

Inspiron 7590

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 7590 -tietokoneen käyttöönotto.....	4
2 Inspiron 7590 -tietokone eri suunnista.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Runko.....	7
Näyttö.....	7
Pohja.....	8
3 Inspiron 7590 -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 7590 -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 7590 -tietokone eri suunnista

Oikea



1. microSD-korttipaikka

Lukee microSD-kortteja ja kirjoittaa niille.

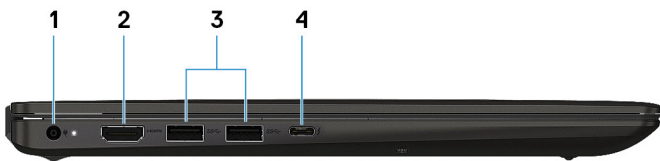
2. USB 3.1 Gen 1 -portti

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

3. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Vasen



1. 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 -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 sormeä 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

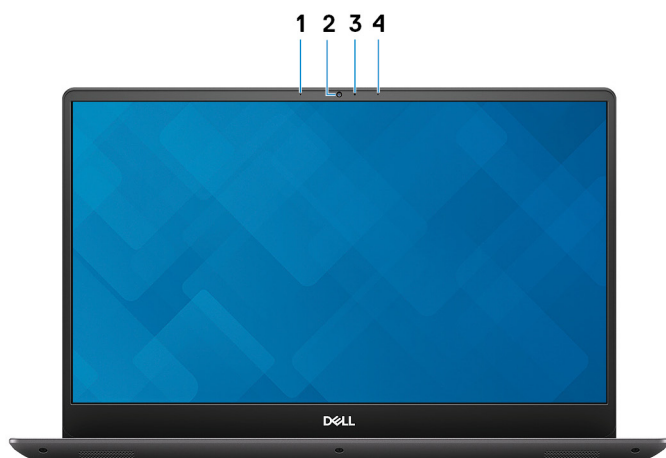
Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai horrostilassa.

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

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. Huoltomerkkitarra

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

3. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

Inspiron 7590 -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)	1,81 kg (3,99 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
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">• 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-määrittämissä ohjelmissa.

[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-tietämiskannan 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.

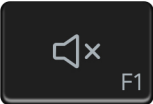
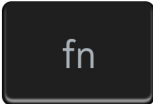
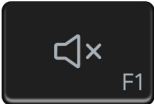
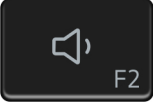
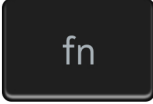
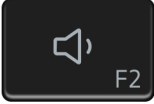
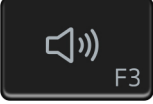

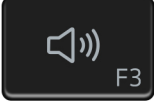
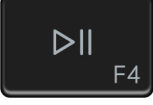

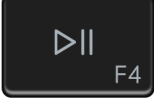



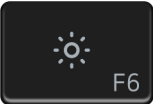
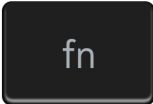
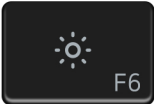
Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa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


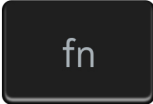
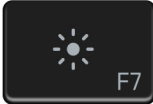
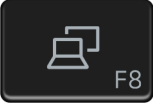
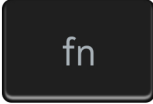
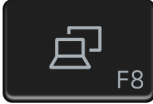
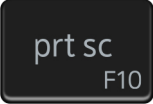
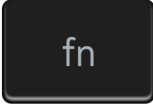
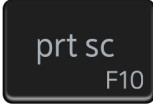
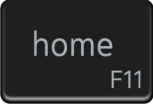
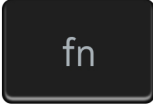
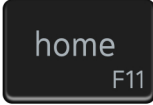
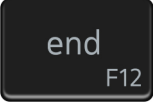
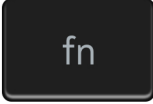
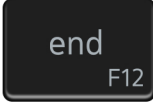
Näppäimistön yläreunassa olevia F1–F12-näppäimiä käytetään multimedian hallintaan näppäimen alareunassa olevan kuvakkeen mukaisesti. Toimintonäppäimen painaminen suorittaa kuvakkeen esittämän toiminnon- Esimerkiksi F1-painike mykistää äänen (ks. alla oleva taulukko).

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.










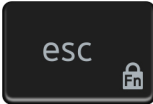
Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
 F1	 +  F1	Mykistä ääni
 F2	 +  F2	Pienennä äänenvoimakkuutta
 F3	 +  F3	Lisää äänenvoimakkuutta
 F4	 +  F4	Toisto/tauko
 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-resursseilla:

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
Vianmäärittäytiedot, 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.