

# Dell Latitude 12 Rugged Extreme (7204) Aloitusopas

Säädösten mukainen malli: P18T  
Säädösten mukainen tyyppi: P18T001



# Huomautukset, varoitukset ja vaarat



**HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET sisältävät tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta tehokkaammin.



**VAROITUS:** VAROITUKSET kertovat tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.



**VAARA:** VAARA kertoo tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

**Copyright © 2014 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 ovat yritystensä omistamia tavaramerkkejä.

2014 - 02

Rev. A00

# Sisällysluettelo

<b>1 Tiedot ja resurssit.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Järjestelmän yleiskatsaus.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Pika-asennus.....</b>	<b>9</b>
<b>4 Komponenttien irrottaminen ja asentaminen.....</b>	<b>11</b>
Painosalpaluukkujen avaaminen.....	11
Painosalpaluukkujen sulkeminen.....	11
Akun irrottaminen.....	12
Akun asentaminen.....	12
Kiintolevyn irrottaminen.....	13
Kiintolevyn asentaminen.....	13
<b>5 Tietokoneen käsittely.....</b>	<b>15</b>
Taustavalaistun näppäimistön käyttö.....	15
Näppäimistön taustavalon kytkeminen päälle/pois ja kirkkauden säätäminen.....	16
Näppäimistön taustavalon värin vaihtaminen.....	16
Taustavalaistun näppäimistön mukauttaminen järjestelmän asennusohjelmasta (BIOS).....	17
Toimintonäppäinlukituksen ominaisuudet.....	17
Toimintonäppäinlukituksen aktivoiminen .....	18
Stealth-tilan kytkeminen päälle ja pois.....	19
Stealth-tilan poistaminen käytöstä järjestelmän asennusohjelmasta (BIOS).....	19
Langattoman (WiFi) ominaisuuden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.....	20
Vaihtaminen matkatietokone- ja lehtiätietokonetilojen välillä .....	20
<b>6 Pikaliitin.....</b>	<b>23</b>
Pikaliittimen asentaminen.....	23
Pikaliittimen irrottaminen.....	23

<b>7 Tekniset tiedot.....</b>	<b>25</b>
Information para NOM (únicamente para México).....	31
<b>8 Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>33</b>

# Tiedot ja resurssit

Tietokoneen mukana toimitetuissa turvallisuus- ja säännöstiedoissa ja säännöstenmukaisuussivustolla osoitteessa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) on lisätietoja seuraavista aiheista:

- Parhaat turvallisuuskäytännöt
- Säännöstenmukaisuustodistus
- Ergonomia

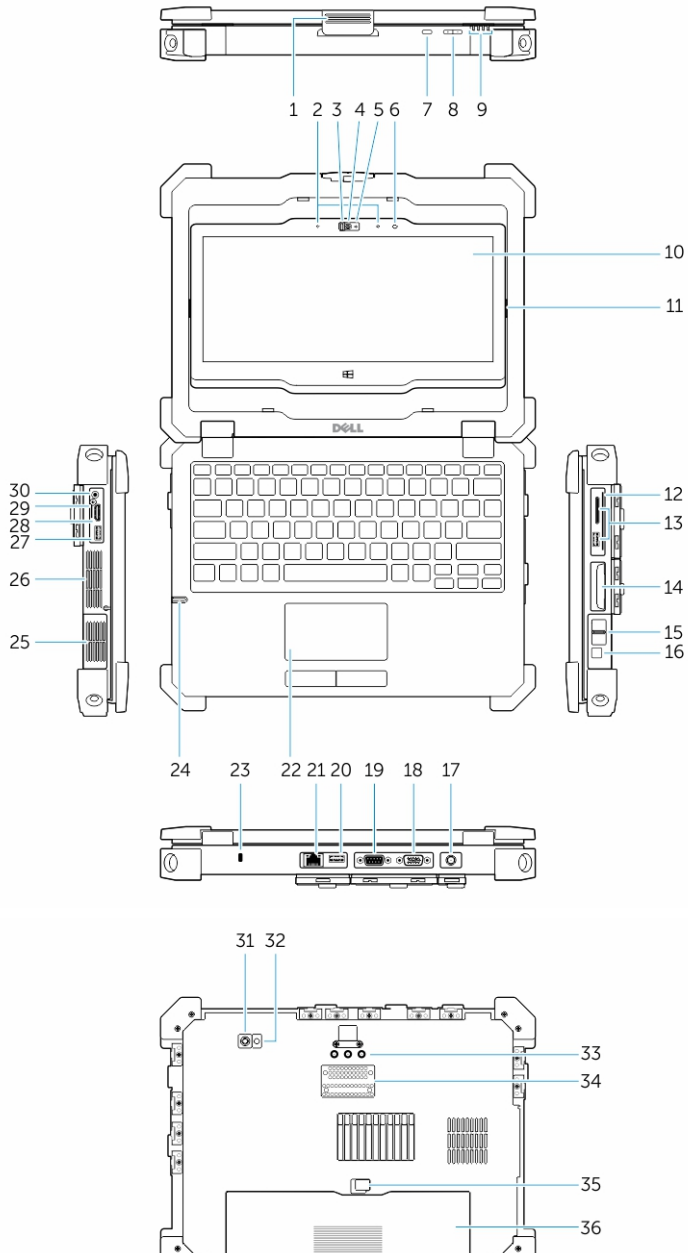
Osoitteessa [www.dell.com](http://www.dell.com) on lisätietoja seuraavista aiheista:

- Takuu
- Käyttöehdot (vain USA)
- Loppukäyttäjän lisenssisopimus

Lisätietoja tuotteesta on osoitteessa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)



# Järjestelmän yleiskatsaus



- |   |  |
|---|--|
| 3. Yksityisyysuoja  | 4. Kamera (valinnainen)                                  |
| 5. Kameran tilavalo   | 6. Ympäristön valotunnistin                              |
| 7. Näytön kiertopainike   | 8. Äänenvoimakkuuspainike                                |
| 9. Tilan merkkivalot  | 10. Kääntyvä ulkotiloissa luettava näyttö/kosketusnäyttö |
| 11. Sarana  | 12. älykortinlukija                                      |
| 13. USB 3.0 -liitäntä ja muistikortinlukija/PCMCIA/ExpressCard-lukija (valinnainen) | 14. Kiintolevy   |
| 15. Sormenjäljenlukija  | 16. Virtapainike   |
| 17. Virtaliitin   | 18. VGA-liitin   |
| 19. Sarjaliitin   | 20. USB 2.0 -liitin                                      |
| 21. Verkkoliitin  | 22. Kosketuslevy   |
| 23. suojakaapelin paikka  | 24. Piirtotikku  |
| 25. Kaiutin   | 26. Suljettu lämpökammio                                 |
| 27. USB 3.0 -liitin, jossa PowerShare   | 28. HDMI-liitin  |
| 29. SIM-kortin lukija   | 30. Ääniliitin   |
| 31. Takakamera  | 32. Kameran salamavalo                                   |
| 33. Radiotaajuuden läpisuodatusliitännät  | 34. Telakointilaitteen liitin                            |
| 35. Akun salpa  | 36. Akku   |







**VAARA: Älä peitä ilma-aukkoja, älä työnnä niihin esineitä äläkä anna pölyn kerääntyä niihin. Älä säilytä käynnissä olevaa Dell-tietokonetta ilmatiiviissä tilassa, kuten suljetussa salkussa. Jos ilman vaihtuminen estetään, tietokone voi vahingoittua tai voi syttyä tulipalo. Tietokone käynnistää tuulettimen, kun tietokone lämpenee. Tuulettimen ääni on normaalia, eikä merkitse tuulettimen tai tietokoneen ongelmaa.**



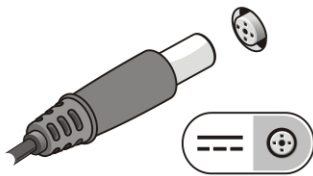
**VAARA: RÄJÄHDYSVAARA-Ulkoisia liitäntöjä (virtaliitäntä, HDMI-portti, USB-portit, RJ45-portti, RS232-portti, audioportti, älykortinlukija, SD-kortinlukija, ExpressCard-lukija, PC-kortinlukija, SIM-kortinlukija) ei saa käyttää räjähdysvaarallisissa paikoissa.**



## Pika-asennus

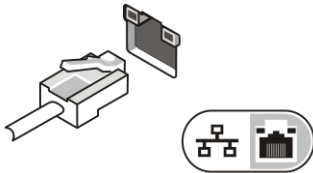
-  **VAARA:** Lue tietokoneen mukana tulleet turvallisuustiedot ennen minkään tämän luvun toimien aloittamista. Muita parhaita menettelytapoja luetellaan sivulla [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)
-  **VAARA:** Verkkoalaite sopii erilaisiin pistorasioihin ympäri maailmaa. Virtaliittimet ja jatkojohdot kuitenkin vaihtelevat eri maissa. Yhteensopimattoman johdon käyttö ja johdon kiinnittäminen jatkojohtoon tai pistorasiaan huonosti voi aiheuttaa tulipalon tai vioittaa laitteita.
-  **VAROITUS:** Kun irrotat verkkolaitteen johdon tietokoneesta, vedä liittimestä äläkä johdosto, ja vedä päättäväisesti mutta varoen, jotta johto ei vahingoitu. Kun kiedot verkkolaitteen johtoa, varmista että seuraat verkkolaitteen liittimen kulmaa, jotta johto ei vioitu.
-  **HUOMAUTUS:** Jotkin laitteet eivät ehkä sisälly toimitukseen, jos et ole tilannut niitä.

1. Kytke verkkolaite tietokoneen verkkolaiteliittimeen ja pistorasiaan.



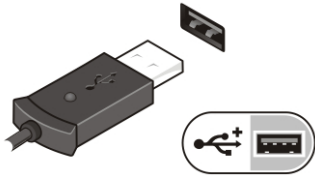
Kuva 1. Verkkolaite

2. Kytke verkkokaapeli (valinnainen).



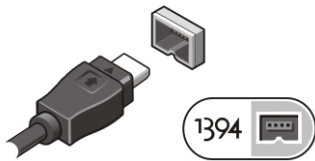
Kuva 2. Verkkoliitin

3. Kytke USB-laitteet, kuten hiiri ja näppäimistö (valinnainen).



Kuva 3. USB-liitin

4. Kytke IEEE 1394 -laitteet, kuten 1394-kiintolevy (valinnainen).




Kuva 4. 1394-liitin

5. Avaa tietokoneen näyttö ja käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.



Kuva 5. Virtapainike

-  **HUOMAUTUS:** Tietokone on suositeltavaa kytkeä päälle ja sammuttaa ainakin kerran ennen korttien asentamista ja tietokoneen liittämistä telakointiasemaan tai muihin ulkoiseen laitteeseen, kuten tulostimeen.

# Komponenttien irrottaminen ja asentaminen

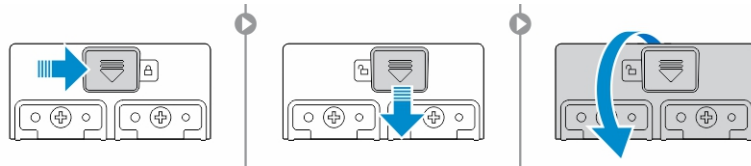
Tässä luvussa annetaan yksityiskohtaista tietoa tietokoneen komponenttien irrottamisesta ja asentamisesta.

## Painosalpaluukkujen avaaminen

Tietokoneessa on kuusi painosalpaluukkuja. Niitä on kolme laitteen takana ja kaksi oikeanpuolisessa paneelissa. Lisäksi laitteen vasemmalla sivulla on yksi painosalpaluukku.

Painosalpaluukkujen avaaminen:

- Vasemman ja oikean sivun painosalpaluukut: Lukitse työntämällä salpaa tietokoneen takaosaa kohden ja vapauta työntämällä niitä etuosaa kohden.
- Taempi painosalpaluukku: Lukitse työntämällä salpaa oikealle ja vapauta työntämällä sitä vasemmalle.
- Paina salpa alas ja vedä luukku poispäin tietokoneesta.



## Painosalpaluukkujen sulkeminen

- Käännä luukku takaisin paikoilleen, tietokonetta kohden.
- Kiinnitä lukko työntämällä sitä siten, että lukkosymboli tulee näkyviin.

## 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 Dell-tietokoneessasi. Älä käytä tietokoneessasi muiden tietokoneiden akkuja.

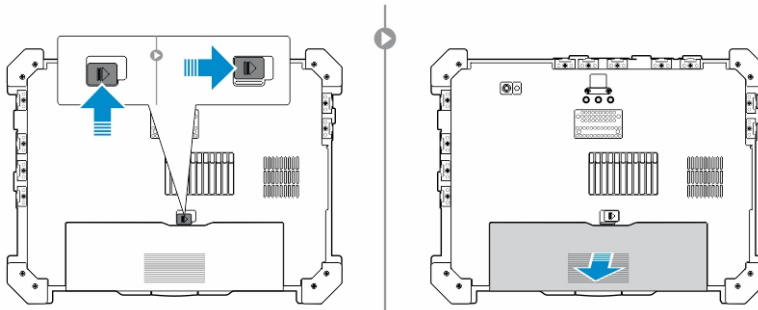
**VAARA:** Ennen kuin irrotat tai vaihdat akun, sammuta tietokone, irrota verkkolaite sähköpistorasiasta ja tietokoneesta, irrota modeemi seinäliittimestä ja tietokoneesta ja irrota tietokoneen kaikki muutkin ulkoiset kaapelit.

**VAARA:** Älä käytä räjähdysvaarallisissa paikoissa. Viittaa asennusohjeisiin.

**VAARA:** Jotta akut aiheuttaisi syttymistä räjähdysvaarallisissa ympäristöissä, ne saa vaihtaa ja ladata ainoastaan alueella, joka ei ole räjähdysvaarallinen.

**HUOMAUTUS:** Akkua ei voi asentaa tai irrottaa lisälaitekahvan ollessa asennettuna. Kahva on irrotettava ensin (jos se on asennettu).

1. Vapauta akun vapautussalpa työntämällä sitä ylöspäin.
2. Vapauta akku työntämällä salpaa oikealle.
3. Irrota akku tietokoneesta.

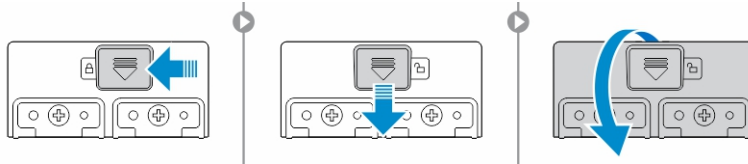


## Akun asentaminen

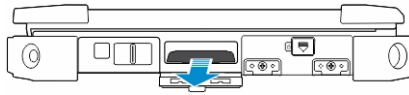
1. Työnnä akku paikoilleen.
2. Lukitse akun salpa painamalla se alas.

## Kiintolevyn irrottaminen

1. Avaa kiintolevyn salpaluukku painamalla salpapistin oikealle (jos lukittu).
2. Avaa kiintolevyn salpaluukku painamalla salpa alas.



3. Vedä kiintolevyä ulospäin vetokielekkeestä ja irrota se tietokoneesta.



## Kiintolevyn asentaminen

1. Kiinnitä kiintolevy työntämällä se paikoilleen.
2. Sulje ja lukitse kiintolevyn salpaluukku.



**HUOMAUTUS:** Pidä kiintolevyn vetokielekkeet poissa luukkujen tieltä ennen niiden sulkemista.



# Tietokoneen käsittely

Tässä luvussa on tietoja taustavalaistusta näppäimistöstä, Stealth-tilasta, toimintonäppäimistä ja siitä, miten tietokone muunnetaan matkatietokone- ja lehtiötietokonetilaa.

## Taustavalaistun näppäimistön käyttö


Latitude Rugged -sarjassa on mukautettava taustavalaistu näppäimistö. Käytettävissä ovat seuraavat värit:


1. Valkoinen
2. Punainen
3. Vihreä
4. Sininen

Järjestelmään voidaan myös määrittää 2 ylimääräistä käyttäjän valitsemaa väriä järjestelmän asennusohjelmasta (BIOS)

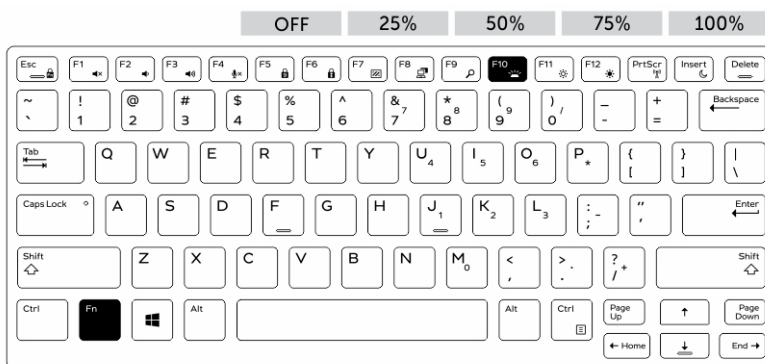
## Näppäimistön taustavalon kytkeminen päälle/pois ja kirkkauden säätäminen

1. Paina <Fn> + <F10> aloittaaksesi näppäimistön taustavalon vaihdon.

 **HUOMAUTUS:** <Fn>-näppäintä ei tarvita, jos <Fn>-lukitus on aktivoitu.

 **HUOMAUTUS:** Kun yllä mainittua näppäimistöyhdistelmää käytetään ensimmäisen kerran, taustavalo siirtyy matalimpaan asetukseen. Kun sitä painetaan uudelleen, kirkkausasetus kasvaa painallus painallukselta arvoihin 25 %, 50 %, 75 % ja 100 % .

2. Voit säätää kirkkautta tai sammuttaa näppäimistön taustavalon yllä olevalla näppäimistöyhdistelmällä.

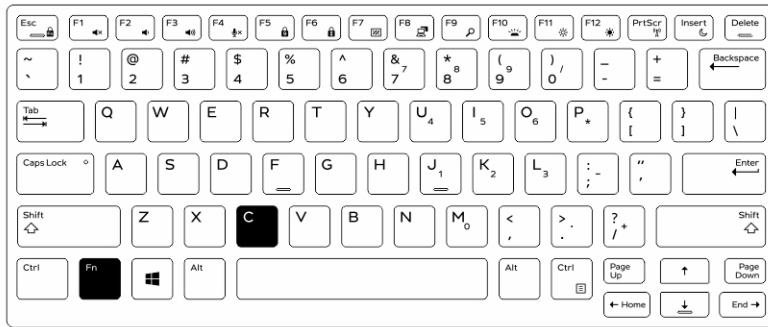


## Näppäimistön taustavalon värin vaihtaminen

Näppäimistön taustavalon värin vaihtaminen:

1. Paina näppäimiä <FN> ja <C> vaihtaaksesi taustavalon väristä toiseen.
2. Valkoinen, punainen, vihreä ja sininen ovat oletusasetuksena aktiivisia; sarjaan voidaan lisätä enintään kaksi mukautettua väriä järjestelmän asennusohjelmasta (BIOS).





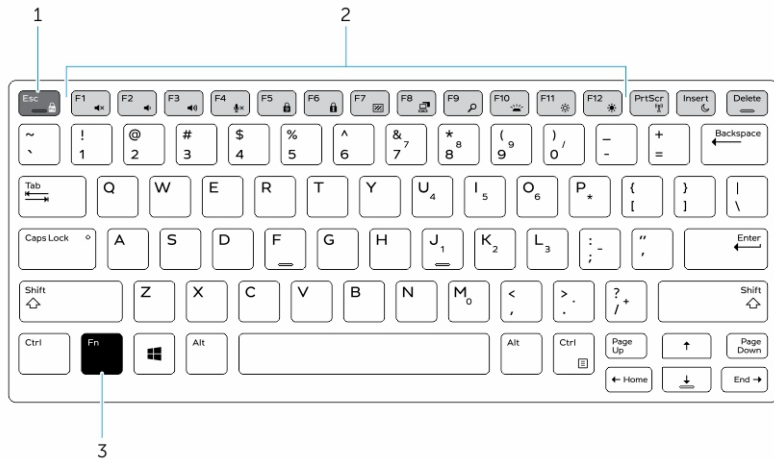
## Taustavalaistun näppäimistön mukauttaminen järjestelmän asennusohjelmasta (BIOS)

1. Sammuta tietokone.
2. Käynnistä tietokone, ja kun Dell-logo ilmestyy näyttöön, napauta <F2>-näppäintä toistuvasti avataksesi järjestelmän asennusvalikon.
3. Laajenna ja avaa **System Configuration** (Järjestelmäkokoontäyttö) -valikko.
4. Valitse **RGB Keyboard Backlight** (RGB-näppäimistön taustavalo).  
Voit ottaa vakiovärit (valkoinen, punainen, vihreä ja sininen) käyttöön tai poistaa ne käytöstä.
5. Voit mukauttaa RGB-arvon näytön oikeassa laidassa olevia ruutuja käyttämällä.
6. Napsauta **Apply changes** (Ota muutokset käyttöön) ja napsauta **Exit** (Poistu) sulkeaksesi järjestelmän asennusohjelman.

## Toimintonäppäinlukituksen ominaisuudet




**HUOMAUTUS:** Näppäimistö voi lukita toimintonäppäimet. Kun tämä lukitus on aktivoitu, näppäimistön ylävirvin toissijaisista toiminnoista tulee oletustoimintoja, eikä niiden käyttö edellytä <Fn>-näppäimen painamista.




**Kuva 6. <Fn>-näppäimen merkinnät**

1. <Fn>-lukituspainike
2. Vaikuttaa <Fn>-näppäimiin
3. <Fn>-näppäin

 **HUOMAUTUS:** <Fn>-lukitus vaikuttaa vain yllä mainittuihin näppäimiin. Toissijaiset toiminnot eivät edellytä lukituksen ollessa käytössä, että <Fn>-näppäintä painetaan.

## Toimintonäppäinlukituksen aktivoiminen

1. Paina näppäimiä <Fn> ja <Esc>

 **HUOMAUTUS:** Näppäinten toissijaiset toiminnot, jotka on merkitty ylärivin alle, eivät muutu, ja niitä voidaan käyttää painamalla <Fn>-näppäintä.

2. Voit poistaa toimintonäppäinlukituksen käytöstä painamalla uudelleen näppäimiä <Fn> ja <Esc>.

Toimintonäppäimet palaavat taas oletustoimintoihinsa.

## Stealth-tilan kytkeminen päälle ja pois

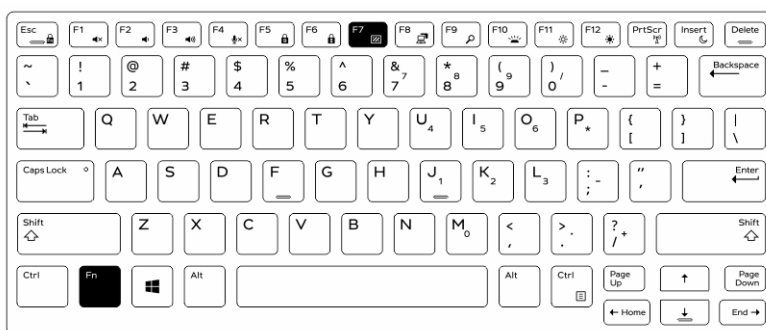
1. Kytke stealth-tila päälle painamalla näppäinyhdistelmää **<Fn> ja <F7>** (<Fn>-näppäintä ei tarvitse painaa, jos Fn-lukitus on aktivoitu).



**HUOMAUTUS:** Stealth-tila on <F7>-näppäimen toissijainen toiminto.

Näppäimellä voidaan suorittaa muita toimintoja tietokoneessa, kun sitä ei käytetä <Fn>-näppäimen kanssa stealth-tilan aktivoimiseksi.

2. Kaikki valot sammuvat ja äänet mykistyvät.
3. Voit poistaa stealth-tilan käytöstä painamalla näppäinyhdistelmää **<Fn> ja <F7>** uudelleen.



## Stealth-tilan poistaminen käytöstä järjestelmän asennusohjelmasta (BIOS)

1. Sammuta tietokone.
2. Käynnistä tietokone, ja kun Dell-logo ilmestyy näyttöön, napauta **<F2>**-näppäintä toistuvasti avataksesi **System Setup** (Järjestelmän asennusohjelma) -valikon.
3. Laajenna ja avaa **System Configuration** (Järjestelmäkokoontäyttö) -valikko.
4. Valitse **Stealth Mode Control** (Stealth-tilan hallinta).

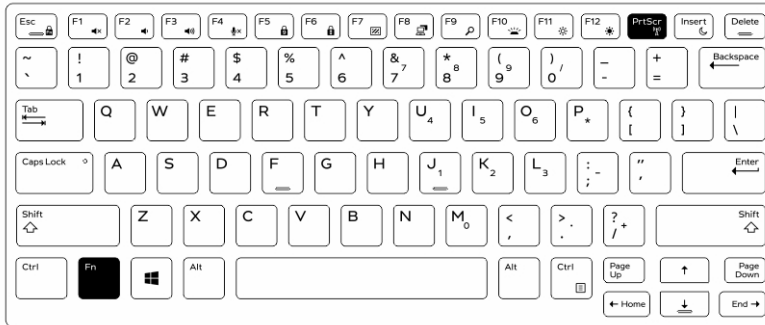


**HUOMAUTUS:** Stealth-tila on oletusasetuksena käytössä.

5. Valitse **Disable** (Pois käytöstä) poistaaksesi stealth-tilan käytöstä.
6. Valitse lopuksi **Apply** (Käytä) ja sitten **Exit** (Poistu) poistuaksesi BIOS:ista tai järjestelmän asennusohjelmasta.

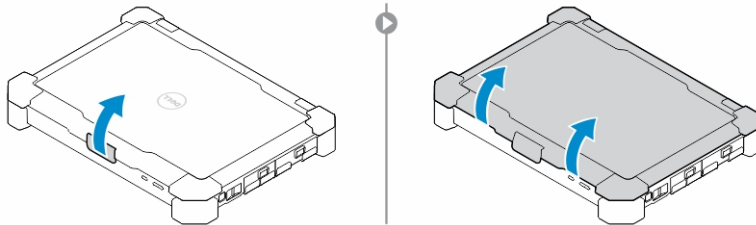
## Langattoman (WiFi) ominaisuuden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

1. Langaton verkko otetaan käyttöön painamalla näppäimiä <Fn> ja <PrtScr>.
2. Langaton verkko poistetaan käytöstä painamalla näppäimiä <Fn> ja <PrtScr> uudelleen.



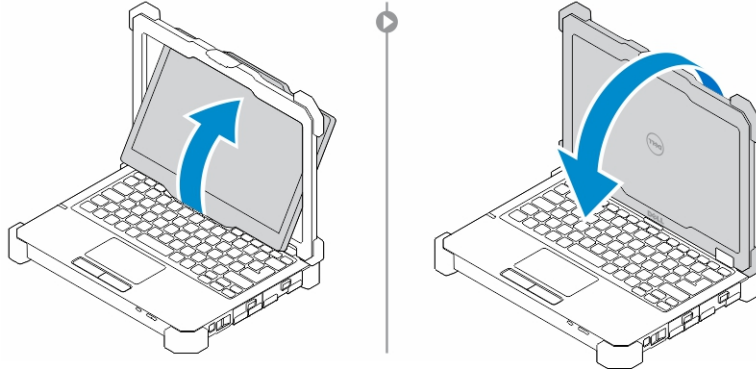
## Vaihtaminen matkatietokone- ja lehtiä tietokonetilojen välillä

1. Vapauta tietokone telakasta painamalla näytön salpaa.
2. Avaa näytön kansi nostamalla sitä ylöspäin.

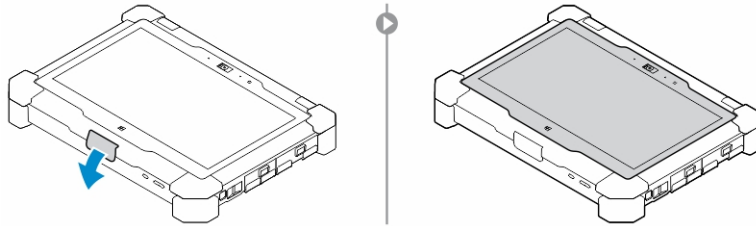


**3. Lehtiötietokonetilaan siirtyminen:**

- a. Paina näyttöpaneelia varoen merkittyn suuntaan siten, että näyttö irtaoo näytön kehyksestä.
- b. Käännä näyttöä 180 astetta, kunnes se lukittuu paikoilleen.



**4. Sulje näytön kansi.**



- 5. Tietokone on nyt muunnettu lehtiötietokonetilaan. Toista vaiheet, kääntäen näyttöä vastakkaiseen suuntaan, palauttaaksesi tietokoneen matkatietokonetilaan.**

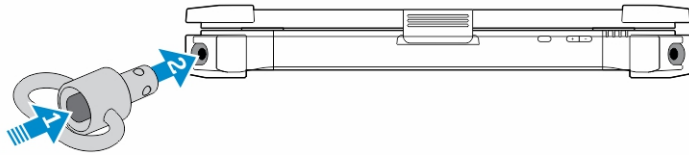


## Pikaliitin

Latitude fully rugged -tuotteissa on nurkissa pikaliittimet. Niihin voidaan kytkeä lisävarusteita, kuten olkahihna.

### Pikaliittimen asentaminen

1. Kohdista pikaliitin tietokoneen nurkassa olevan vastakappaleen kanssa.
2. Aseta liitin vastakappaleeseen pitäen painikkeen samalla pohjassa.
3. Pidä pikaliittimen päällä oleva painike pohjassa.



4. Lukitse pikaliitin vapauttamalla painike, kun liitin on vastakappaleessa.

### Pikaliittimen irrottaminen

1. Pidä pikaliittimen päällä oleva painike pohjassa.
2. Vedä liitin ulos vastakappaleesta pitäen painikkeen samalla pohjassa.





# Tekniset tiedot



**HUOMAUTUS:** Tuotteet saattavat vaihdella alueen mukaan.

**Taulukko 1. Järjestelmätiedot**

Ominaisuus	Tekniset tiedot
DRAM-väyläleveys	64 bittiä
Flash EPROM	SPI 32 Mbittiä
PCIe 2.0 -väylä	100 MHz

**Taulukko 2. Suoritin**


Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tyypit	Intel Core i3/i5/i7 -sarja
L3-välimuisti	enintään 4 Mt
Ulkoinen väylätaajuus	1600 MHz

**Taulukko 3. Muisti**

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Muistikanta	kaksi SODIMM-paikkaa
Muistikapasiteetti	2 Gt, 4 Gt tai 8 Gt
Muistityyppi	DDR3L SDRAM 1600 Mhz
Vähimmäismuisti	4 Gt
Enimmäismuisti	16 Gt

**Taulukko 4. Audio**

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tyyppi	nelikanavainen HiFi-ääni
Ohjain	Realtek ALC3226
Stereomuunnin	24-bittinen (analoginen digitaaliseksi ja digitaalinen analogiseksi)
Liitäntä:	
Sisäinen	HD-ääni
Ulkoinen	mikrofonin tuloliitin/stereokuulokkeiden/ ulkoisten kaiuttimien liitin
Kaiuttimet	yksi monokaiutin
Sisäinen kaiutinvahvistin	2 W (RMS)
Äänvoimakkuuden säätö	Äänvoimakkuus ylös/äänvoimakkuus alas - painikkeet

 **VAROITUS: Äänvoimakkuuden säätö sekä taajuuskorjain käyttöjärjestelmässä ja/tai taajuuskorjainohjelmisto muissa kuin keskiasennoissa voivat kasvattaa kuulokkeiden ja/tai kuulokemikrofoniyhdistelmän äänvoimakkuutta ja aiheuttaa kuulovaurion tai kuulon menetyksen.**

**Taulukko 5. Video**

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tyyppi	intergroitu emolevyyn
Ohjain (UMA)	
Intel Core i3/i5 -sarja	Intel HD Graphics 4400
Intel Core i7	Intel HD Graphics 5000

**Taulukko 6. Tiedonsiirto**

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Verkkosovitin	10/100/1000 Mb/s:n Ethernet (RJ-45)
Langaton	<ul style="list-style-type: none"><li>WLAN ja Bluetooth käytössä</li></ul>

Ominaisuus	Tekniset tiedot
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> </ul>

#### Taulukko 7. Portit ja liittimet

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Audio	yksi mikrofoniiliitin/stereokuuloke/kaiutinliitin
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• yksi 15-nastainen VGA-liitäntä ja</li> <li>• yksi 19-nastainen HDMI-liitäntä</li> </ul>
Verkkosovitin	yksi RJ-45-liitäntä
USB 2.0	yksi 4–nastainen USB 2.0 –yhteensopiva liitin
USB 3.0	yksi 4-nastainen USB 3.0 -liitin ja PowerShare yksi 4-nastainen USB 3.0 -liitin (ei kokoonpanoissa, joissa on ExpressCard- tai PCMCIA-lukija)
Muistikortinlukija	yksi 8-in-1-muistikortinlukija (ei kokoonpanoissa, joissa on ExpressCard- tai PCMCIA-lukija) yksi valinnainen ExpressCard-lukija tai valinnainen PCMCIA-lukija (jomman kumman valitseminen korvaa yhden USB 3.0 -portin ja 8-in-1-muistikortinlukijan)
Sarja	yksi DB9-nastan sarjaliitäntä
Telakointiportti	yksi
SIM-korttipaikka	yksi mikro-SIM-korttipaikka suojausominaisuudella

#### Taulukko 8. Näyttö

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tyyppi	WLED-näyttö
Koko	11.6 tuumaa näkyvä osuus
Mitat:	

Ominaisuus	Tekniset tiedot
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 mm × 144 mm
Enimmäistarkkuus	1366 x 768 kuvapistettä
Käyttökulma	0° (suljettu) – 180°
Virkistystaajuus	60 Hz
Katselukulmat vähintään:	
Vaakasuunta	+/- 70° minimi HD:llä
Pystysuunta	+/- 70° minimi HD:llä
Pikselitiheys	0,1875 mm

#### Taulukko 9. Näppäimistö



Ominaisuus	Tekniset tiedot
Näppäimien lukumäärä	83 näppäintä: Yhdysvaltojen englantia, Thai, Kanadan ranska, Korea, Venäjä, Hebrean, kansainvälinen englantia 84 näppäintä: Ison-Britannian englantia, Quebecin Kanadan ranska, saksa, ranska, espanja (Etelä-Amerikka), Pohjoismaat, arabia, Kanadan kaksikielinen 85 näppäintä: Brasilian portugali 87 näppäintä: japani
Asettelu	QWERTY/AZERTY/Kanji

#### Taulukko 10. Kosketuslevy

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Aktiivinen alue:	
X-akseli	91 mm (3,58 tuumaa)

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Y-akseli	51 mm (2,00 tuumaa)

#### Taulukko 11. Akku

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tyyppi	4-kennoinen "älykäs" litiumioni
Mitat:	
Korkeus	16,5 mm (0,65 tuumaa)
Leveys	215 mm (8,46 tuumaa)
Syvyys	72,6 mm (2,85 tuumaa)
Paino	318 g
Jännite	14,8 VDC
Lämpötila-alue:	
Käyttö	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lataus : 0–60 °C (32–140 °F)</li> <li>• Purkautuminen: 0–70 °C (32–158 °F)</li> </ul>
Käytön ulkopuolella	–40–85 °C (–40–185 °F)
 <b>HUOMAUTUS:</b> Akku kestää yllä mainitut säilytyslämpötilat turvallisesti ladattuna 100 % täyteen.	
 <b>HUOMAUTUS:</b> Akku kestää myös varastointilämpötilan välillä –20 – +60 °C suorituskyvyn siitä kärsimättä.	
Nappiparisto	3 V:n CR2032-litiumioninappiparisto

#### Taulukko 12. Verkkolaite

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tyyppi	65 W
Tulojännite	100–240 VAC
Ottovirta (maksimi)	1,7 A
Tulotaajuus	50–60 Hz
Lähtöteho	65 W

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Lähtövirta	3,34 A (jatkuva)
Nimellislähtöjännite	19,5 +/-1,0 VDC
Lämpötila-alue:	
Käyttö	0–40 °C (32–104 °F)
Käytön ulkopuolella	–40 – 70 °C (–40 – 158 °F)

**Taulukko 13. Fyysiset ominaisuudet**

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Korkeus	39,4 mm (1,55 tuumaa)
Leveys	311 mm (12,24 tuumaa)
Syvyys	229 mm (9,01 tuumaa)
Paino	2,71 kg (5.9 lb)

**Taulukko 14. Käyttöympäristö**

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Lämpötila:	
Käyttö	-29–63 °C (-20–145 °F)
Säilytys	-51–71 °C (-60–160 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään):	
Käyttö	10–90 % (tiivistymätön)
Säilytys	0–95 % (tiivistymätön)
Korkeus (maksimi):	
Käyttö	-15,24 – 4572 m (-50 – 15 000 jalkaa)
Käytön ulkopuolella	-15,24 – 9144 m (-50 – 30 000 jalkaa)
Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso	G1 tai alempi ISA-S71.04-1985-standardin mukaan

## Information para NOM (únicamente para México)


Seuraavat tiedot toimitetaan tässä asiakirjassa kuvatusta laitteesta virallisen meksikolaisen NOM -standardin vaatimusten mukaan.

Voltaje de alimentación	100 VAC – 240 VAC
Frecuencia	50 Hz – 60 Hz
Consumo eléctrico	1.7 A
Voltaje de salida	19,50 V de CC
Intensidad de salida	3,34 A





## 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 yläreunan avattavasta Choose A Country/Region (Valitse maa/alue) -valikosta.
4. Valitse tarpeitasi vastaava palvelu- tai tukilinkki.



07wY9GA00