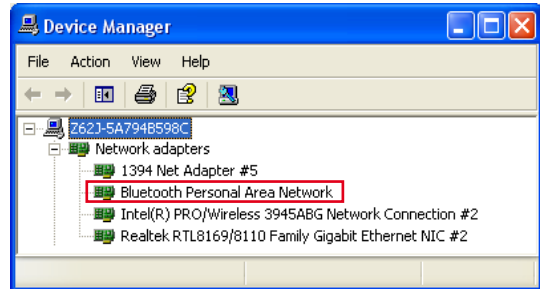


Huomio: Asetusten palauttaminen "RESET"-painikkeella saattaa olla tarpeen paristojen vaihdon jälkeen. Toista vaiheet tarvittaessa.

Vianmääritys

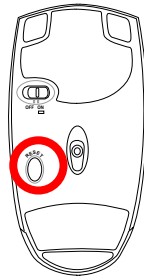
Kysymys: Miten tarkistan, onko Bluetooth valmis?

Tarkista "Device Managerista", onko "Bluetoothin henkilökohtainen alueverkko" käytettävissä kuvan mukaisesti.



Kysymys: En löydä Bluetooth-hiirtä luettelosta. Mitä teen?

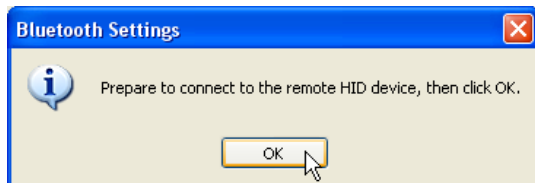
Klikkaa ohjelmistosta **Päivitä** ja hiirestä "RESET". Toista tarvittaessa.



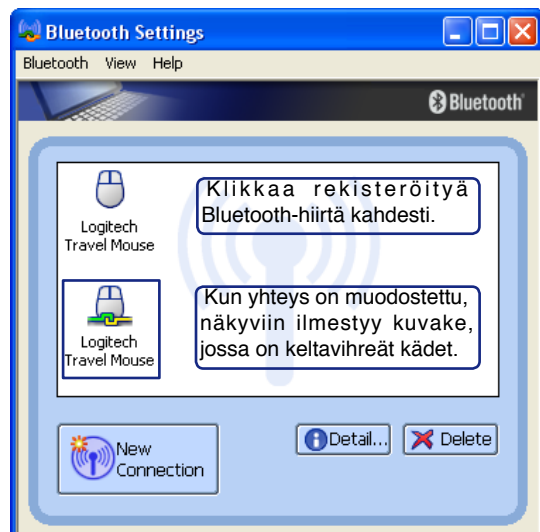
Kysymys: Olen rekisteröinyt Bluetooth-hiiren jo aiemmin. Miksi se ei nyt toimi? Miten muodostan siihen yhteyden?



Klikkaa Bluetooth-kuvaketta kaksi kertaa.



Kehotus ilmestyy vahvistettavaksi. Klikkaa **OK**.



Sanasto

ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

Nykyinen standardi tietokoneiden virrankäytön vähentämiseen.

APM (Advanced Power Management)

Nykyinen standardi tietokoneiden virrankäytön vähentämiseen.

AWG (American Wire Gauge)



HUOMAUTUS: Tämä taulukko on vain viitteellinen eikä sitä tule käyttää American Wire Gauge -standardin lähteenä, sillä taulukko voi olla vanhentunut tai epätäydellinen.

Mitta AWG	Halk. (mm)	Alue (mm ²)	R (ohm/km)	I@3A/mm ² (mA)	Mitta AWG	Halk. (mm)	Alue (mm ²)	R (ohm/km)	I@3A/mm ² (mA)
33	0.18	0.026	676	75	24	0.50	0.20	87.5	588
	0.19	0.028	605	85		0.55	0.24	72.3	715
32	0.20	0.031	547	93		0.60	0.28	60.7	850
30	0.25	0.049	351	147	22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
29	0.30	0.071	243	212		0.70	0.39	44.6	1.16 A
27	0.35	0.096	178	288		0.75	0.44	38.9	1.32 A
26	0.40	0.13	137	378	20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
25	0.45	0.16	108	477		0.85	0.57	30.2	1.70 A

BIOS (Basic Input/Output System)

BIOS on rutiinisarja, joka vaikuttaa siihen miten tietokone siirtää tietoa tietokoneen osien, kuten muistin, levyjen ja näytönohjaimen, välillä. BIOS-ohjeet on sisäänrakennettu tietokoneen vain luettavissa olevaan muistiin. Käyttäjä voi säätää BIOS-parametrejä BIOS-asetusohjelmasta. BIOS voidaan päivittää käyttämällä mukana tullutta ohjelmaa uuden BIOSin kopioimiseen EEPROM-muistiin.

Bitti (Bit, Binary Digit)

Esittää pienintä tietokoneen käyttämää tietoyksikköä. Bitin arvona voi olla jompikumpi: 0 tai 1.

Boottaus

Boottaus tarkoittaa tietokoneen käyttöjärjestelmän käynnistämistä lataamalla se järjestelmän muistiin. Kun ohjekirja kehottaa "boottaamaan" järjestelmän (tai tietokoneen), se tarkoittaa että tietokone tulee kytkeä päälle. Rebootaus tarkoittaa tietokoneen uudelleen käynnistystä. Kun käytät Windows 95:tä tai uudempaa, voit käynnistää tietokoneen uudelleen valitsemalla "Käynnistä" | "Sammuta" ja "Käynnistä uudelleen".

Bluetooth (tietyissä malleissa)

Bluetooth on lyhyen matkan langaton tekniikka, jonka avulla voit yhdistää tietokoneita, matkapuhelimia ja kädessä pidettäviä laitteita toisiinsa ja Internetiin. Bluetooth-tekniikassa ei tarvita kaapeleita, jotka yhdistävät laitteet toisiinsa. Bluetooth-käyttöiset laitteet yhdistyvät langattomasti 10 metrin säteellä.

Tavu (Byte)

Yksi tavu on kahdeksan vierekkäisen bitin ryhmä. Tavua käytetään esittämään yksittäistä kirjainta, numeroa, välimerkkiä tai muuta merkkiä.

Kellotaajuuden rajoitus

Sarjapiiritoiminto, joka mahdollistaa prosessorin kellotaajuuden pysäyttämisen ja käynnistämisen tunnetussa kierrossa. Kellotaajuuden rajoitusta käytetään virransäästöön, lämmönhallintaan ja prosessorin nopeuden vähentämiseen.

Prossessori (CPU)

Prossessori eli CPU toimii ikään kuin tietokoneen aivoina. Se tulkitsee ja suorittaa ohjelmakomentoja ja prosessoi muistiin tallennettua tietoa.

Laiteohjain

Laiteohjain on erityinen ohjesarja, joka mahdollistaa tietokoneen käyttöjärjestelmän kommunikoivan sellaisten laitteiden, kuten VGA:n, audion, Ethernetin, tulostimen ja modeemin, kanssa.

DVD

DVD on käytännössä suurempi ja nopeampi CD-levy, johon menee videon lisäksi myös ääntä ja tietokonetietoja. Näillä mahdollisuuksilla ja siirtonopeuksilla DVD-levyt tarjoavat huomattavasti parannettuja korkeavärisiä ja täysin liikkuvia videoita, parempaa grafiikkaa, terävämmän kuvan ja digitaalisen äänen, jotka luovat teatterin kaltaisen kokemuksen. DVD tähtää kotiviihteen, tietokoneiden ja liiketalouden tietojen yhdistämiseen yhteen formaattiin, joka lopulta korvaa ääni-CD-levyt, videokasetit, laserlevyt, CD-ROM-levyt ja videopelikasetit.

ExpressCard

ExpressCard-aukko on 26-nastainen, ja se tukee yhtä ExpressCardia/34mm tai yhtä ExpressCard/54mm-laajennuskorttia. Tämä uusi liitäntä on nopeampi, koska se käyttää USB 2.0:a ja PCI Expressia tukevaa sarjaväylää PC:n korttiaurossa käytettävän, hitaamman rinnakkaisväylän sijaan (ei yhteensopiva aiempien PCMCIA-korttien kanssa).

Laitteisto

Laitteisto on yleinen termi, joka viittaa tietokonejärjestelmän fyysisiin osiin, mukaan lukien lisälaitteet, kuten tulostimet, modeemit ja osoitinlaitteet.

IDE (Integrated Drive Electronics)

IDE-laitteet hallitsevat aseman ohjauspiiriä suoraan asemassa itsessään, mikä poistaa erillisen adapterikortin tarpeen (kuten SCSI-laitteiden kanssa on tarpeellista). UltraDMA/66 tai 100 IDE-laitteet voivat saavuttaa jopa 33Mt/s -siirtonopeuden.

IEEE1394 (1394)

Tunnetaan myös iLINKinä (Sony) ja FireWirenä (Apple). 1394 on SCSI:n kaltainen nopea sarjaväylä, mutta siinä on yksinkertaiset liittimet ja suorakytkentämahdollisuus, kuten USB:ssä. Suositun IEEE1394a:n kaistanleveys on 400 Mbit/s ja se voi käsitellä jopa 63 yksikköä samassa väylässä. Uusi 1394b-käyttöliittymä tukee kaksinkertaista nopeutta ja se tulee olemaan tulevaisuudessa malleissa, kun lisälaitteet tukevat korkeampia nopeuksia. On erittäin todennäköistä, että yhdessä USB:n kanssa 1394 korvaa sarjaportin, IDE-, SCSI- ja EIDE-portin. 1394 on käytössä myös korkealuokkaisissa digitaalilaitteissa ja sen merkintänä tulisi olla DV eli digitaalinen videoportti.

Infrapunaportti (IrDA) (tietyissä malleissa)

Infrapunakommunikaatioportti (IrDA) mahdollistaa kätevän langattoman viestinnän infrapunaa tukevien laitteiden tai tietokoneiden kanssa jopa nopeudella 4 Mbit/s. Tämä mahdollistaa helpon langattoman synkronoinnin kännykän tai kännykän kanssa ja jopa langattoman tulostuksen. Pienet toimistot voivat käyttää IrDA-tekniikkaa jakamaan tulostimen muutama lähemmäs olevan kannettavan välillä ja jopa lähettämään tiedostoja toisilleen ilman verkkoa.

Kensington® lukot

Kensington® -lukot (tai yhteensopivat) mahdollistavat kannettavan varmistamisen yleensä metallikaapelilla ja lukolla, jotka estävät kannettavan irrottamisen kiinteästä esineestä. Joissakin turvallisuustuotteissa saattaa myös olla liikkeenhavaintin, joka päästää hälytysäänen liikutettaessa.

Laserluokitukset

Kun lasereista tulee yleisempiä ja käytetympiä, tarve varoittaa käyttäjiä laserin vaaroista tulee selväksi. Tämän tarpeen vuoksi laserluokitukset vakiinnutettiin. Nykyiset luokitusastot ovat optisesti turvallisesta, valvontaa vaatimattomasta (luokka 1) erittäin vaaralliseen, tarkkaa valvontaa vaativaan (luokka 4).

LUOKKA 1: Luokan 1 laser tai laserjärjestelmä lähettää optista energiaa tasolla, joka on turvallista silmille ja joka ei sen vuoksi vaadi valvontaa. Esimerkkejä tämän luokan laserjärjestelmästä ovat ostosten skannauslaite useimpien kauppojen kassalla sekä optisten asemien käyttämät laserit.

LUOKKA 2 & LUOKKA 3A: Luokan 2 ja luokan 3A laserit lähettävät näkyvää, jatkuva-aaltoista (CW) optista säteilyä, jonka taso on hieman yli sallitun maksimialtistumistason (MPE). Vaikka nämä laserit voivat vahingoittaa silmiä, niiden kirkkaus saa yleensä katselijan katsomaan pois tai räpäyttämään silmiään ennen kuin vahinkoa aiheutuu. Näillä lasereilla on tiukat hallintovalvonnat, jotka vaativat kylttien sijoittamista varoittamaan henkilökuntaa olemaan katsomatta suoraan säteeseen. Luokan 3A laseria ei tule katsoa optisesti autetulla laitteella.

LUOKKA 3B: Luokan 3B laserit ja luokan 3A laserit, joiden teho on 2,5 mW, ovat vaarallisia henkilökunnalle, jotka ovat säteen tiellä ja jotka katsovat säteeseen suoraan tai heijastuksen kautta. Nämä laserit eivät voi tuottaa vaarallisia hajaheijastuksia. Näiden lasereiden kanssa työskentelevän henkilökunnan tulisi pitää sopivia suojalaseja laserin käytön aikana. Luokan 3B lasereilla on sekä hallinnollisia että fyysisiä valvontatoimia henkilökunnan suojelemiseksi. Fyysinen valvonta sisältää rajoittuneen pääsyn työalueelle. Hallinnollinen valvonta sisältää erityisten varoituskylttien sijoittamisen lasertyötilan sisäänkäyntien ulkopuolelle sekä valot, jotka varoittavat ulkopuolella henkilökuntaa kun laserit ovat käytössä.

LUOKKA 4: Luokan 4 laserit ovat suuritehoisia lasereita, jotka aiheuttavat vahinkoa suojaamattomalle silmälle ja iholle säteeseen katsottaessa ja spekulaa- tai hajaheijastuksen kautta. Sen vuoksi henkilökunnan ei tulisi olla ilman kunnollista silmäsuojausta huoneessa, jossa luokan 4 laser on toiminnassa.

PCI-väylä (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

PCI-väylä on määrittäjä, joka määrittää 32-bittisen tietoväyläkäyttöliittymän. PCI on laajennuskorttien valmistajien laajasti käyttämä standardi.

POST (Käynnistyksen itsetesti)

Kun tietokone kytketään päälle, se ajaa ensin käynnistyksen itsetestin, joka on sarja ohjelmiston ohjaamia diagnoositestejä. POST tarkistaa järjestelmän muistin, emolevyn piirit, näytön, näppäimistön, levykease- man ja muut I/O-laitteet.

RAM-muisti (Random Access Memory)

RAM (kutsutaan yleensä muistiksi) on tietokoneessa paikka, jossa käyttöjärjestelmää, sovellusohjelmia ja käytössä olevaa dataa säilytetään väliaikaisesti, jotta tietokoneen prosessori löytää ne nopeasti ilman lukemista ja kirjoittamista hitaampaan muistiin kuten kovalevyille tai optiselle levyille.

Pientehotila

Muistiin tallennetussa (STR) ja levyille tallennetussa (STD) tilassa tietokoneen kello pysäytetään ja suurin osa kannettavan laitteista asetetaan vähiten toimintoja käyttävään tilaan. Kannettava menee pientehotilaan kun järjestelmä on toimettomana tietyn aikaa tai käsin painamalla toimintonäppäimiä. Aikakatkaistu sekä kiintolevyille että videolle voidaan asetta BIOS-asetuksista. Virran merkkivalo vilkkuu kun kannettava on valmiustilassa. Lepotilassa kannettava näyttää olevan sammutettuna.

Järjestelmälevyke

Järjestelmälevyke sisältää käyttöjärjestelmän ydintiedoston, ja sitä käytetään käyttöjärjestelmän käynnistämiseen.

TPM-moduuli (tietyissä malleissa)

TPM-moduuli on järjestelmälaiteessa oleva turvalaite, jossa on tietokonekäyttöiset salausavaimet. Se on laitteistoon perustuva ratkaisu, joka torjuu hakkereiden hyökkäykset salasanojen kaappaamiseksi ja arkaluontoisen datan salausavainten saamiseksi. TPM:n ansiosta PC:llä tai kannettavalla tietokoneella voi käyttää sovelluksia turvallisemmin, ja käyttö ja viestintä on luotettavampaa.

Kierretty parikaapeli

Kaapelia, jota käytetään Ethernet-kortin yhdistämiseen isäntään (yleensä keskitin tai kytkin), kutsutaan kierrettyksi Ethernet-parikaapeliksi. Liittimiä kutsutaan RJ-45-liittimiksi, jotka eivät ole yhteensopivia RJ-11-puhelinliittimien kanssa. Jos kaksi tietokonetta kytketään yhteen ilman, että välissä on keskitin, kierretyn parikaapelin tulee olla ristiinkytketty.

UltraDMA/66 tai 100

UltraDMA/66 ja 100 ovat uusia määrittämiä, jotka parantavat IDE-siirtonopeuksia. Toisin kuin tavallinen PIO-tila, joka käyttää vain IDE-komentosignaalin nousevaa reunaa tiedonsiirtoon, UltraDMA/66 tai 100 käyttää sekä nousevaa että laskevaa reunaa.

USB (Universal Serial Bus)

Uusi 4-pinninen sarjaväylä, joka mahdollistaa tietokoneen lisälaitteiden, kuten näppäimistön, hiiren, joystickin, skannerin, tulostimen ja modeemin/ISDN:n automaattisen asettamisen kun ne kytketään fyysisesti kiinni ilman, että ohjaimia tarvitsee asentaa tai konetta käynnistää uudelleen. USB:n kanssa tavalliset monimutkaiset kaapelit tietokoneen takapaneelistä voidaan välttää.

Lausunnot ja turvallisuuslausunnot



DVD-ROM-aseman tietoja

Kannettava tulee valinnaisen DVD-ROM-aseman tai CD-ROM-aseman kanssa. DVD-nimikkeiden katseluun tarvitsee asentaa DVD-katseluohjelma. Tämän kannettavan lisävarusteena voi ostaa DVD-katseluohjelman. DVD-ROM-asema mahdollistaa sekä CD- että DVD-levyjen käytön.

Tietoja alueellisesta toistosta

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

Vaikka CSS-lisensioijien suunnittelusääntöjä on paljon, oleellisin niistä on, että toisto pitää rajoittaa alueellisen sisällön mukaiseksi. Maantieteellisesti porrastettujen elokuvajulkaisujen helpottamiseksi DVD-nimikkeet julkaistaan tietyille maantieteellisille alueille "Aluemääritykset-kohdan" mukaisesti. Kopiosuojalait vaativat, että kaikki DVD-elokuvat on rajoitettu tietyille alueille (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.



HUOMAUTUS: 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, loppu-Afrikka, Venäjä, Pohjois-Korea

Alue 6

Kiina

☐ Sisäisen modeemin hyväksynnät

Kannettavan sisäinen modeemi täyttää määritelmät JATE (Japani), FCC (USA, Kanada, Korea, Taiwan) ja CTR21. Sisäinen modeemi on hyväksytty neuvoston päätöksellä 98/482/EC pan-eurooppalaiseen yhteen terminaaliyhteyteen yleisessä puhelinverkossa (PSTN). Eri maiden yksittäisten yleisten puhelinverkkojen erojen takia hyväksyntä ei itsessään anna varauksetonta vakuutusta toimivasta käytöstä jokaisessa PSTN-verkon terminaatiopisteessä. Ongelmatapauksessa tulisi ensin ottaa yhteys laitteiston toimittajaan.

Yleiskatsaus

Euroopan neuvoston päätös 4. elokuuta 1998 CTR 21:n suhteen on julkaistu neuvoston virallisessa lehdessä. CTR 21 pätee kaikkiin DTMF-soitolla varustettuihin ei-ääniterminaalilaitteisiin, jotka on tarkoitettu kytkettäväksi analogiseen PSTN-verkkoon.

CTR 21 (Common Technical Regulation) terminaalilaitteiden (lukuun ottamatta terminaalilaitteita, jotka tukevat äänipuhelimen sallittua huoltopalvelua) analogisiin PSTN-verkkoihin, joissa verkko-osoite, jos annetaan, tapahtuu kaksiaänisen monitaajuussignaalin kautta, liittämiskaavioita varten.

Verkkoyhteensopivuusvakuutus

Valmistajan tekemä lausunto ilmoitetulle laitokselle ja myyjälle: "Tämä lausunto osoittaa verkot, joiden kanssa laitteisto on suunniteltu toimimaan, sekä mainitut verkot, joiden kanssa laitteistolla voi olla vaikeuksia"

Verkkoyhteensopivuusvakuutus

Valmistajan käyttäjälle tekemä lausunto: "Tämä lausunto osoittaa verkot, joiden kanssa laitteisto on suunniteltu toimimaan, sekä mainitut verkot, joiden kanssa laitteistolla voi olla vaikeuksia. Valmistaja myös yhdistää lausunnon tehdäkseen selväksi, missä verkkoyhteensopivuus on kiinni fyysisistä ja ohjelmiston kytkimen asetuksista. Se myös neuvoo käyttäjää ottamaan yhteyttä myyjään, jos laitteistoa halutaan käyttää muussa verkossa."

Tähän asti CETECOMin ilmoitettu laitos antoi muutaman pan-eurooppalaisen hyväksynnän CTR 21:llä. Seurauksena on Euroopan ensimmäiset modeemit, jotka eivät vaadi säädöshyväksyntää jokaisessa yksittäisessä Euroopan maassa.

Ei-äänilaitteisto

Vastaajat ja kaiutinpuhelimet saattavat kuulua tähän modeemien, faksilaitteiden, automaattisoittajien ja hälytysjärjestelmien lisäksi. Laitteistot, jossa lopullista puheen laatua hallitsee säännökset (esim. käsipuhelimet ja joissain maissa langattomat puhelimet), eivät kuulu tähän.

Sisäisen modeemin hyväksynnät (Jatk.)

Tämä taulukko näyttää maat, jotka tällä hetkellä ovat CTR 21 -standardin alaisia.

<u>Maa</u>	<u>Haettu</u>	<u>Lisää kokeilua</u>
Itävalta ¹	Kyllä	Ei
Belgia	Kyllä	Ei
Tseki	Ei	Ei sopiva
Tanska ¹	Kyllä	Kyllä
Suomi	Kyllä	Ei
Ranska	Kyllä	Ei
Saksa	Kyllä	Ei
Kreikka	Kyllä	Ei
Unkari	Ei	Ei sopiva
Islanti	Kyllä	Ei
Irlanti	Kyllä	Ei
Italia	Yhä vireillä	Yhä vireillä
Israel	Ei	Ei
Liechtenstein	Kyllä	Ei
Luxemburg	Kyllä	Ei
Alankomaat ¹	Kyllä	Kyllä
Norja	Kyllä	Ei
Puola	Ei	Ei sopiva
Portugali	Ei	Ei sopiva
Espanja	Ei	Ei sopiva
Ruotsi	Kyllä	Ei
Sveitsi	Kyllä	Ei
Yhdistynyt kuningaskunta	Kyllä	Ei

Nämä tiedot on kopioitu CETECOMilta ja ne ovat tässä sitoumuksetta. Päivityksiä taulukkoon voi löytää sivulta http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

¹ Kansalliset vaatimukset pätevät vain jos laitteistoa voidaan käyttää pulssivalintaan (valmistaja saattaa todeta käyttöoppaassa, että laitteisto on suunniteltu tukemaan vain DTMF-signaaleja, mikä saattaisi tehdä lisäkokeiluista ylimääräistä).

Alankomaissa lisäkokeilua vaaditaan sarjayhteyttä ja soittajan tunnistusta varten.

FCC FCC-lausunto

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

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

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

- Vaihda vastaanottimen antennin asentoa tai paikkaa.
- Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välillä.
- Liitä laite pistokkeeseen, joka kuuluu eri piiriin kuin vastaanottimen pistoke.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-tekniikolta.



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

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

FCC FCC-radiotaajuushäiriövaatimukset

Tämä laite on rajoitettu SISÄKÄYTTÖÖN sen käyttämän 5,15 – 5,25 GHz -taajuusalueen takia. FCC vaatii, että tätä tuotetta käytetään sisällä, jotta taajuusalueen 5,15 – 5,25 GHz potentiaalista häiriötä samakanavaisille liikkuville satelliittijärjestelmille vähennettäisiin.

Voimakkaat tutkat on määritelty taajuuksien 5,25 – 5,35 GHz ja 5,65 – 5,85 GHz pääasiallisiksi käyttäjiksi. Nämä tutka-asetma voivat aiheuttaa häiriötä ja/tai vahinkoa tälle laitteelle.



TÄRKEÄÄ! Tätä laitetta ja sen antennia tai antenneja ei tule asettaa samaan paikkaan tai käyttää yhdessä muiden antennien tai lähettimien kanssa.

FCC:n radiotaajuusaltistuvaroitus

Laite noudattaa Yhdysvaltain viestintäkomissio FCC:n säteilyaltistusrajoja, jotka koskevat kontrolloimatonta ympäristöä. Yhdenmukaisuuden säilyttämiseksi FCC:n radiotaajuusaltistusvaatimusten kanssa on noudatettava käyttöoppaan ohjeita. Tämä laite toimii 5,15 GHz – 5,25 GHz taajuusalueella, ja se on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa.



FCC:n 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 säädelyillä laiteohjelmistoilla.”

Yhteensopivuuslausunto (R&TT-direktiivi 1999/5/EC)

Seuraavat asiat on suoritettu ja niitä pidetään oleellisina ja riittävinä:

- Oleelliset vaatimukset kuten artikkelissa [Article 3]
- Suojavaatimukset terveystä 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]
- Testaaminen kuten artikkelissa [489-17]
- Radiospektrin tehokas käyttö kuten artikkelissa [Article 3.2]
- Radiotestaussarja kuten artikkelissa [EN 300 328-2]

CE-merkkivaroitus

Tämä on luokan B tuote, joka saattaa kotiympäristössä aiheuttaa radiohäiriötä, missä tapauksessa käyttäjän saattaa täytyä tehdä tarvittavia toimenpiteitä.

Kanadan säteilyaltistustiedotus

Tämä laite on yhteensopiva Kanadan säteilyaltistusrajoitusten kanssa, jotka koskevat kontrolloimatonta ympäristöä. Yhdenmukaisuuden säilyttämiseksi radiotaajuusaltistusta koskevien yhteensopivuusvaatimusten kanssa suoraan kosketusta lähetysantennin kanssa tulee välttää lähetyksen aikana. Kuluttajan on noudatettava tarkkoja käyttöohjeita riittävän radiotaajuusaltistuksen yhteensopivuuden varmistamiseksi.

Käytössä on noudatettava seuraavia edellytyksiä:

- Laite ei aiheuta interferenssiä.
- Laitteen on vastaanotettava kaikenlainen interferenssi, mukaan lukien interferenssi, joka saattaa aiheuttaa laitteessa toimintahäiriötä.

Jotta radiointerferenssi luvanvaraiseen palveluun voitaisiin estää (esim. samakanavaiset mobiilisatelliittijärjestelmät), laitetta tulee käyttää sisätiloissa kaukana ikkunoista mahdollisimman hyvän suojan varmistamiseksi. Laite (tai sen lähetysantenni), joka asennetaan ulos, edellyttää käyttö lupaa.

Koska suuritehoiset tutkat luokitellaan primaarikäyttäjiksi (eli ne ovat ensisijaisia) taajuudella 5250 – 5350 MHz, tällaiset tutkat saattavat aiheuttaa interferenssiä ja/tai vahingoittaa käyttöluvattomia LAN-laitteita.

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 Orientales	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	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 (www.art-telecom.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 turvallisuusvaroitustenpiteitä, 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 räjähdysten takia pienenesi.
- **Älä hävitä** muuntajaa tai akkua muusta laitteesta, jotta henkilöiden loukkaantumisriski tulipalon tai räjähdysten takia pienenesi. Käytä vain UL-hyväksytyjä muuntajia tai akkuja, jotka toimittaa valmistaja tai valtuutettu jälleenmyyjä.

 **Virtaturvallisuusvaatimus**

Tuotteiden, joiden sähkövirtaluokitus on jopa 6 A ja jotka painavat yli 3 kiloa, tulee käyttää hyväksytyjä virtajohtoja, jotka ovat vähintään: H05VV-F, 3G, 0.75mm² tai H05VV-F, 2G, 0.75mm².

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)

OPGELET!! Als de batterij niet correct is geplaatst bestaat ontploffingsgevaar. Vervang de batterij alleen door hetzelfde of een equivalent type dat door de fabrikant is aanbevolen. Gooi lege batterijen weg volgens de richtlijnen van de fabrikant. (Dutch)

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)

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

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

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

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

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

Optisen aseman turvallisuustiedot

Laserturvallisuustiedot

Sisäiset tai ulkoiset optiset asemat, jotka myydään tämän kannettavan kanssa, sisältävät LUOKAN I LASERTUOTTEEN. Laserluokitukset löytyvät tämän ohjekirjan lopun sanastosta.



VAROITUS: Muiden kuin ohjekirjassa määritettyjen säätöjen tai toimenpiteiden tekeminen voi johtaa vaaralliseen laseraltistukseen. Älä yritä purkaa optista asemaa. Turvallisuutesi vuoksi anna vain valtuutetun huoltajan huoltaa optinen asema.

Palveluvaroituserkki



HUOMIO: 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.

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.

CTR 21 -hyväksyntä (Kannettavalle, jossa 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 leveranderen af udstyret.*

Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van eenvoudige 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-netwerk aansluitpunt.

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 puhelinverkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liitynpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottaaak si 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 μεμονωμένος 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 ως τέτοια απεριόριστη εξασφάλιση επαρκούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόδοσης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει να αρχίσει να απευθύνεται 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 allmänna 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.”

Kannettavan tiedot

Tälle sivulle voi tallentaa kaikki kannettavaan liittyvät tiedot myöhempää tarvetta tai teknistä tukea varten. Säilytä tämä käyttöopas varmassa tallessa, jos salasana on täytetty.

Omistajan nimi: _____ Omistajan puhelin: _____

Valmistaja: _____ Malli: _____ Sarjanumero: _____

Näytön koko: _____ Resoluutio: _____ Muistin koko: _____

Myyjä: _____ Sijainti: _____ Ostopäivä: _____

Kiintolevyn valmistaja: _____ Tilavuus: _____

Optisen aseman valmistaja: _____ Tyyppi: _____

BIOS-versio: _____ Päivämäärä: _____

Lisälaitteet: _____

Lisälaitteet: _____

Ohjelmisto

Käyttöjärjestelmä: _____ Versio: _____ Sarjanumero: _____

Ohjelmisto: _____ Versio: _____ Sarjanumero: _____

Ohjelmisto: _____ Versio: _____ Sarjanumero: _____

Turvallisuus

Valvojan nimi: _____ Valvojan salasana: _____

Käyttäjänimi: _____ Käyttäjän salasana: _____

Verkko

Käyttäjänimi: _____ Salasana: _____ Toimialue: _____

Käyttäjänimi: _____ Salasana: _____ Toimialue: _____