




Dell G5 15

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.

© 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.

Sisällysluettelo

1 Tietokoneen asentaminen.....	5
2 Windows-USB-palautusaseman luominen.....	7
3 Dell Visor -lasit.....	8
4 Näkymät.....	9
Edessä.....	9
Vasen.....	9
Oikea.....	10
Runko.....	11
Näyttö.....	12
Pohja.....	12
5 Tekniset tiedot.....	14
Tietokoneen malli.....	14
Järjestelmätiedot.....	14
Mitat ja paino.....	14
Käyttöjärjestelmä.....	14
Muisti.....	14
Portit ja liittimet.....	15
Tiedonsiirto.....	15
Wireless.....	15
Audio.....	16
Säilytyksessä.....	16
Intel Optane -muisti.....	16
Muistikortinlukija.....	16
Näppäimistö.....	17
Kamera.....	17
Kosketuslevy.....	17
Kosketuslevyn eleet.....	18
Verkkolaite.....	18
Hybrid Power.....	18
Akku.....	18
Näyttö.....	19
Video.....	19
Tietokoneympäristö.....	20
6 Pikanäppäimet.....	21
7 Intel Optane -muisti.....	23
Intel Optane -muistin ottaminen käyttöön.....	23
Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä.....	23

8 Dell-telakointiaseman ominaisuudet.....	24
9 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	25
Tee-se-itse-resurssit.....	25
Dellin yhteystiedot.....	25

Tietokoneen asentaminen

- 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. Lisätietoja Ubuntu-asennuksen määrittämisestä on tietokannan artikkelissa [SLN151664](http://www.dell.com/support) 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



Dell Product Registration (Dell-tuoterekisteröinti)

Rekisteröi Dell-tietokone.



Dell Help and Support -sovellus

Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.

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.

- ① **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.

Dell Digital Delivery



Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen.

- 4 Luo Windows-palautusasema.

- ① **HUOMAUTUS:** Suosittelemme luomaan palautusaseman Windowsin mahdollisten ongelmien vikamääritystä ja korjausta varten.

Katso lisätietoja kohdasta [USB-palautusaseman luominen Windowsille](#).

- ① **HUOMAUTUS:** Varmista, että olet ladannut Dell Power Managerin (DPM 3.0) osoitteesta Dell.com/support ennen Dell-telakointiaseman yhdistämistä. Lisätietoja Dell-telakointiaseman määrittämisestä on Dell-telakointiaseman käyttöoppaassa osoitteessa Dell.com/support/manuals.
- ① **HUOMAUTUS:** Tuotteesi ei tue tiettyjä Dell-telakointiaseman ominaisuuksia. DPM 3.0 näyttää tästä ilmoituksen. Lisätietoja on kohdassa [Dell-telakointiaseman ominaisuudet](#).

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**.

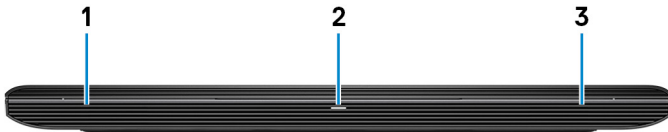
Lisätietoja Windowsin uudelleenasettamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmääritys* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Dell Visor -lasit

Dell Visor -lasit on päähän kiinnitettävä laite, jonka avulla saat mukaansatempaavia virtuaalitodellisuuden ja Windows Mixed Reality -kokemuksia, kun lasit on yhdistetty tietokoneeseen.

ⓘ HUOMAUTUS: HUOM. Dell Visor -laseja tuetaan tietokoneissa, joiden mukana toimitetaan Max-Q Design -näytönohjaimella varustettu NVIDIA GeForce GTX 1060. Lisätietoja on *Dell Visor -käyttöoppaassa* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Edessä



1 Vasen kaiutin

Audioulostulo.

2 Virran ja akun tilavalo/kiintolevyn toiminnan merkkivalo

Ilmoittaa akun lataustilan tai kiintolevyn toiminnan.

! **HUOMAUTUS:** Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon sekä kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä painamalla Fn+H.

Kiintolevyn toimintavalo

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

Virran ja akun tilavalo

Ilmoittaa virran ja akun latauksen tilan.

Tasaisen valkoinen – Verkko-laite on kytketty, ja akussa on enemmän kuin 5 % latausta.

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

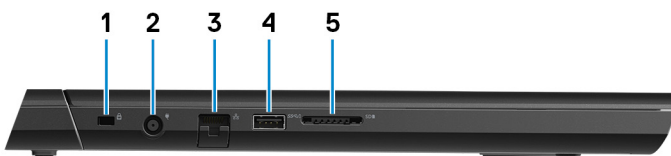
Off (Pois)

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

3 Oikea kaiutin

Audioulostulo.

Vasen



1 Suojakaapelin paikka (Noble-lukoille)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

2 Verkkolaitteportti

Verkkolaitteen kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

3 Verkkoportti

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

4 USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps. PowerShare-ominaisuudella voit ladata USB-laitteita silloinkin, kun tietokone on sammuksissa.

HUOMAUTUS: Jos tietokoneen akun lataus on alle 10 %, sinun on kytkettävä verkkolaitte ladataksesi tietokoneen ja PowerShare-porttiin kytketyt USB-laitteet.

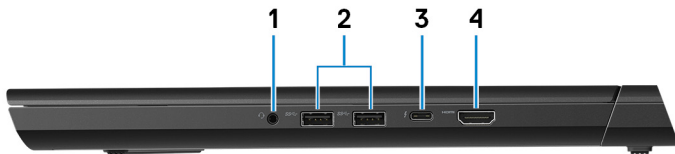
HUOMAUTUS: Jos USB-laite kytketään PowerShare-porttiin ennen tietokoneen sammuttamista tai siirtymistä horrostilaan, se on irrotettava ja kytkettävä takaisin, jotta se voidaan ladata.

HUOMAUTUS: Tietyt USB-laitteet eivät välttämättä lataannu tietokoneen ollessa sammuksissa tai lepotilassa. Tällöin tietokone tulee käynnistää, jotta laite voidaan ladata.

5 Muistikortinlukija

Lukee muistikortteja ja kirjoittaa niille.

Oikea



1 Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

2 USB 3.1 Gen 1 -portit (2)

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

3 Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2, C-tyyppinen) -portti/DisplayPort

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

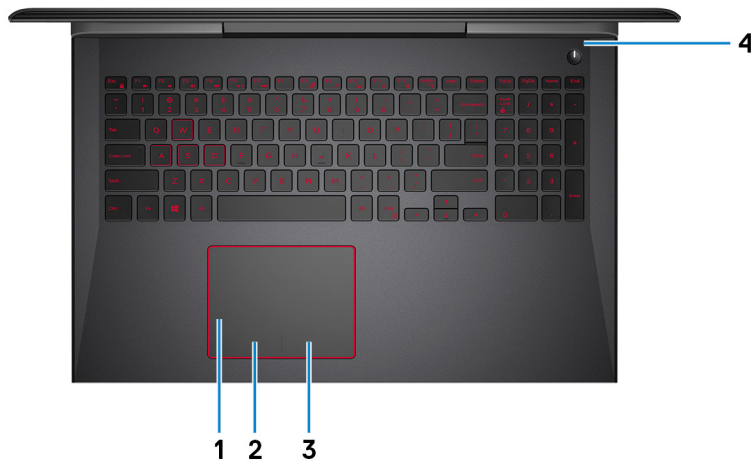
Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gbps toisen sukupolven USB 3.1 Gen 2:lle ja 40 Gbps Thunderbolt 3:lle.

HUOMAUTUS: Vaatii asianmukaisen sovittimen (myydään erikseen), jotta voit kytkeä standardiin USB- tai DisplayPort-laitteeseen.

4 HDMI-portti

Kytke TV tai toinen HDMI-tulolla varustettu laite. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

Runko



1 Kosketuslevy

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

2 Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

3 Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

4 Virtapainike ja valinnainen sormenjäljenlukija

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

Kun tietokone on käynnistetty, siirrä tietokone lepotilaan painamalla virtapainiketta. Pakota tietokone sammumaan painamalla virtapainiketta ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekuntia.

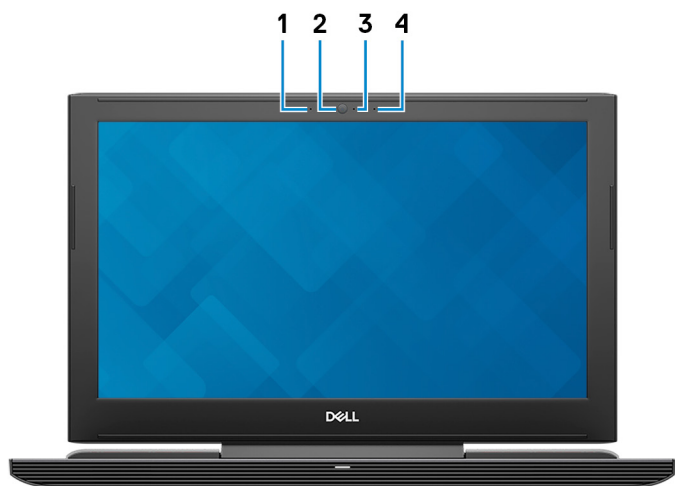
Jos virtapainikkeessa on sormenjäljenlukija, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

ⓘ HUOMAUTUS: Käytä sormenjäljenlukijaa vasta, kun olet määrittänyt sen Windowsissa niin, että sormenjälkesi tunnistetaan salasanaksi ja sen avulla pääsee käyttämään tietokonetta. Lisätietoja on osoitteessa www.dell.com/support/windows.

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

ⓘ HUOMAUTUS: Virtapainikkeen virran tilavalo on käytettävissä vain tietokoneissa, joissa ei ole valinnaista sormenjäljenlukijaa. Tietokoneissa, jotka on toimitettu integroidulla sormenjälkilukijalla, ei ole virran tilavaloa virtapainikkeessa.

Näyttö



1 Vasen mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2 Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

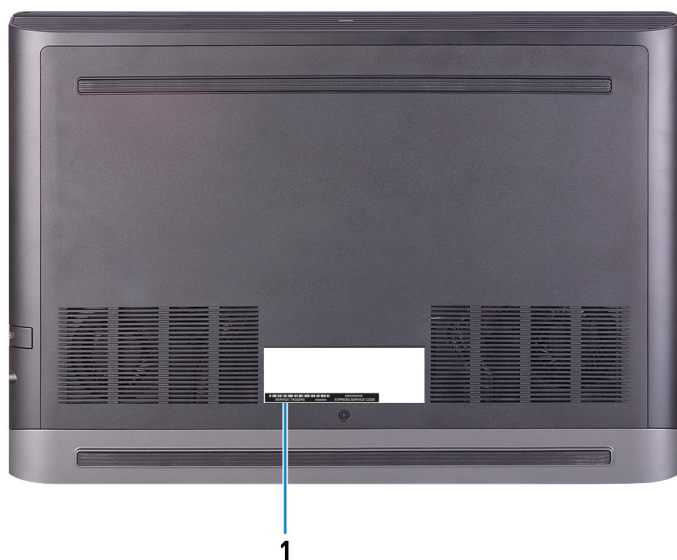
3 Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

4 Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

Pohja



1 Huoltomerkitarra

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

Tekniset tiedot

Tietokoneen malli

Dell G5 5587

Järjestelmätiedot

Taulukko 2. Järjestelmätiedot

Suoritin	8. sukupolven Intel Core i5/i7/i9
Piirisarja	Intel HM370

Mitat ja paino

Taulukko 3. Mitat ja paino

Korkeus	25 mm (0,98 tuumaa)
Leveys	389 mm (15,32 tuumaa)
Syvyys	274,70 mm (10,81 tuumaa)
Paino	2,70 kg (5,95 lbs)

HUOMAUTUS: Matkatietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Käyttöjärjestelmä

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

Muisti

Taulukko 4. Muistitiedot

Kannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR4
Nopeus	2666 MHz
Tuetut kokoonpanot	
Muistimoduulin kantaa kohti	4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt
Muisti yhteensä	4 Gt, 8 Gt, 12 Gt, 16 Gt ja 32 Gt

Portit ja liittimet

Taulukko 5. Portit ja liittimet

Ulkoinen:

Verkko	Yksi RJ-45-portti
USB/Video	<ul style="list-style-type: none">• Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare• Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia• Yksi Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2, Type C) -portti/DisplayPort
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Yksi HDMI 2.0 -portti (jopa 4K-tuki)• Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)

Taulukko 6. Portit ja liittimet

Sisäinen:

M.2-kortti	<ul style="list-style-type: none">• Yksi M.2-paikka SSD-asemalle (SATA tai PCIe Gen 3 x4, NVMe)• Yksi M.2-korttipaikka langattoman yhteyden / Bluetoothin yhdistelmäkortille
------------	---

Tiedonsiirto

Taulukko 7. Tuetut tiedonsiirtostandardit

Ethernet	10/100/1000 Mbps:n ohjain on integroitu emolevyyn
Wireless	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11ac• Bluetooth 4.2• Miracast

Wireless

Taulukko 8. Wireless

Siirtonopeus (maksimi)	867 Mbps
Taajuusalueet	2,4 GHz / 5 GHz
Salaus	<ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen / 128-bittinen WEP• AES-CCMP• TKIP

Audio

Taulukko 9. Audiotiedot

Kontrolleri	Realtek ALC3246-CG ja Waves MaxxAudio Pro
Kaiuttimet	Kaksi
Kaiutinteho	<ul style="list-style-type: none">• Keskimäärin: 2 W• Huippu: 2,5 W
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit

Säilytyksessä

Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tyyppi	Liitäntä	Kapasiteetti
Yksi 2,5-tuumainen kiintolevy (HDD)	SATA AHCI, enintään 6 Gbps	Enintään 2 Tt
Yksi 2,5-tuumainen SSD-hybridiasema (SSHD)	SATA AHCI, enintään 6 Gbps	Enintään 1 TB
Yksi M.2 2280 -SSD-asema (SSD)	<ul style="list-style-type: none">• SATA AHCI, enintään 6 Gbps• PCIe 3 x4 NVMe, enintään 32 Gbps	<ul style="list-style-type: none">• Enintään 256 Gt• Enintään 1 TB

Intel Optane -muisti

Intel Optane -muisti toimii tallennustilan kiihdyttimenä. Se nopeuttaa tietokonetta ja SATA-pohjaista tallennusmediaa, kuten kiintolevyjä ja SSD-asemia.

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

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

Taulukko 11. Intel Optane -muisti

Liitäntä	PCIe Gen 3 x4, NVMe
Liitin	M.2
Tuetut kokoonpanot	16 Gt ja 32 Gt

HUOMAUTUS: Lisätietoja Intel Optane -muistin ottamisesta käyttöön tai poistamisesta käytöstä on kohdassa [Intel Optane -muistin ottaminen käyttöön tai Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä](#).

Muistikortinlukija

Taulukko 12. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Tyyppi	Yksi SD-korttipaikka
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)

- Multimedia-kortti (MMC)

Näppäimistö

Taulukko 13. Näppäimistötiedot

Tyyppi

- 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.

- ① **HUOMAUTUS:** Pelikokemuksen parantamiseksi kosketusilmaisimien on käytettävissä S-näppäimisessä.
- ① **HUOMAUTUS:** Paina pikanäppäimiä Fn+Esc, kun haluat vaihtaa toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaista toimintaa kahden eri tilan välillä. Vaihtoehtoja ovat multimedianäppäintila ja toimintonäppäintila.
- ① **HUOMAUTUS:** Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asennusohjelmassa.

Pikanäppäimet

Kamera

Taulukko 14. Kameratiedot

Tarkkuus

Kamera

- Valokuva: 0,92 megapikseliä (HD)
- Video: 1280 x 720 (HD)/30 fps

Diagonaalinen katselukulma

Kamera

75,3 astetta

Kosketuslevy

Taulukko 15. Kosketuslevy

Tarkkuus

- Vaakasuunta: 1229
- Pystysuunta: 929

Mitat

- Leveys: 105 mm (4,13 tuumaa)
- Korkeus: 80 mm (3,15 tuumaa)

Kosketuslevyn eleet

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

Verkkolaite

Taulukko 16. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Tyyppi	130 W	180 W
Mitat (liitin)	7,40 mm	7,40 mm
Tulojännite	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,80 A	2,34 A
Lähtövirta (jatkuva)	6,70 A	9,23 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC	19,50 VDC
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)	0–40 °C (32–104 °F)
Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)	–40–70 °C (–40–158 °F)

Hybrid Power

Hybrid Power -ominaisuuden ansiosta järjestelmä voi toimia optimaalisesti kovan kuormituksen aikana, esimerkiksi kuvankäsittelyssä ja paljon suoritintehoa vaativassa pelaamisessa. Järjestelmä säättää virransyöttöä verkkolaitteesta ja akusta. Tämä ominaisuus on käytössä, kunhan akun kapasiteetti on yli 10 %.

Kun Hybrid Power -ominaisuus on käytössä, seuraavia tapahtumia voi ilmetä:

- Akun varaus ei suurene, kun tietokone on kytketty verkkolaitteeseen.
- Akku latautuu hitaasti, kun tietokone on kytketty verkkolaitteeseen.
- Akun varaus pienenee, kun tietokone on kytketty verkkolaitteeseen.

Kun akun varaus laskee alle 10 prosenttiin, Hybrid Power poistetaan käytöstä. Se voi heikentää järjestelmän suorituskykyä. Akun lataaminen jatkuu heti, kun tietokoneen kova kuormitus loppuu.

Akku

Taulukko 17. Akkutiedot

Tyyppi	4-kennoinen älykäs litiumioniakku (56 Wh)
Mitat:	
Leveys	98,20 mm (3,87 tuumaa)
Syvyys	233,37 mm (9,19 tuumaa)
Korkeus	5,90 mm (0,23 tuumaa)
Paino (enimmillään)	0,25 kg

Jännite	15,20 VDC
Latausaika, kun tietokone on sammutettu (arvio)	4 tuntia
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Säilytyksessä	–40–65 °C (–40–149 °F)
Nappiparisto	CR2032

HUOMAUTUS: Suosittelemme, että käytät tietokoneessa Dell-nappiparistoa. Dell ei tarjoa takuutukea ongelmille, jotka johtuvat muiden kuin Dellin toimittamien lisävarusteiden, osien tai komponenttien käytöstä.

Näyttö

Taulukko 18. Näytön tiedot

Tyyppi	15,6 tuuman FHD-ei-kosketusnäyttö	15,6 tuuman 4K UHD -näyttö ilman kosketustoimintoa
Tarkkuus (enintään)	1920 x 1080	3840 x 2160
Pikselitiheys	0,179 mm	0,090 mm
Näyttöteknologia	In-plane switching (IPS)	In-plane switching (IPS)
Katselukulma (vasemmalta/oikealta/alhaalta/ylhäältä)	80/80/80/80 astetta	80/80/80/80 astetta
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz
Käyttökulma	0 astetta (suljettuna) – 135 astetta	0 astetta (suljettuna) – 135 astetta
Ohjaimet	Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä	Kirkkautta voidaan säätää pikanäppäimillä
Mitat:		
Korkeus (kehystä lukuun ottamatta)	193,59 mm (7,62 tuumaa)	194,40 mm (7,65 tuumaa)
Leveys (kehystä lukuun ottamatta)	344,16 mm (13,54 tuumaa)	345,60 mm (13,61 tuumaa)
Viisto (poislukien kehys)	394,87 mm (15,55 tuumaa)	396,52 mm (15,61 tuumaa)

Video

Taulukko 19. Kuvatiedot

Tyyppi	Kontrolleri	Muisti
Integroitu	Intel UHD Graphics 630	Jaettu järjestelmämuisti
Erillinen	NVIDIA GeForce GTX 1050	4 Gt
	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	4 Gt
	NVIDIA GeForce GTX 1060, jossa on MaxQ Design	6 Gt

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 20. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0–35 °C (32–95 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10–90 % (tiivistymätön)	0–95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	110 G [†]	160 G [‡]
Korkeus (maksimi)	-15,2 – 3 048 m (-50 – 10 000 jalkaa)	-15,2 – 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.

Taulukko 21. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Näppäimet	Kuvaus
	Mykistä ääni
	Pienennä äänenvoimakkuutta
	Lisää äänenvoimakkuutta
	Toista edellinen kappale/luku
	Toisto/tauko
	Toista seuraava kappale/luku
	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	Haku
	Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen)
	Vähennä kirkkautta
	Lisää kirkkautta
	Kytke langaton pois/päälle
	Pause/Break
	Lepotila
	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
	Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon/kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä
	Järjestelmäpyyntö
	Avaa sovellusvalikko

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

Näppäimet



Kuvaus

Kytke Fn-näppäinlukitus

Rivin loppu

Rivin alku

Sivu alas

Sivu ylös

Intel Optane -muisti

Intel Optane -muistin ottaminen käyttöön

- 1 Napsauta tehtäväpalkissa hakuruutua ja kirjoita `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Valitse **Intel Rapid Storage Technology**.
Intel Rapid Storage Technology -ikkuna avautuu.
- 3 Ota Intel Optane -muisti käyttöön valitsemalla **Status** (Tila) -välilehdestä **Enable** (Ota käyttöön).
- 4 Valitse varoitusruudusta yhteensopiva asema ja jatka Intel Optane -muistin käyttöönottoa valitsemalla **Yes** (Kyllä).
- 5 Viimeistele Intel Optane -muistin käyttöönotto valitsemalla **Intel Optane memory (Intel Optane -muisti) > Reboot (Käynnistä uudelleen)**.

HUOMAUTUS: Kaikkien suorituskykyhyötyjen tuleminen näkyviin voi edellyttää sovelluksissa jopa kolmea käynnistyskertaa ominaisuuden käyttöönoton jälkeen.

Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä

VAROITUS: Älä yritä poistaa Intel Rapid Storage Technology -ajuria sen jälkeen kun olet poistanut Intel Optane -muistin käytöstä, sillä sen tuloksena on sininen näyttö -virhe. Intel Rapid Storage Technology -käyttöliittymän voi poistaa poistamatta ajurin asennusta.

HUOMAUTUS: Intel Optane -muisti on poistettava käytöstä ennen Intel Optane -muistin kiihdyttämän SATA-tallennuslaitteen tai Intel Optane -muistimoduulin poistamista järjestelmästä.

- 1 Napsauta tehtäväpalkissa hakuruutua ja kirjoita `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Valitse **Intel Rapid Storage Technology**.
Intel Rapid Storage Technology -ikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **Intel Optane memory** (Intel Optane -muisti) -välilehdessä **Disable** (Poista käytöstä), jotta Intel Optane -muisti poistuu käytöstä.
- 4 Valitse **Yes** (Kyllä), jos hyväksyt varoituksen.
Käytöstä poistamisen edistyminen tulee näkyviin.
- 5 Viimeistele Intel Optane -muistin poistaminen käytöstä valitsemalla **Reboot** (Käynnistä uudelleen) ja käynnistä tietokone uudelleen.

Dell-telakointiaseman ominaisuudet

Tämä tietokone ei tue kaikkia Dell-telakointiaseman ominaisuuksia. Lisätietoja Dell-telakointiaseman ominaisuuksista on Dell-telakointiaseman käyttöoppaassa osoitteessa [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals).

① HUOMAUTUS: Lisätietoja tietokoneesi ja Dell-telakointiaseman yhteensopivuudesta on Dell-telakointiaseman Compatibility (Yhteensopivuus) -välilehdessä osoitteessa [Dell.com](https://www.dell.com).

Telakointiaseman ominaisuudet, joita tietokoneesi ei tue, ovat seuraavat.

Taulukko 22. Dell-telakointiaseman ominaisuudet, joita ei tueta

Ominaisuus	Kuvaus
Virransyöttö	Tämän avulla telakointiasema voi syöttää virtaa tietokoneeseen USB Type-C -liittimen kautta.
Käynnistys / lepotilasta herätys telakointiaseman painikkeella	Tietokoneen käynnistys / lepotilasta herätys telakointiaseman virtapainikkeella.
Herätys lepotilasta, kun telakointiasema kytketään	Tietokoneen herättäminen lepotilasta, kun telakointiasema kytketään.
Portin poisto käytöstä	Järjestelmänvalvojat voivat poistaa telakointiaseman portit käytöstä.
Virheilmoitukset ja telakointiaseman tapahtumailmoitukset	Saat ilmoituksen, kun telakointiasemaan liittyviä virheitä (esimerkiksi epäyhteensopivat johdot) tai tapahtumia (esimerkiksi laiteohjelmiston päivitys) ilmenee.
Johdon/telakointiaseman laiteohjelmiston päivitykset	Tämän mahdollistaa telakointiaseman laiteohjelmiston päivitykset.
Johdon LED	Tämä ilmaisee telakointiaseman ja tietokoneen välisen yhteyden tilan.
Suorituksenaikainen MAC-osoitteen korvaus	Tämä ohittaa telakointiaseman MAC-osoitteen, jotta tunnistaminen onnistuu tietokoneen MAC-osoitteella.
LAN-lähiverkkojohdon tunnistus	Tämä poistaa WLAN-/WWAN-yhteyden käytöstä, kun LAN-lähiverkkojohto on kytketty telakointiasemaan.

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 23. Tee-se-itse-resurssit

Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot

www.dell.com

Dell Help & Support -sovellus



Vihjeitä



Yhteydenotto tukeen

Kirjoita Windows-hakuun `Contact Support`, ja paina `Enter`-näppäintä.

Käyttöjärjestelmän online-ohje

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.

www.dell.com/support

Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.

- 1 Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
- 2 Kirjoita aihe tai hakusana **Search (Haku)** -ruutuun.
- 3 Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla **Search (Haku)**.

Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:

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

- Laitteen tiedot
- Käyttöjärjestelmä
- Tietokoneen asentaminen ja käyttö
- Tietojen varmuuskopiointi
- Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka
- Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen
- BIOS-tiedot

Paikanna tuotteesi *Me and my Dell (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.