


# Dell G15 5511

## Määrittäminen ja tekniset tiedot



## Huomautukset, varoitukset ja vaarat

 **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tuotetta entistäkin paremmin.

 **VAROITUS:** VAROITUKSET ovat varoituksia 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.

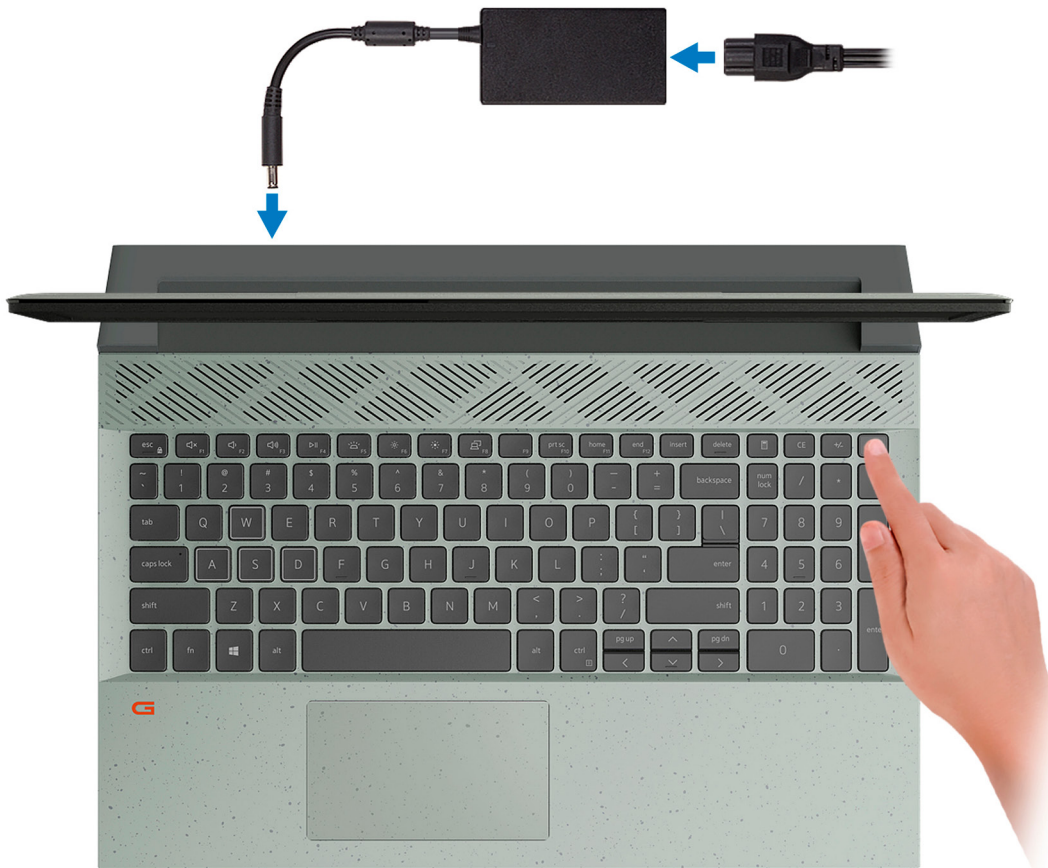
# Sisällysluettelo

<b>Luku 1: Dell G15 5511 -tietokoneen käyttöönotto.....</b>	<b>4</b>
<b>Luku 2: Dell G15 5511 eri suunnista.....</b>	<b>6</b>
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Takaa.....	7
Edestä.....	8
Yläosa.....	9
Pohja.....	10
<b>Luku 3: Dell G15 5511 -tietokoneen tekniset tiedot.....</b>	<b>11</b>
Mitat ja paino.....	11
Suoritin.....	11
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	12
Muisti.....	12
Ulkoiset portit.....	12
Sisäiset korttipaikat.....	13
Ethernet.....	13
Langaton moduuli.....	14
Ääni.....	14
Tallennuslaitteet.....	15
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	15
Kosketuslevy.....	16
Virtamuuntaja.....	16
Akku.....	17
Näyttö.....	18
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	19
Näytönohjain – erillinen.....	19
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	19
<b>Luku 4: Pikanäppäimet.....</b>	<b>20</b>
<b>Luku 5: Vähäinen sininen valo.....</b>	<b>22</b>
<b>Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....</b>	<b>23</b>

# Dell G15 5511 -tietokoneen käyttöönotto

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

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.



**HUOMAUTUS:** Akku saattaa siirtyä virransäästötilaan toimituksen aikana akun varauksen säilyttämiseksi. Varmista, että virtamuuntaja on kytketty tietokoneeseen, kun tietokone käynnistetään ensimmäisen kerran.

2. Suorita Windowsin asennus loppuun.

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.

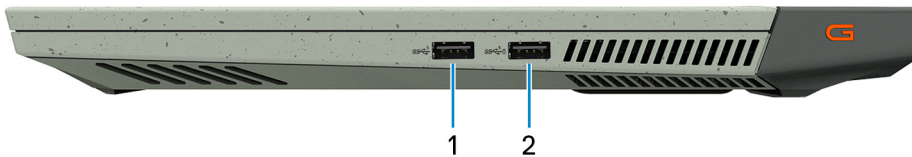
3. Paikanna Dell-sovellukset Windowsin Käynnistä-valikosta ja käytä niitä – suositellaan.

**Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset**

Resurssit	Kuvaus
	<p><b>My Dell</b></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>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist tunnistaa tietokoneen laitteisto- ja ohjelmisto-ongelmat ennakoivasti ja proaktiivisesti sekä valmistelee yhteydenoton Dellin tekniseen tukeen. Se vastaa suorituskyvyn ja vakauden ongelmiin, ehkäisee tietoturvaongelmia sekä havaitsee ja valvoo laitteistovikoja. <i>Katso SupportAssist for Home PCs -käyttöopas</i> osoitteesta <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Klikkaa <b>SupportAssist</b> ja sitten <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p> <b>HUOMAUTUS:</b> Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa <a href="#">000149088</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa <a href="#">000129837</a> osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Dell G15 5511 eri suunnista

### Oikea



#### 1. USB 3.2 Gen 1 -portti

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s.

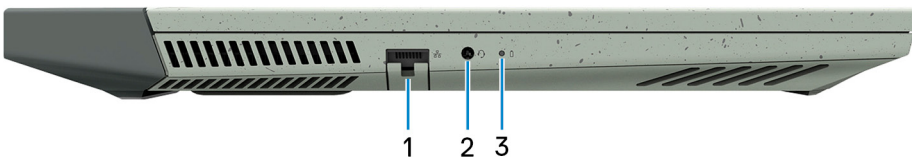
#### 2. USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen.

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

- i **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneen akun lataus on alle 10 %, sinun on kytkettävä virtamuuntaja ladataksesi tietokoneen ja PowerShare-porttiin kytketyt USB-laitteet.
- i **HUOMAUTUS:** Jos USB-laite kytketään PowerShare-porttiin ennen tietokoneen sammuttamista tai siirtymistä horrostilaan, se on irrotettava ja kytkettävä takaisin, jotta se voidaan ladata.
- i **HUOMAUTUS:** Tietyt USB-laitteet eivät välttämättä lataannu tietokoneen ollessa sammuksissa tai lepotilassa. Tällöin tietokone tulee käynnistää, jotta laite voidaan ladata.

### Vasen



#### 1. Verkkoportti

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

#### 2. Kuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

#### 3. Akun tilan merkkivalo

Ilmoittaa akun lataustilan.

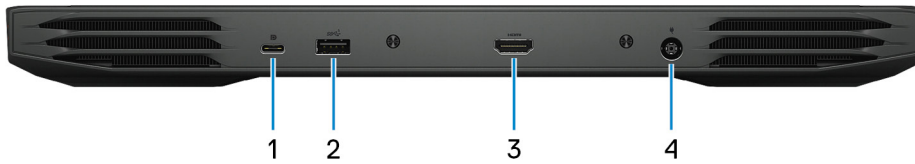
Tasaisen keltainen – akun varaus on vähissä.

Vilkkuva oranssi – akun varaus on lähes lopussa.

Sammuksissa – akku on täyteen ladattu.

# Takaa

## NVIDIA GeForce RTX 3050:llä tai NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti:llä varustetut tietokoneet



### 1. USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -portti, jossa DisplayPort

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien, näyttöjen ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gb/s. Tukee DisplayPort 1.4:ää ja mahdollistaa ulkoisen näytön liittämisen sovittimen avulla.

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

### 2. USB 3.2 Gen 1 -portti

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s.

### 3. HDMI-portti

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

### 4. Virtaliitäntä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

## Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce RTX 3060



### 1. Thunderbolt 4 (USB 3.2 Gen 2 Type-C) -portti/DisplayPort

Tuki: USB 3.2 Gen 2 Type-C, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella. Tiedonsiirtonopeus on jopa 10 Gb/s USB 3.1 Gen 2 -liitännällä ja jopa 40 Gb/s Thunderbolt 4 -liitännällä.

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

### 2. USB 3.2 Gen 1 -portti

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s.

### 3. HDMI-portti

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

### 4. Virtaliitäntä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

# Edestä



**1. Vasen mikrofoni**

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

**2. Kamera**

Voit käydä videochatteja, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

**3. Kameran tilavalo**

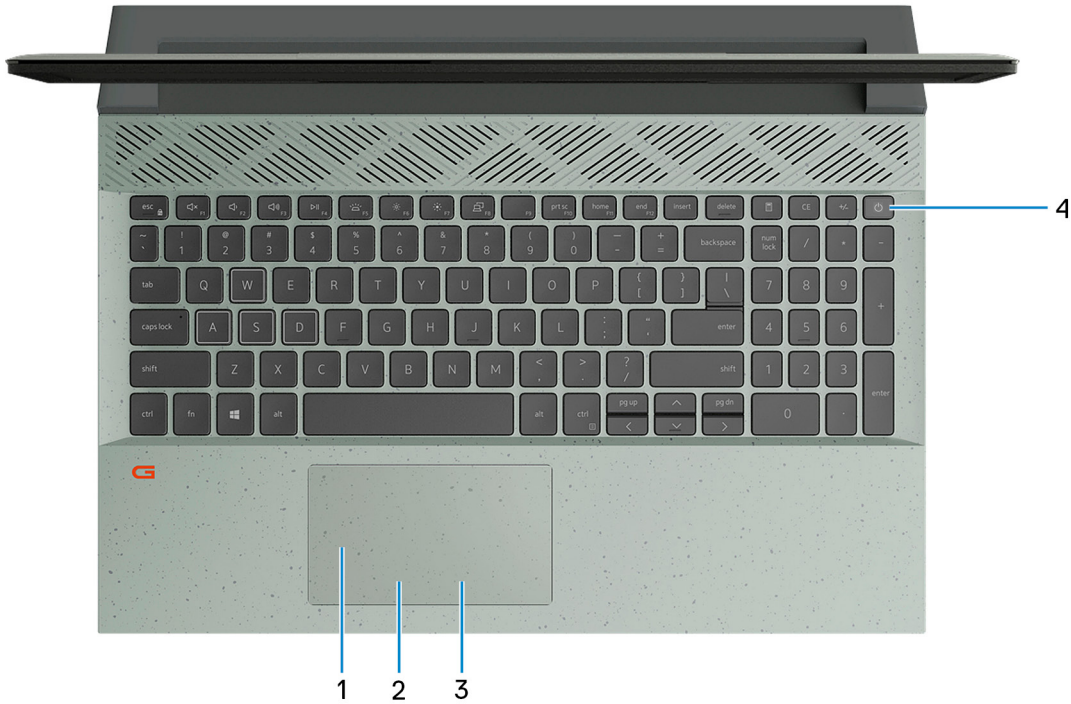
Syttyy, kun kamera on käytössä.

**4. Oikea mikrofoni**

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.



# Yläosa



## 1. Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormeä kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasenta napsautusta ja napautus kahdella sormella oikeaa napsautusta.

## 2. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

## 3. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

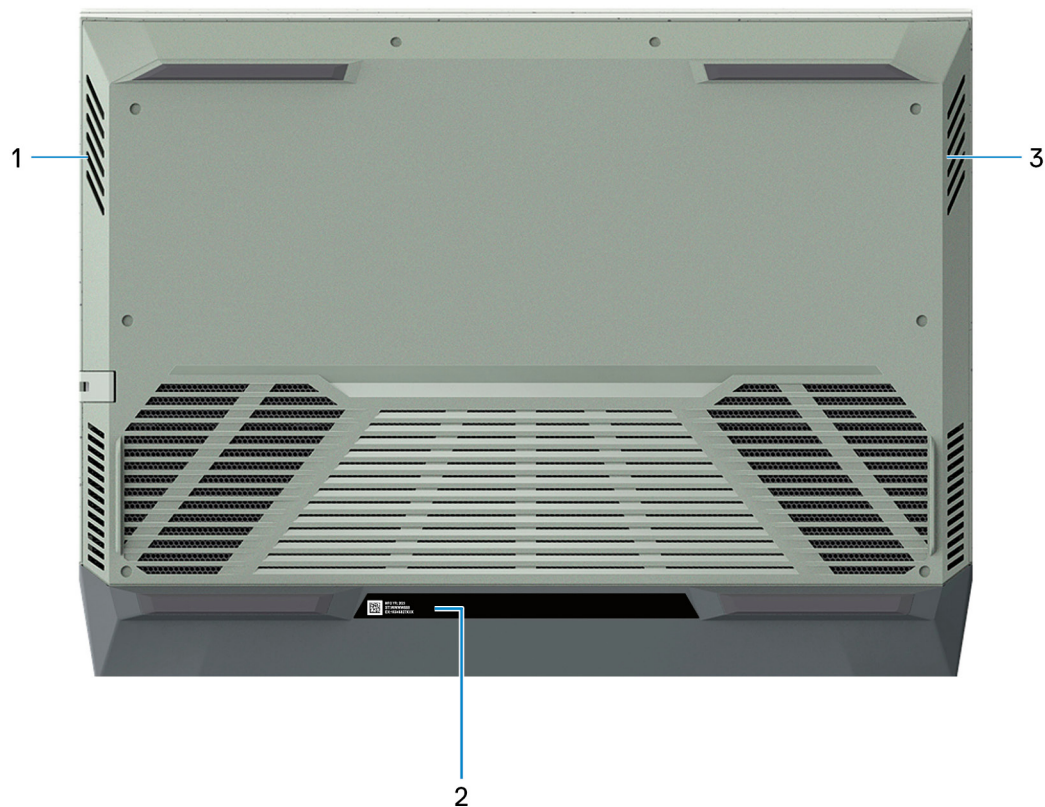
## 4. Virtapainike

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.

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

# Pohja



**1. Vasen kaiutin**

Audioulostulo.

**2. Palvelutunnustarra**

Palvelutunnus on ainutkertainen aakkosnumeerinen tunnistin, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat tietokoneen laitteistokomponentit ja takuutiedot.

**3. Oikea kaiutin**


Audioulostulo.

# Dell G15 5511 -tietokoneen tekniset tiedot

## Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

**Taulukko 2. Mitat ja paino**

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	21,32 mm (0,84 tuumaa)
Takakorkeus	25,33 mm (1 tuuma)
Leveys	357,26 mm (14,07 tuumaa)
Syvyys	272,11 mm (10,71 tuumaa)
Paino (enimmillään)	2,81 kg (6,19 paunaa)
	 <b>HUOMAUTUS:</b> Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

## Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G15 5511 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

**Taulukko 3. Suoritin**

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Suoritintyyppi	11. sukupolven Intel Core i5-11260H	11. sukupolven Intel Core i5-11400H	11. sukupolven Intel Core i7-11800H
Suorittimen virrankulutus	45 W	45 W	45 W
Suorittimen ydinten määrä	6	6	8
Suorittimen säikeiden määrä	12	12	16
Suorittimen nopeus	Enintään 4,40 GHz	Enintään 4,50 GHz	Jopa 4,60 GHz
Suorittimen välimuisti	12 Mt	12 Mt	24 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G15 5511 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

#### Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	HM570
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i5/i7
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3

## Käyttöjärjestelmä

Dell G15 5511 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Pro, 64-bittinen
- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bittinen

## Muisti

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511 -laitteesi muistitiedot.

#### Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SoDIMM-paikkaa
Muistityyppi	Kaksikanavainen DDR4
Muistin nopeus	3 200 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	32 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 Gt, 2 x 4 Gt, kaksikanavainen DDR4, 3 200 MHz</li><li>• 12 Gt, 1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt, 3 200 MHz</li><li>• 16 Gt, 2 x 8 Gt, kaksikanavainen DDR4, 3 200 MHz</li><li>• 32 Gt, 2 x 16 Gt, kaksikanavainen DDR4, 3 200 MHz</li></ul>

## Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511 -laitteesi ulkoiset portit.

#### Taulukko 6. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ45-portti


## Taulukko 6. Ulkoiset portit (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
USB-portit	Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce RTX 3060 <ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi Thunderbolt 4 USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa DisplayPort alt mode</li><li>• Yksi USB 3.2 Gen1 -portti, jossa PowerShare</li><li>• Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia</li></ul> Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce RTX 3050 ja RTX 3050 Ti <ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa DisplayPort</li><li>• Yksi USB 3.2 Gen1 -portti, jossa PowerShare</li><li>• Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia</li></ul>
Ääniportti	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Videoportti	Yksi HDMI 2.1 -portti
Muistikortinlukija	-
Virtaliitäntä	Yksi 7,4 mm x 5,1 mm:n virtaliitäntä
Kaapelilukopaikka	Ei tuettu

## Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

### Taulukko 7. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yksi M.2 2230 -korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille</li><li>• Kaksi M.2 2230/2280 -paikkaa SSD-levylle</li></ul> <p> <b>HUOMAUTUS:</b> Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietokanta-artikkelista <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> osoitteesta <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511:n kiinteän Ethernet -verkon (LAN) tiedot.

### Taulukko 8. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	<ul style="list-style-type: none"><li>• Killer E2600 PCI-e 2.5 Gigabit ethernet-ohjain (tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce RTX 3060)</li><li>• Realtek RTL8125BGS PCI-e 2.5 Gigabit ethernet-ohjain (tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce RTX 3050 ja RTX 3050 Ti)</li></ul>
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 / 2 500 Mb/s

# Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511 -tietokoneen tukemien langattomien verkkomoduulien (WLAN) tiedot.

## Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Mallinumero	Intel AX201	Killer 1650i
Siirtonopeus	Jopa 2 500 Mb/s	Jopa 2 500 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	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><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 802.11b/g/a</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
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 5.2	Bluetooth 5.2

# Ääni

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511 -laitteesi äänitiedot.

## Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3254 ja Nahimic 3D Audio for Gamers	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen ääniliitäntä	High Definition Audio	
Ulkoinen ääniliitäntä	Yhdistelmäkuulokeliitäntä / digitaalisen yhdistelmämikrofonin tulo kameramoduulissa	
Kaiuttimien määrä	Kaksi	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (vahvistimen sisäinen äänikoodekki)	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
	Kaiuttimen huipputeho	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu	
Mikrofoni	Kaksi mikrofonia	

# Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Dell G15 5511 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Dell G15 5511 tukee kahta M.2 2230-/2280-SSD-levyä.

**HUOMAUTUS:** SSD-levy on kiinnitetty emolevyyn SSD-levyn kiinnikkeellä, joka vastaa SSD-levyn kokoluokkaa. Jos vaihdat SSD-levyn, varmista, että uuden SSD-levyn kokoluokka on sama. Korvaa esimerkiksi M.2 2280 -SSD-levy toisella M.2 2280 -SSD-levyllä.

**HUOMAUTUS:** Jos olet tilannut vain yhden SSD-levyn, se voidaan päivittää saman kokoluokan SSD-levyyn, mutta ylimääräistä SSD-levyä ei tueta. Jos olet tilannut kaksi SSD-levyä, ne voidaan päivittää vastaavasti saman kokoluokan SSD-levyihin.

**HUOMAUTUS:** Katso lisätiedot Dellin hyväksymistä ja tietokoneen tukemista SSD-levyistä Parts & Accessories -kohdasta osoitteesta <https://www.dell.com/support>.

## Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230-/2280-SSD-levy	PCIe Gen3 x4 NVMe	Enintään 1 Tt
M.2 2230-/2280-SSD-levy	PCIe Gen4 x4 NVMe	2 Tt

# Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511 -laitteesi näppäimistön tiedot.

## Taulukko 12. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normaali näppäimistö</li><li>• Taustavalaistu näppäimistö</li><li>• RGB-taustavalaistu näppäimistö, jossa neljä aluetta</li></ul>
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yhdysvallat ja Kanada: 101 näppäintä</li><li>• Yhdistynyt kuningaskunta: 102 näppäintä</li><li>• Japani: 105 näppäintä</li></ul>
Näppäimistön koko	X = 18,70 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
Pikanäppäimet	Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. <b>HUOMAUTUS:</b> Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla <b>Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta)</b> -asetusta BIOS-määritysohjelmassa. Katso lisätiedot <a href="#">Pikanäppäimet</a> -kohdasta.

# Kamera

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

### Taulukko 13. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Kameran tyyppi	RGB HD -kamera
Kameran sijainti	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Katselukulman halkaisija.	78,6 astetta

## Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G15 5511 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

### Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	
Vaakasuunta	1 229
Pystysuunta	749
Kosketuslevyn mitat:	
Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
Pystysuunta	60 mm (2,36 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet	Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> osoitteesta <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Virtamuuntaja


Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.

### Taulukko 15. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi	180 W	240 W
Liittimen mitat:		
Ulkohalkaisija	7,40 mm	7,40 mm
Sisähalkaisija	5,10 mm	5,10 mm
Tulojännite	100–240 VAC	100–240 VAC




### Taulukko 15. Virtamuuntajan tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	2,34 A	5 A
Lähtövirta (jatkuva)	9,23 A	12,31 A
Nimellislähtöjännite	19,50 VDC	19,50 VDC
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0...40 °C (32...104 °F)	0...40 °C (32...104 °F)
Tallennuslaitteet	–40...+70 °C (–40...+158 °F)	–40...+70 °C (–40...+158 °F)
 <b>VAROITUS:</b> Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.		

## Akku

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511 -tietokoneen akkutiedot.

### Taulukko 16. Akkutiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	
Akkutyyppi	3-kennoinen (56 Wh:n) "älykäs" litiumioniakku	6-kennoinen (86 Wh:n) "älykäs" litiumioniakku	
Akun jännite	13,20 VDC	13,2 VDC / 13,35 VDC	
Akun paino (enintään)	0,25 kg (0,55 paunaa)	0,34 kg (0,74 paunaa)	
Akun mitat:			
	Korkeus	7,56 mm (0,3 tuumaa)	7,56 mm (0,3 tuumaa)
	Leveys	295,20 mm (11,62 tuumaa)	295,20 mm (11,62 tuumaa)
	Syvyys	77,50 mm (3,05 tuumaa)	77,50 mm (3,05 tuumaa)
Lämpötila-alue:			
	Käytön aikana	0...45 °C (32...113 °F)	0...45 °C (32...113 °F)
	Säilytyksessä	–20...+65 °C (–4...+149 °F)	–20...+65 °C (–4...+149 °F)
Akun 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.	
Akun latausaika (noin)	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)	
 <b>HUOMAUTUS:</b> Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Minä ja Dell-</i>			

## Taulukko 16. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
tietokoneeni -kohdassa osoitteessa <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>		
Nappiparisto	-	-
<p><b>VAROITUS:</b> Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Suosittelemme, että lataat akun säännöllisesti virrankulutuksen optimoimiseksi. Jos akun varaus on tyhjentynyt kokonaan, kytke virtamuuntaja, kytke tietokone päälle ja käynnistä sitten tietokone uudelleen virrankulutuksen vähentämiseksi.</p>		

## Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5511 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

### Taulukko 17. Näytön tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Näyttötyyppi	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Näyttöpaneelitekniikka	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):			
Korkeus	193,59 mm (7,62 tuumaa)	193,59 mm (7,62 tuumaa)	193,59 mm (7,62 tuumaa)
Leveys	344,16 mm (13,55 tuumaa)	344,16 mm (13,55 tuumaa)	344,16 mm (13,55 tuumaa)
Diagonaalinen	395 mm (15,55 tuumaa)	395 mm (15,55 tuumaa)	395 mm (15,55 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Kirkkaus (tyypillinen)	250 nitiä	300 nitiä	300 nitiä
Megapikseliä	2,07	2,07	2,07
Väriasteikko	45 % NTSC	100 %:n sRGB	100 %:n sRGB
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	141	141	141
Kontrastisuhte (tavanomainen)	800:1	800:1	800:1
Vasteaika (enintään)	35 ms	13 ms	10 ms
Virkistystaajuus	120 Hz	165 Hz	360 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	80 +/- astetta (vähintään)	80 +/- astetta (vähintään)	85 +/- astetta
Pystysuuntainen katselukulma	80 +/- astetta (vähintään)	80 +/- astetta (vähintään)	85 +/- astetta
Pikselitiheys	0,17925 mm x 0,17925 mm	0,17925 mm x 0,17925 mm	0,17925 mm x 0,17925 mm
Virrankulutus (enintään)	4,60 W	6 W	7,60 W

### Taulukko 17. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei	Ei

## Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G15 5511 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

### Taulukko 18. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i5/i7

## Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G15 5511 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

### Taulukko 19. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 3050	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 3050 Ti	4 Gt	GDDR6

## Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Dell G15 5511 -laitteesi käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

### Taulukko 20. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Tallennuslaitteet
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†
Korkeusalue	-15,2...+3 048 m (-49,87...+10 000 jalkaa)	-15,2...+10 668 m (-49,87...+35 000 jalkaa)

**VAROITUS:** Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.

\* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

† Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn ollessa käytössä.

# 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**-näppäin 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**-näppäin 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 muuttamalla **Function Key Behavior (Toimintonäppäinten toiminta)** -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa.

**Taulukko 21. Näppäimistön pikavalintojen luettelo**


















Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
	 + 	Mykistä ääni
	 + 	Pienennä äänenvoimakkuutta
	 + 	Lisää äänenvoimakkuutta
	 + 	Toista/keskeytä
	 + 	Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen)
	 + 	Vähennä kirkkautta
	 + 	Lisää kirkkautta
	 + 	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	 + 	Haku/G-näppäin (valinnainen)

**Taulukko 21. Näppäimistön pikavalintojen luettelo (jatkuu)**

Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
	 + 	Tulosta näyttö
	 + 	Home
	 + 	End

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

**Taulukko 22. Näppäimistön pikavalintojen luettelo**

Toimintonäppäin	Toiminta
 + 	Kytke langaton pois/päälle
 + 	Keskeytä/tauko
 + 	Insert
 + 	Lepotila
 + 	Vaihda virran ja akun tilan merkivalon/kiintolevyn toiminnan aktiiviteettivalon välillä
 + 	Järjestelmäpyyntö
 + 	Avaa sovellusvalikko
 + 	Kytke fn-näppäinlukitus
 + 	Sivu ylös
 + 	Sivu alas
 + 	Home
 + 	End

## Vähäinen sininen valo

 **VAARA: Pitkä altistuminen näytön heijastamalle siniselle valolle voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.**

Sinisen valon aallonpituus on lyhyt ja sen välittämä energiamäärä suuri. Pitkittynyt altistuminen digitaalisten laitteiden siniselle valolle voi heikentää unirytmää ja aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.

Tämän tietokoneen näyttö on suunniteltu tuottamaan mahdollisimman vähän sinistä valoa, ja se täyttää Reininmaan TÜV-viranomaisten vähän sinistä valoa tuottavien näyttöjen vaatimukset.

Vähäisen sinisen valon tila määritetään tehtaalla, joten sinun ei tarvitse tehdä mitään.

Suosittellemme vähentämään silmien rasitusta myös seuraavin keinoin:



- Aseta näyttö mukavalle katseluetäisyydelle 50–70 cm:n (20–28 tuuman) päähän silmistä.
- Räpytä silmiäsi usein tai kostuta silmäsi vedellä tai sopivilla silmätipoilla näytön pitkittyneen käytön jälkeen.
- Katso pois näytöstä ja tuijota 609,60 cm:n etäisyydellä olevaa kohdetta vähintään 20 sekunnin ajan jokaisen tauon aikana.
- Pidä pidempi 20 minuutin tauko kahden tunnin välein.

# 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**

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell -sovellus	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windowsin hakuun <code>Contact Support</code> , ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa	<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>
Katso suosituimmat ratkaisut, diagnostiikka, ajurit ja ladattavat tiedostot tai tutustu tietokoneeseen videoiden, käyttöoppaiden ja asiakirjojen avulla.	Dell-tietokoneesi tunnistetaan yksilöllisesti palvelutunnuksen tai pikapalvelukoodin avulla. Jos haluat tarkastella Dell-tietokoneesi tukiresursseja, kirjoita palvelutunnus tai pikapalvelukoodi osoitteessa <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Lisätietoja tietokoneesi palvelutunnuksen löytämisestä on kohdassa <a href="#">Tietokoneen palvelutunnuksen paikantaminen</a> .
Dell-tietokannan 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. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista <b>Tuki &gt; Tietokanta</b>.</li> <li>3. Kirjoita Tietokanta-sivun Haku-kenttään avainsana, aihe tai mallinumero ja näytä aiheeseen liittyvät artikkelit klikkaamalla tai napauttamalla hakukuvaketta.</li> </ol>

## 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, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkaustodistuksesta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.