

XPS 9380

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.

© 2018-2019 Dell Inc. tai sen tytäryritykset. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc:in tai sen tytäryritysten tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

1 XPS 9380 -tietokoneen käyttöönotto.....	4
2 XPS 9380 -tietokone eri suunnista.....	6
Edessä.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	7
Runko.....	7
Näyttö.....	8
Pohja.....	8
3 XPS 9380 -tietokoneen tekniset tiedot.....	10
Mitat ja paino.....	10
Suorittimet.....	10
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Portit ja liittimet.....	11
Tiedonsiirto.....	12
Ääni.....	12
Säilytyksessä.....	13
Muistikortinlukija.....	13
Näppäimistö.....	13
Kamera.....	14
Kosketuslevy.....	14
Kosketuslevyn eleet.....	15
Verkkolaite.....	15
Akku.....	15
Näyttö.....	16
Sormenjäljenlukija (valinnainen).....	17
Video.....	17
Tietokoneympäristö.....	17
4 Pikanäppäimet.....	18
5 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	20

XPS 9380 -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. Lisätietoja 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 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 kunnan. 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.

XPS 9380 -tietokone eri suunnista

Edessä



1. Virran ja akun tilavalo

Ilmoittaa tietokoneen virta- ja akkutilan.

Tasaisen valkoinen – verkkolaite on kytketty ja akku latautuu.

Tasaisen keltainen – akun varaus on vähissä tai erittäin vähissä.

Sammuksissa – akku on täyteen ladattu.

ⓘ HUOMAUTUS Joissakin tietokonemalleissa virta- ja akkutilan valoa käytetään myös järjestelmädiagnosiin. Katso lisätietoja tietokoneen *Huolto-oppaan Vianmääritys*-osiosta.

2. Mikrofonit (4)

Äänitulo digitaalista audiotallennusta, äänipuheluita tms. varten.

Oikea



1. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

2. microSD-korttipaikka

Lukee microSD-kortteja ja kirjoittaa niille.

3. USB 3.1 Gen 2 (C-tyyppinen) -portti, jossa Power Delivery/DisplayPort

Kytke oheislaitteita, kuten ulkoisia tallennuslaitteita, tulostimia ja ulkoisia näyttöjä.

Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Teho on jopa 7,5 W, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

ⓘ HUOMAUTUS Dellin USB-C–USB-A 3.0 -sovitin toimitetaan tämän tietokoneen mukana. Yhdistä tällä sovittimella vanhempia USB 3.0 -oheislaitteita tietokoneesi USB Type-C -portteihin.

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

4. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Vasen



1. Suojakaapelin paikka (kiilamainen)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

2. Thunderbolt 3 (USB Type C) -portti virransyötöllä (ensisijainen)

Tuki: toisen sukupolven USB 3.1 Type-C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovitinilla.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gbps toisen sukupolven USB 3.1 Gen 2:lle ja 40 Gbps Thunderbolt 3:lle. Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Teho on jopa 5 V/3 A, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

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

3. Thunderbolt 3 (C-tyyppinen USB) -portti virralla

Tuki: toisen sukupolven USB 3.1 Type-C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovitinilla.

Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gbps toisen sukupolven USB 3.1 Gen 2:lle ja 40 Gbps Thunderbolt 3:lle. Tukee virran toimitusta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Teho on jopa 5 V/3 A, mikä mahdollistaa nopeamman latauksen.

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

4. Akun lataustilapainike

Paina tarkistaaksesi akussa olevan latauksen määrän.

5. Akun latauksen tilavalo (5)

Syttyy, kun akun latauksen tilapainiketta painetaan. Kukin valo kuvastaa suunnilleen 20 % latausta.

6. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

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 sormenjäljenlukija

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.

Jos ongelmia ei ilmene, nollaa RTC-akku pitämällä virtapainiketta painettuna yli 25 sekunnin ajan.

Jos virtapainikkeessa on sormenjäljenlukija, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

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

HUOMAUTUS Virtapainikkeen tilavalo on saatavilla vain tietokoneisiin, joissa ei ole sormenjäljenlukijaa. Tietokoneissa, jotka on toimitettu integroidulla sormenjäljenlukijalla, ei ole virran tilavaloa virtapainikkeessa.

Näyttö



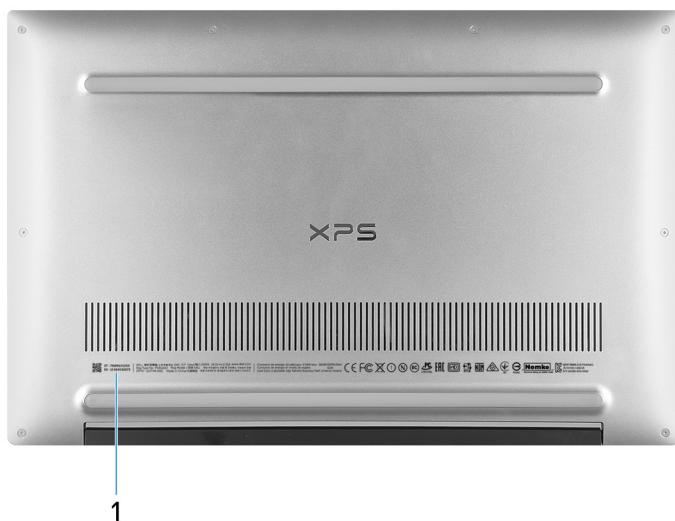
1. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

2. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

Pohja



1. Service Tag (Huoltomerkki)

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

XPS 9380 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	7,80 mm (0,31 tuumaa)
Takana	11,63 mm (0,46 tuumaa)
Leveys	301,76 mm (11,88 tuumaa)
Syvyys	199,24 mm (7,84 tuumaa)
Paino (enimmillään)	1,27 kg (2,81 paunaa)

HUOMAUTUS Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

Kuvaus	Arvot				
	8. sukupolven Intel Core i3 (8145U)	8. sukupolven Intel Core i5 (8265U)	8. sukupolven Intel Core i7 (8565U)	8. sukupolven Intel Core i5 (8365U)	8. sukupolven Intel Core i7 (8665U)
Suorittimet					
Sähkäteho	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Ytimien määrä	2	4	4	4	4
Säikeiden määrä	4	8	8	8	8
Nopeus	2,10 GHz, enintään 3,90 GHz	1,60 GHz, enintään 3,90 GHz	1,80 GHz, enintään 4,60 GHz	1,60 GHz, enintään 4,10 GHz	1,90 GHz, enintään 4,80 GHz
Smart cache	4 Mt	6 Mt	8 Mt	6 Mt	8 Mt
Integroitu näyttönohjain	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot		
Suoritin	8. sukupolven Intel Core i3	8. sukupolven Intel Core i5	8. sukupolven Intel Core i7
Piirisarja	Integroitu suorittimeen	Integroitu suorittimeen	Integroitu suorittimeen
DRAM-väyläleveys	64 bittiä kanavaa kohden	64 bittiä kanavaa kohden	64 bittiä kanavaa kohden
Flash EPROM	32 Mt	32 Mt	32 Mt
PCIe-väylä	PCIe Gen 3	PCIe Gen 3	PCIe Gen 3
Ulkoisen väylän taajuus	PCIe Gen 3x4	PCIe Gen 3x4	PCIe Gen 3x4

Käyttöjärjestelmä

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

Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Asennettu muisti i HUOMAUTUS Muistimoduulit on integroitu emolevyyn. Jos muistimoduuleissa ilmenee vaihtoa edellyttävä vika, emolevy on vaihdettava.
Tyyppi	Kaksikanavainen LPDDR3
Nopeus	2133 MHz
Enimmäismuisti	16 Gt
Vähimmäismuisti	4 Gt
Muistia kantaa kohden	-
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none">• 4 Gt:n LPDDR3, 2 133 MHz (2 x 2 Gt)• 8 Gt:n LPDDR3, 2 133 MHz (2 x 4 Gt)• 16 Gt:n LPDDR3, 2 133 MHz (2 x 8 Gt)

Portit ja liittimet

Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liitännät

Ulkoisen:	
USB	Kaksi Thunderbolt 3 (USB Type-C) -porttia, joissa virranjako-ominaisuus


Ulkoisen:

Ääni	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Video	Yksi USB 3.1 Gen 2 (USB Type-C) -portti, jossa virranjako-/DisplayPort-ominaisuus
Muistikortin lukija	MicroSD-kortinlukija
Telakkaportti	Ei tuettu
Virtasovitinportti	Virransyöttö USB Type-C:n kautta
Tietoturva	Kiilalukkopaikka

Taulukko 7. Sisäiset portit ja liitännät

Sisäinen:


M.2	Yksi M.2-korttipaikka 2230-/2280-SSD-levylle
-----	--

 **HUOMAUTUS** Katso tietämyskannan artikkelista [SLN301626](#) lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.

Tiedonsiirto

Langaton moduuli

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot	
Mallinumero	Killer 1435-S	Intel 9260  HUOMAUTUS Intel 9260 on saatavilla tietokoneisiin, joissa on 8. sukupolven Intel Core i5 (8365U) ja 8. sukupolven Intel Core i7 (8665U).
Siirtonopeus	Enintään 867 Mb/s	Enintään 1733 Mb/s
Tuetut taajuuksikaistat	Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz / 5 GHz	Kaksitaajuuksinen 2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Salaus	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Ääni

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Kontrolleri	Realtek ALC3271-CG ja Waves MaxxAudio Pro

Kuvaus	Arvot
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	HD-ääni
Ulkoinen liitäntä	7.1-kanavalähtö, yleisääniliitäntä tukee mikrofoniuloa, stereokuulokkeita ja kuulokemikrofoneja
Kaiuttimet	Kaksi
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Tuettu
Kaiutinliitäntä:	
Keskimäärin	2 W
Huippu	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy (PCIe/NVMe)
- Yksi M.2 2230-/2280 -SSD-levy (SATA)

ⓘ HUOMAUTUS 2280- ja 2230-SSD-levyissä on ainutlaatuinen lämpölevy. Lämpölevyjä ei voi vaihtaa keskenään.

Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
Yksi M.2 2280/2230 -SSD-levy	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, jopa 6 Gbps • PCIe Gen 3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s 	<ul style="list-style-type: none"> • 2280: Enintään 2 Tt • 2230: Enintään 128 Gt

Muistikortinlukija

Taulukko 11. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi microSD-korttipaikka
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"> • microSecure Digital (mSD) • microSecure Digital High Capacity (mSDHC) • microSD Extended Capacity (mSDXC)

Näppäimistö

Taulukko 12. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Taustavalaistu näppäimistö

Kuvaus	Arvot
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"> Yhdysvallat ja Kanada: 82 näppäintä Yhdistynyt kuningaskunta: 83 näppäintä Japani: 86 näppäintä
Koko	<p>X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys</p> <p>Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys</p>
Pikanäppäimet	<p>Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.</p> <p>HUOMAUTUS Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asennusohjelmassa.</p> <p>Pikanäppäimet</p>

Kamera

Taulukko 13. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Tyyppi	Kiinteän tarkennuksen objektiivi
Sijainti	Etukamera yläreunassa
Anturityyppi	CMOS-anturitekniikka
Tarkkuus:	
Still-kuva	0,9 megapikseliä (HD)
Video	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Diagonaalinen katselukulma	78 asetta

Kosketuslevy

Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Tarkkuus:	
Vaakasuunta	305
Pystysuunta	305
Mitat:	
Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
Pystysuunta	60 mm (2,36 tuumaa)

Kosketuslevyn eleet

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

Verkkolaite

Taulukko 15. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	45 W:n USB (Type-C)
Halkaisija (liitin)	Ei tuettu
Tulojännite	100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,30 A
Lähtövirta (jatkuva)	<ul style="list-style-type: none">• 20 VDC / 2,25 A• 15 VDC / 3 A• 9 VDC / 3 A• 5 VDC / 3 A
Nimellislähtöjännite	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)
Säilytyksessä	–40–70 °C (–40–158 °F)

Akku

Taulukko 16. Akkutiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	4 kennon "älykäs" litium-ioniakku (52 Wh)
Jännite	7,60 VDC
Paino (enimmillään)	0,22 kg (0,48 paunaa)
Mitat:	
Korkeus	4,30 mm (0,17 tuumaa)
Leveys	257,60 mm (10,14 tuumaa)
Syvyys	98,60 mm (3,88 tuumaa)
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Säilytyksessä	–40–65 °C (–40–149 °F)
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

Kuvaus

Latausaika (suunnilleen)

Käyttöikä (suunnilleen)

Nappiparisto

Käyttöaika

Arvot

4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa)

ⓘ HUOMAUTUS Hallitse latausaikaa, kestoa, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on *Minä ja Dell-tietokoneeni* -kohdassa osoitteessa www.dell.com/

300 purkautumis-/latauskertaa

ML1220

Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

Näyttö

Taulukko 17. Näytön tiedot

Kuvaus

Arvot

Kuvaus	Arvot	Arvot	Arvot
Tyyppi	13,3 tuuman FHD-kosketusnäyttö	13,3 tuuman FHD-ei-kosketusnäyttö	13,3-tuuman UHD-kosketusnäyttö
Paneelitekniikka	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Kirkkaus (tyypillinen)	400 nitiä	400 nitiä	400 nitiä
Mitat (aktiivinen alue):			
Korkeus	165,24 mm (6,51 tuumaa)	165,24 mm (6,51 tuumaa)	165,24 mm (6,51 tuumaa)
Leveys	293,76 mm (11,57 tuumaa)	293,76 mm (11,57 tuumaa)	293,76 mm (11,57 tuumaa)
Diagonaalinen	337,82 mm (13,30 tuumaa)	337,82 mm (13,30 tuumaa)	337,82 mm (13,30 tuumaa)
Natiivitarkkuus	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapikseliä	2,07	2,07	8,29
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	166	166	331
Kontrastisuhde (vähintään)	1500:1	1500:1	1500:1
Vasteaika (enintään)	30 ms nousu/lasku	30 ms nousu/lasku	30 ms nousu/lasku
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta
Pystysuuntainen katselukulma	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta	+/- 85 astetta
Pikselitiheys	0,153 mm	0,153 mm	0,0765 mm
Virrankulutus (enintään)	2,90 W	2,90 W	5,41 W
Häikäisemätön vs. heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Kyllä	Ei	Kyllä

Sormenjäljenlukija (valinnainen)

Taulukko 18. Sormenjälkilukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Kosketusnäytöllä
Anturin resoluutio	500 dpi
Anturin pinta-ala	5,5 mm x 4,5 mm
Anturin pikselikoko	108 x 88 pikseliä

Video

Taulukko 19. Erillisen näytönohjaimen tiedot

Erillinen näytönohjain			
Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityypit
Ei tuettu	Ei tuettu	Ei tuettu	Ei tuettu

Taulukko 20. Integroidun näytönohjaimen tiedot

Integroitu näytönohjain			
Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 620	Ei tuettu	Jaettu järjestelmämuisti	8. sukupolven Intel Core i3/i5/i7

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 21. 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.

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-painike 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 multimediatoinnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**. Multimediatoinnot voidaan tällöin suorittaa painamalla **Fn** ja haluttua toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.







HUOMAUTUS Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon myös muuttamalla **Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta)** -asetusta BIOS-asennusohjelmassa.

Taulukko 22. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Toimintonäppäin	Uudelleenmääritetty näppäin (multimediaohjausta varten)	Toiminta
 F1	Fn + 	Mykistä ääni
 F2	Fn + 	Pienennä äänenvoimakkuutta
 F3	Fn + 	Lisää äänenvoimakkuutta
 F4	Fn + 	Toista edellinen kappale/luku
 F5	Fn + 	Toisto/tauko
 F6	Fn + 	Toista seuraava kappale/luku
 F8	Fn + 	Vaihda ulkoiseen näyttöön
 F9	Fn + 	Haku
 F10	Fn + 	Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen)
 PrtScr F11	Fn + 	Tulosta näyttö
 Insert F12	Fn + 	Insert

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

Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo



Toimintonäppäin	Toiminta
	Pause/Break
	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
	Järjestelmäpyyntö
	Avaa sovellusvalikko
	Kytke Fn-näppäinlukitus
	Sivu ylös / lisää kirkkautta
	Sivu alas / vähennä kirkkautta

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 24. 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 <code>Enter</code> .
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Vianmäärittämistiedot, 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. Kirjoita aihe tai avainsana Haku-kenttään. 3. Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla Haku.
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin:	Katso <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> osoitteessa www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Laitteen tiedot • Käyttöjärjestelmä • Tietokoneen asentaminen ja käyttö • Tietojen varmuuskopiointi • Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka • Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen • BIOS-tiedot 	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.