



# INSPIRON 15



**Näkymät**

**Tekniset tiedot**

Copyright © 2013-2014 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämä tuote on Yhdysvaltojen ja kansainvälisten tekijänoikeuslakien ja immateriaalioikeuksia koskevien lakien suojaama. Dell ja Dell-logo ovat Dell Inc.:in tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muilla lainkäyttöalueilla. Kaikki muut tässä mainitut nimet ja merkit saattavat olla omistajayritystensä tavaramerkkejä.

2014 - 01 Vers. A03

Säädösten mukainen malli: P28F | Tyyppi: P28F001/P28F003

Tietokoneen malli: Inspiron 3521/3537

**HUOMAUTUS:** Tämän asiakirjan kuvat saattavat poiketa tietokoneesta, riippuen tilaamastasi kokoonpanosta.



Edestä



Vasen



Oikea



Runko



Näyttö

## Edestä



### 1 Virran merkkivalo

Näyttää tietokoneen virranhallintatilan.

Valkoinen valo – Verkkolaite on kytketty ja akku on ladattu täyteen.

### 2 Kiintolevyn toimintaval

Syttyy, kun tietokone lukee tai kirjoittaa tietoa kiintolevyltä/kiintolevylle.

### 3 Akun tilaval

Näyttää tietokoneen akun tilan.

Tasainen keltainen valo – Akun varaus on vähissä.

Vilkkuva keltainen valo – Akun varaus on kriittinen.

### 4 Langattoman yhteyden tilaval

Syttyy, kun langaton yhteys on käytössä.

### 5 Muistikortin lukija

Lukee muistikorteilta ja kirjoittaa niille.



Edestä



Vasen



Oikea

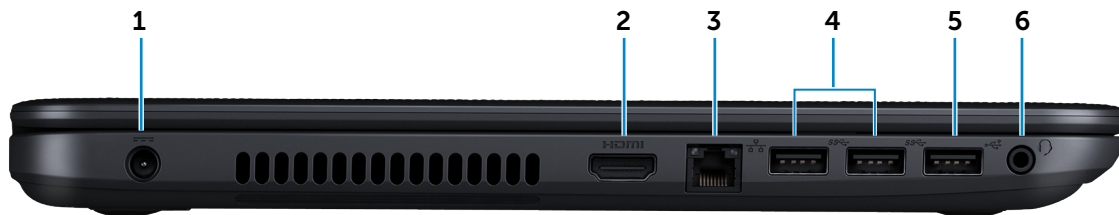


Runko



Näyttö

## Vasen



### 1 Verkkolaiteportti

Kytke verkkolaite saadaksesi tietokoneeseen virtaa ja ladataksesi akun.

### 2 HDMI-portti

Kytke TV:seen tai toiseen HDMI-in-portilla varustettuun laitteeseen. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

### 3 Verkkoportti

Kytke Ethernet (RJ45) -kaapeli reitittimestä tai laajakaistamodeemista voidaksesi käyttää verkkoa tai Internetiä.

Liittimen vieressä olevat kaksi valoa ilmaisevat sekä yhteyden tilan että verkon käytön.

### 4 USB 3.0 -portit (2)

Kytke oheislaitteet, kuten tallennuslaitteet, tulostimet jne. Tiedonsiirtonopeus on jopa 5 Gbps.

### 5 USB 2.0 -portti

Kytke oheislaitteet, kuten tallennuslaitteet, tulostimet jne. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mbps.

### 6 Kuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet, mikrofoni tai kuuloke/mikrofoni-yhdistelmä.



Edestä



Vasen



Oikea



Runko



Näyttö

## Oikea



### 1 USB 2.0 -portti (tukee Windowsin vianmääritystä)

Kytke oheislaitteet, kuten tallennuslaitteet, tulostimet jne. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mbps. Tätä USB-porttia voidaan käyttää Windowsin vianmääritykseen.

### 2 Optinen asema

Kirjoittaa ja lukee CD:itä ja DVD:itä

### 3 Suojakaapelin paikka

Kiinnitä suojakaapeli estääksesi tietokoneen luvattoman siirtämisen.



## Runko

Edestä

Vasen

Oikea



Runko



Näyttö



### 1 Virtapainike

Paina käynnistääksesi tietokoneen, jos se on sammuksissa tai lepotilassa.

Paina siirtääksesi tietokoneen lepotilaan, jos se on päällä.

Pakota tietokone sammumaan painamalla 10 sekuntia.

☑ **HUOMAUTUS:** Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen kohdasta Virranhallinta-asetukset. Lisätietoja on kohdassa *Minä ja Dell-tietokoneeni* osoitteessa [dell.com/support](https://dell.com/support).

### 2 Vasemman napsautuksen painike

Painaminen vastaa napsautusta vasemmalla painikkeella.

### 3 Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormea kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasemman painikkeen napsautusta.

### 4 Oikean napsautuksen painike

Painaminen vastaa napsautusta oikealla painikkeella.



## Näyttö



Edestä



Vasen



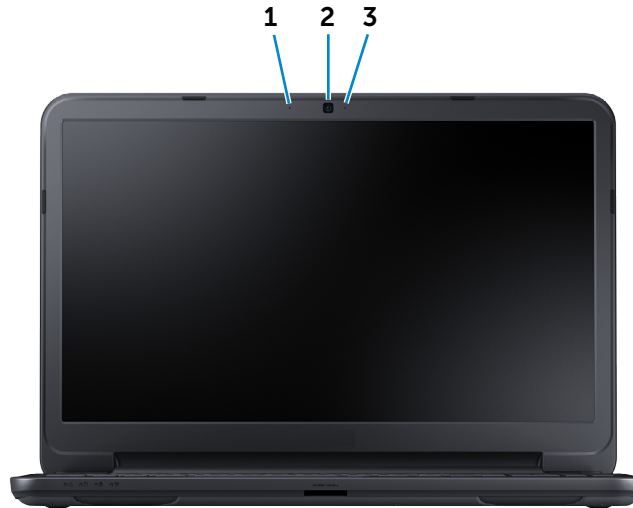
Oikea



Runko



Näyttö



**1 Digitaalinen mikrofoni**

Korkealaatuinen digitaalinen äänitulo äänen nauhoitusta, videopuheluita jne. varten.

**2 Kamera**

Voit videokeskustella, ottaa kuvia ja tallentaa videoita.

**3 Kameran tilan merkkivalo**

Sytyy, kun kamera on käytössä.



## Mitat ja paino

	Ei kosketusnäyttö	Kosketus
Korkeus (edestä ja takaa):		
4-kennoisen akun kanssa	24,85–27,60 mm (0,98–1,09 tuumaa)	27,25–30,15 mm (1,07–1,19 tuumaa)
6-kennoisen akun kanssa	24,85–31,80 mm (0,98–1,25 tuumaa)	27,25–34,80 mm (1,07–1,37 tuumaa)
Leveys	376 mm (14,80 tuumaa)	
Pituus	259 mm (10,20 tuumaa)	
Paino (maksimi):		
4-kennoisen akun kanssa	2,20 kg (4,85 lb)	2,50 kg (5,51 lb)
6-kennoisen akun kanssa	2,35 kg (5,18 lb)	2,65 kg (5,84 lb)

**HUOMAUTUS:** Matkatietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistusominaisuuksista.



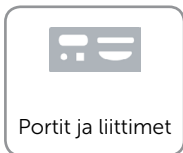
Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



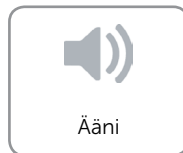
Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Ääni



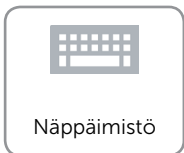
Säilytys



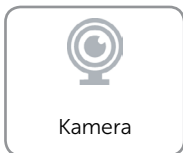
Muistikortinlukija



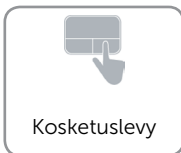
Näyttö



Näppäimistö



Kamera



Kosketuslevy



Akku



Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö



## Järjestelmätiedot

	Inspiron 3521	Inspiron 3537
Tietokoneen malli	Inspiron 3521	Inspiron 3537
Suoritin	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Celeron Dual Core (2. sukupolvi)</li><li>• Intel Pentium Dual Core (2. sukupolvi)</li><li>• Intel Core i3 ULV (3. sukupolvi)</li><li>• Intel Core i5 ULV (3. sukupolvi)</li><li>• Intel Core i7 ULV (3. sukupolvi)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Celeron Dual Core (4. sukupolvi)</li><li>• Intel Pentium Dual Core (4. sukupolvi)</li><li>• Intel Core i3 ULV (4. sukupolvi)</li><li>• Intel Core i5 ULV (4. sukupolvi)</li><li>• Intel Core i7 ULV (4. sukupolvi)</li></ul>
L1-välimuisti		64 Kt / ydin
L2-välimuisti		256 Kt / ydin
L3-välimuisti		Korkeintaan 4 Mt
Piirisarja	Intel HM76	Integroitu suorittimeen



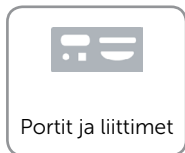
Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



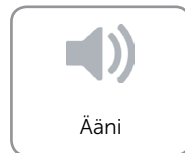
Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Ääni



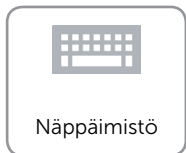
Säilytys



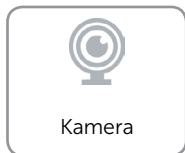
Muistikortinlukija



Näyttö



Näppäimistö



Kamera



Kosketuslevy



Akku



Verkkolaite

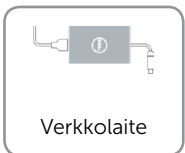
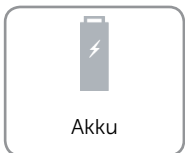
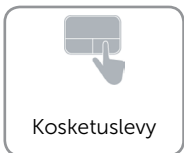
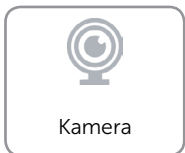
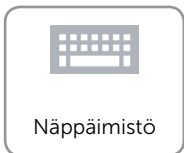
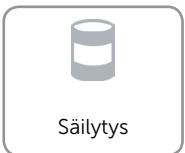
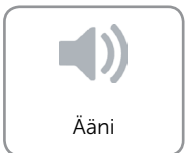
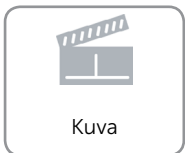
Tietokone-  
ympäristö





## Muisti

Liitännät	Kaksi sisäistä, käyttäjälle avointa SODIMM-kantaa
Tyyppi:	
Inspiron 3521	Kaksikanavainen DDR3
Inspiron 3537	Kaksikanavainen DDR3L
Nopeus	Enintään 1600 MHz
Tuetut kokoonpanot	2 Gt, 4 Gt, 6 Gt, 8 Gt ja 16 Gt





## Portit ja liittimet

### Ulkoinen:

Verkko

Yksi RJ45-portti

USB

- Kaksi USB 3.0 -porttia
- Yksi USB 2.0 -portti
- Yksi USB 2.0 -portti, joka tukee Windowsin vianmäärittystä

HDMI

Yksi HDMI-portti

Ääni

Yksi kuuloke/mikrofoni-yhdistelmäportti (kuulokkeet)

### Sisäinen:

Pienoiskortti

Yksi täysikokoinen pienoiskorttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Ääni



Säilytys



Muistikortinlukija



Näyttö



Näppäimistö



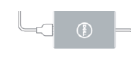
Kamera



Kosketuslevy



Akku



Verkkolaite



Tietokone-  
ympäristö



## Tietoliikenne

Ethernet

10/100 Mbps Ethernet-ohjain integroitu emolevyyn

Langaton

- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Bluetooth 4.0



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Ääni



Säilytys



Muistikortinlukija



Näyttö



Näppäimistö



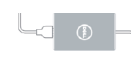
Kamera



Kosketuslevy



Akku



Verkkolaite



Tietokone-  
ympäristö



## Kuva

	Inspiron 3521	Inspiron 3537
Ohjain:		
Integroitu	Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics 5100/4200/4400 -sarja
Erillinen	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD Radeon HD 7670M</li><li>• AMD Radeon HD 8730M</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD Radeon HD 8670M</li><li>• AMD Radeon HD 8850M</li></ul>
Muisti:		
Integroitu	Jaettu järjestelmämuisti	
Erillinen	Enintään 2 Gt	



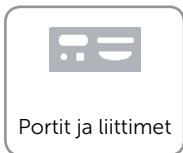
Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



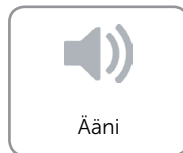
Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Ääni



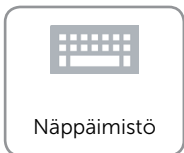
Säilytys



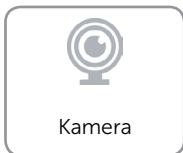
Muistikortinlukija



Näyttö



Näppäimistö



Kamera



Kosketuslevy



Akku



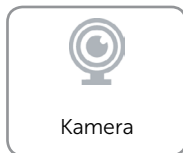
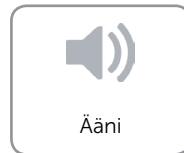
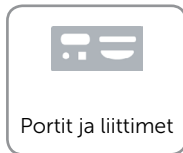
Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö



## Ääni

Ohjain	ALC3223
Kaiuttimet	Kaksi
Kaiutinliitäntä:	
Keskimäärin	2 wattia
Huippu	2 wattia
Mikrofoni	Yksi digitaalimikrofoni kamerakokoonpanossa
Äänenvoimakkuuden säätimet	Ohjelma-avain ja mediapainikkeet näppäimistöllä





## Säilytys

Käyttöliittymä

- SATA 1,5 Gbps
- SATA 3,0 Gbps
- SATA 6,0 Gbps

Kiintolevy

Yksi 2,5 tuuman asema (tukee Intel Smart Response -tekniikkaa)

Optiset asemat

Yksi 9,5 mm:n SATA-asema

Tuetut asemat

DVD+/-RW



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Ääni



Säilytys



Muistikortinlukija



Näyttö



Näppäimistö



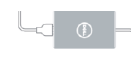
Kamera



Kosketuslevy



Akku



Verkkolaite

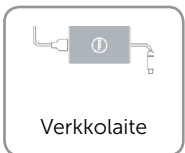
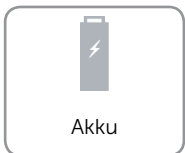
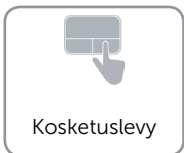
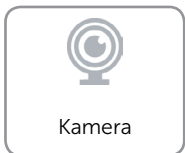
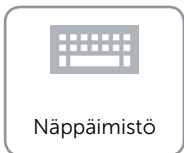
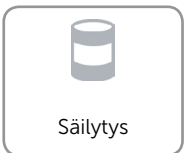
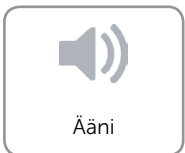
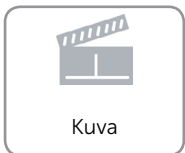
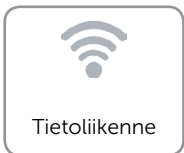
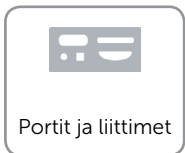


Tietokone-  
ympäristö



## Muistikortin lukija

Tyyppi	Yksi 8-in-1-paikka
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD) -muistikortti</li><li>• SD High-Capacity (SDHC) -kortti</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC) -kortti, huippunopea (UHS)</li><li>• Memory Stick</li><li>• Memory Stick PRO</li><li>• Memory Stick XC (MSXC)</li><li>• MultiMedia Card (MMC) -kortti</li><li>• MultiMedia Card plus (MMC+)</li></ul>





## Näyttö

Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15,6-tuuman HD</li><li>• 15,6-tuuman HD kosketusnäytöllä</li></ul>
Tarkkuus (enintään)	1366 × 768
Mitat:	
Korkeus	224,30 mm (8,83 tuumaa)
Leveys	360 mm (14,17 tuumaa)
Halkaisija	396,24 mm (15,60 tuumaa)
Virkistystaajuus	60 Hz
Käyttökulma	0 (suljettuna) – 140 astetta
Pikselitiheys	0,252 mm x 0,252 mm
Säätimet	Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä.



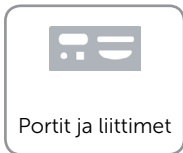
Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



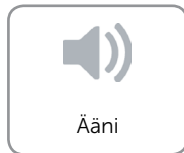
Portit ja liittimet



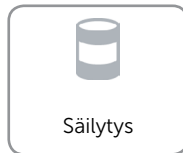
Tietoliikenne



Kuva



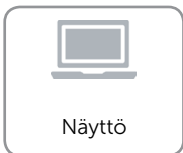
Ääni



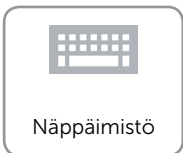
Säilytys



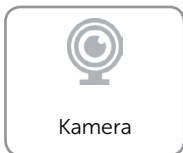
Muistikortinlukija



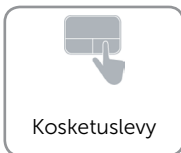
Näyttö



Näppäimistö



Kamera



Kosketuslevy



Akku



Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö





## Näppäimistö

Tyyppi	Chiclet-näppäimistö
Pikavalintanäppäimet	<p>Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voidaan kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa vaihtoehtoisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Shift ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa vaihtoehtoisen toiminnon painamalla Fn ja kyseistä paininäppäintä.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Voit määrittää pikanäppäinten ensisijaisen toiminnon muuttamalla <b>toimintinäppäinten toimintaa</b> järjestelmän asennusohjelmassa.</p>



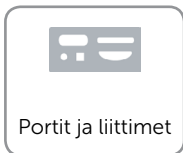
Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



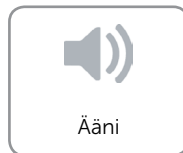
Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



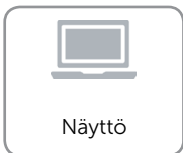
Ääni



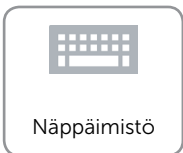
Säilytys



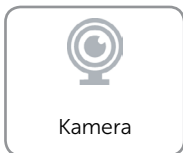
Muistikortinlukija



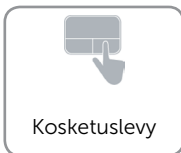
Näyttö



Näppäimistö



Kamera



Kosketuslevy



Akku



Verkkolaite

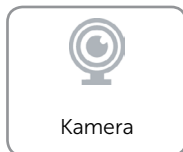
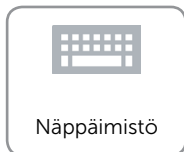
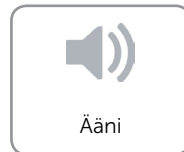
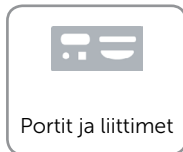
Tietokone-  
ympäristö



## Kamera

### Tarkkuus:

Still-kuva	0,92 megapikseliä
Kuva	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps (enintään)
Katselukulman halkaisija	74 astetta





## Kosketuslevy

### Tarkkuus:

Horisontaalinen	1560 dpi
Vertikaalinen	2553 dpi

### Mitat:

Leveys	54 mm (2,13 tuumaa)
Korkeus	98 mm (3,86 tuumaa)



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Ääni



Säilytys



Muistikortinlukija



Näyttö



Näppäimistö



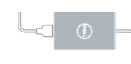
Kamera



Kosketuslevy



Akku



Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö



## Akku

Tyyppi	• 4 kennon "älykäs" litium-ioniakku (40 wattituntia) – vain ilman kosketusnäyttöä • 6 kennon "älykäs" litium-ioniakku (65 wattituntia)	
Mitat:	<b>4-kennoinen</b>	<b>6-kennoinen</b>
Korkeus:		
Kosketus	-	27,40 mm (1,08 tuumaa)
Ei kosketusnäyttö	20,00 mm (0,79 tuumaa)	27,40 mm (1,08 tuumaa)
Leveys	272,40 mm (10,72 tuumaa)	272,40 mm (10,72 tuumaa)
Pituus	49,30 mm (1,94 tuumaa)	49,30 mm (1,94 tuumaa)
Paino	0,26 kg (0,57 lb)	0,36 kg (0,79 lb)
Jännite	14,80 VDC	11,10 VDC
Käyttöaika	Vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä virtaa vaativissa olosuhteissa.	
Käyttöikä (suunnilleen)	300 käyttö-/latauskertaa	
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0 – 35 °C (32 – 95 °F)	
Säilytys	-40 – 65 °C (-40 – 149 °F)	
Nappiparisto	CR-2032	



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



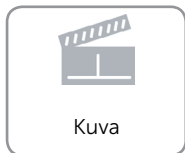
Muisti



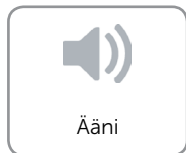
Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Ääni



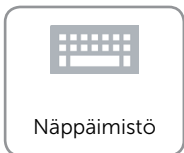
Säilytys



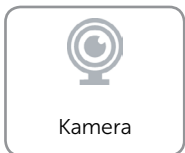
Muistikortinlukija



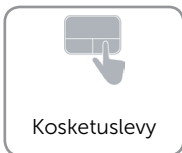
Näyttö



Näppäimistö



Kamera



Kosketuslevy



Akku



Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö



## Verkkolaite

Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• 65 W</li><li>• 90 W</li></ul>
Tulojännite	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50 – 60 Hz
Tulovirta	1,50 A/1,60 A/1,70 A/2,50 A
Lähtövirta	3,34 A/4,62 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0 – 40 °C (32 – 104 °F)
Säilytys	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



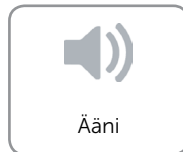
Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Ääni



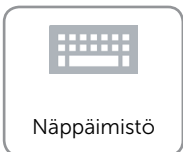
Säilytys



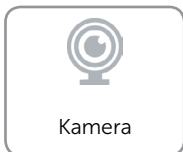
Muistikortinlukija



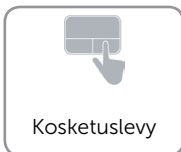
Näyttö



Näppäimistö



Kamera



Kosketuslevy



Akku



Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö



## Tietokoneympäristö

Ilman mukana kulkeva epäpuhtaustaso	G1 ISA-S71.04-1985-standardin mukaan	
	<b>Käytön aikana</b>	<b>Säilytys</b>
Lämpötila-alue	0 – 40 °C (32 – 104 °F)	–40 – 70 °C (–40 – 158 °F)
Suhteellinen kosteus (maksimi)	10 – 90 % (ei-tiivistyvä)	10 – 95 % (ei-tiivistyvä)
Tärinä (enimmäis)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (maksimi)†	110 G	160 G
Korkeus (maksimi)	–15,20 – 3048 m (–50 – 10 000 ft)	–15,20 – 10 668 m (–50 – 35 000 ft)

\* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä

† Mitattu kiintolevyn ollessa käynnissä ja 2 ms:n puolisinipulssilla. Lisäksi mitattu kiintolevyn ollessa kirjoituspää pysäköitynä ja 2 ms:n puolisinipulssilla varastointia varten



Mitat ja paino



Järjestelmätiedot



Muisti



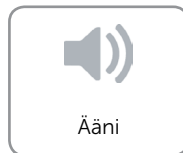
Portit ja liittimet



Tietoliikenne



Kuva



Ääni



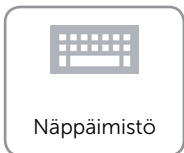
Säilytys



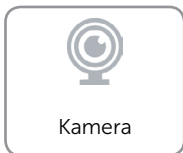
Muistikortinlukija



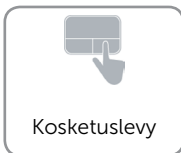
Näyttö



Näppäimistö



Kamera



Kosketuslevy



Akku



Verkkolaite

Tietokone-  
ympäristö