


Inspiron 3471

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.

© 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.

1 Tietokoneen asentaminen.....	4
2 Inspiron 3471 -tietokone eri suunnista.....	7
Edessä.....	7
Takana.....	8
Taustapaneeli.....	9
3 Inspiron 3471 -tietokoneen tekniset tiedot.....	10
Mitat ja paino.....	10
Suorittimet.....	10
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Portit ja liittimet.....	12
Tiedonsiirto.....	12
Muistikortinlukija.....	13
Video.....	13
Ääni.....	14
Säilytyksessä.....	14
Teholuokitus.....	14
Tietokoneympäristö.....	15
4 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	16

Tietokoneen asentaminen

1. Liitä näppäimistö ja hiiri tietokoneeseen.



2. Muodosta kaapeliverkkoyhteys.



HUOMAUTUS Vaihtoehtoisesti voit muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon.

3. Kytke näyttö.

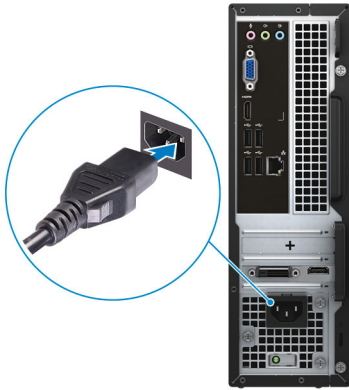
HUOMAUTUS Jos tietokoneesi mukana toimitetaan integroitu näyttöohjain ja erillinen näyttöohjain, takapaneelin portit on peitetty. Kytke näyttö erillisen näyttöohjaimen porttiin.



HUOMAUTUS Jos tietokoneesi mukana toimitetaan vain integroitu näyttöohjain, liitä näyttö takapaneelin porttiin.



4. Liitä ensin virtakaapeli tietokoneeseen ja sitten virtalähteeseen.



5. Paina virtapainiketta.



6. Suorita Windowsin asennus loppuun.

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





- Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön.

i 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.

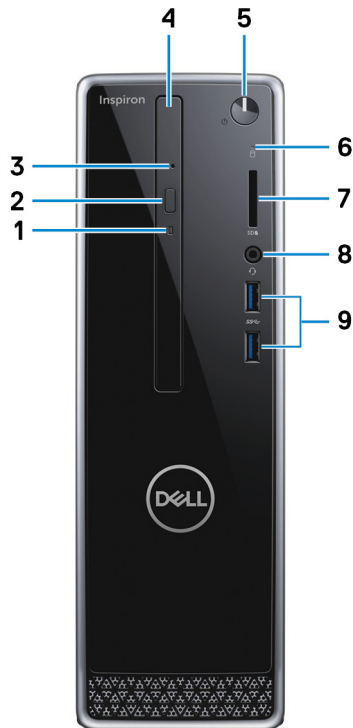
7. Etsi ja avaa Dell-sovellukset Käynnistä-valikosta – suositellaan

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	<p>My Dell</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>SupportAssist</p> <p>Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support.</p> <p>ⓘ HUOMAUTUS Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättämispäivämäärää.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa SLN305843 osoitteessa www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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.</p>

Inspiron 3471 -tietokone eri suunnista

Edessä



1. Optisen aseman toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee optista asemaa tai kirjoittaa sille.

2. Optisen aseman poistopainike

Avaa optisen aseman kelkka painamalla tästä.

3. Optisen aseman hätäpoistoaukko

Tämän avulla optisen aseman kelkan voi poistaa manuaalisesti, jos optisen aseman poistopainike ei toimi.

ⓘ HUOMAUTUS Katso lisätietoja manuaalisesti poistettavista optisen aseman kelkoista tietämysartikkelista [SLN301118](#) osoitteesta 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 käyttäytymistä virranhallinta-asetuksista. Lisätietoja on *Minä ja Dell-tietokoneeni*-kohdassa osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

6. Kiintolevyn toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

7. SD-korttipaikka

Lukee ja tallentaa SD-kortin tietoja. Tuetut korttityypit ovat:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
- MultiMediaCard (MMC)

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. Taustapaneeli

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

2. Huoltomerkkitarra

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

3. Laajennuskorttipaikat

Tarjoaa pääsyn asennettujen PCI Express -korttien portteihin.

4. Virtaliitäntä

Kytke sähköjohto saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

5. Virtalähteen diagnoosivalo

Ilmoittaa virtalähteentilan.

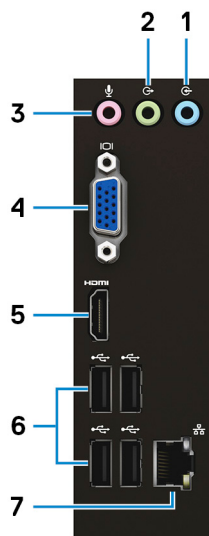
6. Riippulukko rengas/-renkaat

Voit kiinnittää niihin riippulukon estääksesi luvattoman pääsyn tietokoneen sisäosiin.

7. Suojakaapelin paikka (Kensington-lukoille)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

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 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.

Inspiron 3471 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

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

HUOMAUTUS Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

Kuvaus	Arvot				
Suorittimet	9. sukupolven Intel Core i3-9100	9. sukupolven Intel Core i5-9400	9. sukupolven Intel Core i7-9700	Intel Pentium Gold	Intel Celeron
Sähköteho	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Ytimien määrä	4	6	8	2	2
Säikeiden määrä	4	6	8	4	4
Nopeus	Enintään 4,2 GHz	Enintään 4,1 GHz	Enintään 4,7 GHz	Enintään 1,6 GHz	Jopa 3,6 GHz
				HUOMAUTUS Suorittimen nopeus vaihtelee Intel Pentium Gold -suorittimen mallista riippuen.	HUOMAUTUS Suorittimen nopeus vaihtelee Intel Celeron -suorittimen mallista riippuen.
Välimuisti	6 Mt	9 Mt	12 Mt	4 Mt	2 Mt
Integroitu näyttönohjain	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 610

Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel B365
Suoritin	<ul style="list-style-type: none">9. sukupolven Intel Core i3/i5/i7Intel Pentium GoldIntel Celeron
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3.0

Käyttöjärjestelmä

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

Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Kaksi UDIMM-paikkaa
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR4
Nopeus	<ul style="list-style-type: none">2 400 MHz (tietokoneissa, joissa on 9. sukupolven Intel Core i3-, Intel Pentium Gold- tai Intel Celeron -suoritin)2 666 MHz (tietokoneissa, joissa on 9. sukupolven Intel Core i5/i7 -suoritin)
Enimmäismuisti	32 Gt
Vähimmäismuisti	4 Gt
Muistia kantaa kohden	4 Gt, 8 Gt tai 16 Gt
Tuetut kokoonpanot:	<ul style="list-style-type: none">4 Gt:n DDR4 (1 x 4 Gt)8 Gt:n DDR4 (2 x 4 Gt)8 Gt:n DDR4 (1 x 8 Gt)12 Gt:n DDR4 (1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt)16 Gt:n DDR4 (2 x 8 Gt)16 Gt:n DDR4 (1 x 16 Gt)24 Gt:n DDR4 (1 x 8 Gt + 1 x 16 Gt)32 Gt:n DDR4 (2 x 16 Gt)

Portit ja liittimet

Taulukko 6. Portit ja liittimet

Kuvaus	Arvot
Ulkoiset:	
Verkko	Yksi RJ45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none">• Neljä USB 2.0 -porttia• Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia
Ääni	<ul style="list-style-type: none">• Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)• Yksi mikrofoniiliitäntä• Yksi äänilinjatuloportti• Yksi äänilinjalähtöportti• Yksi VGA-portti• Yksi HDMI 1.4b -lähtöportti
Video	<p>ⓘ HUOMAUTUS Tietokoneessa olevat videoportit voivat vaihdella tietokoneeseen asennet(t)u(je)n näyttöohjaim(i)en mukaan.</p>
Muistikortinlukija	Yksi SD-korttipaikka
Virtaliitäntä	Virtajohdon liitäntä
Tietoturva	<ul style="list-style-type: none">• Riippulukon renkaat• Suojakaapelin paikka
Sisäiset:	
PCIe-laajennuskorttipaikat	<ul style="list-style-type: none">• Yksi PCIe x1 -paikka• Yksi PCIe x16 -paikka
mSATA	Ei tuettu
SATA	Neljä
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Yksi M.2 2230 -korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille• Yksi M.2 2230/2280 -paikka SATA -SSD-asetelmalle <p>ⓘ HUOMAUTUS Katso tietämiskannan artikkelista SLN301626 lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.</p>

Tiedonsiirto

Ethernet

Taulukko 7. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Ethernet-ohjain on integroitu emolevyyn
Siirtonopeus	Ethernet 10/100/1000 Mb/s

Langaton moduuli

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Qualcomm DW1707
Siirtonopeus	Enintään 150 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
Salaus	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0

Muistikortinlukija

Taulukko 9. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	SD-kortti
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital (SD)Secure Digital High Capacity (SDHC)Secure Digital Extended Capacity (SDXC)MultiMediaCard (MMC)

 **HUOMAUTUS** Muistikortin suurin mahdollinen kapasiteetti vaihtelee tietokoneessa käytettävän muistikortin standardin mukaan.

Video

Taulukko 10. Kuvatiedot

Erillinen näyttöohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce GT730 LP	<ul style="list-style-type: none">Yksi HDMI 1.4b -porttiYksi DVI-D-portti	2 Gt	GDDR5

Taulukko 11. Kuvatiedot

Integroitu näyttöohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 630	Yksi HDMI 1.4b -portti	Jaettu järjestelmämuisti	9. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
Intel UHD Graphics 610	Yksi HDMI 1.4b -portti	Jaettu järjestelmämuisti	Intel Pentium Gold/ Intel Celeron

Ääni

Taulukko 12. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Integroitu 5.1-kanavan Intel High Definition Audio
Ohjain	Realtek ALC3820-CG
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	HD-audioliitäntä
Ulkoinen liitäntä	<ul style="list-style-type: none">Yksi mikrofoniiliitäntäYksi kuulokeporttiYksi äänilinjatuloporttiYksi äänilinjalähtöportti

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy
- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy ja yksi M.2 2230/2280 SATA SSD-asema
- Jopa kaksi 2,5 tuuman kiintolevyä
- Jopa kaksi 2,5 tuuman kiintolevyä ja yksi M.2 2230/2280 SATA SSD-asema

Tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Tietokoneet

- joissa on M.2-SSD-asema: M.2-SSD-asema on ensisijainen tallennuslaite
- joissa ei ole M.2-asemaa: 3,5 tai 2,5 tuuman kiintolevy on ensisijainen tallennuslaite

Taulukko 13. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
Slimline DVD +/-RW optinen asema	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	-
2,5 tuuman kiintolevy	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	Jopa 1 Tt
i HUOMAUTUS Tähän tietokoneeseen ei sisälly tehdasasennettua 2,5 tuuman kiintolevyä. Se toimitetaan kahdella 2,5 tuuman kiintolevykehikolla ja SATA-jatkojohdolla.		
3,5 tuuman kiintolevy	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	Enintään 2 Tt
M.2 2230-/2280 -SSD-asema	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	Enintään 512 Gt

Teholuokitus

Taulukko 14. Teholuokituksen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	APFC Full Range 200 W	EPA Bronze 200 W
Tulojännite	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	47–63 Hz	47–63 Hz

Kuvaus		Arvot
Ottovirta (maksimi)	3,20 A / 1,60 A	6,60 A / 3,30 A
Lähtövirta (jatkuva)	16,50 A / 14 A	16,50 A / 14 A
Nimellislähtöjännite	12 VA / 12 VB	12 VA/12 VB VDC
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	5–45 °C (41–113 °F)	5–45 °C (41–113 °F)
Tallennuslaitteet	–40–70 °C (–40–158 °F)	–40–70 °C (–40–158 °F)

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 15. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0–35 °C (32–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90 % (tiivistymätön)	0–95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	110 G†	160 G‡
Korkeus (maksimi)	–15,2–3 048 m (–49,87–10 000 jalkaa)	–15,2–10 668 m (–49,87–35 000 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 16. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
My Dell	
Vinkkejä	
Ota yhteyttä tukeen	Kirjoita Windows-hakuun <code>Contact Support</code> ja paina <code>Enter</code> .
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Vianmäärittämistiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.dell.com/support
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. 2. Kirjoita aihe tai avainsana Haku-kenttään. 3. Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla Haku.
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:	Katso <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> osoitteessa www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Laitteen tiedot • Käyttöjärjestelmä • Tietokoneen asentaminen ja käyttö • Tietojen varmuuskopiointi • Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka • Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen • BIOS-tiedot 	Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista: <ul style="list-style-type: none"> • Valitse Tunnista tuote. • Paikanna tuotteesi Näytä tuotteet -kohdan avattavasta valikosta. • Kirjoita hakukenttään Huoltotunnisteen numero tai Tuotetunnus.

Dellin yhteystiedot

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

ⓘ HUOMAUTUS Saatavuus vaihtelee maittain/alueittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi/alueellasi.

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