

Inspiron 7591

Määrittäminen 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 Inspiron 7591 -tietokoneen käyttöönotto..... | 4 |
| 2 Inspiron 7591 -tietokone eri suunnista..... | 6 |
| Oikea..... | 6 |
| Vasen..... | 6 |
| Runko..... | 7 |
| Näyttö..... | 7 |
| Pohja..... | 8 |
| 3 Inspiron 7591 -tietokoneen tekniset tiedot..... | 9 |
| Mitat ja paino..... | 9 |
| Suorittimet..... | 9 |
| Piirisarja..... | 9 |
| Käyttöjärjestelmä..... | 10 |
| Muisti..... | 10 |
| Portit ja liittimet..... | 10 |
| Tiedonsiirto..... | 11 |
| Ääni..... | 11 |
| Säilytyksessä..... | 12 |
| Intel Optane -muisti (valinnainen)..... | 12 |
| Muistikortinlukija..... | 13 |
| Näppäimistö..... | 13 |
| Kamera..... | 14 |
| Kosketuslevy..... | 14 |
| Kosketuslevyn eleet..... | 14 |
| Verkkolaite..... | 15 |
| Akku..... | 15 |
| Näyttö..... | 16 |
| Sormenjäljenlukija (valinnainen)..... | 17 |
| Video..... | 17 |
| Tietokoneympäristö..... | 17 |
| 4 Pikanäppäimet..... | 19 |
| 5 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot..... | 21 |

Inspiron 7591 -tietokoneen käyttöönotto

HUOMAUTUS Tämän asiakirjan kuvat saattavat poiketa tietokoneesi ulkonäöstä, tilaamastasi kokoonpanosta riippuen.

1. Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



HUOMAUTUS Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan. Kytke verkkolaite ja käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.

HUOMAUTUS Kun tietokone käynnistetään ensimmäisen kerran ja käyttöjärjestelmä on määritetty, se voidaan käynnistää seuraavilla kerroilla avaamalla näytön kansi.

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntu 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 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.

3. 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> |

Resurssit

Kuvaus



SupportAssist

Ohjelma tarkistaa ennakoivasti 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 Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa [SLN305843](https://www.dell.com/support/entries/entry/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](https://www.dell.com/support/entries/entry/153764) osoitteessa www.dell.com/support.

Inspiron 7591 -tietokone eri suunnista

Oikea



1. microSD-korttipaikka

Lukee microSD-kortteja ja kirjoittaa niille.

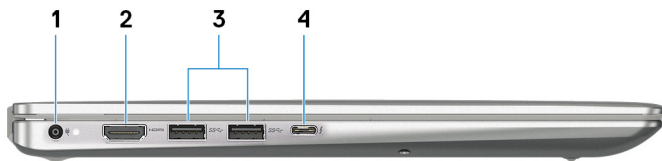
2. USB 3.1 Gen 1 -portti

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

3. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Vasen



1. Verkko-laiteportti

Kytke verkkolaite saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

2. HDMI-portti

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

3. USB 3.1 Gen 1 -portit (2)

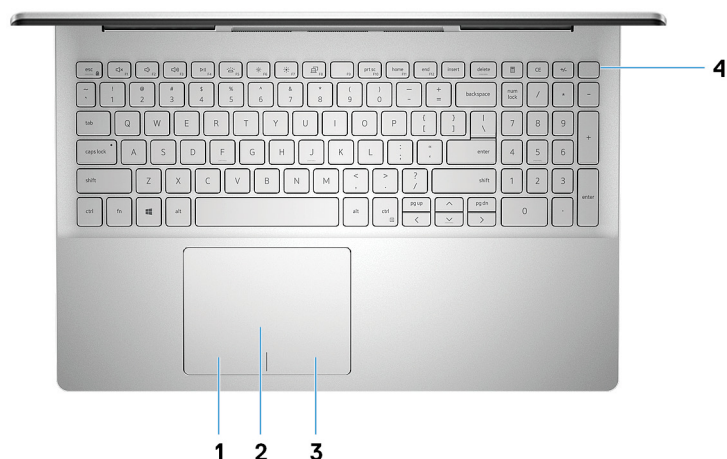
Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

4. Thunderbolt 3 (C-tyypin USB) -portti

Tuki: toisen sukupolven USB 3.1, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gbps toisen sukupolven USB 3.1 Gen 2:lle ja 40 Gbps Thunderbolt 3:lle.

Runko



1. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

2. Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormea kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasemman painikkeen painamista ja napautus kahdella sormella oikean painikkeen painamista.

3. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

4. Virtapainike ja valinnainen sormenjälkilukija

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

Kun tietokone on päällä, aseta tietokone lepotilaan painamalla painiketta. Voit pakottaa tietokoneen sammuttamisen painamalla virtapainiketta 4 sekuntia.

Jos virtapainikkeessa on sormenjälkilukija, kirjaudu sisään asettamalla sormesi virtapainikkeen päälle.

i HUOMAUTUS Voit muuttaa virtapainikkeen toimintaa Windowsissa.. Lisätietoja on kohdassa *Me and My Dell* (Minä ja Dell-tietokoneeni) osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Näyttö



1. Vasen mikforoni

Äänitilo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

3. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

4. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

Pohja



1. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

2. Huoltomerkkitarra

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

3. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

Inspiron 7591 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

| Kuvaus | Arvot |
|--|-------------------------|
| Korkeus: | |
| Edessä | 17,95 mm (0,71 tuumaa) |
| Takana | 19,9 mm (0,78 tuumaa) |
| Leveys | 357,6 mm (14,08 tuumaa) |
| Syvyys | 238,8 mm (9,4 tuumaa) |
| Paino (enimmillään) | 2,08 kg (4,59 paunaa) |
| <p>① HUOMAUTUS Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.</p> | |

Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

| Kuvaus | Arvot | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Suorittimet | 9. sukupolven Intel Core i5-9300H | 9. sukupolven Intel Core i7-9750H | 9. sukupolven Intel Core i9-9880H |
| Sähköteho | 45 W | 45 W | 45 W |
| Ytimien määrä | 4 | 6 | 8 |
| Säikeiden määrä | 8 | 12 | 16 |
| Nopeus | Enintään 4,1 GHz | Enintään 4,5 GHz | Enintään 4,8 GHz |
| Välimuisti | 8 Mt | 12 Mt | 16 Mt |
| Integroitu näytönohjain | Intel UHD 630 Graphics | Intel UHD 630 Graphics | Intel UHD 630 Graphics |

Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

| Kuvaus | Arvot |
|------------|-----------------------------------|
| Piirisarja | Intel HM370 |
| Suoritin | 9. sukupolven Intel Core i5/i7/i9 |

| Kuvaus | Arvot |
|------------------|------------------|
| DRAM-väyläleveys | 64-bittinen |
| Flash EPROM | 16 Mt |
| PCIe-väylä | Enintään Gen 3.0 |

Käyttöjärjestelmä

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

Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

| Kuvaus | Arvot |
|-----------------------|---|
| Kannat | Kaksi SODIMM-paikkaa |
| Tyyppi | Kaksikanavainen DDR4 |
| Nopeus | 2666 MHz |
| Enimmäismuisti | 32 Gt |
| Vähimmäismuisti | 8 Gt |
| Muistia kantaa kohden | 8 Gt, 12 Gt, 16 Gt ja 32 Gt |
| Tuetut kokoonpanot | <ul style="list-style-type: none"> • 8 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (1 x 8 Gt) • 16 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (2 x 8 Gt) • 16 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (1 x 16 Gt) • 32 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (2 x 16 Gt) |

Portit ja liittimet

Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liittimet

| Ulkoiset: | |
|---------------------|--|
| USB | <ul style="list-style-type: none"> • Kolme USB 3.1 Gen 1 -porttia • Thunderbolt 3 (USB Type-C) -portti |
| Ääni | Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä) |
| Video | Yksi HDMI 2.0 -portti |
| Muistikortin lukija | Yksi microSD-korttipaikka |
| Telakka-portti | Ei tuettu |
| Virtasovitinportti | Yksi 4,5 mm x 2,9 mm:n virtaliitäntä |
| Tietoturva | Ei tuettu |

Taulukko 7. Sisäiset portit ja liitännät

Sisäinen:

| | |
|-----|--|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none">• Yksi M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteyttä varten• Yksi M.2 2280- / 2230- / 2242-paikka SSD-asetalle / Intel Optane -muistille• Yksi M.2 2280 -paikka PCIe-SSD-asetalle |
|-----|--|

 **HUOMAUTUS** Katso tietämiskannan artikkelista [SLN301626](#) lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.

Tiedonsiirto

Langaton moduuli

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

| Kuvaus | Arvot | |
|------------------------|---|---|
| Mallinumero | Qualcomm QCA61x4A | Intel 9560 |
| Siirtonopeus | Enintään 867 Mb/s | Enintään 1 730 Mb/s |
| Tuetut taajuuskaistat | 2,4 GHz / 5 GHz | 2,4 GHz / 5 GHz |
| Langattomat standardit | <ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) |
| Salaus | <ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen / 128-bittinen WEP• AES-CCMP• TKIP | <ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen / 128-bittinen WEP• AES-CCMP• TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 4.2 | Bluetooth 5 |

Ääni

Taulukko 9. Äänitiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---|---|
| Kontrolleri | Realtek ALC3254 |
| Stereomuunnin | Tuettu |
| Sisäinen liitäntä | Intel HDA |
| Ulkoinen liitäntä | Kuulokeyhdistelmäliitäntä |
| Kaiuttimet | Kaksi |
| Sisäinen kaiutinvahvistin | Tuettu (äänikoodekki sisäänrakennettu vahvistimeen) |
| Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet | Pikanäppäimet |
| Kaiutinliitäntä: | |
| Keskimäärin | 2 W |

| Kuvaus | Arvot |
|-----------------|------------------|
| Huippu | 2,5 W |
| Alibasson lähtö | Ei tuettu |
| Mikrofoni | Kaksi mikrofonia |

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi 2,5 tuuman kiintolevyasema
- Yksi M.2 2230/2280 -SSD-levy
- Yksi 2,5 tuuman kiintolevy ja yksi M.2 2230/2280 -SSD-levy
- Yksi 2,5 tuuman kiintolevy ja yksi M.2 2230/2280 Intel Optane -tallennusasema

Tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaittekokoonpanon mukaan. Jos tietokoneessa on M.2-asema, M.2-asema on ensisijainen tallennuslaite

Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

| Muotokerroin | Liitännän tyyppi | Kapasiteetti |
|---|---|-----------------|
| Yksi 2,5 tuuman kiintolevyasema | SATA AHCI, jopa 6 Gb/s | Enintään 2 Tt |
| Yksi M.2 2230-/2280 -SSD-levy | PCIe Gen 3.0 x4 NVMe + SATA3 AHCI, jopa 32 Gbps | Enintään 512 Gt |
| Yksi M.2 2230/2280 Intel Optane -tallennusasema | PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s | Enintään 512 Gt |

Intel Optane -muisti (valinnainen)

3D XPoint -muistiteknikkaa hyödyntävää Intel Optanea käytetään häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä ja/tai tallennuslaitteena riippuen siitä, millainen Intel Optane -muisti tietokoneeseen on asennettu.

Tietokone tukee seuraavia Intel Optane -muisteja:

- Intel Optane M15 -muisti
- Intel Optane H10 -muisti, jossa SSD-tallennustilaa

Intel Optane M15 -muisti

Intel Optane M15 toimii ainoastaan häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä, joka mahdollistaa kiintolevyn luku- ja tallennusnopeuden parantamisen. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

Taulukko 11. Intel Optane M15 -muistitiedot

| Kuvaus | Arvot |
|--------------|-----------------|
| Liitäntä | PCIe 3.0 x2 |
| Liitin | M.2 |
| Muotokerroin | 2280 |
| Kapasiteetti | 32 Gt tai 64 Gt |

HUOMAUTUS Intel Optane M15 -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- **7. sukupolven tai sitä uudempi Intel Core i3-/i5-/i7-suoritin**
- **Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi (Anniversary Update)**
- **Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen versio 15.9.1.1018 tai sitä uudempi**

Intel Optane H10 -muisti, jossa SSD-tallennustilaa

Intel Optane H10:ssä on SSD-tallennustilaa, minkä ansiosta sitä voidaan käyttää sekä häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/ kiihdyttimenä (nopeuttaa kiintolevyn lukua ja sille tallentamista) että SSD-tallennusratkaisuna. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

Taulukko 12. SSD-tallennustilaa sisältävän Intel Optane H10 -muistin tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|----------------------------------|---|
| Liitäntä | PCIe 3.0 x4 • Yksi PCIe 3.0 x2 Optane-muistille • Yksi PCIe 3.0 x2 SSD-tallennustilalle |
| Liitin | M.2 |
| Muotokerroin | 2280 |
| Kapasiteetti (Optane-muisti) | Enintään 32 Gt |
| Kapasiteetti (SSD-tallennustila) | Enintään 512 Gt |

ⓘ HUOMAUTUS SSD-tallennustilaa sisältävää Intel Optane H10 -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 9. sukupolven tai sitä uudempi Intel Core i3-/i5-/i7-suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen versio 15.9.1.1018 tai sitä uudempi

Muistikortinlukija

Taulukko 13. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---------------|------------------------------------|
| Tyyppi | Yksi SD-korttipaikka |
| Tuetut kortit | Micro Secure Digital (mSD) -kortti |

Näppäimistö

Taulukko 14. Näppäimistötiedot

| Kuvaus | Arvot |
|----------------------|--|
| Tyyppi | Taustavalaistu näppäimistö |
| Asettelu | QWERTY |
| Näppäimien lukumäärä | • Yhdysvallat ja Kanada: 101 näppäintä • Yhdistynyt kuningaskunta: 102 näppäintä • Japani: 105 näppäintä |
| Koko | X = 18,70 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys |

Kuvaus

Pikanäppäimet

Arvot

Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. Voit surlittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.

HUOMAUTUS Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa.

[Pikanäppäimet](#)

Kamera

Taulukko 15. Kameratiedot

| Kuvaus | Arvot |
|----------------------------|--------------------------|
| Kameroiden määrä | Yksi |
| Tyyppi | RGB HD -kamera |
| Sijainti | Etukamera |
| Anturityyppi | CMOS-anturitekniikka |
| Tarkkuus: | |
| Still-kuva | 0,92 megapikseliä |
| Video | 1 280 x 720 (HD), 30 fps |
| Diagonaalinen katselukulma | 74,9 astetta |

Kosketuslevy

Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|-------------|-------------------|
| Tarkkuus: | |
| Vaakasuunta | 3 211 |
| Pystysuunta | 2 431 |
| Mitat: | |
| Vaakasuunta | 105 mm (4 tuumaa) |
| Pystysuunta | 80 mm (3 tuumaa) |

Kosketuslevyn eleet

Katso lisätietoja kosketuslevyn eleistä Windows 10:ssä Microsoft-tietämyskannan artikkelista [4027871](#) osoitteessa support.microsoft.com.

Verkkolaite

Taulukko 17. Verkkolaitteen tekniset tiedot

| Kuvaus | Arvot | |
|----------------------|------------------------|------------------------|
| Tyyppi | E90W | E130W |
| Halkaisija (liitin) | 4,5 mm x 2,9 mm | 4,5 mm x 2,9 mm |
| Tulojännite | 100 VAC x 240 VAC | 100 VAC x 240 VAC |
| Tulotaajuus | 50 Hz x 60 Hz | 50 Hz x 60 Hz |
| Ottovirta (maksimi) | 1,5 A | 2,5 A |
| Lähtövirta (jatkuva) | 4,62 A | 6,7 A |
| Nimellislähtöjännite | 19,5 VDC | 19,5 VDC |
| Lämpötila-alue: | | |
| Käytön aikana | 0–40 °C (32–104 °F) | 0–40 °C (32–104 °F) |
| Säilytyksessä | -40–40 °C (-40–104 °F) | -40–40 °C (-40–104 °F) |

Akku

Taulukko 18. Akkutiedot

| Kuvaus | Arvot | |
|---------------------|---|---|
| Tyyppi | 3-kennoinen litiumioniakku (56 Wh) | 6-kennoinen litiumioni (97 Whr) |
| Jännite | 11,4 VDC | 11,4 VDC |
| Paino (enimmillään) | 0,25 kg | 0,37 kg (0,82 paunaa) |
| Mitat: | | |
| Korkeus | 223,4 mm (8,8 tuumaa) | 330,7 mm (13,02 tuumaa) |
| Leveys | 72 mm (2,83 tuumaa) | 72 mm (2,83 tuumaa) |
| Syvyys | 7,2 mm (0,28 tuumaa) | 7,2 mm (0,28 tuumaa) |
| Lämpötila-alue: | | |
| Käytön aikana | 0–35 °C (32–95 °F) | 0–35 °C (32–95 °F) |
| Säilytyksessä | -40–35 °C (-40–95 °F) | -40–35 °C (-40–95 °F) |
| Käyttöaika | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. |

| Kuvaus | Arvot | |
|--------------------------|---|---|
| Latausaika (suunnilleen) | 4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa) i HUOMAUTUS Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Me and My Dell</i> (Minä ja Dell-tietokoneen) -kohdassa osoitteessa https://www.dell.com/ | 4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa) i HUOMAUTUS Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Me and My Dell</i> (Minä ja Dell-tietokoneen) -kohdassa osoitteessa https://www.dell.com/ |
| Käyttöikä (suunnilleen) | 300 purkautumis-/latauskertaa | 300 purkautumis-/latauskertaa |
| Nappiparisto | CR2032 | CR2032 |
| Käyttöaika | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. |

Näyttö

Taulukko 19. Näytön tiedot

| Kuvaus | Arvot | |
|--------------------------------|--|------------------------------------|
| Tyyppi | Full High Definition (FHD) -teräväpiirto | Ultra High Definition (UHD) |
| Paneeliteknikka | WVA (laaja katselukulma) | WVA (laaja katselukulma) |
| Kirkkaus (tyypillinen) | 300 nitia | 500 nitia |
| Mitat (aktiivinen alue): | | |
| Korkeus | 350,7 mm (13,81 tuumaa) | 350,7 mm (13,81 tuumaa) |
| Leveys | 205,7 mm (8,1 tuumaa) | 205,7 mm (8,1 tuumaa) |
| Diagonaalinen | 394 mm (15,51 tuumaa) | 394 mm (15,51 tuumaa) |
| Natiivitarkkuus | 1 920 x 1 080 (FHD, ei-kosketusnäyttö) | 3 840 x 2 160 (UHD, ei kosketusta) |
| Megapikseliä | 2 | 8 |
| Väriavaruus | 72 % (NTSC) | 100 % (Adobe) |
| Pikseleitä tuumaa kohden (PPI) | 141 | 282 |
| Kontrastisuhte (vähintään) | 600:1 | 800:1 |
| Vasteaika (enintään) | 35 ms | 35 ms |
| Virkistystaajuus | 60 Hz | 60 Hz |
| Vaakasuuntainen katselukulma | 80/80 +/- astetta | 80/80 +/- astetta |
| Pystysuuntainen katselukulma | 80/80 +/- astetta | 80/80 +/- astetta |
| Pikselitiheys | 0,18 mm | 0,09 mm |

| Kuvaus | Arvot | |
|----------------------------------|---------------|---------------|
| Virrankulutus (enintään) | 6,2 W | 10 W |
| Heijastamaton vs. kiiltävä pinta | Heijastamaton | Heijastamaton |
| Kosketusnäytön vaihtoehdot | Ei tuettu | Ei tuettu |

Sormenjäljenlukija (valinnainen)

Taulukko 20. Sormenjälkilukijan tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---------------------|-----------------|
| Anturitekniikka | Kapasitiivinen |
| Anturin resoluutio | 500 dpi |
| Anturin pinta-ala | 10,52 x 7,42 mm |
| Anturin pikselikoko | - |

Video

Taulukko 21. Kuvatiedot

Erillinen näyttöohjain

| Kontrolleri | Ulkoisen näytön tuki | Muistin koko | Muistin tyyppi |
|----------------------------|----------------------|--------------|----------------|
| NVIDIA GTX N18P-G0 | Ei tuettu | 4 Gt | GDDR5 |
| NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1 | Ei tuettu | 3 Gt | GDDR5 |

Taulukko 22. Kuvatiedot

Integroitu näyttöohjain

| Kontrolleri | Ulkoisen näytön tuki | Muistin koko | Suoritin |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Intel UHD 630 Graphics | Yksi HDMI 2.0 -portti | Jaettu järjestelmämuisti | 9. sukupolven Intel Core i5/i7/i9 |

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 23. Tietokoneympäristö

| | Käytön aikana | Säilytyksessä |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Lämpötila-alue | 0–40 °C (32–104 °F) | –40–65 °C (–40–149 °F) |
| Suhteellinen kosteus (enintään) | 10–90 % (tiivistymätön) | 0–95 % (tiivistymätön) |
| Tärinä (enintään)* | 0,66 GRMS | 1,3 GRMS |
| Isku (enintään) | 140 G† | 160 G‡ |
| Korkeus (maksimi) | - | - |

* 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.

Pikanäppäimet

HUOMAUTUS Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintanäppäimet ovat samat kaikissa kielivaihtoehdoissa.

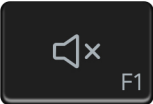
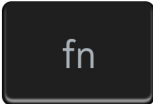
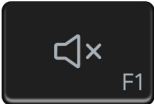
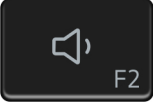
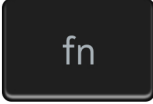
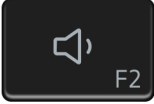
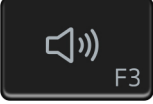

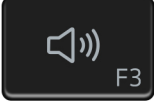
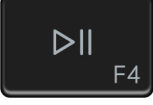

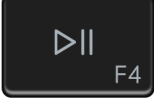



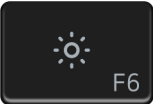
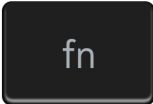
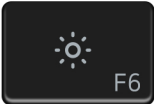
Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa yläreunassa näytetyn merkin. Jos painat esimerkiksi **2**, painallus tuottaa merkin 2. Jos painat **Shift + 2**, painallus tuottaa @-merkin.


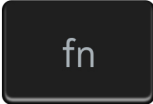
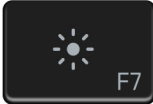
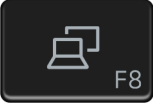
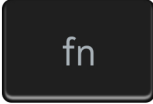
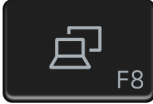
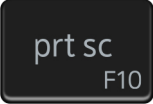
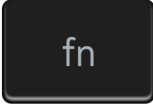
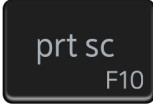
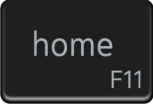
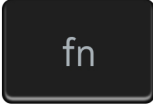
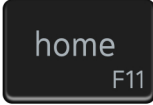
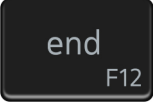
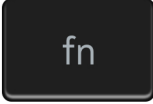
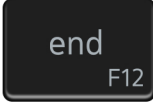
Näppäimistön yläreunassa olevia F1–F12-näppäimiä käytetään multimedian hallintaan näppäimen alareunassa olevan kuvakkeen mukaisesti. Toimintonäppäimen painaminen suorittaa kuvakkeen esittämän toiminnon- Esimerkiksi F1-painike mykistää äänen (ks. alla oleva taulukko).

Huomioi, että jos F1–F12-näppäimiä tarvitaan tietyn ohjelmiston käyttöön, voit poistaa multimediatoiminnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**. Multimediatoiminnot voidaan tällöin suorittaa painamalla **Fn** ja haluttua toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.

HUOMAUTUS Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon myös muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asennusohjelmassa.










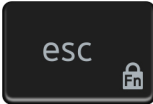
Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

| Toimintonäppäin | Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta) | Toiminta |
|--|--|--|
|  F1 |  +  F1 | Mykistä ääni |
|  F2 |  +  F2 | Pienennä äänenvoimakkuutta |
|  F3 |  +  F3 | Lisää äänenvoimakkuutta |
|  F4 |  +  F4 | Toisto/tauco |
|  F5 |  +  F5 | Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen) |
| | | <p>HUOMAUTUS Taustavalaisemattomien näppäimistöjen F5-näppäimessä ei ole taustavalokuvaketta eivätkä ne tue näppäimistön taustavalon käyttöönottoa.</p> |
|  F6 |  +  F6 | Vähennä kirkkautta |

| Toimintonnäppäin | Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta) | Toiminta |
|---|---|---------------------------|
|  |  +  | Lisää kirkkautta |
|  |  +  | Vaihda ulkoiseen näyttöön |
|  |  +  | Tulosta näyttö |
|  |  +  | Aloitus |
|  |  +  | Rivin loppu |

Fn-näppäintä käytetään myös eräiden muiden näppäinten toissijaisten toimintojen käyttämiseen.

Taulukko 25. Näppäimistön pikavalintojen luettelo



| Toimintonnäppäin | Toiminta |
|---|---------------------------------|
|  +  | Pause/Break |
|  +  | Scroll Lockin tilan vaihtaminen |
|  +  | Järjestelmäpyyntö |
|  +  | Avaa sovellusvalikko |
|  +  | Kytke Fn-näppäinlukitus |

Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

Tee-se-itse-resurssit

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

Taulukko 26. 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 Contact Support ja paina Enter. |
| Käyttöjärjestelmän online-ohje | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, 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: <ul style="list-style-type: none"> • Laitteen tiedot • Käyttöjärjestelmä • Tietokoneen asentaminen ja käyttö • Tietojen varmuuskopiointi • Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka • Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen • BIOS-tiedot | <p>Katso <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> osoitteessa www.dell.com/support/manuals.</p> <p>Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista:</p> <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.