




Latitude 13-7350 Series

Käyttöopas

Säädösten mukainen malli: P58G
Säädösten mukainen tyyppi: P58G001



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.

Copyright © 2015 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämä tuote on Yhdysvaltojen ja kansainvälisten tekijänoikeus- ja immateriaalioikeuslakien suojaama. Dell™ ja Dell-logo ovat Dell Inc.:in omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muilla lainkäyttöalueilla. Kaikki muut tässä mainitut merkit ja nimet saattavat olla yritystensä omistamia tavaramerkkejä.

2014 -12


Rev. A01

Sisällysluettelo

1 Dellin yhteystiedot.....	5
2 Järjestelmän yleiskatsaus.....	6
3 Taulutietokoneen irrottaminen telakasta/telakointi	8
Dell-taulutietokonetelakan käyttö.....	8
4 SD-kortin asentaminen.....	10
5 Mikro-SIM-kortin asentaminen.....	11
6 Taulutietokoneen asentaminen.....	12
Taulutietokoneen lataaminen.....	12
Taulutietokoneen käynnistäminen.....	13
Näytön sammuttaminen.....	14
Virtapainikkeen käyttöOikopolkujen käyttö.....	14
Taulutietokoneen sammuttaminen.....	14
Virtapainikkeen käyttöOikopolkujen käyttö.....	14
7 Taulutietokoneen käyttö.....	16
Näytön suunnan valinta.....	16
Näytön suunnan lukitseminen ja vapauttaminen.....	16
Näytön kirkkauden säätäminen.....	16
Eleet.....	17
Oikea napsautus.....	19
Windowsin aloitusnäyttö.....	19
Aloitusnäyttöön siirtyminen.....	19
Windows 8.1 -käyttöjärjestelmään tutustuminen.....	20
Pyyhkäise oikealle.....	20
Pyyhkäisy vasemmalle.....	20
Pyyhkäise ylös/alas.....	20
Split Screen.....	21
Kuuloke-mikrofiniyhdistelmän käyttäminen.....	21
8 Taulutietokoneen asetusten hallinta.....	23
Wi-Fi-asetus.....	23
Wi-Fi-yhteyden kytkeminen päälle ja poisLiittäminen verkkoon.....	23
Mobiililaajakaista-asetukset.....	24

Mobiililaajakaistan kytkeminen päälle ja poisYhteyden muodostaminen	
mobiililaajakaistaverkkoonYhteyden purkaminen	
mobiililaajakaistaverkostaMobiililaajakaista-asetuksetPalveluntarjoajan laitteistotiedotPIN-	
lukituksen käyttöönotto.....	24
Taulutietokoneen siivoaminen/palauttaminen/nollaus.....	27
Siivoa tietokone vaikuttamatta tiedostoihinPoista kaikki ja asenna Windows	
uudelleenKäynnistyksen lisäasetukset.....	27
9 Taulutietokoneen synkronointi.....	28
Microsoft-tilin käyttö.....	28
Musiikin, valokuvien ja videoiden kopioiminen.....	28
10 Taulutietokoneen puhdistaminen.....	29
11 Vianmääritys.....	30
Akkuongelma.....	30
Järjestelmäongelma.....	31
Kosketusnäyttöongelma.....	32
Langattoman verkkokortin tarkistaminen.....	32
WLAN-verkon luominen langattomalla reitittimellä ja laajakaistamodeemilla.....	33
Verkko-ongelma.....	33
12 Järjestelmän asennusohjelma.....	35
BIOS:in päivittäminen	35
Järjestelmän asennusohjelman (BIOS) vaihtoehdot.....	36
Tekniset tiedot.....	46

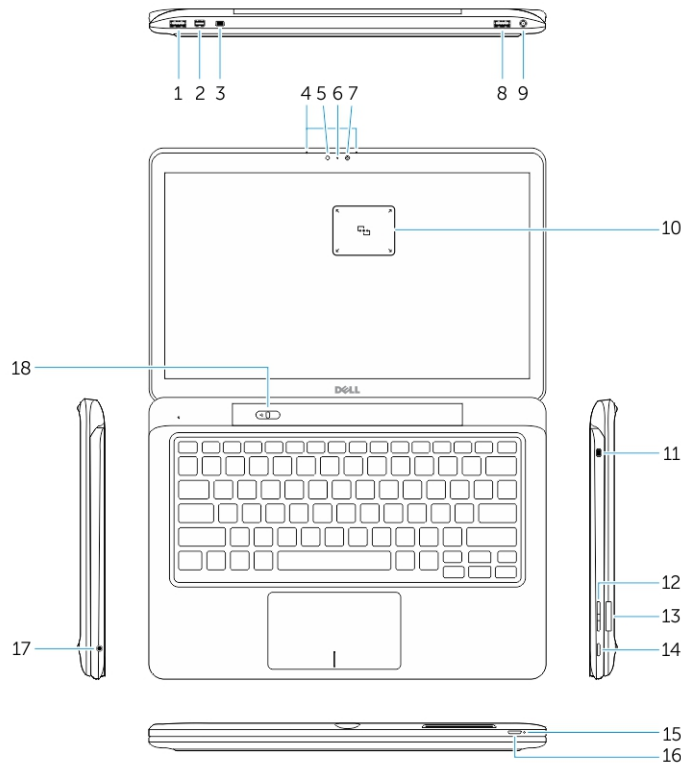
Dellin yhteystiedot

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

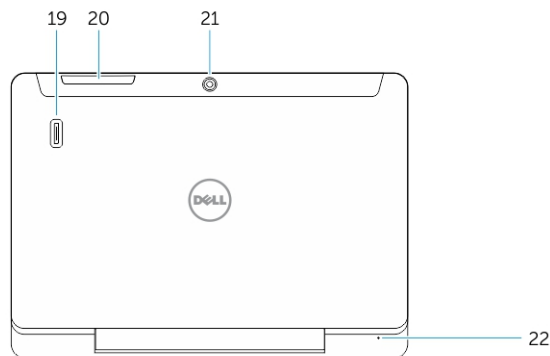
Dell tarjoaa monia online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Niiden saatavuus vaihtelee maa- ja tuotekohtaisesti, ja jotkut palvelut eivät välttämättä ole saatavilla alueellasi. Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot:

1. Siirry osoitteeseen **dell.com/support**.
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.

Järjestelmän yleiskatsaus

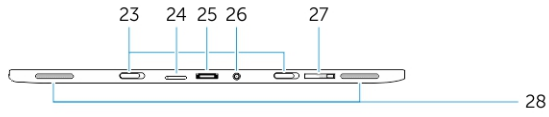


Kuva 1. Yhteenveto



Kuva 2. Näkymä ylhäältä

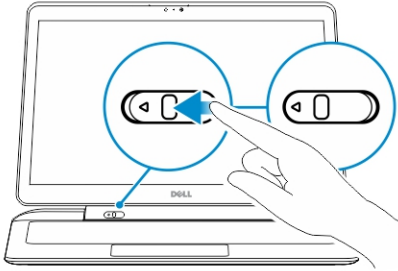
1. USB 3.0 -liitäntä
2. Mini-DisplayPort-liitäntä
3. Noble-suojakaapelin paikka
4. Mikrofonit
5. Ympäristön valotunnistin
6. Kameran tilavallo
7. Kamera
8. USB 3.0 -liitin, jossa PowerShare
9. Virtaliitin
10. NFC-lukija (valinnainen)
11. Noble-suojakaapelin paikka
12. Äänenvoimakkuuspainike
13. Täysikokoinen SD-kortinlukija
14. Windows-painike
15. Virtatilan merkkivalo
16. Virtapainike
17. Kuuloke-mikrofoniliitäntä
18. Telakan vapautuskytkin
19. Sormenjäljenlukija (valinnainen)
20. Älykortinlukija (valinnainen)
21. Takakamera (valinnainen)
22. Virtatilan merkkivalo
23. Telakan ohjausurat
24. Mikro-SIM-kortinlukija (vain LTE/HSPA+ -mallit)
25. Telakkaliitäntä
26. Virtaliitin
27. PPID-tarra
28. Kaiuttimet



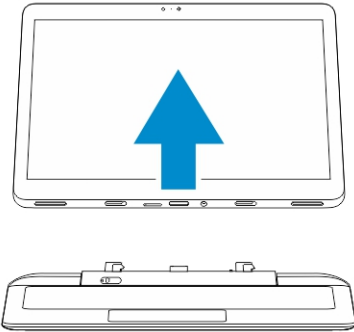
Kuva 3. Näkymä sivulta

Taulutietokoneen irrottaminen telakasta/ telakointi

1. Irrota taulutietokone rungosta työntämällä painiketta vasemmalle.



2. Nosta taulutietokone ylös ja irti rungosta irrottaaksesi sen telakasta.



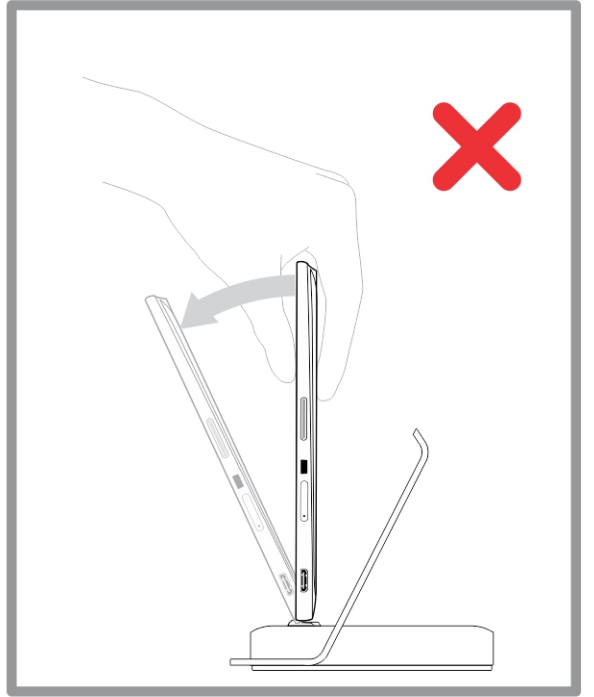
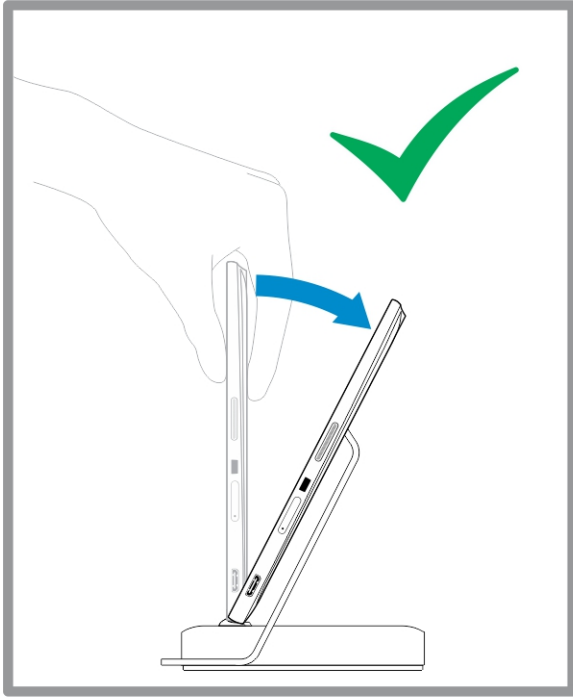
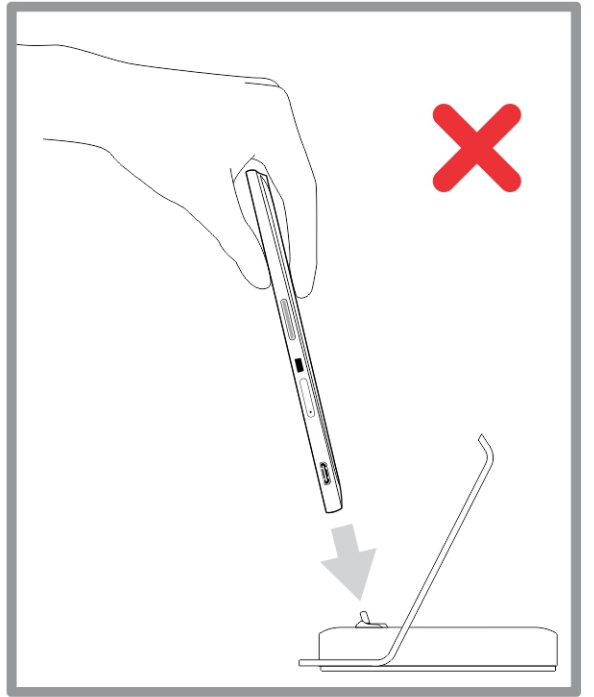
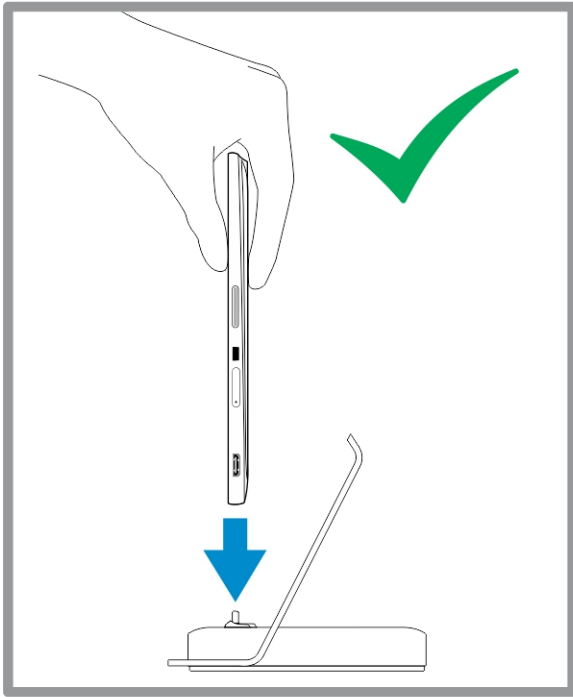
3. Kun telakoit taulutietokonetta runkoon, työnnä painiketta vasemmalle varmistaaksesi, että koukku on telakoidun nastan sisällä.



HUOMAUTUS: Liiallinen voimankäyttö saattaa vahingoittaa telakointiliitäntöjä.

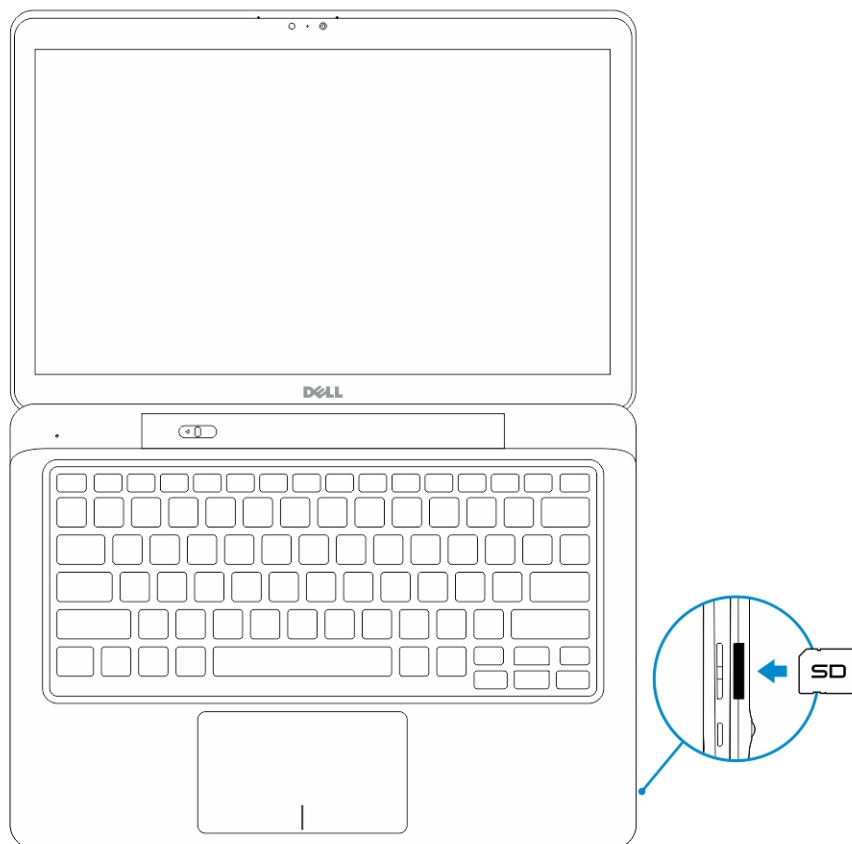
Dell-taulutietokonetelakan käyttö

Seuraavissa kuvissa näytetään, miten taulutietokone telakoidaan:



SD-kortin asentaminen

1. Aseta SD-kortti näppäimistön alalaidassa sijaitsevaan SD-korttipaikkaan.

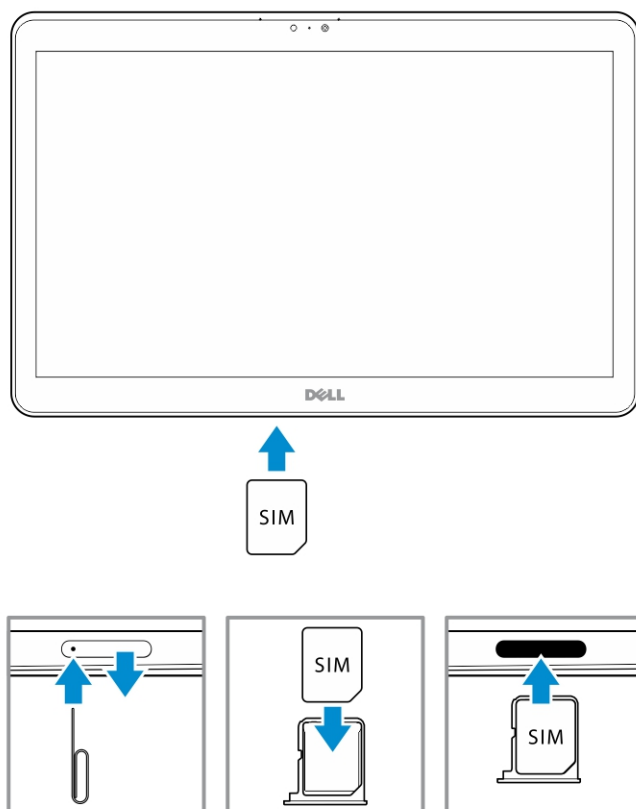


HUOMAUTUS: Muovinen aihio tulee poistaa ennen SD-kortin asentamista.

Mikro-SIM-kortin asentaminen




VAROITUS: Mikro-SIM-kortin irrottaminen taulutietokoneen ollessa päällä voi aiheuttaa tietojen menetystä ja korttivaurioita. Muista sammuttaa taulutietokone tai poistaa verkkoyhteydet käytöstä.

1. Työnnä sisään paperiliitin tai SIM-kortin poistotyökalu poistaaksesi SIM-korttialustan taulutietokoneesta.
2. Laita SIM-kortti alustalle.
3. Työnnä SIM-korttialusta SIM-kortteineen paikoilleen taulutietokoneeseen siten, että se napsahtaa paikoilleen.

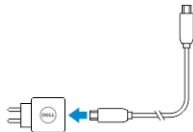


Taulutietokoneen asentaminen


Taulutietokoneen lataaminen

-  **VAROITUS:** Lataa taulutietokone 0–40 °C lämpötilassa.
-  **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 4 tuntia.







Voit tarkistaa taulutietokoneen akun varauksen tilan seuraavista kohdista:


- Akun latausvalo, joka sijaitsee taulutietokoneen edessä:

Merkkivalon käyttäytyminen	Kuvaus
Tasaisen valkoinen	Akku latautuu.
Sammuksissa	Akku ei lataudu. Verkkolaitetta ei ole kytketty tai akku on täynnä.
Hetkellinen keltainen valo	<ul style="list-style-type: none"> – Merkkivalo palaa keltaisena 2 sekuntia ja muuttuu tasaisen valkoiseksi. Tämä tarkoittaa, että järjestelmä ei voi käynnistyä nykyvarauksella mutta akku latautuu. – Akku latautuu – Taulutietokone ei käynnisty.


 **HUOMAUTUS:** Voit tarkistaa akun täsmällisen varaustason käynnistämällä käyttöjärjestelmän.


- Näytön akkukuvakkeet:

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

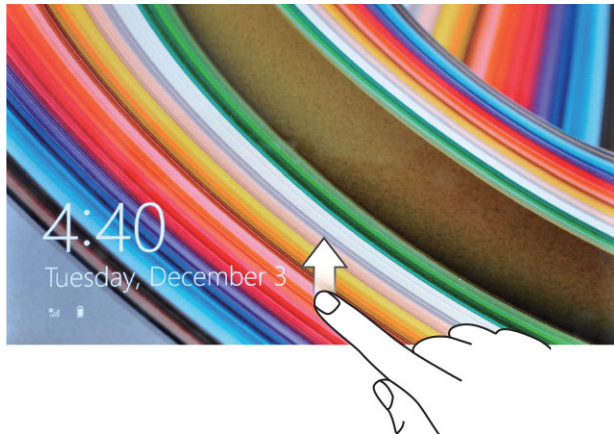
 **HUOMAUTUS:** Taulutietokone ei käynnisty heti, jos akku on päässyt tyhjenemään täysin, vaikka laturi olisikin kytketty. Taulutietokonetta on ladattava vähintään 5 minuuttia, ennen kuin se voidaan käynnistää.


Taulutietokoneen käynnistäminen


 **HUOMAUTUS:** Käytä taulutietokonetta tilassa, jossa lämpötila on välillä 0–40 °C.

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 salasanasasi.

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.

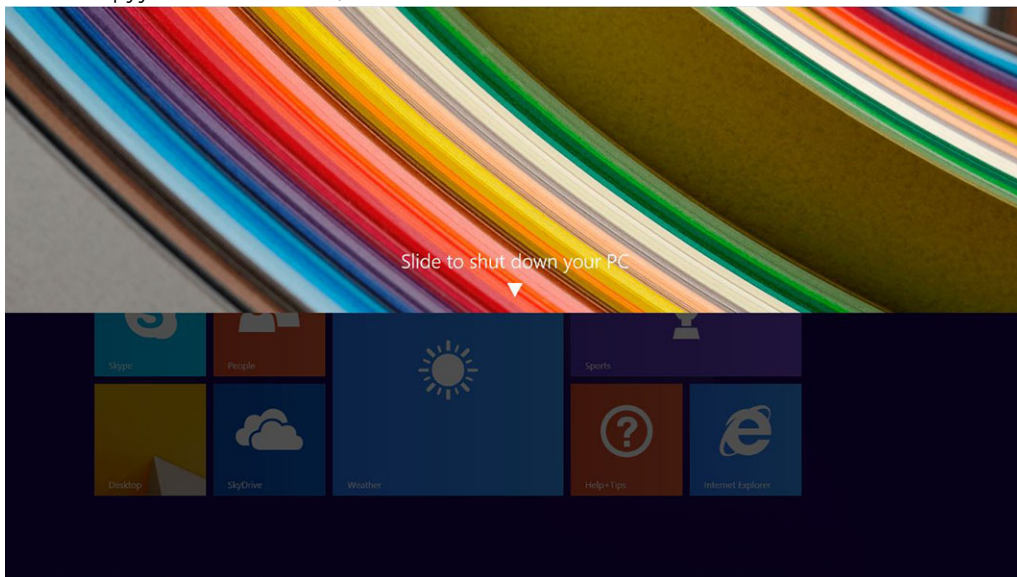
Taulutietokoneen sammuttaminen

Taulutietokoneen sammuttaminen sammuttaa sen täysin. Voit sammuttaa taulutietokoneen kahdella tavalla:

1. Virtapainikkeella
2. Oikopolut-valikosta



Virtapainikkeen käyttö

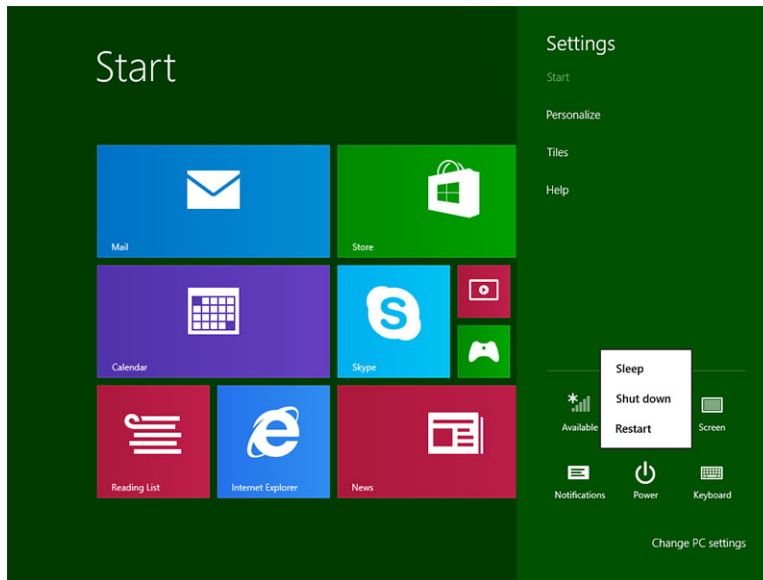
1. Pidä **virtapainike** painettuna  vähintään 4 sekuntia.
2. Windows pyytää vahvistamaan, että haluat sammuttaa taulutietokoneen.



3. Sammuta tietokone pyyhkäisemällä
4. Toinen tapa sammuttaa taulutietokone on painaa virtapainiketta yli 10 sekuntia. Tämä avaa Windows-ilmoituksen. Jos kuitenkin jatkat virtapainikkeen painamista, taulutietokone sammuu ilman että käyttäjän tulee vetää ilmoitusvalikkoa alas.

Oikopolkujen käyttö


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







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. Kosketus  vaihtoa lukitaksesi näytön suunnan tai kosketa  vaihtoa vapauttaaksesi näytön suunnan.


Näytön kirkkauden säätäminen

Voit säätää näytön kirkkautta käyttämällä  vaihtoalikon alla olevaa liukusäädintä.



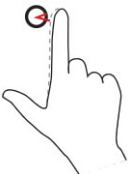

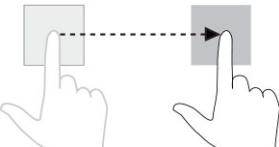
Voit myös säätää näytön automaattisesti. Näytön kirkkauden automaattisäätö:

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

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

Eleet

Taulutietokoneessa on monikosketusnäyttö. Voit käyttää taulutietokonetta näyttöä koskettamalla.

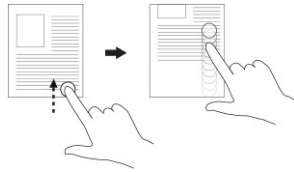
Eleet	Toiminnot
Kosketus Napauta varoen näyttöä sormenpäällä. 	<ul style="list-style-type: none">• Valitse näytöstä kohde, kuten asetus, syöte, kuva tai kuvake• Käynnistä sovelluksia• Kosketa näytön painikkeita• Syötä tekstiä näyttönäppäimistöllä
Kosketa ja pidä Kosketa ja pidä sormi näytöllä 	<ul style="list-style-type: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

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

Eleet	Toiminnot
-------	-----------

Pyyhkäise tai vedä

Liikuta sormeä pysty- tai vaakasuunnassa näytöllä

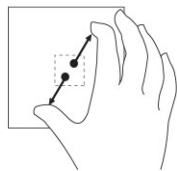


- Selaa aloitusnäyttöä, sivustoja, luetteloita, syötteitä, valokuvia, yhteystietoja jne
- Sulje sovellus (pyyhkäise sovellus näytön alalaitaan)

Lähennä

Kosketa näyttöä kahdella sormella ja vedä sormet erilleen

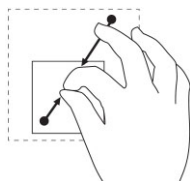
Suurena kuvaa tai sivustoa



Loitonna

Kosketa näyttöä kahdella sormella ja vedä sormet lähemmäs

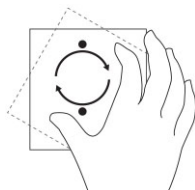
Pienennä kuvaa tai sivustoa



Kierrä

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

Kierrä kohdetta 90 astetta



Oikea napsautus

Suorita oikea napsautus taulutietokoeella koskettamalla ja pitämällä sormea 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 säätiedotuksen.

Laattapohjaiset käyttöliittymät tarjoavat suoran pääsyn viimeksi käytettyihin sovelluksiin, sähköpostiin, valokuviiin, 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- -vaihtoehtoilla.

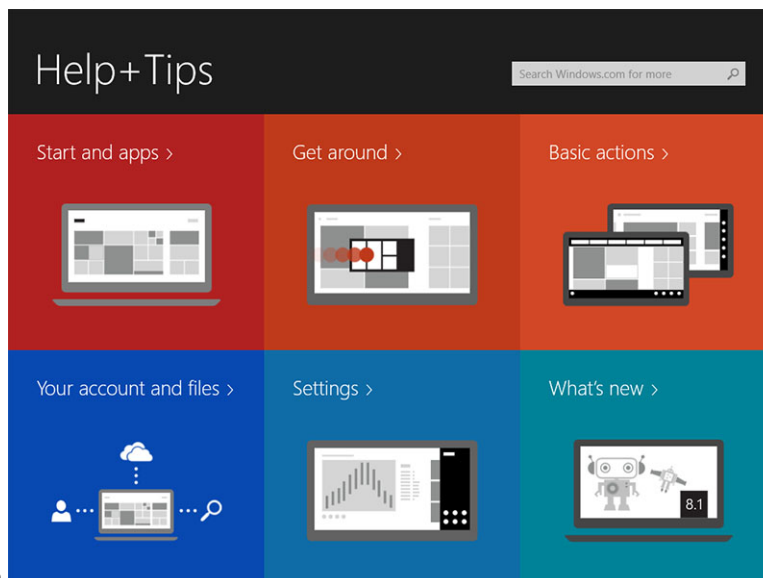
Aloitusnäyttöön siirtyminen

Voit siirtyä aloitusnäyttöön seuraavilla tavoilla:

- Paina **Windows**-painiketta .
- Pyyhkäise näytön oikeasta laidasta siirtäksesi 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:

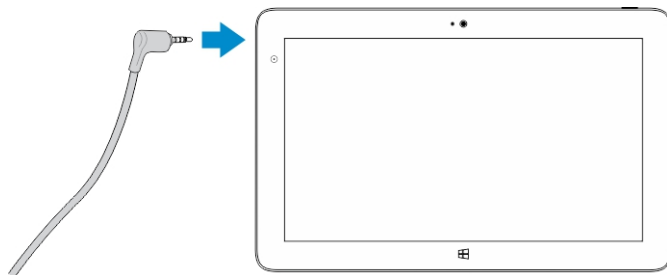
1. Avaa jaetussa näytössä suoritettavat kaksi sovellusta.
2. Pyyhkäise vasemmalta avataksesi toisen sovelluksen ja pidä sormeasi, kunnes näyttö jakautuu.
3. Nosta sormi ylös pudottaaksesi toisen sovelluksen.

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


Kuuloke-mikrofiniyhdistelmän käyttäminen


Kuuloke-mikrofiniyhdistelmällä voit kuunnella musiikkia ja ääniä, äänittää audiota ja soittaa puheluita.

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



1. Kytke kuuloke-mikrofiniyhdistelmä taulutietokoneen audioliitäntään (3,5 mm).
2. Laita kuulokkeet korville ja säädä äänenvoimakkuus mukavalle tasolle.

 **HUOMAUTUS:** Kun kytket kuuloke-mikrofiniyhdistelmän tai ulkoisen audiolaitteen audioliitäntään, taulutietokoneen kiinteät kaiuttimet mykistyvät automaattisesti.

 **HUOMAUTUS:** Laitte tukee kuuloke-mikrofiniyhdistelmiä.

 **VAROITUS:** Jotta kuuloke-mikrofiniyhdistelmä ei vaurioituisi sitä irrotettaessa taulutietokoneesta, vedä se irti liittimestä eikä johdosta.




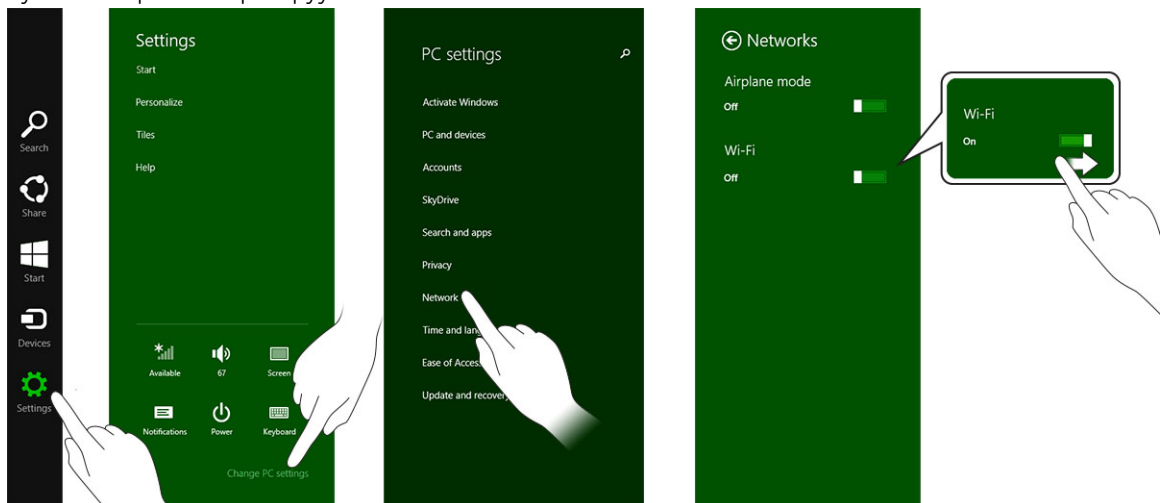
HUOMAUTUS: Suositellaan, että säädät äänenvoimakkuuden matalaksi ennen kuuloke-mikrofiniyhdistelmän kytkemistä ja säädät sitten voimakkuuden mukavalle tasolle. Äkillinen altistuminen voimakkaille äänille saattaa aiheuttaa kuulovamman.

Taulutietokoneen asetusten hallinta



Wi-Fi-asetus

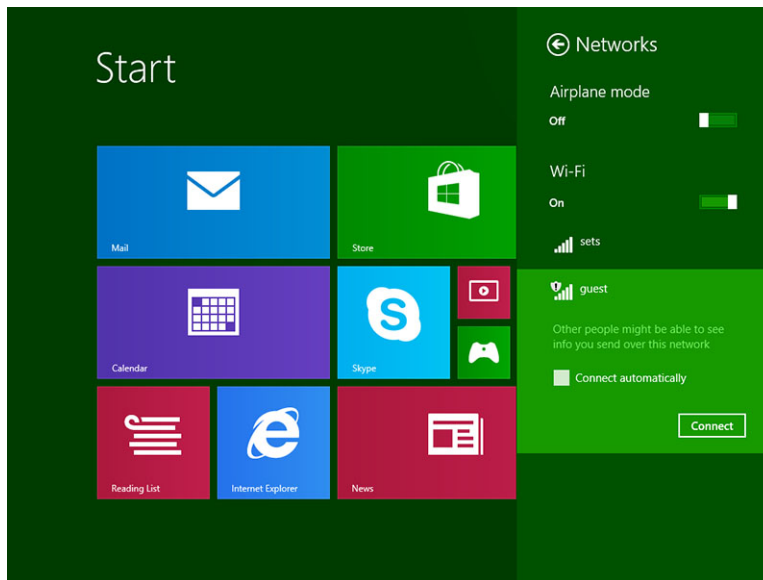
Wi-Fi-yhteyden kytkeminen päälle ja pois


1. Siirry Oikopolut-palkkiin pyyhkäisemällä näytön oikeasta laidasta.
2. Kosketa **Asetukset**  → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Verkot** → **Lentotila**.
3. Kytke Wi-Fi päälle tai pois pyyhkäisemällä Wi-Fi-kuvaketta oikealle tai vasemmalle.



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)**

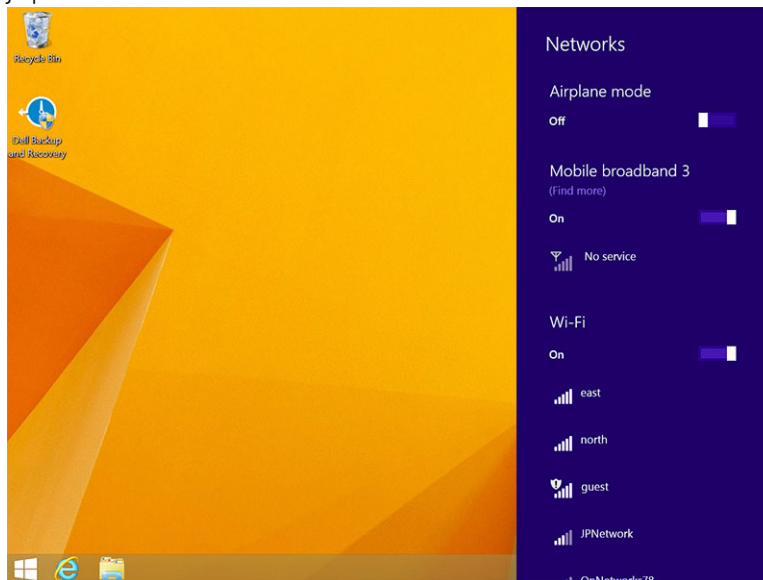


-  **HUOMAUTUS:** Kätkeytyt SSID:t ja muut lisämääritykset voivat edellyttää, että siirrytään Verkko- ja jakamiskeskukseen ja valitaan määrittää yhteys manuaalisesti.




Mobiililaajakaista-asetukset

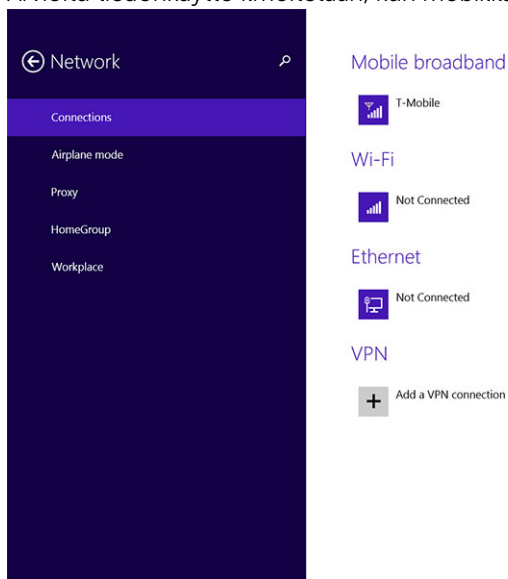
Mobiililaajakaistan kytkeminen päälle ja pois



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.

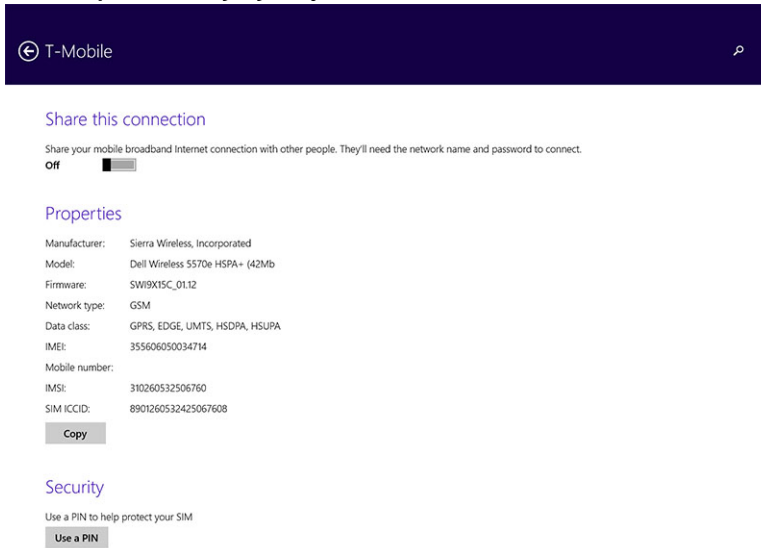
- Kosketa **Määritä yhteysdeksi, jonka tietoliikennemääriä valvotaan/ei valvota** määrittääksesi tietyn yhteyden valvotuksi/valvomattomaksi.
- Kosketa **Näytä yhteyden ominaisuudet** näyttääksesi yhteydessä olevan mobiililaajakaistaverkon ominaisuudet.





HUOMAUTUS: Jos asetus **Määritä yhteysdeksi, 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. Valitse **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**. Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen -ikkuna avautuu.
2. Valitse **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 määitykset, 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 kirjautut 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 asetus 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

Ongelmat

Akku ei lataudu

Mahdolliset syyt

Taulutietokoneen lämpötila on alle 0 °C tai yli 40 °C.

Akku tai verkkolaite on vioittunut.

Jos taulutietokone ei ole verkon piirissä, se lähettää jatkuvasti signaalia, jolla se pyrkii paikantamaan tukiaseman, ja tämä kuluttaa akkua.

Akku tyhjenee nopeasti, kun taulutietokone on valmiustilassa

Mahdolliset ratkaisut

- Irrota Dellin verkkolaite pistorasiasta ja tarkista, että rasia toimii.
- Tarkista kaikkien johtojen liitokset ja kytke pistoke takaisin pistorasiaan ja sitten taulutietokoneeseen.
- Tarkista verkkolaitteen toiminta merkkivalosta.
- Tarkista kaikki liitännät.

Jos verkkolaite toimii ja akku ei lataudu, kokeile seuraavaa:

- Irrota akku ja asenna se takaisin varmistaaksesi, että se istuu liitännöissä asianmukaisesti.
- Vaihda uusi akku, jos sellainen on saatavilla.



HUOMAUTUS:

Taulutietokoneen akun lataaminen täyteen vie noin 4 tuntia.

Lataa akku 0–40 °C lämpötilassa.

Ota yhteys valtuutettuun Dellin jälleenmyyjään vaihtaaksesi akun tai verkkolaitteen.

- Sammuta taulutietokone tilapäisesti.
- Vie taulutietokone verkon piiriin tai kytke taulutietokoneen langattomat yhteydet tilapäisesti pois käytöstä.

- Käytä taulutietokonetta lentokonetilassa.

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 virta painiketta 11 sekuntia suorittaaksesi laitteistosammutuksen.
Taulutietokone lukittuu		<ol style="list-style-type: none"> 1. Paina virtapainiketta 11 sekuntia suorittaaksesi laitteistosammutuksen. 2. Irrota virtalähde ja irrota/kytke akku.
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 Oikopolkupalkkiin ja kosketa Asetukset → Virta → Käynnistä uudelleen käynnistääksesi taulutietokoneen uudelleen.
Telakka ei toimi odotetulla tavalla		Irrota taulutietokone telakasta ja telakoi se uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, sammuta taulutietokone ja käynnistä se uudelleen sen ollessa telakoitu.


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 7

1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta  → 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.

Windows 8

1. Napsauta työpöytä kuvaketta → Tietokone → 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.

WLAN-verkon luominen langattomalla reitittimellä ja laajakaistamodeemilla

1. Pyydä Internet-palveluntarjoajalta (ISP) tarkat tiedot laajakaistamodeemin yhteysvaatimuksista.
2. Varmista, että käytettävissä on kiinteä Internet-yhteys laajakaistamodeemin kautta, ennen kuin yrität määrittää langatonta Internet-yhteyttä.
3. Asenna langattoman reitittimen vaatima ohjelmisto. Langattoman reitittimen mukana toimitettiin asennus-CD. Se sisältää tavallisesti asennus- ja vianmääritystietoja. Asenna vaadittu ohjelmisto reitittimen valmistajan ohjeiden mukaisesti.
4. Sammuta Käynnistä-valikosta tietokoneesi ja kaikki muut lähellä olevat tietokoneet, joissa langaton verkko on käytössä.
5. Irrota laajakaistamodeemin virtajohto pistorasiasta.
6. Irrota verkkajohto tietokoneesta ja modeemista.
7. Irrota verkkolaitteen johto langattomasta reitittimestä varmistaaksesi, että reititin ei saa virtaa.
 **HUOMAUTUS:** Odota vähintään 5 minuuttia laajakaistamodeemin irrottamisen jälkeen, ennen kuin jatkat verkon asentamista.
8. Kytke verkkokaapeli virrattoman laajakaistamodeemin verkkoliitäntään (RJ-45).
9. Kytke verkkokaapelin toinen pää virrattoman langattoman reitittimen Internet-liitäntään (RJ-45).
10. Varmista, että laajakaistamodeemiin ei ole kytketty muita verkko- tai USB-kaapeleita kuin verkkokaapeli, jolla modeemi ja langaton reititin on kytketty toisiinsa.
 **HUOMAUTUS:** Käynnistä langattomat laitteet alla kuvatussa järjestyksessä estääksesi mahdolliset yhteysvirheet.
11. Käynnistä vain laajakaistamodeemi ja odota vähintään 2 minuuttia, jotta se ehtii stabiloitua. Siirry vaiheeseen 12 näiden 2 minuutin kuluttua.
12. Käynnistä langaton reititin ja odota vähintään 2 minuuttia, jotta se ehtii stabiloitua. Siirry vaiheeseen 13 näiden 2 minuutin kuluttua.
13. Käynnistä tietokone ja odota, että käynnistys suoritetaan loppuun.
14. Viittaa langattoman reitittimen mukana toimitettuihin asiakirjoihin määrittääksesi langattoman reitittimen seuraavasti:
 - Luo yhteys tietokoneen ja langattoman reitittimen välille.
 - Määritä langaton reititin kommunikoidaan laajakaistareitittimen kanssa.
 - Paikanna langattoman reitittimen lähetysnimi. Tekninen termi reitittimen lähetysnimelle on SSID (Service Set Identifier) tai verkon nimi.
15. Määritä langaton verkkokortti tarvittaessa muodostamaan yhteys langattomaan verkkoon.

Verkko-ongelma

Ongelmat

Ei langatonta yhteyttä

Mahdolliset syyt

Mahdolliset ratkaisut

1. Tarkista, onko langaton radio päällä.
2. Kokeile siirtyä lähemmäs langatonta tukiasemaa.
3. Nollaa langaton reititin, jos käytät yksityistä verkkoa; avaa selain nähdäksesi

Ei mobiililaajakaistayhteyttä

- Mobililaajakaista on suljettu.
- Ei signaalia palveluntarjoajalta.

siirtymissivun, jos käytät julkista verkkoa.

4. Pyydä Internet-palveluntarjoajalta apua.

1. Tarkista, onko mobiililaajakaista päällä.
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 haluamasi vaihtoehdon painamalla **Volume Up** -painiketta.)
4. Valitse asetus painamalla **Volume Down** -painiketta.

BIOS:in päivittäminen

Suosittelaa, 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**-alasetteluettelon 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 päivitetty BIOS-asetukset taulutietokoneeseen valitsemalla **Suorita**.
Noudata näytön ohjeita.

Järjestelmän asennusohjelman (BIOS) vaihtoehdot

Taulukko 1. System Information (Järjestelmätiedot)

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

Vaihtoehto	Toiminto
	käytön mahdollistamiseksi.
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).
miniCard SSD Device	Näyttää taulutietokoneeseen asennetun SSD-laitteen tiedot.
Video Controller	Näyttää taulutietokoneen näytönohjaimen.

Vaihtoehto	Toiminto
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.
WiGig Device	Näyttää taulutietokoneen WiGig-laitteen.
Wi-Fi Device	Näyttää taulutietokoneen Wi-Fi-laitteen.
Cellular Device	Näyttää taulutietokoneen mobiililaitteen.
Bluetooth Device	Näyttää taulutietokoneen Bluetooth-laitteen.

Taulukko 2. 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 3. 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

Vaihtoehto	Toiminto
	<ul style="list-style-type: none"> • UEFI
Boot List Option	<p>Käyttäjä voi vaihtaa käynnistysluettelon vaihtoehtoja.</p> <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 4. 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)	Ota UEFI Network Stack -toiminto käyttöön IPV4/ IPV6 PXE -protokollan tuella.

Taulukko 5. Date/Time

Vaihtoehto	Toiminto
System Date	Näyttää järjestelmän päivämäärän.
System Time	Näyttää järjestelmän kellonajan.

Taulukko 6. System Configuration

Vaihtoehto	Toiminto
SATA Operation	Voit määrittää integroidun SATA-kiintolevyohjaimen käyttötilan.
Drives	Voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä emolevyyn kytkettyjä asemia.


Vaihtoehto	Toiminto
SMART Reporting	Tämä kenttä määrittää, ilmoitetaanko kiintolevyvirheet käynnistyksen yhteydessä.
USB Configuration	Käyttäjä voi määrittää integroidun USB-ohjaimen. Vaihtoehdot ovat: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Ota käyttöön käynnistystuki) • Enable USB3.0 Controller (Ota USB 3.0 -ohjain käyttöön) • Enable External USB Port (Ota ulkoinen USB-portti käyttöön) Oletusasetus: Kaikki vaihtoehdot ovat käytössä.
USB PowerShare	Voit määrittää USB PowerShare -ominaisuuden käyttäytymisen. Oletusasetus: Not enabled (Ei käytössä)
Audio	Tällä kentällä voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä integroidun audioliitännän. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Ota audio käyttöön). Oletusasetus: Enabled (Käytössä)
Keyboard Illumination	Voit valita näppäimistön valaistusominaisuudet.
Keyboard Backlight with AC	Voit käyttää näppäimistön valaistusominaisuuksia verkkovirran ollessa kytkettynä.
Miscellaneous Devices	Käyttäjä voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä sisäisiä laitteita: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Ota mikrofoni käyttöön). Oletusasetus: Enabled (Käytössä) • Enable Camera (Ota kamera käyttöön). Oletusasetus: Enabled (Käytössä) • Enable Media Card (Ota muistikortti käyttöön). Oletusasetus: Enabled (Käytössä) • Disable Media Card (Poista muistikortti käytöstä)

Taulukko 7. Video


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

Taulukko 8. 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.
Strong Password	Enable strong password (Käytä vahvaa salasanaa) – Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti poissa käytöstä.
Password Configuration	Nämä kentät ohjaavat valvojan ja järjestelmän salasanoiden minimi- 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) System Password Max (Järjestelmän salasanan maksimi)
Password Bypass	Tällä asetuksella voit ohittaa järjestelmän (käynnistys-) salasanan sekä sisäisen kiintolevyn salasanan kyselyt järjestelmää käynnistettäessä uudelleen. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Ei käytössä)

Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> 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.</p> <p>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>
PTT Security	<p>Otaa PTT-tuen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.</p> <ul style="list-style-type: none"> PTT Security (PPT-suojaus) (Oletusasetus) Revoke Trust (Poista luottamus) (Oletusasetus)
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))
Admin Setup Lockout	<p>Käyttäjä voi määrittää, sallitaanko asennusohjelmaan siirtyminen, kun järjestelmänvalvojan salasana on käytössä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Admin Setup Lockout (Ota valvojan asennuslukitus) (Oletusasetus)

Taulukko 9. 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) - Paluuttaa 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 10. Performance

Vaihtoehto	Kuvaus
Multi Core Support	<p>Tämä kenttä määrää, ovatko suorittimen yksi vai kaikki ytimet käytössä. Lisäytimet parantavat eräiden sovellusten suorituskykyä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Kaikki) (Oletusasetus) • 1 • 2
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>


Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> C states (C-tilat) (Oletusasetus)
Intel TurboBoost	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä suorittimen Intel TurboBoost -tilan.</p> <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	<p>Käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä suorittimen hypersäieominaisuuden. Oletusasetus: Enabled (Käytössä)</p>

Taulukko 11. Power Management

Vaihtoehto	Kuvaus
Auto On Time	<p>Käyttäjä voi määrittää ajan, jolloin järjestelmä käynnistyy automaattisesti. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Ei käytössä) (oletusasetus) Every Day (Päivittäin) Weekdays (Arkipäivisin) Select Days (Tiettyinä päivinä)
Peak Shift	<p>Tällä asetuksella voit minimoida verkkovirran kulutuksen päivän suurimman kulutuksen aikoina.</p> <ul style="list-style-type: none"> Monday (Maanantai) Tuesday (Tiistai) Wednesday (Keskiviikko) Thursday (Torstai) Friday (Perjantai) Saturday (Lauantai) Sunday (Sunnuntai)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Tämä asetus siirtää akut järjestelmän edistyneeseen akunlataustilaan maksimoidakseen akun kunnon.</p> <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 (Standardi) ExpressCharge Primary AC Use (Ensisijaisesti verkkovirta) Custom (Mukautettu)

Vaihtoehto	Kuvaus
	 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.
Intel Smart Connect Technology	Jos tämä vaihtoehto on käytössä, se tunnistaa ajoittain lähellä olevat langattomat yhteydet järjestelmän ollessa unessa. Oletusasetus: Disabled (Poissa käytöstä)

Taulukko 12. POST Behavior

Vaihtoehto	Kuvaus
Adapter Warnings	Käyttäjä voi aktivoida verkkolaitteen varoitusviestit tiettyjä verkkolaitteita käytettäessä. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Ota verkkolaitteen varoitukset käyttöön)
Fastboot	Tämä asetus voi nopeuttaa käynnistystä ohittamalla joitain yhteensopivuuksivaiheita. <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaalinen) • Thorough (Läpikotainen) • Auto (Oletusasetus: Enable (Käytössä))  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.

Taulukko 13. Virtualization Support

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

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 • GPS

Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth
Wireless Switch	Määrittää, voidaanko langattomia laitteita hallita langattomalla kytkimellä.


Taulukko 15. 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.

Taulukko 16. System Logs

Vaihtoehto	Kuvaus
BIOS events	Näyttää järjestelmän tapahtumalokin ja sallii lokin tyhjennyksen. <ul style="list-style-type: none"> Clear Log
Power events	Näyttää virtatapahtumalokin ja sallii lokin tyhjennyksen. <ul style="list-style-type: none"> Clear Log

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.

Järjestelmätiedot	
Järjestelmän piirisarja	Broadwell PCH
SPI Flash ROM	16 Mt SPI ROM
Suoritin	
Suoritintyyppi	Intel Broadwell Y -suoritin jossa Gen 8 Gfx
Muisti	
Muistikapasiteetti	4 Gt/8 Gt (valitun kokoonpanon mukaisesti)
Muistityyppi	Kaksikanavainen DDR3L-RS
Muistin nopeus	1600 MHz
Vähimmäismuisti	4 Gt
Enimmäismuisti	8 Gt

Kuva	
Näytönohjain	Integroitu grafiikka (iGPU GT2)
Tarkkuus	1920 x 1080 kuvapistettä
Tiedonsiirto	
Verkkosovitin	LTE, HSPA+
Langaton yhteys	WLAN, BT
Portit ja liittimet	
Audio	yksi 3,5 mm:n yleisliitäntä
Kuva	yksi Mini-DisplayPort taulutietokoneen rungossa
USB 3.0	kaksi USB 3.0 -liitäntää
SD 4.0	yksi täyskokoinen SD 4.0 -liitäntä taulutietokoneen rungossa
Telakointiportti	Dellin 40-nastainen telakkaliitäntä x1
SIM-korttipaikka	mikro-SIM-kortinlukija (vain LTE/HSPA+ -mallit)
NFC	yksi NFC-lukija (valinnainen)
Sormenjäljenlukija	yksi sormenjäljenlukija (valinnainen)
muistikortinlukija	yksi muistikortinlukija (valinnainen)
Näyttö	
Tyyppi	Normaali musta
Koko	13,3 tuumaa
Mitat:	
Korkeus	179,36 mm (enintään)
Leveys	305,65 mm (enintään)
Halkaisija	13,3 tuumaa kulmasta kulmaan
Aktiivinen alue (X/Y)	293,76 mm/165,24 mm
Enimmäistarkkuus	1920 x 1080
Enimmäiskirkkaus	400 nitiä
Virkistystaajuus	60 Hz
Katselukulmat vähintään:	
Vaakasuunta	160 (80/80)
Pystysuunta	160 (80/80)
Pikselitiheys	0,1529 mm/0,1529 mm

Kamera (etu)	
Tyyppi	OV 2724 (2 MP)
Tarkkuus	1080p-tuki
Kamera (taka)	
Tyyppi	IMX 134 (8 MP)
Tarkkuus	1080p-tuki
Tallennustila	
Tallennustila	128 Gt:n/256 Gt:n/512 Gt:n SSD
Akku	
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"> • Taulutietokone – 30,5 Whr (nimellinen) • Runko – 20,3 Whr (nimellinen)
Mitat	
Syvyys	
Korkeus	
Leveys	
Paino	
Jännite	
Lämpötila-alue	
Käytön aikana	Lataaminen: 0–50 °C (32–158 °F) Latauksen purkaminen: 0–70 °C (32–122 °F) Käytön ulkopuolella -20–65 °C (4–149 °F)
Nappiparisto	3 V:n CR1220-litiumioniparisto Jännite: 3 V Kapasiteetti : 35mAh (23+/- 3 astetta) Paino: 0,8 g Lämpötila: -20 ~ +60 astetta.

Verkkolaite

Tyyppi

Tulojännite	100-240 VAC
Ottovirta (maksimi)	1,3 A
Tulotaajuus	50-60 Hz
Lähtöteho	23,4 W / 30 W
Lähtövirta (30 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)

Mitat (matkatietokone)

Korkeus	320,0 mm
Leveys	229,7 mm
Syvyys	19,9 mm
Paino (vähintään)	1668,3 g

Mitat (taulutietokone)

Korkeus	320,0 mm
Leveys	206,0 mm
Syvyys	10,5 mm
Paino (vähintään)	904,1 g

Käyttöympäristö

Lämpötila:

Käytön aikana	0-40 °C
Säilytyksessä	-40-65 °C

Suhteellinen kosteus (enintään):

Käytön aikana	Käytön aikana: 10 % - 90 % (tiivistymätön)
Säilytyksessä	Säilytyksessä: 5 % - 95 % (tiivistymätön)

Korkeus (maksimi):

Käytön aikana	-16 - 3048 m (-50 - 10 000 ft)
Käytön ulkopuolella	-15,2 - 10 668 m (-50 - 35 000 ft)

Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso G1 tai alempi ISA-S71.04-1985-standardin mukaan