

XPS 9380

Asetukset 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.

Sisällysluettelo

1 Määritä XPS 9380.....	4
2 XPS 9380 -tietokone eri suunnista.....	6
Edessä.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	7
Runko.....	8
Näyttö.....	9
Pohja.....	9
3 XPS 9380 -tietokoneen tekniset tiedot.....	10
Mitat ja paino.....	10
Suorittimet.....	10
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Portit ja liittimet.....	12
Tiedonsiirto.....	12
Langaton moduuli.....	12
Ääni.....	13
Säilytyksessä.....	13
Muistikortinlukija.....	14
Näppäimistö.....	14
Kamera.....	14
Kosketuslevy.....	15
Kosketuslevyn eleet.....	15
Verkkolaite.....	15
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Sormenjäljenlukija (valinnainen).....	17
Video.....	18
Tietokoneympäristö.....	18
4 Pikanäppäimet.....	19
5 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	21
Tee-se-itse-resurssit.....	21
Dellin yhteystiedot.....	21

Määritä XPS 9380

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 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 Etsi ja avaa Dell-sovellukset Käynnistä-valikosta – 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.



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](https://www.dell.com/support/SLN305843) osoitteessa www.dell.com/support.

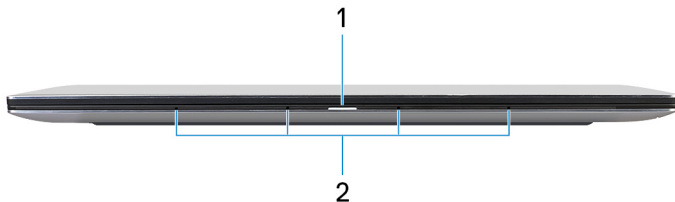
Dell Digital Delivery



Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa [153764](https://www.dell.com/support/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 tietokoneemalleissa virta- ja akkutilan valoa käytetään myös järjestelmädiagnoosiin. 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. Tarjoaa enintään 7,5 W:n virtasyötön, joka mahdollistaa pikalatauksen.

HUOMAUTUS: Dellin USB-C–USB-A 3.0 -sovitin toimitetaan tämän tietokoneen mukana. Yhdistä tällä sovittimella vanhempia USB 3.0 -ohelaitteita tietokoneen 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 Gen 2 Type-C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella. 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 virtälähteen 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 sovittimella. 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 virtälähteen 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 tilavalvo (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 sormea 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 sormenjälkilukija

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

Kun tietokone on päällä, aseta tietokone lepotilaan painamalla painiketta. Voit pakottaa tietokoneen sammuttamisen painamalla virtapainiketta 10 sekuntia.

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

Jos virtapainikkeessa on sormenjälkilukija, kirjaudu sisään asettamalla sormesi virtapainikkeen päälle.

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

HUOMAUTUS: Virtapainikkeen tilavallo on saatavilla vain tietokoneissa, joissa ei ole sormenjälkitunnistinta. Jos tietokoneessa on virtapainikkeeseen integroitu sormenjälkilukija, virtapainikkeessa ei ole virran tilan merkkivaloa.

Näyttö



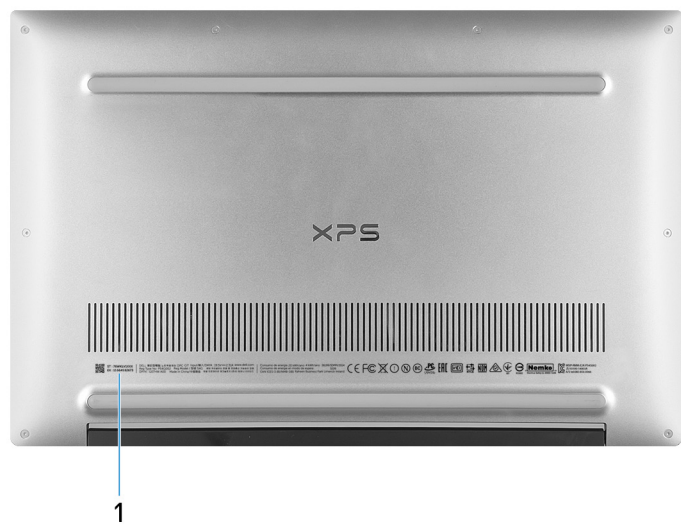
1 Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

2 Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

Pohja



1 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	1,27 kg (2,81 paunaa)

ⓘ HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

Kuvaus	Arvot				
Suorittimet	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)
Sähköteho	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 liittännät

Ulkoisen:

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

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)

Kuvaus	Arvot
Salaus	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2

Ääni

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Kontrolleri	Realtek ALC3271-CG ja Waves MaxxAudio Pro
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	HD-ääni
Ulkoinen liitäntä	7.1-kanavalähtö, yleisääniliitäntä tukee mikrofonituloa, 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	Litännän tyyppi	Kapasiteetti
Yksi M.2 2280/2230 -SSD-levy	<ul style="list-style-type: none"> SATA AHCI, enintään 6 Gb/s 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
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none">Yhdysvallat ja Kanada: 82 näppäintäYhdistynyt kuningaskunta: 83 näppäintäJapani: 86 näppäintä
Koko	X = 19,05 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 toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-asennusohjelmassa.

Pikanäppäimet

Kamera

Taulukko 13. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Tyyppi	Kiinteän tarkennuksen objektiivi
Sijainti	Etukamera yläreunassa

Kuvaus	Arvot
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 lisätietoja kosketuslevyn eleistä Windows 10:ssä Microsoft-tietämyskannan 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

Kuvaus

Arvot

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.
Latausaika (suunnilleen)	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa)
	ⓘ 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/
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa
Nappiparisto	ML1220
Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

Näyttö

Taulukko 17. Näytön tiedot

Kuvaus	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
Kontrastisuhte (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	Häikäisemätön	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Kyllä	Ei	Kyllä

Sormenjäljenlukija (valinnainen)

Taulukko 18. Sormenjälkilukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Kosketusnäytöllä
Anturin resoluutio	500 dpi

Kuvaus	Arvot
Anturin pinta-ala	5,5 mm x 4,5 mm
Anturin pikselikoko	108 x 88 pikseliä

Video

Taulukko 19. Erillisen näyttöohjaimen tiedot

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

Taulukko 20. Integroidun näyttöohjaimen tiedot

Integroitu näyttöohjain			
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

	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.

‡ Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn lukupään ollessa parkissa.

Pikanäppäimet

HUOMAUTUS: Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintänäppäimet 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. Toimintinäppäimen painaminen suorittaa kuvakkeen esittämän toiminnon- Esimerkiksi F1-painike 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 toimintinäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.

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

Taulukko 22. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Toimintinäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	käyttötymistä
 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

Toimintonäppäin**Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)****käyttätymistä**

Insert

Näppäinten toissijaiset toiminnot voidaan suorittaa myös **Fn**-näppäimen avulla.

Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo**Toimintonäppäin****käyttätymistä**

Pause/Break



Scroll Lockin tilan vaihtaminen



Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon/kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä



Järjestelmäpyyntö



Avaa sovellusvalikko



Kytke Fn-näppäinlukitus



Page up / lisää kirkkautta





Page down / 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
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.dell.com/support
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. 2 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.