

Dell Latitude 12 Rugged Tablet – 7202

Käyttöopas

Säädösten mukainen malli: T03H
Säädösten mukainen tyyppi: T03H001



Huomautukset, varoitukset ja vaarat

-  **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta entistä paremmin.
-  **VAROITUS:** VAROITUKSET kertovat tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.
-  **VAARA:** VAARAILMOITUKSET kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

© 2015 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tässä tekstissä käytetyt tavaramerkit: Dell™, DELL-logo, Venue™ ja Wi-Fi Catcher™ ovat Dell Inc.:in tavaramerkkejä. Intel®, Xeon®, Core™ ja Atom™ ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista -käynnistyspainike ja Office Outlook® ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Wi-Fi® on Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.:in rekisteröity tavaramerkki.

2015 -08

Tark. A00

Sisällysluettelo

1 Taulutietokoneen käsittely.....	5
Ennen kuin avaat taulutietokoneen.....	5
Taulutietokoneen sammuttaminen.....	6
2 Taulutietokoneen asentaminen.....	7
Taulutietokoneen lataaminen.....	7
Taulutietokoneen käynnistäminen.....	8
Näytön sammuttaminen.....	8
3 Taulutietokoneen käyttö.....	9
Näytön suunnan valinta.....	9
Näytön suunnan lukitseminen ja vapauttaminen.....	9
Näytön kirkkauden säätäminen.....	9
Eleet.....	10
Oikea napsautus.....	12
Windowsin aloitusnäyttö.....	12
Sovellusten mukauttaminen.....	13
Aloitusnäyttöön siirtyminen.....	13
Windows 8.1 -käyttöjärjestelmään tutustuminen.....	14
Pyyhkäise oikealle.....	14
Pyyhkäisy vasemmalle.....	14
Pyyhkäise ylös/alas.....	14
Split Screen.....	15
Kuulokkeiden käyttö.....	15
Akun irrottaminen.....	16
Akun asentaminen.....	17
SIM-kortin asentaminen.....	17
4 Taulutietokoneen asetusten hallinta.....	19
Wi-Fi-asetus.....	19
Mobiililaajakaista-asetukset.....	20
Taulutietokoneen siivoaminen/palauttaminen/nollaus.....	22
Siivoa tietokone vaikuttamatta tiedostoihin.....	23
Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen.....	23
Käynnistyksen lisäasetukset.....	23
5 Taulutietokoneen synkronointi.....	24
Microsoft-tilin käyttö.....	24







Musiikin, valokuvien ja videoiden kopioiminen.....	24
6 Taulutietokoneen puhdistaminen.....	25
7 Vianmääritys.....	26
Akkuongelma.....	26
Järjestelmäongelma.....	27
Kosketusnäyttöongelma.....	28
Langattoman verkkokortin tarkistaminen.....	28
Verkko-ongelma.....	28
8 Järjestelmän asennusohjelma.....	30
Järjestelmän asennusohjelman (BIOS) vaihtoehdot.....	30
BIOS:in päivittäminen	39
9 Tekniset tiedot.....	41
10 Dellin yhteystiedot.....	45

Taulutietokoneen käsittely

Ennen kuin avaat taulutietokoneen

Noudata seuraavia turvaohjeita suojataksesi taulutietokoneen mahdollisilta vaurioilta ja taataksesi turvallisuutesi. Ellei toisin ilmoiteta, kussakin tämän asiakirjan menetelmässä oletetaan seuraavien pitävän paikkansa:

- Olet perehtynyt taulutietokoneen mukana toimitettuihin turvaohjeisiin.

-  **VAARA:** Ennen kuin avaat taulutietokoneen, lue taulutietokoneen mukana tulleet turvallisuustiedot. Lisätietoja parhaista turvallisuuskäytännistä on Regulatory Complaincen aloitussivulla osoitteessa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROITUS:** Monet korjaustoimista saa tehdä vain valtuutettu huoltohenkilö. Voit tehdä vain vianmääritystä ja sellaisia yksinkertaisia korjaustoimia, joihin sinulla tuoteoppaiden mukaan on lupa tai joihin saat opastusta verkon tai puhelimen välityksellä huollosta tai tekniseltä tuelta. Takuu ei kata sellaisten huoltotoimien aiheuttamia vahinkoja, joihin Dell ei ole antanut lupaa. Lue tuotteen mukana toimitetut turvallisuusohjeet ja noudata niitä.
-  **VAROITUS:** Maadoita itsesi käyttämällä maadoitusrannehihnaa tai koskettamalla säännöllisesti tietokoneen takaosassa olevaa maalaamatonta metallipintaa, esimerkiksi taulutietokoneen takana olevaa liitintä, jotta staattisen sähköpurkauksia ei pääse syntymään.
-  **VAROITUS:** Käsittele komponentteja ja kortteja varoen. Älä kosketa komponentteja tai kortin kontakteja. Pitele korttia reunoista tai metallisista kiinnikkeistä.
-  **VAROITUS:** Kun irrotat johdon, vedä liittimestä tai vetokielekkeestä, ei johdosta itsestään. Joidenkin johtojen liittimissä on lukituskieleke; jos irrotat tällaista johtoa, paina lukituskielekettä ennen johdon irrottamista. Kun vedät liittimet erilleen, pidä ne oikeassa asennossa, jotta tapit eivät vioitu. Lisäksi, ennen kuin kiinnität johdon, tarkista että molemmat liitännät ovat oikeassa asennossa suhteessa toisiinsa.
-  **HUOMAUTUS:** Taulutietokoneen ja tiettyjen osien väri saattaa poiketa tässä asiakirjassa esitetystä.

Voit välttää taulutietokoneen vahingoittumisen, kun suoritat seuraavat toimet ennen kuin avaat taulutietokoneen.

1. Varmista, että työtaso on tasainen ja puhdas, jotta taulutietokoneen kuori ei naarmuunnu.
2. Sammuta taulutietokone.
3. Jos taulutietokone on kytketty telakkaan (telakoitu), kuten valinnaiseen telakkaan tai näppäimistötelakkaan, irrota se telakasta.
4. Irrota verkkolaite taulutietokoneesta.
5. Pidä virtapainiketta painettuna muutaman sekunnin poistaaksesi valmiusvirran emolevyltä.



-  **VAROITUS:** Estä sähköiskut irrottamalla taulutietokone aina pistorasiasta.

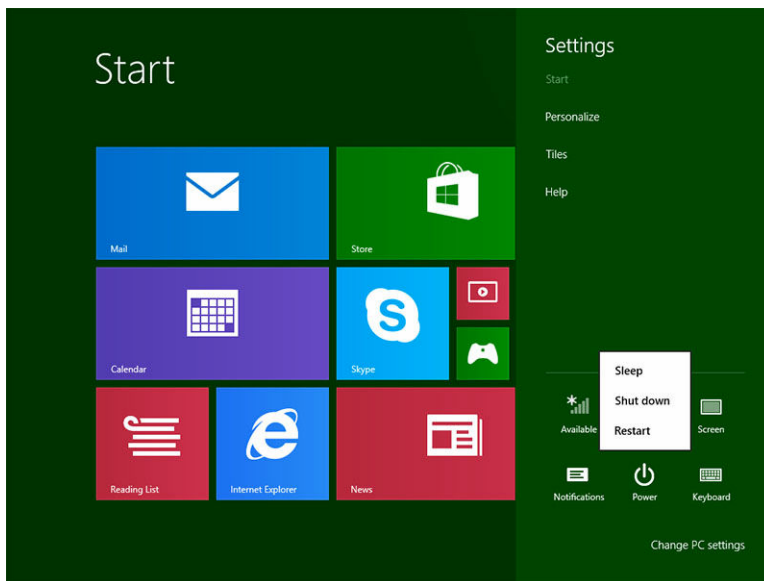
△ **VAROITUS:** Ennen kuin kosketat mitään osaa taulutietokoneen sisällä, maadoita itsesi koskettamalla maalaamatonta metallipintaa, kuten taulutietokoneen takana olevaa metallia. Kun työskentelet, kosketa maalaamatonta metallipintaa säännöllisesti, jotta staattinen sähkö pääsee purkautumaan voittamatta sisäkomponentteja.



6. Irrota mikro-SD-kortti taulutietokoneesta.

Taulutietokoneen sammuttaminen

Taulutietokoneen sammuttaminen sammuttaa sen täysin. Voit sammuttaa taulutietokoneen oikopolkuvalikosta:


1. Siirry **Oikopolut**-valikkoon pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  > **Virta**  > **Sammuta** sammuttaaksesi taulutietokoneen.



 **HUOMAUTUS:** Voit sammuttaa taulutietokoneen käyttämättä oikopolkuvalikkoa. Pidä painettuna **Virtapainiketta**  >10 sekuntia sammuttaaksesi taulutietokoneen. Voit suorittaa tämän pakotetun sammutuksen, jos taulutietokone ei reagoi tai käyttäytyy odottamattomalla tavalla tai jos kosketusnäyttö ei toimi.

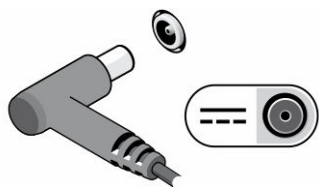
Taulutietokoneen asentaminen

Taulutietokoneen lataaminen


 **VAROITUS:** Käytä ainoastaan taulutietokoneen mukana tullutta verkkolaitetta ja virtajohtoa. Valtuuttamattomien verkkolaitteiden tai virtajohtojen käyttö saattaa vaurioittaa taulutietokonetta vakavasti.

 **HUOMAUTUS:** Akku ei ole ladattu täyteen, kun otat taulutietokoneen pakkauksesta.

1. Kytke virtajohto verkkolaitteeseen.










2. Kytke verkkolaite pistorasiaan ja lataa taulutietokonetta, kunnes akku on täynnä.

 **HUOMAUTUS:** Taulutietokoneen akun lataaminen täyteen vie noin 2 tuntia.

Voit tarkistaa taulutietokoneen akun tilan näytöstä.


Taulukko 1. Akun latauksen tila

Akkukuvake	Kuvaus
	Akku on täynnä ja verkkolaite on kytketty.
	Akku latautuu verkkolaitteen kautta.
	Taulutietokone käy akkuvirralla ja akun varaus vähenee.
	Taulutietokoneen verkkolaite on kytketty pistorasiaan, mutta akkua ei joko löydy tai se ei toimi asianmukaisesti.
	Akun varaus on vähissä.
	Akun varaus on erittäin vähissä.

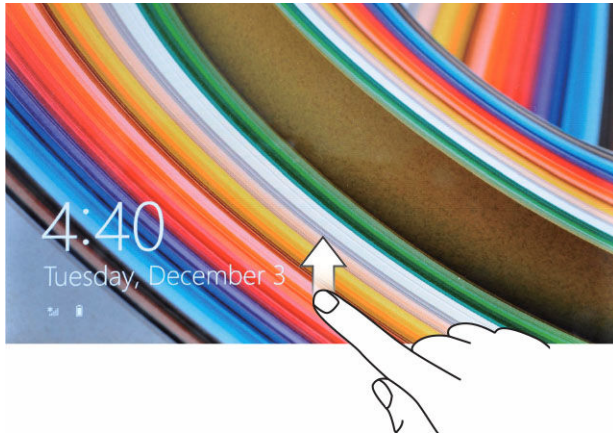
 **HUOMAUTUS:** Akkutilassa on merkkivalo, joka ilmoittaa akun lataustason. Taulutietokoneen ei tarvitse olla päällä, jotta akun lataustila voidaan tarkistaa. Paina nappia nähdäksesi akun lataustaso. Jos kuitenkin haluat tietää täsmällisen lataustason, taulutietokone tulee käynnistää ja lataustaso tarkistaa seuraavasti:


- Sipaisemalla näytön oikeaa laitaa.
- Siirtymällä työpöytätilaan.


Taulutietokoneen käynnistäminen

1. Pidä **virtapainike** painettuna  2 sekuntia, jolloin taulutietokone käynnistyy.
2. Jos näyttöön tulee lukitusnäytön kuva, pyyhkäise sormella näytön alalaidasta siirtyäksesi sisäänkirjautumisruutuun ja kirjaudu Windowsiin antamalla salasanasi.

Taulutietokone on käyttövalmis, kun Windowsin aloitusnäyttö avautuu.



 **HUOMAUTUS:** Jos sisäänkirjautumisruutu ei ole käytössä Windows 8.1 -järjestelmässä, siiryt suoraan lukitusnäytöstä aloitusnäyttöön.



 **HUOMAUTUS:** Lukitusnäyttö tulee näkyviin vain, kun laite palaa lepotilasta.




Näytön sammuttaminen

- **Virtapainikkeen käyttö**

Paina **virtapainiketta**  sammuttaaksesi näytön

- **Oikopolkujen käyttö**


1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **Virta**  → **Valmiustila** sammuttaaksesi näytön.

 **HUOMAUTUS:** Jos taulutietokone on valmiustilassa, paina **virtapainiketta**  tai **Windows-** painiketta  kerran kytkeäksesi näytön päälle.




Taulutietokoneen käyttö



Näytön suunnan valinta

Jotta katselukokemus olisi optimaalinen, näytön suunta muuttuu automaattisesti pysty- tai vaakatilaan taulutietokoneen asennon mukaan.


 **HUOMAUTUS:** Jotkut sovellukset eivät välttämättä tue näytön automaattista kääntymistä pysty- tai vaakasuuntaiseksi.

Näytön suunnan lukitseminen ja vapauttaminen

1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **Näyttö** .
3. Kosketusnäytöllä  vaihtoa lukitaksesi näytön suunnan tai kosketa  vaihtoa vapauttaaksesi näytön suunnan.


 **HUOMAUTUS:** Vaihtopainike  löytyy myös taulutietokoneen edestä. Voit painaa vaihtolukituspainiketta lukitaksesi näytön suunnan.


Näytön kirkkauden säätäminen

Voit säätää näytön kirkkautta käyttämällä  vaihtovalikon alla olevaa liukusäädintä.



Voit myös säätää näytön automaattisesti. Näytön kirkkauden automaattisäätö:

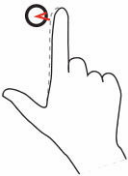
1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Tietokone ja laitteet** → **Virta ja lepotila**.
3. Voit kytkeä automaattisen kirkkaussäädön päälle ja pois vetämällä vasemmalle tai oikealle kohdan Kirkkaus alla.

 **HUOMAUTUS:** Voit kytkeä liukusäätimen päälle ja pois, jolloin näyttö säätää kirkkauden automaattisesti ympäristön valaistuksen mukaisesti.

Eleet

Taulutietokoneessa on monikosketusnäyttö. Voit käyttää taulutietokonetta näyttöä koskettamalla.

Taulukko 2. Eleet

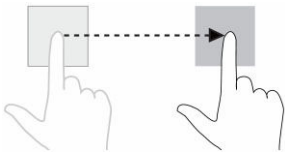
Eleet	Toiminnot
<p>Kosketusnäytöllä Napauta varoen näyttöä sormenpäällä.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse näytöstä kohde, kuten asetus, syöte, kuva tai kuvake • Käynnistä sovelluksia • Kosketa näytön painikkeita • Syötä tekstiä näyttönäppäimistöllä
<p>Kosketa ja pidä Kosketa ja pidä sormi näytöllä</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Näytä yksityiskohtaiset tiedot kohteesta • Avaa kohteen sisältövalikko suorittaaksesi lisätoimintoja

Eleet**Toiminnot**

**Vedä ja pudota**

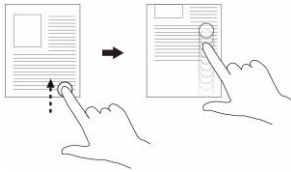
Siirrä kohteita, kuten kuvia ja kuvakkeita, näytössä

1. Kosketa a pidä sormella näytön kohdetta
2. Kosketa näyttöä sormella ja siirrä sormenpää haluttuun kohtaan
3. Pudota kohde haluamaasi paikkaan nostamalla sormea näytöstä

**Pyyhkäise tai vedä**

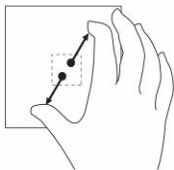
Liikuta sormea pysty- tai vaakasuunnassa näytöllä

- Selaa aloitusnäyttöä, sivustoja, luetteloita, syötteitä, valokuvia, yhteystietoja jne
- Sulje sovellus (pyyhkäise sovellus näytön alalaitaan)

**Lähennä**

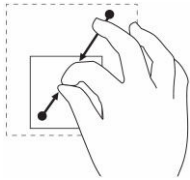
Suurena kuvaa tai sivustoa

Kosketa näyttöä kahdella sormella ja vedä sormet erilleen

**Loitonna**

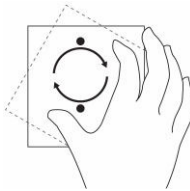
Pienennä kuvaa tai sivustoa

Kosketa näyttöä kahdella sormella ja vedä sormet lähemmäs

**Kierrä**

Kosketa näyttöä kahdella tai useammalla sormella ja liikuta sormia myötä- tai vastapäivään kaarella

Kierrä kohdetta 90 astetta

**Oikea napsautus**

Suorita oikea napsautus taulutietokoneella koskettamalla ja pitämällä sormeä 2 sekuntia jossain näytön osassa tai kuvakkeella ja nostamalla sitten sormen pois.

Näyttöön avautuu vaihtoehtovalikko.

Windowsin aloitusnäyttö



Windowsin aloitusnäyttö sisältää luettelon oletusarvoisia ja mukautettuja tapahtumaruutuja, jotka toimivat pikavalintoina ohjauspaneeliin, Windowsin resurssienhallintaan, sääsovellukseen, RSS-syötteisiin, Windows Storeen, Internet Exploreriin ja muihin asennettuihin sovelluksiin.

Aloitusnäytön tapahtumaruudut muuttuvat ja päivittyvät tosiajassa. Näin saat tosiaikaisia päivityksiä uutisista ja urheilusta, voit tarkistaa ystäväsi statuksen ja saada tuoreimman sää tiedotuksen.

Laattapohjaiset käyttöliittymät tarjoavat suoran pääsyn viimeksi käytettyihin sovelluksiin, sähköpostiin, valokuviin, musiikkiin, videoihin, yhteystietoihin, Facebook- ja Twitter-päivityksiin ja usein avattuihin sivustoihin. Voit muuntaa suosikkisovelluksesi ja usein käytetyt sovellukset tapahtumaruuduiksi ja mukauttaa näin aloitusnäyttöä.





Voit myös mukauttaa aloitusnäytön määrittämällä suosikkikuvasi taustakuvaksi.



HUOMAUTUS: Tapahtumaruutuja voidaan lisätä ja poistaa kiinnitys-  ja kiinnityksen poisto  -vaihtoehdoilla.








Sovellusten mukauttaminen

Voit mukauttaa kaikki Käynnistä-valikon sovellukset. Sovellusten mukauttaminen:

1. Pyyhkäise näytön oikeasta laidasta siirtyäksesi Oikopolut-palkkiin ja kosketa **käynnistyskuvaketta** .
 **HUOMAUTUS:** Voit myös painaa **Windows**-painiketta  siirtyäksesi Käynnistä-näyttöön.
2. Sipaise näytön keskeltä siirtyäksesi sovellusnäkömään.
3. Sipaise näytön ylä- tai alalaidasta päästäksesi oikean alanurkan Mukauta-kuvaketta.
4. Kosketa **Mukauta**-kuvaketta  oikeasta alanurkasta.
5. Valitse mukautettavat sovellukset.

Kun olet valinnut sovellukset, alalaitaan ilmestyy asiaankuuluvia vaihtoehtoja. Ne ovat:

Taulukko 3. Mukauta sovellus

Vaihtoehdot	Toimenpiteet
	Voit näyttää käynnistysnäytön sovellukset.
	Voit näyttää sovelluksen tehtävärivillä.
	Mahdollistaa sovelluksen kiinnityksen poiston käynnistysnäytössä.
	Mahdollistaa sovelluksen poistamisen.
	Mahdollistaa reaaliaikaisen päivityksen poistamisen käytöstä käynnissä olevilta sovelluksilta. Esimerkki: Sää
	Mahdollistaa sovelluksen koon muuttamisen. Voit valita kooksi Wide (Leveä), Medium (Keskikoko) tai Small (Pieni).
	Mahdollistaa kaikkien tehtyjen valintojen poistamisen.

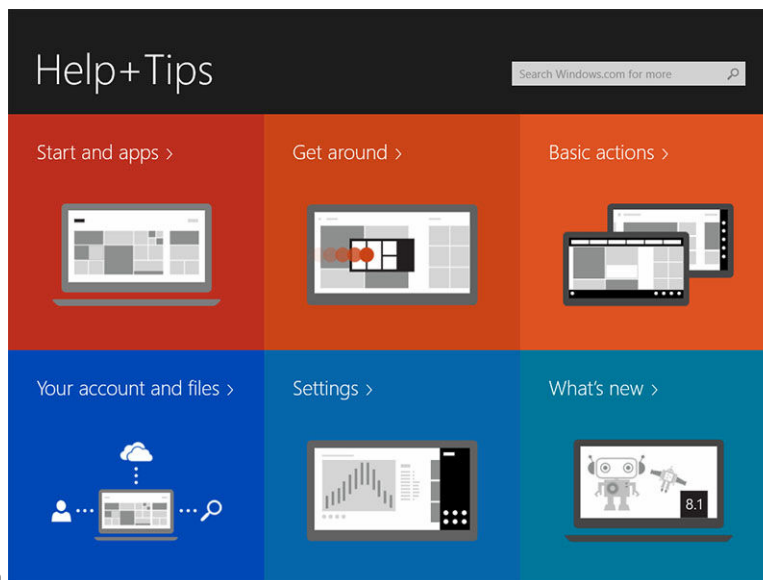
Aloituspäyttöön siirtyminen

Voit siirtyä aloitusnäyttöön seuraavilla tavoilla:

- Paina **Windows**-painiketta .
- Pyyhkäise näytön oikeasta laidasta siirtyäksesi Oikopolut-palkkiin ja kosketa **käynnistyskuvaketta** .

Windows 8.1 -käyttöjärjestelmään tutustuminen



Voit koskettaa aloitusnäytön Ohje + vinkit -laattaa saadaksesi ohjeita ja vinkkejä Windows 8.1 -



järjestelmän käytöstä.

Pyyhkäise oikealle

Näytön oikeasta laidasta pyyhkäiseminen avaa Oikopolkupalkein. Oikopoluilla voit käyttää järjestelmäkomentoja, kuten Käynnistä, Hae, Jaa, Laitteet ja Asetukset.


Jos taulutietokone suorittaa sovellusta tai toimintoa, **Aloita**-kuvakkeen  painaminen palauttaa sinut aloitusruutuun. Jos olet aloitusruudussa, **Aloita**-kuvakkeen  painaminen siirtää sinut viimeksi käytettyyn sovellukseen tai viimeksi avattuun ruutuun.

 **HUOMAUTUS:** **Aloita**-kuvake  toimii samoin kuin **Windows**-painike .

Pyyhkäisy vasemmalle


- Hidas pyyhkäisy näytön vasemmasta laidasta oikeaan laitaan avaa avointen sovellusten pikkukuvat ja kiertää avointen sovellusten pikkukuvien läpi.
- Pyyhkäiseminen vasempaan laitaan ja sieltä pois päin avaa äskettäin käytettyjen sovellusten luettelon.

Pyyhkäise ylös/alas



- Näytön ala- tai ylälaidasta pyyhkäiseminen avaa **Kaikki sovellukset** -kuvakkeen . Kosketa **Kaikki sovellukset** näyttääksesi aakkosjärjestyksessä olevan luettelon taulutietokoneeseen asennetuista sovelluksista.
- Sovelluksen ylälaidasta alalaitaan pyyhkäiseminen kiinnittää tai sulkee sovelluksen.

Lisätietoja Windowsin aloitusnäytön käytöstä on osoitteessa windows.microsoft.com/en-us/windows-8/start-screen-tutorial.

Voit myös ottaa kameran käyttöön (etukamera), kun näyttö on lukitustilassa. Kameran käyttöönotto näytön ollessa lukitustilassa:

1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Valitse **Asetukset**  → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Tietokone ja laitteet**
3. Selaa alas ja navigoi kohtaan **Kamera**.
4. Pyyhkäise käyttäaksesi kameraa lukitusnäyttötilassa.

Jotta voit käyttää kameraa lukitusnäyttötilassa:

1. Paina **Virta**  -painiketta sammuttaaksesi näytön.
2. Paina **Virta**  -painiketta uudelleen ottaaksesi lukitusnäyttötilan käyttöön.
3. Pyyhkäise alaspäin ottaaksesi **kameran** käyttöön

Split Screen

Split screen -vaihtoehdolla voit avata kaksi sovellusta samaan näyttöön. Tämä auttaa moniajossa. Näytön jakaminen:

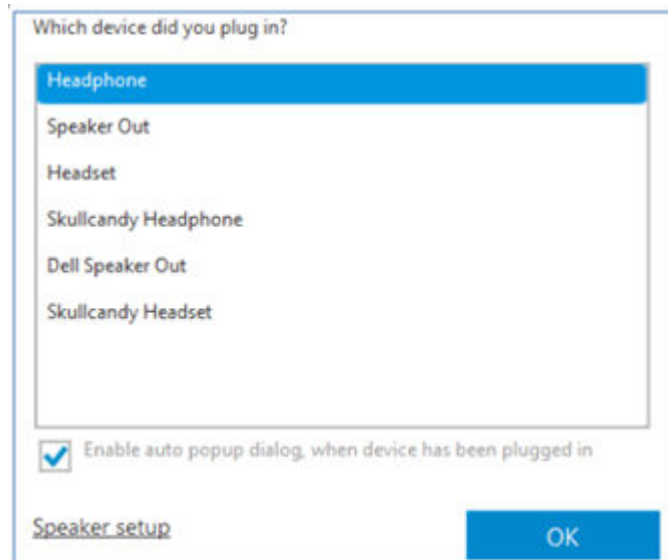
1. Avaa jaetussa näytössä suoritettavat kaksi sovellusta.
2. Pyyhkäise vasemmalta avataksesi toisen sovelluksen ja pidä sormeasi, kunnes näyttö jakautuu.
3. Nosta sormi ylös pudottaaksesi toisen sovelluksen.


 **HUOMAUTUS:** Windows 8.1 mahdollistaa näytön jakamisen eri leveysiltä.

Kuulokkeiden käyttö

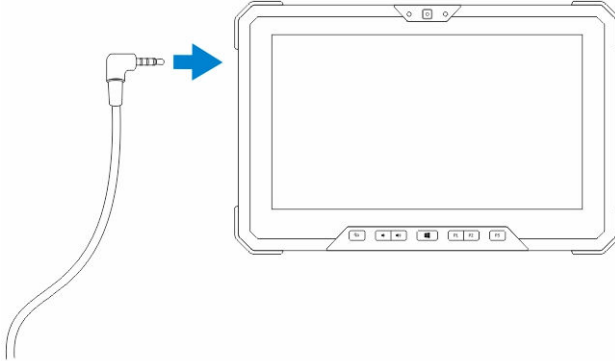
Kuulokkeilla voit kuunnella musiikkia ja ääniä, äänittää audiota ja soittaa puheluita.

Kun kytket laitteen audioporttiin, näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, jossa luetellaan eri vaihtoehtoja. Valitse asianmukainen vaihtoehto ja napsauta **OK**.





 **HUOMAUTUS:** Nämä ovat taulutietokoneen oletusvaihtoehdot, jotka tulevat näkyviin vain kun audioporttiin kytketään laite. Voit valita minkä tahansa näistä vaihtoehdoista, laitteestasi riippuen.


 **VAARA:** Kovaäänisen musiikin pitkällinen kuuntelu saattaa vahingoittaa kuuloa.




1. Kytke kuulokkeet taulutietokoneen audioliitännään (3,5 mm).
2. Laita kuulokkeet korvillesi ja säädä äänenvoimakkuus mukavalle tasolle.


 **HUOMAUTUS:** Kun kytket kuulokkeet tai ulkoisen audiolaitteen audioliitännään, taulutietokoneen kiinteät kaiuttimet mykistyvät automaattisesti.

 **VAROITUS:** Jotta kuulokkeet eivät vaurioituisi niitä irrotettaessa taulutietokoneesta, vedä ne irti liittimestä eikä johdosta.

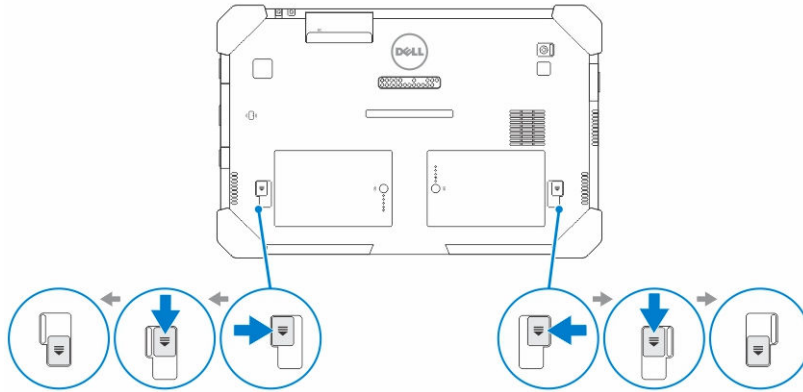
 **HUOMAUTUS:** Suositellaan, että säädät äänenvoimakkuuden matalaksi ennen kuulokkeiden kytkemistä ja säädät sitten voimakkuuden mukavalle tasolle. Äkillinen altistuminen voimakkaalle äänille saattaa aiheuttaa kuulovamman.

Akun irrottaminen

 **VAARA:** Muun kuin yhteensopivan akun käyttö saattaa kasvattaa tulipalon ja räjähdysvaaraa. Vaihda akku ainoastaan yhteensopivaan, Delliltä hankittuun akkuun. Akku on suunniteltu toimimaan sinun Delltabletissasi. Älä käytä tabletissa muiden tablettien akkuja.

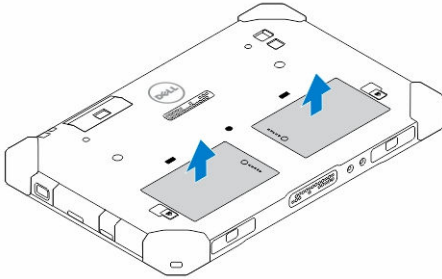
 **VAARA:** Ennen kuin irrotat tai vaihdat akun, sammuta tabletti, irrota verkkolaite sähköpistorasiasta ja tabletista, irrota modeemi seinäliittimestä ja tabletista ja irrota tabletin kaikki muutkin ulkoiset kaapelit.

1. Akun irrotus:
 - a. Avaa akun vapautussalpa työntämällä sitä akkua kohden.
 - b. Avaa akkutila painamalla painiketta alaspäin.



HUOMAUTUS: Tabletissa on kaksi akun vapautuspainiketta, yksi akun 1 ja toinen akun 2 irrottamiselle.

2. Nosta akut irti tabletista.



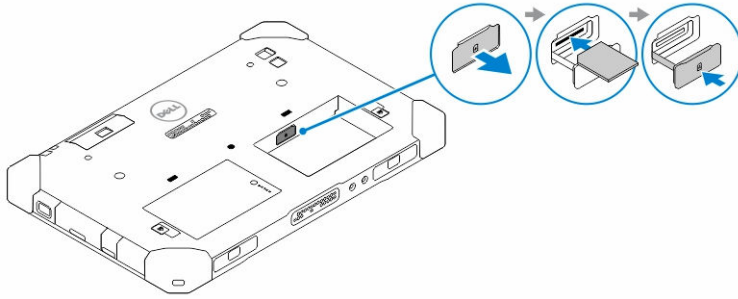
Akun asentaminen

1. Työnnä akku paikkaansa siten, että se napsahtaa paikoilleen.
2. Lukitse akku työntämällä salpaa siitä pois päin.

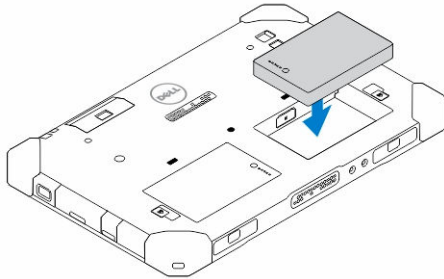
SIM-kortin asentaminen

HUOMAUTUS: SIM-korttipaikka sijaitsee akun 2 tilan alla.

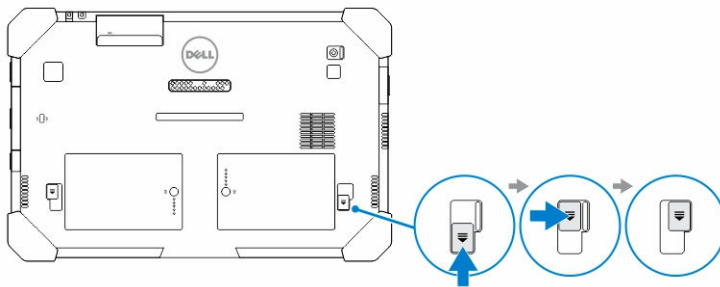
1. Irrota [akku](#).
2. SIM-kortin asentaminen:
 - a. Paina SIM-salpaa ja vedä sitä ulospäin.
 - b. Aseta SIM-kortti paikkaansa.
 - c. Lukitse SIM-vapautussalpa painamalla sitä sisäänpäin.



3. Asenna akku akkutilaan.




4. Työnnä akun vapautussalppaa ylöspäin ja sitten oikealle lukitaksesi sen.

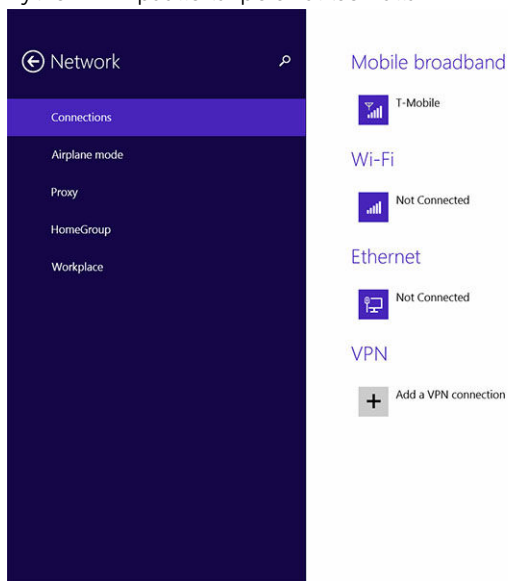


Taulutietokoneen asetusten hallinta



Wi-Fi-asetus

- **Wi-Fi-yhteyden kytkeminen päälle ja pois**

1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Verkko**.
3. Kytke Wi-Fi päälle tai pois valitsemalla **Wi-Fi**.




- **Liittäminen verkkoon**

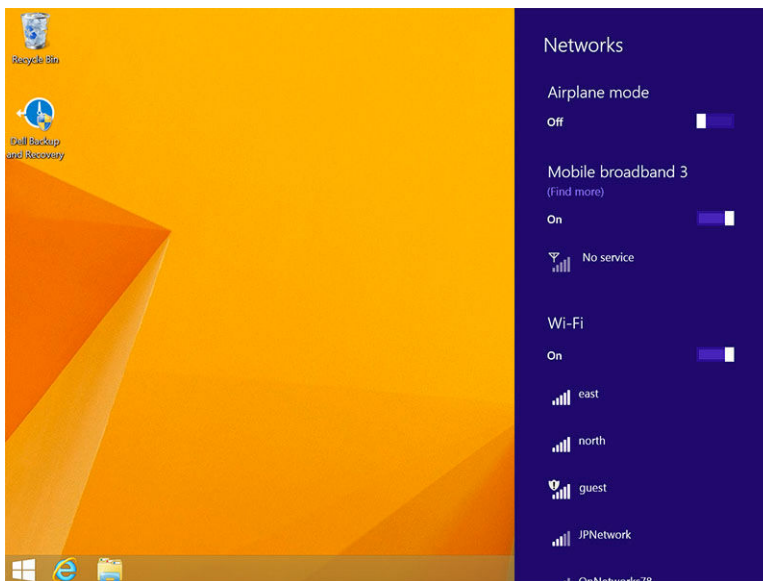
1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **Available (Käytettävissä)**  → **Select an available network (Valitse käytettävissä oleva verkko)** → **Connect (Yhdistä)**






Mobiililaajakaista-asetukset

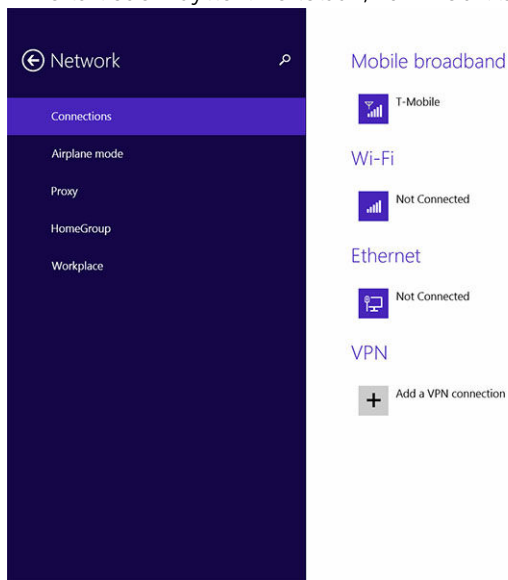
- **Mobiililaajakaistan kytkeminen päälle ja pois**

1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Verko** → **Lentotila**.
3. Pyyhkäise **mobiililaajakaistakuvaketta** vasemmalle tai oikealle kytkeäksesi mobiililaajakaistan päälle ja pois.




- **Yhteyden muodostaminen mobiililaajakaistaverkkoon**

1. Tarkista, että taulutietokoneessa on aktivoitu SIM-kortti.
2. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
3. Kosketa **Asetukset**  → **Verkko**  → **Yhteydet**  → **Palveluntarjoaja** → **Yhdistä**.
4. Arvioitu tiedonkäyttö ilmoitetaan, kun mobiililaajakaistaverkko on käytössä.




 **HUOMAUTUS:** Voit valita asetuksen **Yhdistä automaattisesti** muodostaaksesi mobiililaajakaistayhteyden automaattisesti.



 **HUOMAUTUS:** Taulutietokone asettaa automaattisesti Wi-Fi-verkot etusijalle mobiililaajakaistaverkkoihin nähden, jos molemmat ovat käytettävissä. Jos taulutietokone on yhteydessä mobiililaajakaistaverkkoon ja jokin tallennettu Wi-Fi-verkko tulee katealueelle, se purkaa mobiililaajakaistaverkkoyhteyden ja muodostaa yhteyden Wi-Fi-verkkoon automaattisesti.

- **Yhteyden purkaminen mobiililaajakaistaverkosta**

1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **Verkko**  → **Palveluntarjoaja** → **Katkaise yhteys**.


 **HUOMAUTUS:** Kun taulutietokoneen yhteys mobiililaajakaistaverkkoon on purettu, asetus **Yhdistä automaattisesti** poistetaan käytöstä.

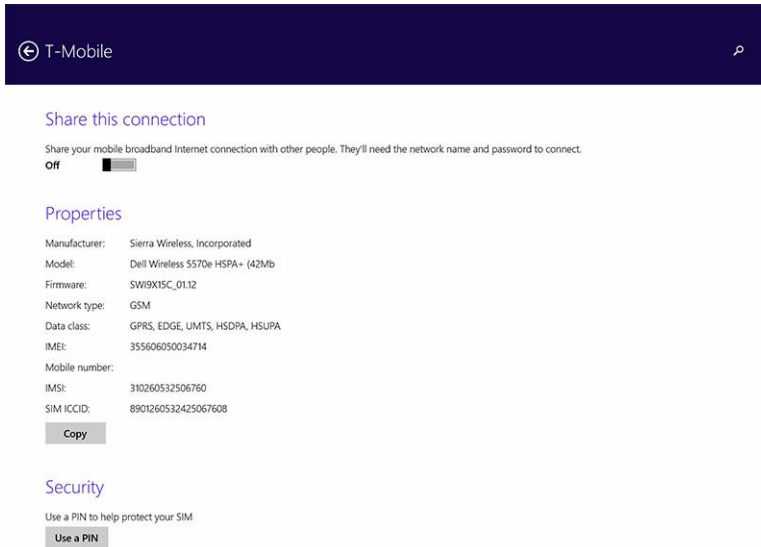
- **Mobiililaajakaista-asetukset**

1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **verkot** .
3. Pidä **palveluntarjoaja** painettuna tai napsauta oikealla painikkeella, jos telakoitu.
 - Kosketa **Näytä arvioitu tietojen käyttö/Piilota arvioitu tietojen käyttö** näyttääksesi tai piilottaaksesi tietojen käytön.
 - Kosketa **Määritä yhteydeksi, jonka tietoliikennemääriä valvotaan/ei valvota** määrittääksesi tietyn yhteyden valvotuksi/valvomattomaksi.
 - Kosketa **Näytä yhteyden ominaisuudet** näyttääksesi yhteydessä olevan mobiililaajakaistaverkon ominaisuudet.



 **HUOMAUTUS:** Jos asetus **Määritä yhteydeksi, jonka tietoliikennemääriä valvotaan** on käytössä, Windows Update ei lataa päivityksiä automaattisesti, paitsi jos on kyse etusijaisista, tärkeistä suojauspäivityksistä.

- **Palveluntarjoajan laitteistotiedot**


1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Verkko**.
3. Kosketa **palveluntarjoaja** näyttääksesi laitteistotiedot, mukaan lukien tilaajatiedot ja IMEI-numeron.




- **PIN-lukituksen käyttöönotto**

1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **Verkko** .
3. Pidä **palveluntarjoaja** painettuna tai napsauta oikealla painikkeella, jos telakoitu.
4. Kosketa **Näytä yhteyden ominaisuudet** → **Suojaus** → **Käytä PIN-koodia**.
5. Anna **SIM PIN -koodi**.


 **HUOMAUTUS:** **Palveluntarjoaja** viittaa verkkopalveluntarjoajaan, joka on käytettävissä alueellasi.

 **VAROITUS:** Jos annat väärän PIN-koodin, mobiililaajakaistayhteyttä ei luoda. Jos annat väärän koodin kolme kertaa, SIM-kortti lukittuu. SIM-kortin avaaminen edellyttää, että otat yhteyden palveluntarjoajaan saadaksesi PUK-koodin SIM-kortin lukitusta varten.

 **HUOMAUTUS:** Pidä IMEI-koodi esillä, kun otat yhteyden palveluntarjoajaan.

Taulutietokoneen siivoaminen/palauttaminen/nollaus

Voit siivota/palauttaa/palauttaa taulutietokoneen alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Päivitys ja palautus** → **Palautuminen**.

- **Siivoa tietokone vaikuttamatta tiedostoihin**
 - **Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen**
 - **Käynnistyksen lisäasetukset**
3. Valitse mikä tahansa palautusasetus suorittaaksesi toiminnon.

Siivoa tietokone vaikuttamatta tiedostoihin

Tämä asetus siivoaa taulutietokoneen menettämättä valokuvia, musiikkia, videoita tai muita henkilökohtaisia tiedostoja. Jos haluat suorittaa tämän toiminnon:

1. Napsauta **Aloita**. Siivoa tietokone -ikkuna avautuu.
2. Napsauta **Next** (Seuraava).
3. Napsauta **Siivoa**.

Voit peruuttaa toiminnon napsauttamalla **Peruuta**.

Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen

Tällä asetuksella voit kierrättää taulutietokoneen tai käynnistää sen täysin uudelleen ja voit palauttaa sen oletus/tehdasasetuksiin. Jos haluat suorittaa tämän toiminnon:

1. Napsauta **Aloita**. Palauta tietokoneen oletusasetukset -ikkuna avautuu.
2. Napsauta **Next** (Seuraava).

Kun napsautat **Seuraava**, sinun tulee valita jompi kumpi alla olevista vaihtoehdoista suorittaaksesi toiminnon:


- **Poista vain tiedostot** – Jos valitset tämän vaihtoehdon, Windows poistaa kaikki tiedostot, mukaan lukien valokuvat, musiikin, videot ja muut henkilökohtaiset tiedostot.
- **Puhdista asema kokonaan** – Jos valitset tämän vaihtoehdon, Windows nollaa taulutietokoneen.

 **VAROITUS: Taulutietokoneen nollaaminen poistaa kaikki tiedot, mukaan lukien tilien määritykset, musiikin, kuvatiedostot jne. Muista varmuuskopioida kaikki tiedot ennen jatkamista.**

Voit peruuttaa toiminnon napsauttamalla **Peruuta**.

Käynnistyksen lisäasetukset


Tällä vaihtoehdolla voit käynnistää laitteelta ja levykkeeltä (DVD:ltä tai USB-asemalta) ja muuttaa taulutietokoneen laiteohjelmistoasetuksia, muuttaa Windowsin aloitusasetuksia tai palauttaa Windowsin järjestelmän näköistiedostosta. Jos haluat suorittaa tämän toiminnon, napsauta **Käynnistä uudelleen**.



 **HUOMAUTUS:** Kolmannen osapuolen sovellukset poistetaan.

Taulutietokoneen synkronointi

Microsoft-tilin käyttö

Jos tietokoneessa on Microsoft Windows 8.1, voit synkronoida taulutietokoneen käyttäjän asetukset tietokoneen kanssa käyttäen Microsoft-tiliä. Kun kirjaudut sisään taulutietokoneen Microsoft-tilille, voit automaattisesti synkronoida asetukset, mukaan lukien Internet-selaushistorian, sovellusasetukset ja henkilökohtaiset tiedostot muiden Windows 8.1 -tietokoneiden ja Windows 8.1 -taulutietokoneiden kanssa.


 **HUOMAUTUS:** Tarvitset langattoman yhteyde sekä tietokoneessa että taulutietokoneessa.

1. Siirry Oikopolkukupalkkiin ja napsauta **Asetukset**  → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Tilit** → **Yhdistä Microsoft-tiliin** vaihtaaksesi tietokoneen paikallisen tilin Microsoft-tiliksi.
2. **Tietokoneen asetuksiin** lisätään uusi asetusta nimeltä **Synkronoi asetukset**.
3. Valitse **Asetukset**  → **uuta tietokoneen asetuksia** → **More PC Settings (Lisää tietokoneen asetuksia)** → **Synkronoi asetukset** näyttääksesi erilaisia valintakytkimiä tietojen ja asetusten synkronoinnille.


Musiikin, valokuvien ja videoiden kopioiminen


1. Liitä USB-avain tai mikro-SD-kortti tietokoneeseen ja kopioi haluamasi tiedostot.
2. Kun kopiointi on valmis, irrota taulutietokone tietokoneesta ohjatulla **Poista laite turvallisesti** -toiminnolla.
3. Voit käyttää Win 8.1 -järjestelmän SkyDrive-ominaisuutta musiikin, valokuvien ja videoiden kopioimiseen.

Taulutietokoneen puhdistaminen

 **VAROITUS:** Irrota kaikki johdot ennen taulutietokoneen puhdistamista. Puhdista taulutietokone vedessä kostutetulla liinalla. Älä käytä nestemäisiä tai aerosolipuhdistusaineita, jotka saattavat sisältää tulenarkoja aineksia.

1. Sammuta taulutietokone. Lisätietoja taulutietokoneen sammuttamisesta on kohdassa **Taulutietokoneen sammuttaminen**.
2. Irrota kaikki kytketyt laitteet, kuulokkeet, kaiuttimet ja näppäimistöeläkkeä taulutietokoneesta ja pistorasiasta.
3. Irrota mikro-SD- ja mikro-SIM-koirit. Lisätietoja mikro-SD- ja mikro-SIM-kortin irrottamisesta on kohdassa **Irrota mikro-SD-kortti** ja **Irrota mikro-SIM-kortti**.
4. Kostuta pehmeä, nukaton liina joko vedessä tai näytönpuhdistusaineessa ja pyyhi taulutietokoneen pinta puhtaaksi. Älä päästä liinan kosteutta taulutietokoneen liitäntöihin tai **Windows**-painikkeeseen.


 **HUOMAUTUS:** Jotta taulutietokone ja näyttö eivät vioittuisi, noudata tuotteen mukana tulleita ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Älä puhdista näppäimistöä kostealla liinalla.

Vianmääritys

Akkuongelma

Taulukko 4. Akkuongelmat

Ongelmat	Mahdolliset syyt	Mahdolliset ratkaisut
Akku ei lataudu	<p>Taulutietokoneen lämpötila on alle 0 °C tai yli 40 °C.</p> <p>Akku tai verkkolaite on vioittunut.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota Dellin verkkolaite pistorasiasta ja tarkista, että rasia toimii. • Kokeile käyttää toista Dellin verkkolaitetta (jos käytettävissä). • Tarkista kaikkien johtojen liitokset ja kytke pistoke takaisin pistorasiaan ja sitten taulutietokoneeseen. • Tarkista verkkolaitteen toiminta merkkivalosta. • Tarkista kaikki liitännät. <p> HUOMAUTUS: Taulutietokoneen akun lataaminen täyteen vie noin 4 tuntia.</p> <p>Lataa akku 0–40 °C lämpötilassa.</p> <p>Ota yhteys valtuutettuun Dellin jälleenmyyjään vaihtaaksesi akun tai verkkolaitteen.</p>
Akku tyhjenee nopeasti, kun taulutietokone on valmiustilassa	Jos taulutietokone ei ole verkon piirissä, se lähettää jatkuvasti signaalia, jolla se pyrkii paikantamaan tukiaseman, ja tämä kuluttaa akkua.	<ul style="list-style-type: none"> • Sammuta taulutietokone tilapäisesti. • Vie taulutietokone verkon piiriin tai kytke taulutietokoneen langattomat yhteydet tilapäisesti pois käytöstä. • Käytä taulutietokonetta lentokonetilassa.

Järjestelmäongelma

Taulukko 5. Järjestelmäongelma

Ongelmat	Mahdolliset syyt	Mahdolliset ratkaisut
Taulutietokone ei käynnisty	Akku on täysin tyhjä.	<ol style="list-style-type: none">1. Lataa taulutietokonetta vähintään 4 tuntia.2. Paina virtapainiketta 4 sekuntia.
Taulutietokone ei sammu		Paina virtapainiketta 11 sekuntia suorittaaksesi laitteistosammutuksen.
Taulutietokone lukittuu		Paina virtapainiketta 11 sekuntia suorittaaksesi laitteistosammutuksen.
Taulutietokone ei reagoi tai käyttäytyy odottamattomasti	<ul style="list-style-type: none">• Ohjainvika• Käyttöjärjestelmävika• Virus/haittaohjelma	<ol style="list-style-type: none">1. Sammuta ja käynnistä taulutietokone.2. Virkistä taulutietokone.3. Ota yhteys Dellin tukeen. Siirry sivulle dell.com/support tai dell.com/contactdell.
Ohjelmisto tai ominaisuus ei toimi odotetulla tavalla		Käynnistä taulutietokone uudelleen. Ohjelmistopäivitykset ovat saattaneet latautua taustalla. Pyyhkäise näytön oikeasta laidasta päästäksesi Oikopolkukupalkkiin ja kosketa Asetukset → Virta → Käynnistä uudelleen käynnistääksesi taulutietokoneen uudelleen.
Telakka ei toimi odotetulla tavalla		<ul style="list-style-type: none">• Irrota taulutietokone telakasta ja telakoi se uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, sammuta taulutietokone ja käynnistä se uudelleen sen ollessa telakoitu.• Kokeile telakoida taulutietokone toiseen Dell-telakka-asemaan (jos käytettävissä).

Kosketusnäyttöongelma

Taulukko 6. Kosketusnäyttöongelma

Ongelmat	Mahdolliset syyt	Mahdolliset ratkaisut
Kosketusnäyttö reagoi hitaasti tai virheellisesti.	Suojus estää taulutietokonetta tunnistamasta syötteitä.	<ul style="list-style-type: none">• Sammuta ja käynnistä taulutietokone.• Pyyhi näyttö varoen puhtaalla, kuivalla liinalla.• Poista suojus kosketusnäytöstä.• Jos käyttöjärjestelmä asennetaan uudelleen, muista asentaa kaikki ohjaimet.

Langattoman verkkokortin tarkistaminen

Voit tarkistaa **laitehallinnassa**, onko tietokoneessa WLAN/WWAN-kortti.

Windows 8

1. Napsauta **Työpöytä**kuvaketta → **Tietokone** → **Avaa ohjauspaneeli** → **Laitehallinta**. Jos sinulta pyydetään valvojan salasanaa tai vahvistusta, anna salasana tai vahvistus. Laitehallintaikkuna avautuu.
2. Laajenna kohta **Verkkosovittimet**. Langaton verkko mainitaan verkkosovittimen alla, jos se on käytettävissä.

Tietokoneen kokoonpano riippuu siitä, mitä ominaisuuksia valitset hankinnan yhteydessä. Voit selvittää tietokoneen kokoonpanon jostain seuraavista:

- Tilausvahvistus
- Microsoft Windowsin Ohje- ja tukikeskus
- Napsauta kohdassa Työkalut **Tietokoneen tiedot** → **Paikanna tietokoneeseen asennettujen laitteiden tiedot**.

Mobiililaajakaistakortin tarkistaminen Windowsin Ohje- ja tukikeskuksesta:

1. Napsauta **Käynnistä** → **Ohje ja tuki** → näytä tietokoneen tiedot ja diagnosoi ongelmat kohdasta **Työkalut**.

Tietokoneen tiedot - Laitteisto -näytössä ilmoitetaan tietokoneeseen asennetun mobiililaajakaistakortin ja muiden laitteistokomponenttien tyyppi.

Verkko-ongelma

Taulukko 7. Verkko-ongelmat

Ongelmat	Mahdolliset syyt	Mahdolliset ratkaisut
Ei langatonta yhteyttä		<ol style="list-style-type: none">1. Tarkista, onko langaton radio päällä. Katso kohtaa Wi-Fi-asetus .

Ei mobiililaajakaistayhteyttä

- Mobililaajakaista on suljettu.
- Ei signaalia palveluntarjoajalta.

2. Kokeile siirtyä lähemmäs langatonta tukiasemaa.
3. Kokeile muodostaa yhteys toiseen tunnettuun langattomaan tukiasemaan.
4. Nollaa langaton reititin, jos käytät yksityistä verkkoa; avaa selain nähdäksesi siirtymissivun, jos käytät julkista verkkoa.
5. Pyydä Internet-palveluntarjoajalta apua.

1. Tarkista, onko mobiililaajakaista käytössä. Katso kohtaa [Mobiililaajakaista-asetukset](#).
2. Siirrä taulutietokone toiseen paikkaan saadaksesi paremman signaalin.


Ota yhteys palveluntarjoajaan ja vaihda laajakaistatilaustasi.


Järjestelmän asennusohjelma

Järjestelmän asennusohjelmalla voit hallita tietokoneen laitteistoa ja määrittää BIOS-tason asetukset. Järjestelmän asennusohjelmassa voit tehdä seuraavia:


- muuttaa NVRAM-asetuksia, kun lisäät tai poistat laitteita
- esittää järjestelmän laitteistokokoonpanon
- ottaa integroituja laitteita käyttöön tai poistaa ne käytöstä
- määrittää suorituskyvyn ja virranhallinnan kynnyksarvot
- hallita tietokoneen suojausta


Järjestelmän asennusohjelman (BIOS) asetusten käyttö:

1. Kytke taulutietokone näppämistöelakkaan tai kytke taulutietokoneeseen USB-näppäimistö.
2. Kytke taulutietokone päälle tai käynnistä se uudelleen painamalla **virta-**  painiketta, jos olet jo sammuttanut taulutietokoneen.
3. Paina **F2** Dell-logon tultua näyttöön.

 **HUOMAUTUS:** Voit joutua painamaan **F2** toistuvasti, kunnes Windows siirtyy järjestelmän asennusohjelman asetuksiin.

Asennusasetusten (BIOS) käyttö ilman ulkoista näppäimistöä:

1. Kytke taulutietokone päälle tai käynnistä se uudelleen painamalla **virta-**  painiketta, jos olet jo sammuttanut taulutietokoneen.
2. Pidä **Volume Up** -painike pohjassa Dell-logon ilmestyessä näyttöön.
3. Kun F12 Boot Selection -valikko avautuu, paina **Volume Up** -painiketta vaihtaaksesi käynnistysasetuksen BIOS:in asennusasetukseksi.

 **HUOMAUTUS:** **Volume Up** -painikkeella voidaan siirtyä valikon vaihtoehtojen läpi (käynnistysasetukset, BIOS:in asennusohjelma, diagnoosi jne. Voit valita hauamasi vaihtoehdon painamalla **Volume Up** -painiketta.)
4. Valitse asetukset painamalla **Volume Down** -painiketta.

Järjestelmän asennusohjelman (BIOS) vaihtoehdot

Taulukko 8. Järjestelmätiedot

Vaihtoehto	Toiminto
BIOS Version	Näyttää BIOS-version.
Service Tag	Näyttää taulutietokoneen huoltomerkin.
Asset Tag	Näyttää taulutietokoneen laitenummun.

Vaihtoehto	Toiminto
Ownership Tag	Näyttää omistajan tiedot.
Manufacture Date	Näyttää valmistuspäivän
Ownership Date	Näyttää omistuspäivän.
Express Service Code	Näyttää taulutietokoneen pikahuoltokoodin.
Memory Installed	Näyttää taulutietokoneen asennetun muistin määrän.
Memory Available	Näyttää taulutietokoneen vapaan muistin määrän.
Memory Speed	Näyttää muistin nopeuden.
Memory Channel Mode	Näyttää taulutietokoneen muistin määrän.
Memory Technology	Näyttää uudet laitetypit Linuxissa flash-muistin käytön mahdollistamiseksi.
DIMM A size	Näyttää DIMM A:n koon
DIMM B size	Näyttää DIMM B:n koon
Processor Type	Näyttää taulutietokoneen suorittimen tyypin.
Core Count	Näyttää taulutietokoneen ydinten määrän.
Processor ID	Näyttää taulutietokoneen suorittimen tunnuksen.
Current Clock Speed	Näyttää taulutietokoneen sen hetkisen kellotaajuuden.
Minimum Clock Speed	Näyttää taulutietokoneen pienimmän mahdollisen kellotaajuuden.
Maximum Clock Speed	Näyttää taulutietokoneen suurimman mahdollisen kellotaajuuden.
Processor L2 Cache	Näyttää taulutietokoneen L2-välimuistin.
Processor L3 Cache	Näyttää taulutietokoneen L3-välimuistin.
HT Capable	Näyttää, että taulutietokone tukee Hyper-Thread-ominaisuutta.
64-bit Technology	Näyttää, että taulutietokone toimii 64-bittisellä tekniikalla (Intel EM64T).
Video Controller	Näyttää taulutietokoneen näytönohjaimen.
Video BIOS Version	Näyttää taulutietokoneen BIOS-versionumeron.
Video Memory	Näyttää taulutietokoneen näyttömuistin.
Panel Type	Näyttää taulutietokoneen paneelityypin.
Native Resolution	Näyttää taulutietokoneen tarkkuuden.
Audio Controller	Näyttää taulutietokoneen äänikortin.
Wi-Fi Device	Näyttää taulutietokoneen Wi-Fi-laitteen.
Cellular Device	Näyttää taulutietokoneen mobiililaitteen.
Bluetooth Device	Näyttää taulutietokoneen Bluetooth-laitteen.

Taulukko 9. Battery Information

Vaihtoehto	Toiminto
AC Adapter	Näyttää verkkolaitteen tiedot.
Battery Status	Näyttää akun senhetkisen tilan.
Battery Charge State	Näyttää, latautuuko vai purkautuuko akku.
Battery Health	Näyttää akun senhetkisen kunnon.

Taulukko 10. Boot Sequence

Vaihtoehto	Toiminto
Boot Sequence	Näyttää, missä järjestyksessä BIOS etsii laitteita etsiessään käynnistettävää käyttöjärjestelmää. Vaihtoehdot ovat: <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager • UEFI
Boot List Option	Käyttäjä voi vaihtaa käynnistysluettelon vaihtoehtoja. <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Vanha) • UEFI <p>Voit myös suorittaa muita vaihtoehtoja. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Add Boot Option (Lisää käynnistysvaihtoehto) – Tämä vaihtoehto sallii käynnistysvaihtoehdon lisäämisen • Delete Boot Option (Poista käynnistysvaihtoehto) – Tämä vaihtoehto sallii vanhan käynnistysvaihtoehdon poistamisen • View (Näytä) – Tämä vaihtoehto sallii käynnistysvaihtoehdon esittämisen

Taulukko 11. Advanced Boot Options

Vaihtoehto	Toiminto
Enable Legacy Option ROMs	UEFI-käynnistystilassa Enable Legacy Option ROMs (Ota vanhat ROM-levyt käyttöön) -vaihtoehto sallii vanhojen ROM-levyjen lataamisen. Tätä vaihtoehtoa ei sallita, jos Secure Boot (Suojattu käynnistys) on käytössä.
Enable UEFI Network Stack (Ota UEFI-verkkopino käyttöön)	

Taulukko 12. Date/Time

Vaihtoehto	Toiminto
System Date	Näyttää järjestelmäpäivämäärän ja sallii sen muuttamisen.
System Time	Näyttää järjestelmäajan ja sallii sen muuttamisen.

Taulukko 13. System Configuration


Vaihtoehto	Toiminto
USB Configuration	Käyttäjä voi määrittää integroidun USB-ohjaimen. Vaihtoehdot ovat: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Ota käyttöön käynnistystuki)


Vaihtoehto	Toiminto
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable USB3.0 Controller (Ota USB 3.0 -ohjain käyttöön) • Enable External USB Port (Ota ulkoinen USB-portti käyttöön) <p>Oletusasetus: Kaikki vaihtoehdot ovat käytössä.</p>
USB PowerShare	<p>Voit määrittää USB PowerShare -ominaisuuden käyttäytymisen.</p> <p>Oletusasetus: Not enabled (Ei käytössä)</p>
Audio	<p>Tällä kentällä voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä integroidun audioliitännän.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Ota audio käyttöön). Oletusasetus: Enabled (Käytössä)
Keyboard illumination	<p>Käyttäjä voi valita näppäimistön valaistus -ominaisuuden käyttötilan. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Poissa käytöstä). Oletusasetus: Enabled (Käytössä) • Dim (Himmeä) • Bright (Kirkas)
RGB Keyboard illumination	<p>Voit määrittää RGB-näppäimistön taustavalo-ominaisuuden.</p>
Stealth Mode Control	<p>Käyttäjä voi määrittää Stealth Mode -ominaisuuden. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Stealth Mode (Ota häivytystila käyttöön) • Disable onboard LCD screen (Poista LCD-näyttö käytöstä) • Disable onboard fans (Poista tuulettimet käytöstä) • Disable GPS received (Poista GPS-vastaanotin käytöstä) • Disable WiGig radio (Poista WiGig-radio käytöstä) • Disable onboard LEDs (Poista merkkivalot käytöstä) • Disable onboard speakers (Poista kaiuttimet käytöstä) • Disable Bluetooth radio (Poista Bluetooth-radio käytöstä) • Disable WLAN radio (Poista WLAN-radio käytöstä) • Disable WWAN radio (Poista WWAN-radio käytöstä) <p>Oletusasetus: Kaikki vaihtoehdot ovat käytössä.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Käyttäjä voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä sisäisiä laitteita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Ota mikrofoni käyttöön). Oletusasetus: Enabled (Käytössä) • Enable Front Camera (Ota etukamera käyttöön). Oletusasetus: Enabled (Käytössä) • Enable Back Camera (Ota takakamera käyttöön). Oletusasetus: Enabled (Käytössä) • Enable Dedicated GPS Radio (Ota GPS-radio käyttöön). Oletusasetus: Enabled (Käytössä) • Enable Media Card (Ota muistikortti käyttöön). Oletusasetus: Enabled (Käytössä) • Disable Media Card (Poista muistikortti käytöstä)

Taulukko 14. Video

Vaihtoehto	Toiminto
LCD Brightness	Näyttää näytön kirkkouden, kun ympäristövalaistuksen anturi on poissa käytöstä. <ul style="list-style-type: none"> Brightness on Battery (Kirkkaus akulla) Brightness on AC (Kirkkaus verkkovirralla)


Taulukko 15. Security

Vaihtoehto	Kuvaus
Admin Password	Tässä kentässä voit asettaa, muuttaa tai poistaa valvojan salasanan (asennussalasanan). Tämä salasana ottaa käyttöön useita suojausominaisuuksia. Asemalla ei oletusarvoisesti ole salasanaa. Uuden salasanan lisääminen: <ul style="list-style-type: none"> Anna vanha salasana Anna uusi salasana Vahvista uusi salasana Napsauta OK syötettyäsi salasanan tiedot.
System Password	Mahdollistaa taulutietokoneen salasanan määrittämisen, muuttamisen tai poistamisen Asemalla ei oletusarvoisesti ole salasanaa. Uuden salasanan lisääminen: <ul style="list-style-type: none"> Anna vanha salasana Anna uusi salasana Vahvista uusi salasana Napsauta OK syötettyäsi salasanan tiedot.
Internal HDD Password	Tällä asetuksella voit määrittää, vaihtaa tai poistaa taulutietokoneen sisäisen kiintolevyn salasanan.  HUOMAUTUS: Salasanan muutokset astuvat voimaan välittömästi. Oletusasetus: Not set (Ei asetettu)
Strong Password	Enable strong password (Käytä vahvaa salasanaa) – Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti poissa käytöstä.
Password Configuration	Nämä kentät ohjaavat valvojan ja järjestelmän salasanojen nimimi- ja maksimimerkkipituutta. Näiden kenttien muutokset otetaan käyttöön vasta Apply (Käytä) -painiketta painettaessa tai muutokset talletettaessa ennen poistumista. <ul style="list-style-type: none"> Admin Password Min (Valvojan salasanan minimi) Admin Password Max (Valvojan salasanan maksimi) System Password Min (Järjestelmän salasanan minimi)

Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> System Password Max (Järjestelmän salasanan maksimi)
Password Bypass	<p>Tällä asetuksella voit ohittaa järjestelmän (käynnistys-) salasanan sekä sisäisen kiintolevyn salasanan kyselyt järjestelmää käynnistettäessä uudelleen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Ei käytössä) Reboot Bypass (Uudelleenkäynnistyksen ohitus) (Oletusasetus: Enabled (Käytössä))
Password Change	<p>Käyttäjä voi määrittää, sallitaanko järjestelmän ja kiintolevyn salasanojen muutokset, kun järjestelmänvalvojan salasana on käytössä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow Non-Admin Password Changes (Salli muun kuin järjestelmänvalvojan tekemät salasanan muutokset) (Oletusasetus)
Non-Admin Setup Changes	<p>Käyttäjä voi määrittää, sallitaanko asennusohjelman asetusten muutokset, kun järjestelmänvalvojan salasana on käytössä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow Wireless Switch Changes (Salli langattoman kytkimen muutokset) (Oletusasetus)
TPM Security	<p>Tällä asetuksella voidaan valita, onko järjestelmän TPM (Trusted Platform Module) käytössä ja käyttöjärjestelmän nähtävissä. TPM Security (TPM-suojaus) (Oletusasetus)</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM ACPI Support (TPM ACPI -tuki) Deactivate (Poista käytöstä) Activate (Ota käyttöön) <p> HUOMAUTUS: Aktivointi, käytöstäpoisto ja tyhjennys eivät muutu, jos lataat asennusohjelman oletusarvot. Tämän asetuksen muutokset astuvat voimaan välittömästi.</p>
Computrace (R)	<p>Tällä kentällä voi aktivoida/deaktivoida vaihtoehtoisen <i>Absolute Software</i>n <i>Computrace-palvelun</i> BIOS-moduuliliittymän tai poistaa sen käytöstä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Poista käytöstä) (oletusasetus) Disable (Ei käytössä) Activate (Ota käyttöön)
CPU XD Support	<p>Tämän vaihtoehdon avulla otetaan suorittimen Execute Disable -tila käyttöön tai pois käytöstä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable CPU XD Support (Ota CPU XD -tuki käyttöön) (Oletusasetus: Enable (Käytössä))
OROM Keyboard Access	<p>Tämä asetus määrittää, voitko siirtyä Option ROM Configuration -näyttöön pikavalinnoilla järjestelmän käynnistuessä. Asetukset ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Ota käyttöön). Oletusasetus: Enabled (Käytössä) One Time Enable (Käytössä kerran) Disable (Ei käytössä)
Admin Setup Lockout	<p>Käyttäjä voi määrittää, sallitaanko asennusohjelmaan siirtyminen, kun järjestelmänvalvojan salasana on käytössä.</p>

Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Ota valvojan asennuslukitus) (Oletusasetus)

Taulukko 16. Secure Boot

Vaihtoehto	Toiminto
Secure Boot	Käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä suojatun käynnistyksen. Oletusasetus: Disabled (Poissa käytöstä)
Expert Key Management	<p>Käyttäjä voi muokata suojausavaintietoantoja ainoastaan, jos järjestelmä on mukautetussa tilassa. Enable Custom Mode (Ota mukautettu tila käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti poissa käytöstä. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Jos otat mukautetun tilan käyttöön, asetusten PK, KEK, db ja dbx vaihtoehdot tulevat näkyviin. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Tallenna tiedostoon) - Tallentaa avaimen käyttäjän valitsemaan tiedostoon • Replace from File (Korvaa tiedostosta) - Korvaa sen hetkisen avaimen käyttäjän valitsemasta tiedostosta saadulla avaimella • Append from File (Liitä tiedostosta) - Lisää avaimen sen hetkiseen tietokantaan käyttäjän valitsemasta tiedostosta • Delete (Poista) - Poistaa valitun avaimen • Reset All Keys (Palauta kaikki avaimet) - Palauttaa oletusasetuksiin • Delete All Keys (Poista kaikki avaimet) - Poistaa kaikki avaimet <p> HUOMAUTUS: Jos poistat mukautetun tilan käytöstä, kaikki muutokset poistetaan ja avaimet palautetaan oletusasetuksiin.</p>


Taulukko 17. Performance

Vaihtoehto	Kuvaus
Multi Core Support	Tämä kenttä määrää, ovatko suorittimen yksi vai kaikki ytimet käytössä. Lisäytimet parantavat eräiden sovellusten suorituskykyä.
Intel SpeedStep	<p>Käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä suorittimen Intel SpeedStep -tilan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel(R) SpeedStep (Ota Intel(R) SpeedStep käyttöön) (Oletusasetus)
C-States Control	<p>Käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ylimääräisen suorittimen lepotilat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (C-tilat) (Oletusasetus)
Intel TurboBoost	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä suorittimen Intel TurboBoost -tilan.


Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> Enable Intel TurboBoost (Ota Intel TurboBoost käyttöön) (Oletusasetus) <ul style="list-style-type: none"> Sallii Intel TurboBoost -ohjaimen kasvattaa suorittimen tai grafiikkaprosessorin suorituskykyä.
HyperThread control	Käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä suorittimen hypersäieominaisuuden. Oletusasetus: Enabled (Käytössä)

Taulukko 18. Power Management

Vaihtoehto	Kuvaus
AC Behavior	Taulutietokone voi käynnistyä automaattisesti, kun verkkolaite on kytketty. Vaihtoehto on poissa käytöstä. <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (Käynnistys verkkovirrassa)
Auto On Time	Käyttäjä voi määrittää ajan, jolloin järjestelmä käynnistyy automaattisesti. Vaihtoehdot ovat: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Ei käytössä) (oletusasetus) Every Day (Päivittäin) Weekdays (Arkipäivisin) Select Days (Tiettyinä päivinä)
USB Wake Support	Käyttäjä voi ottaa käyttöön USB-laitteita ja käynnistää tietokoneen valmiustilasta. Vaihtoehto on oletuksena poissa käytöstä
Wake on LAN/WLAN	Voit käynnistää järjestelmän sen ollessa sammuksissa laitteen saadessa tietyn LAN-signaalin tai horrostilasta laitteen saadessa tietyn langattoman LAN-signaalin. Vaihtoehdot ovat: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Ei käytössä) (oletusasetus) LAN Only (Vain LAN) WLAN Only (vain WLAN) LAN or WLAN (LAN tai WLAN)
Peak Shift	Voit minimoida verkkovirran käytön ruuhkaisimpina aikoina. Tämä asetus on oletuksena poissa käytöstä.
Advanced Battery Charge Configuration	Tämä asetus siirtää akut järjestelmän edistyneeseen akunlataustilaan maksimoidakseen akun kunnon. <ul style="list-style-type: none"> Monday (Maanantai) Tuesday (Tiistai) Wednesday (Keskiviikko) Thursday (Torstai) Friday (Perjantai) Saturday (Lauantai) Sunday (Sunnuntai)
Primary Battery Charge Configuration	<ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Adaptiivinen) Standard (Vakio) ExpressCharge Primary AC Use (Ensisijaisesti verkkovirta)

Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> • Custom (Mukautettu) <p> HUOMAUTUS: Jotkut akkuasetukset eivät ole välttämättä käytettävissä kaikkien akkutyypin kohdalla. Jotta voit ottaa tämän asetuksen käyttöön, Advanced Battery Charge Mode -tilan on oltava poissa käytöstä.</p>
Dock Battery Charger Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Standard (Vakio) • ExpressCharge

Taulukko 19. POST Behavior

Vaihtoehto	Kuvaus
Adapter Warnings	<p>Käyttäjä voi aktivoida verkkolaitteen varoitusviestit tiettyjä verkkolaitteita käytettäessä. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Ota verkkolaitteen varoitukset käyttöön)
MEBx Hotkey	<p>Voit määrittää, otetaanko MEBx Hotkey -toiminto käyttöön järjestelmän käynnistyessä uudelleen. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.</p>
Fastboot	<p>Tämä asetus voi nopeuttaa käynnistystä ohittamalla joitain yhteensopivuusvaiheita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaalinen) • Thorough (Läpikotainen) • Auto (Oletusasetus: Enable (Käytössä)) <p> HUOMAUTUS: Fastboot-ominaisuuden käyttöönotto estää F2 BIOS-pääsyn USB- sekä ohuella/matkanäppäimistöllä. Voit yhä siirtyä BIOS:in asennusohjelmaan painamalla Volume Up -painiketta Dell-logonäytön avauduttua.</p>
Extended BIOS POST Time	<p>Voit laatia ylimääräisen käynnistystä edeltävän viiveen. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekuntia. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä. • 5 seconds (5 sekuntia) • 10 seconds (10 sekuntia)

Taulukko 20. Virtualization Support

Vaihtoehto	Kuvaus
Virtualization	<p>Tämä vaihtoehto määrää, voiko Virtual Machine Monitor (VMM) käyttää Intel Virtualization -tekniikan tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Ota Intel Virtualization -tekniikka käyttöön) (Oletusasetus)
VT for Direct I/O	<p>Tämä vaihtoehto määrää, voiko Virtual Machine Monitor (VMM) käyttää Intel Virtualization Technology for Direct I/O -tekniikan tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Ota käyttöön for Direct I/O) (Oletusasetus)

Vaihtoehto	Kuvaus
Trusted Execution	Tämä asetus määrittää, voiko MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) käyttää Intel Trusted Execution Technology -tekniikan tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia. Oletusasetus: disabled (poissa käytöstä)

Taulukko 21. Langaton yhteys

Vaihtoehto	Kuvaus
Wireless Device Enable	Käyttäjä voi ottaa langattomat laitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä <ul style="list-style-type: none"> • WWAN (Oletusasetus: Enable (Käytössä)) • WLAN / WiGig

Taulukko 22. Maintenance

Vaihtoehto	Kuvaus
Service Tag	Näyttää taulutietokoneen huoltomerkin.
Asset Tag	Sallii järjestelmän laitetunnuksen luomisen, jos sellaista ei ole määritetty. Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti valittu.
BIOS Downgrade	Voit ohjata järjestelmän laiteohjelmiston palauttamista edelliseen versioon. Tämä asetus on oletuksena käytössä

Taulukko 23. System Logs

Vaihtoehto	Kuvaus
BIOS events	Näyttää järjestelmän tapahtumalokin ja sallii lokin tyhjennyksen. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log
Thermal events	Käyttäjä voi lukea ja tyhjentää lämpötilaan liittyvien tapahtumien lokin. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log
Power events	Näyttää virtatapahtumalokin ja sallii lokin tyhjennyksen. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log

BIOS:in päivittäminen

Suositellaan, että BIOS (järjestelmän asennusohjelma) päivitetään emolevyä vaihdettaessa tai päivityksen tullessa saataville. Taulutietokoneen tapauksessa varmista, että akku on täysin ladattu ja kytketty pistorasiaan.

1. Käynnistä taulutietokone uudelleen.
2. Siirry osoitteeseen **dell.com/support**.
3. Anna **palvelutunnus** tai **pikahuoltokoodi** ja napsauta **Lähetä**.




HUOMAUTUS: Voit paikantaa palvelutunnuksen napsauttamalla **Mistä palvelutunnus löytyy?**



HUOMAUTUS: Jos et löydä palvelutunnusta, napsauta **Tunnista palvelutunnus**. Jatka näytön ohjeiden mukaisesti.

4. Jos et löydä palvelutunnusta, voit valita tuotteen tuoteluettelosta kohdasta **Yleinen tuki**.
5. Valitse luettelosta **tuotetyyppi**.
6. Valitse tuotemalli, niin tuotteen **tuotetuki**-sivu avautuu.
7. Napsauta **Hae ohjaimia** ja napsauta **Näytä kaikki ohjaimet**.
Drivers and Downloads -sivu avautuu.
8. Valitse ohjainten ja ladattavien tiedostojen näytössä **Käyttöjärjestelmä**-alasetoluettelon alta **BIOS**.
9. Paikanna tuorein BIOS-tiedosto ja napsauta **Lataa tiedosto**.
Voit myös analysoida, mitkä ohjaimet on päivitettävä. Tee tämä tuotteellesi napsauttamalla **Analyze System for Updates** ja noudata näytön ohjeita.
10. Valitse haluamasi latausmenetelmä kohdasta **Valitse lataustapa**; napsauta **Jatka**.
Näyttöön tulee **Tiedoston lataaminen** -ikkuna.
11. Tallenna tiedosto taulutietokoneeseen valitsemalla **Tallenna**.
12. Asenna päivitetyt BIOS-asetukset taulutietokoneeseen valitsemalla **Suorita**.
Noudata näytön ohjeita.

Tekniset tiedot

 **HUOMAUTUS:** Ominaisuudet riippuvat alueesta. Alla luetellaan ainoastaan ne tekniset tiedot, jotka laki vaatii lähetettäväksi tietokoneen mukana. Lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta saat siirtymällä kohtaan **Ohje ja tuki** Windows-käyttöjärjestelmässä ja valitsemalla vaihtoehdon, joka esittää tietokoneen tiedot.

Taulukko 24. Järjestelmätiedot

Piirisarja	Integroitu CPU:hun
DRAM-väyläleveys	128 bittiä (64 bittiä x 2 kanavaa)
Flash EPROM	128 Mbit Quad-SPI

Taulukko 25. Suoritin

Tyyppi	Intel Broadwell Y SOC
Ulkoinen väylätaajuus	SOC ei ulkoisella väylällä kytkettyä piirisarjaa

Taulukko 26. Muisti

Muistikapasiteetti	4 GT / 8 Gt
Muistityyppi	LPDDR3
Muistin nopeus	1600 MHz
Vähimmäismuisti	4 Gt
Enimmäismuisti	8 Gt

Taulukko 27. Audio


Tyyppi	Sivukäyttö
Stereomuunnin	24-bittinen
Kaiuttimet	AAC 25 x 9 x 3 mm, 1 W, kaiutin

Taulukko 28. Video

Kuvatyyppi	integroitu
Tietoväylä	integroitu
Näytönohjain	iGPU GT2 -grafiikka


Taulukko 29. Tiedonsiirto

Verkkosovitin	WLAN, LTE, HSPA+
Langaton yhteys	BT, NFC
	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth 4.0 LE

 **HUOMAUTUS:** Jos tabletin kanssa hankitaan valinnainen I/O-laajennusmoduuli, sen mukana tulee ylimääräinen verkkoportti (Ethernet).

Taulukko 30. Portit ja liittimet

Audio	yksi 3,5 mm:n liitäntä
Video	yksi mini-HDMI-liitin
USB	yksi USB 3.0 -liitäntä
Muistikortinlukija	yksi microSD-kortinlukija
Telakointiportti	<ul style="list-style-type: none">• yksi telakointiportti• yksi WWAN RF -läpivienti• yksi WLAN RF -läpivienti
SIM-korttipaikka	yksi mikro-SIM-paikka
Muistikortti	yksi muistikortinlukija
Sarja	yksi mikrosarjaliitäntä
Modulaarinen laajennos	yksi pogo-nastainen modulaarinen laajennusportti

 **HUOMAUTUS:** Jos tabletin kanssa hankitaan valinnainen laajennustelakka, se on varustettu kahdella ylimääräisellä USB 3.0 -portilla.

Taulukko 31. Näyttö

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tyyppi	valkoinen LED-näyttö (WLED), HD (1366 x 768)
Koko	11,6 tuumaa
Mitat:	
Korkeus	158,5 mm (6,24 tuumaa)
Leveys	268,0 mm (10,59 tuumaa)
Halkaisija	29,38 mm (1,15 tuumaa)
Aktiivinen alue (X/Y)	256,12 x144 mm
Enimmäistarkkuus	1366 x 768 pikseliä
Maksimikirkkaus	730 nitiä
Käyttökulma	0° (suljettu) – 180°
Virkistystaajuus	60 Hz

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Katselukulmat vähintään:	
Vaakasuurta	<ul style="list-style-type: none"> +/- 40° (HD) +/- 60° (FHD)
Pystysuurta	<ul style="list-style-type: none"> +10°/-30° (HD) +/-50° (FHD)
Pikselitiheys	0,2265 mm
Taulukko 32. Etukamera	
Tyyppi	OV 2724 (2 MP)
Tarkkuus	1366 x 768 pikseliä
Taulukko 33. Takakamera	
Tyyppi	IMX 134 (8 MP)
Tarkkuus	3264 x 2448 pikseliä
Taulukko 34. Säilytyksessä	
Säilytyksessä	M.2 SSD 128 GT/256 GT/512 GT
Taulukko 35. Akku	
Tyyppi	2-kennoinen litiumioni (26 Whr)
Mitat	
Pituus	103,60 mm (4,08 tuumaa)
Korkeus	15,00 mm (0,59 tuumaa)
Leveys	62,70 mm (2,47 tuumaa)
Paino	145,50 g (tyypillinen) (0,32 lb)
Jännite	<ul style="list-style-type: none"> 7,4 VDC (nimellinen) 8,7 VDC (maksimi)
Lämpötila-alue	
Käytön aikana	0–50 °C (32–158 °F)
Käytön ulkopuolella	-20–65 °C (4–149 °F)
Nappiparisto	3 V:n CR2025-litiumioniparisto
Taulukko 36. Verkkolaite	
Tyyppi	
Tulojännite	100-240 VAC

Ottovirta (maksimi)	0,60 A
Tulotaajuus	50–60 Hz
Lähtöteho	45 W
Lähtövirta (45 W)	2,31 A
Nimellislähtöjännite	19,5 VDC
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)
Käytön ulkopuolella	–40 – 70 °C (–40 – 158 °F)


Taulukko 37. Fyysiset ominaisuudet

Tyypillinen	
Leveys	312,20 mm (12,29 tuumaa)
Korkeus	203,00 mm (7,99 tuumaa)
Paksuus	24,40 mm (0,96 tuumaa)
Enintään	
Leveys	318,20 mm (12,53 tuumaa)
Korkeus	209,00 mm (8,23 tuumaa)
Paksuus	28,90 mm (1,14 tuumaa)
Paino (vähintään)	1620 g (3,57 lb)

Taulukko 38. Käyttöympäristö

Lämpötila:	
Käytön aikana	–29–63 °C
Säilytyksessä	–51–71 °C
Suhteellinen kosteus (enintään):	
Käytön aikana	Käytön aikana: 10 % - 90 % (tiivistymätön)
Säilytyksessä	Säilytyksessä: 5 % - 95 % (tiivistymätön)
Korkeus (maksimi):	
Käytön aikana	–16 – 12 192 m (–50 – 40 000 jalkaa)
Käytön ulkopuolella	–15,20 – 12 192 m (–50 – 40 000 jalkaa)
Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso	G1 tai alempi ISA-S71.04-1985-standardin mukaan

Dellin yhteystiedot

 **HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.

Dell tarjoaa monia online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Niiden saatavuus vaihtelee maa- ja tuotekohtaisesti, ja jotkut palvelut eivät välttämättä ole saatavilla alueellasi. Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot:

1. Siirry osoitteeseen **support.dell.com**.
2. Valitse tukiluokka.
3. Tarkista maa tai alue sivun alareunan avattavasta **Choose A Country/Region** (Valitse maa/alue) -luettelosta
4. Valitse tarpeitasi vastaava palvelu- tai tukilinkki.