

Inspiron 3668

Asetukset ja tekniset tiedot

Tietokone malli: Inspiron 3668
Säädösten mukainen malli: D19M
Säädösten mukainen tyyppi: D19M003



Huomautukset, varoitukset ja vaarat



HUOMAUTUS: HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tuotetta 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.

© 2016-2019 Dell Inc. tai sen tytäryritykset. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc:in tai sen tytäryritysten tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

2019 - 02

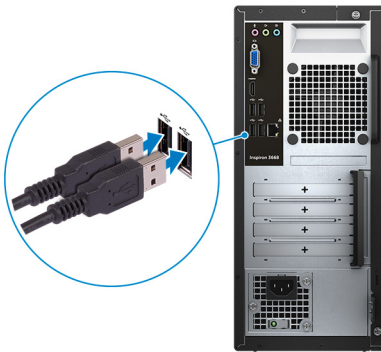
Tark. A01

Sisällysluettelo

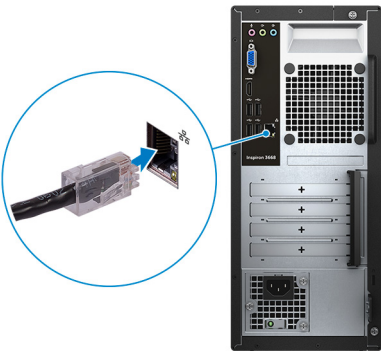
Tietokoneen asentaminen.....	4
Windows-USB-palautusaseman luominen.....	8
Näkymät.....	9
Edessä.....	9
Takana.....	11
Taustapaneeli.....	12
Tekniset tiedot.....	14
Mitat ja paino.....	14
Järjestelmätiedot.....	14
Muisti.....	14
Portit ja liittimet.....	15
Muistikortinlukija.....	16
Tiedonsiirto.....	16
Audio.....	16
Tallennuslaitteet.....	16
Teholuokitukset.....	17
Kuva.....	17
Tietokoneympäristö.....	18
Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	19
Tee-se-itse-resurssit.....	19
Dellin yhteystiedot.....	20

Tietokoneen asentaminen

- 1 Kytke näppäimistö ja hiiri.
Viittaa näppäimistön ja hiiren mukana tulleeseen dokumentaatioon.



- 2 Kytke verkkokaapeli – valinnainen



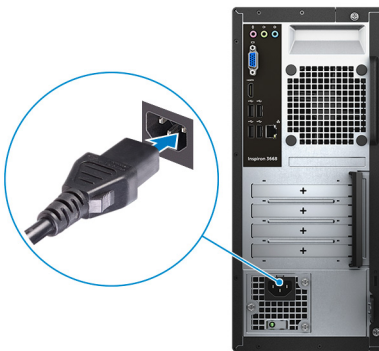
3 Kytke näyttö.



 **HUOMAUTUS:** Jos tilasit tietokoneeseen erillisen näytönohjaimen, liitä näyttö erillisen näytönohjaimen liitäntään.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja usean näytön samanaikaisesta käytöstä on tietokannan artikkelissa on tietokannan artikkelissa [SLN129825](https://www.dell.com/support) osoitteessa <https://www.dell.com/support>.

4 Kytke virtakaapeli.



- 5 Paina virtapainiketta.



- 6 Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntun asentamisesta ja määrittämisestä on tietokannan artikkeleissa [SLN151664](#) ja [SLN151748](#) osoitteessa www.dell.com/support.

Windows:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Dell suosittelee seuraavia toimenpiteitä asennuksen aikana:

- Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön.



HUOMAUTUS: Jos muodostat yhteyden suojattuun langattomaan verkkoon, anna langattoman verkon salasana sitä pyydettyessä.

- Jos olet yhteydessä internetiin, kirjaudu sisään käyttämällä Microsoft-tiliä tai luo sellainen. Jos et ole yhteydessä internetiin, luo offline-tili.
- Lisää yhteystietosi **Tuki ja suojaus** -ruudussa.

- 7 Etsi ja avaa Dell-sovellukset Käynnistä-valikosta – suositellaan

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	My Dell Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.
	SupportAssist Ohjelma tarkistaa ennakkoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support .  HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.
	Dell Update Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Updaten käytöstä on tietokannan artikkelissa SLN305843 osoitteessa www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa 153764 osoitteessa www.dell.com/support .

- 8 Luo Windows-palautusasema.

 **HUOMAUTUS: Suosittelemme luomaan palautusaseman Windowsin mahdollisten ongelmien vikamäärittystä ja korjausta varten.**

Katso lisätietoja kohdasta [USB-palautusaseman luominen Windowsille](#).

Windows-USB-palautusaseman luominen

Luo palautusasema Windowsissa mahdollisesti ilmenevien ongelmien vianmäärittystä ja korjaamista varten. Palautusaseman luomiseen tarvitaan tyhjä USB Flash drive, jonka kapasiteetti on vähintään 16 Gt.



HUOMAUTUS: Tämän prosessin suorittaminen saattaa kestää jopa tunnin.



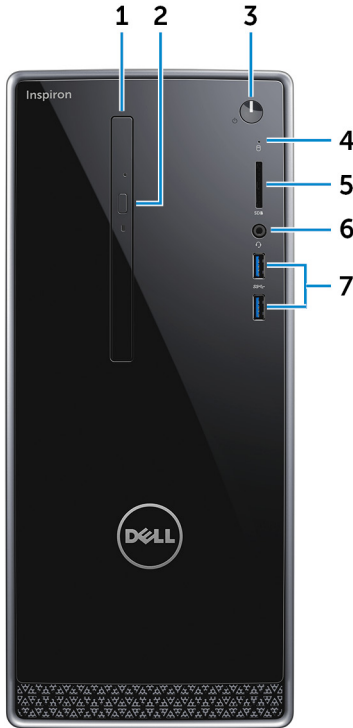
HUOMAUTUS: Seuraavat vaiheet voivat vaihdella asennetun Windows-version mukaan. Katso uusimmat ohjeet [Microsoftin tukisivustosta](#).

- 1 Yhdistä USB Flash drive tietokoneeseesi.
- 2 Kirjoita Windows-hakuun **Palautus**.
- 3 Valitse hakutulosten joukosta **Palautusaseman luominen**.
Käyttäjätilien valvonta -valintaruutu avautuu.
- 4 Jatka napsauttamalla **Kyllä**.
Palautusasema-ikkuna avautuu.
- 5 Valitse **Varmuuskopioi järjestelmätiedostot palautusasemaan** ja valitse **Seuraava**.
- 6 Valitse **USB Flash drive** ja valitse **Seuraava**.
Näkyviin tulee ilmoitus, jonka mukaan kaikki USB Flash driven sisältämät tiedot menetetään.
- 7 Valitse **Luo**.
- 8 Valitse **Valmis**.

Lisätietoja Windowsin uudelleenasentamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmäärittäminen* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Näkymät

Edessä



1 Optinen asema (valinnainen)

Lukee ja kirjoittaa CD:itä ja DVD:itä.

2 Optisen aseman poistopainike

Avaa optisen aseman keltka painamalla tästä.

3 Virtapainike

Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai horrostilassa.

Paina siirtääksesi tietokone lepotilaan, jos se on käynnissä.

Paina 4 sekuntia pakottaaksesi tietokoneen sammumaan.



HUOMAUTUS: Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen virranhallinta-asetuksista. Lisätietoja on kohdassa *Me and My Dell* (Minä ja Dell-tietokoneeni) osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

4 **Kiintolevyn toimintavalo**

Sytyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

5 **Muistikortinlukija**

Lukee muistikortteja ja kirjoittaa niille.

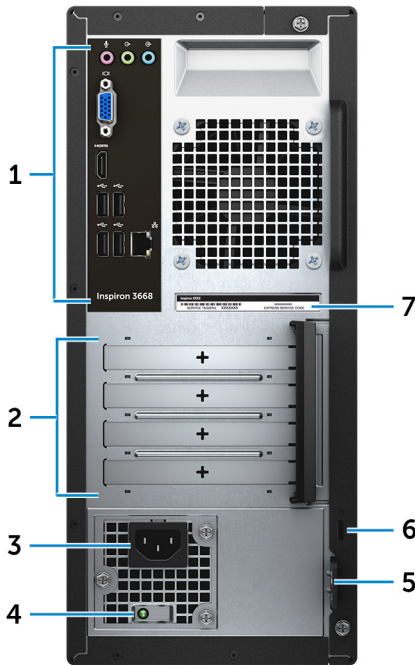
6 **Kuulokepotti**

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

7 **USB 3.0 -portit (2)**

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

Takana



1 Taustapaneeli

USB-, audio-, video- ja muiden laitteiden liittämiseen.

2 Laajennuskorttipaikat

Tarjoaa pääsyn asennettujen PCI Express -korttien portteihin.

3 Virtaliitäntä

Kytke sähköjohto saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

4 Virtalähteen diagnoosivalo

Ilmoittaa virtalähteentilan.

5 Riippulukkokorengas/-renkaat

Voit kiinnittää niihin riippulukon estääksesi luvattoman pääsyn tietokoneen sisäosiin.

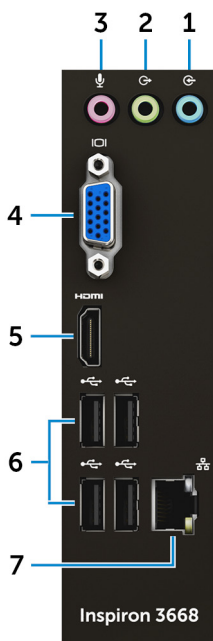
6 Suojakaapelin paikka

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

7 Huoltomerkkitarra

Huoltomerkki on ainutkertainen aakkosnumeerinen tunnus, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot.

Taustapaneeli



1 Linjatuloportti

Kytke tallennus- tai toistolaitteita, kuten mikrofoni tai CD-soitin.

2 Linjalähtöportti

Kaiuttimien yhdistämiseen.

3 Mikrofoniliitäntä

Kytke ulkoinen mikrofoni äänituloksi.

4 VGA-portti

Ulkoisen näytön tai projektorin liittämiseen.

5 **HDMI-portti**

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

6 **USB 2.0 -portit (4)**

Sellaisten oheislaitteiden kuin tallennuslaitteiden ja tulostinten liittämiseen. Tarjoaa enintään 480 Mbps:n tiedonsiirtonopeuden.

7 **Verkkoportti (ja valot)**

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

Liitännän vieressä olevat kaksi valoa ilmoittavat yhteystilan ja verkon käytön.

Tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

Korkeus	352,90 mm (13,90 tuumaa)
Leveys	154 mm (6,06 tuumaa)
Syvyys	303 mm (11,93 tuumaa)
Paino (noin)	5,90 kg (13,01 lb)



HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Järjestelmätiedot

Taulukko 3. Järjestelmätiedot

Tietokoneen malli	Inspiron 3668
Suoritin	• Intel Core i3/i5/i7 • Intel Celeron • Intel Pentium
Piirisarja	Intel H110

Muisti

Taulukko 4. Muistitiedot

Kannat	Kaksi U-DIMM-paikkaa
Tyyppi	DDR4
Nopeus	• 2133 MHz (Intel Celeron)

Tuetut kokoonpanot

- 2400 MHz (Intel Pentium ja Intel Core i3/i5/i7)
- 2 Gt:n DDR4, 2 400 MHz (1 x 2 Gt)
- 4 Gt:n DDR4, 2 400 MHz (2 x 2 Gt)
- 8 Gt:n DDR4, 2 400 MHz (2 x 4 Gt)
- 16 Gt:n DDR4, 2 400 MHz (2 x 8 Gt)

Portit ja liittimet

Taulukko 5. Portit ja liittimet

Ulkoinen:

Verkko

Yksi RJ45-portti

USB

- Neljä USB 2.0 -porttia
- Kaksi USB 3.0 -porttia

Audio/video

- Yksi kuulokeportti
- Yksi mikrofoniiliitäntä
- Yksi linjalähtöportti
- Yksi linjatuloportti
- Yksi VGA-portti
- Yksi HDMI-portti

Sisäinen:

M.2-kortti

Yksi M.2d-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille

PCIe-korttipaikat

- Kaksi PCIe x1 -korttipaikkaa
- Yksi PCIe x16 -korttipaikka

Muistikortinlukija

Taulukko 6. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Tyyppi	Yksi 5-in-1-paikka
Tuetut kortit	• SD-kortti • SD High Capacity (SDHC) -kortti • SD Extended Capacity (SDXC) -kortti • MultiMediaCard (MMC) • MultiMediaCard Plus (MMC Plus)

Tiedonsiirto

Taulukko 7. Tuetut tiedonsiirtomuodot

Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet -ohjain on integroitu emolevyyn
Langaton	• Enintään Wi-Fi 802.11ac/n • Bluetooth 4.0

Audio

Taulukko 8. Audiotiedot

Kontrolleri	Realtek ALC3820
Tyyppi	Integroitu 5.1-kanavainen Intel High Definition -ääni

Tallennuslaitteet

Tietokone tukee yhtä 3,5 tuuman kiintolevyä tai kahta 2,5 tuuman kiintolevyä/SSD-levyä.

Taulukko 9. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Liitäntä	• SATA 1,5 Gbps optiselle asemalle • SATA 6 Gbps kiintolevyllle
Kiintolevy	• Yksi 2,5 tuuman kiintolevy • Yksi 3,5 tuuman kiintolevy
SSD-asema	Yksi 2,5 tuuman SSD-asema
Optinen asema	Yksi 9,5 mm:n DVD+/-RW-asema

Teholuokitukset

Taulukko 10. Teholuokitukset

Tulojännite	100-240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	4,0 A

Kuva

Taulukko 11. Kuvatiedot

	Integroitu	Erillinen
Kontrolleri	Intel HD Graphics	• NVIDIA GeForce GT710FH • NVIDIA GeForce GT730 • NVIDIA GeForce GTX750Ti • AMD Radeon R9 360
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	• 2 Gt DDR3 • 2 Gt GDDR5

Tietokoneympäristö

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

Suhteellinen kosteus (enintään): 20–80 % (ei tiivistymistä)

Taulukko 12. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	10–35 °C (50–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Tärinä (enintään)*	0,25 GRMS	2,20 GRMS
Isku (enintään)	40 G 2 ms:n ajan, muutos nopeudessa 51 cm/s (20 tuumaa/s)†	50 G 26 ms:n ajan, muutos nopeudessa 813 cm/s (320 tuumaa/s)‡
Korkeus (maksimi)	–15,24 – 3 048 m (–50 - 10 000 jalkaa)	–15,24 – 10 668 m (–50 – 35 000 jalkaa)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

† Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn ollessa käytössä.

‡ Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn lukupään ollessa parkissa.

Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

Tee-se-itse-resurssit

Voit hankkia tietoja ja saada apua Dell-tuotteille ja -palveluille näillä tee-se-itse-resursseilla:

Taulukko 13. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
My Dell	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windows-hakuun Contact Support, ja paina Enter-näppäintä.
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.dell.com/support
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	1 Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. 2 Kirjoita aihe tai hakusana Search (Haku) -ruutuun. 3 Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla Search (Haku).

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin: • Laitteen tiedot • Käyttöjärjestelmä • Tietokoneen asentaminen ja käyttö • Tietojen varmuuskopiointi • Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka • Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen • BIOS-tiedot	Katso <3>Me and My Dell (</3>Minä ja Dell-tietokoneeni) osoitteessa www.dell.com/support/manuals. Paikanna tuotteesi <i>Me and my Dell (Minä ja Dell-tietokoneeni)</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista: • Valitse Detect Product (Tunnista tuote). • Paikanna tuotteesi View Products (Näytä tuotteet) -kohdan avattavasta valikosta. • Kirjoita hakukenttään Service Tag number (Huoltotunnisteen numero) tai Product ID (Tuotetunnus).

Dellin yhteystiedot

Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot, katso www.dell.com/contactdell.



HUOMAUTUS: Saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi.



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