

# Inspiron 3470

Asetukset ja tekniset tiedot



## 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.

© 2018-2019 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.

# Sisällysluettelo

<b>1 Tietokoneen asentaminen.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Windows-USB-palautusaseman luominen.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Inspiron 3470 eri suunnista.....</b>	<b>8</b>
Edessä.....	8
Takana.....	9
<b>4 Inspiron 3470:n tekniset tiedot.....</b>	<b>11</b>
Tietokoneen malli.....	11
Järjestelmätiedot.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	11
Mitat ja paino.....	11
Muisti.....	12
Portit ja liittimet.....	12
Tiedonsiirto.....	12
Langaton.....	13
Ääni.....	13
Säilytyksessä.....	13
Muistikortinlukija.....	13
Teholuokitukset.....	14
Video.....	14
Tietokoneympäristö.....	14
<b>5 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>16</b>
Tee-se-itse-resurssit.....	16
Dellin yhteystiedot.....	16

# Tietokoneen asentaminen

**VAROITUS:** Hyvän ilmavirtauksen varmistamiseksi ja ylikuumentumisen estämiseksi aseta järjestelmä avoimelle paikalle vähintään 5 cm:n / 2 tuuman etäisyydelle seinistä. Varmista, että tietokoneen ilmanottoaukot ovat avoimia.

- 1 Kytke näppäimistö ja hiiri.



**HUOMAUTUS:** Katso asennusohjeet näppäimistön ja hiiren mukana toimitetuista asiakirjoista.

- 2 Liitä verkkokaapeli – valinnainen.

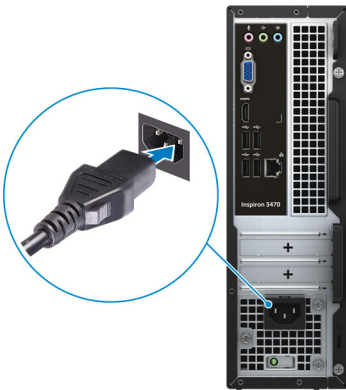


- 3 Kytke näyttö.



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

4 Kytke virtakaapeli.



5 Paina virtapainiketta.



6 Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

#### **Ubuntu:**

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

#### **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 pyydetessä.

- 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 Paikanna Dell-sovellukset Windowsin Käynnistä-valikosta ja käytä niitä – suositellaan.

## Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

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

8 Luo Windows-palautusasema.

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

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

# Windows-USB-palautusaseman luominen

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

**HUOMAUTUS:** Tämän prosessin suorittaminen saattaa kestää jopa tunnin.

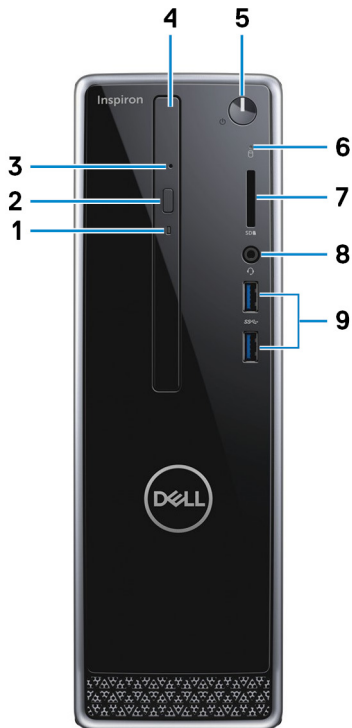
**HUOMAUTUS:** Seuraavat vaiheet voivat vaihdella asennetun Windows-version mukaan. Katso uusimmat ohjeet [Microsoftin tukisivustosta](#).

- 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 uudelleenasettamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmääritys* osoitteessa [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Inspiron 3470 eri suunnista

## Edessä



### 1 Optisen aseman toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee optista levyä tai kirjoittaa sille.

### 2 Optisen aseman poistopainike

Paina avataksesi optisen aseman levykelkan.

### 3 Optisen aseman hätäpoistoaukko

Avaa optisen aseman levykelkan manuaalisesti, jos poistopainike lakkaa toimimasta.

**HUOMAUTUS:** Lisätietoja optisen aseman levykelkan manuaalisesta avaamisesta on tietokannan artikkelissa [SLN301118](https://www.dell.com/support) osoitteessa [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

### 4 Optinen asema (valinnainen)

Lukee ja kirjoittaa CD:itä ja DVD:itä.

### 5 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](http://www.dell.com/support/manuals).

## 6 Kiintolevyn toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

## 7 SD-korttipaikka

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

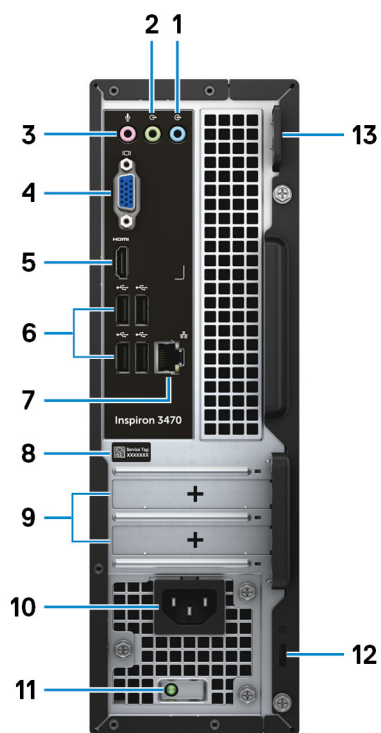
## 8 Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

## 9 USB 3.1 Gen 1 -portit (2)

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

# Takana



## 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 kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mbps.

#### 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.

#### 8 **Huoltomerkkitarra**

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

#### 9 **Laajennuskorttipaikat**

Tarjoaa pääsyn asennettujen PCI Express -korttien portteihin.

#### 10 **Virtaliitäntä**

Kytke sähköjohto saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

#### 11 **Virtalähteen diagnoosivalo**

Ilmoittaa virtalähteentilan.

#### 12 **Suojakaapelin paikka (Kensington-lukoille)**

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

#### 13 **Riippulukkorengaat**

Voit kiinnittää niihin riippulukon estääksesi luvattoman pääsyn tietokoneen sisäosiin.

# Inspiron 3470:n tekniset tiedot

## Tietokoneen malli

Inspiron 3470

## Järjestelmätiedot

Taulukko 2. Järjestelmätiedot

Kuvaus	Arvot
Suoritin	<ul style="list-style-type: none"> <li>9. sukupolven Intel Core i3/i5/i7</li> <li>Intel Pentium Gold</li> <li>Intel Celeron</li> </ul>
Piirisarja	Intel H370

## Käyttöjärjestelmä

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Professional (64-bittinen)
- Ubuntu

## Mitat ja paino

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus	290 mm (11,42 tuumaa)
Leveys	92,60 mm (3,65 tuumaa)
Syvyys	292 mm (11,50 tuumaa)
Paino (suunnilleen)	4,80 kg (10,58 paunaa)

**ⓘ HUOMAUTUS:** Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

# Muisti

Taulukko 4. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Kaksi UDIMM-paikkaa
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR4
Nopeus	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2400 MHz</li><li>• 2 666 MHz</li></ul>
Tuetut kokoonpanot:	
Muistimoduulikantaa kohden	4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt
Enimmäismuisti	4 Gt, 8 Gt, 12 Gt, 16 Gt, 24 Gt ja 32 Gt

# Portit ja liittimet

Taulukko 5. Portit ja liittimet

Kuvaus	Arvot
<b>Ulkoinen:</b>	
Verkko	Yksi RJ45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neljä USB 2.0 -porttia</li><li>• Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia</li></ul>
Audio/video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi kuulokeportti</li><li>• Yksi mikrofoniiliitäntä</li><li>• Yksi linjalähtöportti</li><li>• Yksi linjatuloportti</li><li>• Yksi VGA-portti</li><li>• Yksi HDMI 1.4 -lähtöportti</li></ul>
<b>Sisäinen:</b>	
M.2-kortti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi M.2d-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille</li><li>• Yksi M.2-korttipaikka SSD-asemalle (SATA)</li></ul>

# Tiedonsiirto

Taulukko 6. Tuetut tiedonsiirto-standardit

Kuvaus	Arvot
Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet -ohjain on integroitu emolevyyteen
Langaton	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel 9462 1x1ac + Bluetooth 5.0 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 1x1)</li><li>• Intel 9560 2x2ac + Bluetooth 5.0 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2)</li><li>• DW 1707 + Bluetooth 4.0 (802.11b/g/n + Bluetooth 4.0, 1x1)</li></ul>

# Langaton

Taulukko 7. Langaton

Kuvaus	Arvot	Arvot	Arvot
Tyyppi	DW1707	Intel 9462 1x1ac	Intel 9560 2x2ac
Siirtonopeus (enintään)	150 Mb/s	305 Mb/s / 326 Mb/s	1204 Mb/s / 1220 Mb/s
Taajuusalueet	2,4 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Salaus	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bittinen / 128-bittinen WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bittinen / 128-bittinen WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bittinen / 128-bittinen WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>

# Ääni

Taulukko 8. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Kontrolleri	Realtek ALC3820-CG
Tyyppi	Integroitu 5.1 kanavan Intel High Definition Audio

# Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä kiintolevyä ja valinnaista optista asemaa.

Taulukko 9. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennustyyppi	Litäntätyyppi	Kapasiteetti
Yksi ohut optinen DVD+/-RW-asema	SATA 6 Gbps	-
Kaksi 2,5 tuuman kiintolevyä	SATA 6 Gbps	Enintään 1 TB
Yksi 3,5 tuuman kiintolevy	SATA 6 Gbps	Enintään 2 Tt
Yksi M.2 2280 -SSD-asema	SATA 6 Gbps	Enintään 512 GB

# Muistikortinlukija

Taulukko 10. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi SD-korttipaikka
Tuetut kortit	SD-kortti

# Teholuokitukset

Taulukko 11. Teholuokitukset

Tyyppi	APFC Full Range 200 W	APFC HV 200 W	EPA Bronze 200 W
Tulojännite	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz
Ottovirta (maksimi)	3,20 A / 1,60 A	3,20 A / 1,60 A	6,60 A / 3,30 A
Lähtövirta (jatkuva)	16,50 A / 14 A	16,50 A / 14 A	16,50 A / 14 A
<b>i   HUOMAUTUS: Jatkuvan tasavirran teho on enintään 200 W.</b>			
Nimellislähtöjännite	12 VA / 12 VB	12 VA / 12 VB	12 VA / 12 VB
Lämpötila-alue:			
Käytön aikana		5–45 °C (41–113 °F)	
Tallennuslaitteet		–40–70 °C (–40–158 °F)	

## Video

Taulukko 12. Kuvatiedot

	Integroitu	Erillinen
Kontrolleri	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel UHD 610 -näytönohjain</li><li>Intel UHD 630 -näytönohjain</li></ul>	NVIDIA GT710 LP
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	2 Gt

## Tietokoneympäristö

**Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso:** G1 standardin ISA-S71.04-1985 mukaan

Taulukko 13. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	10–35 °C (50–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	20 %–80 % (ei tiivistymistä)	5 %–95 % (ei tiivistymistä)
<b>i   HUOMAUTUS: Kastepistelämpötila enintään = 26 °C</b>		<b>i   HUOMAUTUS: Kastepistelämpötila enintään = 33°C</b>
Tärinä (enintään)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Isku	40 G†	105 G†

(enintään)

\* 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 14. Tee-se-itse-resurssit**

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windows-hakuun <code>Contact Support</code> , ja paina <code>Enter</code> -näppäintä.
Käyttöjärjestelmän online-ohje	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Siirry osoitteeseen <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2 Kirjoita aihe tai hakusana <b>Search (Haku)</b> -ruutuun.</li> <li>3 Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla <b>Search (Haku)</b>.</li> </ol>
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laitteen tiedot</li> <li>• Käyttöjärjestelmä</li> <li>• Tietokoneen asentaminen ja käyttö</li> <li>• Tietojen varmuuskopiointi</li> <li>• Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka</li> <li>• Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen</li> <li>• BIOS-tiedot</li> </ul>	<p>Katso <code>&lt;3&gt;Me and My Dell</code> (<code>&lt;/3&gt;Minä ja Dell-tietokoneeni</code>) osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</p> <p>Paikanna tuotteesi <i>Me and my Dell (Minä ja Dell-tietokoneeni)</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valitse <b>Detect Product (Tunnista tuote)</b>.</li> <li>• Paikanna tuotteesi <b>View Products (Näytä tuotteet)</b> -kohdan avattavasta valikosta.</li> <li>• Kirjoita hakukenttään <b>Service Tag number (Huoltotunnisteen numero)</b> tai <b>Product ID (Tuotetunnus)</b>.</li> </ul>

## Dellin yhteystiedot

Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot, katso [www.dell.com/contactdell](http://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.