

Latitude 5421

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: Latitude 5421 käyttöönotto.....	4
Luku 2: Latitude 5421 eri suunnista.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	7
Edessä.....	8
Runko.....	9
Yläosa.....	10
Takaa.....	11
Akun varauksen ja tilan merkkivalo.....	11
Luku 3: Latitude 5421 -tietokoneen tekniset tiedot.....	12
Mitat ja paino.....	12
Suoritin.....	13
Piirisarja.....	13
Käyttöjärjestelmä.....	13
Muisti.....	13
Ulkoiset portit.....	14
Sisäiset korttipaikat.....	14
Ethernet.....	15
Langaton moduuli.....	15
WWAN-moduuli.....	15
Ääni.....	16
Säilytyksessä.....	17
Muistikortinlukija.....	17
Näppäimistö.....	17
Kamera.....	18
Klikkauslevy.....	18
Virtamuuntaja.....	19
Akku.....	20
Näyttö.....	21
Sormenjälkitunnistin (valinnainen).....	22
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	22
Näytönohjain – erillinen.....	22
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	22
Anturit ja hallintalaitteet.....	23
Luku 4: ComfortView Plus.....	24
Luku 5: Pikanäppäimet.....	25
Luku 6: Avun saaminen.....	26
Dellin yhteystiedot.....	26

Latitude 5421 käyttöönotto

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

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.



HUOMAUTUS: Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan. Kytke virtamuuntaja ja käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntu asentamisesta ja määrittämisestä on tietokanta-artikkeleissa [SLN151664](#) ja [SLN151748](#) osoitteessa www.dell.com/support.

Windows:

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

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

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

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	Dell Product Registration Rekisteröi Dell-tietokone.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

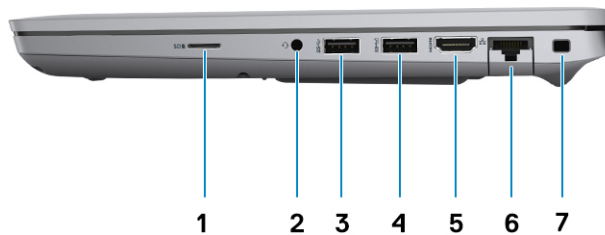
Resurssit	Kuvaus
	Dell Help & Support Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.
	SupportAssist SupportAssist on älykäs tekniikka, joka pitää tietokoneen suoritustason parhaimpana mahdollisena optimoimalla asetuksia, tunnistamalla ongelmia, poistamalla viruksia ja ilmoittamalla, kun sinun on tehtävä järjestelmäpäivityksiä. SupportAssist tarkistaa proaktiivisesti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. Kun ongelma havaitaan, vianmäärityksen aloittamiseksi lähetetään tarvittavat järjestelmätiedot Dellille. SupportAssist on esiasennettu useimpiin Windows-käyttöjärjestelmää käyttävään Dell-laitteeseen. Katso SupportAssist for Home PCs -käyttöopas: www.dell.com/serviceabilitytools.  HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.
	Dell Update Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeitä korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa SLN305843 osoitteessa www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokanta-artikkelissa 153764 osoitteessa www.dell.com/support.

Latitude 5421 eri suunnista

Aiheet:

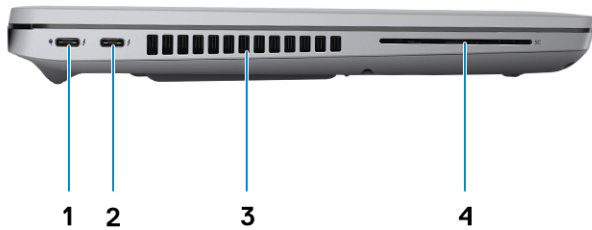
- Oikea
- Vasen
- Edessä
- Runko
- Yläosa
- Takaa
- Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Oikea



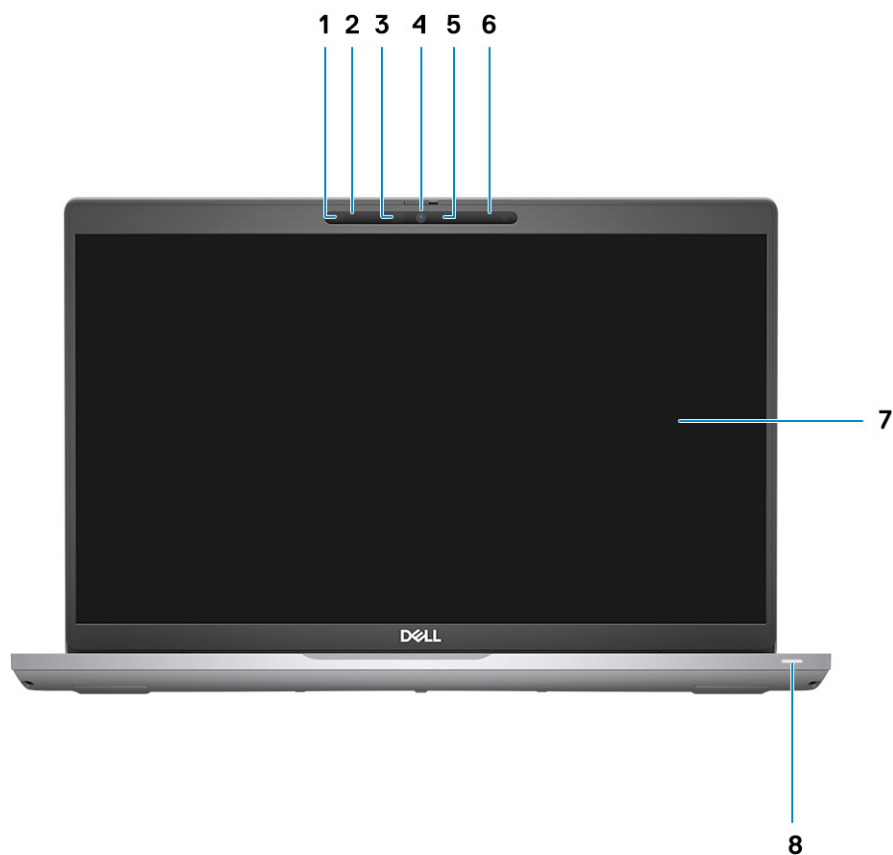
1. microSD-korttipaikka
2. Yleisääniliitäntä
3. USB 3.2 Gen 1 -portti
4. USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare
5. HDMI 2.0 -portti
6. RJ-45 Ethernet -portti
7. Kiilamainen lukkopaikka

Vasen



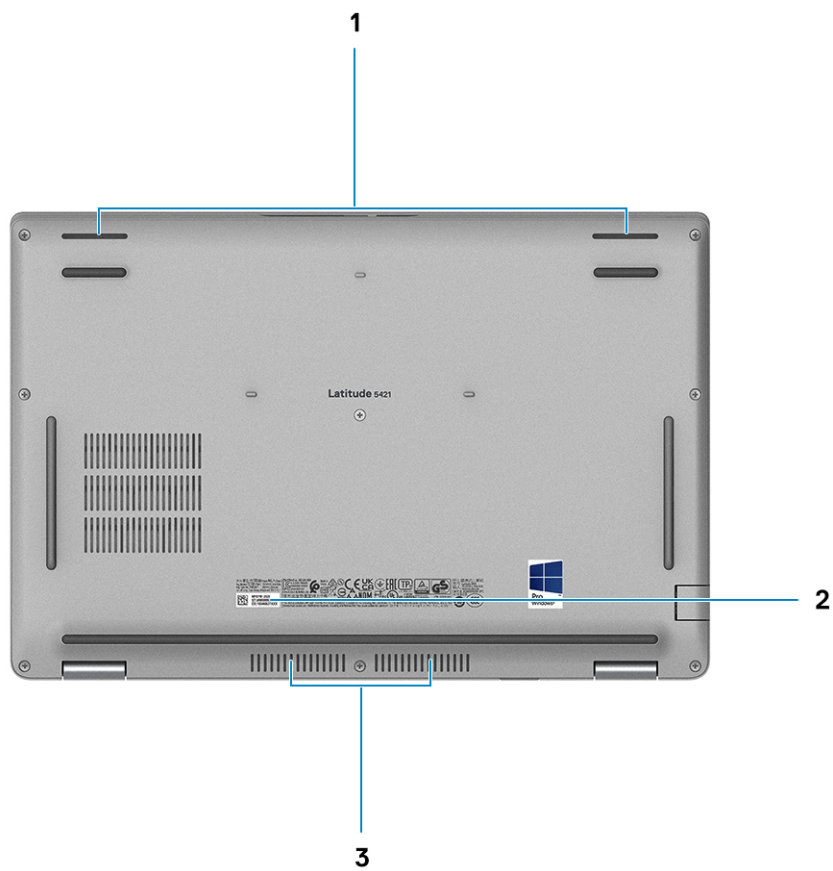
1. Thunderbolt 4 -portti, jossa DisplayPort (vaihtoehtoinen tila) / USB4 / virrantuotto
2. Thunderbolt 4 -portti, jossa DisplayPort (vaihtoehtoinen tila) / USB4 / virrantuotto
3. Jäähdytysaukot
4. Älykorttien lukulaitteen paikka (valinnainen)

Edessä



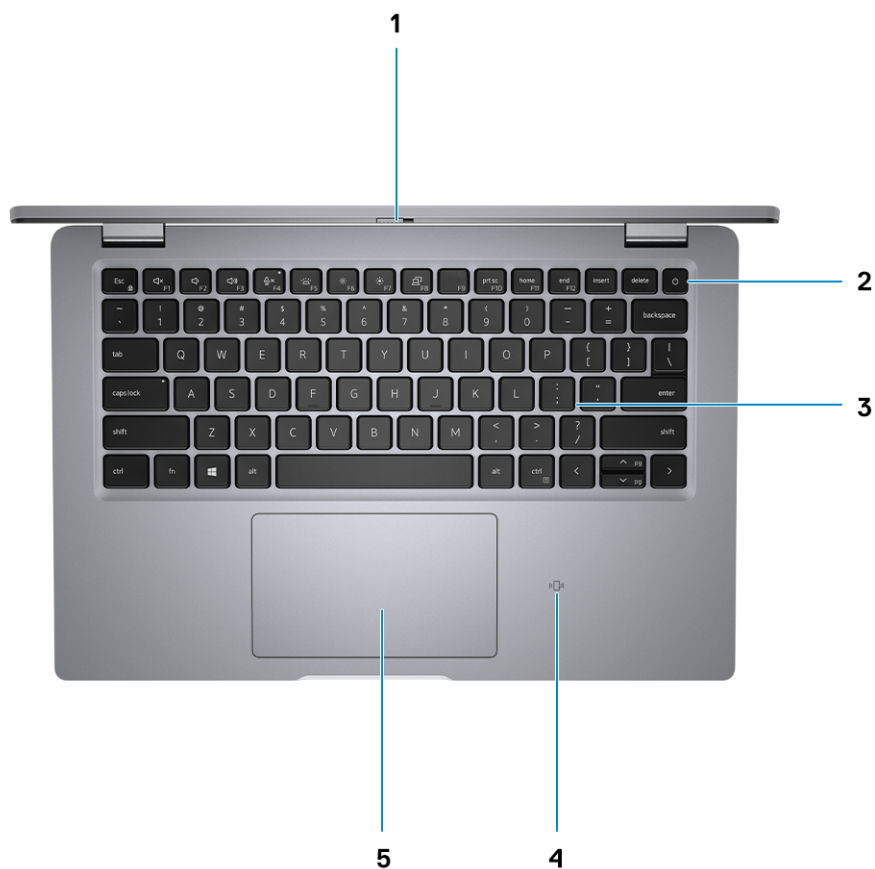
1. Liiketunnistin (valinnainen)
2. Mikrofoni
3. IR LED (valinnainen)
4. RGB-kamera/ RGB IR -kamera (valinnainen)
5. Kameran LED-merkkivalo (valinnainen)
6. Mikrofoni
7. LCD-paneeli
8. Akun varauksen LED-merkkivalo/vianmäärityksen LED-merkkivalo

Runko



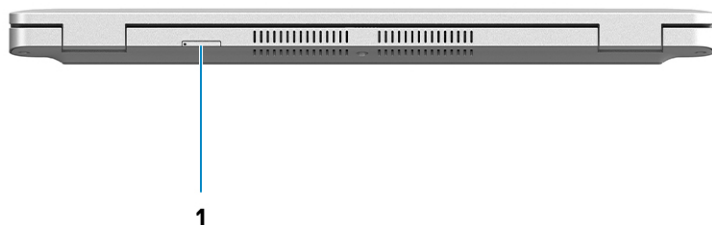
1. Kaiuttimet
2. Palvelutunnustarra
3. Jäähdytysaukko

Yläosa



1. Yksityisyysuljin
2. Sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike (valinnainen)
3. Näppäimistö
4. NFC/kontaktiton kortti (valinnainen)
5. Klikkauslevy

Takaa



1. microSIM-korttilokero (valinnainen)

Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Taulukko 2. Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Virtalähde	Merkkivalon toiminta	Tietokoneen virtatila	Akun varaustaso
AC Adapter (Vaihtovirtasovitin)	Ei valoa	S0 - S5	Täyteen ladattu
AC Adapter (Vaihtovirtasovitin)	Tasaisen valkoinen	S0 - S5	< Täysi lataus
Akku	Ei valoa	S0 - S5	11-100%
Akku	Tasaisen keltainen (590+/-3 nm)	S0 - S5	< 10%

- S0 (Päällä) – Tietokone on kytketty päälle.
- S4 (Horrostila) - Järjestelmä kuluttaa vähiten virtaa verrattuna kaikkiin muihin lepotiloihin. Tietokone on melkein poissa päältä, vain minimiteho. Kontekstitiedot tallennetaan kiintolevyille.
- S5 (Sammutettu) – Järjestelmä on sammutustilassa.

Latitude 5421 -tietokoneen tekniset tiedot

Aiheet:

- Mitat ja paino
- Suoritin
- Piirisarja
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- Ulkoiset portit
- Sisäiset korttipaikat
- Ethernet
- Langaton moduuli
- WWAN-moduuli
- Ääni
- Säilytyksessä
- Muistikortinlukija
- Näppäimistö
- Kamera
- Klikkauslevy
- Virtamuuntaja
- Akku
- Näyttö
- Sormenjälkitunnistin (valinnainen)
- Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu
- Näytönohjain – erillinen
- Käyttö- ja säilytysympäristö
- Anturit ja hallintalaitteet

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	20,95 mm (0,82 tuumaa)
Takakorkeus	23,60 mm (0,92 tuumaa)
Leveys	321,35 mm (12,65 tuumaa)
Syvyys	212 mm (8,34 tuumaa)
Paino (vähintään)	1,49 kg (3,30 paunaa)
	 HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 5421 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

Taulukko 4. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Suorintityyppi	11. sukupolven Intel Core i5-11400H	11. sukupolven Intel Core i5-11500H	11. sukupolven Intel Core i7-11850H
Suorittimen virrankulutus	37,5 W	37,5 W	37,5 W
Suorittimen ydinten määrä	6	6	8
Suorittimen säikeiden määrä	12	12	16
Suorittimen nopeus	2,70–4,50 GHz	2,90–4,60 GHz	2,50–4,80 GHz
Suorittimen välimuisti	12 Mt	12 Mt	24 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 5421 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel PCH H WM590
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i5/i7
DRAM-väyläleveys	Kaksikanavainen, 64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen 4

Käyttöjärjestelmä

Latitude 5421 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Pro, 64-bittinen
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bittinen
- Windows 10 Home, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bittinen

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421:n muistin tekniset tiedot.

Taulukko 6. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistipaikat	Kaksi SO-DIMM-paikkaa
Muistin tyyppi	DDR4
Muistin nopeus	3 200 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	64 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	8 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	8 Gt, 16 Gt, 32 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	• 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4 • 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, kaksikanavainen • 16 Gt, 1 x 16 Gt, DDR4 • 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, kaksikanavainen • 32 Gt, 1 x 32 Gt, DDR4 • 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, kaksikanavainen • 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, kaksikanavainen

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 -laitteesi ulkoiset portit.

Taulukko 7. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ-45 Ethernet -portti
USB-portit	• Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti • Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare • Kaksi Thunderbolt 4 -porttia, joissa DisplayPort Alt Mode / USB4 / Power Delivery
Ääniportti	Yksi yleisääniliitäntä
Videoportti	Yksi HDMI 2.0 -portti
Muistikortinlukija	• Yksi microSD-korttipaikka • Yksi microSIM-korttilokero (valinnainen) • Yksi älykorttien lukulaite (valinnainen)
Virtaliitäntä	DC-in USB Type-C
Kaapelilukkopaikka	Yksi wedge-lukkopaikka

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 -tietokoneen sisäiset korttipaikat.

Taulukko 8. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	- Yksi M.2 2230 -korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille - Yksi M.2 2230/2280 -korttipaikka SSD-levylle - Yksi M.2 3042 -korttipaikka WWAN-lisämyyntikortille  HUOMAUTUS: Lisätietoja erilaisten M.2-korttityyppien ominaisuuksista on tietokannan resursseissa osoitteessa www.dell.com/support.

Ethernet

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421:n kiinteän Ethernet-verkon (LAN) tiedot.

Taulukko 9. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Gigabit RJ-45
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 Mb/s

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 -tietokoneen langattoman verkkomoduulin (WLAN) tiedot.

Taulukko 10. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Mallinumero	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Siirtonopeus	Enintään 867 Mb/s	Enintään 2,40 Gb/s	Enintään 2,40 Gb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	- Wi-Fi 802.11a/b/g - WiFi 802.11n - Wi-Fi 802.11ac	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- 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	64-bittinen ja 128-bittinen WEP 128-bittinen AES-CCMP - TKIP	64-bittinen ja 128-bittinen WEP 128-bittinen AES-CCMP - TKIP	64-bittinen ja 128-bittinen WEP 128-bittinen AES-CCMP - TKIP
Langaton Bluetooth-kortti	5.0	5.2	5.2
	 HUOMAUTUS: Langattoman Bluetooth-kortin versio voi vaihdella tietokoneeseen asennetun käyttöjärjestelmän mukaan.		

WWAN-moduuli

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 -tietokoneen tukemien langattomien suuralueverkkomoduulien (WWAN) tiedot.

Taulukko 11. WWAN-moduulin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Intel 7360 (DW5820e)
Siirtonopeus	Jopa 450 Mb/s lataus / 50 Mb/s lataus palvelimeen (Cat 9)
Tiedonsiirtonopeus	• LTE FDD: 450 Mb/s lataus / 50 Mb/s lataus palvelimeen (Cat 9) • LTE TDD: 347 Mb/s lataus / 30 Mb/s lataus palvelimeen (Cat 9) • UMTS/HSPA+: UMTS 384 kbps lataus / 384 kbps lataus palvelimeen
Tuetut taajuuskaistat	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Langattomat standardit	• LTE Category 16 • UMTS/HSPA+
Salaus	Ei tuettu
Global Navigation Satellite System (GNSS)	GPS-, BDS- ja GLONASS-tuki
 HUOMAUTUS: Tietokanta-artikkelissa 000143678 osoitteessa www.dell.com/support on tietoa siitä, miten voit paikantaa tietokoneen IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) -numeron.	

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 12. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3204
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen ääniliitäntä	High Definition Audio
Ulkoinen ääniliitäntä	Yleisääniliitäntä
Kaiuttimien määrä	2
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki integroitu)
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet
Kaiutinliitäntä:	
	Kaiuttimen keskimääräinen teho
	Kaiuttimen huipputeho
Alibasson lähtö	Ei tuettu
Mikrofoni	Kaksi mikrofonia

Säilytyksessä

Tässä osiossa luetellaan Latitude 5421 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi M.2-asema

Taulukko 13. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-levy, Class 35	PCIe NVMe Gen3 x4	128 Gt / 256 Gt / 512 Gt
M.2 2280 -SSD-levy, Class 40	PCIe NVMe Gen3 x4	256 Gt / 512 Gt / 1 Tt
M.2 2280 -SSD-levy, Class 40	PCIe NVMe Gen4 x4	512 Gt / 1 Tt / 2 Tt
M.2 2280 -SSD-levy, itsesalaava, Class 40	PCIe NVMe Gen3 x4	256 Gt / 512 Gt

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 14. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi microSD-korttipaikka
Tuetut mediakortit	• micro-Secure Digital (mSD) • micro-Secure Digital High Capacity (mSDHC) • micro-Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
 HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.	

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 15. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	• Taustavalaistu vakionäppäimistö • Taustavalaisematon vakionäppäimistö
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	• 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	Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa

Taulukko 15. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä. i HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittäsohjelmassa.

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 kameratiedot.

Taulukko 16. Kameratiedot

Kuvaus	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3
Kameroiden määrä	Yksi	Yksi	Yksi
Kameran tyyppi	HD RGB -kamera	HD RGB- ja infrapunakamera	FHD RGB- ja infrapunakamera, läheisyysanturi/pikakirjautuminen
Kameran sijainti	Etukamera	Etukamera	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekologia	CMOS-anturitekologia	CMOS-anturitekologia
Kameran tarkkuus:			
Still-kuva	0,92 megapikseliä	0,92 megapikseliä	2,07 megapikseliä
Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps	1 920 x 1 080 (FHD) nopeudella 30 fps
Infrapunakameran tarkkuus:			
Still-kuva	-	0,23	0,23
Video	-	640 x 360, 15 fps	640 x 360, 15 fps
Katselukulman halkaisija.			
Kamera	78,60 astetta	87 astetta	87,60 astetta
Infrapunakamera	-	87 astetta	87,60 astetta

Klikkauslevy

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 klikkauslevyn tiedot.

Taulukko 17. Klikkauslevyn tiedot

Kuvaus	Klikkauslevy (Cirque)	Klikkauslevy (Synaptics)
Klikkauslevyn tarkkuus:		

Taulukko 17. Klikkauslevyn tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Klikkauslevy (Cirque)	Klikkauslevy (Synaptics)
	Vaakasuunta	3 339	1337
	Pystysuunta	1 994	761
Klikkauslevyn mitat:			
	Vaakasuunta	115 mm (4,53 tuumaa)	115 mm (4,53 tuumaa)
	Pystysuunta	65 mm (2,55 tuumaa)	65 mm (2,55 tuumaa)
Klikkauslevyn eleet		Katso Windowsissa saatavilla olevat klikkauslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista 4027871 osoitteessa support.microsoft.com .	

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 virtamuuntajan tiedot.

Taulukko 18. Virtamuuntajan tiedot

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi		90 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C	130 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C
		 HUOMAUTUS: 90 W:tä tuetaan vain UMA-kokoonpanossa.	
Tulojännite		100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Tulotaajuus		50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Ottovirta (enintään)		1,50 A	1,80 A
Lähtövirta (jatkuva)		20 V / 4,50 A 15 V / 3 A 9 V / 3 A 5 V / 3 A	20 V / 6,50 A 5 V / 1 A
Nimellislähtöjännite		20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 5 VDC
Paino		0,29 kg (0,64 paunaa)	0,35 kg (0,77 paunaa)
Mitat (tuumat)		0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Mitat (mm)		22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
Lämpötila-alue:			
	Käytön aikana	0...40 °C (32...104 °F)	0...40 °C (32...104 °F)
	Varastointi	-40...+70 °C (-40...+158 °F)	-40...+70 °C (-40...+158 °F)
		 VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.	

Akku

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 akkutiedot.

Taulukko 19. Akkutiedot

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akkutyyppe		4-kennoinen ladattava litiumioniakku, 64 Wh, pitkä käyttöikä	4-kennoinen ladattava litiumioniakku, 64 Wh, ei pitkä käyttöikä
Akun jännite		15,20 V	15,20 V
Akun paino (enintään)		Määritetään myöhemmin	Määritetään myöhemmin
Akun mitat:			
	Korkeus	7,60 mm	7,60 mm
	Leveys	226,60 mm	226,60 mm
	Syvyys	81,40 mm	81,40 mm
Lämpötila-alue:			
	Käytön aikana	- Latautuminen: 0...45 °C (32...113 °F) - Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F)	- Latautuminen: 0...45 °C (32...113 °F) - Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F)
	Varastointi	–20...+65 °C (–4...+149 °F)	–20...+65 °C (–4...+149 °F)
Akun 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.
Akun latausaika (noin)		2 tuntia (kun tietokone on sammutettu) i 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> -kohdassa osoitteessa www.dell.com/	2 tuntia (kun tietokone on sammutettu) i 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> -kohdassa osoitteessa www.dell.com/
		i HUOMAUTUS: 0–15 °C: 4 tuntia 16–45 °C: 2 tuntia 46–60 °C: 3 tuntia	
Keskimääräinen käyttöikä (lataus- ja purkaussyklien määrä)		- Vakiopaketti : 1 vuoden takuu - LC-paketti: 3 vuoden takuu	
Nappiparisto		CR2032 i HUOMAUTUS: Suosittelemme, että käytät tietokoneessa Dell-nappiparistoa. Dell ei tarjoa takuutukea ongelmille, jotka johtuvat muiden kuin Dellin toimittamien lisävarusteiden, osien tai komponenttien käytöstä.	CR2032
ExpressCharge™		Tuettu	Tuettu

Taulukko 19. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
	HUOMAUTUS: Suosittelemme, että lataat akun säännöllisesti virrankulutuksen optimoimiseksi. Jos akku tyhjenee täysin, kytke virtamuuntaja, käynnistä tietokone ja käynnistä tietokone sitten uudelleen virrankulutuksen vähentämiseksi. VAROITUS: Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.	

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

Taulukko 20. Näytön tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto	Viides vaihtoehto
Näyttötyyppi	Teräväpiirto (HD)	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD), Super Low Power (SLP), ComfortView Plus	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD), yksityisyystila
Näyttöpaneeliteknologia	TN	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):					
Korkeus	173,95 mm (6,84 tuumaa)	173,99 mm (6,84 tuumaa)	173,95 mm (6,85 tuumaa)	173,95 mm (6,84 tuumaa)	173,95 mm (6,84 tuumaa)
Leveys	309,40 mm (12,18 tuumaa)	309,35 mm (12,18 tuumaa)	309,40 mm (12,18 tuumaa)	309,40 mm (12,18 tuumaa)	309,40 mm (12,18 tuumaa)
Diagonaalinen	355,60 mm (14 tuumaa)	355,6 mm (14 tuumaa)	355,6 mm (14 tuumaa)	355,60 mm (14 tuumaa)	355,60 mm (14 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Kirkkaus (tyypillinen)	220 nitiä	250 nitiä	400 nitiä	300 nitiä	300 nitiä
Megapikseliä	1,05	2,07	2,07	2,07	2,07
Väriasteikko	NTSC, 45 %, tyypillinen	NTSC, 45 %, tyypillinen	sRGB 100% tyypillinen	NTSC 72 %, tyypillinen	sRGB 100 %
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	112	157	157	157	157
Kontrastisuhte (tavanomainen)	300:1	600:1	1 000:1	600:1	600:1
Vasteaika (vähintään)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	Vähintään 40	Vähintään 80	Vähintään 80	Vähintään 80	Vähintään 80

Taulukko 20. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto	Viides vaihtoehto
Pystysuuntainen katselukulma	Vähintään 10/30 (alaosa/yläosa)	Vähintään 80	Vähintään 80	Vähintään 80	Vähintään 80
Pikselitiheys	0,2265 mm x 0,2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 x 0,161
Virrankulutus (enintään)	2,40 W	3,60 W	2,50 W	4,10 W	3,50 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5421 -laitteesi valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

Taulukko 21. Sormenjäljenlukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjäljenlukijan anturitekнологia	Kapasitiivinen
Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio	500 dpi
Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko	108 x 88

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 5421 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 22. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	Yksi HDMI 2.0 -portti	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i5/i7

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 5421 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 23. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityyppi
NVIDIA GeForce MX450	Yksi HDMI 2.0 -portti	2 Gt	GDDR6

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Latitude 5421:n käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

Taulukko 24. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0...40 °C (32...104 °F)	–40...+65 °C (–40...+149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10...90 % (tiivistymätön)	0...95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	Ei testattu
Isku (enintään)	140 G†	Ei testattu
Korkeusalue	0–3 048 m (32–5 518,4 jalkaa)	0...10 668 m (32...19 234,4 jalkaa)
 VAROITUS: Käyttö- ja säilytyslämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai säilytys näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.		

* Mitattu käyttämällä satunnaista tärinäkirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

† Mitattu 2 ms:n puolisinisykäyksellä.

Anturit ja hallintalaitteet

Taulukko 25. Anturit ja hallintalaitteet

Anturituki	
Anturi	Windows Adaptive Color
	Kiihtyvyyssanturi (G-anturi): Yksi pohjassa (emolevyssä) ja toinen saranassa (valinnainen)

ComfortView Plus

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

Sinisen valon aallonpituus on lyhyt ja sen välittämä energiamäärä suuri. Pitkittynyt altistuminen digitaalisten laitteiden siniselle valolle voi heikentää unirytmää ja aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.

Tämän tietokoneen näyttö on suunniteltu tuottamaan mahdollisimman vähän sinistä valoa, ja se täyttää Reininmaan TÜV-viranomaisten vähän sinistä valoa tuottavien näyttöjen vaatimukset.

Vähäisen sinisen valon tila määritetään tehtaalla, joten sinun ei tarvitse tehdä mitään.

Suosittellemme vähentämään silmien rasitusta myös seuraavin keinoin:

- Aseta näyttö mukavalle katseluetäisyydelle 50–70 cm:n (20–28 tuuman) päähän silmistä.
- Räpytä silmiäsi usein tai kostuta silmäsi vedellä tai sopivilla silmätippoilla näytön pitkittyneen käytön jälkeen.
- Katso pois näytöstä ja tuijota 609,60 cm:n etäisyydellä olevaa kohdetta vähintään 20 sekunnin ajan jokaisen tauon aikana.
- Pidä pidempi 20 minuutin tauko kahden tunnin välein.

Pikanäppäimet

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

Taulukko 26. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Näppäimet	Ensisijainen toiminta	Toissijainen toiminta (fn + näppäin)
fn + Esc	Escape	Kytke fn-näppäinlukitus
fn + F1	Mykistä ääni	F1-toiminta
fn + F2	Pienennä äänenvoimakkuutta	F2-toiminta
fn + F3	Lisää äänenvoimakkuutta	F3-toiminta
fn + F4	Mikrofonin mykistys	F4-toiminta
fn + F5	Näppäimistön taustavalo  HUOMAUTUS: Ei koske taustavalaisemattomia näppäimistöjä.	F5-toiminta
fn + F6	Vähennä näytön kirkkautta	F6-toiminta
fn + F7	Lisää näytön kirkkautta	F7-toiminta
fn + F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön	F8-toiminta
fn + F10	Ota näyttökuva	F10-toiminta
fn + F11	Home	F11-toiminta
fn + F12	End	F12-toiminta
fn + ctrl	Avaa sovellusvalikko	Control
fn + sivu ylös	Vieritä ylös	Sivu ylös
fn + sivu alas	Vieritä alas	Sivu alas
fn + P	SafeScreen (e-Privacy)	

Avun saaminen

Aiheet:

- [Dellin yhteystiedot](#)

Dellin yhteystiedot

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

Dell tarjoaa monia online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Niiden saatavuus vaihtelee maa- ja tuotekohtaisesti, ja jotkut palvelut eivät välttämättä ole saatavilla alueellasi. Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot:

1. Siirry osoitteeseen **Dell.com/support**.
2. Valitse tukiluokka.
3. Vahvista maasi tai alueesi avattavasta **Choose a Country/Region** (Valitse maa/alue) -luettelosta sivun alareunasta.
4. Valitse tarpeeseesi sopiva palvelu- tai tukilinkki.