



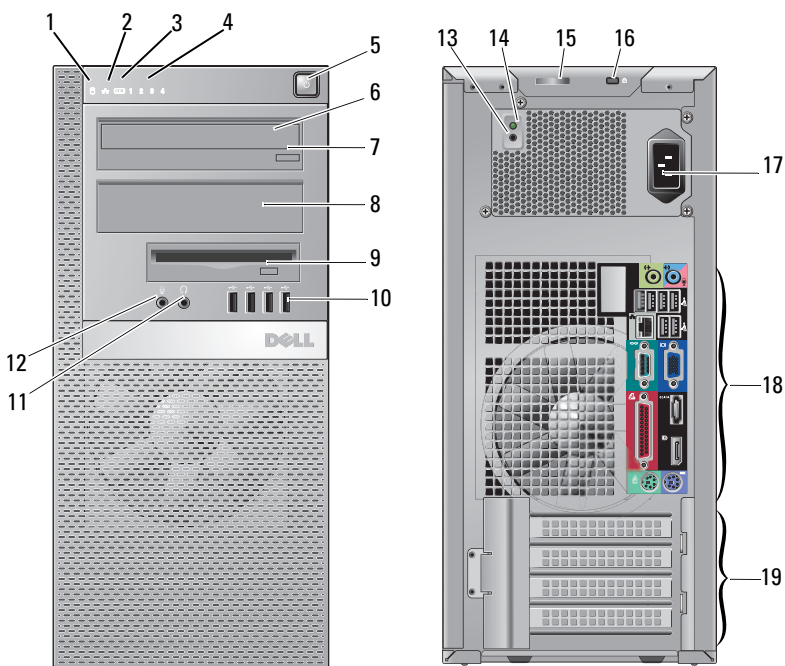
Varoituksista

! **VAARA:** VAARA varoittaa tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai tietoja voidaan menettää, ellei ohjeita noudateta.

Dell™ OptiPlex™ 960

Asennus- ja ominaisuustiedot

Minitorni — etu- ja takakuva



- 1 kiintolevyn toimintavalo
- 2 verkon toiminnan merkkivalo
- 3 WiFi (valinnainen) -valo
- 4 diagnostiikkamerkkivalot

- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

Syyskuu 2009

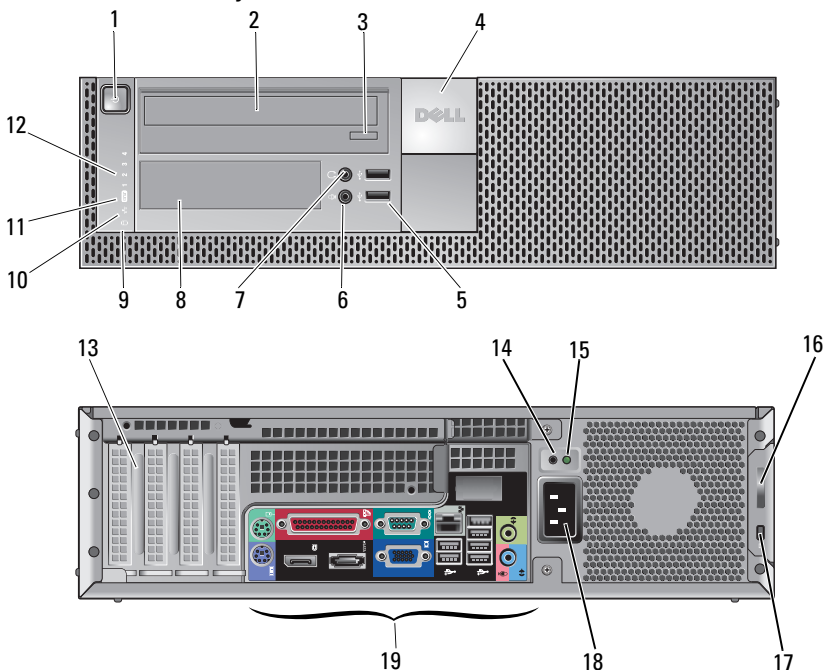


OH721DA02

Mallit: DCSM-,
DCNE-, DCCY-,
DCSM1F-, DCNE1F-
ja DCCY1F-sarjat.

- | | | | |
|----|---|----|----------------------------------|
| 5 | virtapainike, virran valo | 6 | CD/DVD-asema |
| 7 | CD/DVD-aseman poistopainike | 8 | CD/DVD-asemapainan suojapaneeli |
| 9 | laitepaikka (valinnaista levykeasemaa tai muistikortinlukijaa varten) | 10 | USB 4.0 -liitännät (2) |
| 11 | kuulokeliitäntä | 12 | mikrofoniliitäntä |
| 13 | virtalähteen tarkistuspainike | 14 | virtalähteen tarkistusmerkkivalo |
| 15 | kannen vapautussalpa ja riippulukkorengas | 16 | riippulukkorengas |
| 17 | virtaliitin | 18 | takapaneelin liittimet |
| 19 | laajennuskorttipaikat (4) | | |

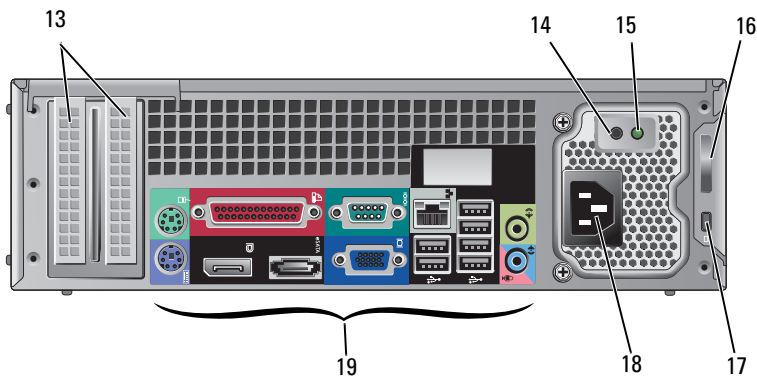
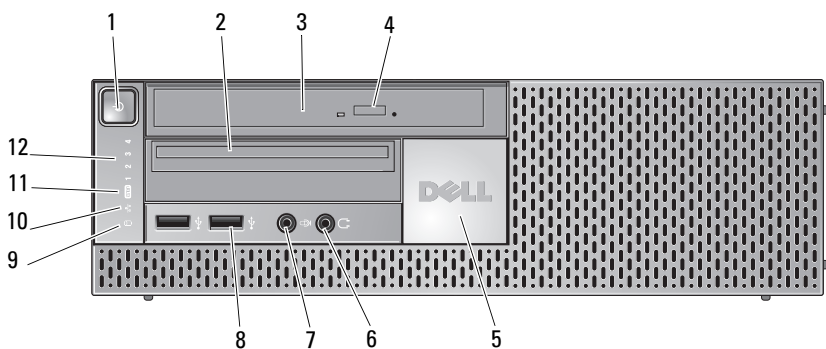
Pöytätietokone — etu- ja takakuva



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------|
| 1 | virtapainike, virran valo | 2 | CD/DVD-asema |
| 3 | CD/DVD-aseman poistopainike | 4 | Dell-merkki |

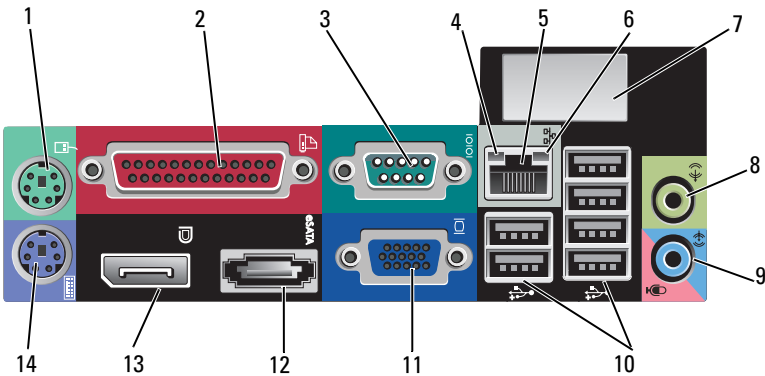
- | | | | |
|----|----------------------------------|----|--|
| 5 | USB 2.0 liittimet (2) | 6 | mikrofoniliitäntä |
| 7 | kuulokeliitäntä | 8 | laitepaikka (valinnaiselle levykeasemalle, muistikortinlukijalle tai toiselle 3,5 tuuman kiintolevyasemalle) |
| 9 | kiintolevyn toimintavalo | 10 | linkin eheyden merkkivalo |
| 11 | WiFi (valinnainen) -valo | 12 | diagnostiikkamerkkivalot |
| 13 | laajennuskorttipaikat (4) | 14 | virtalähteen tarkistuspainike |
| 15 | virtalähteen tarkistusmerkkivalo | 16 | kannen vapautussalpa ja riippulukkorengas |
| 17 | riippulukkorengas | 18 | virtaliitin |
| 19 | takapaneelin liittimet | | |

Pieni kotelo — etu- ja takakuva



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 virtapainike, virran valo | 2 slimline flex -paikka (valinnaiselle levykeasemalle tai muistikortinlukijalle) |
| 3 CD/DVD-asema (slimline) | 4 CD/DVD-aseman poistopainike |
| 5 Dell-merkki | 6 kuulokeliitäntä |
| 7 mikrofoniliitäntä | 8 USB 2.0 liittimet (2) |
| 9 kiintolevyn toimintvalo | 10 linkin eheyden merkkivalo |
| 11 WiFi (valinnainen) -valo | 12 diagnostiikkamerkkivalot |
| 13 laajennuskorttipaikat (2) | 14 virtalähteen tarkistusmerkkivalot |
| 15 virtalähteen tarkistusmerkkivalo | 16 kannen vapautussalpa ja riippulukkorengas |
| 17 riippulukkorengas | 18 virtaliitin |
| 19 takapaneelin liittimet | |

Takapaneelin liittimet — minitorni, pöytätietokone ja pieni kotelo



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 PS2-hiiriliitin | 2 rinnakkaisliitin (tulostinliitin) |
| 3 sarjaliitin | 4 linkkien eheyden valo |
| 5 verkkosovittimen liitin | 6 verkon toimintvalo |
| 7 tila valinnaiselle langattomalle liittimelle | 8 linjalähtöliitäntä |
| 9 linjatulo-/mikrofoniliitin | 10 USB 6.0 -liitännät (2) |
| 11 VGA-videoliitäntä | 12 eSATA-liitäntä |
| 13 DisplayPort-liitin | 14 PS2-näppäimistöliitin |

Pika-asennus



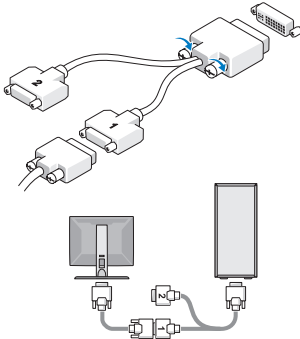
VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, lue tietokoneen mukana toimitetut turvallisuusohjeet. Lisätietoja parhaista käytännöistä on osoitteessa www.dell.com/regulatory_compliance.



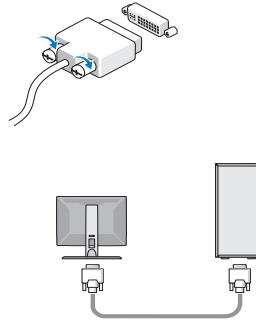
HUOMAUTUS: Jotkin laitteet eivät ehkä sisälly toimitukseen, jos et ole tilannut niitä.

1 Liitä näyttö jollakin seuraavista kaapeista:

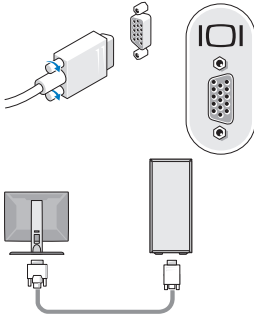
a Kahden näytön Y-sovitinkaapeli



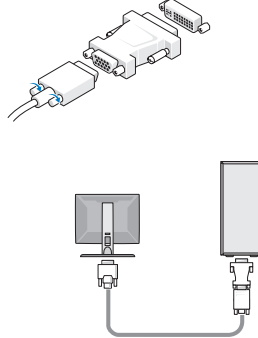
b Valkoinen DVI-kaapeli



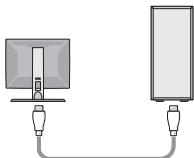
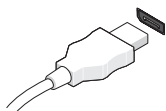
c Sininen VGA-kaapeli



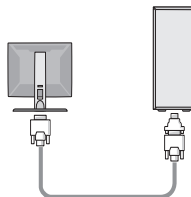
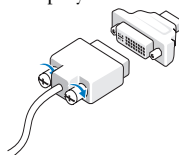
d DVI-sovittimen sininenVGA-kaapeli



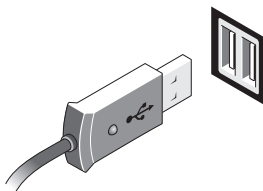
e DisplayPort-kaapeli



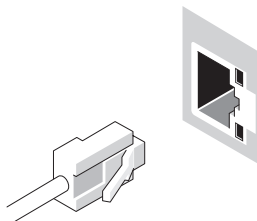
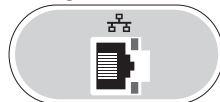
f DVI-DisplayPort-liitin



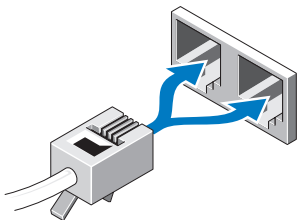
2 Kytke USB-laite, kuten näppäimistö tai hiiri.



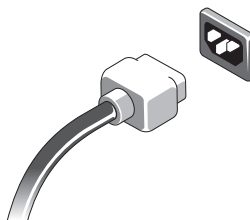
3 Kytke verkkokaapeli (valinnainen).



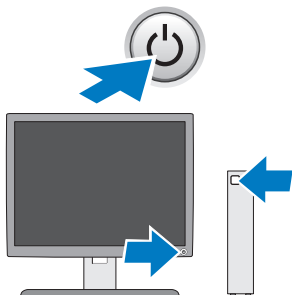
4 Kytke modeemi (valinnainen).



5 Kytke virtakaapeli(t).



6 Paina näytön ja tietokoneen virtapainikkeita.



Tekniset tiedot



HUOMAUTUS: Alla oleva sisältää ainoastaan ne tiedot, jotka lain mukaan on toimitettava tietokoneen mukana. Jos haluat nähdä tietokoneen täydet ja ajan tasalla olevat tiedot, mene osoitteeseen support.dell.com.

Video

Tyyppi:

Integroitu	Intel® Graphics Media Accelerator 4500 Microsoft Windows® XP: enintään 1 Gt (jaettua järjestelmämämuistia) Microsoft Windows Vista®: enintään 1,7 Gt (jaettua järjestelmämämuistia)
Erillinen	ATI Radeon HD3450 256M ATI Radeon HD3470 256M

HUOMAUTUS: Tuki erillisille täyskorkeille näyttökorteille on saatavilla minitorni- ja työpöytämalleille PCIe x16 -grafiikkakorttipaikan avulla. Tuki puolikorkeille näyttökorteille on saatavilla työpöytämalleille ja pienikoteloisille tietokoneille PCIe x16 -grafiikkakorttipaikan avulla.

Asemat

Ulkoisesti käytettävissä:

CD/DVD-asema:	<i>Minitorni</i> — kaksi ulkoista 5,25 tuuman paikkaa <i>Pöytä tietokone</i> — yksi ulkoinen 5,25 tuuman paikka <i>Pieni kotelo</i> — yksi ulkoinen 5,25 tuuman slimline-paikka
FlexBay:	<i>Minitorni</i> — yksi 3,5 tuuman ulkoinen paikka levyasemalle tai 19 yhdessä -muistikortinlukijalle <i>Pöytä tietokone</i> — yksi 3,5 tuuman ulkoinen paikka levyasemalle tai 19 yhdessä -muistikortinlukijalle <i>Pieni kotelo</i> — yksi 3,5 tuuman ulkoinen paikka slimline-levyasemalle tai 19 yhdessä -muistikortinlukijalle

Asemat (jatkoa)

Sisäisesti käytettävissä:	<i>Minitorni</i> — kaksi 3,5 tuuman kiintolevyasemaa tai kaksi 2,5 tuuman kiintolevyasemaa <i>Pöytä tietokone</i> — kaksi 3,5 tuuman kiintolevyasemaa tai kaksi 2,5 tuuman kiintolevyasemaa <i>Pieni kotelo</i> — yksi 3,5 tuuman kiintolevyasema tai kaksi 2,5 tuuman kiintolevyasemaa
Käytettävissä olevat laitteet:	<i>Minitorni</i> — kaksi ulkoista 5,25 tuuman laitepaikkaa, yksi ulkoinen 3,5 tuuman laitepaikka, kaksi sisäistä 3,5 tuuman laitepaikkaa <i>Pöytä tietokone</i> — yksi ulkoinen 5,25 tuuman laitepaikka, yksi ulkoinen 3,5 tuuman laitepaikka, yksi sisäinen 3,5 tuuman laitepaikka HUOMAUTUS: Pöytämalli voi käyttää kahta 3,5 tuuman kiintolevyasemaa, jos levykeasemaa ei käytetä. HUOMAUTUS: Pöytämallissa voidaan käyttää sisäistä 3,5 tuuman paikkaa ja kahta 2,5 tuuman kiintolevyä tai ulkoista 3,5 tuuman paikkaa ylimääräisenä sisäisenä 3,5 tuuman kiintolevyapaikkana RAID-kokoonpanoa varten. <i>Pieni kotelo</i> — yksi ulkoinen 5,25 tuuman ohut laitepaikka, yksi ulkoinen 3,5 tuuman ohut laitepaikka, yksi sisäinen 3,5 tuuman laitepaikka HUOMAUTUS: CD/DVD-asemien määrää rajoittaa ulkoisten 5,25 tuuman asemapaikkojen määrä.

Ohjaimet ja valot

Tietokoneen etuosa:

Virtapainike	painike
Virtavallo	Sininen valo — Vilkkuu sinisenä lepotilassa, palaa sinisenä, kun tietokone on käynnissä. Oranssi valo — Vilkkuva oranssi valo on merkki emolevyn vikaantumisesta. Kun oranssi valo palaa tasaisesti eikä tietokone käynnisty, emolevy ei pysty käynnistämään alustusta. Kyseessä voi olla emolevyn tai virtalähteeseen liittyvä ongelma (katso).
Kiintolevyn merkivalo	Sininen valo — Vilkkuva sininen valo ilmoittaa, että tietokone lukee SATA-kiintolevyä tai CD/DVD-asemalta tai rajoittaa niille.
Verkon toiminnan merkivalo	Sininen valo — Verkon ja tietokoneen välillä on hyvä yhteys. Pois päältä (ei valoa) — Tietokone ei tunnista fyysistä yhteyttä verkkoon.
Diagnostiikan merkivalot (neljä)	Vilkkuva kellanruskea, tasainen kellanruskea tai sammuksissa Käytetään vianmääritykseen. Tietoja diagnostiikkavalojen koodeista on <i>huolto-oppaassa</i> .
Wi-Fi-merkivalo	Sininen valo — sinisenä palava valo osoittaa, että langaton verkko on käytössä.

Ohjaimet ja valot (*jatkoa*)

Tietokoneen taustapuoli:

Linkin eheyden merkkivalo (integroidussa verkkolaitteessa)	Linkin yhtenäisyyden valon väri määräytyy linkin nopeuden mukaan: 10 - vihreä, 100 - oranssi, 1000 - keltainen Pois päältä (ei valoa) — Tietokone ei tunnista fyysisistä yhteyttä verkkoon.
Verkon toimintavalo (integroidussa verkkolaitteessa)	Vilkkuva keltainen valo

Virta

Tasavirtalähde:

HUOMAUTUS: Tietokoneen mukana tulleissa turvallisuustiedoissa on tärkeä huomautus jänniteasetuksesta.

Jännite	115/230 VAC, 50/60 Hz
Virta	<i>Minitorni</i> — 305W (standardi); 255W (EPA) <i>Pöytä tietokone</i> — 255W (standardi tai EPA) <i>Pieni kotelo</i> — 235W (standardi tai EPA)
Virrankulutus	<i>Minitorni</i> — 3,6 A/1,8 A <i>Pöytä tietokone</i> — 4,0 A/2,0 A <i>Pieni kotelo</i> — 3,5 A/1,8 A
Nappiparisto	3-V CR2032 -litiumnappiparisto

Mitat

Korkeus	<i>Minitorni</i> — 40,8 cm (16,06 in) <i>Pöytä tietokone</i> — 39,7 cm (15,61 in) <i>Pieni kotelo</i> — 29,0 cm (11,40 in)
Leveys	<i>Minitorni</i> — 18,7 cm (7,36 in) <i>Pöytä tietokone</i> — 10,9 cm (4,30 in) <i>Pieni kotelo</i> — 8,5 cm (3,35 in)
Pituus	<i>Minitorni</i> — 43,1 cm (16,96 in) <i>Pöytä tietokone</i> — 34,8 cm (13,70 in) <i>Pieni kotelo</i> — 32,4 cm (12,74 in)

Mitat (jatkoa)

Paino	<i>Minitorni</i> — vähintään 11,5 kg (25,3 lbs)
	<i>Pöytätiетokone</i> — vähintään 7,5 kg (16.5 lbs)
	<i>Pieno kotelo</i> — vähintään 5,9 kg (13,0 lbs)

Käyttöympäristö

Lämpötila:

Käytön aikana 10° - 35 °C (50° - 95 °F)

Varastointi -40° - 65 °C (-40° - 149 °F)

Suhteellinen ilmankosteus 20 % - 80 % (tiivistymätön)

Korkeus:

Käytön aikana -15,2 - 3048 m (-50 - 10 000 jalkaa)

Varastointi -15,2 - 10 668 m (-50 - 35 000 jalkaa)

Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso G2 tai alempi ISA-S71.04-1985-standardin mukaan

Lisätiedot ja -resurssit

Jos:

Käyttöturvallisuudesta kerrotaan tietokoneen takuutiedoissa, käyttöehdoissa (vain Yhdysvalloissa), turvallisuusohjeissa, säädöksissä, ergonomiatiedoissa ja käyttöopimuksessa.

Lisätietoja:

Tietokoneen mukana toimitetut turvallisuus- ja säädöstiedot. Katso myös Regulatory Compliance -sivua osoitteessa www.dell.com/regulatory_compliance.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

© 2008–2009 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Painettu Irlannissa.

Näiden aineistojen kaikenlainen kopioiminen ilman Dell Inc:n kirjallista lupaa on jyrkästi kielletty.

Tässä tekstissä käytetyt tavamerkit: *Dell*, *DELL*-logo ja *OptiPlex* ovat Dell Inc:n tavamerkkejä. *Intel* on Intel Corporationin rekisteröity tavamerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. *Microsoft*, *Windows* ja *Windows Vista* ovat Microsoft Corporationin tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Muut tekstissä mahdollisesti käytetyt tavamerkit ja tuotenimet viittaavat joko merkkien ja nimien haltijoihin tai näiden tuotteisiin. Dell Inc. kieltää omistusoikeuden muihin kuin omiin tavamerkkeihinsä ja tuotemiinsä.