

Dell Precision 5550

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.

Luku 1: Precision 5550:n käyttöönotto.....	4
Luku 2: Kotelo yleisesti.....	6
Vasen.....	6
Oikea.....	6
Kämmmentukinäkymä.....	7
Näyttönäkymä.....	8
Pohjanäkymä.....	9
Luku 3: Precision 5550 -tietokoneen tekniset tiedot.....	10
Mitat ja paino.....	10
Suorittimet.....	11
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Portit ja liitännät.....	12
Tiedonsiirto.....	13
Ääni.....	13
Säilytyksessä.....	13
Muistikortinlukija.....	14
Näppäimistö.....	14
Kamera.....	15
Kosketuslevy.....	15
Kosketuslevyn eleet.....	16
Virtamuuntaja.....	16
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Sormenjäljenlukija.....	18
Video.....	18
Tietokoneympäristö.....	18
Luku 4: Dellin vähäisen sinisen valon näyttö.....	20
Luku 5: Precision 5550 -laitteen pikanäppäimet.....	21
Luku 6: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	23

Precision 5550:n käyttöönotto

Tietoja tehtävästä

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

Vaiheet

1. Kytke virtamuuntaja virtalähteeseen ja jompaan kumpaan Power Delivery -ominaisuudella varustettuun USB Type-C -porttiin. Paina sitten tietokoneesi virtapainiketta.



HUOMAUTUS: Voit ladata laitteen yhdistämällä virtamuuntajan yhteen Thunderbolt 3 (USB Type-C) -porttiin, joka sijaitsee tietokoneesi vasemmalla puolella, tai USB 3.2 Gen 2 (Type-C) -porttiin, joka sijaitsee tietokoneesi oikealla puolella.


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

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun

Taulukko 1. Käyttöjärjestelmän asentaminen







Käyttöjärjestelmä	Asennusohjeet
Windows	<p>Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön. • HUOMAUTUS: Jos muodostat yhteyden suojaattuun 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.

Taulukko 1. Käyttöjärjestelmän asentaminen (jatkuu)

Käyttöjärjestelmä	Asennusohjeet
Ubuntu	<p>Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntun asentamisesta ja määrittämisestä on tietokanta-artikkelissa https://www.dell.com/support/kbdoc/000131676/how-to-configure-ubuntu-linux-after-it-s-first-installed-on-your-dell-pc osoitteessa https://www.dell.com/support.</p> <p> HUOMAUTUS: Kaikkia Dell-sovelluksia ei ole saatavilla Ubuntussa.</p>

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

Taulukko 2. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Rekisteröi Dell-tietokone.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.</p>
	<p>Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check</p> <p>Dell SupportAssist Preboot System Performance Check on älykäs tekniikka, joka pitää tietokoneen suoritustason parhaimpana mahdollisena optimoimalla asetuksia, tunnistamalla ongelmia, poistamalla viruksia ja ilmoittamalla, kun tietokone on päivitettävä. Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check tarkkailee tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kuntoa proaktiivisesti. Kun ongelma havaitaan, tarvittavat tietokoneen tiedot lähetetään Dellille vianmäärityksen aloittamiseksi. Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check on asennettu valmiiksi useimpiin Dell-laitteisiin, joissa on Windows-käyttöjärjestelmä. Lisätietoja on kotitietokoneisiin tarkoitettun Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check -toiminnon käyttöoppaassa osoitteessa https://www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> HUOMAUTUS: Saat lisätietoja takuun voimassaolon päättymisestä ja takuun päivittämisestä Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check -toiminnosta.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Dell Update tarjoaa kriittisiä korjauksia ja päivityksiä sekä päivittää tietokoneesi laiteajurit. Lisätietoja Dell Update -ohjelmiston käytöstä on tietokanta-artikkelissa https://www.dell.com/support/kbdoc/en-in/000149088/dell-update-overview-and-common-questions osoitteessa https://www.dell.com/support/home/.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelmiston käytöstä on tietokanta-artikkelissa https://www.dell.com/support/kbdoc/000128904/how-do-i-use-dell-digital-delivery osoitteessa https://www.dell.com/support/home/.</p>

Kotelo yleisesti

Aiheet:

- Vasen
- Oikea
- Kämmentukinäkö
- Näyttönäkö
- Pohjanäkö

Vasen



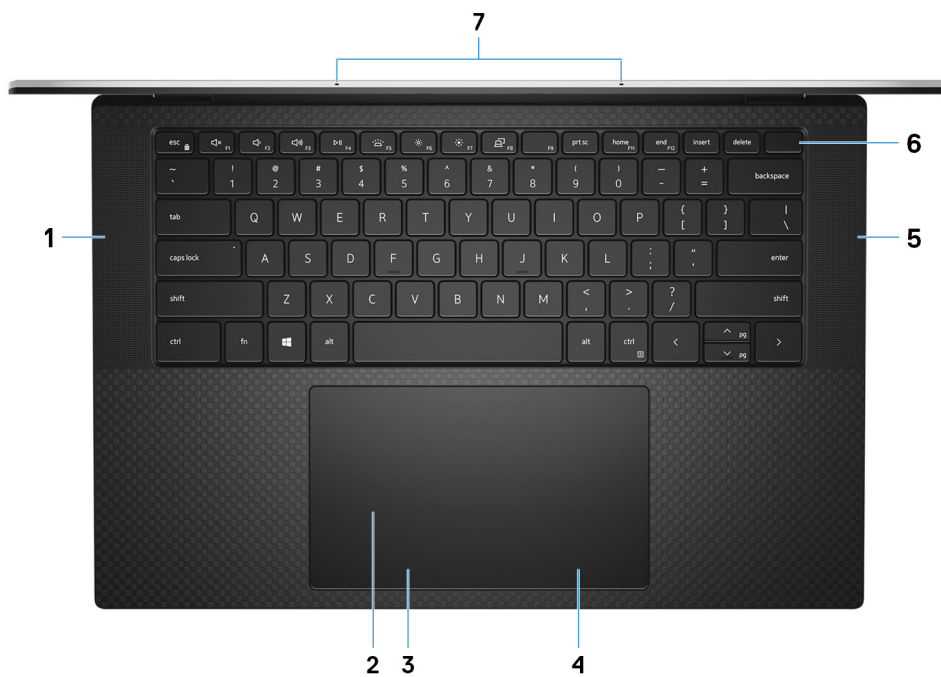
1. Kiilalukkopaikka
2. USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa Thunderbolt 3 (Power Delivery) (2)

Oikea



1. USB 3.2 Gen 2 Type-C -tyyppinen DisplayPort
2. SD-korttipaikka
3. Yleinen ääniportti

Kämmmentukinäkö



1. Vasen kaiutin
2. Kosketuslevy
3. Vasemman napsautuksen alue
4. Oikean napsautuksen alue
5. Oikea kaiutin
6. Sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike
7. Mikrofonit (2)

Näyttönäkymä



1. Infrapunälähetin
2. Ympäristövalon tunnistin
3. RGB-infrapunakamera
4. Kameran tilavalo
5. Infrapunälähetin
6. Akun tilan merkkivalo

Pohjanäkymä



1. Vasen bassokaiutin
2. Palvelutunnustarra
3. Oikea bassokaiutin


Precision 5550 -tietokoneen tekniset tiedot

Aiheet:

- Mitat ja paino
- Suorittimet
- Piirisarja
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- Portit ja liitännät
- Tiedonsiirto
- Ääni
- Säilytyksessä
- Muistikortinlukija
- Näppäimistö
- Kamera
- Kosketuslevy
- Virtamuuntaja
- Akku
- Näyttö
- Sormenjäljenlukija
- Video
- Tietokoneympäristö

Mitat ja paino

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	7,70 mm (0,30 tuumaa)
Takana	11,65 mm (0,45 tuumaa)
Leveys	344,40 mm (13,56 tuumaa)
Syvyys	230,30 mm (9,07 tuumaa)
Paino (enimmillään)	2,05 kg (4,51 paunaa)
	 HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Taulukko 4. Suorittimet

Kuvaus	Arvot					
Suorittimet	10. sukupolven Intel Core i5-10400H	10. sukupolven Intel Core i7-10750H	10. sukupolven Intel Core i7-10850H	10. sukupolven Intel Core i7-10875H	10. sukupolven Intel Core i9-10885H	10. sukupolven Intel Celeron W-10855M
Sähköteho	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Ydinten määrä	4	6	6	8	8	6
Säikeiden määrä	8	12	12	16	16	12
Nopeus	2,60–4,60 GHz	2,60–5,0 GHz	2,70–5,1 GHz	2,30–5,10 GHz	2,40–5,30 GHz	2,40–5,30 GHz
Välimuisti	8 Mt	12 Mt	12 Mt	16 Mt	16 Mt	12 Mt
Integroitu näyttönohjaus	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD P630 Graphics	Intel UHD P630 Graphics

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 5320:n tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	WM490
Suoritin	10. sukupolven Intel Core i5/i7/i9 ja Xeon W
DRAM-väylän leveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen 3.0

Käyttöjärjestelmä

Precision 5550 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Professional (64-bittinen)
- Windows 10 Pro for Workstations
- Windows 10 Pro Education
- Windows 10 IoT Enterprise (64-bittinen)
- Ubuntu 18.04 SP1
- Red Hat® Enterprise Linux® 8.2 (vain sertifiointi)

Muisti


Seuraava taulukko sisältää Precision 5550:n muistin tekniset tiedot.

Taulukko 6. Muistitiedot


Kuvaus	Arvot
Kannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR4-muisti, ECC
Nopeus	2 666 MHz, 3 200 MHz
Enimmäismuisti	64 Gt
Vähimmäismuisti	8 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	8 Gt, 16 Gt, 32 Gt
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, ECC, 2 666 MHz, kaksikanavainen 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, ECC, 2 666 MHz, kaksikanavainen 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, ECC 2 66 MHz, kaksikanavainen

Portit ja liitännät

Taulukko 7. Ulkoiset portit ja liittimet

Ulkoinen:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> Kaksi USB 3.2 Gen 2 Type-C -porttia, joissa Thunderbolt 3 (Power Delivery) Yksi USB 3.2 Gen 2 Type-C DisplayPort
Ääni	Yksi yleisääniportti
Video	USB Type-C–DisplayPort -sovitin (myydään erikseen)
Muistikortinlukija	Yksi SD 3.0-/4.0-/6.0-kortti
Telakointiportti	Ei tuettu
Virtaliitäntä	USB Type-C -portti  HUOMAUTUS: Kytke virtamuuntaja (USB Type-C) vain yhteen kolmesta USB Type-C -portista.
Tietoturva	Yksi kiilalukkopaikka

Taulukko 8. Sisäiset portit ja liittimet

Sisäinen:	
M.2	Kaksi M.2 2230-/2280-paikkaa SSD-levyille  HUOMAUTUS: Katso tietokanta-artikkelista 000144170 lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.

Tiedonsiirto

Langaton moduuli

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Intel Wi-Fi 6 AX201
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Salaus	<ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen / 128-bittinen WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Ääni

Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ohjain	Realtek ALC3281-CG	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen liitäntä	High definition audio -liittymä	
Ulkoinen liitäntä	Yleisääniliitäntä	
Kaiuttimet	2-suuntainen kaiutin	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Keskimäärin	4 W
	Huippu	5 W
Alibasson lähtö	Tuettu	
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit	

Säilytyksessä

Tietokone tukee seuraavia kokoonpanoja:

- Kaksi M.2 2280- tai M.2 2230 -SSD-levy

- Tukee RAID 0:aa ja RAID 1:tä

Tietokoneen ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Tietokoneet,

- joissa on kaksi M.2-asemaa, SSD1 on ensisijainen asema

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
Jopa kaksi M.2 2230-/2280-SSD-levyä	PCIe Gen3.0x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 2 Tt

Muistikortinlukija

Taulukko 12. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi SD 3.0-/4.0-/6.0-korttipaikka
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital eXtended Capacity (SDXC)

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Precision 5550 -laitteen näppäimistön tiedot.

Taulukko 13. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	Taustavalaistu näppäimistö
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"> • Yhdysvallat ja Kanada: 79 näppäintä • Yhdistynyt kuningaskunta: 80 näppäintä • Japani: 83 näppäintä
Näppäimistön 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 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-määrittämissivustossa.</p> <p>Pikanäppäimet</p>

Kamera

Taulukko 14. Kameratiedot

Kuvaus		Arvot
Kameroiden määrä		Yksi
Tyyppi		RGB HD -kamera / infrapunakamera
Sijainti		Etukamera
Anturityyppi		CMOS-anturitekologia
Tarkkuus		
Kamera		
	Still-kuva	0,92 megapikseliä
	Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Infrapunakamera		
	Still-kuva	0,2 megapikseliä
	Video	576 x 360, 15 fps
Diagonaalinen katselukulma		
	Kamera	78,5 astetta
	Infrapunakamera	78,5 astetta

Kosketuslevy

Voit liikuttaa hiiren osoitinta liikuttamalla sormea kosketuslevyllä. Napautus vastaa vasenta napsautusta ja napautus kahdella sormella oikeaa napsautusta.

- i HUOMAUTUS:** Kosketuslevyn yläosa ja sivut – 8,20 mm (0,32 tuumaa) reunoista – eivät ole käytössä. Tämä estää hiiren osoittimen tahattomat liikkeet näppäimistöä käytettäessä.
- i HUOMAUTUS:** Tietokoneen kosketuslevyn pinta on suuri ja kämmenesi voivat vahingossa koskettaa kosketuslevyn kulmia, kun kosketuslevy on käytössä. Jotta näin ei tapahtuisi, järjestelmä ei reagoi fyysisen painikkeen ja kosketuslevyn kulmien (1 cm x 1 cm tai 0,39" x 0,39") kosketuksiin, jos kulmien ulkopuolella havaitaan kosketus.

Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus		Arvot
Tarkkuus:		
	Vaakasuunta	4655
	Pystysuunta	2731
Mitat:		
	Vaakasuunta	150 mm
	Pystysuunta	90 mm

Kosketuslevyn eleet

Katso Windowsin kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) osoitteessa support.microsoft.com.

Virtamuuntaja

Taulukko 16. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	90 W USB-C (UMA)	130 W USB-C (erillinen näytönohjain)
Halkaisija	Type-C-liitäntä	Type-C-liitäntä
Tulojännite	100–240 VAC	100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,5 A	1,8 A
Lähtövirta (jatkuva)	<ul style="list-style-type: none">20 V / 4,5 A (jatkuva)15 V / 3 A (jatkuva)9,0 V / 3 A (jatkuva)5,0 V / 3 A (jatkuva)	<ul style="list-style-type: none">20 V / 6,5 A (jatkuva)5,0 V / 1 A (jatkuva)
Nimellislähtöjännite	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 5 VDC
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0...40 °C (32...104 °F)	0...40 °C (32...104 °F)
Säilytyksessä	–40...+70 °C (–40...+158 °F)	–40...+70 °C (–40...+158 °F)

Akku

Taulukko 17. Akkutiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	3-kennoinen litiumioniakku, 56 Wh	6-kennoinen litiumioniakku, 86 Wh
Jännite	11,4 VDC	11,4 VDC
Paino (enimmillään)	0,255 kg	0,340 kg
Mitat:		
Korkeus	7,56 mm	7,56 mm
Leveys	77,7 mm	77,7 mm
Syvyys	295,2 mm	295,2 mm
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	Latautuminen: 0...45 °C (32...113 °F) Purkautuminen: 0...60 °C (32...149 °F)	Latautuminen: 0...45 °C (32...113 °F) Purkautuminen: 0...60 °C (32...149 °F)
Säilytyksessä	–20...+60 °C (+4...+149 °F)	–20...+60 °C (+4...+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

Taulukko 17. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot	
		merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Latausaika (suunnilleen)	2 tuntia (pikalatauksella), 3 tuntia (normaalilatauksella) (kun tietokone on sammutettu). i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoa, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on osoitteessa www.dell.com	2 tuntia (pikalatauksella), 3 tuntia (normaalilatauksella) (kun tietokone on sammutettu). i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoa, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on osoitteessa www.dell.com
Nappiparisto	Ei tuettu	Ei tuettu
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 18. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot		
Tyyppi	Full High Definition (FHD+), ei-kosketusnäyttö	Ultra High Definition (UHD+), kosketusnäyttö	
Paneelitekniikka	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	
Kirkkaus (tyypillinen)	500 nitiä	500 nitiä	
Mitat (aktiivinen alue):			
	Korkeus	336,38 mm	336,38 mm
	Leveys	210,24 mm	210,24 mm
	Diagonaalinen	15,6"	15,6"
Natiivitarkkuus	1 920 x 1 200	3 840 x 2 400	
Megapikseliä	2,3 megapikseliä	9,2 megapikseliä	
Väriavaruus	Vähintään sRGB 100 %	Adobe 100 % (vähintään); DCI-P3 94 % (tyypillinen), 90 % (vähintään)	
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	145	290	
Kontrastisuhte (vähintään)	1650:1	1600:1	
Vasteaika (enintään)	35 ms	35 ms	
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	
Vaakasuuntainen katselukulma	85 +/- astetta	85 +/- astetta	

Taulukko 18. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot	
Pystysuuntainen katselukulma	85 +/- astetta	85 +/- astetta
Pikselitiheys	0,1752 mm	0,0876 mm
Virrankulutus (enintään)	4,41 W	10,4 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Kyllä

Sormenjäljenlukija

Taulukko 19. Sormenjälkilukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Kapasitiivinen
Anturin resoluutio	500 dpi
Anturin pinta-ala	5,49 mm x 4,47 mm
Anturin pikselikoko	108 x 88

Video

Taulukko 20. Erillisen näyttöohjaimen tiedot

Erillinen näyttöohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA Quadro T1000	-	4 Gt	GDDR6
NVIDIA Quadro T2000	-	4 Gt	GDDR6

Taulukko 21. Integroidun näyttöohjaimen tiedot

Integroitu näyttöohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics 630	Type-C	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	Type-C	Jaettu järjestelmämuisti	Intel Xeon

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 22. 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 jalkaa)	-15,2...+10 668 m (4,64...19 234,4 jalkaa)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

Dellin vähäisen sinisen valon näyttö

 **VAARA:** Pitkä altistuminen näytön heijastamalle siniselle valolle voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.

Dellin kannettavien tietokoneiden ja näyttöjen ComfortView-ominaisuus on suunniteltu minimoimaan näytöstä heijastuvan sinisen valon määrä, mikä tekee katselusta miellyttävämpää silmille.

Jotta voit vähentää silmien rasittumisen riskiä käyttäessäsi kannettavan tietokoneen näyttöä pidempiä aikoja, suosittelemme toimimaan seuraavasti:

1. Aseta kannettavan tietokoneen näyttö mukavalle katseluetäisyydelle 50–70 cm:n päähän silmistä.
2. Räpäytä silmiä usein, jotta silmät kostuvat, tai kastele silmiäsi vedellä.
3. Pidä 20 minuutin tauko kahden tunnin välein.
4. Katso pois näytöstä ja tuijota 609,60 cm:n etäisyydellä olevaa kohdetta vähintään 20 sekunnin ajan jokaisen tauon aikana.

Precision 5550 -laitteen pikanäppäimet

HUOMAUTUS: Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintanäppäimet ovat samat kaikissa kielivaihtoehdoissa.

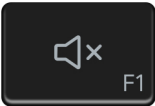
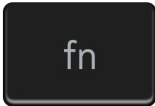
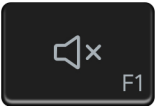
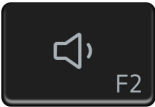
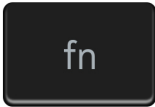
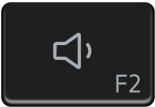
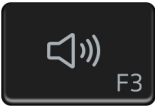

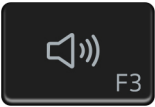
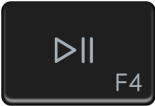
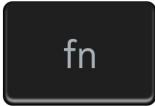
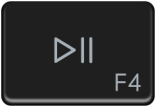
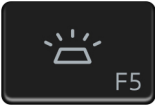
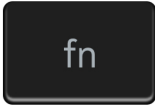
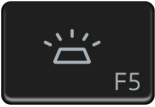
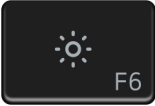
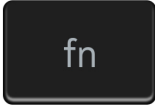
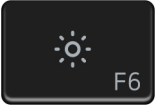
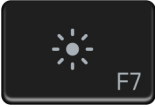
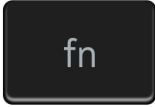
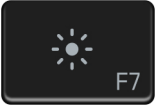
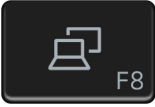
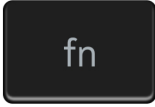
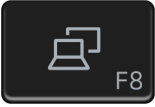
Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa 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).


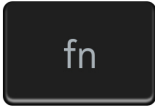

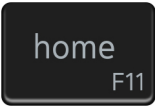
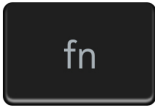
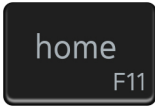
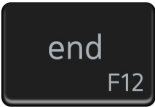
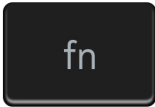
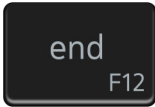
Huomioi, että jos **F1–F12**-näppäimiä tarvitaan tiettyjen ohjelmistosovellusten käyttöön, voit poistaa multimediatoiminnon käytöstä painamalla **Fn + esc**. Multimediaohjauksen voi myöhemmin ottaa käyttöön painamalla **Fn** ja asianmukaista toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.

HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (**F1–F12**) ensisijaisen toiminnon muuttamalla **Function Key Behavior** (**Toimintonäppäinten toiminta**) -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa.

Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

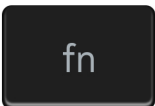
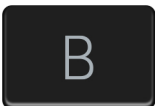
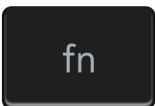

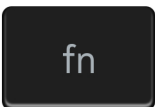

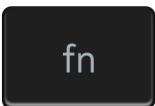
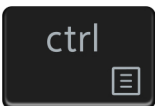
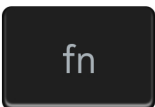
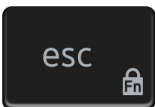
Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
 F1	 +  F1	Mykistä ääni
 F2	 +  F2	Pienennä äänenvoimakkuutta
 F3	 +  F3	Lisää äänenvoimakkuutta
 F4	 +  F4	Toisto/tauco
 F5	 +  F5	Kytke näppäimistön taustavalo
 F6	 +  F6	Vähennä kirkkautta
 F7	 +  F7	Lisää kirkkautta
 F8	 +  F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön

Taulukko 23. Näppäimistön pikavalintojen luettelo (jatkuu)

Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
	 + 	Tulosta näyttö
	 + 	Aloitus
	 + 	Rivin loppu

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

Taulukko 24. Näppäimistön pikavalintojen luettelo



Toimintonäppäin	Toiminta
 + 	Pause/Break
 + 	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
 + 	Järjestelmäpyyntö
 + 	Avaa sovellusvalikko
 + 	Kytke Fn-näppäinlukitus

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 25. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
My Dell	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windows-hakuun <code>Contact Support</code> ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän online-ohje	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Vianmäärittämistiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjelogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.dell.com/support
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry kohtaan https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Kirjoita aihe tai avainsana Search (Haku)-kenttään. 3. Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla Search (Haku).
Tutustu tuotteesi seuraaviin tietoihin: <ul style="list-style-type: none"> • Laitteen tiedot • Käyttöjärjestelmä • Tietokoneen asentaminen ja käyttö • Tietojen varmuuskopiointi • Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka • Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen • BIOS-tiedot 	Katso <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> osoitteessa www.dell.com/support/manuals . Paikanna tuotteesi <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohta tunnistamalla tuotteesi jollain seuraavista tavoista: <ul style="list-style-type: none"> • Valitse 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 maittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi.

 **HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.