

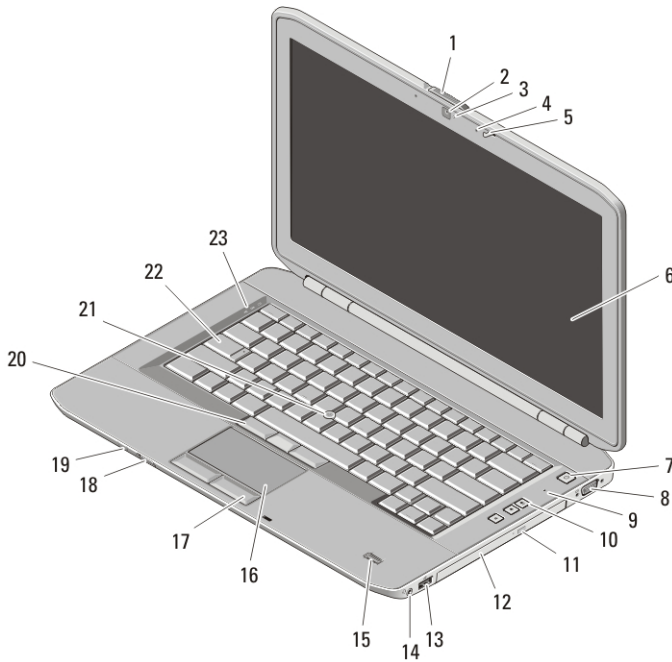
# Dell Latitude 5420/E5420/E5420m/5520/E5520/ E5520m

## Asennus- ja ominaisuustiedot

### Tietoja vaaroista

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

### Latitude 5420/E5420/E5420m — Näkymä edestä ja takaa



**Kuva 1. Näkymä edestä**

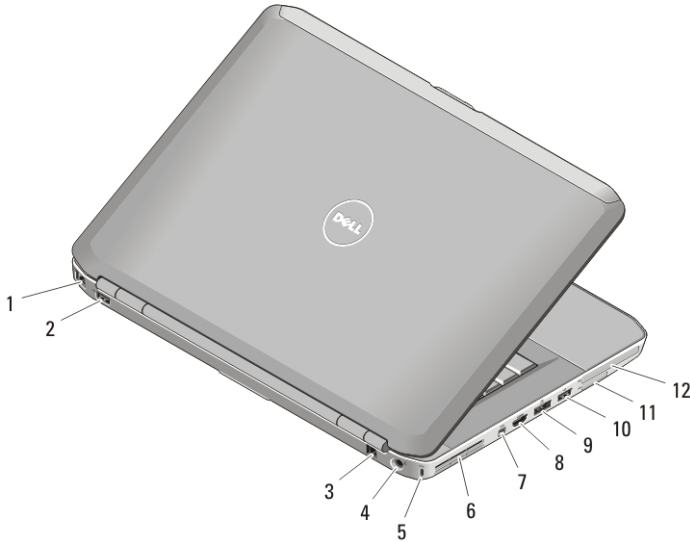
- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. näytön salvan vapautuskytkin            | 4. mikrofoni (valinnainen) |
| 2. kamera (valinnainen)                    | 5. näytön salpa            |
| 3. kameran tilamerkkivalo<br>(valinnainen) | 6. näyttö                  |
|  | 7. virtapainike            |



OGOVG7A01

Regulatory Model: P15F, P16G  
Regulatory Type: P15F001, P15F002, P16G001,  
P16G002  
2011-03

- |                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 8. VGA-liitin                        | 16. kosketuslevy                    |
| 9. mikrofoni                         | 17. kosketuslevyn painikkeet (2)    |
| 10. äänenvoimakkuuspainikkeet        | 18. langaton kytkin                 |
| 11. optisen aseman poistopainike     | 19. virran ja akun tilan ilmaisimet |
| 12. optinen asema                    | 20. ohjaussauvan painikkeet (3)     |
| 13. USB 2.0 -liitin                  | 21. ohjaussauva (valinnainen)       |
| 14. kuulokeliitäntä                  | 22. näppäimistö                     |
| 15. sormenjäljenlukija (valinnainen) | 23. laitteen tilailmaisimet         |

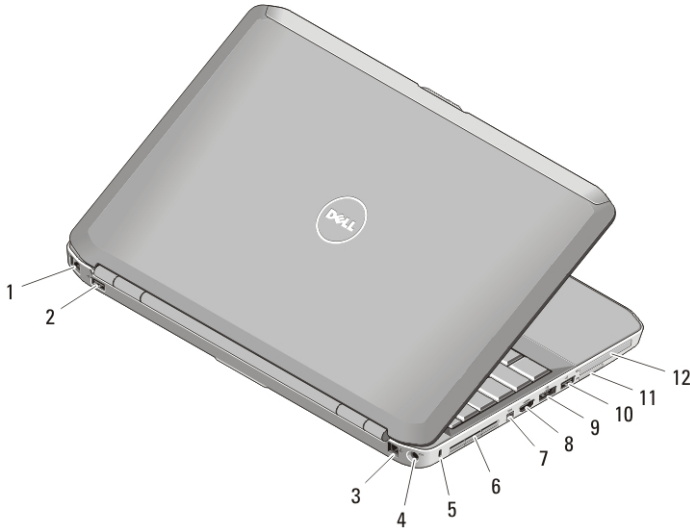


**Kuva 2. Näkymä takaa**

- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. verkkoliitin                | 7. IEEE 1394 -liitäntä                |
| 2. USB 2.0 -liitin             | 8. HDMI-liitin                        |
| 3. modeemiliitin (valinnainen) | 9. e-SATA/USB 2.0 -liitin             |
| 4. virtaliitin                 | 10. USB 2.0 -liitin                   |
| 5. suojakaapelin paikka        | 11. Secure Digital (SD) -korttipaikka |
| 6. tuuletusaukko               | 12. ExpressCard-paikka                |

**!** **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.**





**Kuva 4. Näkymä takaa**

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. verkkoliitin                 | 7. IEEE 1394a -liitin                 |
| 2. USB 2.0 -liitin              | 8. HDMI-liitin                        |
| 3. modeemiiliitin (valinnainen) | 9. eSATA/USB 2.0 -liitin              |
| 4. virtaliitin                  | 10. USB 2.0 -liitin                   |
| 5. suojakaapelin paikka         | 11. Secure Digital (SD) -korttipaikka |
| 6. tuuletusaukot                | 12. ExpressCard-paikka                |

**!** **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.

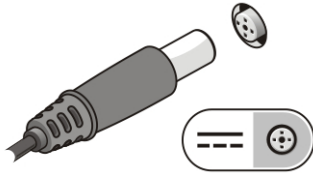
### Pika-asennus

- !** **VAARA:** Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, lue tietokoneen mukana toimitetut turvallisuusohjeet. Lisätietoja parhaista käytännöistä on osoitteessa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- !** **VAARA:** Verkko-laite toimii sähköpistorasioissa maailmanlaajuisesti. Virtaliittimet ja ylijännitesuojat vaihtelevat kuitenkin maakohtaisesti. Yhteensopimattoman kaapelin käyttö tai kaapelin väärä kytkentä virtajohtoon tai ylijännitesuojaan voi aiheuttaa tulipalon tai laitteistovaurion.

**VAROITUS:** Kun irrotat verkkolaitteen kaapelin tietokoneesta, ota kiinni liittimestä, ei kaapelista, ja vedä tiukasti, mutta kevyesti, jotta et vaurioita kaapelia. Kun käärit verkkolaitteen kaapelia, seuraa verkkolaitteen liittimen kulmaa, jotta et vaurioita kaapelia.

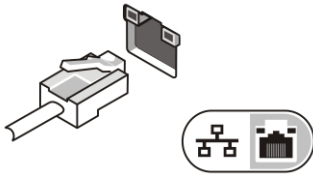
**HUOMAUTUS:** Jotkin laitteet eivät ehkä sisälly toimitukseen, jos et ole tilannut niitä.

1. Kytke verkkolaite tietokoneen verkkolaiteliittimeen ja pistorasiaan.



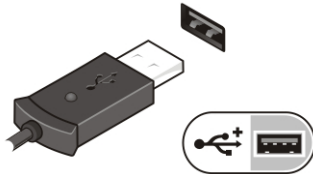
**Kuva 5. Verkkolaite**

2. Kytke verkkokaapeli (valinnainen).



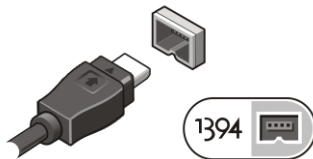
**Kuva 6. Verkkoliitin**

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



**Kuva 7. USB-liitin**

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




**Kuva 8. 1394-liitin**


5. Avaa tietokoneen näyttö ja käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.



**Kuva 9. Virtapainike**

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

## Tekniset tiedot

-  **HUOMAUTUS:** Tuotteet saattavat vaihdella alueen mukaan. Seuraavat tekniset tiedot ovat ainoat tiedot, joita edellytetään toimitettaviksi tietokoneen mukana. Saat lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta valitsemalla **Käynnistä** → **Ohje ja tuki** ja valitsemalla tietokoneen tietojen näyttämisen

---

### Järjestelmätiedot

---

#### Piirisarja

Latitude 5420/E5420/5520/E5520 Intel HM65 Express -piirisarja

Latitude E5420m/E5520m Intel GM45 Express -piirisarja

#### Suoritin

- Latitude 5420/5520/E5420/E5520
- Intel Core i3 -sarja
  - Intel Core i5 -sarja
  - Intel Core i7 -sarja
- Latitude E5420m/E5520m
- Intel Core 2 -sarja
  - Intel Celeron (P-kanta) -sarja

---

### Video

---

Videotyyppi Intel UMA -video

Tietoväylä integroitu näytönohjain

#### Näytönohjain ja muisti

- Latitude 5420/E5420/5520/E5520
- Intel HD -grafiikka
  - Intel HD Graphics 3000

Latitude E5420m/E5520m Intel GM45

---

## Muisti

---

Muistiliitäntä kaksi DIMM-paikkaa

Muistikapasiteetti 1 Gt, 2 Gt, 4 Gt ja 8 Gt

### Muistityyppi

Latitude 5420/E5420/5520/E5520 DDR3 SDRAM, 1333 MHz

Latitude E5420m/E5520m DDR3 SDRAM, 1066 MHz

Vähimmäismuisti 1 Gt

Enimmäismuisti 8 Gt



**HUOMAUTUS:** Vain 64-bittiset käyttöjärjestelmät tukevat yli 4 Gt:n muistia.

---

## Akku

---

Tyyppi 4-, 6- tai 9-kennoinen "älykäs" litiumioni

Mitat: 4- ja 6-kennoinen 9-kennoinen

Korkeus 20,00 mm (0,79 tuumaa) 20,00 mm (0,79 tuumaa)

Leveys 208,00 mm (8,19 tuumaa) 214,00 mm (8,43 tuumaa)

Syvyyys 48,08 mm (1,89 tuumaa) 71,79 mm (2,83 tuumaa)

### Paino

4-kennoinen 240,00 g (0,53 lb)

6-kennoinen 344,73 g (0,76 lb)

9-kennoinen 508,20 g (1,12 lb)

### Jännite

4-kennoinen 14,8 VDC

6- ja 9-kennoinen 11,1 VDC

### Lämpötila-alue:

Käytön aikana 0–35 °C (32–95 °F)

Käytön ulkopuolella -40–65 °C (-40–149 °F)

Nappiparisto 3 V:n CR2032-litiumnappiparisto

<b>Verkkolaite</b>	
Tulojännite	100-240 VAC
Ottovirta (maksimi)	1,5 A, 1,6 A tai 1,7 A
Tulotaajuus	50 Hz ja 60 Hz
Lähtöteho	65 W tai 90 W
Lähtövirta	
65 W	3,34 A (jatkuva)
90 W	4,62 A (jatkuva)
Nimellislähtöjännite	19,5 +/-1,0 VDC
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Käytön ulkopuolella	-40–65 °C (-40–149 °F)

<b>Fyysiset ominaisuudet</b>	<b>Latitude 5420/E5420/ E5420m</b>	<b>Latitude 5520/E5520/ E5520m</b>
Korkeus	29,90–32,50 mm (1,18– 1,28 tuumaa)	30,20–33,20 mm (1,19– 1,31 tuumaa)
Leveys	350,00 mm (13,78 tuumaa)	388,00 mm (15,28 tuumaa)
Syvyys	240,00 mm (9,45 tuumaa)	251,00 mm (9,88 tuumaa)
Paino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Latitude 5420/E5420/E5420m – 2,27 kg (5,00 lb)</li> <li>• Latitude 5520/E5520 – 2,54 kg (5,60 lb)</li> <li>• Latitude E5520m – 2,63 kg (5,80 lb)</li> </ul>	

<b>Ympäristö</b>	
Lämpötila:	
Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Varastointi	-40–65 °C (-40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (maksimi):	
Käytön aikana	10–90 % (tiivistymätön)



---

## Ympäristö

---

Varastointi	5–95 % (tiivistymätön)
Korkeus (maksimi)	
Käytön aikana	-15,2–3048 m (-50–10 000 ft)
Varastointi	-15,2–10 668 m (-50–35 000 ft)

## Lisätiedot ja -resurssit

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

- turvallisuussuositukset
- säännöstenmukaisuussertifiointi
- ergonomia

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

- takuu
- Ehdot (vain Yhdysvallat)
- Loppukäyttäjän lisenssisopimus

Information in this publication is subject to change without notice.

© 2011 Dell Inc. All rights reserved.

Reproduction of these materials in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: Dell™, the DELL logo, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, and Wi-Fi Catcher™ are trademarks of Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino®, and Celeron® are registered trademarks or trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. AMD® is a registered trademark and AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™, and ATI FirePro™ are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, the Windows Vista start button, and Office Outlook® are either trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Blu-ray Disc™ is a trademark owned by the Blu-ray Disc Association (BDA) and licensed for use on discs and players. The Bluetooth® word mark is a registered trademark and owned by the Bluetooth® SIG, Inc. and any use of such mark by Dell

Inc. is under license. Wi-Fi® is a registered trademark of Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Other trademarks and trade names may be used in this publication to refer to either the entities claiming the marks and names or their products, Dell Inc. disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.