

Dell G15 5510

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.

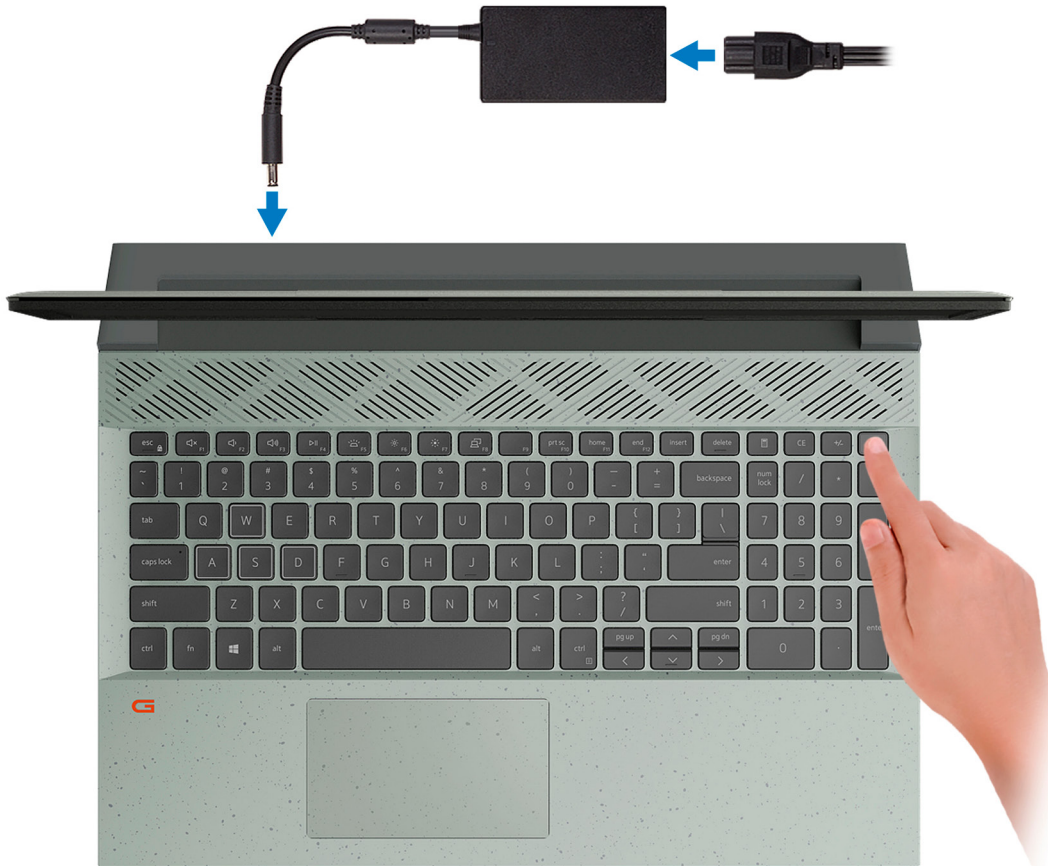
Sisällysluettelo

Luku 1: Dell G15 5510 -tietokoneen käyttöönotto.....	4
Luku 2: Dell G15 5510 eri suunnista.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	7
Takaa.....	7
Edestä.....	8
Yläosa.....	9
Pohja.....	10
Luku 3: Dell G15 5510 -tietokoneen tekniset tiedot.....	11
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.....	16
Kosketuslevy.....	16
Virtamuuntaja.....	17
Akku.....	17
Näyttö.....	18
Grafiiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	19
Näytönohjain – erillinen.....	19
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	19
Luku 4: Pikanäppäimet.....	21
Luku 5: Vähäinen sininen valo.....	23
Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	24

Dell G15 5510 -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](https://www.dell.com/support) ja [000131676](https://www.dell.com/support) osoitteessa www.dell.com/support.

Windows:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Dell suosittelee seuraavia toimenpiteitä asennuksen aikana:






- Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön.

HUOMAUTUS: Jos muodostat yhteyden suojattuun langattomaan verkkoon, anna langattoman verkon salasana sitä 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.

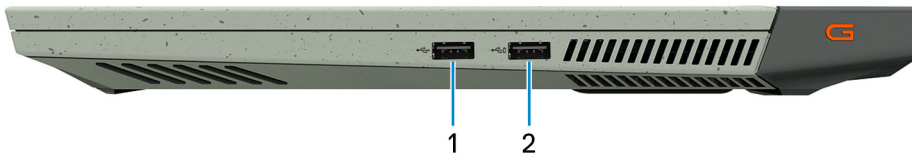
Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	My Dell Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.
	SupportAssist 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 www.dell.com/serviceabilitytools . Klikkaa SupportAssist ja sitten SupportAssist for Home PCs .  HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.
	Dell Update 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 .
	Dell Digital Delivery 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 .

Dell G15 5510 eri suunnista

Oikea

Tietokoneet, joissa on näytönohjaimena NVIDIA GeForce GTX 1650, NVIDIA GeForce RTX 3050 tai NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti



1. USB 2.0 -portti

Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mb/s.

2. USB 2.0 -portti, jossa PowerShare

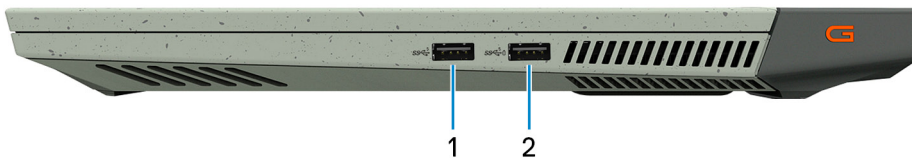
Ulkoisten tallennusvälineiden, tulostimien ja muiden laitteiden kytkemiseen.

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

HUOMAUTUS: Jos tietokone on sammuksissa tai horrostilassa, sinun on kytkettävä virtamuuntaja 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.

Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce RTX 3060 -näytönohjain



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.

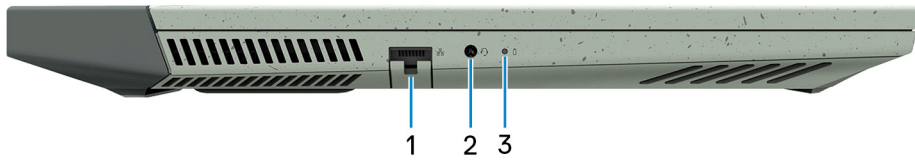
Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gb/s. PowerShare-ominaisuudella voit ladata USB-laitteita silloinkin, kun tietokone on sammuksissa.

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

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

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

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.

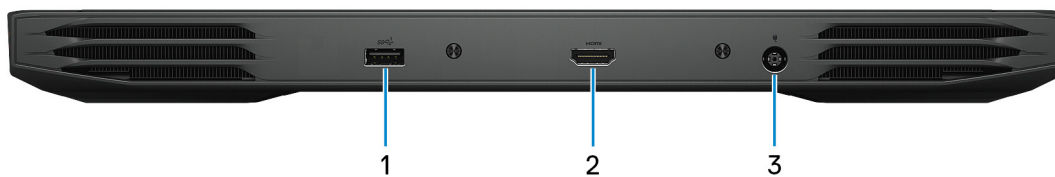
Tasaisen keltainen – akun varaus on vähissä.

Vilkkuva oranssi – akun varaus on lähes lopussa.

Sammuksissa – akku on täyteen ladattu.

Takaa

Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650 -näytönohjain:



1. USB 3.2 Gen 1 -portti

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

2. HDMI-portti

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

3. Virtaliitäntä

Virtamuuntajan kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce RTX 3050 ja NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti



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 -näytönohjain



1. Thunderbolt 3 (USB 3.2 Gen 2 Type-C) -portti/DisplayPort

Tuki: USB 3.2 Gen 2 Type-C, 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).

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

Äänitilo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2. Kamera

Voit käydä videochatteja, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

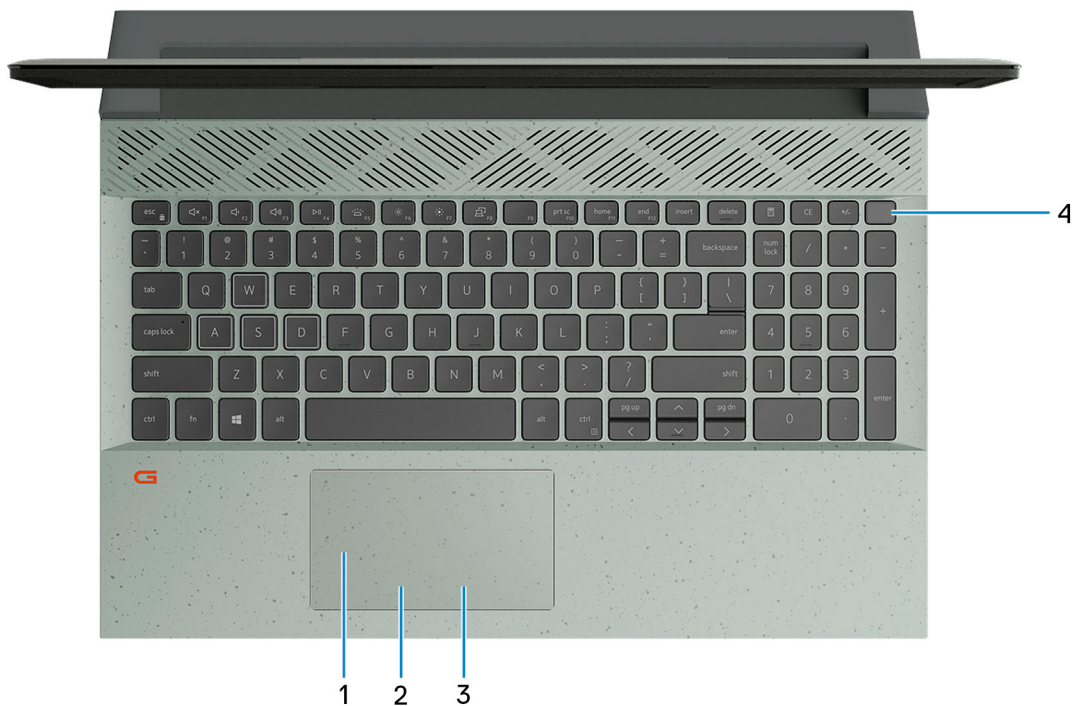
3. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

4. Oikea mikrofoni

Äänitilo 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.

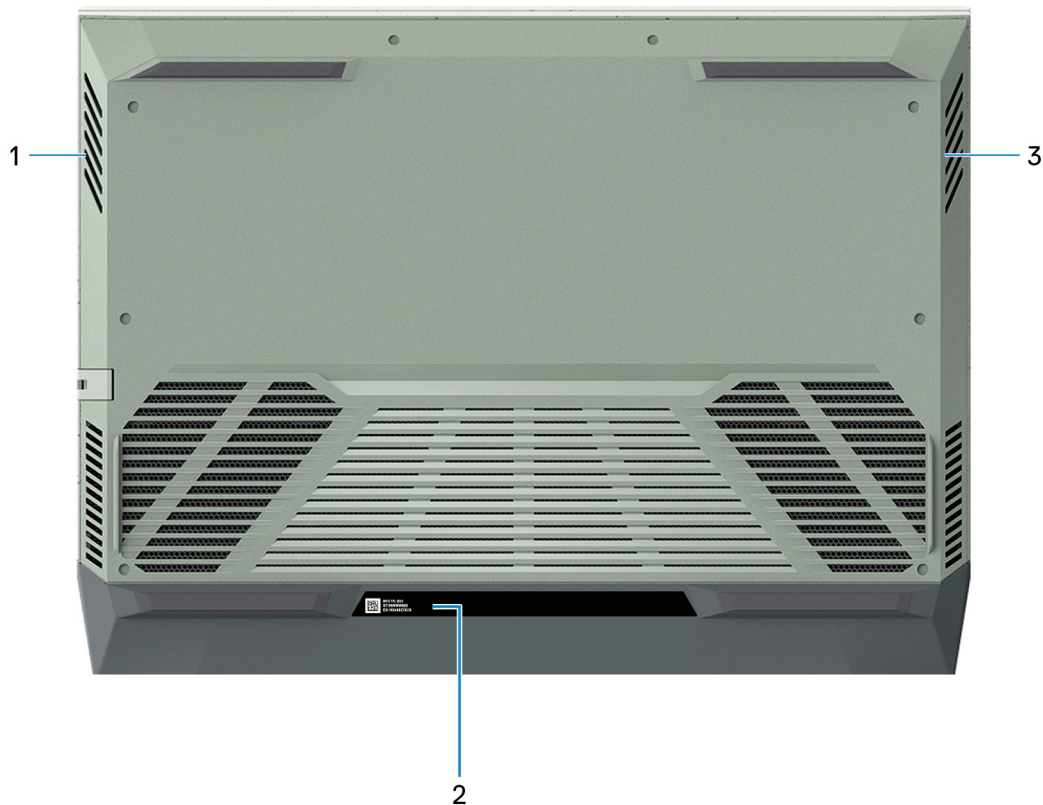
4. Virtapainike

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.

i HUOMAUTUS: Voit mukauttaa virtapainikkeen käyttäytymisen Windowsissa. Lisätietoja on *Me and My Dell* -kohdassa osoitteessa 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 5510 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5510 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	21,21 mm (0,84 tuumaa)
Takakorkeus	23,33 mm (0,92 tuumaa)
Leveys	357,26 mm (14,07 tuumaa)
Syvyys	272,11 mm (10,71 tuumaa)
Paino (enimmillään)	2,65 kg (5,84 lb)  HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G15 5510: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 4,10 GHz	Enintään 5 GHz
Suorittimen välimuisti	8 Mt	16 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G15 5510 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	HM470
Suoritin	10. sukupolven Intel Core i5/i7
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3

Käyttöjärjestelmä

Dell G15 5510 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

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

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5510 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SoDIMM-paikkaa
Muistityyppi	Kaksikanavainen DDR4
Muistin nopeus	2 933 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">• 8 GB, 1 x 8 Gt, kaksikanavainen DDR4, 2 933 MHz• 8 Gt, 2 x 4 Gt, kaksikanavainen DDR4, 2 933 MHz• 12 Gt, 1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt, 2 933 MHz• 16 Gt, 2 x 8 Gt, kaksikanavainen DDR4, 2 933 MHz• 32 Gt, 2 x 16 Gt, kaksikanavainen DDR4, 2 933 MHz

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5510 -laitteesi ulkoiset portit.


Taulukko 6. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ45-portti
USB-portit	Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650 -näytönohjain: <ul style="list-style-type: none">• Yksi USB 2.0 -portti• Yksi USB 2.0 -portti, jossa PowerShare• Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce RTX 3050 ja RTX 3050 Ti <ul style="list-style-type: none">• Yksi USB 2.0 -portti• Yksi USB 2.0 -portti, jossa PowerShare• Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti• Yksi USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa DisplayPort Tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce RTX 3060 <ul style="list-style-type: none">• Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia• Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa Power Share• Yksi Thunderbolt 3 USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa DisplayPort alt mode
Ääniportti	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Videoportti	<ul style="list-style-type: none">• Yksi HDMI 2.0 -portti (tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650)• Yksi HDMI 2.1 -portti (tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce RTX 3060, NVIDIA GeForce RTX 3050 ja RTX 3050 Ti)
Muistikortinlukija	-
Virtaliitäntä	Yksi 7,4 mm x 5,1 mm:n virtaliitäntä
Kaapelilukkopaikka	Ei tuettu

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5510 -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-yhdistelmäkortille• Kaksi M.2 2230/2280 -paikkaa SSD-levylle <p> HUOMAUTUS: Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietokanta-artikkelista 000144170 osoitteesta www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5510:n kiinteän Ethernet -verkon (LAN) tiedot.

Taulukko 8. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	<ul style="list-style-type: none">• Killer E2600 PCI-e 1 Gigabit Ethernet -ohjain (tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce RTX 3060)• Realtek RTL8111H PCI-e Gigabit ethernet-ohjain (tietokoneet, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650, NVIDIA GeForce RTX 3050 ja RTX 3050 Ti)
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 Mb/s

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5510 -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">• Wi-Fi 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 802.11b/g/a• Wi-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 WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen / 128-bittinen WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5510 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3254, jossa Nahimic-3D-äänentoisto pelaajille
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 (äänikoodekki sisäänrakennettu vahvistimeen)
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet

Taulukko 10. Äänitiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
Kaiutinliitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
	Kaiuttimen huipputeho	2,5 W
Alibasson lähtö		Ei tuettu
Mikrofoni		Kaksi mikrofonia

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Dell G15 5510 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Dell G15 5510 tukee kahta M.2 2230-/2280-SSD-levyä. M.2-asema on Dell G15 5510:n ensisijainen tallennusasema.

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

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

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

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5510 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 12. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none">Normaali näppäimistöTaustavalaistu näppäimistöRGB-taustavalaistu näppäimistö, jossa neljä aluetta
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none">Yhdysvallat ja Kanada: 101 näppäintäYhdistynyt kuningaskunta: 102 näppäintäJapani: 105 näppäintä
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

Taulukko 12. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. i HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittäsohjelmassa. Katso lisätiedot Pikanäppäimet -kohdasta.

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5510 -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 5510 -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 4027871 osoitteesta support.microsoft.com .

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5510 -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
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	2,34 A	3,50 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)
 VAROITUS: 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 5510 -laitteesi akun tekniset tiedot.

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)

Taulukko 16. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
	Tallennuslaitteet	-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)  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/		4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)
Nappiparisto		-	-
 VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.			

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Dell G15 5510 -tietokoneen näytön 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
Näyttöpaneeliteknologia		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)	139,59 mm (5,50 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
Väriavaruus (tyypillinen)		45 % NTSC	100 %:n sRGB	72 % NTSC
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)		141	141	141
Kontrastisuhte (tyypillinen)		600:1	800:1	800:1
Vasteaika (enintään)		35 ms	13 ms	19 ms

Taulukko 17. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Virkistystaajuus	120 Hz	165 Hz	144 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	0,18 mm
Virrankulutus (enintään)	4,60 W	6 W	7,8 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei	Ei

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G15 5510 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 18. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

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

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G15 5510 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 19. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce GTX 1650	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 Gt	GDDR6

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Dell G15 5510 -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

Taulukko 20. Tietokoneympäristö (jatkuu)

Kuvaus	Käytön aikana	Tallennuslaitteet
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	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.