

# Inspiron 5390

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.

# Sisällysluettelo

<b>1 Määritä Inspiron 5390.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Inspiron 5390 -tietokone eri suunnista.....</b>	<b>6</b>
Vasen.....	6
Oikea.....	6
Runko.....	7
Näyttö.....	8
Pohja.....	8
<b>3 Inspiron 5390 -tietokoneen tekniset tiedot.....</b>	<b>10</b>
Mitat ja paino.....	10
Suorittimet.....	10
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Portit ja liittimet.....	12
Tiedonsiirto.....	12
Langaton moduuli.....	12
Ääni.....	13
Säilytyksessä.....	13
Intel Optane -muisti H10 ja SSD-tallennuslaite (valinnainen).....	14
Muistikortinlukija.....	14
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	15
Kosketuslevy.....	16
Kosketuslevyn eleet.....	16
Verkkolaite.....	16
Akku.....	17
Näyttö.....	17
Sormenjäljenlukija (valinnainen).....	18
Video.....	18
Tietokoneympäristö.....	19
<b>4 Pikanäppäimet.....</b>	<b>20</b>
<b>5 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>22</b>
Tee-se-itse-resurssit.....	22
Dellin yhteystiedot.....	22

# Määritä Inspiron 5390

**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.

- 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](http://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 pyydettäessä.

- 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



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 ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta [www.dell.com/support](http://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/SLN305843) osoitteessa [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

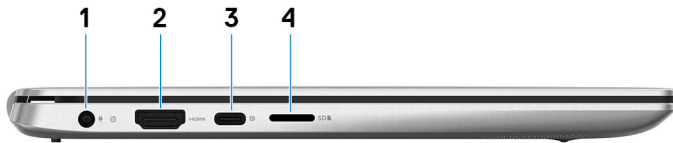
### Dell Digital Delivery



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/153764) osoitteessa [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Inspiron 5390 -tietokone eri suunnista

## Vasen



### 1 Verkkolaitteportti

Kytke verkkolaitte 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 (C-tyyppinen) -portti/DisplayPort

Kytke oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita, tulostimia ja ulkoisia näyttöjä. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

**!** | **HUOMAUTUS:** DisplayPort-laitteen kytkemiseen tarvitaan USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen).

### 4 microSD-korttipaikka

Lukee microSD-kortteja ja kirjoittaa niille.

## Oikea



### 1 Micro-SIM-korttipaikka (valinnainen)

Asenna micro-SIM-kortti muodostaaksesi yhteyden mobiililaajakaistaverkkoon.

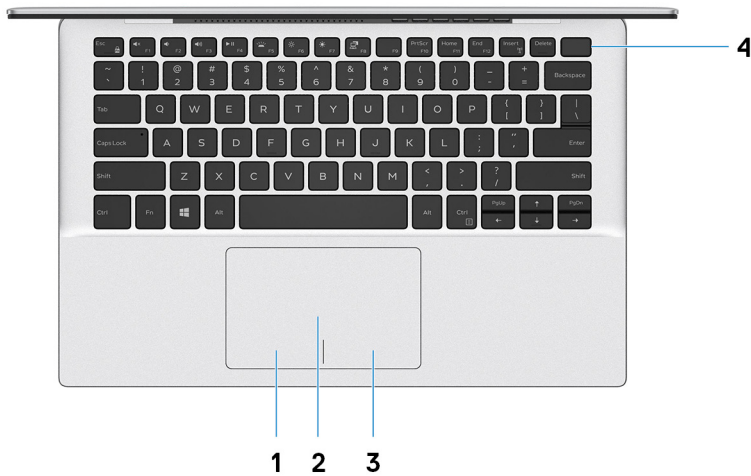
### 2 Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

### 3 USB 3.1 Gen 1 -portti

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

# 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.

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

# 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.

# Pohja



## 1 Vasen kaiutin

Audioulostulo.

## 2 **Huoltomerkitarra**

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

## 3 **Oikea kaiutin**

Audioulostulo.

# Inspiron 5390 -tietokoneen tekniset tiedot

## Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	<ul style="list-style-type: none"> <li>14,90 mm (0,59 tuumaa)</li> <li>Langaton suuralueverkko (WWAN) – 16,80 mm (0,66 tuumaa)</li> </ul>
Takana	<ul style="list-style-type: none"> <li>16,50 mm (0,65 tuumaa)</li> <li>Langaton suuralueverkko (WWAN) – 18,50 mm (0,73 tuumaa)</li> </ul>
Leveys	307,6 mm (12,11 tuumaa)
Syvyys	204,5 mm (8,05 tuumaa)
Paino	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,18 kg (2,60 lbs)</li> <li>Langaton suuralueverkko (WWAN) – 1,20 kg (2,65 lbs)</li> </ul>
	<p><b>i</b> <b>HUOMAUTUS:</b> Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.</p>

## Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

Kuvaus	Arvot		
Suorittimet	8. sukupolven Intel Core i3	8. sukupolven Intel Core i5	8. sukupolven Intel Core i7
Sähköteho	15 W	15 W	15 W
Ytimien määrä	2	4	4
Säikeiden määrä	4	8	8
Nopeus	Enintään 3,5 GHz	Enintään 3,9 GHz	Enintään 4,6 GHz
Välimuisti	4 Mt	6 Mt	8 Mt
Integroitu näyttönohjain	Intel UHD 620 Graphics	Intel UHD 620 Graphics	Intel UHD 620 Graphics

# Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Integroitu osaksi suoritinta
Suoritin	8. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	16 Mt
PCIe-väylä	Versioon 3.0 asti

## Käyttöjärjestelmä

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

## Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Asennettu muisti
	<b>!</b> <b>HUOMAUTUS: Muisti on integroitu emolevyn tehtaalla, eikä sitä voi päivittää myöhemmin.</b>
Tyyppi	LPDDR3
Nopeus	2133 MHz
Enimmäismuisti	16 Gt
Vähimmäismuisti	4 Gt
Muistia kantaa kohden	2 Gt, 4 Gt
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Gt:n LPDDR3, 2 133 MHz (2 x 2 Gt)</li><li>• 8 Gt:n LPDDR3, 2 133 MHz (2 x 4 Gt)</li></ul>

# Portit ja liittimet

## Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liitännät

### Ulkoinen:

USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti</li><li>• Yksi USB 3.1 Gen 1 (Type-C) -portti/DisplayPort</li></ul>
Ääni	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Video	Yksi HDMI 1.4b -portti
Muistikortin lukija	Yksi microSD-korttipaikka
Telakkaportti	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"><li>• Yksi M.22230-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille</li><li>• Yksi M.2 2242 -paikka WWAN:ille tai M.2 2230 SSD -asemalle</li><li>• Yksi M.2-paikka jollekin seuraavista:<ul style="list-style-type: none"><li>– SSD-asema (2230/2280)</li><li>– Intel Optane -muisti H10 ja SSD-tallennuslaite (2280)</li></ul></li></ul>
-----	--

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

# Tiedonsiirto

## Langaton moduuli

### Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot	
Mallinumero	Intel 9560	Intel 9462
Siirtonopeus	Enintään 1730 Mb/s	Enintään 433 Mb/s
Tuetut taajuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>

Kuvaus		Arvot
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>
Bluetooth	Bluetooth 5	Bluetooth 5

## Ääni

### Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Kontrolleri	Realtek ALC3204
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	Intel HDA
Ulkoinen liitäntä	Kuulokeyhdistelmäliitäntä
Kaiuttimet	2
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet
Kaiutinliitäntä:	
Keskimäärin	2 W
Huippu	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu
Mikrofoni	Kaksi mikrofonia

## Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi M.2 2230-/2280 -SSD-levy
- Yksi M.2 2230/2280 SSD-levy ja yksi M.2 2230 SSD-levy
- Yksi M.2-kortti (SSD-levy tai Intel Optane -muisti H10 ja SSD-tallennuslaite)

Tietokoneen ensisijainen asema vaihtelee tallennuskokoonpanon mukaan. Tietokoneissa, joissa on M.2-asema, M.2 on ensisijainen asema

### Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Muotokerroin	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230-/2280 -SSD-levy	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 512 Gt
M.2 2230 -SSD-levy	PCIe Gen 3.0 x2 NVMe, enintään 16 Gb/s	Enintään 512 Gt

Muotokerroin	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2280 Intel Optane -muisti H10 ja SSD-tallennuslaite	SSD-tallennus: PCIe Gen 3.0 x2 NVMe, enintään 16 Gb/s	Enintään 512 Gt

## Intel Optane -muisti H10 ja SSD-tallennuslaite (valinnainen)

Intel Optane -teknologia hyödyntää 3D XPoint -muistiteknologiaa ja -toimintoja haihtumattomana välimuistina/kiihdyttimenä ja/tai tallennuslaitteena tietokoneellesi asennetusta Intel Optane -muistista riippuen.

Intel Optane -muisti H10 ja SSD-tallennuslaite toimivat sekä haihtumattomana välimuistina/kiihdyttimenä (mahdollistaen suuremman luku-/kirjoitusnopeuden kiintolevyille) että SSD-tallennusratkaisuna. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

### Taulukko 11. Intel Optane -muistin H10 ja SSD-tallennuslaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Liitäntä	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"> <li>Yksi PCIe 3.0 x2 Optane-muistille</li> <li>Yksi PCIe 3.0 x2 SSD-tallennuslaitteelle</li> </ul>
Liitin	M.2
Muotokerroin	2280
Kapasiteetti (Optane-muisti)	Enintään 32 Gt
Kapasiteetti (SSD-tallennuslaite)	Enintään 512 Gt

#### **HUOMAUTUS:** Intel Optane -muistia H10 ja SSD-tallennuslaitetta tuetaan tietokoneissa, 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 12. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi microSD-korttipaikka
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Micro Secure Digital (mSD)</li> <li>Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>

# Näppäimistö

Taulukko 13. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Taustavälisematon vakionäppäimistö</li><li>• Taustaväläistä näppäimistö</li></ul>
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yhdysvallat ja Kanada: 81 näppäintä</li><li>• Yhdistynyt kuningaskunta: 82 näppäintä</li><li>• Japani: 85 näppäintä</li></ul>
Koko	X = 18,70 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
Pikanäppäimet	<p>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.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa.</p> <p>Pikanäppäimet</p>

# Kamera

Taulukko 14. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Tyyppi	RGB HD -kamera
Sijainti	Etukamera
Anturityyppi	CMOS-anturitekniikka
Tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 kuvaa sekunnissa
Diagonaalinen katselukulma	74,9 astetta

# Kosketuslevy

Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Tarkkuus:	
Vaakasuunta	1920
Pystysuunta	1080
Mitat:	
Vaakasuunta	105 mm (4 tuumaa)
Pystysuunta	65 mm (3 tuumaa)

## Kosketuslevyn eleet

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

## Verkkolaite

Taulukko 16. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	E65W
Halkaisija (liitin)	4,5 mm x 2,9 mm
Tulojännite	100 VAC x 240 VAC
Tulotaajuus	50 Hz x 60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,6 A
Lähtövirta (jatkuva)	3,34 A
Nimellislähtöjännite	19,5 VDC
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)
Säilytyksessä	40°C – -40°C (104°F – -40°F)

# Akku

Taulukko 17. Akkutiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	4-kennoinen älykäs litiumioni
Jännite	7,6 VDC
Paino (enimmillään)	0,22 kg (0,49 lb)
Mitat:	
Korkeus	257,85 mm (10,15 tuumaa)
Leveys	98,8 mm (3,89 tuumaa)
Syvyys	4,3 mm (0,17 tuumaa)
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Säilytyksessä	35°C – -40°C (95°F – -40°F)
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Latausaika (suunnilleen)	3 tuntia (tietokoneen ollessa pois päältä)
	<b>ⓘ HUOMAUTUS:</b> 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 <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa
Nappiparisto	CR2032
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

# Näyttö

Taulukko 18. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Paneelitekniikka	Laaja katselukulma
Kirkkaus (tyypillinen)	300 nitia
Mitat (aktiivinen alue):	
Korkeus	165,24 mm (6,51 tuumaa)

Kuvaus	Arvot	
Leveys	293,76 mm (11,57 tuumaa)	293,76 mm (11,57 tuumaa)
Diagonaalinen	337,04 mm (13,27 tuumaa)	337,04 mm (13,27 tuumaa)
Natiivitarkkuus	1920 x 1080 (FHD, ei kosketusta)	1920 x 1080 (FHD, kosketus)
Megapikseliä	2,07	2,07
Väriavaruus	72 % (sRGB)	72 % (sRGB)
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	166	166
Kontrastisuhte (vähintään)	400:1	400:1
Vasteaika (enintään)	35 ms	35 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	+/- 80 astetta	+/- 80 astetta
Pystysuuntainen katselukulma	+/- 80 astetta	+/- 80 astetta
Pikselitiheys	0,15 mm	0,15 mm
Virrankulutus (enintään)	4,6 W	4,6 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Kiiltävä	Häikäisemätön
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei tuettu	Tuettu

## Sormenjäljenlukija (valinnainen)

Taulukko 19. Sormenjälkilukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Kapasitiivinen
Anturin resoluutio	500 dpi
Anturin pinta-ala	4,06 x 3,25 mm
Anturin pikselikoko	64 x 80

## Video

Taulukko 20. Erillisen näyttöohjaimen tiedot

Erillinen näyttöohjain			
Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityypit
NVIDIA GeForce MX250	Yksi HDMI 1.4 -portti	2 Gt	GDDR5

## Taulukko 21. Erillisen näyttöohjaimen tiedot

### Integroitu näyttöohjain

Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD 620 Graphics	Yksi HDMI 1.4 -portti	Jaettu järjestelmämuisti	8. sukupolven Intel Core i3/i5/i7

# 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 % (tiivistymätön)	10–95 % (ei tiivistymistä)
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. Pikavalintänäppäimet 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. Toimintinäppäimen 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 multimediatoinnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**. Multimediatoinnot voidaan tällöin suorittaa painamalla **Fn** ja haluttua toimintinäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.

**HUOMAUTUS:** Voit määrittää toimintinäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon myös muuttamalla Function Key Behavior (Toimintinäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asennusohjelmassa.

## Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Toimintinäppäin	Ennalta määritetty näppäin (multimedian ohjaamiseen)	käyttäytymistä
		Mykistä ääni
		Pienennä äänenvoimakkuutta
		Lisää äänenvoimakkuutta
		Toista edellinen kappale/luku
		Toisto/tauko
		Toista seuraava kappale/luku
		Vaihda ulkoiseen näyttöön
		Haku
		Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen)



**HUOMAUTUS:** Muissa kuin taustavalaistuissa näppäimistöissä on F10-toimintinäppäin ilman taustavalokuvaketta, eivätkä ne tue näppäimistön taustavalon käyttöönottoa.

Toimintonnäppäin	Ennalta määritetty näppäin (multimedian ohjaamiseen)	käyttäytymistä
F11	Fn + F11	Vähennä kirkkautta
F12	Fn + F12	Lisää kirkkautta

Näppäinten toissijaiset toiminnot voidaan suorittaa myös **Fn**-näppäimen avulla.

#### Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo



Toimintonnäppäin	käyttäytymistä
Fn + PrtScr	Kytke langaton pois/päälle
Fn + B	Pause/Break
Fn + Insert	Lepotila
Fn + S	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
Fn + H	Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon/kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä
Fn + R	Järjestelmäpyyntö
Fn + Ctrl	Avaa sovellusvalikko
Fn + Esc	Kytke Fn-näppäinlukitus
Fn + ↑ PgUp	Sivu ylös
Fn + ↓ PgDn	Sivu alas
Fn + ← Home	Aloitus
Fn + End →	Rivin loppu

# 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 25. 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	
Vinkkejä	
Ota yhteyttä tukeen	Kirjoita Windows-hakuun <code>Contact Support</code> ja paina Enter.
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 avainsana <b>Haku</b>-kenttään.</li> <li>3 Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla <b>Haku</b>.</li> </ol>
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:	Katso <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<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>	Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valitse <b>Tunnista tuote</b>.</li> <li>• Paikanna tuotteesi <b>Näytä tuotteet</b> -kohdan avattavasta valikosta.</li> <li>• Kirjoita hakukenttään <b>Huoltotunnisteen numero</b> tai <b>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/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.