






ALIENWARE®

AËIENWARE M14x -KÄYTTÖOPAS



Huomautukset, varoitukset ja vaarat

-  **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta entistä paremmin.
-  **VAROITUS:** VAROITUS tarkoittaa mahdollista laitteiston vaurioitumista tai tietojen menettämistä ja kertoo, kuinka ongelma vältetään.
-  **VAARA:** VAARA tarkoittaa tilannetta, josta voi aiheutua omaisuusvahinkoja, vammoja tai kuolema.

Tämän asiakirjan sisältöä voidaan muuttaa varoittamatta.

© 2010–2013 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän materiaalin kaikenlainen kopioiminen ilman Dell Inc:n kirjallista lupaa on jyrkästi kielletty.

Oppaassa käytetyt tavaramerkit: Alienware®, AlienFX® ja AlienHead-logo ovat Alienware Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Dell™ on Dell Inc:n tavaramerkki Microsoft®, Windows® ja Windows-käynnistyspainike  ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Intel®, Centrino® ja SpeedStep® ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä ja Core™ on Intel Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Blu-ray Disc™ on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki. Bluetooth® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Bluetooth SIG, Inc.

Muut oppaassa mainitut tavaramerkit ja tuotenimet viittaavat merkkien ja nimien omistajiin tai tuotteisiin. Dell Inc. kieltää kaikki omistusoikeudet muihin kuin omiin tavara- ja tuotemerkeihinsä.

Säätelymalli: P18G Säätötyyppi: P18G001

Versio A01 2013 - 04

SISÄLTÖ

LUKU 1: KANNETTAVAN TIETOKONEEN OTTAMINEN KÄYTTÖÖN.....	9
Ennen tietokoneen ottamista käyttöön	10
Kytke verkkolaite	12
Paina virtapainiketta	13
Verkkokaapelin (valinnainen) kytkeminen.....	14
Microsoft Windowsin ottaminen käyttöön	15
Langattoman näytön käyttöönotto (valinnainen)	16
Muodosta Internet-yhteys (valinnainen).....	19
 LUKU 2: KANNETTAVAAN TIETOKONEESEEN TUTUSTUMINEN	 23
Vasemman näkymän ominaisuudet	24
Oikean näkymän ominaisuudet	28
Tietokone takaa	29
Näytön toiminnot	30
Tietokoneen runko ja näppäintoiminnot	32
Virtapainike	34
Funktionäppäimet.....	36

LUKU 3: KANNETTAVAN TIETOKONEEN KÄYTTÄMINEN	39
Alienware Command Center	40
Ulkoisten näyttöjen kytkeminen	40
Langattomien laitteiden hallinnan käyttäminen	44
Akku	45
Virranhallinta	46
nVidia Optimus -teknologia	48
Vapaan pudotuksen anturi	50
FastAccess-kasvojen tunnistusohjelma (valinnainen)	50
BIOS-asetusten määrittäminen	51
LUKU 4: OSIEN ASENTAMINEN JA VAIHTAMINEN	65
Alkutoimet	66
Akun vaihtaminen	70
Muistin päivittäminen tai vaihtaminen	74
LUKU 5: VIANMÄÄRITYS	79
Perusohjeita	80
Varmuuskopiointi ja yleinen ylläpito	81
Diagnostiikkatyökalut	83
Vastauksia yleisiin ongelmiin	85

LUKU 6: JÄRJESTELMÄN PALAUTUS	93
AlienRespawn	94
Omat Dell-lataukset	98
LUKU 7: TEKNISET TIEDOT	99
LIITE	113
YLEISET JA SÄHKÖTURVALLISUUTEEN LIITTYVÄT TURVAOHJEET	114
Yhteyden ottaminen Alienwareen	117

Hyvä Alienwaren asiakas

Tervetuloa Alienware-perheeseen. On hienoa, että olet liittynyt tehokkaiden tietokoneidemme käyttäjäjoukkoon.

Tietokoneen valmistaneet Alienware-tekniikot ovat varmistaneet, että tämä suorituskykyinen järjestelmä on optimoitu oikein ja että sen suorituskyky on paras mahdollinen. Koneemme rakennetaan yhdellä ainoalla periaatteella: tee koneesta sellainen kuin haluaisit oman tietokoneesi olevan. Teknikkomme eivät lepää, ennen kuin tietokone vastaa vaatimuksiamme tai ylittää ne.

Olemme testanneet tämän tietokoneen tarkasti, jotta se ylittää parhaaseen mahdolliseen suorituskykyyn. Normaalin sisäänajojakson lisäksi järjestelmä on arvioitu käyttämällä todellisia työkaluja, kuten synteettisiä suorituskyvyntestausohjelmia.

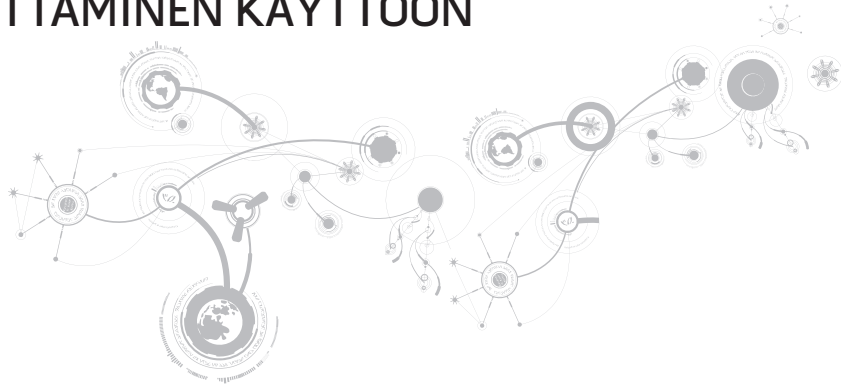
Jos sinulla on tietokoneeseen liittyviä ongelmia tai kysymyksiä, ota Alienwareen yhteyttä sähköpostitse tai puhelimitse. Toivomme, että nautit tietokoneen käytöstä yhtä paljon kuin me nautimme sen valmistamisesta.

Parhain terveisin,

Alienwaren henkilöstö

ALUEKORTTI 8: JOUKKOIEN TÄRKEIÄ EYTYKSIÄ

LUKU 1: KANNETTAVAN TIETOKONEEN OTTAMINEN KÄYTTÖÖN



Ennen tietokoneen ottamista käyttöön

Olet hankkinut M14x-tietokoneen.

Lue kaikki turvallisuus- ja asennusohjeet ennen uuden tietokoneen kytkemistä. Avaa pakkaus varovasti ja poista pakkauksesta kaikki tietokoneen osat.

Tarkista ennen tietokoneen tai komponenttien asentamista oheisesta laskusta, että kaikki tilaamasi tuotteet on toimitettu. Tarkista myös, etteivät osat ole vahingoittuneet kuljetuksessa. Ilmoita puuttuvista tai vioittuneista osista asiakaspalveluun viiden päivän kuluessa lähetyksen vastaanottamisesta. Jos osien puuttumisesta tai vahingoittumisesta on ilmoitettu yli viiden päivän kuluttua lähetyksen vastaanottamisesta, osia ei korvata. Yleisimpiä tarkistettavia osia ovat:


- Kannettava tietokone ja verkkovirtamuuntaja sekä virtajohto
- Microsoft CD-avain, joka sijaitsee kannettavan tietokoneen pohjassa
- Näyttö, virtajohto ja näytön johto (jos tilattu)
- Näppäimistö (jos tilattu)
- Hiiri (jos tilattu)
- Multimedia-kaiuttimet ja bassokaiutin (jos tilattu)
- Joystick-ohjaimet (jos tilattu)

Voit myös tarvita pienen tavallisen ja/tai ristipääruuvimeisselin, jotta voit kiinnittää lisälaitteita kannettavaan tietokoneeseen.

Tuoteopas ja tietovälineet

Alienware-tietokoneen mukana toimitetusta oppaasta löytyy vastauksia uuden kannettavan tietokoneen ominaisuuksia koskeviin kysymyksiin. Voit tarkistaa oppaasta teknisiä tietoja, yleisiä tietoja sekä etsiä vastauksia ja ratkaisuja ongelmiin. Tietokoneen mukana toimitettuihin tietovälineisiin viitataan joissakin oppaan kohdissa ja tietovälineitä voidaan tarvita joidenkin toimintojen tekemiseen. Tarvittaessa tekninen tukihenkilöstömme on myös käytettävissä.


Kannettavan tietokoneen sijoittaminen

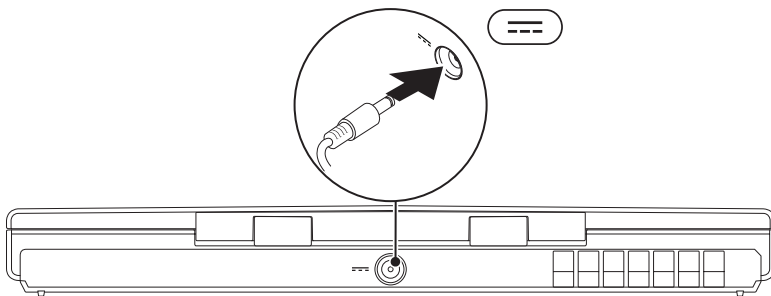
 **VAARA:** Älä aseta kannettavaa tietokonetta lämpöpatterin tai lämmityskanavan lähelle. Jos kannettava tietokone on sijoitettu kaappiin, varmista, että kaapin tuuletus on riittävä. Älä aseta kannettavaa tietokonetta kosteaan paikkaan tai mihinkään, missä kannettava tietokone voi altistua sateelle tai vedelle. Älä läikytä tietokoneen päälle minkäänlaista nestettä.

Kun valitset paikkaa tietokoneelle, varmista, että:

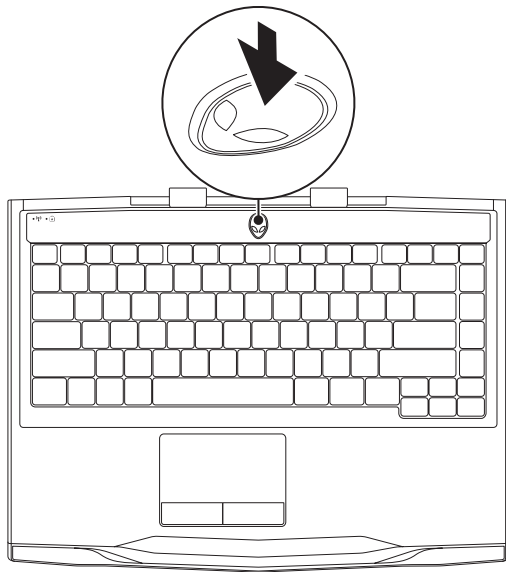
- tietokone on tasaisella ja vakaalla alustalla
- virtajohto tai muut johdot eivät jää tietokoneen ja seinän tai muun esineen väliin
- mikään ei estä ilmavirtaa tietokoneen edessä, takana tai alla
- tietokoneen ympärillä on tarpeeksi tilaa optisten asemien ja muiden ulkoisten asemien käyttämiseen.

Kytke verkkolaite

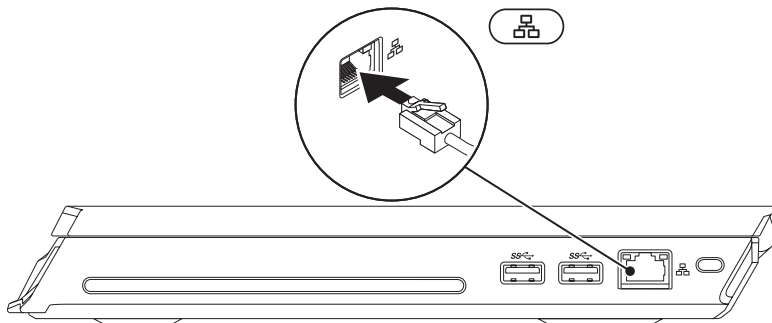
 **VAARA:** Verkkolaite toimii pistorasioissa kaikkialla maailmassa. Virtaliittimet jomonipistorasiat voivat kuitenkin olla erilaisia eri maissa. Yhteensopimattoman kaapelin käyttäminen tai kaapelin kytkeminen väärin monipistorasiaan tai pistorasiaan voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa laitteistoa.



Paina virtapainiketta





Verkkokaapelin (valinnainen) kytkeminen



Microsoft Windowsin ottaminen käyttöön

Tietokoneeseen on esimääritetty Microsoft Windows -käyttöjärjestelmä. Määritä Windowsin asetukset ensimmäisellä kerralla noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Nämä vaiheet ovat pakollisia, ja niiden suorittaminen voi kestää jonkin aikaa. Windowsin asennusnäyttöjen avulla voit hyväksyä käyttöoikeussopimuksen, määrittää asetuksia ja muodostaa Internet-yhteyden.

 **VAROITUS:** Älä keskeytä käyttöjärjestelmän määritystoimintoa. Jos toiminto keskeytetään, tietokoneen toiminta saattaa estyä ja käyttöjärjestelmä täytyy asentaa uudelleen.

 **HUOMAUTUS:** Parhaan suorituskyvyn takaamiseksi on suositeltavaa, että lataat ja asennat tietokoneeseen uusimman BIOS-version ja ohjaimet, jotka ovat saatavissa osoitteesta support.dell.com.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja käyttöjärjestelmästä ja ominaisuuksista on osoitteessa support.dell.com/MyNewDell.

 **HUOMAUTUS:** On suositeltavaa, että luot järjestelmän palautuslevyn heti, kun määrität Microsoft Windowsin asetukset.

Langattoman näytön käyttöönotto (valinnainen)

Voit määrittää langattoman näytön käyttämällä seuraavia valinnaisia langattoman näytön tekniikoita:

- Intel Wireless Display — suunniteltu DVD-levyjen ja virtautettavan videon katsomiseen.
- WirelessHD — Designed for graphic intensive applications such as high definition gaming.


 **HUOMAUTUS:** Kaikki tietokoneet eivät ehkä tue langatonta näyttöä.

Laitevaatimukset

	Intel Wireless Display	WirelessHD
Lähetin	Langaton Intel Centrino -WLAN -kortti	SiBeam WirelessHD 60 GHz -kortti
Vastaanotin	Push2TV-sovitin Intel Wireless Display -näytölle	WirelessHD-vastaanotinsarja

WirelessHD-toiminnon asentaminen (valinnainen)

WirelessHD-toiminnon avulla voit jakaa teräväpiirtovideota tietokoneen näytöstä televisioon langattomasti. WirelessHD-toiminnon käyttämiseen tarvitaan WirelessHD-vastaanotinsarja. Ohjeita WirelessHD-toiminnon käyttöönottoon on WirelessHD-vastaanotinsarjan mukana toimitetussa oppaassa.

 **HUOMAUTUS:** WirelessHD-vastaanotinsarja ei sisälly toimitukseen, vaan se on saatavilla erikseen.


Jos tietokoneessa on WirelessHD-tuki, WiHD Application Controller -kuvake on käytettävissä Windowsin työpöydällä.

 **HUOMAUTUS:** WirelessHD-vastaanotinsarja on ehkä asennettava ennen WirelessHD-toiminnon määrittämistä. Lisätietoja WirelessHD-toiminnon ottamisesta käyttöön on WirelessHD-vastaanotinsarjan mukana toimitetussa oppaassa.



WirelessHD-toiminnon asentaminen:

1. Käynnistä tietokone.
2. Varmista, että tietokoneen langaton yhteys on käytössä.
3. Kaksoisnapsauta WiHD Application Controller -kuvaketta työpöydällä. Näyttöön tulee **WirelessHD Application Controller** -ikkuna.
4. Noudata näytön ohjeita.

Intel Wireless Display -näytön (valinnainen) käyttöönotto

 **HUOMAUTUS:** On suositeltavaa käyttää WirelessHD-toimintoa Intel Wireless -näytön sijaan, jos sovellukset vaativat näytöltä nopeutta, koska muuten käyttäjän toimien ja näytön päivityksen välillä voi olla pieni viive.

Langattoman näytön käyttöön ottaminen:

1. Käynnistä tietokone.
 2. Varmista, että langaton lähetin on käytössä. Lisätietoja on kohdassa Langattomien yhteyksien hallinnan käyttäminen sivulla 44.
-  **HUOMAUTUS:** Langattoman näytön sovitin ei sisälly toimitukseen, vaan se on saatavilla erikseen.
3. Kytke langattoman näytön sovitin televisioon.
 4. Kytke virta televisioon ja langattoman näytön sovittimeen.
 5. Valitse televisiolle oikea videolähde, joka voi olla esimerkiksi HDMI1, HDMI2 tai S-Video.
 6. Napsauta työpöydällä olevaa langattoman Intel-näytön kuvaketta . Näyttöön tulee **Intel Wireless Display** -ikkuna.
 7. Valitse **Scan for available displays** (Etsi käytettävissä olevat näytöt).
 8. Valitse langattoman näytön sovitin **Detected wireless displays** (Havaitut langattomat näytöt) -luettelosta.
 9. Lisää turvakoodi, joka näkyy televisiossa.


Muodosta Internet-yhteys (valinnainen)

Langallisen Internet-yhteyden määrittäminen

- Jos käytät modeemiyhteyttä, kytke puhelinlinja ulkoiseen USB-modeemiin (valinnainen) ja puhelinpistorasiaan ennen Internet-yhteyden määrittämistä.
- Jos käytössäsi on DSL- tai kaapeli-/satelliittimodeemiyhteys, pyydä asennusohjeet Internet-palveluntarjoajalta tai matkapuhelinoperaattorilta.


Suorita kiinteään Internet-yhteyden määrittäminen loppuun noudattamalla ohjeita kohdassa Internet-yhteyden määrittäminen sivulla 21.

Langattoman yhteyden määrittäminen

 **HUOMAUTUS:** Määritä langattoman reitittimen asetukset reitittimen mukana toimitettujen ohjeiden avulla.

Muodosta ensin yhteys langattomaan reitittimeen.

Toimi seuraavasti:


1. Varmista, että tietokoneen langaton yhteys on käytössä.
2. Tallenna ja sulje kaikki avoimina olevat tiedostot ja poistu avoimina olevista ohjelmista.
3. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli**.
4. Kirjoita hakukenttään `verkko` ja valitse sitten **Verkko- ja jakamiskeskus** → **Yhdistä verkkoon**.
5. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Internet-yhteyden määrittäminen

Internet-palveluntarjoajat ja niiden tarjonta vaihtelevat eri maissa. Ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan ja pyydä tarjous.

Jos et pysty muodostamaan yhteyttä Internetiin, mutta olet aiemmin onnistunut siinä, on mahdollista, että Internet-palveluntarjoajalla on huoltokatkos. Selvitä palvelun tila Internet-palveluntarjoajalta tai yritä muodostaa yhteys myöhemmin uudelleen.

Ota Internet-palveluntarjoajan tiedot esiin. Jos sinulla ei ole palveluntarjoajaa, voit hankkia sellaisen ohjatun **Yhdistä Internetiin** -toiminnon avulla.

1. Tallenna ja sulje kaikki avoimina olevat tiedostot ja poistu avoimina olevista ohjelmista.
2. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli**.
3. Kirjoita hakukenttään *verkko* ja valitse sitten **Verkko- ja jakamiskeskus** → **Luo uusi yhteys tai verkko** → **Yhdistä Internetiin**.

Yhdistä Internetiin -ikkuna avautuu.

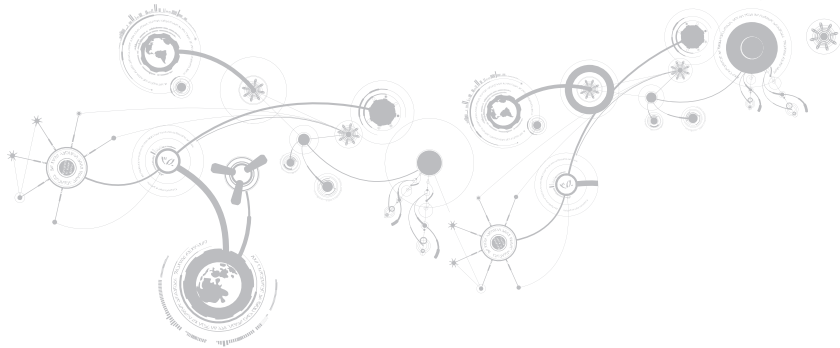
 **HUOMAUTUS:** Jos et tiedä, mikä yhteystapa pitäisi valita, valitse **Auta minua valitsemaan** tai ota yhteys palveluntarjoajaan.

4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun käyttämällä Internet-palveluntarjoajalta saamiasi määrittystietoja.

LUKU 1: KANNETTAVAN TIETOKONEEN OTTAMINEN KÄYTTÖÖN

አሁን ለምሳሌ ለምሳሌ ለምሳሌ
አሁን ለምሳሌ ለምሳሌ ለምሳሌ

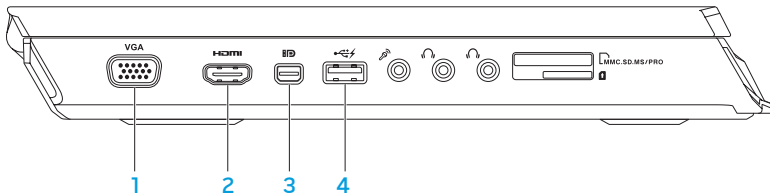
LUKU 2: KANNETTAVAAN TIETOKONEESEEN TUTUSTUMINEN



LUKU 2: KANNETTAVAAN TIETOKONEESEEN TUTUSTUMINEN



Tässä luvussa on tietoja kannettavasta tietokoneesta ja sen ominaisuuksista. Näiden ohjeiden avulla opit nopeasti käyttämään uutta tietokonetta.

Vasemman näkymän ominaisuudet



- 1** **VGA** **VGA-liitäntä** — Voit liittää tietokoneen näyttöön tai projektoriin.
- 2** **HDMI** **HDMI-liitäntä** — Voit kytkeä televisioon sekä monikanavaisen äänisignaalin että videonaalin.

HUOMAUTUS: Jos näytössä ei ole sisäänrakennettuja kaiuttimia, järjestelmä lukee vain äänisignaalin.

-  **Mini-DisplayPort-liitäntä** — Voit kytkeä tietokoneen ulkoisiin DisplayPort-näyttöihin ja -projektoreihin.
-  **USB 2.0 -liitäntä, jossa on PowerShare** — Voit kytkeä tietokoneeseen USB-laitteita, kuten hiiren, näppäimistön, tulostimen, ulkoisen aseman tai MP3-soittimen. USB Powershare -toiminnon avulla voit ladata USB-laitteita, myös silloin, kun tietokoneen virta on katkaistu tai kun tietokone on lepotilassa.

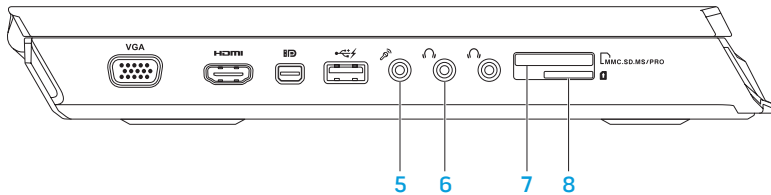
HUOMAUTUS: Jotkin USB-laitteet eivät ehkä lataudu, jos tietokoneen virta on katkaistu tai tietokone on lepotilassa. Tällöin tietokoneeseen on kytkettävä virta, jotta laite latautuu.

HUOMAUTUS: Voit määrittää tietokoneen BIOS-asetuksista, onko USB-laitteiden lataustoiminto käytössä, kun tietokoneesta on katkaistu virta tai kun tietokone on lepotilassa.

HUOMAUTUS: Jos katkaiset tietokoneesta virran, kun USB-laite on latauksessa, lataaminen keskeytyy. Voit aloittaa lataamisen uudelleen irrottamalla USB-laitteen ja kytkemällä sen uudelleen.

HUOMAUTUS: USB PowerShare -toiminto kytkeytyy pois käytöstä automaattisesti, kun akun varaus on laskenut 10 prosenttiin.


LUKU 2: KANNETTAVAAN TIETOKONEESEEN TUTUSTUMINEN




- 5  **Mikrofoniliitäntä** — Tähän voidaan liittää mikrofoni tai sisääntulosignaali ääniohjelmien käyttöä varten.

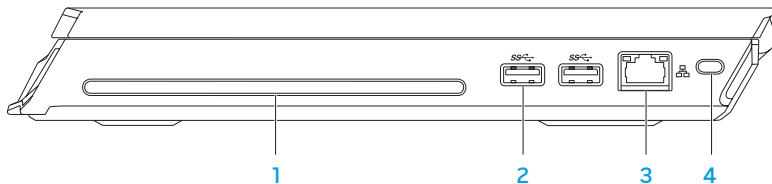
HUOMAUTUS: Tietokoneen kolmen ääniliitännän ansiosta voit ottaa käyttöön jopa 5.1-kaiuttimet.

- 6  **Kuulokeliitännät (2)** — Tähän voidaan liittää kuulokkeet, aktiivinen kaiutin tai äänijärjestelmä.



- 7  **9-in-1-mediakortinlukija** — Nopea ja helppo tapa katsella ja jakaa digitaalisia kuvia, musiikkia, videoita ja asiakirjoja.

- 8  **SIM-kortinlukija** — SIM-kortin avulla voit muodostaa Internet-yhteyden. Jos haluat muodostaa Internet-yhteyden, sinun on oltava matkapuhelinpalveluntarjoajan verkon kantama-alueella.

Oikean näkymän ominaisuudet

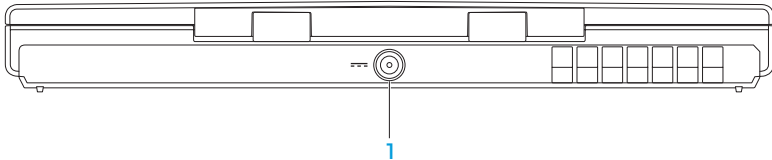


- 1 Optinen levyasema** — Lukee tai kirjoittaa vain vakiokokoisia ja -muotoisia (12 cm) CD- ja DVD-levyjä. Kun asetat levyjä asemaan, varmista, että painettu tai tekstiä sisältävä puoli on ylöspäin.

HUOMAUTUS: Vakiokoosta ja -muodosta poikkeavien levyjen käyttö (mukaan lukien mini-CD: t ja -DVD: t) vahingoittaa levyasemaa.
-  **USB 3.0 -liitännät (2)** — Nämä liitännät mahdollistavat entistä nopeamman tiedonsiirron tietokoneen ja USB-laitteiden välillä.
-  **Verkkoliitäntä** — Tämän liittimen avulla voit kytkeä tietokoneen verkkoon tai laajakaistalaitteeseen.
- 4 Suojakaapelin paikka** — Liittää tietokoneeseen erikseen myytävän kaapelilukon.

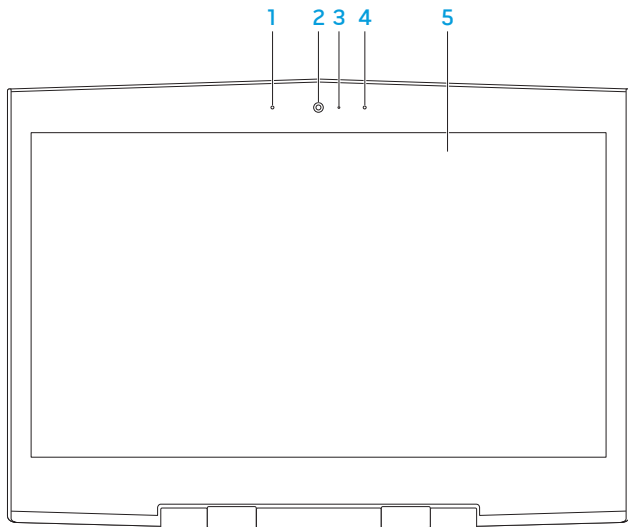
HUOMAUTUS: Ennen kuin ostat suojakaapelin, varmista, että se toimii tietokoneen suojakaapelin paikan kanssa.

Tietokone takaa



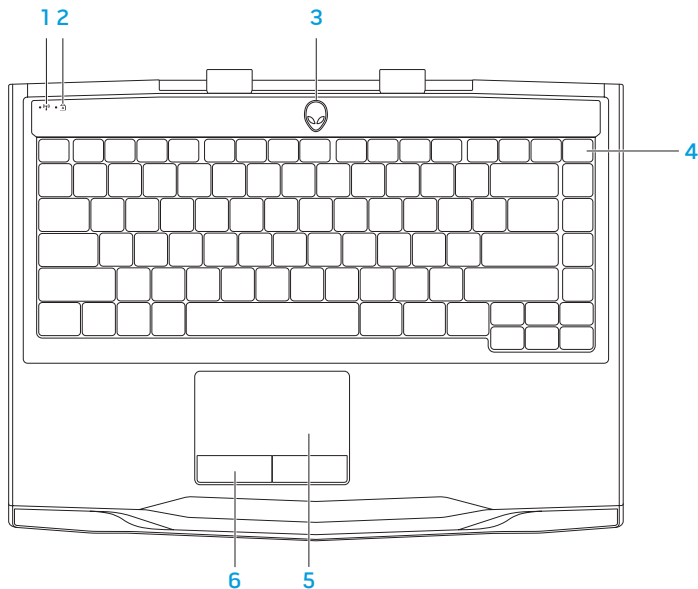
-  **Verkkovirtaliitäntä** — Tietokoneen virtaliitäntä, jonka kautta voidaan myös ladata tietokoneen akku.



Näytön toiminnot



- 1 **Vasen digitaalimatriisimikrofoni** — Tarjoaa yhdessä oikean digitaalimatriisimikrofonin kanssa korkealuokkaisen äänen videokeskustelua ja äänen tallentamista varten.
- 2 **Kamera** — Sisäänrakennettu kamera videokuvaamista, neuvottelua ja keskustelua varten.
- 3 **Kameran toimintailmaisin** — Ilmaisee, onko kameran virta kytketty. Valkoinen valo ilmaisee, että kamera on aktiivinen.
- 4 **Oikea digitaalimatriisimikrofoni** — Tarjoaa yhdessä vasemman digitaalimatriisimikrofonin kanssa korkealuokkaisen äänen videokeskustelua ja äänen tallentamista varten.
- 5 **Näyttö** — Näyttö voi vaihdella sen mukaan, millaisen kokoonpanovalinnan olet tehnyt tietokonetta ostaessasi.

Tietokoneen runko ja näppäintoiminnot



-  **Langattoman yhteyden tilavalo** — Syttyy, jos langattoman yhteyden radiolaitteet ovat käytössä. Lisätietoja on kohdassa Langattomien laitteiden hallinnan käyttäminen sivulla 34.
-  **Caps Lock -tilavalo** — Syttyy, kun näppäimistö on Caps Lock -tilassa. Tässä tilassa kaikki kirjoitetut kirjaimet näkyvät näytössä isoina kirjaimina.
- Virtapainike** — Tätä painiketta painamalla kytketään ja katkaistaan virta. Lisätietoja on kohdassa Virtapainike sivulla 34.
- Taustavalaistu näppäimistö** — Näppäimistön valot parantavat näkyvyyttä heikosti valaistuissa tai pimeissä ympäristöissä. Voit mukauttaa värejä ja tehosteita Alienware Command Centerissä olevalla AlienFX-ohjelmistolla. Lisätietoja on kohdassa Alienware Command Center sivulla 40.
- Kosketuslevy** — Mahdollistaa hiiritoiminnot eli kohdistimen siirtämisen, valittujen kohteiden vetämisen tai siirtämisen sekä kohteiden napsauttamisen napauttamalla levyn pintaa.
- Kosketuslevyn painikkeet (2)** — Toimivat hiiren vasemman ja oikean painikkeen tavoin.

Virtapainike

Voit ohjelmoida tähän painikkeeseen eri toimintoja, esimerkiksi käyttöjärjestelmän sulkemisen tai tietokoneen siirtämisen valmiustilaan. Lisätietoja tämän painikkeen ohjelmoinnista on Microsoft Windows -käyttöjärjestelmän Ohjauspaneelin kohdassa **Virranhallinta-asetukset**.

Virtapainike sijaitsee saranoiden suojan keskiosassa. Painikkeen tarkka sijainti on esitetty kohdassa Tietokoneen runko ja näppäintoiminnot sivulla 32.

AlienHead-kuvan reunan väri ilmaisee virtatilan. Virtatilaa ilmaiseva väri voidaan muuttaa AlienFX-ohjelmiston avulla.



Verkkovirrassa:

Sininen tai mukautettu verkkovirran väri

Sininen tai mukautettu väri, joka muuttuu vähitellen kellertäväksi tai mukautetuksi akun väriksi

Sininen tai mukautettu verkkovirran väri sammuu vähitellen

Akku on ladattu täyteen.

Tietokoneesta on katkaistu virta tai akku latautuu.

Tietokone on valmiustilassa.

Akkuvirrassa:

Kellertävä tai mukautettu akun väri

Keltainen valo tai mukautettu akun väri sammuu vähitellen

Vilkkuva keltainen tai mukautettu akun väri


Akku on ladattu täyteen.

Tietokone on valmiustilassa.

Akun varaus on vähissä.

Lisätietoja valmius- ja horrostilasta on Microsoft Windows-käyttöjärjestelmän Ohjauspaneelin kohdassa **Virranhallinta-asetukset**.

Funktionäppäimet

 **HUOMAUTUS:** Joissakin kannettavissa tietokoneissa kaikkiin funktionäppäimiin ei ole liitetty toimintoa. Tämä vaihtelee tietokoneen kokoonpanon mukaan.

<Fn>-näppäin sijaitsee näppäimistön vasemman alakulman lähellä ja sitä käytetään yhdessä muiden näppäinten kanssa tiettyjen toimintojen aktivointiin. Pidä <Fn>-näppäintä painettuna ja paina seuraavia näppäimiä:



F1 — Laajenna työpöytää

Voit laajentaa työpöytää ulkoiseen näyttöön ja muuttaa näytön asetuksia painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F1>.



F2 — Virrankäyttöasetusten hallinta

Voit hallita virrankäyttöasetuksia Alienware Command Centerissä olevan AlienFusion-ohjelmiston avulla painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F2>. Lisätietoja on kohdassa Alienware Command Center sivulla 40).



F3 — Langattomien laitteiden hallinta - Kytke langattomat radiolaitteet käyttöön tai pois käytöstä

Voit ottaa langattomat radiolaitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F3> (lisätietoja on kohdassa Langattomien laitteiden hallinnan käyttäminen sivulla 40).



F4 — Lisää näytön kirkkautta

Voit lisätä näytön kirkkautta painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F4>.



F5 — Vähennä näytön kirkkautta

Voit vähentää näytön kirkkautta painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F5>.



F6 — Poista levy

Voit poistaa levyn optisesta asemasta painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F6>.



F7 — Mykistä äänen toisto

Painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F7> voit mykistää äänen tai ottaa äänen toiston käyttöön.



F8 — Vähennä äänenvoimakkuutta

Vähennä äänenvoimakkuutta painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F8>.



F9 — Lisää äänenvoimakkuutta

Lisää äänenvoimakkuutta painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F9>.



F10 — Kelaata taaksepäin tai toista edellinen raita

Voit kelaata taaksepäin tai toistaa edellisen raidan painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F10>.



F11 — Toista tai tauko

Voit käynnistää tai keskeyttää toiston painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F11>.



F12 — Kelaa eteenpäin tai toista seuraava raita

Voit kelata eteenpäin tai toistaa seuraavan raidan painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F12>.



PAUSE — Alienware Command Center

Painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><PAUSE> voit avata Alienware Command Center -ohjelman (lisätietoja on kohdassa Alienware Command Center sivulla 40).



PRT SCRN — AlienFX

Painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><PRT SCRN> voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä AlienFX-valaistuksen.



INSERT — Kosketuslevyn hallinta

Voit ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><INSERT>.

HUOMAUTUS: Valaistus pysyy käytössä, vaikka kosketuslevy on poistettu käytöstä.

—XVCXOI 8: CAXC/ AGCI EVCXBC

LUKU 3: KANNETTAVAN TIETOKONEEN KÄYTTÄMINEN



Alienware Command Center


Alienware Command Centerin avulla voit käyttää Alienwaren ohjelmistoja ja jatkuvasti päivittyvää ohjauspaneelia. Kun Alienware julkaisee uusia ohjelmia, ne latautuvat automaattisesti Command Centeriin, johon voit koota järjestelmänhallinta-, optimointi- ja mukautustyökaluja. Voit käynnistää Alienware Command Centerin painamalla funktionäppäimiä <Fn><PAUSE>. Lisätietoja on kohdassa Funktionäppäimet sivulla 34.

Ulkoisten näyttöjen kytkeminen


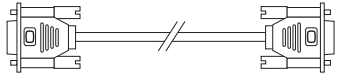
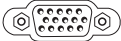







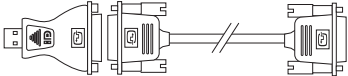

Jos haluat käyttää suurempaa näyttöä tai laajentaa työpöytää, voit kytkeä tietokoneeseen ulkoisen näytön, kuten erillisen näytön, LCD-television tai projektorin.

Näytön kytkeminen

Käytä tietokoneen ja näytön liittimien mukaisia kaapeleita. Voit tunnistaa tietokoneen ja näytön liittimet seuraavan taulukon avulla.

 **HUOMAUTUS:** Kun liität tietokoneen yhteen näyttöön, liitä se VAIN YHTEEN tietokoneen liittimistä.

LUKU 3: KANNETTAVAN TIETOKONEEN KÄYTTÄMINEN

Liittimen tyyppi	Tietokone	Kaapeli	Näyttö
VGA -VGA (VGA-kaapeli)			
HDMI - HDMI (HDMI -kaapeli)			
Mini-DisplayPort - DisplayPort (Mini-DisplayPort - DisplayPort -sovitin + DisplayPort- kaapeli)			
Mini-DisplayPort - DVI (Mini- DisplayPort - DVI -sovitin + DVI- kaapeli)			

LUKU 3: KANNETTAVAN TIETOKONEEN KÄYTTÄMINEN

 **HUOMAUTUS:** Voit ostaa mini-DisplayPort - DisplayPort -sovittimia ja mini-DisplayPort - DVI -sovittimia osoitteesta **dell.com**.

1. Katkaise kannettavasta tietokoneesta virta.
2. Katkaise näytöstä virta ja irrota näytön virtajohto.
3. Kytke näyttökaapelin toinen pää Alienware-tietokoneen VGA-, mini-DisplayPort- tai HDMI-liittimeen.
4. Kytke kaapelin toinen pää näyttöön samanlaiseen liittimeen.
5. Kytke tarvittaessa virtajohto näytön virtaliitäntään.
6. Kytke virtajohdon toinen pää maadoitettuun pistorasiaan tai jatkojohtoon.
7. Kytke virta ensin kannettavaan tietokoneeseen ja sitten näyttöön.

Työpöydän laajentaminen

1. Kun tietokoneeseen on kytketty ulkoinen näyttö, napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytön tarkkuus** tai paina näppäinyhdistelmää <Fn><F1>.
2. Mukauta seuraavat asetukset:
 - a. **Näyttö** — Valitse hallittava näyttö.
 - b. **Tarkkuus** — Valitse sopiva näytöntarkkuus.
 - c. **Suunta** — Valitse **Pysty** tai **Vaaka** näytön tyypin mukaan.
 - d. **Useita näyttöjä** — Valitse seuraavista vaihtoehdoista:
 - Kopioi nämä näytöt
 - Laajenna nämä näytöt
 - Näytä työpöytä näytössä 1
 - Näytä työpöytä näytössä 2
3. Ota muutokset käyttöön napsauttamalla **Käytä**-painiketta ja poistu valikosta napsauttamalla **OK**-painiketta.

Langattomien laitteiden hallinnan käyttäminen

Langattomien laitteiden käytön hallinnan avulla voit hallita langattomia radiolaitteita (Bluetooth, WLAN, WWAN ja WirelessHD).

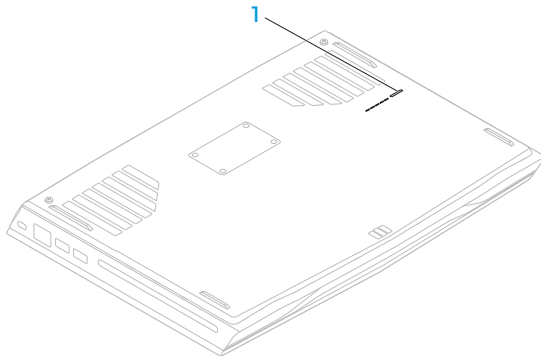
Langattoman yhteyden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä:

1. Käynnistä tietokone.
2. Paina näppäinyhdistelmää <Fn><F3>.
3. Valitse näyttöön tulevasta ikkunasta asetukset, joilla langaton yhteys otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.
4. Valitse **OK**.

Akku

Kannettavassa tietokoneessa on tehokas ladattava litiumpolymeeriakku. Akun kesto vaihtelee tietokoneen kokoonpanon ja mallin, asennettujen sovellusten, virranhallinta-asetusten ja käytettyjen ominaisuuksien mukaan. Kuten kaikissa akuissa, enimmäiskapasiteetti heikkenee ajan ja käytön myötä.

Akun varausvalot ilmaisevat varauksen tason. Kun akun mittaria painetaan kerran, varaustason valot syttyvät. Jokainen viidestä valosta edustaa noin 20:tä prosenttia akun kokonaisvarauksesta. Jos esimerkiksi neljä valoa palaa, akun varaus on noin 60 - 80 %, ja jos yksikään valo ei pala, akku on tyhjä.



1 Akun mittari

Virranhallinta


Tietoja virrankulutuksesta

Jotta saat täyden hyödyn irti akusta, on hyvä tutustua käyttöjärjestelmän virranhallinnan perusperiaatteisiin.

Voit määrittää tietokoneen virranhallinta-asetukset käyttöjärjestelmän virranhallinta-asetusten avulla. Tietokoneeseen asennetussa Microsoft Windows -käyttöjärjestelmässä on seuraavat kolme oletusasetusta:

- Tasapainotettu — Tämä malli tuo käyttöön täyden suoritustehon tarvittaessa ja säästää virtaa silloin, kun tietokone ei ole aktiivisesti käytössä.
- Virransäästö — Vähentää virrankulutusta alentamalla järjestelmän suorituskykyä. Tämä pidentää tietokoneen käyttöikää ja vähentää tietokoneen kokonaisvirrankulutusta sen käyttöiän aikana.
- Paras suorituskyky — Mahdollistaa kannattavan tietokoneen parhaan suoritustehon käyttämisen muuttamalla suorittimen nopeutta käytön mukaan ja maksimoimalla järjestelmän suoritustehon.

Energia-asetusten mukauttaminen

1. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli**.
2. Valitse **Kaikki ohjauspaneelin kohteet**.
3. Kaksoisnapsauta **Virranhallinta-asetukset**-kuvaketta.
4. Valitse virrankäyttösuunnitelma. Voit mukauttaa asetuksia valitsemalla valitun virrankäyttösuunnitelman vierestä **Muuta suunnitelman asetuksia**.

Virrankulutuksen vähentäminen

Vaikka kannettavassa tietokoneessa (ja käyttöjärjestelmässä) on virransäästöasetuksia, voit itsekin vähentää virrankulutusta seuraavin toimin:

- Himmennä näytön taustavaloa. Kirkas näyttö kuluttaa enemmän virtaa.
- Käytä Alienware Command Centerin **Go Dark** -asetusta.

nVidia Optimus -teknologia

Alienware M14x -tietokoneessa on käytetty nVidia Optimus -teknologiaa. Optimus-teknologia on suunniteltu niin, että sen suorituskyky ja käyttökokemus on mahdollisimman hyvä, mutta sen vaikutus akun kestoon on mahdollisimman pieni. Sen avulla voidaan yhdistää ingroidun Intel-grafiikkasuorittimen (GPU) suorituskyky erillisen nVidia-grafiikkasuorittimen suorituskykyyn tehoa vaativissa sovelluksissa, kuten 3D-peleissä. Järjestelmä käyttää nVidia-suoritinta ainoastaan esimääritetyissä sovelluksissa, mikä pidentää akun kestoa.

Optimus-teknologia voidaan ottaa käyttöön sovellusprofiilin avulla. Kun sovellus käynnistetään, video-ohjaimet tarkistavat, onko sovellukseen liitetty profiilia.

- Jos sovelluksella on profiili, järjestelmä ottaa nVidia-suorittimen käyttöön ja ohjelma käynnistyy suorituskykyisessä tilassa. Järjestelmä poistaa nVidia-suorittimen automaattisesti käytöstä, kun sovellus suljetaan.
- Jos sovellusprofiilia ei ole, järjestelmä käyttää integroitua Intel-suoritinta.

nVidia päivittää sovellusprofiilien oletusluetteloja jatkuvasti ja tietokone lataa profiilit automaattisesti, kun Internet-yhteys on muodostettu.

Voit myös luoda sovellusprofiileja tietokoneeseen asennetuille ohjelmille. Voit joutua luomaan uusia profiileja, jos peli tai sovellus on uusi eikä sille ole vielä oletusprofiilia.

Sovellusprofiiliasetusten muuttaminen

1. Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **NVIDIA Control Panel** (NVIDIA-ohjauspaneeli).
2. Laajenna valinta (jos valintaa ei ole jo laajennettu) valitsemalla **NVIDIA Control Panel** -ikkunasta **3D Settings** (3D-asetukset) ja valitse sitten **Manage 3D Settings** (3D-asetusten hallinta).
3. Valitse **Program Settings** (Ohjelma-asetukset) -välilehdestä **Add** (Lisää) ja valitse selaamalla sovelluksen käynnistystiedosto (.exe). Kun tiedosto on lisätty, voit muuttaa kyseisen sovelluksen asetuksia.


Voit muuttaa tietyn sovelluksen asetuksia etsimällä sovelluksen **Select a program to customize**: (Valitse mukautettava ohjelma) -luettelosta ja tekemällä halutut muutokset.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja nVidia-ohjauspaneelin asetuksista ja valinnoista saat valitsemalla **Help** (Ohje).

Vapaan pudotuksen anturi

Vapaan pudotuksen anturi suojaa tietokoneen kiintolevyä mahdolliselta vahingoittumiselta havaitsemalla tietokoneen tahattomasta putoamisesta aiheutuvan vapaan pudotuksen tilan. Vapaan pudotuksen tilan havaitsemisen jälkeen järjestelmä asettaa kiintolevyn suojaustilaan mahdollisimman nopeasti luku-/kirjoituspään suojaamiseksi ja tietokoneen suojaamiseksi tietojen menetykseltä. Kiintolevy palautuu normaaliin käyttötilaan, kun vapaan pudotuksen tila on ohi.

FastAccess-kasvojentunnistusohjelma (valinnainen)

Tietokoneessa voi olla FastAccess-kasvojentunnistustoiminto. Tämä toiminto suojaa Alienware-tietokonetta tunnistamalla käyttäjän yksilölliset kasvopiirteet. Tunnistettuaan käyttäjän tietokone syöttää automaattisesti sellaiset kirjautumistiedot, jotka tavallisesti kirjoitettaisiin manuaalisesti (esimerkiksi Windows-tilin tai suojatun web-sivuston käyttäjätunnuksen ja salasanan). Lisätietoja saat valitsemalla **Käynnistä**  → **Ohjelmat** → **FastAccess**.


BIOS-asetusten määrittäminen

Järjestelmän asetusohjelma

Järjestelmän asetusohjelman avulla voit tehdä seuraavia toimia:


- järjestelmän kokoonpanotietojen muuttaminen tietokoneen laitteiden lisäämisen, vaihtamisen tai poistamisen jälkeen
- käyttäjän valittavissa olevien asetusten määrittäminen tai muuttaminen
- nykyisen muistimäärän lukeminen tai asennetun kiintolevyn tyyppin määrittäminen.

Ennen järjestelmän asennusohjelman käyttämistä kannattaa kirjoittaa järjestelmän asennusnäytön tiedot muistiin myöhempää käyttöä varten.

 **VAROITUS: Älä muuta asennusohjelman asetuksia, ellei ole tietokoneasiantuntija. Osa muutoksista voi saada tietokoneen toiminnan häiriintymään.**


Järjestelmän asetusohjelman avaaminen

1. Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone.

 **HUOMAUTUS:** Jos jotakin näppäimistön näppäintä pidetään alhaalla pitkiä aikoja, seurauksena saattaa olla näppäimistövirhe. Näppäimistövirheen välttämiseksi painaessasi <F2>-painiketta vapauta se tasaisin väliajoin, kunnes järjestelmän asennusnäyttö tulee näkyviin.

2. Voit käynnistää **BIOS Setup Utility** -sovelluksen painamalla <F2>-näppäintä tietokoneen käynnistyessä ennen kuin käyttäjärjestelmän logo tulee näyttöön.

Jos Power On Self Test (POST) -testin aikana tapahtuu virhe, voit käynnistää **BIOS Setup Utility** -sovelluksen myös painamalla <F2>-näppäintä, kun järjestelmä kehottaa tekemään niin.



 **HUOMAUTUS:** Jos odotat liian kauan ja käyttäjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft Windowsin työpöytä. Sammuta sen jälkeen tietokone ja yritä uudelleen.

Järjestelmän asetusnäytöt

BIOS Setup Utility -ikkunassa näkyvät kannettavan tietokoneen nykyiset tai muutettavissa olevat kokoonpanotiedot. Tiedot on jaettu viiteen valikkoon: **Main** (Aloituspöytä), **Advanced** (Lisäasetukset), **Security** (Suojausasetukset), **Boot** (Käynnistysasetukset) ja **Exit** (Poistu).

Näppäintoiminnot näkyvät **BIOS Setup Utility** -ikkunan alalaidassa. Luettelossa näkyvät näppäimet ja niiden toiminnot aktiivisessa kentässä.

Järjestelmän asetusvaihtoehdot

-  **HUOMAUTUS:** Tietokoneen ja siihen asennettujen laitteiden mukaan tässä osassa näkyvä luettelo voi jäädä tulematta näyttöön, tai se voi poiketa tässä annetuista tiedoista.
-  **HUOMAUTUS:** Katso päivitettyt järjestelmän asetustiedot *Huolto-oppaasta* osoitteesta support.dell.com/manuals.

Main Menu (Aloitusnäyttö)

System Time (hh:mm:ss)	Näyttää järjestelmän kellonajan.
System Date (mm/dd/yyyy)	Näyttää järjestelmän päivämäärän.
Alienware	Näyttää tietokoneen mallinumeron.
Service Tag	Näyttää tietokoneen huoltotunnuksen.
BIOS Version	Näyttää BIOS-version.
EC Version	Näyttää EC-laiteohjelmiston version.
ME Version	Näyttää Intel ME -laiteohjelmiston version.
CPU	Näyttää järjestelmään asennetun suorittimen tyyppin.
CPU Frequency	Näyttää järjestelmään asennetun suorittimen nopeuden.

LUKU 3: KANNETTAVAN TIETOKONEEN KÄYTTÄMINEN

Main Menu (Aloitusnäyttö)

CPU L3 Cache	Näyttää suorittimen välimuistin koon.
CPUID	Näyttää suorittimen tunnuksen.
Integrated Graphics	Näyttää ingeroidun grafiikkapiirin.
Discrete Graphics	Näyttää erillisen grafiikkapiirin.
Total Memory	Näyttää tietokoneen käytettävissä olevan muistin kokonaismäärän.
Memory Bank 0	Näyttää DIMM 0 -paikkaan asennetun muistin määrän.
Memory Bank 1	Näyttää DIMM 1 -paikkaan asennetun muistin määrän.

Advanced Menu (Lisäasetukset)

Intel SpeedStep	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Intel SpeedStep -tekniikan. Toiminnon poistaminen käytöstä voi parantaa suorituskykyä, mutta se vähentää akun kestoa huomattavasti.</p>
Virtualization	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Intel Virtualization -tekniikan.</p>
USB Emulation	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä USB-emulointitoiminnon. Tämä toiminto määrittää, kuinka BIOS käsittelee USB-laitteita, jos käytössä oleva käyttöjärjestelmä ei tue USB-laitteita. USB-emulaatio on aina käytössä POST-testin aikana.</p> <p>HUOMAUTUS: Kun toiminto ei ole käytössä, tietokoneen käynnistyksessä ei voi käyttää minkäänlaisia USB-laitteita (kiintolevy tai muistitikku).</p>
USB Wake Support	<p>Voit ottaa toiminnon käyttöön, jos haluat palauttaa tietokoneen valmiustilasta USB-laitteiden avulla tai poistaa USB-käynnistyksen käytöstä.</p> <p>HUOMAUTUS: Jos USB Powershare on käytössä, USB Powershare -liittimeen kytketty laite ei välttämättä käynnistä tietokonetta.</p>

Advanced Menu (Lisäasetukset)

USB Power Share

Voit ladata USB-laitteita, kun tietokoneesta on katkaistu virta tai kun tietokone on valmiustilassa.

- AC Only: Lataa USB-laitteita vain, kun tietokone on kytketty verkkovirtaan.
- AC and Battery: Voit ladata USB-laitteita, kun tietokone on kytketty verkkovirtaan tai kun tietokonetta käytetään akulla.
- Disabled: Poistaa USB PowerShare -toiminnon käytöstä.

Integrated Network

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä emolevyn LAN-ohjaimen.

- Disabled: Sisäinen LAN on poistettu käytöstä eikä näy käyttöjärjestelmässä.
- Enabled: Sisäinen LAN on käytössä.

High Definition Audio

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sisäisen HD-äänilaitteen.

- Disabled: Sisäinen äänilaite on poistettu käytöstä eikä näy käyttöjärjestelmässä.
- Enabled: Sisäinen äänilaite on käytössä.

Advanced Menu (Lisäasetukset)

SD Card Reader	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sisäisen SD-kortinlukijan.
Performance Options	Voit mukauttaa Performance Options (Suorituskykyasetukset) -alivalikon kenttiä (lisätietoja on kohdassa Lisäasetukset — Performance Options -valikko sivulla 58).
SATA Operation	Voit määrittää integroidun SATA-kiintolevyohjaimen toimintatilan. <ul style="list-style-type: none"> • AHCI: SATA toimii AHCI-tilassa. • RAID: SATA toimii RAID-tilassa.
SATA HARD DRIVE 1	Näyttää järjestelmään asennetun SATA-kiintolevyn mallin.
Adapter Warnings	Voit valita, näyttääkö tietokone varoitussanomiam, kun käytät verkkovirtamuuntajia, joita tietokone ei tue. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: BIOS ei tunnista verkkovirtamuuntajia, joita tietokone ei tue, eikä näytä virhesanomiam näyttössä. • Enabled: BIOS tunnistaa verkkovirtamuuntajat, joita tietokone ei tue, ja näyttää virhesanomiam.
Charger Behavior	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä akun lataamisen.

Lisäasetukset — Performance Options -valikko

CPU Turbo Mode	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Intel CPU turbo mode -suorituskykyvaihtoehdon.
Overclocking Features	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ylikellotusominaisuuden. <ul style="list-style-type: none">• Disabled: Ylikellotusominaisuus ei ole käytössä.• Enabled: Näyttää ylikellotusvaihtoehdot.
Override Turbo settings	Voit ohittaa CPU turbo mode -asetukset.
Long Duration Power Limit	Voit määrittää turbotilan tehoarvon rajan 1 watteina.
Long Duration Time Window	Voit määrittää turbotilan tehoarvon rajan 1 sekunteina.
Short Duration Power Limit	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä lyhytkestoisen tehorajoituksen.
Short Duration Time Window	Voit määrittää turbotilan tehoarvon rajan 2 watteina.
Bus Clock	
Current Frequency	Näyttää väylän nykyisen kellotaajuuden.

Lisäasetukset — Performance Options -valikko

New Frequency in 10KHz increments	Voit määrittää väylän uuden kellotaajuuden 10 Khz:n välein.
Apply New Bus Clock Frequency	<p>Voit ottaa käyttöön väylän uuden kellotaajuuden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immediately: Ota väylän uusi kellotaajuus käyttöön välittömästi. • Once: Väylän uutta kellotaajuutta käytetään vain seuraavaan käynnistyskertaan saakka. • Permanently: Väylän uutta kellotaajuutta käytetään pysyvästi tietokoneen seuraavan käynnistyksen jälkeen.
Memory Overclocking	
Memory Override Support	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä muistin korvaustoiminnon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: Muistin korvaaminen ei ole käytössä. • Enabled: Näyttää muistin korvaamisen lisäasetukset.
Memory Voltage	Voit lisätä muistin jännitettä.
Memory Frequency	Voit määrittää muistin taajuuden.
XMP DIMM Profile	Voit määrittää erilaisia XMP-asetuksia.

Wireless Menu (Langattomien laitteiden valikko)

Bluetooth	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sisäisen Bluetooth-laitteen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled: Sisäinen Bluetooth-laite on poistettu käytöstä eikä näy käyttöjärjestelmässä.• Enabled: Sisäinen Bluetooth-laite on käytössä.
Wireless Network	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sisäisen langattoman laitteen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled: Sisäinen langaton laite on poistettu käytöstä eikä näy käyttöjärjestelmässä.• Enabled: Sisäinen langaton laite on käytössä.
WWAN	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sisäisen WWAN-laitteen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled: Sisäinen WWAN-laite on poistettu käytöstä eikä näy käyttöjärjestelmässä.• Enabled: Sisäinen WWAN-laite on käytössä.
Wireless Switch/ Hotkey	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kaikki sisäiset langattomat laitteet.</p>

Security Menu (Suojausvalikko)

Supervisor Password	Näyttää, onko pääkäyttäjän salasanaa määritetty.
User Password	Näyttää, onko käyttäjän salasanaa määritetty.
Set Service Tag	Näyttää tietokoneen huoltotunnuksen, jos se on olemassa. Näyttää kentän, johon puuttuva huoltotunnus voidaan kirjoittaa.
Set Supervisor Password	Voit määrittää pääkäyttäjän salasanan. Pääkäyttäjän salasanalla voidaan rajoittaa järjestelmän asetustyökalun käyttöoikeuksia.
Set User Password	Voit määrittää käyttäjän salasanan. Käyttäjän salasana on syötettävä tietokoneen käynnistyessä.
Computrace	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Computrace-suojaustoiminnon.

Boot Menu (Käynnistysvalikko)

Voit muuttaa käynnistyslaitteiden järjestystä ylä- ja alanuolinäppäimillä. Voit valita seuraavista laitteista:

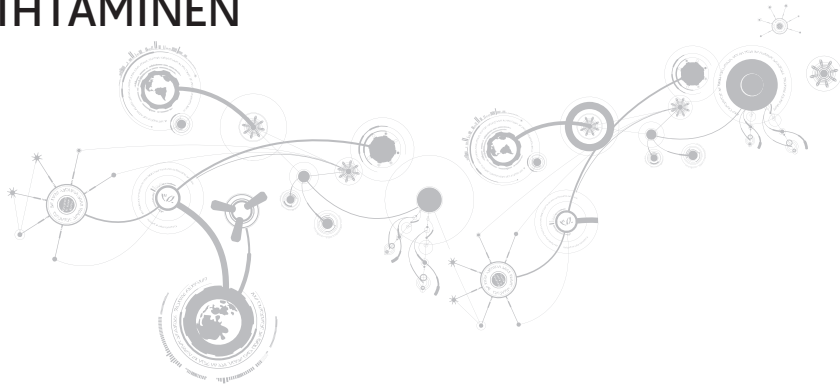
- Hard Drive (kiintolevy)
- USB Storage (USB-tallennuslaite)
- CD/DVD (CD/DVD-asema)
- Removal Devices (siirrettävät laitteet)
- Network (verkko)

Exit Menu (Asetusohjelman sulkeminen)

Exit Saving Changes	Voit poistua järjestelmän asetusohjelmasta ja tallentaa muutokset CMOS:iin.
Save Change Without Exit	Voit tallentaa asetukset CMOS:iin poistumatta järjestelmän asetusohjelmasta.
Exit Discarding Changes	Voit poistua järjestelmän asetusohjelmasta ja ladata CMOS:stä aiemmat asetukset.
Load Optimal Defaults	Voit ladata asetusten oletusarvot.
Discard Changes	Voit ladata CMOS:stä aiemmat asetukset.


አሁን ለሰነድ ስርዓት ለማድረግ ለሚገቡት
ሰነድ ለማድረግ ለሚገቡት

LUKU 4: OSIEN ASENTAMINEN JA VAIHTAMINEN



LUKU 4: OSIEN ASENTAMINEN JA VAIHTAMINEN

Tässä luvussa on ohjeita tietokoneen suorituskyvyn parantamiseen laitteistopäivitysten avulla. Voit ostaa tietokoneeseen osia osoitteesta **dell.com** tai **alienware.com**.

 **HUOMAUTUS:** Vaihdeettavien osien asennusohjeet ovat *huolto-oppaassa* osoitteessa **support.dell.com/manuals**.

Alkutoimet

Tässä luvussa kerrotaan kannettavan tietokoneen osien poistamisesta tai asentamisesta. Ellei muuta mainita, kussakin vaiheessa oletetaan, että seuraavat toimet on tehty:


- Olet suorittanut toimet, jotka on lueteltu kohdassa Virran katkaiseminen tietokoneesta ja kohdassa Ennen tietokoneen komponenttien käsittelyä.
- Olet lukenut tietokoneen mukana toimitetut turvallisuusohjeet.
- Komponentin voi vaihtaa—tai jos se on ostettu erikseen—asentaa tekemällä poistotoimet päinvastaisessa järjestyksessä.

Tämän osion toimet voivat vaatia seuraavia työkaluja:

- pieni tasapäinen ruuvimeisseli
- ristipääruuvitaltta






Virran katkaiseminen tietokoneesta

△ **VAROITUS:** Välttät tietojen menetyksen tallentamalla ja sulkemalla kaikki auki olevat tiedostot ja sulkemalla kaikki auki olevat ohjelmat, ennen kuin sammutat kannettavan tietokoneen.

1. Tallenna ja sulje kaikki avoimina olevat tiedostot ja poistu avoimina olevista ohjelmista.
2. Valitse **Käynnistä**  → **Sammuta**.
Tietokoneesta katkeaa virta, kun käyttöjärjestelmän sammutustoiminto on valmis.
3. Varmista, että tietokone ja siihen liitetyt laitteet on sammutettu. Jos tietokoneesta ja siihen liitetyistä laitteista ei katkea virta automaattisesti, kun käyttöjärjestelmä suljetaan, paina virtapainiketta vähintään 8–10 sekunnin ajan, kunnes tietokoneesta katkeaa virta.

Ennen tietokoneen komponenttien käsittelyä

Seuraavia turvallisuusohjeita noudattamalla voit suojata tietokoneesi ja työympäristösi vaurioilta sekä varmistaa oman turvallisuutesi.

-  **VAARA:** Ennen kuin avaat kannettavan tietokoneen kotelon, lue tietokoneen mukana toimitetut turvallisuusohjeet. Lisää turvaohjeita on Regulatory Compliance Homepage -sivulla osoitteessa [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **VAROITUS:** Käsittele osia ja kortteja varoen. Älä kosketa kortilla olevia osia tai liittimiä. Pidä kortteja kiinni niiden reunoista. Pidä osaa (esimerkiksi suoritin) kiinni sen reunoista, älä sen nastoista.
-  **VAROITUS:** Vain valtuutettu huoltoteknikko saa korjata tietokoneen. Takuu ei kata huoltotöistä aiheutuneita vahinkoja, jos huoltotöitä on tehnyt joku muu kuin Dellin valtuuttama huoltoteknikko.
-  **VAROITUS:** Jotta välttäisit sähköstaattisen purkauksen, maadoita itsesi maadoitusrannehihnalla tai koskettamalla välillä maalaamatonta metallipintaa (esimerkiksi tietokoneen takana olevaa liitintä).
-  **VAROITUS:** Irrottaessasi kaapelia vedä liittimestä tai sen vetopalasta, älä itse kaapelista. Joidenkin kaapeleiden liittimessä on lukituskielekkeet. Jos irrotat tällaista kaapelia, paina lukituskielekkeitä ennen kaapelin irrottamista. Kun vedät liittimiä erilleen, pidä ne tasaisesti kohdistettuina, jotteivät liittimen nastat taittuisi. Varmista lisäksi ennen kaapelin kytkemistä, että molemmat liittimet on suunnattu ja kohdistettu oikein.

△ **VAROITUS:** Voit välttää tietokoneen vahingoittumisen, kun suoritat seuraavat toimet ennen kuin avaat tietokoneen.

1. Varmista, että työtaso on tasainen ja puhdas, jotta tietokoneen kuori ei naarmuunnu.
2. Katkaise tietokoneesta virta (lisätietoja on kohdassa Virran katkaiseminen tietokoneesta sivulla 67).

△ **VAROITUS:** Kun irrotat verkkokaapelin, irrota ensin kaapeli tietokoneesta ja sitten verkkolaitteesta.

3. Irrota kaikki puhelin- ja verkkokaapelit kannettavasta tietokoneesta.
4. Poista painamalla kaikki asennetut kortit muistikortinlukijasta.
5. Irrota tietokone ja kaikki siihen liitetyt laitteet pistorasioista.

△ **VAROITUS:** Akku on otettava pois akkupaikasta ennen tietokoneen huoltamista, ettei emolevy vaurioidu.

6. Poista akku akkupaikasta (lisätietoja on kohdassa Akun vaihtaminen sivulla 70).
7. Maadoita emolevy painamalla virtapainiketta.

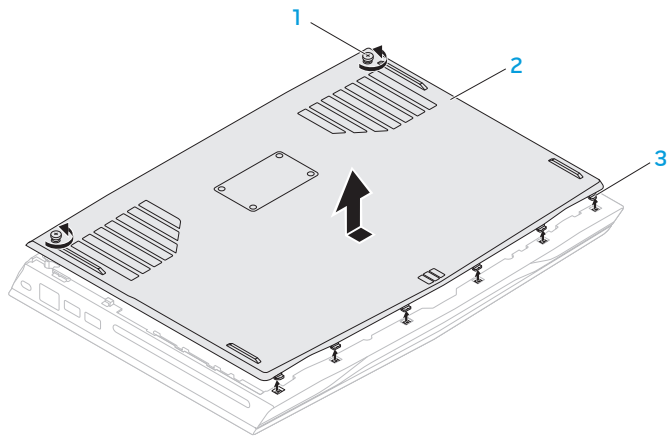
Akun vaihtaminen

Akku on helppo irrottaa ja vaihtaa. Varmista ennen akun vaihtamista, että kannettavasta tietokoneesta on katkaistu virta.

△ VAROITUS: Käytä vain tälle nimenomaiselle Alienware-tietokoneelle tarkoitettua akkua, ettei tietokone vahingoitu. Älä käytä muille kannettaville Alienware- tai Dell-tietokoneille tarkoitettuja akkuja.

Akun irrottaminen:

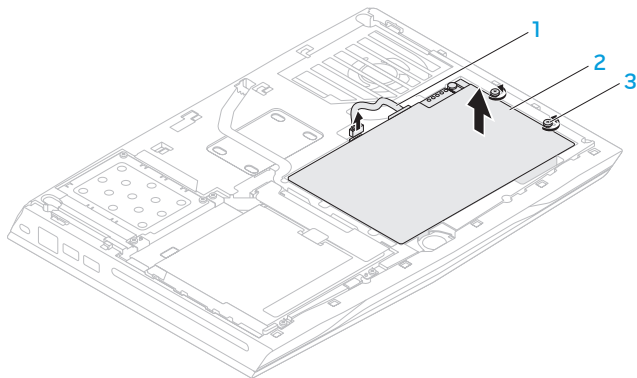
1. Noudata kohdan Alkutoimet (sivu 66) ohjeita.
2. Katkaise kannettavan tietokoneen virta ja käännä tietokone pohja ylöspäin.
3. Irrota kaksi ruuvia, joilla pohjalevy on kiinnitetty runkoon.
4. Liu'uta ja nosta pohjalevy irti rungosta.



- 1 ankkuroidut ruuvit (2) 3 liuskat (6)
2 pohja

LUKU 4: OSIEN ASENTAMINEN JA VAIHTAMINEN

5. Irrota kaksi ruuvia, joilla akku on kiinnitetty runkoon.
6. Irrota akun johto emolevyn liittimestä.
7. Nosta akku irti tietokoneen rungosta.



1 akun kaapeli

2 akku

3 ankkuroidut ruuvit (2)

Akun vaihtaminen:

1. Noudata kohdan Alkutoimet (sivu 66) ohjeita.
2. Aseta akku akkupaikkaan ja kiristä ruuvit, jotka kiinnittävät akun tietokoneen runkoon.
3. Kytke akun kaapeli emolevyn liittimeen.
4. Kohdista pohjalevyn kielekkeet tietokoneen rungon aukkojen mukaan.
5. Liu'uta pohjalevyä, kunnes se napsahtaa paikalleen.
6. Kiristä kaksi ruuvia, jotka kiinnittävät levyn tietokoneen runkoon.

Muistin päivittäminen tai vaihtaminen

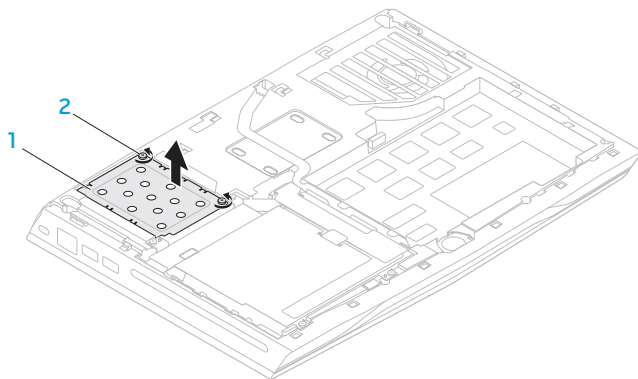
Kannettavan tietokoneen muistikokoonpanoa voidaan muuttaa. Tietokoneessa on muistin päivittämistä varten standardimuotoiset JEDEC PC3-12800 (DDR3-1600) SODIMM -muistipaikat. Seuraavassa taulukossa on kuvattu järjestelmän mahdolliset muistikokoonpanot.

Muistipaikka #1	Muistipaikka #2	Kokonaismuisti
1 Gt	1 Gt	2 Gt
1 Gt	2 Gt	3 Gt
2 Gt	2 Gt	4 Gt
2 Gt	4 Gt	6 Gt
4 Gt	4 Gt	8 Gt

Muistimoduulien irrottaminen

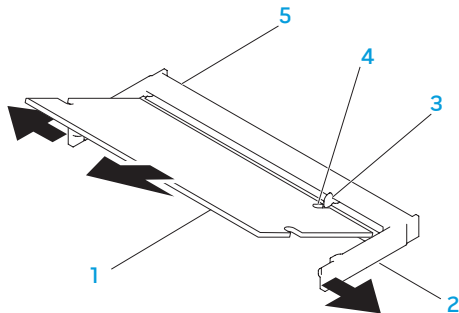
1. Noudata kohdan Alkutoimet (sivu 66) ohjeita.
2. Katkaise kannettavan tietokoneen virta ja käännä tietokone pohja ylöspäin.
3. Irrota kaksi ruuvia, joilla pohjalevy on kiinnitetty runkoon.
4. Liu'uta ja nosta pohjalevy irti rungosta.
5. Poista akku (katso kohta Akun vaihtaminen sivulla 70).
6. Irrota kaksi ruuvia, joilla muistimoduulien suoja on kiinnitetty runkoon.
7. Irrota muistimoduulien suoja tietokoneesta.

LUKU 4: OSIEN ASENTAMINEN JA VAIHTAMINEN



1 muistimoduulien suoja 2 ankkuroidut ruuvit (2)

8. Levitä sormenpäilläsi varovasti muistimoduulin kiinnikkeitä, kunnes moduuli ponnahtaa ulos.
9. Irrota muistimoduuli.



1 muistimoduuli


2 jousilukot (2)


3 kieleke

4 kolo

5 muistimoduulin liitin

Vaihda muistimoduulit käymällä poisto-ohjeet läpi päinvastaisessa järjestyksessä. Kun asetat muistimoduulia paikalleen, kohdista moduulin kolot muistimoduulin liittimen kielekkeiden kohdalle.

 **HUOMAUTUS:** Jos asennat useita muistimoduuleja, asenna ensin moduuli alempaan liittimeen ja sen jälkeen ylempään liittimeen.

 **HUOMAUTUS:** Jos muistimoduulia ei ole asennettu oikein, tietokone ei välttämättä käynnisty oikein.

—XΨCΛ0I 8: ΛΓCΔE0ΔXΞXΛC/

LUKU 5: VIANMÄÄRITYS



Perusohjeita

- Tietokone ei käynnisty: Onko virtakaapeli varmasti kytketty kunnolla pistorasiaan? Jos pistoke on kytketty jatkojohtoon, varmista, että jatkojohto toimii kunnolla.
- Liitännät: Tarkista kaikki johdot löysien liitäntöjen varalta.
- Virransäästö: Varmista painamalla virtakytkintä alle 4 sekuntia, ettei tietokone on horros- tai valmiustilassa. Sinisenä palanut virtavallo sammuu vähitellen. Horrostilassa valo ei pala.
- Kirkkaus: Tarkista kirkkaus ja säädä sitä painamalla näppäinyhdistelmiä <Fn><F4> ja <Fn><F5>.
- Näytön valinta: Varmista painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F1>, ettei tietokone ole vain ulkoinen -tilassa.
- Käytä vain kannettavan tietokoneen mukana toimitettua verkkovirtamuuntajaa.

Varmuuskopiointi ja yleinen ylläpito

- Varmuuskopioi tärkeät tiedot säännöllisesti ja pidä käyttöjärjestelmän ja ohjelmistojen varmuuskopiot turvassa. Älä unohda kirjoittaa kopioihin sarjanumeroita, jos säilytät niitä muualla kuin alkuperäisissä koteloissa (esimerkiksi CD-kansiossa).
- Suorita ylläpito-ohjelmat mahdollisimman usein. Voit ajoittaa nämä ohjelmat käynnistymään silloin, kun et itse käytä tietokonetta. Voit käyttää näihin toimiiin käyttöjärjestelmän mukana toimitettuja ohjelmia tai ostaa tehokkaampia itsenäisiä ohjelmia.
- Kirjoita salasanat muistiin ja säilytä niitä turvallisessa paikassa (kaukana tietokoneesta). Tämä on tärkeää etenkin, jos suojaat tietokoneen BIOSin ja käyttöjärjestelmän salasanoilla.
- Kirjoita muistiin tärkeät asetukset, kuten verkon, modeemin ja sähköpostin asetukset sekä Internet-asetukset.

Muista noudattaa seuraavia turvallisuusohjeita, kun suoritat tietokoneen vianmääritystä:

- Kosketa koneen rungon maalaamatonta osaa ennen kuin kosketat tietokoneen sisäisiä komponentteja. Tämä purkaa turvallisesti staattisen sähkön, joka voi vahingoittaa tietokonetta.
- Katkaise virta tietokoneesta ja siihen kytketyistä lisälaitteista.
- Irrota lisälaitteet tietokoneesta.

Tarkistettavia asioita:

- Varmista, että virtajohto on kytketty hyvin tietokoneen ja maadoitetun pistorasian välille. Varmista, että pistorasia toimii.
- Varmista, että UPS-laitteeseen tai jakorasiaan on kytketty virta (jos käytössä).
- Jos lisälaitteet, kuten näppäimistö, hiiri tai tulostin, eivät toimi, varmista, että laitteet on kytketty kunnolla.
- Jos tietokoneeseen on lisätty tai tietokoneesta on poistettu komponentteja ennen ohjelman käynnistymistä, tarkista, onko asennus tai poistaminen tehty oikein.
- Jos näyttöön tulee virhesanoma, kirjoita koko sanoma muistiin ennen kuin soitat Alienwaren tekniseen tukeen, jotta vianmääritys ja ongelman ratkaiseminen on mahdollisimman helppoa.
- Jos virhesanoma tulee näkyviin tietyssä ohjelmassa, katso lisätietoja ohjelman ohjeista.


Diagnostiikkatyökalut

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

Tietokone suorittaa Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA) -ohjelman, joka sisältää muun muassa emolevyn, näppäimistön, näytön, muistin ja kiintolevyn käynnistystä edeltäviä testejä.

ePSA-testin käynnistäminen:

1. Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone.
2. Kun näyttöön tulee Alienware-logo, paina välittömästi <F12>-näppäintä.

 **HUOMAUTUS:** Jos odotat liian kauan ja näyttöön tulee käyttöjärjestelmän logo, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft Windowsin työpöytä. Sulje sitten tietokone ja yritä uudelleen.

3. Valitse valikosta **Diagnostics** (Diagnostiikka) ja paina <Enter>-näppäintä.

LUKU 5: VIANMÄÄRITYS

Testin aikana sinun on ehkä vastattava joihinkin kysymyksiin.

- Jos jokin osa on viallinen, tietokone lopettaa toimintansa ja antaa äänimerkin. Jos haluat keskeyttää testin ja käynnistää tietokoneen uudelleen, paina <n>-näppäintä. Jos haluat jatkaa seuraavaan testiin, paina <y>-näppäintä. Jos haluat testata virheen antaneen osan uudelleen, paina <r>-näppäintä.
- Jos Enhanced Pre-boot System Assessment -toiminnon aikana havaitaan virheitä, kirjoita virhekoodi(t) muistiin ja ota yhteyttä Alienwareen (lisätietoja on kohdassa Yhteyden ottaminen Alienwareen sivulla 117).

Jos Enhanced Pre-boot System Assessment -toiminto suoritetaan loppuun asti, näyttöön tulee sanoma "Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue?" (Recommended) (Haluatko suorittaa jäljellä olevat muistitestit? Testien kesto on vähintään 30 minuuttia. Haluatko jatkaa? [Suositus]).

Jos tietokoneessa on muistiongelmia, paina <y>-näppäintä. Muussa tapauksessa paina <n>-näppäintä. Seuraava sanoma tulee näyttöön: "Enhanced Pre-boot System Assessment complete" (Enhanced Pre-boot System Assessment -toiminto valmis).

Käynnistä tietokone uudelleen painamalla <o>-näppäintä.


Vastauksia yleisiin ongelmiin

Tietokoneen käynnistysongelmat


Tietokoneen POST-testi ei onnistu

Power On Self Test (POST) -testi varmistaa ennen käynnistysprosessin suorittamista, että tietokone vastaa kaikkia järjestelmävaatimuksia ja että kaikki laitteet toimivat kunnolla. Jos tietokone läpäisee POST-testin, tietokoneen käynnistyminen jatkuu normaalisti. Jos tietokone ei läpäise POST-testiä, tietokoneesta kuuluu virheääni ja näyttöön tulee virhesanoma. Jos tarvitset apua, ota yhteyttä Alienwaren tekniseen tukeen (katso Yhteyden ottaminen Alienwareen sivulla 117).

Tietokone lakkaa vastaamasta tai näytössä näkyy pelkkää sinistä

 **VAROITUS:** Jos käyttöjärjestelmää ei voi sammuttaa normaalisti, tietoja saattaa kadota.

Jos et saa vastausta painamalla jotakin näppäimistön näppäintä tai liikuttamalla hiirtä, paina virtapainiketta vähintään kuuden sekunnin ajan, kunnes tietokone sammuu. Käynnistä tietokone sitten uudelleen.

 **HUOMAUTUS:** Kun käynnistät tietokoneen uudelleen, järjestelmä saattaa käynnistää chkdsk-ohjelman. Noudata näytön ohjeita.

Ohjelmisto-ongelmat

Ohjelma lakkaa toimimasta tai kaatuu toistuvasti

Lopeta ohjelma seuraavasti:

1. Paina <Ctrl><Shift><Esc>-näppäimiä samanaikaisesti.
2. Napsauta **Sovellukset**-välilehteä ja valitse ohjelma, joka ei enää vastaa.
3. Valitse **Lopeta tehtävä**.


Tarkista ohjelman oppaat.

Poista ohjelma ja asenna se tarvittaessa uudelleen.

Ohjelma on suunniteltu aiemman Microsoft Windows -käyttöjärjestelmän kanssa käytettäväksi

Suorita Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen.

Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen määrittää ohjelman toimimaan ympäristössä, joka muistuttaa aikaisempia Microsoft Windows -käyttöjärjestelmäympäristöjä.

1. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli** → **Ohjelmat** → **Ohjelmat ja toiminnot** → **Käytä vanhempaa ohjelmaa tämän Windowsin version kanssa**.

2. Valitse Tervetuloa-ikkunassa **Seuraava**.
3. Noudata näytön ohjeita.

Muut ohjelmaongelmat

Tee heti varmuuskopiot tiedostoistasi.

Tarkista kiintolevy ja CD-levyt virustentorjuntaohjelmalla.

Tallenna ja sulje kaikki avatut tiedostot tai ohjelmat ja sammuta tietokone Käynnistä-valikosta.

Tarkista, onko tietokoneessa vakoiluohjelmia toimimalla seuraavasti:

Jos tietokoneesi toimii hitaasti, saat usein muut ikkunat peittäviä mainoksia tai sinulla on ongelmia Internet-yhteyden muodostamisessa, tietokoneeseesi on voinut tunkeutua vakoiluohjelma. Käytä virustorjuntaohjelmaa, jossa on myös vakoiluohjelman suojaus (ohjelmasi voi edellyttää päivitystä) ja joka käy läpi tietokoneen sisällön ja poistaa vakoiluohjelmat.

Suorita ePSA-diagnostiikkaohjelma.

Jos kaikki testit onnistuvat, virhetila liittyy ohjelmaongelmaan.

LUKU 5: VIANMÄÄRITYS

Katso vianmääritystietoja ohjelman oppaista tai pyydä ohjeita ohjelmiston valmistajalta:


- Varmista, että ohjelma on yhteensopiva tietokoneesi käyttöjärjestelmän kanssa.
- Varmista, että tietokone vastaa ohjelman vähimmäisvaatimuksia. Katso tietoja ohjelmiston ohjeista.
- Varmista, että ohjelma on asennettu ja määritetty oikein.
- Tarkista, että laitteen ajurit eivät ole ristiriidassa ohjelman kanssa.
- Poista ohjelma ja asenna se tarvittaessa uudelleen.

Kiintolevyongelmat

Anna tietokoneen jäähtyä ennen käynnistämistä

Kuuma kiintolevy voi estää käyttöjärjestelmän käynnistymisen. Anna tietokoneen jäähtyä huoneenlämpöiseksi ennen sen käynnistämistä.

Suorita levytarkistus

1. Valitse **Käynnistä**  → **Tietokone**.
2. Valitse hiiren kakkospainikkeella **Paikallinen levy C:**.
3. Valitse **Ominaisuudet** → **Työkalut** → **Tarkista nyt**.
Jos **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna tulee näkyviin, napsauta **Jatka**-painiketta.
4. Noudata näytön ohjeita.


Muistiongelmat

Käynnistyksen aikana havaitut muistiongelmat

Tarkista, että muistimoduulit on asennettu kunnolla ja oikein päin. Asenna muistimoduulit tarvittaessa uudelleen (katso Muistin päivittäminen tai vaihtaminen sivulla 74).

Näytön ongelmat

Jos näyttö on tyhjä

 **HUOMAUTUS:** On suositeltavaa kytkeä tietokoneeseen ulkoinen näyttö, jos käytössä on ohjelma, joka vaatii suurempaa näyttötarkkuutta kuin tietokone tukee.

Tietokone voi olla virransäätötilassa:

Jatka normaalia käyttöä painamalla virtapainiketta tai painamalla jotain näppäimistön näppäintä.

Vaihda videokuva:

Jos tietokone on kytketty ulkoiseen näyttöön, vaihda videokuva näyttöön painamalla näppäinyhdistelmää <Fn><F1>.

Virtaongelmat

Tietokone ei käynnisty virtapainiketta painettaessa

- Jos verkkovirtajohto on kytketty ylijännitesuojaan tai UPS-laitteeseen, varmista, että ylijännitesuoja tai UPS on kytketty kunnolla pistorasiaan, että ylijännitesuojaan tai UPS-laitteeseen on kytketty virta ja että ylijännitesuoja tai UPS toimii oikein.
- Tarkista, että pistorasia toimii oikein, kytkemällä siihen muu laite, kuten radio tai lamppu, jonka tiedät toimivan. Jos pistoradia ei toimi, ota yhteyttä sähköasentajaan tai voimayhtiöön.
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä Alienwaren tukeen (katso Yhteyden ottaminen Alienwareen sivulla 117).

ህዝብ ለህዝብ ለህዝብ

LUKU 6: JÄRJESTELMÄN PALAUTUS



AlienRespawn

- △ **VAROITUS:** AlienRespawn poistaa pysyvästi kaikki tietokoneeseen sen ostamisen jälkeen asennetut ohjelmat tai ohjaimet. Ennen kuin käytät AlienRespawn-ohjelmaa, tee varmuuskopiot kaikista sovelluksista, jotka sinun täytyy asentaa tietokoneeseen. Käytä AlienRespawn-ohjelmaa vain, jos järjestelmän palauttaminen ei ratkaissut käyttöjärjestelmään liittyvää ongelmaa.
- △ **VAROITUS:** Vaikka AlienRespawn-ohjelman on tarkoitus säilyttää tietokoneen datatiedostot, on suositeltavaa tehdä varmuuskopiot ennen järjestelmän palautuslevyn käyttämistä.

AlienRespawn-ohjelman avulla voit palauttaa tietokoneen toimintatilaan, jossa se oli ostohetkellä, mutta siten, että datatiedostot säilyvät.

AlienRespawn-ohjelma palauttaa tietokoneen aikaisempaan toimintatilaan datatiedostoja muuttamatta.


AlienRespawn Basic

Tehtaan levykuvan palauttaminen siten, että datatiedostot säilyvät:

1. Sammuta tietokone.
2. Irrota kaikki tietokoneeseen kytketyt laitteet (USB-asema, tulostin jne.) ja poista äskettäin lisäämäsi sisäiset laitteet.


 **HUOMAUTUS:** Älä irrota verkkomuuntajan johtoa.

3. Käynnistä tietokone.
4. Kun Alienware-logo tulee näyttöön, paina <F8>-näppäintä useita kertoja, kunnes näkyviin tulee **Advanced Boot Options** (Käynnistyksen lisämääritykset) -ikkuna.

 **HUOMAUTUS:** Jos odotat liian kauan ja käyttöjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft Windowsin työpöytä. Sammuta sen jälkeen tietokone ja yritä uudelleen.

5. Valitse **Korjaa tietokone**.
6. Valitse **AlienRespawn and Emergency Backup Järjestelmän palautusasetukset** -valikosta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Palauttaminen voi kestää yli tunnin palautettavan tietomäärän mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja AlienRespawn-ohjelmasta on Knowledge base -artikkelissa 353560 osoitteessa support.dell.com.

Päivittäminen AlienRespawn Professional -versioon



AlienRespawn sisältää lisätoimintoja, joiden avulla voit:

- varmuuskopioida ja palauttaa tietokoneen tiedostotyyppien mukaan
- varmuuskopioida tiedostoja paikalliseen tallennuslaitteeseen
- ajoittaa automaattisia varmuuskopiointeja.

Päivittäminen AlienRespawn Professional -versioon:

1. Kaksoisnapsauta työpöydän ilmoitusalueella 🌐 olevaa AlienRespawn-kuvaketta.
2. Valitse **Upgrade Now!** (Päivitä).
3. Noudata näytön ohjeita.

Dell DataSafe Online Backup (Valinnainen)

-  **HUOMAUTUS:** Dell DataSafe Online -ominaisuutta tuetaan vain Windows käyttöjärjestelmissä.
-  **HUOMAUTUS:** Laajakaistayhteyttä suositellaan, jotta tiedostojen lataus palvelimeen/ palvelimesta olisi nopeaa.

Dell DataSafe Online on automatisoitu varmuuskopiointi- ja palautuspalvelu, joka auttaa suojelemaan tietoja ja muita tärkeitä tiedostoja katastrofaalisilta tapahtumilta, kuten varkaudelta, tulipalolta tai luonnonkatastrofilta. Voit käyttää palvelua tietokoneessa salasanasuojatun tunnuksen avulla.

Lisätietoja on osoitteessa **delldatasafe.com**.

Varmuuskopiointin ajoittaminen:

1. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin Dell DataSafe Online  -kuvaketta.
2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Omat Dell-lataukset

 **HUOMAUTUS:** Omat Dell-lataukset eivät ehkä ole saatavissa kaikilla alueilla.

Joillekin Dell- tai Alienware-tietokoneeseen esiasennetuille ohjelmistoille ei toimiteta varmuuskopiota CD- tai DVD-levyllä. Tämä ohjelmisto on saatavana Dell-lataukset-palvelussa. Tästä sivustosta voit ladata saatavissa olevat ohjelmat ja asentaa ne uudelleen tai luoda omat varmuuskopiolevyt.

Omat Dell-lataukset -sivustoon rekisteröityminen ja sen käyttö:

1. Siirry osoitteeseen **DownloadStore.dell.com/media**.
2. Noudata näytössä olevia ohjeita, kun haluat rekisteröityä sivustoon ja ladata ohjelmistoja.
3. Asenna ohjelmisto uudelleen tai tee siitä varmuuskopio myöhempää käyttöä varten.

አዲስ አበባ ፎካል ስኬት ስኬት

LUKU 7: TEKNISET TIEDOT



Tietokoneen malli

Alienware M14x

Mitat

Korkeus

Etuosa 37,80 mm

Takaosa 37,80 mm

Leveys 337,00 mm

Syvyys 258,34 mm

Paino 8-kennoisen akun

ja optisen aseman kanssa
(alkaen) 2,88 kg

HUOMAUTUS: Kannettavan tietokoneen paino vaihtelee tilatun kokoonpanon ja valmistuserojen mukaan.

Suoritin ja järjestelmän piirisarja

Suoritin	Toisen sukupolven Intel Core i5 Toisen sukupolven Intel Core i7
L2-välimuisti	256 kt
L3-välimuisti	jopa 8 Mt
Väylän kellotaajuus	100 MHz
Järjestelmän piirisarja	Mobile Intel HM67 Express Chipset
SDRAM-väylän leveys	yksi tai kaksi 64-bittistä DDR3-muistikanavaa, joiden kellotaajuus on jopa 1 600 MHz
Suorittimen osoiteväylän leveys	32 bittiä
Suorittimen dataleveys	64 bittiä
BIOS SPI Flash -muisti	32 Mbit
Grafiikkaväylä	PCIe x16 Gen2

LUKU 7: TEKNISET TIEDOT

Muisti

Liittimet	kaksi kotelon sisäistä DDR3-paikkaa, joissa on JEDEC SODIMM -vastakkeet
Kapasiteetit	1 Gt, 2 Gt ja 4 Gt
Muistin tyyppi	enintään 1 600 MHz: n puskuromaton kaksikanavainen DDR3-kokoonpano (ei virheenkorjausta)
Mahdolliset muistikokoonpanot	2 Gt, 3 Gt, 4 Gt, 6 Gt ja 8 Gt

Portit ja liittimet

Verkkosovitin	yksi RJ45-liitin
USB	<ul style="list-style-type: none">• yksi 4-nastainen USB 2.0 -yhteensopiva liitin, jossa on PowerShare-toiminto• kaksi 4-nastaista USB 3.0 -yhteensopivaa liitintä
HDMI	yksi 19-nastainen liitin
Mini-DisplayPort-liitin	yksi 20-nastainen liitin
VGA	15-reikäinen liitin

Portit ja liittimet

Ääni

kaksi stereokuuloke-/kaiutinliitäntää

yksi mikrofoniiliitäntä

HUOMAUTUS: Voit liittää liittimiin myös 5.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän.

Mediakortinlukija

yksi 9-in-1-paikka

SIM-kortinlukija

yksi SIM-korttipaikka

Tiedonsiirto

Verkkosovitin

10/100/1000 Mbps Ethernet LAN emolevyyn integroituna

Langaton

- yksi puolikas Mini-Card-paikka
- yksi täysikokoinen Mini-Card-paikka
- yksi täysikokoinen Display Mini-Card -paikka
- Bluetooth; Intel Wireless Display (valinnainen); SiBeam WirelessHD (valinnainen); langaton 3G-internetyhteys (valinnainen); langaton 4G-internetyhteys (valinnainen)

LUKU 7: TEKNISET TIEDOT

Video

Näytönohjain

Integroitu Intel HD Graphics 3000

Erillinen NVIDIA GeForce GT555M

Näyttömuisti

Integroitu 512 Mt erillistä näyttömuistia (kun järjestelmän kokonaismuisti on yli 4 Gt)

Erillinen

- 1,5 Gt
- 3,0 Gt

Ulkoisen näytön tuki

HDMI 1.4, Mini DisplayPort, VGA, Intel Wireless Display (valinnainen) ja SiBeam WirelessHD (valinnainen)

Ääni

Tyyppi

HD-surround-ääni

analoginen 5.1-liitäntä ja 7.1-kanavainen HDMI-liitäntä

Ohjain

Realtek ALC665-GR

Ääni

Kaiutin	kaksi 8-ohmin kaiutinta vasemmassa ja oikeassa kaiutinkokoonpanossa
Sisäisen kaiuttimen vahvistin	keskimäärin enintään 2 W / kanava, keskimääräinen kokonaisteho enintään 4 W
Sisäisen mikrofonin tuki	1 bassokaiutin, jonka keskimääräinen teho enintään 3 W
Äänenvoimakkuuden säätö	kaksi digitaalista mikrofonia ja kamera sisäänrakennettuina ohjelmavalikot ja näppäimistön medianäppäimet

Kiintolevytila

Kiintolevyjen lukumäärä	yksi
Kiintolevy	<ul style="list-style-type: none"> • yksi 2,5 tuuman SATA 2.0 (3 Gt/s) kiintolevy • yksi SSD-asema

Mediakortinlukija

Tuetut kortit

- Secure Digital (SD) -muistikortti
- Secure Digital Input/Output (SDIO) -kortti
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC) -kortti
- MultiMedia Card (MMC) -kortti
- MultiMedia Card plus (MMC+) -kortti
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture Card -kortti (M- ja H-tyyppi)
- Hi Density-SD (SDHD) -kortti
- Hi Capacity-SD (SDHC -kortti)

Näyttö

Tyyppi

- 14,0 tuuman HD WLED TrueLife-tekniikalla
- 14,0 tuuman HD+ WLED TrueLife-tekniikalla

Sisäinen enimmäistarkkuus

1 366 x 768 (HD)
1600 x 900 (HD+)

Näyttö

Mitat (aktiivinen alue)

Korkeus	173,95 mm (6,85 tuumaa)
Leveys	309,40 mm (12,18 tuumaa)
Halkaisija	355,60 mm (14,00 tuumaa)
Virkistystaajuus	60 Hz
Käyttökulma	0° (suljettu) - 140°
Pikselitiheys	0,1933 mm
Säätimet	kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä

Näppäimistö (taustavalaistu)

Näppäimien lukumäärä	82 (Korea, Yhdysvallat ja Kanada), 83 (Eurooppa), 86 (Japani)
Taustavalon väri	RGB - värejä voidaan vaihtaa AlienFX -ohjelmiston avulla Alienware Command Center -ohjelmassa. Lisätietoja on kohdassa Alienware Command Center sivulla 40.

LUKU 7: TEKNISET TIEDOT

Kosketuslevy

X/Y-asennon tarkkuus (grafiikkataulutila)	953 merkkiä tuumalle
Koko	
Korkeus	42,0 mm anturin aktiivinen alue
Leveys	81,0 mm suorakulmio

Kamera

Kameran tarkkuus	2,0 megapikseliä (HD)
Näyttötarkkuus	1 600 x 1 200
Katselukulma viistosta	70°

Akku

Tyyppi	8-kennoinen älykäs litiumpolymeeri (63 Wh)
Mitat	
Korkeus	11,2 mm
Leveys	173 mm
Syvyys	109,4 mm

Akku

Paino	0,43 kg
Jännite	14,8 V
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Käyttöikä (likimääräinen)	300 käyttö-/latauskertaa
Lämpötila-alue	
Käytön aikana	0–50 °C
Säilytyksessä	–20–60 °C
Nappiparisto	CR-2032

LUKU 7: TEKNISET TIEDOT

Verkkolaite

Tyyppi	150 W
Tulojännite	100–240 VAC
Tulovirta (enintään)	2,50 A
Tulotaajuus	50–60 Hz
Lähtövirta	7,70 A (jatkuva)
Lähtöteho	150 W
Nimellislähtöjännite	19,50 V
Lämpötilarajat	
Käytön aikana	0–35 °C
Säilytyksessä	–40–70 °C
Liitintyyppit	
DC-liitin	3-nastainen 7,4 mm:n liitin
AC-liitin	3-nastainen – C13

Tietokoneympäristö

Lämpötila-alue

Käytön aikana 0–35 °C

Säilytyksessä –40–65 °C

Suhteellinen kosteus (enintään)

Käytön aikana 10–90 % (tiivistymätön)

Säilytyksessä 10–95 % (tiivistymätön)

Suurin sallittu värinä (käytetty satunnaista värähtelyasteikkoa, joka simuloi käyttöympäristöä):

Käytön aikana 0,66 GRMS

Säilytyksessä 1,3 Grms

Tietokoneympäristö

Enimmäisiskunkestävyys (mitattu kiintolevyn ollessa käyttötilassa ja käytettäessä 2 ms:n puolisinipulssia. Mitattu myös kiintolevyn ollessa kuljetustilassa ja käytettäessä säilytyksen 2 ms:n puolisinipulssia):

Käytön aikana 110 G

Säilytyksessä 160 G

Korkeus (enintään)

Käytön aikana -15,2–3 048 m

Säilytyksessä -15,2–10 668 m

Ilmassa olevien epäpuhtauksien taso G2 tai pienempi, ISA-S71.04-1985-standardin mukaan



LIITE



YLEISET JA SÄHKÖTURVALLISUUTEEN LIITTYVÄT TURVAOHJEET

Tietokoneen asentaminen

- Lue kaikki tuotteen ja oppaiden ohjeet ennen tietokoneen käyttämistä.
- Noudata kaikkia turvallisuus- ja käyttöohjeita.
- Älä käytä tuotetta veden tai lämmönlähteen lähellä.
- Aseta tietokone vain vakaalle työlustalle.
- Käytä tietokonetta vain luokittelutunnuksessa määritetyllä virtalähteellä.
- Älä koskaan tuki tai peitä tietokoneen kotelossa olevia aukkoja tai tuulettimia. Näitä tarvitaan tuuletusta varten.
- Älä koskaan aseta minkäänlaisia esineitä tuuletusaukkoihin.
- Varmista, että tietokone on maadoitettu oikein käytön aikana.
- Älä yritä kytkeä tietokonetta pistorasiaan, jota ei ole maadoitettu oikein.
- Jos tietokone on kytketty jatkojohtoon, varmista, että tietokoneen ampeeriarvo ei ylitä jatkojohdon enimmäisarvoa.

Tietokoneen käyttäminen

- Aseta virtajohto ja muut johdot sellaiseen paikkaan, jossa ihmiset eivät kävele niiden yli tai kompastu niihin. Älä aseta esineitä virtajohdon päälle.
- Älä läikytä nesteitä tietokoneen päälle tai sisään.
- Irrota aina kaikki virtajohdot, modeemin johdot ja muut johdot pistorasiasta ennen tietokoneen käsittelyä, ettet saa sähköiskua.

Sähköstaattisen purkauksen (ESD) varoitus

Sähköstaattinen purkaus (ESD) voi vahingoittaa järjestelmän sisäisiä komponentteja, ellei varotoimia noudateta. Sähköstaattisen purkauksen aiheuttaa staattinen sähkö, ja sen aiheuttamat vahingot ovat yleensä pysyviä.

Tietokoneteknikoilla on erityinen ranneke, joka maadoittaa heidät tietokoneen koteloon ja estää sähköstaattiset purkaukset. Voit ehkäistä sähköstaattisia purkauksia seuraavasti:

- Katkaise tietoneesta virta ja odota muutaman minuutin ajan ennen työskentelemisen aloittamista.
- Maadoita itsesi koskettamalla tietokoneen koteloa.
- Yritä vaihtaa kotelon sisällä olevat osat ilman, että kävelet välillä huoneessa etenkin, jos seisot matolla tai jos huoneilma on kuivaa ja huoneen lämpötila alhainen.
- Kosketa vain osia, jotka aiot vaihtaa.
- Jos haluat vaihtaa lisälaittekorsettetta, aseta ne tietokoneen kotelon irrotettujen osien päälle. Älä koske kortin pohjassa olevia liittimiä, jotka kytketään emolevyyn.

Yleisiä turvaohjeita

- Mekaaninen isku: Tietokoneetta ei pidä ikinä altistaa koville mekaaniselle iskuille. Tietokoneen varomaton käsittely voi vahingoittaa sitä. Takuu ei kata mekaanista iskuja.
- Sähköisku: Jos et avaa tietokonetta, sähköiskuista ei ole vaaraa. Tietokone on suojattu virtalähteen poikkeamia vastaan.

Milloin on syytä ottaa yhteyttä Alienwareen

- Akku, virtajohto tai liitin on vahingoittunut.
- Tietokoneen päälle on kaatunut nestettä.
- Tietokone on pudonnut tai kotelo on vahingoittunut.
- Tietokone ei toimi normaalisti käyttöohjeita noudatettaessa.

Vaihtokomponentit ja lisälaitteet

On suositeltavaa käyttää vain Alienwaren suosittelemia vaihto-osia tai lisälaitteita.

Yhteyden ottaminen Alienwareen

Yhdysvalloissa ja Kanadassa soita numeroon 1-800-ALIENWARE.

 **HUOMAUTUS:** Jos sinulla ei ole Internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostotilauksesta, pakkausluettelosta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.

Dell tarjoaa erilaisia online- ja puhelintuki- ja palveluvaihtoehtoja. Niiden saatavuus vaihtelee maa- ja tuotekohtaisesti, eikä kaikkia välttämättä ole saatavana omalla alueellasi.

Voit ottaa yhteyttä Delliin myyntiä, teknistä tukea ja asiakaspalvelua koskevissa asioissa seuraavasti:

1. Käy osoitteessa **dell.com/contactdell**.
2. Valitse maa tai alue.
3. Valitse tarvettasi vastaava palvelu- tai tukilinkki.
4. Valitse yhteydenottotapa, joka sopii sinulle parhaiten.

Web-sivustot

Lisätietoja Alienwaren tuotteista ja palveluista on seuraavissa Web-sivustoissa:

- **dell.com**
- **dell.com/ap** (vain Aasian/Tyynenmeren alueen maat)
- **dell.com/jp** (vain Japani)
- **euro.dell.com** (vain Eurooppa)
- **dell.com/la** (vain Latinalaisen Amerikan ja Karibian alueen maat)
- **dell.ca** (vain Kanada)

Alienware-tuki on käytettävissä seuraavien web-sivustojen kautta:

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (vain Japani)
- **support.euro.dell.com** (vain Eurooppa)
- **support.la.dell.com** (Argentiina, Brasilia, Chile, Meksiko)

Tietoja NOM-standardista (Meksikon virallinen standardi) (vain Meksiko)

The following information is provided in the device(s) described in this document in accordance with the requirements of the Official Mexican Standard (NOM):

Importer:

Dell México S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma 2620 - Flat 11°
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Säännösten mukainen mallinumero	Jännite	Jännite	Virran-kulutus	Ulostulo-jännite	Ulostulo-teho
P18G	100–240 V AC	50–60 Hz	2,50 A	19,50 V	7,70 A

For details, read the safety information that shipped with your computer.

Lisätietoja parhaista turvallisuuskäytännöistä on osoitteessa dell.com/regulatory_compliance.

