

Dell G7 17 7700

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 17 7700 -tietokoneen käyttöönotto.....	4
Luku 2: Dell G7 17 7700 eri suunnista.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Takaa.....	7
Runko.....	8
Näyttö.....	9
Pohja.....	10
Luku 3: Dell G7 17 7700:n tekniset tiedot.....	11
Mitat ja paino.....	11
Suoritin.....	11
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	12
Muisti.....	12
Ulkoiset portit.....	12
Sisäiset korttipaikat.....	13
Tiedonsiirto.....	13
Ääni.....	14
Tallennuslaitteet.....	15
Intel Optane -muisti.....	16
Muistikortinlukija.....	16
Näppäimistö.....	16
Kamera.....	17
Kosketuslevy.....	17
Verkkolaite.....	18
Akku.....	18
Näyttö.....	19
Sormenjälkitunnistin (valinnainen).....	20
Grafiiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	20
Näytönohjain – erillinen.....	20
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	21
Luku 4: Pikanäppäimet.....	22
Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	25

Dell G7 17 7700 -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 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

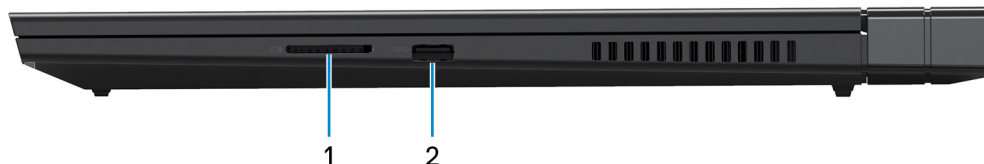
Resurssit	Kuvaus
	My Dell Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä.
	SupportAssist Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support .

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

Resurssit	Kuvaus
	 HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi klikkaamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.
	Dell Update Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa SLN305843 osoitteessa www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery 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 .

Dell G7 17 7700 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

Kytke laitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita ja tulostimia. Tiedonsiirtonopeus on enintään 5 Gbps.

Vasen



1. Verkkoalaiteportti

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 (vain tietokoneissa, jotka on toimitettu kiintolevyn kanssa)

Syttyy, kun tietokone lukee kiintolevyä tai kirjoittaa sille.

Virran ja akun tilavalo

Ilmoittaa virran ja akun latauksen tilan.

Tasainen valkoinen – Verkkolaite 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

Kytke laitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita ja tulostimia.

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

HUOMAUTUS: Jos tietokone on sammuksissa tai horroksessa, sinun on kytkettävä verkkolaite ladataksesi laitteita PowerShare-portista. Tämä ominaisuus on otettava käyttöön BIOS-asennusohjelmasta.

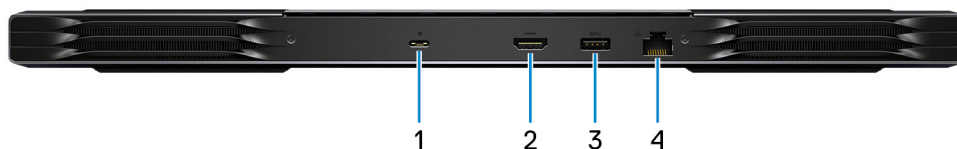
HUOMAUTUS: Tietyt USB-laitteet eivät välttämättä lataannu tietokoneen ollessa sammuksissa tai lepotilassa. Tällöin tietokone tulee käynnistää, jotta laite voidaan ladata.

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.

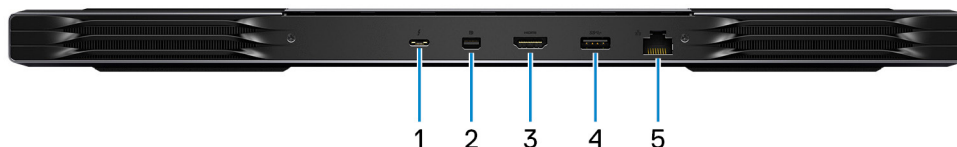
3. USB 3.2 Gen 1 -portti

Kytke laitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita ja tulostimia. 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, RTX 2060, RTX 2070 tai RTX 2070 Super



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

Kytke laitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita ja tulostimia. 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 sormeja 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. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

3. Huoltomerkkitarra

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

Dell G7 17 7700:n tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 17 7700 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	19,30 mm (0,76 tuumaa)
Takakorkeus	20,70 mm (0,81 tuumaa)
Leveys	398,20 mm (15,68 tuumaa)
Syvyyys	290 mm (11,42 tuumaa)
Paino (enimmillään)	3,29 kg (7,25 lb)  HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G7 17 7700 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

Taulukko 3. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Suorintyyppi	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 4,5 GHz	Enintään 5 GHz	Enintään 5,3 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 17 7700 -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 17 7700 -laitteesi tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Professional, 64-bittinen

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 17 7700 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Muistityyppi	Kaksikanavainen 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	• 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, 2 933 MHz, SODIMM, kaksikanavainen • 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 2 933 MHz, SODIMM, kaksikanavainen • 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 2 933 MHz, SODIMM, kaksikanavainen

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 17 7700 -laitteesi ulkoiset portit.

Taulukko 6. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ45-portti
USB-portit	• Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare • Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia

Taulukko 6. Ulkoiset portit (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	- Yksi USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa on virtalähde ja DisplayPort (vain NVIDIA GeForce GTX 1650Ti -näytönohjaimen mukana toimitetuissa tietokoneissa) - Yksi Thunderbolt 3 Type-C -portti (vain tietokoneissa, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1660Ti, RTX 2060, RTX 2070 tai RTX 2070 Super -näytönohjain) HUOMAUTUS: Tietokone tukee joko yhtä USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -porttia, jossa on virransyöttö ja DisplayPort, tai yhtä Thunderbolt 3 -porttia.
Ääniportti	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Videoportti	- Yksi HDMI 2.0 -portti - Yksi Mini DisplayPort 1.4 (vain tietokoneissa, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1660Ti, RTX 2060, RTX 2070 tai RTX 2070 Super -näytönohjain)
Muistikortinlukija	Yksi SD-korttipaikka
Telakka-portti	Tuettu USB Type-C -portin kautta
Verkkolaitteportti	Yksi 7,4 mm x 5,1 mm:n virtaliitäntä
Tietoturva	Ei tuettu

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 17 7700 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

Taulukko 7. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	- Yksi M.2 2230 -korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille - Yksi M.2 2230/2280 -paikka SSD-levylle / Intel Optane -muistille HUOMAUTUS: Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietämyskannan artikkelista SLN301626 osoitteesta www.dell.com/support.

Tiedonsiirto

Ethernet

Taulukko 8. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet -ohjain (vain NVIDIA GeForce GTX 1650Ti -näytönohjaimen sisältävissä tietokoneissa)

Taulukko 8. Ethernetin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	Killer E2500V2 PCI-e Gigabit Ethernet-ohjain (vain NVIDIA GeForce GTX 1660Ti, RTX 2060, RTX 2070 tai RTX 2070 Super -näytönohjaimen sisältävissä tietokoneissa)
Siirtonopeus	Ethernet 10/100/1000 Mb/s

Langaton moduuli

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Vaihtoehdot			
Mallinumero	Killer 1650i	Intel AX201	Intel 9560	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 1733 Mb/s	Enintään 867 Mb/s
Tuetut taajuuksikaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Salaus	64-bittinen / 128-bittinen WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bittinen / 128-bittinen WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bittinen / 128-bittinen WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bittinen / 128-bittinen WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 17 7700 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3281, 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)

Taulukko 10. Äänitiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet		Pikanäppäimet
Kaiuttimien liitäntä:		
	Kaiuttimien keskimääräinen teho	2 W
	Kaiuttimien huipputeho	2,5 W
Alibasson lähtö		Ei tuettu
Mikrofoni		Kaksi mikrofonia

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Dell G7 17 7700 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Dell G7 17 7700 tukee erilaisia tallennuskokoonpanoja tilatun tietokoneen kokoonpanon mukaan.

- Jos tietokoneessasi on NVIDIA GeForce GTX 1650Ti -näytönohjain, siinä on jokin seuraavista tallennusvaihtoehdoista:
 - Yksi 2,5 tuuman kiintolevy (tietokoneet, joissa on 3-kennoinen 56 Wh:n akku)
 - Yksi 2,5 tuuman kiintolevy ja yksi Intel Optane M10 -muisti (tietokoneet, joissa on 3-kennoinen 56 Wh:n akku)
 - Yksi M.2 2230- tai M.2 2280 -SSD-asema (tietokoneet, joissa on 3-kennoinen akku, 56 Wh tai 6-kennoinen akku, 97 Wh)

HUOMAUTUS: SSD-asema on kiinnitetty emolevyyn SSD-aseman kiinnikkeellä, joka vastaa SSD-aseman muotoa. Jos vaihdat SSD-aseman, varmista, että uuden SSD-aseman muoto on sama. Korvaa esimerkiksi M.2 2280 -SSD-asema M.2 2280 -SSD-asemalla.
- Jos tietokoneen mukana toimitetaan NVIDIA GeForce GTX 1660Ti-, RTX 2060-, RTX 2070- tai RTX 2070 Super -näytönohjain, siinä on jokin seuraavista tallennusvaihtoehdoista:
 - Enintään kaksi M.2 2230 -SSD-asemaa
 - Enintään kaksi M.2 2280 -SSD-asemaa
 - Yksi M.2 2230 -SSD-levy ja yksi M.2 2280 -SSD-levy

HUOMAUTUS: SSD-asema on kiinnitetty emolevyyn SSD-aseman kiinnikkeellä, joka vastaa SSD-aseman muotoa. Jos vaihdat SSD-aseman, varmista, että uuden SSD-aseman muoto on sama. Korvaa esimerkiksi M.2 2280 -SSD-asema M.2 2280 -SSD-asemalla.

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

Dell G7 17 7700:n ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Tietokoneet

- joissa on M.2-SSD-asema: M.2-SSD-asema on ensisijainen asema.
- joissa ei ole M.2-asemaa: 2,5 tuuman kiintolevy on ensisijainen asema.

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2,5 tuuman kiintolevy HUOMAUTUS: Koskee vain tietokoneita, joissa on NVIDIA GeForce GTX 1650Ti -näytönohjain ja 3-kennoinen 56 Wh:n akku)	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	Enintään 2 Tt
M.2 2230-/2280 -SSD-asema	PCIe Gen3 x4 NVMe	Enintään 1 Tt (M.2 2230) ja 2 Tt (M.2 2280)
M.2 2280 Intel Optane -muisti	PCIe Gen3 x2 NVMe	Enintään 32 Gt

Intel Optane -muisti

Intel Optane -muistia käytetään ainoastaan tallennuslaitteen kiihdyttämiseen. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

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

- 7. sukupolven tai sitä uudempi Intel Core i3-/i5-/i7 -suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ajurin uusin versio

Taulukko 12. Intel Optane -muisti

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Tallennustilan kiihdytin
Liitäntä	PCIe 3.0x2
Liitin	M.2 2280
Tuetut kokoonpanot	32 Gt
Kapasiteetti	32 Gt

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 17 7700 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 13. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi SD-kortti
Tuetut mediakortit	• 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 G7 17 7700 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 14. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	RGB-taustavalaistu näppäimistö, jossa neljä aluetta
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	• Yhdysvallat ja Kanada: 103 näppäintä • Yhdistynyt kuningaskunta: 104 näppäintä • Japani: 107 näppäintä
Näppäimistön koko	X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys

Taulukko 14. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	Y = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
Pikanäppäimet	Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. Voit suorittaa vaihtoehtoisen toiminnon painamalla Fn ja kyseistä näppäintä. HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa.

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 17 7700 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

Taulukko 15. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Kameran tyyppi	HD RGB -kamera
Kameran sijainti	Edestä
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekniikka
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Katselukulman halkaisija.	74,9 astetta

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G7 17 7700 -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)

Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn eleet	Katso Windows 10:ssä saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokannan artikkelista 4027871 osoitteessa support.microsoft.com .

Verkkolaite

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 17 7700 -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 17 7700 -laitteesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 18. Akkutiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akkutyyppi	3-kennoinen (51 Wh:n) "älykäs" litiumioniakku	6-kennoinen (97 Wh:n) "älykäs" litiumioniakku
Akun jännite	11,40 VDC	11,40 VDC
Akun paino (enimmillään)	0,24 kg (0,53 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Akun mitat:		
Korkeus	7,20 mm (0,28 tuumaa)	7,20 mm (0,28 tuumaa)
Leveys	71,80 mm (2,83 tuumaa)	71,80 mm (2,83 tuumaa)

Taulukko 18. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
	Syvyys	223,20 mm (8,79 tuumaa)	330,50 mm (13,01 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)  HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, 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 sammuksissa) 2 tuntia (ExpressCharge)	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa)
Nappiparisto		CR2032	CR2032

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 17 7700 -tietokoneen näytön tekniset tiedot.

Taulukko 19. Näytön tiedot

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Näyttötyyppi		Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Näyttöpaneeliteknologia		Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):			
	Korkeus	214,81 mm (8,46 tuumaa)	214,81 mm (8,46 tuumaa)
	Leveys	381,99 mm (15,04 tuumaa)	381,99 mm (15,04 tuumaa)
	Diagonaalinen	438,16 mm (17,25 tuumaa)	438,16 mm (17,25 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus		1920 x 1080	1920 x 1080
Kirkkaus (tyypillinen)		300 nitiä	300 nitiä
Megapikseliä		2,07	2,07
Väriasteikko		72 % NTSC (tyypillinen)	72 % NTSC (tyypillinen)
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)		127	127
Kontrastisuhte (vähintään)		600:1	600:1
Vasteaika (tyypillinen)		25 ms	19 ms

Taulukko 19. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Virkistystaajuus	60 Hz	144 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta
Pystysuuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta
Pikselitiheys	0,1989 mm	0,1989 mm
Virrankulutus (enintään)	8 W	8,50 W
Häikäisemätön vs. kiiltävä pinta	Häikäisemätön	Häikäisemätön
Kosketusnäyttövaihtoehdot	Ei	Ei

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Dell G7 17 7700 -laitteesi valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

Taulukko 20. Sormenjäljenlukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjäljenlukijan anturitekhnologia	Kapasitiivinen
Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio	500 dpi
Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko	80 x 64

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G7 17 7700 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 21. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD -näytönohjain	HDMI 1.4 -portti	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i5/i7/i9

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Dell G7 17 7700:n tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tekniset tiedot.

Taulukko 22. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityyppi
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	HDMI 2.0 -portti	4 Gt	GDDR5
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

Taulukko 22. Näytönohjain – erillinen (jatkuu)

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityyppi
NVIDIA GeForce RTX 2070	- HDMI 2.0 -portti - Mini DisplayPort 1.4 -portti	8 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Super	- HDMI 2.0 -portti - Mini DisplayPort 1.4 -portti	8 Gt	GDDR6

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Dell G7 17 7700 -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

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-määrittämissivustossa.

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 tai 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
 + 	Tulosta näyttö
 + 	Insert
 + 	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.

Makronäppäimet

Makronäppäimet voidaan määrittää suorittamaan erilaisia pelitoimintoja.

Taulukko 27. Makronäppäinten luettelo

Näppäimet	Kuvaus
	Makronäppäimet  HUOMAUTUS: Näppäimistön makronäppäimille voi määrittää tiloja ja useita tehtäviä.
	
	
	

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 28. 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 Contact Support 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 Kannettavan Dell-tietokoneen palvelutunnuksen tai pikapalvelukoodin paikantaminen .
Dell-tietokannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista	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.