

Dell G3 3590

Määrittäminen ja tekniset tiedot



Huomautukset, varoitukset ja vaarat

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

 **VAROITUS:** VAROITUKSET kertovat tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.

 **VAARA:** VAARAILMOITUKSET kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

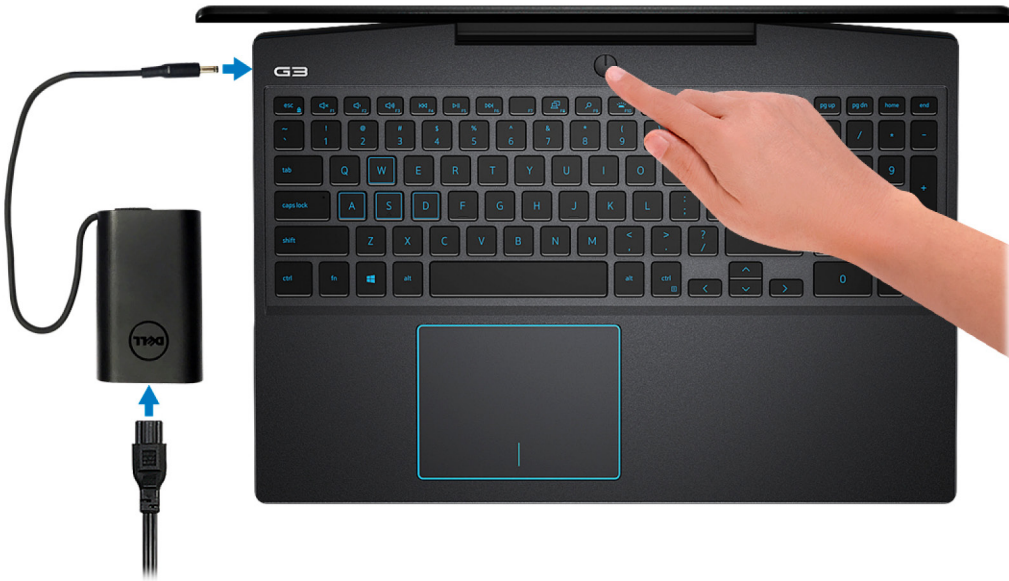
Sisällysluettelo

Luku 1: Dell G3 3590 -tietokoneen käyttöönotto.....	4
Luku 2: Dell G3 3590 -tietokone eri suunnista.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Runko.....	7
Näyttö.....	8
Pohja.....	9
Luku 3: Dell G3 3590 -tietokoneen tekniset tiedot.....	10
Mitat ja paino.....	10
Suorittimet.....	10
Piirisarja.....	10
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Portit ja liittimet.....	11
Tiedonsiirto.....	12
Ääni.....	13
Säilytyksessä.....	13
Intel Optane -muisti (valinnainen).....	14
Muistikortinlukija.....	15
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	16
Kosketuslevy.....	16
Kosketuslevyn eleet.....	16
Verkkolaite.....	17
Akku.....	17
Näyttö.....	18
Sormenjäljenlukija (valinnainen).....	19
Video.....	19
Tietokoneympäristö.....	19
Luku 4: Game Shift -toiminnon käyttäminen.....	21
Luku 5: Pikanäppäimet.....	22
Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	25

Dell G3 3590 -tietokoneen käyttöönotto

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

1. Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.



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

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntu asentamisesta ja määrittämisestä on tietokannan artikkeleissa [SLN151664](#) ja [SLN151748](#) osoitteessa www.dell.com/support.

Windows:

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


- Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön.

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

- Jos olet yhteydessä internetiin, kirjaudu sisään käyttämällä Microsoft-tiliä tai luo sellainen. Jos et ole yhteydessä internetiin, luo offline-tili.
- Lisää yhteystietosi **Tuki ja suojaus** -ruudussa.

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

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	My Dell

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

Resurssit	Kuvaus
	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 .  HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla 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 Ohjelma lataa sovellukset, 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 G3 3590 -tietokone eri suunnista

Oikea



1. SD-korttipaikka

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

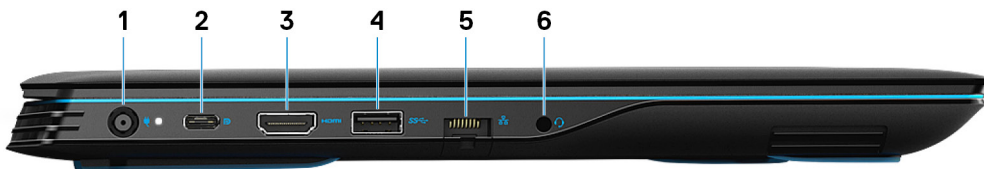
2. USB 2.0 -portit (2)

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen. Tiedonsiirtonopeus on enintään 480 Mbps.

3. Suojakaapelin paikka (kiilamainen)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Vasen



1. Verkko-laiteportti

Kytke verkkolaite saadaksesi tietokoneeseen virtaa.

2. USB 3.1 Gen 2 (Type-C) port with DisplayPort (for computers shipped with NVIDIA GeForce GTX 1650 and NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti)

Connect peripherals such as external storage devices, printers, and external displays. Provides data transfer speed of up to 10 Gbps. Supports DisplayPort 1.4 and also enables you to connect to an external display using a display adapter.

HUOMAUTUS: A USB (Type-C)-to-DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect to a DisplayPort device.

3. HDMI-portti

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

4. USB 3.1 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.

6. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Runko



1. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

2. Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormea kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasemman painikkeen painamista ja napautus kahdella sormella oikean painikkeen painamista.

3. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

4. Power button with optional fingerprint reader

Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

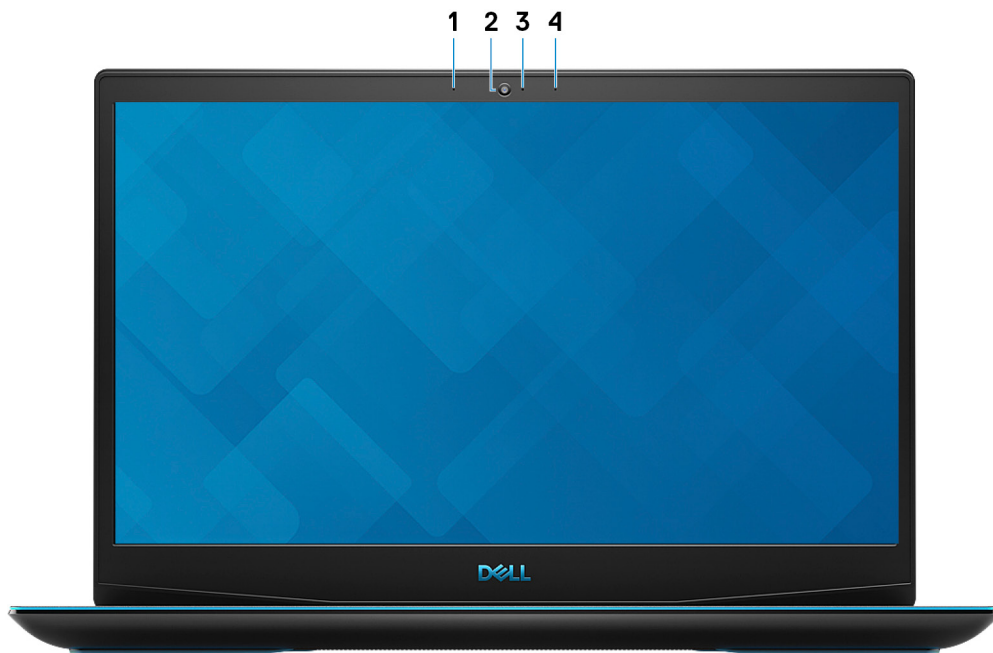
When the computer is turned on, press the power button to put the computer into sleep state; press and hold the power button for 10 seconds to force shut-down the computer.

If the power button has a fingerprint reader, place your finger on the power button to log in.

HUOMAUTUS: You can customize power-button behavior in Windows. For more information, see *Me and My Dell* at www.dell.com/support/manuals.

HUOMAUTUS: To reset the battery, press and hold the power button for 25 seconds.

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.

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 G3 3590 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	21,60 mm (0,85 tuumaa)
Takana	23,18 mm (0,91 tuumaa)
Leveys	365,50 mm (14,39 tuumaa)
Syvyys	254 mm (10 tuumaa)
Paino (enimmillään)	2,34 kg (5,16 paunaa) – vähintään  HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

Kuvaus	Arvot	
Suorittimet	9. sukupolven Intel Core i5-9300H	9. sukupolven Intel Core i7-9750H
Sähköteho	45 W	45 W
Ytimien määrä	4	6
Säikeiden määrä	8	12
Nopeus	Enintään 4,1 GHz	Enintään 4,5 GHz
Välimuisti	8 Mt	12 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	HM370

Taulukko 4. Piirisarja (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Suoritin	9. sukupolven Intel Core i5/i7
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	16 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen 3.0

Käyttöjärjestelmä

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Professional (64-bittinen)
- Ubuntu

Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	DDR4
Nopeus	2 666 MHz
Enimmäismuisti	32 Gt
Vähimmäismuisti	4 Gt
Muistia kantaa kohden	4 Gt, 8 Gt ja 16 Gt
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (1 x 4 Gt) • 8 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (2 x 4 Gt) • 8 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (1 x 8 Gt) • 12 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt) • 16 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (2 x 8 Gt) • 16 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (1 x 16 Gt) • 32 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (2 x 16 Gt)

Portit ja liittimet


Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liittimet

Kuvaus	Arvot
Ulkoinen:	
Verkko	Yksi RJ45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi USB 3.1 Gen 2 Type-C -portti, jossa DisplayPort (NVIDIA GeForce GTX 1650- tai NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti -näytönohjaimella varustetut tietokoneet)

Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liitännät (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none">• Yksi USB 3.1 Gen 1 -portti• Kaksi USB 2.0 -porttia
Ääni	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Video	Yksi HDMI 2.0 -portti
Muistikortin lukija	Yksi SD-korttipaikka
Telakkaportti	Ei tuettu
Virtasovitinportti	7,40 mm x 5,08 mm
Tietoturva	Yksi kaapelilukkopaikka (wedge)

Taulukko 7. Sisäiset portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Sisäinen:	
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Yksi M.2-paikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille• Yksi M.2-paikka yhdelle seuraavista:<ul style="list-style-type: none">○ SSD-levy (2230/2280)○ Intel Optane M15 -muisti (2280)○ Intel Optane H10 -muisti, jossa SSD-tallennustilaa (2280) <p> HUOMAUTUS: Katso tietämuskannan artikkelista SLN301626 lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.</p>

Tiedonsiirto

Ethernet

Taulukko 8. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Realtek RTL8111 -Ethernet-ohjain (integroitu emolevyyn)
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 Mb/s

Langaton moduuli

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot		
Mallinumero	Qualcomm QCA9377 (DW1820)	Intel 9560 (160 MHz)	Intel AX200
Siirtonopeus	Enintään 433 Mb/s	Enintään 1,73 Gb/s	Enintään 2,4 Gb/s
Tuetut taajuuskaistat	Kaksikaistainen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksikaistainen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksikaistainen 2,4 GHz / 5 GHz

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot		
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) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<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 801.11ax)
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 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bittinen / 128-bittinen WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5	Bluetooth 5



Ääni

Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Kontrolleri	Realtek ALC3254 ja Nahimic 3D Audio for Gamers	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen liitäntä	Intel High-Definition Audio (HDA) HDMI:n kautta	
Ulkoinen liitäntä	<ul style="list-style-type: none"> • Kuulokeyhdistelmäliitäntä • Digitaalisen yhdistelmämikrofonin tulo kameramoduulissa 	
Kaiuttimet	Kaksi	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (vahvistimen sisäinen äänikoodekki)	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Keskimäärin	2 W
	Huippu	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu	
Mikrofoni	Kaksi mikrofonia	

Säilytyksessä

Tietokone toimitetaan **yhdellä** seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi M.2-kortti (SSD-levy tai Intel Optane H10 -muisti, jossa SSD-tallennustilaa)
- Yksi 2,5 tuuman kiintolevy
- Yksi M.2-kortti (SSD-levy tai Intel Optane H10 -muisti, jossa SSD-tallennustilaa) ja yksi 2,5 tuuman kiintolevy
-  **HUOMAUTUS:** SSD-levy tai SSD-tallennustilaa sisältävä Intel Optane H10 -muisti on ensisijainen tallennusasema.
- Yksi 2,5 tuuman kiintolevy ja yksi M.2-kortti (Intel Optane M15 -muisti)
-  **HUOMAUTUS:** 2,5 tuuman kiintolevy on ensisijainen tallennusasema.

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Muotokerroin	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2,5 tuuman kiintolevy	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	<ul style="list-style-type: none">1 Tt (5 400 kierr./min)1 Tt:n + 8 Gt:n hybridiasema2 Tt (5 400 kierr./min)
M.2 2230-/2280-SSD-levy	<ul style="list-style-type: none">SATA PCIe (enintään x4)PCIe NVMe 3.0 x4, enintään 32 Gb/sPCIe 3.0, 8 Gb/s (enintään 4 kaistaa)	Enintään 1 Tt
M.2 2280 -Intel Optane H10 -muisti, jossa SSD-tallennustilaa	SSD-tallennustila: PCIe NVMe 3.0 x2	SSD-tallennustila: Jopa 512 Gt

Intel Optane -muisti (valinnainen)

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

Tietokone tukee seuraavia Intel Optane -muisteja:

- Intel Optane M15 -muisti
- Intel Optane H10 -muisti, jossa SSD-tallennustilaa

Intel Optane M15 -muisti

Intel Optane M15 -muisti toimii häviöttömänä tallennuslaitteen välimuistina/kiihdyttimenä, mikä parantaa kiintolevyn luku- ja kirjoitusnopeutta. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

Taulukko 12. Intel Optane M15 -muistin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Liitännä	PCIe 3.0 x2
Liitin	M.2
Muotokerroin	2280
Kapasiteetti	32 Gt tai 64 Gt

HUOMAUTUS: Intel Optane M15 -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 7. 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

Intel Optane H10 -muisti, jossa SSD-tallennustilaa

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

Taulukko 13. SSD-tallennustilaa sisältävän Intel Optane H10 -muistin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Liitännä	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none">Yksi PCIe 3.0 x2 Optane-muistille

Taulukko 13. SSD-tallennustilaa sisältävän Intel Optane H10 -muistin tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none"> Yksi PCIe 3.0 x2 SSD-tallennustilalle
Liitin	M.2
Muotokerroin	2280
Kapasiteetti (Optane-muisti)	Enintään 32 Gt
Kapasiteetti (SSD-tallennustila)	Enintään 512 Gt

HUOMAUTUS: 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

Taulukko 14. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi SD-korttipaikka
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC) <p>HUOMAUTUS: Muistikortin suurin mahdollinen kapasiteetti vaihtelee tietokoneessa käytettävän muistikortin standardin mukaan.</p>

Näppäimistö

Taulukko 15. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"> Normaali näppäimistö Taustavalaistu näppäimistö (valinnainen) RGB-taustavalaistu näppäimistö, jossa neljä aluetta (valinnainen)
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"> Yhdysvallat ja Kanada: 101 näppäintä Yhdistynyt kuningaskunta: 102 näppäintä Japani: 105 näppäintä
Koko	<p>X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys</p> <p>Y = 18,05 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 15. 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-asennusohjelmassa.</p> <p>Katso Pikanäppäimet</p>

Kamera

Taulukko 16. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Tyyppi	HD RGB -kamera
Sijainti	Edessä
Anturityyppi	CMOS-anturitekniologia
Tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä (HD)
Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Diagonaalinen katselukulma	78,6 astetta

Kosketuslevy

Taulukko 17. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Tarkkuus:	
Vaakasuunta	1 229
Pystysuunta	749
Mitat:	
Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
Pystysuunta	80 mm (3,15 tuumaa)

Kosketuslevyn eleet

Katso Windows 10:n kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokannan artikkelista [4027871](#) osoitteessa support.microsoft.com.

Verkkolaite

Taulukko 18. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus		Arvot	
Tyyppi		130 W (E4-sarja)	180 W (E4-sarja)
Halkaisija (liitin)		7,40 mm x 5,08 mm	7,40 mm x 5,08 mm
Tulojännite		100–240 VAC	100–240 VAC
Tulotaajuus		50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)		2,50 A	2,34 A
Lähtövirta (jatkuva)		6,70 A	9,34 A
Nimellislähtöjännite		19,50 VDC	19,50 VDC
Lämpötila-alue:			
	Käytön aikana	0...40 °C (32...104 °F)	0...40 °C (32...104 °F)
	Säilytyksessä	-40...+70 °C (-40...+158 °F)	-40...+70 °C (-40...+158 °F)

Akku

Taulukko 19. Akkutiedot

Kuvaus		Arvot
Tyyppi		3 kennon "älykäs" litiumioniakku (51 Wh)
Jännite		11,40 VDC
Paino (enimmillään)		0,23 kg (0,51 paunaa)
Mitat:		
	Korkeus	7,05 mm (0,28 tuumaa)
	Leveys	67,65 mm (2,66 tuumaa)
	Syvyys	241,25 mm (9,50 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
	Käytön aikana	0...70 °C (32...158 °F)
	Säilytyksessä	-20...+65 °C (-4...+149 °F)
Käyttöaika		Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Latausaika (suunnilleen)		3 tuntia (kun tietokone on sammutettu) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Me and My Dell</i> (Minä ja Dell-tietokoneen) -kohdassa osoitteessa https://www.dell.com/

Taulukko 19. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa
Nappiparisto	CR-2032
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

Näyttö

Taulukko 20. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot			
Tyyppi	Heijastamaton FHD	Heijastamaton FHD	Heijastamaton FHD	
Paneelitekniikka	Suora vaihto (IPS)	Suora vaihto (IPS)	Suora vaihto (IPS)	
Kirkkaus (tyypillinen)	220 nitiä	300 nitiä	300 nitiä	
Mitat (aktiivinen alue):				
	Korkeus	193,60 mm (7,62 tuumaa)	193,60 mm (7,62 tuumaa)	193,60 mm (7,62 tuumaa)
	Leveys	344,20 mm (13,55 tuumaa)	344,20 mm (13,55 tuumaa)	344,20 mm (13,55 tuumaa)
	Diagonaalinen	394,90 mm (15,60 tuumaa)	394,90 mm (15,60 tuumaa)	394,90 mm (15,60 tuumaa)
Natiivitarkeus	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	
Megapikseliä	2,07	2,07	2,07	
Väriasteikko	NTSC 45 %	NTSC 72 %	NTSC 72 %	
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	141	141	141	
Kontrastisuhte (vähintään)	700:1 (tyypillinen) / 600:1 (vähintään)	700:1 (tyypillinen) / 600:1 (vähintään)	800:1 (tyypillinen) / 600:1 (vähintään)	
Vasteaika (enintään)	35 ms nousu/lasku	35 ms nousu/lasku	9 ms nousu/lasku	
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	144 Hz	
Vaakasuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta	
Pystysuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta	
Pikselitiheys	0,179 mm	0,179 mm	0,179 mm	
Virrankulutus (enintään)	4,2 W	6,2 W	7,8 W	
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei	Ei	

Sormenjäljenlukija (valinnainen)

Taulukko 21. Sormenjälkilukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Kapasiivinen
Anturin resoluutio	500 PPI
Anturin pinta-ala	5,5 mm (0,22 tuumaa) x 4,5 mm (0,18 tuumaa)
Anturin pikselikoko	108 x 88 pikseliä

Video

Taulukko 22. Kuvatiedot

Erillinen näyttöohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GeForce GTX 1050	Yksi HDMI 2.0 -portti	3 Gt	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	Yksi HDMI 2.0 -portti	4 Gt	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Yksi HDMI 2.0 -portti	6 Gt	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	Yksi HDMI 2.0 -portti	6 Gt	GDDR6

Taulukko 23. Kuvatiedot

Integroitu näyttöohjain			
Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none">Yksi USB 3.1 Gen 2 (Type-C) -portti, jossa DisplayPort (valinnainen)Yksi HDMI 2.0 -portti	Jaettu järjestelmämuisti	9. sukupolven Intel Core i5/i7

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 24. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
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 (-50...+10 000 jalkaa)	-15,2...+10 668 m (-50...+35 000 jalkaa)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

Game Shift -toiminnon käyttäminen

Game Shift parantaa suorituskykyä pelatessa lisäämällä tuulettimen pyörimisnopeutta, mikä tehostaa suorittimen jäähdytystä.

Game Shift -toiminnon ottaminen käyttöön

Voit ottaa Game Shift -toiminnon käyttöön painamalla **F7** (jos **fn**-oletusasetus on käytössä; muussa tapauksessa paina **fn + F7**). Katso lisätiedot [Pikanäppäimet](#)-kohdasta.

Game Shiftin käyttöönotto näkyy Alienware Command Centerin sinisenä G-kuvakkeena ja ponnahdusilmoituksena.

Game Shift -toiminnon poistaminen käytöstä


Kun et käytä tietokonetta pelaamiseen, voit poistaa Game Shift -toiminnon käytöstä painamalla **F7** (jos **fn**-oletusasetus on käytössä; muussa tapauksessa paina **fn + F7**).

Game Shift poistetaan käytöstä myös seuraavissa tapauksissa:

- tietokone on asetettu lepotilaan
- tietokone käynnistetään uudelleen
- Game Shift on ollut käytössä 24 tuntia yhtäjaksoisesti
- käynnistät uuden pelin
- lopetat pelin, jonka aikana Game Shift on ollut käytössä
- muutat tietokoneen virrankäyttö- ja jäähdytysasetuksia.

Game Shiftin asentaminen käyttöjärjestelmän uudelleenasennuksen jälkeen

Alienware Command Center ja Alienware OC Controls ovat tehdasasennettuja ohjelmistoja. Jos asennat käyttöjärjestelmän uudelleen, Alienware Command Center ja Alienware OC Controls on asennettava, jotta voit käyttää Game Shift -toimintoa.

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että Windows-käyttöjärjestelmä ja kaikki yhteensopivat ajurit on asennettu tietokoneelle. Windows-päivitykset on myös asennettava.

Kun olet asentanut käyttöjärjestelmän, Alienware Command Centerin ja Alienware OC Controlsin uudelleen, asenna Game Shift seuraavasti:

1. Siirry Dell-tukisivustolle: www.dell.com/support.
2. Kirjoita hakukenttään Dell G3 3590 ja klikkaa **Hae**.
3. Klikkaa **Ohjaimet ja ladattavat tiedostot**.
4. Lataa ja asenna **Alienware Command Center**.
5. Lataa ja asenna **Alienware OC Controls**.
6. Käynnistä tietokone uudelleen. Voit nyt ottaa Game Shift -toiminnon käyttöön (katso kohta [Game Shift -toiminnon ottaminen käyttöön](#)).

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 25. Näppäimistön pikavalintojen luettelo





















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

Taulukko 25. Näppäimistön pikavalintojen luettelo (jatkuu)



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

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

Taulukko 26. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

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

Taulukko 26. Näppäimistön pikavalintojen luettelo (jatkuu)



Toimintonäppäin	käyttäytymistä
 + 	Aloitus
 + 	Rivin loppu

Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

Tee-se-itse-resurssit

Voit hankkia tietoja ja saada apua Dell-tuotteille ja -palveluille näillä tee-se-itse-resursseilla:

Taulukko 27. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
My Dell	
Vinkkejä	
Ota yhteyttä tukeen	Kirjoita Windows-hakuun <code>Contact Support</code> ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, 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. Kirjoita aihe tai avainsana Haku-kenttään. 3. Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla Haku.
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin: <ul style="list-style-type: none"> • Laitteen tiedot • Käyttöjärjestelmä • Tietokoneen asentaminen ja käyttö • Tietojen varmuuskopiointi • Ongelmanratkaisu 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 Tunnista tuote. • Paikanna tuotteesi Näytä tuotteet -kohdan avattavasta valikosta. • Kirjoita hakukenttään Huoltotunnisteen numero tai 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, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.