

Inspiron 15 5000

Asetukset ja tekniset tiedot

Tietokonemalli: Inspiron 5570
Säädösten mukainen malli: P75F
Säädösten mukainen tyyppi: P75F001



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.

© 2017–2018 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.

2018 - 10

Tark. A03

Sisällysluettelo

Tietokoneen asentaminen.....	5
Windows-USB-palautusaseman luominen.....	7
Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta.....	7
Näkymät.....	9
Vasen.....	9
Oikea.....	10
Tietokoneille, joissa on optinen asema.....	10
Tietokoneille, joissa ei ole optista asemaa.....	11
Näyttö.....	11
Runko.....	12
Pohja.....	13
Tekniset tiedot.....	14
Tietokoneen malli.....	14
Järjestelmätiedot.....	14
Käyttöjärjestelmä.....	14
Mitat ja paino.....	15
Muisti.....	15
Intel Optane -muisti (valinnainen).....	16
Portit ja liittimet.....	16
Tiedonsiirto.....	17

Langaton moduuli.....	17
Audio.....	18
Tallennuslaitteet.....	18
Muistikortinlukija.....	19
Näppäimistö.....	19
Kamera.....	20
Kosketuslevy.....	20
Kosketuslevyn eleet.....	20
Verkkolaite.....	21
Akku.....	21
Video.....	22
Näyttö.....	23
Tietokoneympäristö.....	23

Pikanäppäimet.....25


Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....28

Tee-se-itse-resurssit.....	28
Dellin yhteystiedot.....	29

Tietokoneen asentaminen

- 1 Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



 **HUOMAUTUS: Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan. Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta tietokoneen käynnistämiseksi.**

- 2 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 pyydettyäessä.**

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

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset



Dell Product Registration (Dell-tuoterekisteröinti)

Rekisteröi tietokoneesi Dellissä.



Dell Help and Support

Käytä tietokoneen ohje- ja tukipalvelua.



SupportAssist

Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon.



HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuu napsauttamalla takuun päättymispäivää SupportAssistissa.



Dell Update

Päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville.



Dell Digital Delivery

Lataa ohjelmistosovellukset, myös ohjelmistot, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen.

- 4 Luo Windowsille palautuslevy.



HUOMAUTUS: On suositeltavaa luoda palautuslevy vianmäärittystä ja Windowsin mahdollisten ongelmien korjaamista varten.

Katso lisätietoja kohdasta [USB-palautuslevyn 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 uudelleen asentamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmääritys* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Windowsin asentaminen uudelleen USB-palautusasemasta



VAROITUS: Tämän prosessin aikana kiintolevy alustetaan ja kaikki tiedot poistetaan tietokoneesta. Varmuuskopioi tietokoneen sisältämät tiedot ennen tämän tehtävän aloittamista.



HUOMAUTUS: Varmista ennen Windowsin asentamista uudelleen, että tietokoneessa on yli 2 Gt muisti ja yli 32 Gt tallennustilaa.

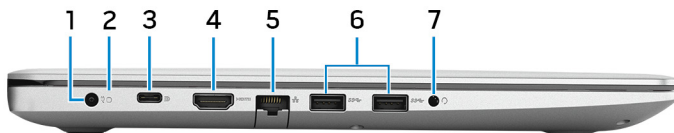


HUOMAUTUS: Tämän prosessin loppuun saattaminen voi viedä jopa tunnin, ja tietokoneesi käynnistyy palautusprosessin aikana.

- 1 Kytke USB-palautusasema tietokoneeseesi.
- 2 Käynnistä tietokone uudelleen.
- 3 Siirry käynnistysvalikkoon painamalla F12, kun näyttöön tulee Dell-logo. Näkyviin tulee **Preparing one-time boot menu (Valmistellaan kertakäynnistysvalikkoa)** -ilmoitus.
- 4 Kun käynnistysvalikko on latautunut, valitse USB-palautuslaite **UEFI BOOT** -kohdassa.
Järjestelmän käynnistyy uudelleen. Näkyviin tulee **Choose the keyboard layout (Valitse näppäimistöasettelu)**.
- 5 Valitse näppäimistön asettelu
- 6 Valitse **Choose an option (Valitse vaihtoehto)** -ikkunassa **Troubleshoot (Ongelmanratkaisu)**.
- 7 Valitse **Recover from a drive (Palauta asemasta)**.
- 8 Valitse yksi seuraavista vaihtoehtoista:
 - Jos valitset **Just remove my files (Poista tiedostot)**, kiintolevy alustetaan nopeasti.
 - Jos valitset **Fully clean the drive (Tyhjennä asema)**, kiintolevy alustetaan täydellisesti.
- 9 Aloita palauttaminen valitsemalla **Recover (Palauta)**.

Näkymät

Vasen



1 Verkkolaiteportti

Verkkolaitteen kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

2 Akun tilavalo/kiintolevyn toimintavalo

Ilmoittaa akun lataustilan tai kiintolevyn toiminnan.

 **HUOMAUTUS: Voit vaihtaa valon ilmoittamaan akun tilaa tai kiintolevyn käyttöä painamalla Fn+H.**

Kiintolevyn toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

 **HUOMAUTUS: Kiintolevyn toimintavaloa tuetaan vain tietokoneissa, joissa on kiintolevy.**

Akun tilan merkkivalo

Ilmoittaa akun lataustilan.

Tasaisen valkoinen – Verkkolaite on kytketty, ja akussa on enemmän kuin 5 % latausta.

Keltainen – Tietokone toimii akkuvirralla, ja akussa on alle 5 % latausta.

Pois:

- Verkkolaite on kytketty ja akku on ladattu täyteen.
- Tietokone toimii akkuvirralla, ja akussa on enemmän kuin 5 % latausta.
- Tietokone on lepotilassa, horroksessa tai sammuksissa.

3 USB 3.1 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti, jossa Power Delivery/DisplayPort (lisävaruste)

Kytke oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita, tulostimia ja ulkoisia näyttöjä.

Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Tarjoaa enintään 15 W:n virtasyötön, joka mahdollistaa pikalatauksen.



HUOMAUTUS: DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan sovitin (myydään erikseen).

4 **HDMI-portti**

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

5 **Verkkoportti**

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

6 **USB 3.1 Gen 1 -portit (2)**

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

7 **Kuulokeportti**

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Oikea

Tietokoneille, joissa on optinen asema



1 **SD-korttipaikka**

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

2 **USB 2.0 -portti**

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

3 **Optinen asema**

Lukee ja kirjoittaa CD:itä, DVD:itä ja Blu-ray-levyjä.



HUOMAUTUS: Blu-ray-tuki on käytettävissä vain tietyillä alueilla.

4 **Suojakaapelin paikka (Noble-lukoille)**

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Tietokoneille, joissa ei ole optista asemaa



1 **SD-korttipaikka**

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

2 **USB 2.0 -portti**

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

3 **Suojakaapelin paikka (Noble-lukoille)**

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Näyttö



1 Vasen mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2 Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

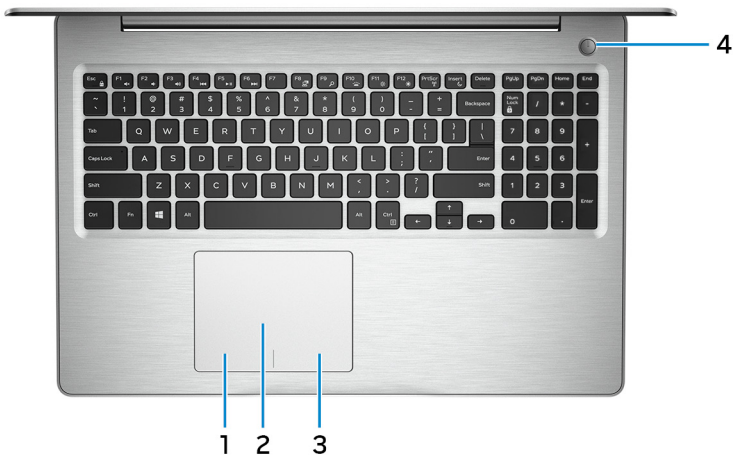
3 Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

4 Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

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 käynnissä, voit asettaa tietokoneen lepotilaan painamalla virtapainiketta. Jos painat virtapainiketta vähintään 4 sekuntia, virta katkaistaan tietokoneesta pakotetusti.

Jos virtapainikkeessa on sormenjälkilukija, voit kirjautua sisään painamalla virtapainiketta sormellasi.



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

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.

Tekniset tiedot

Tietokoneen malli

Taulukko 2. Tietokoneen malli

Tietokoneen malli

Inspiron 5570

Järjestelmätiedot

Taulukko 3. Järjestelmätiedot

Suoritin

8. sukupolven Intel Core i3/i5/i7

- i3-8130U
- i5-8250
- i7-8550

7. sukupolven Intel Core i3/i5/i7

- i3-7020
- i3-7130U
- i5-7200
- i7-7500

6. sukupolven Intel Core i3: i3-6006S

Intel Pentium: PEN4415

Intel Celeron: CEL3865U

Piirisarja

Integroitu suorittimeen

Käyttöjärjestelmä

Taulukko 4. Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät

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

- Ubuntu

Mitat ja paino

Taulukko 5. Mitat ja paino

Korkeus	<ul style="list-style-type: none"> • 22,70 mm (0,89 tuumaa) – optisen aseman kanssa • 19,90 mm (0,78 tuumaa) – ilman optista asemaa
Leveys	380 mm (14,96 tuumaa)
Syvyys	258 mm (10,16 tuumaa)
Paino	<ul style="list-style-type: none"> • 2,12 kg (4,67 lb) – ilman optista asemaa • 2,33 kg (5,14 lb) – optisen aseman kanssa



HUOMAUTUS: Matkatietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Muisti

Taulukko 6. Muistitiedot

Paikat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR4
Nopeus	Enintään 2400 MHz
Tuetut kokoonpanot:	
Muistimoduulin paikkaa kohti	2 Gt, 4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt
Kokonaismuisti	4 Gt, 6 Gt, 8 Gt, 12 Gt, 16 Gt ja 32 Gt


Intel Optane -muisti (valinnainen)

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

- 7. sukupolven tai uudempi Intel Core i3/i5/i7 -suoritin
- Windows 10:n 64-bittinen versio tai uudempi (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ohjaimen versio 15.9 tai uudempi

Taulukko 7. Intel Optane -muistin tekniset tiedot

Liitäntä	PCIe 3x2, NVMe 1.1
Liitin	M.2-korttipaikka (2280)
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none">· 16 Gt· 32 Gt

 **HUOMAUTUS: Intel Optane -muisti toimii tallennuslaitteen kiihdyttimenä. Se ei korvaa DRAM:ia eikä lisää tietokoneeseen lisätyn RAM-muistin määrää.**

Portit ja liittimet

Taulukko 8. Portit ja liittimet

Ulkoiset:

Verkko	Yksi RJ-45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none">· Yksi USB 3.1 Gen 1 (C-tyyppinen) -portti, jossa Power Delivery/DisplayPort (lisävaruste)· Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia· Yksi USB 2.0 -portti
Audio/video	<ul style="list-style-type: none">· Yksi HDMI 1.4b -portti

Ulkoinen:

- Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)

Taulukko 9. Portit ja liittimet

Sisäinen:

M.2-paikka

- Yksi M.2-paikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille
- Yksi M.2-paikka SSD-asemalle (SATA tai PCIe 3x4, NVMe)

Tuettu teknologia

PCI Express

Tiedonsiirto

Taulukko 10. Tuetut tiedonsiirtostandardit

Ethernet

10/100 Mbps Ethernet-ohjain integroitu emolevyyn

Wireless

- Wi-Fi 802.11ac + Wi-Fi 802.11a/b/g/n
- Wi-Fi 802.11b/g/n
- Bluetooth 4.0
- Bluetooth 4.1
- Bluetooth 4.2
- Miracast

**HUOMAUTUS: Windows 10 -tuki nykyisin Bluetooth 4.1.:een asti**

Langaton moduuli

Taulukko 11. Langattoman moduulin tekniset tiedot

Siirtonopeus	Enintään 433 Mbps	Enintään 867 Mbps	Enintään 150 Mbps
Tuetut taajuuskaistat	Kaksoiskaista 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksoiskaista 2,4 GHz / 5 GHz	Vain 2,4 GHz

Salaus	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bittinen ja 128-bittinen WEP • CKIP • TKIP • AES-CCMP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bittinen ja 128-bittinen WEP • CKIP • TKIP • AES-CCMP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bittinen ja 128-bittinen WEP • CKIP • TKIP • AES-CCMP
--------	---	---	---

Audio

Taulukko 12. Audiotiedot

Kontrolleri	Realtek ALC3234 ja Waves MaxxAudio Pro
Kaiuttimet	Kaksi
Kaiutinteho	<ul style="list-style-type: none"> • Keskimäärin: 2 W • Huippu: 2,5 W
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit

Tallennuslaitteet

Taulukko 13. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Liitäntä	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 6 Gbps kiintolevylle • SATA 6 Gbps SSD:lle • SATA 1,5 Gbps optiselle asemalle
Kiintolevy	Yksi 2,5 tuuman asema
Tuettu enimmäiskokoonpano	Enintään 2 Tt (5 400 kierr./min.)
SSD (Solid State Drive)	<ul style="list-style-type: none"> • M.2 SATA SSD • M.2 PCIe 3x4 NVMe SSD
Tuettu enimmäiskokoonpano	<ul style="list-style-type: none"> • M.2 SATA SSD: enintään 256 Gt • M.2 PCIe 3x4 NVMe SSD: jopa 512 Gt

Tuettu teknologia
Optinen asema (lisävaruste)

PCI Express
Yksi 9,5 mm:n DVD+/-RW-asema tai kirjoittava Blu-ray-asema



HUOMAUTUS: Blu-ray-tuki on saatavilla vain tietyillä alueilla.

Muistikortinlukija

Taulukko 14. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Tyyppi	Yksi SD-korttipaikka
Tuetut kortit	SD-kortti

Näppäimistö

Taulukko 15. Näppäimistötiedot

Tyyppi	<ul style="list-style-type: none">• Vakionäppäimistö• Taustavalaistu näppäimistö (valinnainen)
Pikanäppäimet	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 suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.



HUOMAUTUS: Paina pikanäppäimiä Fn+Esc, kun haluat vaihtaa toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaista toimintaa kahden eri tilan välillä. Vaihtoehtoja ovat multimedianäppäintila ja toimintonäppäintila.



HUOMAUTUS: Voit määrittää pikanäppäinten ensisijaisen toiminnon painamalla Fn+Esc tai muuttamalla kohtaa Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) järjestelmän asennusohjelmasta

[Pikanäppäimet](#)

Kamera

Taulukko 16. Kameratiedot

Tarkkuus	<ul style="list-style-type: none">• Valokuva: 0,92 megapikseliä• Video: 1280 x 720 (HD)/30 fps
Diagonaalinen katselukulma	75 astetta

Kosketuslevy

Taulukko 17. Kosketuslevy

Tarkkuus	<ul style="list-style-type: none">• Vaakasuunta: 1228• Pystysuunta: 928
Mitat	<ul style="list-style-type: none">• Korkeus: 80 mm (3,15 tuumaa)• Leveys: 105 mm (4,13 tuumaa)

Kosketuslevyn eleet

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

Verkkolaite

Taulukko 18. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Tyyppi	<ul style="list-style-type: none">• 45 W: tietokoneille, jotka toimitetaan integroidun näyttöohjaimen kanssa• 65 W: tietokoneille, jotka toimitetaan erillisen näyttöohjaimen kanssa
Halkaisija (liitin)	4,5 mm
Tulojännite	100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,30 A/1,60 A/1,70 A
Lähtövirta (jatkuva)	2,31 A/3,34 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)
Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)

Akku

Taulukko 19. Akkutiedot

Tyyppi	3 kennon ”älykäs” litiumioniakku (42 Wh)
Mitat:	
Leveys	184,15 mm (7,25 tuumaa)
Syvyys	97,15 mm (3,82 tuumaa)
Korkeus	5,9 mm (0,23 tuumaa)
Paino (enimmillään)	0,2 kg (0,44 lb)
Jännite	11,40 VDC

Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Säilytyksessä	–40–65 °C (–40–149 °F)
Nappiparisto	CR-2032
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

Video

Taulukko 20. Videotiedot

	Integroitu	Erillinen
Ohjain	<ul style="list-style-type: none"> Intel UHD Graphics 620 tietokoneille, joissa on 8. sukupolven Intel Core i5-/i7 -suoritin Intel HD Graphics 620 tietokoneille, joissa on 7. sukupolven Intel Core i3-/i5-/i7 -suoritin Intel HD Graphics 610 tietokoneille, joissa on Intel Pentium- ja Celeron-suorittimet 	AMD Radeon 530
Muisti	Jaettu järjestelmämuisti	Enintään 4 Gt GDDR5

Näyttö

Taulukko 21. Näytön tiedot

	15,6 tuuman HD-näyttö, ei kosketusominaisuutta, TN (Twisted Nematic) - paneeli	15,6 tuuman FHD-näyttö, kosketusominaisuus / ei kosketusominaisuutta, TN (Twisted Nematic) - paneeli
Tarkkuus (enintään)	1366 x 768	1920 x 1080
Katselukulma	40/40/10/30	40/40/10/30
Pikselitiheys	0,252 mm	0,179 mm
Mitat:		
Korkeus (kehystä lukuun ottamatta)	344 mm (13,54 tuumaa)	
Leveys (kehystä lukuun ottamatta)	194 mm (7,64 tuumaa)	
Viisto (poislukien kehys)	395 mm (15,55 tuumaa)	
Virkistystaajuus	60 Hz	
Käyttökulma	0 astetta (suljettuna) – 135 astetta	
Ohjaimet	Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä	

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 22. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0–35 °C (32–95 °F)	-40–65 °C (-40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90 % (ei tiivistymistä)	0–95 % (ei tiivistymistä)

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	110 G [†]	160 G [‡]
Korkeus (maksimi)	-15,20 – 3 048 m (-50–10 000 jalkaa)	-15,20 – 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.

Pikanäppäimet

 **HUOMAUTUS: Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintänäppäimet ovat samat kaikissa kielivaihtoehdoissa.**











Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alaosan symboli viittaa merkkiin, joka tulostuu, kun näppäintä painetaan. Jos painat shift-näppäintä ja näppäintä, tulostuu näppäimen yläosassa oleva symboli. Esimerkki: jos painat näppäintä **2**, tuloksena on 2. Jos painat; **Shift + 2**, tuloksena on @.

Näppäimet F1–F12 näppäimistön yläosassa ovat toimintonäppäimiä multimediasovelluksen ohjaukseen kunkin näppäimen symbolin mukaisesti. Painamalla toimintonäppäintä voit käyttää symbolin kuvaamaa toimintoa. Esimerkiksi F1 mykistää äänen.

Jos kuitenkin tarvitset näppäimiä F1–F12 jonkin sovelluksen tarpeisiin, voit poistaa multimediatoinnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**. Multimediatoinnot voi ottaa käyttöön painamalla **Fn** ja vastaavaa toimintonäppäintä. Esimerkiksi äänen mykistys: paina **Fn + F1**.

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

Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Toimintonäppäin	Uudelleenmääritetty näppäin (multimedialle)	käyttötymistä
		Mykistä ääni
		Pienennä äänenvoimakkuutta
		Lisää äänenvoimakkuutta
		Toista edellinen kappale/ luku
		Toisto/tauco

Toimintonnäppäin	Uudelleenmääritetty näppäin (multimedialle)	käyttäytymistä
	 + 	Toista seuraava kappale/ luku
	 + 	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	 + 	Haku
	 + 	Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen)
	 + 	Vähennä kirkkautta
	 + 	Lisää kirkkautta

Näppäintä **Fn** käytetään myös tiettyjen näppäinten kanssa muihin toissijaisiin toimintoihin.

Toimintonnäppäin	käyttäytymistä
 + 	Kytke langaton pois/päälle
 + 	Kytke Fn-näppäinlukitus
 + 	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
 + 	Pause/Break
 + 	Lepotila
 + 	Järjestelmäpyyntö
 + 	Avaa sovellusvalikko
 + 	Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon/ kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä



HUOMAUTUS: Kiintolevyn toiminnan merkkivaloa tuetaan vain tietokoneissa, jotka on toimitettu kiintolevyn kanssa.

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 24. Tee-se-itse-resurssit

Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot

www.dell.com

Vihjeitä



Ota yhteyttä tukeen

Kirjoita Windows-hakuun Contact Support ja paina Enter.

Käyttöjärjestelmän online-ohje

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Vianmäärittämistiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.

www.dell.com/support

Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.

1 Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.

2 Kirjoita aihe tai avainsana **Search (Haku)**-kenttään.

3 Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla **Search (Haku)**.

Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:

- Laitteen tiedot
- Käyttöjärjestelmä
- Tietokoneen asentaminen ja käyttö
- Tietojen varmuuskopiointi

Katso *Me and My Dell (Minä ja Dell-tietokoneeni)* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

- Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka
- Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen
- BIOS-tiedot

Paikanna tuotteesi *Minä ja Dell-tietokoneeni* -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.