

Dell G3 15 3500

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

Luku 1: Dell G3 15 3500 -tietokoneen käyttöönotto.....	4
Luku 2: Dell G3 15 3500 eri suunnista.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Runko.....	8
Näyttö.....	9
Pohja.....	10
Luku 3: Dell G3 15 3500:n tekniset tiedot.....	11
Mitat ja paino.....	11
Suoritin.....	11
Piirisarja.....	12
Käyttöjärjestelmä.....	12
Muisti.....	12
Ulkoiset portit.....	13
Sisäiset korttipaikat.....	13
Ethernet.....	14
Langaton moduuli.....	14
Ääni.....	14
Tallennuslaitteet.....	15
SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane H10 -muisti (valinnainen).....	16
Muistikortinlukija.....	16
Näppäimistö.....	16
Kamera.....	17
Kosketuslevy.....	17
Verkkolaite.....	18
Akku.....	18
Näyttö.....	19
Sormenjälkitunnistin (valinnainen).....	20
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	20
Näytönohjain – erillinen.....	21
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	21
Luku 4: Pikanäppäimet.....	22
Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	25

Dell G3 15 3500 -tietokoneen käyttöönotto

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

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.



HUOMAUTUS: Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan. Kytke virtamuuntaja ja käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntu asentamisesta ja määrittämisestä on tietokanta-artikkeleissa 000131655 ja 000131676 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. Paikanna Dell-sovellukset Windowsin Käynnistä-valikosta ja käytä niitä – suositellaan.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

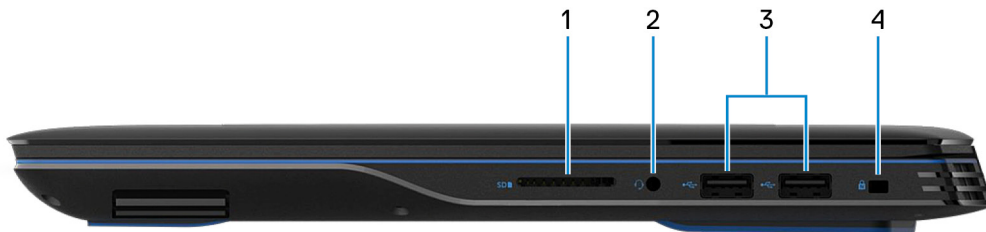
Resurssit	Kuvaus
	My Dell

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

Resurssit	Kuvaus
	<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>SupportAssist</p> <p>SupportAssist tunnistaa tietokoneen laitteisto- ja ohjelmisto-ongelmat ennakoivasti ja proaktiivisesti sekä valmisteleo 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 www.dell.com/serviceabilitytools. Klikkaa SupportAssist ja sitten SupportAssist for Home PCs.</p> <p> HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa 000149088 osoitteessa www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa 000129837 osoitteessa www.dell.com/support.</p>

Dell G3 15 3500 eri suunnista

Oikea



1. microSD-korttipaikka

Lukee microSD-kortteja ja kirjoittaa niille. Tietokone tukee seuraavia korttityyppejä:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Kuulokeliitäntä

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

3. USB 3.2 Gen 1 -portit (2)

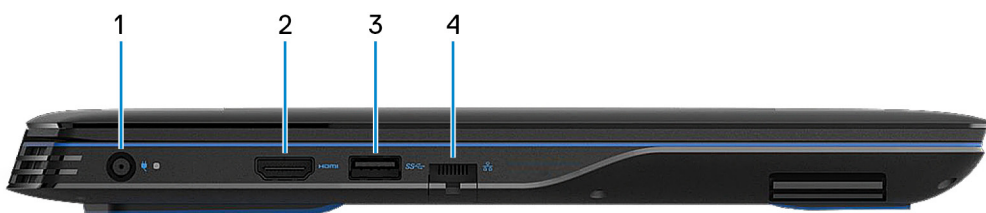
Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s.

4. Kaapelilukon paikka (kiilamainen)

Kaapelilukon kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Vasen

Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650 -näytönohjain



1. Virtaliitäntä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

2. HDMI-portti

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

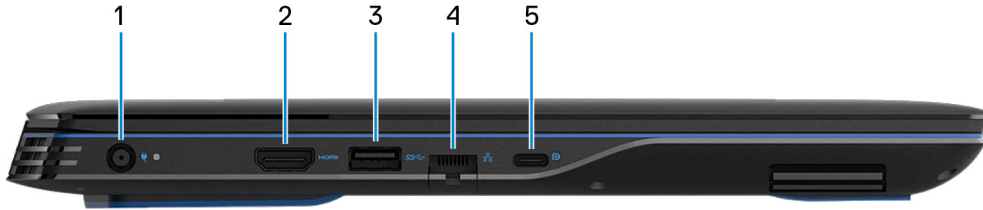
3. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

4. Verkkoportti

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

Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti -näytönohjin



1. Virtaliitäntä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

2. HDMI-portti

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

3. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

4. Verkkoportti

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

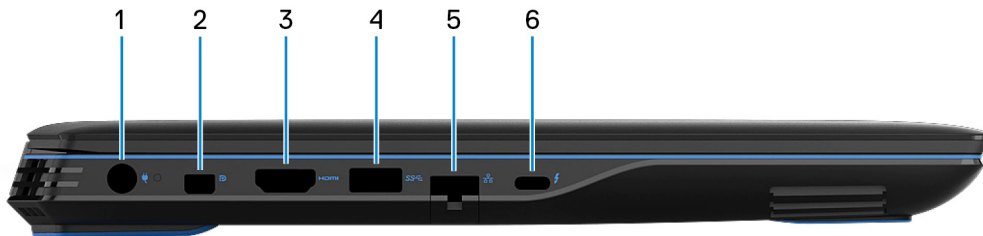
5. USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -portti, jossa DisplayPort

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).

Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti tai sitä parempi näytönohjin



1. Virtaliitäntä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

2. Mini-DisplayPort

Kytke TV tai toinen DisplayPort-tulolla varustettu laite. Mini DisplayPort mahdollistaa kuva- ja äänilähdön.

3. HDMI-portti

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

4. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

5. Verkkoportti

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

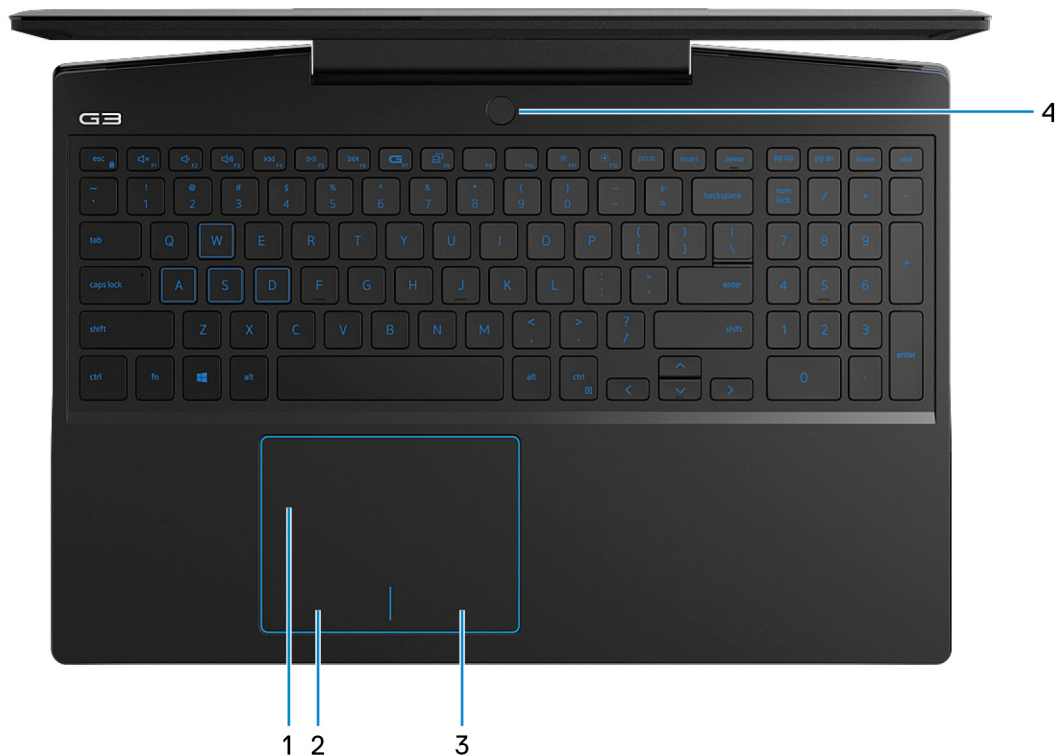
6. Thunderbolt 3 (USB Type-C) -portti

Tuki: USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gb/s USB 3.1 Gen 2:lla ja 40 Gb/s Thunderbolt 3:lla.

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

Runko



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. Valinnaisella sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike

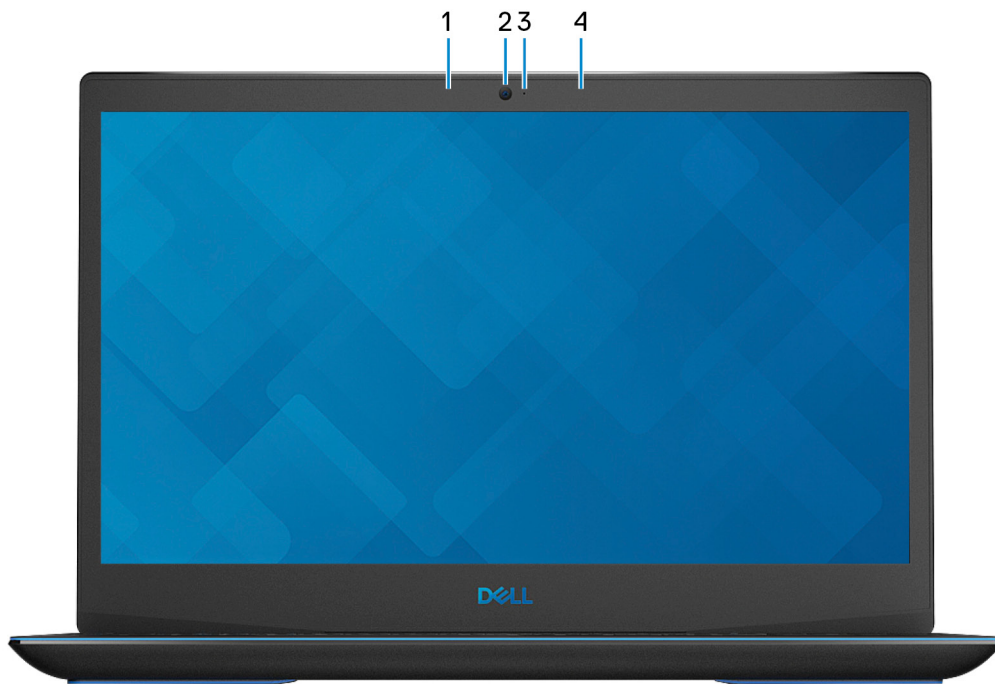
Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai horrostilassa.

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

Jos virtapainikkeessa on sormenjälkitunnistin, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

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

Näyttö



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.

Pohja



1. Palvelutunnustarra

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

Dell G3 15 3500:n tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500:n korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	21,60 mm (0,85 tuumaa)
Enimmäiskorkeus	<ul style="list-style-type: none"> 28,18 mm (1,11 tuumaa): Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650- tai 1650 Ti -näytönohjain 30,96 mm (1,22 tuumaa): Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti tai sitä parempi näytönohjain <p>HUOMAUTUS: Enimmäiskorkeuteen lasketaan tietokoneen sekä sen rungon jalkojen korkeus.</p>
Takakorkeus	<ul style="list-style-type: none"> 23,31 mm (0,92 tuumaa): Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650- tai 1650 Ti -näytönohjain 26,57 mm (1,05 tuumaa): Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti tai sitä parempi näytönohjain
Leveys	364,46 mm (14,35 tuumaa)
Syvyys	254 mm (10,00 tuumaa)
Paino (enimmillään)	<ul style="list-style-type: none"> 2,56 kg (5,64 paunaa): Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650- tai 1650 Ti -näytönohjain 2,58 kg (5,69 paunaa): Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti tai sitä parempi näytönohjain <p>HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.</p>

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G3 15 3500:n tukemien suorittimien tiedot.

Taulukko 3. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Suoritintyyppi	10. sukupolven Intel Core i5-10200H	10. sukupolven Intel Core i7-10870H
Suorittimen virrankulutus	45 W	45 W
Suorittimen ydinten määrä	4	8
Suorittimen säikeiden määrä	8	16
Suorittimen nopeus	Enintään 4,1 GHz	Enintään 5 GHz
Suorittimen välimuisti	8 Mt	16 Mt

Taulukko 3. Suoritin (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G3 15 3500 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	HM470
Suoritin	10. sukupolven Intel Core i5/i7
DRAM-väyläleveys	128-bittinen
Flash EPROM	16 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3

Käyttöjärjestelmä

Dell G3 15 3500 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Pro, 64-bittinen
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bittinen
- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bittinen

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SoDIMM-paikkaa
Muistityyppi	Kaksikanavainen DDR4
Muistin nopeus	2 933 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	16 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none">• 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, 2933 MHz, SODIMM, ECC

Taulukko 5. Muistitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none">• 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, 2933 MHz, SODIMM, ECC, kaksikanavainen• 12 Gt, 1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt, DDR4, 2933 MHz, SODIMM, ECC• 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 2933 MHz, SODIMM, ECC, kaksikanavainen

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500 -laitteesi ulkoiset portit.


Taulukko 6. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ45-portti
USB-portit	<ul style="list-style-type: none">• Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti• Kaksi USB 2.0 -porttia• Yksi USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -portti, jossa DisplayPort-ominaisuus (tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti -näytönohjain)• Yksi Thunderbolt 3 -portti (NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti:llä ja sitä paremmalla näytönohjaimella varustetut tietokoneet)
Ääniportti	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Videoportti	<ul style="list-style-type: none">• Yksi HDMI 2.0 -portti• Yksi Mini DisplayPort 1.4b (NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti:llä tai sitä paremmalla näytönohjaimella varustetut tietokoneet)
Muistikortinlukija	Yksi SD-korttipaikka
Telakkaportti	Ei tuettu
Verkkolaitteportti	Yksi 7,4 mm x 5,1 mm:n virtaliitäntä
Tietoturva	Yksi wedge-lukkopaikka

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500 -tietokoneen sisäiset korttipaikat.

Taulukko 7. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Yksi M.2 2230 -korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille• Kaksi M.2 2230/2280 -korttipaikkaa SSD-levylle / Intel Optane -muistille <p> HUOMAUTUS: Lisätietoja erilaisten M.2-korttityyppien ominaisuuksista on tietokannan resursseissa osoitteessa www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500:n kiinteän Ethernet -verkon (LAN) tiedot.

Taulukko 8. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	<ul style="list-style-type: none">Realtek GB LAN (NVIDIA GeForce GTX 1650- tai 1650 Ti -näytönohjaimella varustetut tietokoneet)Killer E2500 PCI-e Gigabit Ethernet Controller (NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti:llä tai sitä paremmalla näytönohjaimella varustetut tietokoneet)
Siirtonopeus	<ul style="list-style-type: none">10 / 100 / 1 000 Mb/s (NVIDIA GeForce GTX 1650- tai 1650 Ti -näytönohjaimella varustetut tietokoneet)10 / 100 / 1 000 / 2 500 Mb/s (NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti:llä tai sitä paremmalla näytönohjaimella varustetut tietokoneet)

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500:n langattoman verkkomoduulin (WLAN) tiedot.

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto
Mallinumero	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW 1820)	Intel AX201	Killer 1650i
Siirtonopeus	Enintään 433 Mb/s	Enintään 433 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11b/g/aWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11b/g/aWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11b/g/aWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11b/g/aWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Salaus	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5	Bluetooth 5

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3254 ja Nahimic 3D Audio for Gamers	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen ääniliitäntä	Intel High-Definition Audio (HDA) HDMI:n kautta	
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 G3 15 3500 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Dell G3 15 3500 tukee yhtä seuraavista tallennuslaitetekoonpanoista:

- Yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy
- Yksi M.2 2230 -SSD-levy ja yksi M.2 2280 -SSD-levy
- Yksi 2,5 tuuman kiintolevy ja yksi Intel Optane



HUOMAUTUS: 2,5 tuuman kiintolevyä tuetaan vain 3-kennoisella (51 Wh) akulla toimitetuissa tietokoneissa.

- Yksi 2,5 tuuman kiintolevy ja/tai yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy



HUOMAUTUS: 2,5 tuuman kiintolevyä tuetaan vain 3-kennoisella (51 Wh) akulla toimitetuissa tietokoneissa.

Dell G3 15 3500 -tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Tietokoneet,

- Laitteissa, joissa on M.2-asema, M.2 on ensisijainen asema.
- Laitteissa, joissa ei ole M.2-asemaa, 2,5 tuuman kiintolevy on ensisijainen tallennusasema.

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2,5 tuuman kiintolevy	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	Enintään 2 Tt
M.2 2230-/2280-SSD-levy	PCIe Gen3 x4 NVMe	Enintään 1 Tt
M.2 2280 Intel Optane -tallennus	PCIe Gen3 x4 NVMe	Enintään 512 Gt

SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane H10 -muisti (valinnainen)

3D XPoint -muistitekniikkaa hyödyntävää Intel Optane -muistia käytetään häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä ja/tai tallennuslaitteena tietokoneeseen asennetun Intel Optane -muistin mukaan.

SSD-tallennustilaa sisältävää Intel Optane H10 -muistia käytetään sekä häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä, mikä parantaa kiintolevyn luku- ja kirjoitusnopeutta, että SSD-tallennustilaratkaisuna. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

Taulukko 12. SSD-tallennustilaa sisältävän Intel Optane H10 -muistin tiedot

Kuvaus	Arvot
Liitäntä	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none">Yksi PCIe 3 x2 Optane-muistilleYksi PCIe 3 x2 SSD-tallennuslaitteelle
Liitin	M.2
Muotokerroin	2280
Kapasiteetti (Intel 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 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

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 13. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi SD-kortti
Tuetut mediakortit	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital (SD)Secure Digital High Capacity (SDHC)Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 14. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none">Normaali näppäimistöTaustavalaistu näppäimistöRGB-taustavalaistu näppäimistö, jossa neljä aluetta

Taulukko 14. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none">• Yhdysvallat ja Kanada: 101 näppäintä• Yhdistynyt kuningaskunta: 102 näppäintä• Japani: 105 näppäintä
Näppäimistön koko	X = 19,05 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 ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.</p> <p>HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa.</p> <p>Katso lisätietoja pikanäppäimistä kohdasta Pikanäppäimet.</p>

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

Taulukko 15. 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 G3 15 3500 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	
Vaakasuunta	1 229

Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
	Pystysuunta	749
Kosketuslevyn mitat:		
	Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
	Pystysuunta	80 mm (3,15 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet		Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista 4027871 osoitteesta support.microsoft.com .

Verkkolaite

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500 -tietokoneen verkkolaitteen tiedot.

Taulukko 17. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi		130 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
Tulotaajuus		50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)		1,80 A	3,50 A
Lähtövirta (jatkuva)		6,70 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)


Akku

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500 -laitteesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 18. Akkutiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akkutyyppi	3-kennoinen (51 Wh:n) älykäs litiumioniakku	4-kennoinen (68 Wh:n) älykäs litiumioniakku
Akun jännite	11,40 VDC	11,40 VDC
Akun paino (enimmillään)	0,23 kg (0,51 paunaa)	0,23 kg (0,51 paunaa)

Taulukko 18. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akun mitat:			
	Korkeus	241,25 mm (9,50 tuumaa)	241,25 mm (9,50 tuumaa)
	Leveys	67,45 mm (2,66 tuumaa)	67,45 mm (2,66 tuumaa)
	Syvyys	7,05 mm (0,28 tuumaa)	7,05 mm (0,28 tuumaa)
Lämpötila-alue:			
	Käytön aikana	0...35 °C (32...95 °F)	0...35 °C (32...95 °F)
	Säilytyksessä	-40...+65 °C (-40...+149 °F)	-40...+65 °C (-40...+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)
 HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohdassa osoitteessa www.dell.com/			
Nappiparisto		CR2032	CR2032

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

Taulukko 19. Näytön tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto
Näyttötyyppi	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Näyttöpaneeliteknologia	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):				
	Korkeus	139,59 mm (5,50 tuumaa)	139,59 mm (5,50 tuumaa)	139,59 mm (5,50 tuumaa)
	Leveys	344,16 mm (13,55 tuumaa)	344,16 mm (13,55 tuumaa)	350,66 mm (13,81 tuumaa)
	Diagonaalinen	395 mm (15,55 tuumaa)	395 mm (15,55 tuumaa)	395 mm (15,55 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkeus	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080

Taulukko 19. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto
Kirkkaus (tyypillinen)	220 nitiä	300 nitiä	300 nitiä	250 nitiä
Megapikseliä	2,07	2,07	2,07	2
Väriasteikko	45 % NTSC	72 % NTSC	72 % NTSC	45 % NTSC
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	141	141	141	141
Kontrastisuhte (tavanomainen)	800:1	700:1	800:1	800:1
Vasteaika (vähintään)	35 ms	35 ms	19 ms	35 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	144 Hz	120 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	85 +/- astetta	85 +/- astetta	85 +/- astetta	80 +/- astetta
Pystysuuntainen katselukulma	85 +/- astetta	85 +/- astetta	85 +/- astetta	80 +/- astetta
Pikselitiheys	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm
Virrankulutus (enintään)	4,20 W	6,2 W	7,8 W	4,6 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäyttövaihtoehdot	Ei	Ei	Ei	Ei

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Dell G3 15 3500 -laitteesi valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

Taulukko 20. Sormenjälkitunnistimen tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjälkitunnistimen anturiteknologia	Kapasitiivinen
Sormenjälkitunnistimen anturin resoluutio	500 dpi
Sormenjälkitunnistimen anturin pikselikoko	108 x 88

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G3 15 3500 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 21. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 630	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i5/i7

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G3 15 3500:n tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tekniset tiedot.

Taulukko 22. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce GTX 1650	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	6 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	6 Gt	GDDR6

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Dell G3 15 3500 -laitteesi käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

Taulukko 23. 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)

* 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-määrittämissivustossa.

Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo





















Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	käyttäytymistä
	 + 	Mykistä ääni
	 + 	Pienennä äänenvoimakkuutta
	 + 	Lisää äänenvoimakkuutta
	 + 	Toista edellinen kappale/luku
	 + 	Toisto/tauco
	 + 	Toista seuraava kappale/luku
	 + 	Ota Game Shift -toiminto käyttöön tai poista se käytöstä
	 + 	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	 + 	Haku

Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo (jatkuu)





Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	käyttötymistä
	 + 	Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen) HUOMAUTUS: Taustavalaisemattomien näppäimistöjen F10-toimintonäppäimessä ei ole taustavalosymbolia. Tällaisissa tapauksissa toimintonäppäin ei vaikuta näppäimistön taustavalaistukseen.
	 + 	Vähennä kirkkautta
	 + 	Lisää kirkkautta

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

Taulukko 25. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Toimintonäppäin	käyttötymistä
 + 	Kytke langaton pois/päälle
 + 	Pause/Break
 + 	Lepotila
 + 	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
 + 	Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon/kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä
 + 	Järjestelmäpyyntö
 + 	Avaa sovellusvalikko
 + 	Kytke fn-näppäinlukitus
 + 	Sivu ylös
 + 	Sivu alas

Taulukko 25. Näppäimistön pikavalintojen luettelo (jatkuu)



Toimintonäppäin	käyttäytymistä
 + 	Aloitus
 + 	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 26. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
My Dell -sovellus	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windowsin hakuun <code>Contact Support</code> , ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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 www.dell.com/support . Lisätietoja tietokoneesi palvelutunnuksen löytämisestä on kohdassa Tietokoneen palvelutunnuksen paikantaminen .
Dell-tietokannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. 2. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista Tuki > Tietokanta. 3. Kirjoita Tietokanta-sivun Haku-kenttään avainsana, aihe tai mallinumero ja näytä aiheeseen liittyvät artikkelit klikkaamalla tai napauttamalla hakukuvaketta.

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