

XPS 13 7390

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.

© 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 XPS 13 7390:n määrittäminen.....	4
2 XPS 13 7390 -tietokone eri suunnista.....	6
Edessä.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	7
Runko.....	7
Näyttö.....	8
Pohja.....	9
3 XPS 13 7390 -tietokoneen tekniset tiedot.....	10
Mitat ja paino.....	10
Suorittimet.....	10
Piirisarja.....	10
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Portit ja liittimet.....	11
Tiedonsiirto.....	12
Ääni.....	12
Säilytyksessä.....	13
Muistikortinlukija.....	13
Näppäimistö.....	13
Kamera.....	14
Kosketuslevy.....	14
Kosketuslevyn eleet.....	14
Verkkolaite.....	14
Akku.....	15
Näyttö.....	16
Sormenjäljenlukija (valinnainen).....	16
Video.....	17
Tietokoneympäristö.....	17
4 Pikanäppäimet.....	18
5 Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	20

XPS 13 7390:n määrittäminen

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

1. Liitä verkkolaite Thunderbolt 3 (USB Type-C) -pääpörttiin virransyöttöön (USB Type-C -portti verkkolaitteen portin vieressä) 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. 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/entries/entry/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/entries/entry/153764) osoitteessa www.dell.com/support.

XPS 13 7390 -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. Tietokone tukee seuraavia korttityyppejä:

- microSecure Digital (SD)
- microSecure Digital High Capacity (SDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (SDXC)

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 sovittimella. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gb/s toisen sukupolven USB 3.1 Gen 2- ja 40 Gb/s Thunderbolt 3 -liittimen kautta. 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).

! **HUOMAUTUS** Tämä on virtalähteen ensisijainen liitäntä. Kytke virtalähdet tähän Power Delivery -ominaisuudella varustettuun Thunderbolt 3 (USB Type-C) -porttiin.

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 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 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 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.

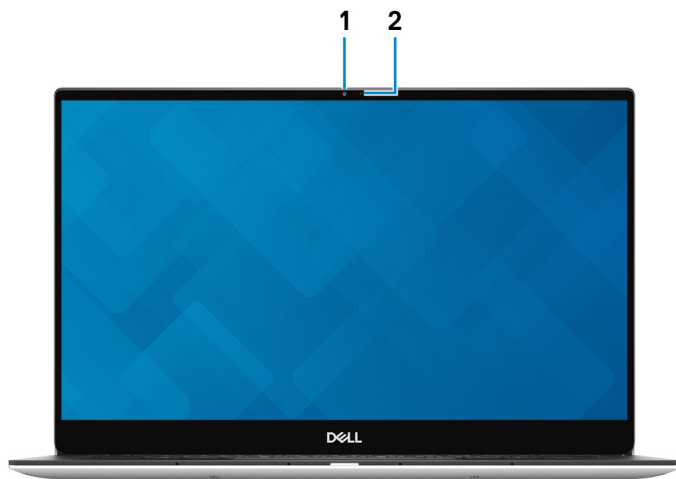
Jos ongelmia ei ilmene, nollaa RTC-akku pitämällä virtapainiketta painettuna yli 25 sekunnin ajan.

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



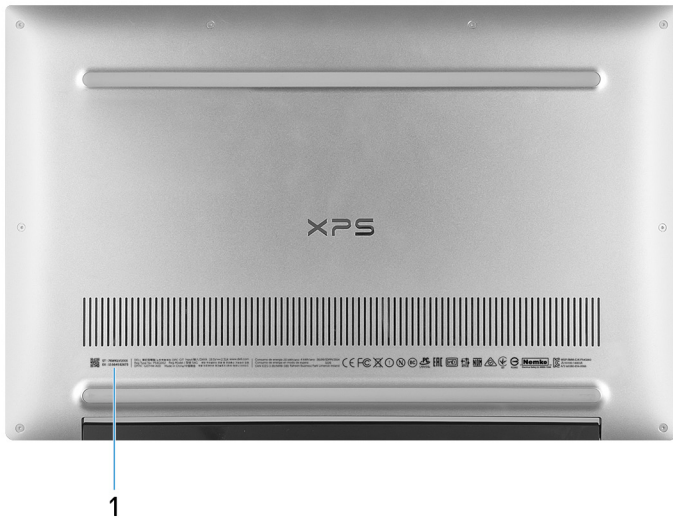
1. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

2. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

Pohja



1. Huoltomerkki

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

XPS 13 7390 -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)	1,29 kg (2,84 paunaa)

HUOMAUTUS Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Taulukko 3. Suorittimet

Kuvaus	Arvot			
Suorittimet	10. sukupolven Intel Core i3-10110U	10. sukupolven Intel Core i5-10210U	10. sukupolven Intel Core i7-10510U	10 th Generation Intel Core i7-10710U
Sähköteho	15 W	15 W	15 W	15 W
Ytimien määrä	2	4	4	6
Säikeiden määrä	4	8	8	12
Nopeus	Enintään 4,1 GHz	Enintään 4,2 GHz	Enintään 4,9 GHz	Enintään 4,7 GHz
Välimuisti	4 Mt	6 Mt	8 Mt	12 Mt
Integroitu näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain

Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Integroitu osaksi suoritinta
Suoritin	10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
DRAM-väyläleveys	64-bittinen

Kuvaus	Arvot
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen3.0

Käyttöjärjestelmä

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

Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Asennettu muisti 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
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Gt:n LPDDR3, 2 133 MHz • 8 Gt:n LPDDR3, 2 133 MHz • 16 Gt:n LPDDR3, 2 133 MHz

Portit ja liittimet

Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liitännät

Ulkoinen:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Kaksi USB Thunderbolt 3 (Type-C) -porttia, joissa Power Delivery -ominaisuus • Yksi USB 3.1 Gen 2 (Type-C) -portti, jossa Power Delivery / DisplayPort
Ääni	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Video	DisplayPort (DP) 1.2 -tuki USB Type-C -liittimen kautta
Muistikortin lukija	Yksi microSD-korttipaikka
Telakkaportti	-
Virtasovitinportti	Virransyöttö USB Type-C -liitännän kautta
Tietoturva	Yksi kaapelilukkopaikka (kiilamainen)

Taulukko 7. Sisäiset portit ja liitännät

Sisäinen:

M.2

Yksi M.2 2230/2280 -paikka SSD-asemalle

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

Tiedonsiirto

Langaton moduuli

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Rivet Killer AX1650W
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s
Tuetut langattoman verkon taajuudet	2,4 GHz / 5 GHz
Langattoman verkkoyhteyden standardit	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Salaus	<ul style="list-style-type: none">64-bittinen / 128-bittinen WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (Windows 10 tukee Bluetooth 5:tä uusimman Windows-päivityksen jälkeen)

Ääni

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Kontrolleri	Realtek ALC3271-CG ja Waves MaxxAudio Pro
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	High Definition Audio
Ulkoinen liitäntä	7.1-kanavalähtö, yleisääniliitäntä tukee mikrofonia, stereokuulokkeita ja kuulokemikrofonia
Kaiuttimet	Kaksi
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki sisäänrakennettu vahvistimeen)
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet
Kaiutinliitäntä:	
Keskimäärin	2 W

Kuvaus	Arvot
Huippu	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu
Mikrofoni	Kaksi mikrofonia

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä M.2 2230-/2280-SSD-asemaa (PCIe/NVMe tai SATA).

ⓘ HUOMAUTUS M.2 2230- ja M.2 2280 -SSD-asemissa on erilaiset lämpölevyt. Lämpölevyjä ei voi vaihtaa keskenään.

Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-asema	PCIe NVMe Gen3 x2 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 256 Gt
M.2 2280 -SSD-levy	PCIe Gen3 x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 2 Tt

Muistikortinlukija

Taulukko 11. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi microSD-korttipaikka
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"> Micro Secure Digital (mSD) -kortti Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) Micro Secure Digital 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 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-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.</p> <p>ⓘ HUOMAUTUS Voit määrittää toimintonäppäinten (F1-F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key</p>

Kuvaus

Arvot

Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa.

Katso [Pikanäppäimet](#)

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	65 mm (2,56 tuumaa)

Kosketuslevyn eleet

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

Verkkolaite

Taulukko 15. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	SFF 45 W (USB Type-C)
Tulojännite	100 – 240 VAC

Kuvaus	Arvot
Tulotaajuus	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,30 A
Lähtövirta (jatkuva)	<ul style="list-style-type: none"> • 20 VDC / 2,25A • 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 (0,49 lb)
Mitat:	
Korkeus	257,60 mm (10,14 tuumaa)
Leveys	98,60 mm (3,88 tuumaa)
Syvyys	4,30 mm (0,17 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, kestoa, 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	Full High Definition (FHD) - teräväpiirto	Full High Definition (FHD) - teräväpiirto	Ultra High Definition (UHD)
Paneeliteknikka	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)	1000:1	1000:1	1000:1
Vasteaika (enintään)	30 ms	30 ms	30 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	89	89	89
Pystysuuntainen katselukulma	89	89	89
Pikselitiheys	0,15 mm	0,15 mm	0,08 mm
Virrankulutus (enintään)	2,9 W	2,9 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

Video

Taulukko 19. Erillisen näyttöohjaimen tiedot

Erillinen näyttöohjain

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityyppi
Ei tuettu	Ei tuettu	Ei tuettu	Ei tuettu

Taulukko 20. Integroidun näyttöohjaimen tiedot

Integroitu näyttöohjain

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD -näyttöohjain	DisplayPort (DP) 1.2 -tuki USB Type-C -liittimen kautta	Jaettu järjestelmämuisti	10. 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 (4,64–5 518,4 ft)	–15,2–10 668 m (4,64–19 234,4 ft)

* 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
 F7	Fn + 	Tehtävänäkymä
 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.