

XPS 15 7590

Määrittäminen ja tekniset tiedot



Huomautukset, varoitukset ja vaarat

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

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

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

Sisällysluettelo

| | |
|--|-----------|
| Luku 1: XPS 15 7590 -tietokoneen käyttöönotto..... | 4 |
| Luku 2: XPS 15 7590 -tietokone eri suunnista..... | 6 |
| Edessä..... | 6 |
| Oikea..... | 6 |
| Vasen..... | 7 |
| Runko..... | 8 |
| Näyttö..... | 9 |
| Pohja..... | 9 |
| Luku 3: XPS 15 7590 -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..... | 15 |
| Verkkolaite..... | 15 |
| Akku..... | 15 |
| Näyttö..... | 16 |
| Sormenjäljenlukija (valinnainen)..... | 17 |
| Video..... | 17 |
| Tietokoneympäristö..... | 17 |
| Luku 4: Pikanäppäimet..... | 19 |
| Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot..... | 22 |

XPS 15 7590 -tietokoneen käyttöönotto

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

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.



HUOMAUTUS: Akku saattaa siirtyä virransäästötilaan toimituksen aikana akun varauksen säilyttämiseksi. Varmista, että virtamuuntaja on kytketty tietokoneeseen, kun tietokone käynnistetään ensimmäisen kerran.




2. Suorita Windowsin asennus loppuun.

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


- Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön.
 - HUOMAUTUS:** Jos muodostat yhteyden suojattuun langattomaan verkkoon, anna langattoman verkon salasana sitä pyydetessä.
- Jos olet yhteydessä Internetiin, kirjaudu sisään käyttämällä Microsoft-tiliä tai luo sellainen. Jos et ole yhteydessä Internetiin, luo offline-tili.
- Lisää yhteystietosi **Tuki ja suojaus** -ruudussa.

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

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

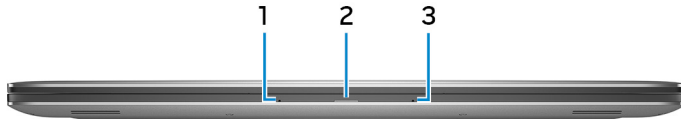
| Resurssit | Kuvaus |
|---|--|
|  | My Dell Tärkeimmät Dellin sovellukset, ohjeartikkelit ja muut tietokonetta koskevat oleelliset tiedot yhdessä paikassa. Sovellus ilmoittaa myös takuun tilasta, suositelluista lisävarusteista ja saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä. |
|  | SupportAssist Ohjelma 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 klikkaamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää. |
|  | Dell Update |

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

| Resurssit | Kuvaus |
|---|--|
| | Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa SLN305843 osoitteessa www.dell.com/support . |
|  | Dell Digital Delivery Dell Digital Delivery lataa ohjelmistosovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa 153764 osoitteessa www.dell.com/support . |

XPS 15 7590 -tietokone eri suunnista

Edessä



1. Vasen mikforoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

2. Virran ja akun tilavalo

Ilmoittaa tietokoneen virta- ja akkutilan.

Tasaisen valkoinen – verkkolaite on kytketty ja akku latautuu.

Tasaisen oranssi – akun varaus on vähissä tai erittäin vähissä.

Sammuksissa – akku on täyteen ladattu.

3. Oikea mikrofoni

Äänitulo digitaalista audiotallennusta ja äänipuheluita varten.

Oikea



1. SD-korttipaikka

Lukee SD-kortteja ja kirjoittaa niille.

2. USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen.

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

HUOMAUTUS: Jos tietokoneen akun lataus on alle 10 %, sinun on kytkettävä verkkolaite ladataksesi tietokoneen ja PowerShare-porttiin kytketyt USB-laitteet.

HUOMAUTUS: Jos USB-laite kytketään PowerShare-porttiin ennen tietokoneen sammuttamista tai siirtymistä horrostilaan, se on irrotettava ja kytkettävä takaisin, jotta se voidaan ladata.

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

3. Akun latauksen tilavalo (5)

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

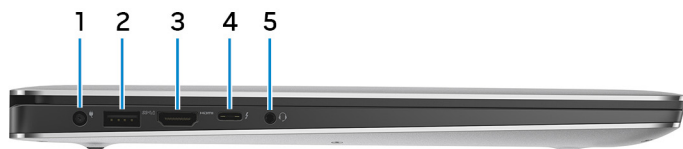
4. Akun lataustilapainike

Paina tarkistaaksesi akussa olevan latauksen määrän.

5. Suojakaapelin paikka (kiilamainen)

Suojakaapelin kytkemiselle tietokoneeseen luvattoman siirtämisen estämiseksi.

Vasen



1. Verkko-laiteportti

Verkkolaitteen kytkentään virran saamiseksi tietokoneelle ja akun lataamiseksi.

2. USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

Sellaisten oheislaitteiden kuten ulkoisten tallennuslaitteiden ja tulostimien kytkemiseen.

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

HUOMAUTUS: Jos tietokoneen akun lataus on alle 10 %, sinun on kytkettävä verkkolaite ladataksesi tietokoneen ja PowerShare-porttiin kytketyt USB-laitteet.

HUOMAUTUS: Jos USB-laite kytketään PowerShare-porttiin ennen tietokoneen sammuttamista tai siirtymistä horrostilaan, se on irrotettava ja kytkettävä takaisin, jotta se voidaan ladata.

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

3. HDMI-portti

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

4. Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) -portti, jossa Power Delivery

Tuki: USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, ja voit myös kytkeä ulkoisen näytön sovittimella. Tiedonsiirtonopeus on enintään 10 Gb/s USB 3.1 Gen 2:lla ja 40 Gb/s Thunderbolt 3:lla. Tukee Power Delivery -ominaisuutta, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen virtalähteen laitteiden välillä. Tarjoaa enintään 5 V:n / 3 A:n virtasyötön, joka mahdollistaa pikalatauksen.

HUOMAUTUS: Vaatii asianmukaisen sovittimen (myydään erikseen), jotta voit kytkeä standardiin USB- tai DisplayPort-laitteeseen.

5. Kuulokeportti

Kytke kuulokkeet tai kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä.

Runko



1. Virtapainike ja valinnainen sormenjälkitunnistin

Paina käynnistäaksesi 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 virtapainikkeessa on sormenjälkitunnistin, kirjaudu sisään asettamalla sormi virtapainikkeelle.

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

HUOMAUTUS: Virtapainikkeen tilavalvo on saatavilla vain tietokoneisiin, joissa ei ole sormenjälkitunnistinta. Tietokoneissa, joissa on sisäänrakennettu sormenjälkitunnistin, ei ole virran tilavalvoa virtapainikkeessa.

2. Oikean napsautuksen alue

Painallus vastaa oikeaa napsautusta.

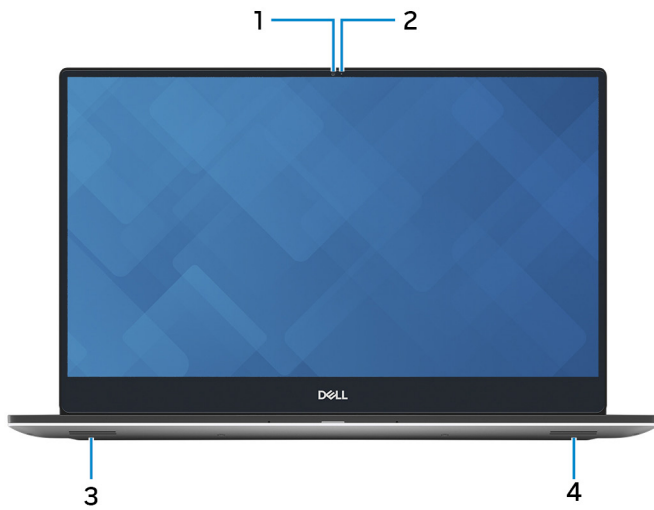
3. Kosketuslevy

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

4. Vasemman napsautuksen alue

Painallus vastaa vasenta napsautusta.

Näyttö



1. Kamera

Voit puhua videopuheluita, ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

2. Kameran tilavalo

Syttyy, kun kamera on käytössä.

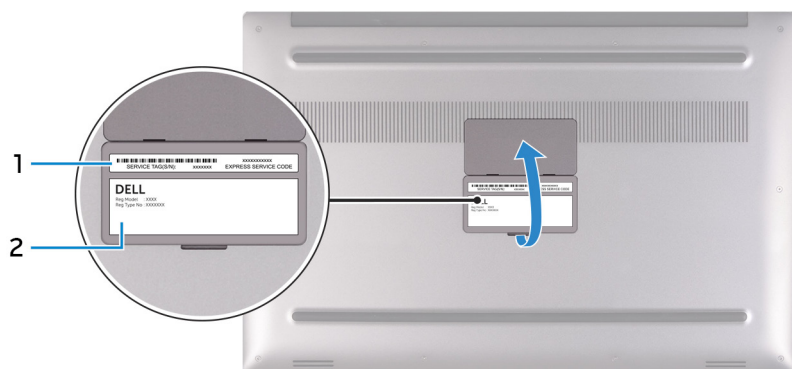
3. Vasen kaiutin

Audioulostulo.

4. Oikea kaiutin

Audioulostulo.

Pohja



1. Huoltomerkkitarra

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


2. Säädöstenmukaisuustarra

Sisältää tietokoneen säädöstenmukaisuustiedot.

XPS 15 7590 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 2. Mitat ja paino

| Kuvaus | Arvot |
|---------------------|---|
| Korkeus: | |
| Edessä | 11,2 mm (0,44 tuumaa) |
| Takana | 17 mm (0,67 tuumaa) |
| Leveys | 357 mm (14,06 tuumaa) |
| Syvyys | 235 mm (9,25 tuumaa) |
| Paino (enimmillään) | 1,8 kg (3,97 paunaa)  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 | 9. sukupolven Intel Core i9-9980 HK |
| Sähköteho | 45 W | 45 W | 45 W |
| Ytimien määrä | 4 | 6 | 8 |
| Säikeiden määrä | 8 | 12 | 16 |
| Nopeus | Enintään 4,1 GHz | Enintään 4,5 GHz | Enintään 5,0 GHz |
| Välimuisti | 8 Mt | 12 Mt | 16 Mt |
| Integroitu näytönohjain | Intel UHD Graphics 630 | Intel UHD Graphics 630 | Intel UHD Graphics 630 |

Piirisarja

Taulukko 4. Piirisarja

| Kuvaus | Arvot |
|------------|-------|
| Piirisarja | CM246 |

Taulukko 4. Piirisarja

| Kuvaus | Arvot |
|------------------|-----------------------------------|
| Suoritin | 9. sukupolven Intel Core i5/i7/i9 |
| DRAM-väyläleveys | 64-bittinen |
| Flash EPROM | 16 Mt |
| PCIe-väylä | Enintään Gen3 |

Käyttöjärjestelmä

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

Muisti

Taulukko 5. Muistitiedot

| Kuvaus | Arvot |
|-----------------------|---|
| Kannat | Kaksi SODIMM-paikkaa |
| Tyyppi | Kaksikanavainen DDR4 |
| Nopeus | 2 666 MHz |
| Enimmäismuisti | 64 Gt |
| Vähimmäismuisti | 8 Gt |
| Muistia kantaa kohden | 4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt |
| Tuetut kokoonpanot | <ul style="list-style-type: none"> • 8 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (2 x 4 Gt) • 16 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (2 x 8 Gt) • 32 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (2 x 16 Gt) • 64 Gt:n DDR4, 2 666 MHz (2 x 32 Gt) |

Portit ja liittimet


Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liitännät

| Ulkoinen: | |
|---------------------|--|
| USB | <ul style="list-style-type: none"> • Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia, joissa PowerShare • Yksi Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) -portti, jossa Power Delivery |
| Ääni | Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä) |
| Video | Yksi HDMI 2.0b -portti |
| Muistikortin lukija | Yksi SD-korttipaikka |
| Telakkaportti | Ei tuettu |

Taulukko 6. Ulkoiset portit ja liitännät

| Ulkoinen: | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Virtasovitinportti | Yksi 4,5 mm x 2,9 mm:n virtaliitäntä |
| Tietoturva | Yksi kaapelilukko (kiilamainen) |

Taulukko 7. Sisäiset portit ja liitännät

| Sisäinen: | |
|-----------|--|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none">Yksi M.2-korttipaikka SSD-levylle (SATA tai PCIe/NVMe)Yksi M.2-korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille <p> HUOMAUTUS: Katso tietämuskannan artikkelista SLN301626 lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.</p> |

Tiedonsiirto

Langaton moduuli

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---------------------------------------|---|
| Mallinumero | Killer 1650x |
| 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 |

Ääni

Taulukko 9. Äänitiedot

| Kuvaus | Arvot |
|-------------------|-----------------------------------|
| Kontrolleri | ALC3266-CG ja Waves MaxxAudio Pro |
| Stereomuunnin | Ei tuettu |
| Sisäinen liitäntä | High-Definition Audio -liitäntä |
| Ulkoinen liitäntä | HDMI 2.0b -portti |
| Kaiuttimet | 2 |

Taulukko 9. Äänitiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---|------------------|
| Sisäinen kaiutinvahvistin | Ei tuettu |
| Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet | Pikanäppäimet |
| Kaiutinliitäntä: | |
| Keskimäärin | 2 W |
| Huippu | 2,5 W |
| Alibasson lähtö | Ei tuettu |
| Mikrofoni | Kaksi mikrofonia |

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi 2,5 tuuman kiintolevy
- Yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy

Taulukko 10. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

| Tallennuslaitteen tyyppi | Liitännän tyyppi | Kapasiteetti |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Yksi 2,5 tuuman kiintolevyasema | SATA AHCI, jopa 6 Gb/s | Enintään 2 Tt |
| Yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy | PCIe Gen3.0x4 NVMe, enintään 32 Gb/s | Enintään 2 Tt |

Muistikortinlukija

Taulukko 11. 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) |

Näppäimistö

Taulukko 12. Näppäimistötiedot

| Kuvaus | Arvot |
|----------------------|--|
| Tyyppi | Taustavalaistu näppäimistö |
| Asettelu | QWERTY |
| Näppäimien lukumäärä | <ul style="list-style-type: none">• Yhdysvallat ja Kanada: 80 näppäintä• Iso-Britannia: 81 näppäintä• Japani: 84 näppäintä |

Taulukko 12. Näppäimistötiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---------------|---|
| Koko | X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys |
| 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 haluamaasi 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-määrittelyohjelmassa.</p> <p>Pikanäppäimet</p> |

Kamera

Taulukko 13. Kameratiedot

| Kuvaus | Arvot |
|----------------------------|----------------------------|
| Kameroiden määrä | Yksi |
| Tyyppi | RGB HD -kamera |
| Sijainti | Etukamera yläetupaneelissa |
| Anturityyppi | Pyörivä suljin |
| Tarkkuus: | |
| Still-kuva | 0,92 megapikseliä |
| Video | 1 280 x 720 (RGB), 30 fps |
| Diagonaalinen katselukulma | 78 astetta |

Kosketuslevy

Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|-------------|----------------------|
| Tarkkuus: | |
| Vaakasuunta | 1 219 |
| Pystysuunta | 919 |
| 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](https://support.microsoft.com/4027871) osoitteessa support.microsoft.com.

Verkkolaite

Taulukko 15. Verkkolaitteen tekniset tiedot

| Kuvaus | | Arvot |
|----------------------|---------------|------------------------|
| Tyyppi | | 130 W |
| Halkaisija (liitin) | | 4,5 mm x 2,9 mm |
| Tulojännite | | 100 VAC x 240 VAC |
| Tulotaajuus | | 50 Hz x 60 Hz |
| Ottovirta (maksimi) | | 1,80 A |
| Lähtövirta (jatkuva) | | 6,67 A |
| Nimellislähtöjännite | | 19,50 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 | | 3 kennon litiumioniakku (56 Wh) | 6 kennon litiumioniakku (97 Wh) |
| Jännite | | 11,40 VDC | 11,40 VDC |
| Paino (enimmillään) | | 0,24 kg (0,53 paunaa) | 0,34 kg (0,75 paunaa) |
| Mitat: | | | |
| | Korkeus | 71,80 mm (2,83 tuumaa) | 71,80 mm (2,83 tuumaa) |
| | Leveys | 223,20 mm (8,79 tuumaa) | 330,50 mm (13,01 tuumaa) |
| | Syvyys | 7,20 mm (0,28 tuumaa) | 7,20 mm (0,28 tuumaa) |
| Lämpötila-alue: | | | |
| | Käytön aikana | 0–35 °C (32–95 °F) | 0–35 °C (32–95 °F) |
| | Säilytyksessä | –40–65 °C (–40–149 °F) | –40–65 °C (–40–149 °F) |
| Käyttöaika | | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. |

Taulukko 16. Akkutiedot

| Kuvaus | Arvot | |
|--------------------------|--|--|
| Latausaika (suunnilleen) | 4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohdassa osoitteessa www.dell.com/ | 4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohdassa osoitteessa www.dell.com/ |
| Käyttöikä (suunnilleen) | 300 purkautumis-/latauskertaa | 300 purkautumis-/latauskertaa |
| Nappiparisto | ML1220 | ML1220 |
| Käyttöaika | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. | Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. |

Näyttö

Taulukko 17. Näytön tiedot

| Kuvaus | Arvot | | |
|--------------------------------|--|---|---|
| Tyyppi | 15,6 tuuman UHD-kosketusnäyttö | 15,6 tuuman WLED FHD, ei kosketusominaisuutta | 15,6 tuuman OLED UHD, ei kosketusominaisuutta |
| Paneelitekniikka | Suora vaihto (IPS) | Suora vaihto (IPS) | OLED |
| Kirkkaus (tyypillinen) | 500 nitiä | 500 nitiä | 400 nitiä |
| Mitat (aktiivinen alue): | | | |
| Korkeus | 193,62 mm (7,62 tuumaa) | 193,59 mm (7,62 tuumaa) | 193,62 mm (7,62 tuumaa) |
| Leveys | 344,21 mm (13,55 tuumaa) | 344,16 mm (13,55 tuumaa) | 344,22 mm (13,55 tuumaa) |
| Diagonaalinen | 394,9 mm (15,55 tuumaa) | 394,9 mm (15,55 tuumaa) | 394,9 mm (15,55 tuumaa) |
| Natiivitarkkuus | 3 840 x 2 160 | 1 920 x 1 080 | 3 840 x 2 160 |
| Megapikseliä | 8,29 | 2,07 | 8,29 |
| Väriasteikko | 100 % (Adobe RGB) | NTSC 72 % | DCI P3 100 % |
| Pikseleitä tuumaa kohden (PPI) | 282,42 | 141,21 | 282 |
| Kontrastisuhde (vähintään) | 1 500:1 (tyypillinen) | 1 500:1 (tyypillinen) | 100 000:1 (tyypillinen) |
| Vasteaika (enintään) | 35 ms | 35 ms | 1 ms |
| Virkistystaajuus | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz |
| Vaakasuuntainen katselukulma | 89/89 (tyypillinen), 80/80 (vähintään) | 89/89 (tyypillinen), 80/80 (vähintään) | 88/88 (tyypillinen), 80/80 (vähintään) |

Taulukko 17. Näytön tiedot

| Kuvaus | Arvot | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| | | | |
| Pystysuuntainen katselukulma | 89/89 (tyypillinen), 80/80 (vähintään) | 89/89 (tyypillinen), 80/80 (vähintään) | 88/88 (tyypillinen), 80/80 (vähintään) |
| Pikselitiheys | 0,09 mm | 0,18 mm | 0,09 mm |
| Virrankulutus (enintään) | 10,41 W | 4,30 W | 14,80 W |
| Heijastamaton vs. kiiltävä pinta | Heijastamaton | Häikäisemätön | Heijastamaton |
| Kosketusnäytön vaihtoehdot | Kyllä | Ei | Ei |

Sormenjäljenlukija (valinnainen)

Taulukko 18. Sormenjälkilukijan tiedot

| Kuvaus | Arvot |
|---------------------|-----------------|
| Anturitekniikka | Kosketusnäyttö |
| 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 | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------|--------------|
| Kontrolleri | Ulkoisen näytön tuki | Muistin koko | Muistityypit |
| NVIDIA GeForce GTX 1650 | Yksi HDMI 2.0b -portti | 4 Gt | GDDR5 |

Taulukko 20. Integroidun näyttöohjaimen tiedot

| Integroitu näyttöohjain | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Kontrolleri | Ulkoisen näytön tuki | Muistin koko | Suoritin |
| Intel UHD 630 Graphics | Yksi HDMI 2.0b -portti | Jaettu järjestelmämuisti | 9. sukupolven Intel Core i5/i7/i9 |

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) |

Taulukko 21. Tietokoneympäristö

| Kuvaus | Käytön aikana | Säilytyksessä |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Tärinä (enintään)* | 0,66 GRMS | 1,3 GRMS |
| Isku (enintään) | 110 G† | 160 G† |
| Korkeus (maksimi) | -15,2–3048 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 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 myös muuttamalla **Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta)** -asetusta BIOS-asennusohjelmassa.

Taulukko 22. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

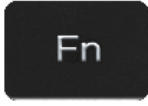













| Toimintonäppäin | Uudelleenmääritetty näppäin (multimediaohjausta varten) | Toiminta |
|---|---|-------------------------------|
|  |  +  | Mykistä ääni |
|  |  +  | Pienennä äänenvoimakkuutta |
|  |  +  | Lisää äänenvoimakkuutta |
|  |  +  | Toista edellinen kappale/luku |
|  |  +  | Toisto/tauko |
|  |  +  | Toista seuraava kappale/luku |
|  |  +  | Vaihda ulkoiseen näyttöön |

Taulukko 22. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

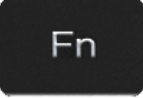
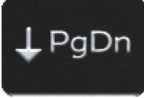
| Toimintonäppäin | Uudelleenmääritetty näppäin (multimediaohjausta varten) | Toiminta |
|---|---|---|
|  |  +  | Haku |
|  |  +  | Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen) |
|  |  +  | Vähennä kirkkautta |
|  |  +  | Lisää kirkkautta |

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

Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

| Toimintonäppäin | Toiminta |
|---|---|
|  +  | Pause/Break |
|  +  | Scroll Lockin tilan vaihtaminen |
|  +  | Vaihda virran ja akun tilan merkkivalon/kiintolevyn toiminnan merkkivalon välillä |
|  +  | Järjestelmäpyyntö |
|  +  | Avaa sovellusvalikko |
|  +  | Kytke Fn-näppäinlukitus |
|  +  | Ylös/page up |

Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo



| Toimintonäppäin | Toiminta |
|---|----------------|
|  +  | Alas/page down |

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 -sovellus |  |
| Vihjeitä |  |
| Yhteydenotto tukeen | Kirjoita Windowsin hakuun <code>Contact Support</code> ja paina Enter. |
| Käyttöjärjestelmän online-ohje | www.dell.com/support/windows |
| Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne. | www.dell.com/support |
| Dell-tietämiskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista | <ol style="list-style-type: none"> Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista Tuki > Tietämiskanta. Kirjoita Tietämiskanta-sivun Haku-kenttään avainsana, aihe tai mallinumero ja näytä aiheeseen liittyvät artikkelit klikkaamalla tai napauttamalla hakukuvaketta. |
| 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 Detect Product (Tunnista tuote). Paikanna tuotteesi View Products (Näytä tuotteet) -kohdan avattavasta valikosta. Kirjoita hakukenttään Service Tag number (Huoltotunnisteen numero) tai Product ID (Tuotetunnus). |

Dellin yhteystiedot

Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot, katso www.dell.com/contactdell.

 **HUOMAUTUS:** Saatavuus vaihtelee maittäin/alueittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi/alueellasi.

 **HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkaustodistuksesta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.