


Dell G7 15 7500

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 G7 15 7500 -tietokoneen käyttöönotto..... | 4 |
| Luku 2: Dell G7 15 7500 eri suunnista..... | 6 |
| Oikea..... | 6 |
| Vasen..... | 6 |
| Takaa..... | 7 |
| Runko..... | 8 |
| Näyttö..... | 9 |
| Pohja..... | 10 |
| Luku 3: Dell G7 15 7500:n tekniset tiedot..... | 11 |
| Mitat ja paino..... | 11 |
| Suoritin..... | 11 |
| Piirisarja..... | 11 |
| Käyttöjärjestelmä..... | 12 |
| Muisti..... | 12 |
| Ulkoiset portit..... | 12 |
| Sisäiset korttipaikat..... | 13 |
| Tiedonsiirto..... | 14 |
| Ääni..... | 14 |
| Tallennuslaitteet..... | 15 |
| SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane H10 -muisti (valinnainen)..... | 15 |
| Muistikortinlukija..... | 16 |
| Näppäimistö..... | 16 |
| Kamera..... | 17 |
| Kosketuslevy..... | 17 |
| Verkkolaite..... | 18 |
| Akku..... | 18 |
| Näyttö..... | 19 |
| Sormenjälkitunnistin (valinnainen)..... | 20 |
| Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu..... | 20 |
| Erillinen näytönohjain..... | 20 |
| Käyttö- ja säilytysympäristö..... | 21 |
| Luku 4: Pikanäppäimet..... | 22 |
| Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot..... | 24 |

Dell G7 15 7500 -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>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> |

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

| Resurssit | Kuvaus |
|---|--|
|  | <p>SupportAssist</p> <p>Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support.</p> <p>HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi klikkaamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.</p> |
|  | <p>Dell Update</p> <p>Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeitä korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa SLN305843 osoitteessa www.dell.com/support.</p> |
|  | <p>Dell Digital Delivery</p> <p>Dell Digital Delivery lataa ohjelmistosovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa 153764 osoitteessa www.dell.com/support.</p> |

Dell G7 15 7500 eri suunnista

Oikea



1. SD-korttipaikka

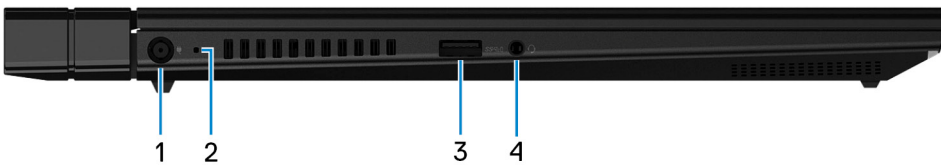
Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille. Tietokone tukee seuraavia korttityyppejä:

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

2. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

Vasen



1. Verkkolaitteportti

Verkkolaitteen kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

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 toiminnan merkkivalo

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

Virran ja akun tilavalo

Ilmoittaa virran ja akun latauksen tilan.

Tasaisen valkoinen – Verkkolaitte on kytketty, ja akussa on enemmän kuin 5 % latausta.

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

Off (Pois)

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

3. USB 3.2 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 tietokone on sammuksissa tai horrostilassa, sinun on kytkettävä verkkolaite ladataksesi laitteita PowerShare-portista. Tämä ominaisuus on otettava käyttöön BIOS-asennusohjelmasta.

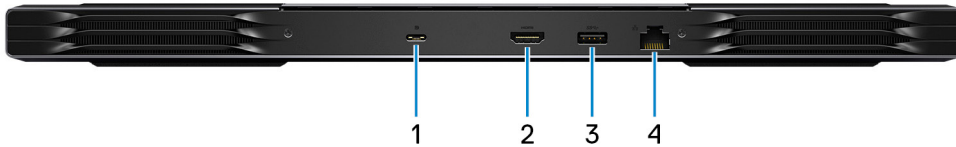
HUOMAUTUS: Tietyt USB-laitteet eivät välttämättä lataannu tietokoneen ollessa sammuksissa tai lepotilassa. Tällöin tietokone tulee käynnistää, jotta laite voidaan ladata.

4. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Takaa

Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti -näytönohjain



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

Kytke oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennusvälineitä, tulostimia ja ulkoisia näyttöjä. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gb/s.

Tukee DisplayPort 1.4:ää. Voit myös liittää ulkoisen näytön USB Type-C–DisplayPort-sovittimen avulla.

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

2. HDMI-portti

Kytke TV:seen tai toiseen HDMI-in-portilla varustettuun laitteeseen. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

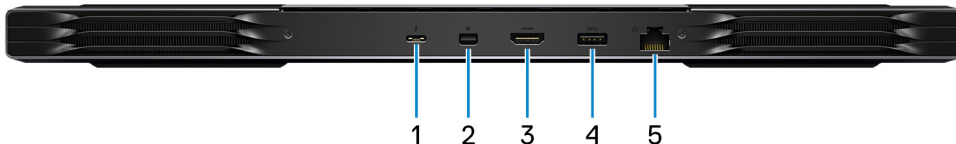
3. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

4. Verkkoportti

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

Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti / NVIDIA GeForce RTX 2060 / NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q Design



1. Thunderbolt 3 USB Type-C -portti

Kytke oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennusvälineitä, tulostimia ja ulkoisia näyttöjä. Tiedonsiirtonopeus on enintään 40 Gb/s.

Tukee DisplayPort 1.4:ää. Voit myös liittää ulkoisen näytön USB Type-C–DisplayPort-sovittimen avulla.

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

2. Mini-DisplayPort

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

3. HDMI-portti

Kytke TV:seen tai toiseen HDMI-in-portilla varustettuun laitteeseen. Tarjoaa video- ja audiolähdön.

4. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

5. Verkkoportti

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

Runko



1. Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormeä 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 sormenjälkitunnistin

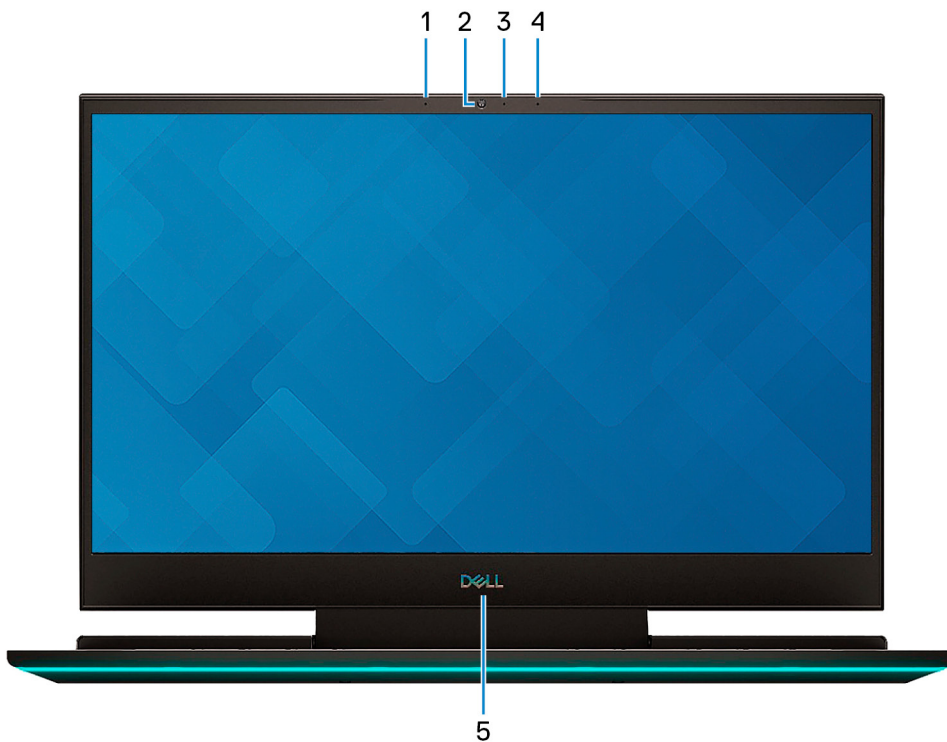
Paina käynnistääksesi tietokone, jos se on sammuksissa, lepotilassa tai horrostilassa.

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 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.
- 5. Dynaaminen kotelovalo**
Dynaaminen valaistus, jota voidaan ohjata Alienware Command Centeristä.

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.

Dell G7 15 7500:n tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 15 7500 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 2. Mitat ja paino

| Kuvaus | Arvot |
|---------------------|---|
| Korkeus: | |
| Etukorkeus | 18,33 mm (0,72 tuumaa) |
| Takakorkeus | 18,80 mm (0,74 tuumaa) |
| Leveys | 357,20 mm (14,06 tuumaa) |
| Syvyys | 267,70 mm (10,54 tuumaa) |
| Paino (enimmillään) | 2,56 kg (5,64 lb)  HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta. |

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G7 15 7500 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

Taulukko 3. Suoritin

| Kuvaus | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto | Kolmas vaihtoehto |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Suoritintyyppi | 10. sukupolven Intel Core i5-10300H | 10. sukupolven Intel Core i7-10750H | 10. sukupolven Intel Core i9-10885H |
| Suorittimen virrankulutus | 45 W | 45 W | 45 W |
| Suorittimen ydinten määrä | 4 | 6 | 8 |
| Suorittimen säikeiden määrä | 8 | 12 | 16 |
| Suorittimen nopeus | Enintään 4,50 GHz | Enintään 5 GHz | Enintään 5,30 GHz |
| Suorittimen välimuisti | 8 Mt | 12 Mt | 16 Mt |
| Integroitu näyttönohjain | Intel UHD -näyttönohjain | Intel UHD -näyttönohjain | Intel UHD -näyttönohjain |

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G7 15 7500 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 4. Piirisarja

| Kuvaus | Arvot |
|------------------|------------------------------------|
| Piirisarja | HM470 |
| Suoritin | 10. sukupolven Intel Core i5/i7/i9 |
| DRAM-väyläleveys | 64-bittinen |
| Flash EPROM | 24 Mt |
| PCIe-väylä | Enintään Gen3 |

Käyttöjärjestelmä

Dell G7 15 7500 -laitteesi tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Pro (64-bittinen)

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 15 7500 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 5. Muistitiedot

| Kuvaus | Arvot |
|-----------------------------|---|
| Muistikannat | Kaksi SODIMM-paikkaa |
| Muistityyppi | DDR4 |
| Muistin nopeus | 2933 MHz |
| Muistin enimmäiskokoonpano | 32 Gt |
| Muistin vähimmäiskokoonpano | 8 Gt |
| Muistin koko paikkaa kohti | 4 Gt, 8 Gt, 16 Gt |
| Tuetut muistikokoonpanot | <ul style="list-style-type: none">• 8 Gt:n DDR4, 2 933 MHz (2 x 4 Gt), kaksikanavainen• 12 Gt:n DDR4, 2 933 MHz (1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt)• 16 Gt:n DDR4, 2 933 MHz (2 x 8 Gt), kaksikanavainen• 32 Gt:n DDR4, 2 933 MHz (2 x 16 Gt), kaksikanavainen |

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 15 7500 -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, jossa PowerShare• Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia |

Taulukko 6. Ulkoiset portit (jatkuu)

| Kuvaus | Arvot |
|--------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">Yksi USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa Power Delivery ja DisplayPort Alt-Mode (vain jos tietokoneessa on NVIDIA GeForce GTX 1650Ti -näytönohjain)Yksi Thunderbolt 3 USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti (vain tietokoneissa, joissa on jokin seuraavista näytönohjaimista: NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti, NVIDIA GeForce RTX 2060 tai NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q Design) <p>HUOMAUTUS: Tietokone tukee kokoonpanon mukaan joko yhtä USB 3.2 Gen 2 Type-C -porttia, jossa on Power Delivery ja DisplayPort Alt-Mode, tai yhtä Thunderbolt 3 -porttia.</p> |
| Ääniportti | Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä) |
| Videoportti | <ul style="list-style-type: none">Yksi HDMI 2.0 -porttiYksi Mini-DisplayPort 1.4 (vain tietokoneissa, joissa on jokin seuraavista näytönohjaimista: NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti, NVIDIA GeForce RTX 2060 tai NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q Design) |
| Muistikortinlukija | Yksi SD-korttipaikka |
| Telakka-portti | Tuettu USB Type-C -portin kautta |
| Verkkolaitteportti | Yksi 7,40 mm x 5,10 mm:n virtaliitäntä |
| Tietoturva | Ei tuettu |

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 15 7500 -laitteesi 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-yhdistelmäkortilleYksi M.2 2230-/2280 -paikka SSD-asetalle / Intel Optane -tallennuslaitteelle <p>HUOMAUTUS: Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietämyskannan artikkelista SLN301626 osoitteesta www.dell.com/support.</p> |

Tiedonsiirto

Ethernet

Taulukko 8. Ethernetin tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|--------------|--|
| Mallinumero | <ul style="list-style-type: none">· Killer E2500V2 PCI-e Gigabit -Ethernet-ohjain (vain tietokoneissa, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1660Ti-, RTX 2060-, RTX 2070- tai RTX 2070 Max-Q Design -näytönohjain)· Realtek RTL8111H Gigabit -Ethernet-ohjain (vain jos tietokoneessa on NVIDIA GeForce GTX 1650Ti -näytönohjain) |
| Siirtonopeus | Ethernet 10/100/1000 Mb/s |

Langaton moduuli

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot

| Kuvaus | Vaihtoehdot | | | |
|------------------------|---|---|--|---|
| Mallinumero | Killer 1650i | Intel 9560 | Intel AX201 | Qualcomm QCA61x4A |
| Siirtonopeus | Enintään 2 400 Mb/s | Enintään 1733 Mb/s | Enintään 2 400 Mb/s | Enintään 867 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 802.11a/b/g· Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)· Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)· Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) | <ul style="list-style-type: none">· WiFi 802.11a/b/g· Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)· Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none">· WiFi 802.11a//b/g· Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)· Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)· Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) | <ul style="list-style-type: none">· WiFi 802.11a/b/g· Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)· Wi-Fi 5 (WiFi 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 | <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 5.1 | Bluetooth 5.0 | Bluetooth 5.1 | Bluetooth 5.0 |

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 15 7500 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 10. Äänitiedot

| Kuvaus | Arvot |
|-----------------------|--|
| Ääniohjainkortti | Realtek ALC3281, jossa Nahimic-3D-äänentoisto pelaajille |
| Stereomuunnin | Tuettu |
| Sisäinen ääniliitäntä | High Definition Audio (HDA-äänilaatu) |
| Ulkoinen ääniliitäntä | Yleisääniliitäntä |

Taulukko 10. Äänitiedot (jatkuu)

| Kuvaus | Arvot |
|---|---|
| Kaiuttimien määrä | Kaksi |
| Sisäinen kaiutinvahvistin | Tuettu (äänikoodekki integroitu vahvistimeen) |
| Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet | Pikanäppäimet |
| Kaiutinliitäntä: | |
| Kaiuttimen keskimääräinen teho | 2 W |
| Kaiuttimen huipputeho | 2,5 W |
| Alibasson lähtö | Ei tuettu |
| Mikrofoni | Kaksi mikroфонia |

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Dell G7 15 7500 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Dell G7 15 7500 tukee yhtä seuraavista tallennuslaitteevaihtoehdoista:

- Yksi M.2 2230/2280 -SSD-levy
- Yksi M.2 Intel Optane H10 -muisti, jossa on SSD-tallennustila

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

| Tallennuslaitteen tyyppi | Liitännän tyyppi | Kapasiteetti |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| M.2 2230 -SSD-levy | PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s | Enintään 256 Tt |
| M.2 2230 -SSD-levy | PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s | Enintään 512 Gt |
| M.2 2230 -SSD-levy | PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s | Enintään 1 Tt |
| M.2 2280 -SSD-levy | PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s | Enintään 256 Tt |
| M.2 2280 -SSD-levy | PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s | Enintään 512 Gt |
| M.2 2280 -SSD-levy | PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s | Enintään 1 Tt |

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 · Yksi PCIe 3 x2 Optane-muistille |

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

| Kuvaus | Arvot |
|-------------------------------------|--|
| | · Yksi 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 G7 15 7500 -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) |
| <p>HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.</p> | |

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 15 7500 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 14. Näppäimistötiedot

| Kuvaus | Arvot |
|-----------------------|---|
| Näppäimistötyyppi | RGB-taustavalaistu näppäimistö, jossa neljä aluetta |
| Näppäimistön asettelu | QWERTY |
| Näppäimien lukumäärä | <ul style="list-style-type: none"> · Yhdysvallat ja Kanada: 82 näppäintä · Yhdistynyt kuningaskunta: 83 näppäintä · Japani: 86 näppäintä |
| Näppäimistön koko | <p>X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys</p> <p>Y = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys</p> |
| Pikanäppäimet | Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin |

Taulukko 14. Näppäimistötiedot (jatkuu)

| Kuvaus | Arvot |
|--------|--|
| | <p>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-määritysohjelmassa.</p> <p>Katso lisätiedot Pikanäppäimet-kohdasta.</p> |

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 15 7500 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

Taulukko 15. Kameratiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---------------------------|------------------------------------|
| Kameroiden määrä | Yksi |
| Kameran tyyppi | HD RGB -kamera |
| Kameran sijainti | Edestä |
| Kameran anturityyppi | CMOS-anturitekniologia |
| Kameran tarkkuus: | |
| Still-kuva | 0,92 megapikseliä |
| Video | 1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps |
| Katselukulman halkaisija. | 74,9 astetta |

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G7 15 7500 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---------------------------|---|
| Kosketuslevyn resoluutio: | |
| Vaakasuunta | 1349 |
| Pystysuunta | 929 |
| Kosketuslevyn mitat: | |
| Vaakasuunta | 115 mm (4,53 tuumaa) |
| Pystysuunta | 80 mm (3,15 tuumaa) |
| Kosketuslevyn eleet | Katso Windows 10:ssä saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokannan artikkelista 4027871 osoitteessa support.microsoft.com . |

Verkkolaite

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 15 7500 -tietokoneen verkkolaitteen tiedot.

Taulukko 17. Verkkolaitteen tekniset tiedot

| Kuvaus | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto |
|----------------------|------------------------|------------------------|
| Tyyppi | E4 130 W | E4 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 • 2,50 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 G7 15 7500 -laitteesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 18. 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 | • 13,20 VDC • 13,35 VDC |
| Akun paino (enimmillään) | 0,26 kg (0,57 lb) | 0,34 kg (0,75 lb) |
| Akun mitat: | | |
| Korkeus | 7,56 mm (0,30 tuumaa) | 7,56 mm (0,30 tuumaa) |
| Leveys | 295,20 mm (11,62 tuumaa) | 295,20 mm (11,62 tuumaa) |
| Syvyys | 77,70 mm (3,06 tuumaa) | 77,70 mm (3,06 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) |

Taulukko 18. Akkutiedot (jatkuu)

| Kuvaus | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto |
|---|---|---|
| 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)  HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on Minä ja Dell-tietokoneeni -kohdassa osoitteessa www.dell.com/ | <ul style="list-style-type: none"> 4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu) 2 tuntia (ExpressCharge) | 4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu) |
| Nappiparisto | CR2032 | CR2032 |

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 15 7500 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

Taulukko 19. Näytön tiedot

| Kuvaus | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto | Kolmas vaihtoehto |
|---|---|---|-----------------------------|
| Näyttötyyppi | Full High Definition (FHD) - teräväpiirto | Full High Definition (FHD) - teräväpiirto | Ultra High Definition (UHD) |
| Näyttöpaneelitekniikka | Laaja katselukulma (WVA) | Laaja katselukulma (WVA) | OLED |
| Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue): | | | |
| Korkeus | 193,60 mm (7,62 tuumaa) | 193,60 mm (7,62 tuumaa) | 193,62 mm (7,62 tuumaa) |
| Leveys | 344,16 mm (13,55 tuumaa) | 344,16 mm (13,55 tuumaa) | 344,22 mm (13,55 tuumaa) |
| Diagonaalinen | 394,87 mm (15,55 tuumaa) | 394,87 mm (15,55 tuumaa) | 394,94 mm (15,55 tuumaa) |
| Näyttöpaneelin natiivitarkeus | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 3 840 x 2 160 |
| Kirkkaus (tyypillinen) | 300 nitiä | 300 nitiä | 400 nitiä |
| Megapikseliä | 2,07 | 2,07 | 3,29 |
| Väriasteikko | 72 % NTSC (tyypillinen) | 100 % sRGB (tyypillinen) | DCI-P3 |
| Pikseleitä tuumaa kohden (PPI) | 141 | 141 | 282 |
| Kontrastisuhte (tavanomainen) | 800:1 | 1 000:1 | 100K:1 |
| Vasteaika (enintään) | 19 ms | 3 ms | 2 ms |
| Virkistystaajuus | 144 Hz | 300 Hz | 60 Hz |
| Vaakasuuntainen katselukulma | 80 astetta (vähintään) | 80 astetta (vähintään) | 80 astetta (vähintään) |
| Pystysuuntainen katselukulma | 80 astetta (vähintään) | 80 astetta (vähintään) | 80 astetta (vähintään) |

Taulukko 19. Näytön tiedot (jatkuu)

| Kuvaus | Ensimmäinen vaihtoehto | Toinen vaihtoehto | Kolmas vaihtoehto |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Pikselitiheys | 0,18 mm | 0,18 mm | 0,09 mm |
| Virrankulutus (enintään) | 7,80 W | 6,30 W | 17,30 W |
| Heijastamaton vs. kiiltävä pinta | Häikäisemätön | Häikäisemätön | TrueLife |
| Kosketusnäytön vaihtoehdot | Ei | Ei | Ei |

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 15 7500 -laitteesi valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

Taulukko 20. Sormenjäljenlukijan tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---|--------------------|
| Sormenjäljenlukijan anturitekologia | Kapasitiivinen |
| Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio | 500 dpi |
| Sormenjäljenlukijan anturialue | 11,92 mm x 7,42 mm |
| Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko | 80 x 64 |

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G7 15 7500 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 21. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

| Ohjain | Ulkoisen näytön tuki | Muistin koko | Suoritin |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Intel UHD -näytönohjain | HDMI 2.0 -portti | Jaettu järjestelmämuisti | 10. sukupolven Intel Core i5/i7/i9 |

Erillinen näytönohjain

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G7 15 7500:n tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tekniset tiedot.

Taulukko 22. Erillinen näytönohjain

| Ohjain | Ulkoisen näytön tuki | Muistin koko | Muistityyppi |
|-------------------------------|--|--------------|--------------|
| NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti | HDMI 2.0 -portti | 4 Gt | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti | • HDMI 2.0 -portti • Mini-DisplayPort 1.4 -portti | 6 Gt | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2060 | • HDMI 2.0 -portti • Mini-DisplayPort 1.4 -portti | 6 Gt | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q | • HDMI 2.0 -portti • Mini-DisplayPort 1.4 -portti | 8 Gt | GDDR6 |

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Dell G7 15 7500 -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† |
| Korkeus (maksimi) | –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

Toimintonäppäimet

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 **F3**-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 + F3**.

HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla **Function Key Behavior** (Toimintonäppäinten toiminta) -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa.

Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo








| Toimintonäppäin | Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta) | Toiminta |
|---|--|--|
|  F2 | fn +  F2 | Ottaa langattoman yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä |
|  F3 | fn +  F3 | Ottaa mykistyksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä |
|  F4 | fn +  F4 | Pienennä äänenvoimakkuutta |
|  F5 | fn +  F5 | Lisää äänenvoimakkuutta |
|  F6 | fn +  F6 | Ottaa Windows-näppäimen käyttöön poistaa sen käytöstä |
|  F7 | fn +  F7 | Ottaa näppäimistön taustavalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä |
|  F8 | fn +  F8 | Vaihda ulkoiseen näyttöön |
|  F9 | fn +  F9 | Vähennä kirkkautta |
|  F10 | fn +  F10 | Lisää kirkkautta |

Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo (jatkuu)

| Toimintonäppäin | Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta) | Toiminta |
|---|---|---|
|  |  | Ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä |


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

Taulukko 25. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

| Toimintonäppäin | Toiminta |
|---|---|
|  | Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon/kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä |
|  | Ottaa scroll lockin käyttöön tai poistaa sen käytöstä |
|  | Vaihtaa Break- ja Pause-toimintojen välillä |
|  | Käynnistää järjestelmäpyynnön |
|  | Avaa sovellusvalikko |
|  | Lukitsee fn -näppäimen tai poistaa sen lukituksen |
|  | Avaa Emoji-ikkuna |

G-näppäin

Taulukko 26. G-näppäin



| Toimintonäppäin | Toiminta |
|---|--|
|  | Vaihtaa Windowsin virranhallinta-asetusten ja lämmönhallinta-asetuksen välillä suorituskyvyn optimoimiseksi pelejä varten. |

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 27. Tee-se-itse-resurssit

| Tee-se-itse-resurssit | Resurssin sijainti |
|--|--|
| Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot | www.dell.com |
| My Dell |  |
| 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 |
| Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, 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. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista Tuki > Tietämyskanta. 3. Kirjoita Tietämyskanta-sivun Haku-kenttään avainsana, aihe tai mallinumero ja näytä aiheeseen liittyvät artikkelit klikkaamalla tai napauttamalla hakukuvaketta. |
| Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin: <ul style="list-style-type: none"> • Laitteen tiedot • Käyttöjärjestelmä • Tietokoneen asentaminen ja käyttö • Tietojen varmuuskopiointi • Vianmäärittäminen ja diagnostiikka • Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen • BIOS-tiedot | Katso <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> osoitteessa www.dell.com/support/manuals . Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista: <ul style="list-style-type: none"> • Valitse Detect Product (Tunnista tuote). • Paikanna tuotteesi View Products (Näytä tuotteet) -kohdan avattavasta valikosta. • Kirjoita hakukenttään Service Tag number (Palvelutunnuksen numero) tai Product ID (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, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkaustodistuksesta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.