

Latitude 5420

Asennus 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 5420 -tietokoneen käyttöönotto.....	4
Luku 2: Kuvat – Latitude 5420.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	7
Kämmmentuki.....	7
Edessä.....	8
Pohja.....	9
Takaa.....	9
Emolevyn liitännät.....	10
Pikanäppäimet.....	10
Akun varauksen ja tilan merkkivalo.....	11
Luku 3: Latitude 5420 -tietokoneen tekniset tiedot.....	12
Mitat ja paino.....	12
Suorittimet.....	12
Piirisarja.....	13
Käyttöjärjestelmä.....	13
Muisti.....	13
Portit ja liitännät.....	14
Tiedonsiirto.....	15
Ääni.....	16
Tallennuslaitteet.....	16
Muistikortinlukija.....	17
Näppäimistö.....	17
Kamera.....	17
Klikkauslevy.....	18
Virtamuuntaja.....	18
Akku.....	19
Näyttö.....	20
Sormenjälkitunnistin (valinnainen).....	21
Video.....	22
Usean näytön tukimatriisi.....	22
Laitteistosuojaus.....	22
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	23
Anturit ja hallintalaitteet.....	23
Luku 4: Dellin vähäisen sinisen valon näyttö.....	24
Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	25

Latitude 5420 -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

Resurssit	Kuvaus
	<p>SupportAssist</p> <p>Ohjelma tarkistaa proaktiivisesti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support.</p> <p>HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.</p>

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

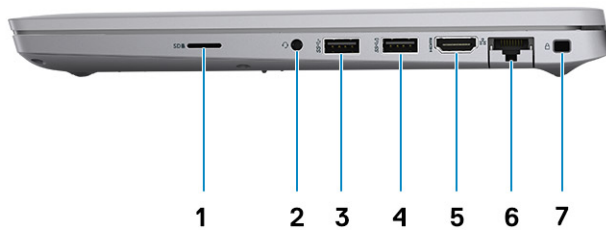
Resurssit	Kuvaus
	Dell Update Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa SLN305843 osoitteessa www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Ohjelma lataa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

Kuvat – Latitude 5420

Aiheet:

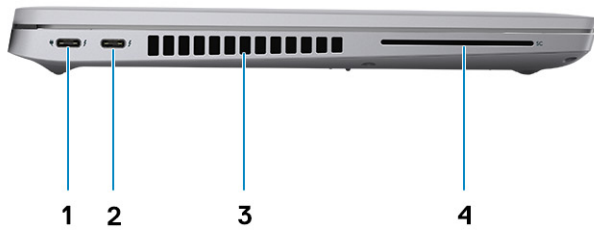
- Oikea
- Vasen
- Kämmentuki
- Edessä
- Pohja
- Takaa
- Emolevyn liitännät
- Pikanäppäimet
- Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Oikea



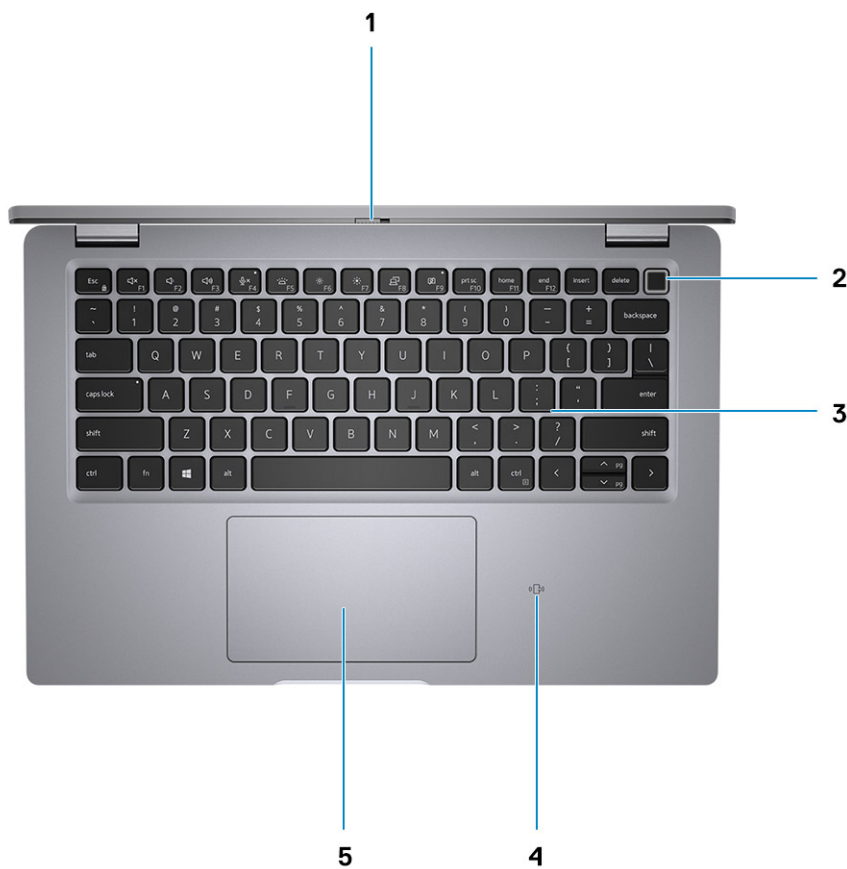
1. microSD-korttipaikka
2. Yleisääniportti
3. USB 3.2 Gen 1 -portti
4. USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare
5. HDMI 2.0 -portti
6. RJ45 Ethernet -portti
7. Wedge-lukkopaikka

Vasen



1. Thunderbolt 4 -portti, jossa DisplayPort (Alt Mode) / USB4 / Power Delivery
2. Thunderbolt 4 -portti, jossa DisplayPort (Alt Mode) / USB4 / Power Delivery
3. Ilmanvaihtoaukot
4. Älykorttien lukulaitteen paikka (valinnainen)

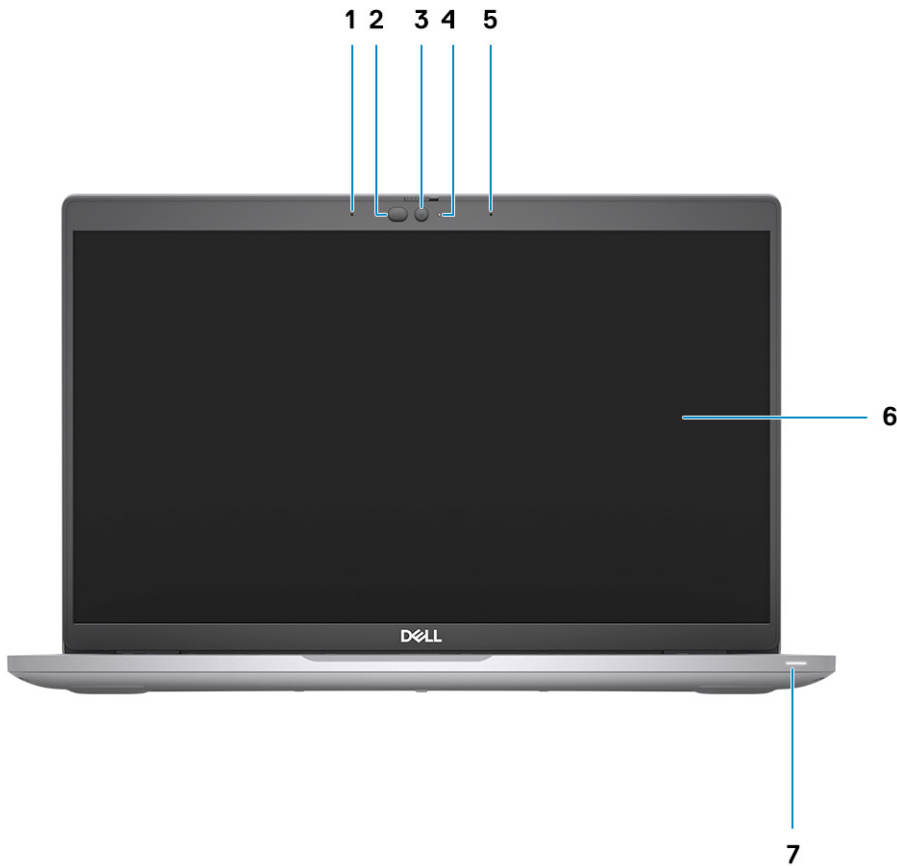
Kämmmentuki



1. Yksityisyysuljain
3. Näppäimistö
5. Klikkauslevy

2. Virtapainike (jossa valinnainen sormenjälkitunnistin)
4. NFC / etälukeva älykorttien lukulaite – (valinnainen)

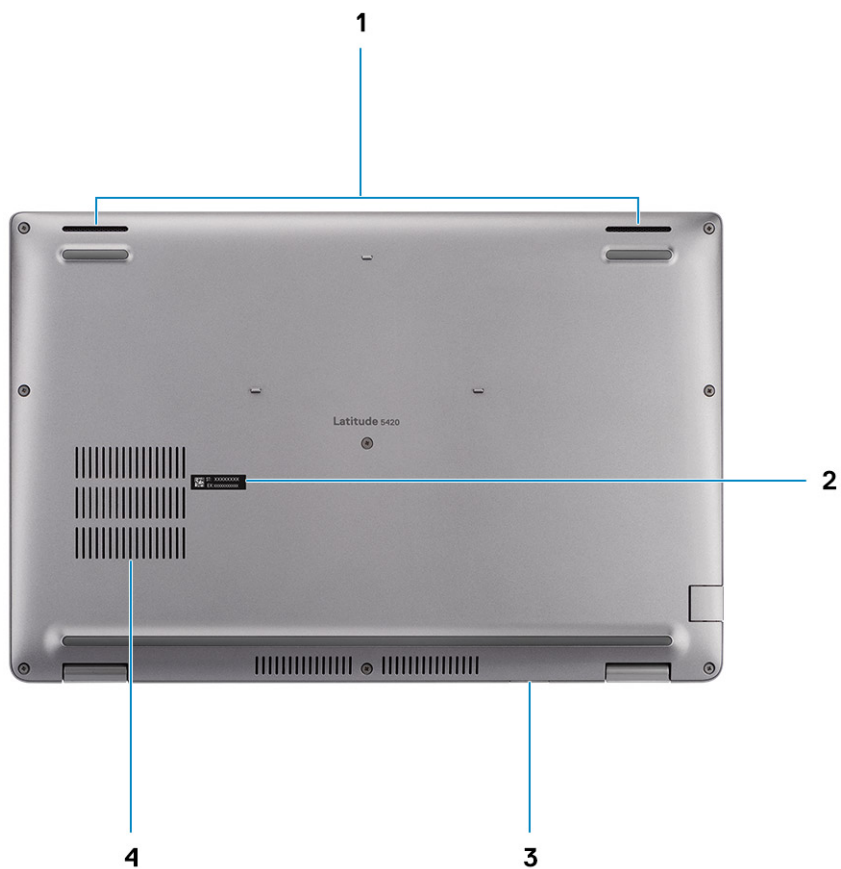
Edessä



1. Kaksi mikrofonia
3. Kamera (FHD RGB IR/HD RGB IR/HD RGB)
5. Kaksi mikrofonia
7. Akun diagnostiikkavalo

2. Infrapunälähetin / ympäristövalaistusanturi (ALS) – (valinnainen)
4. Kameran tilan merkkivalo
6. Näyttöpaneeli

Pohja



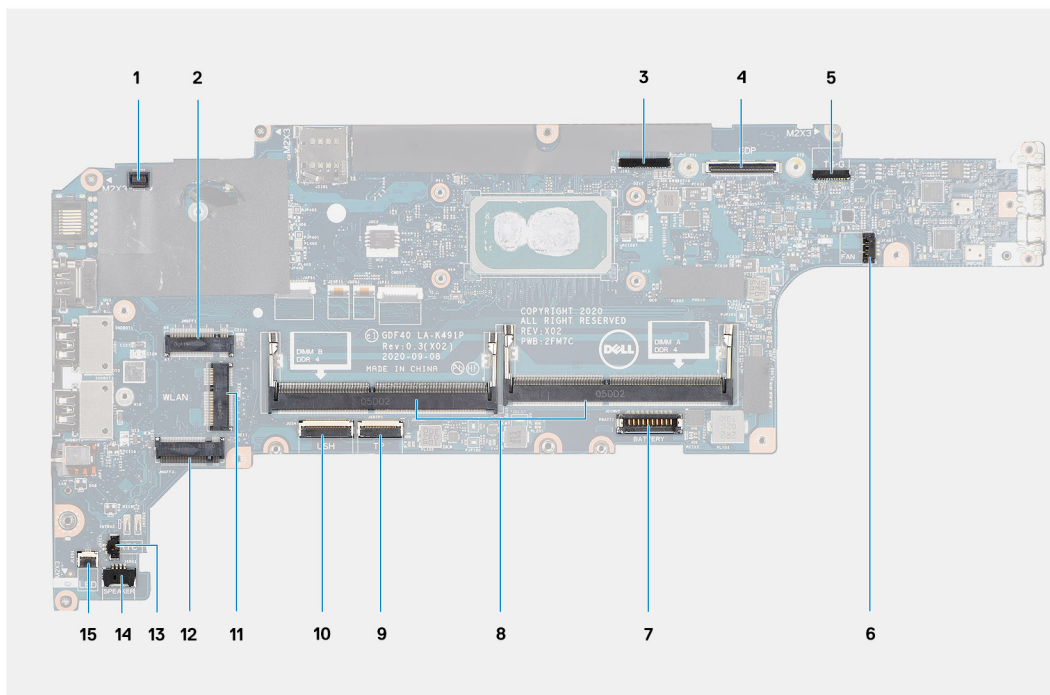
- 1. Kaiuttimet
- 2. Palvelutunnustarra
- 3. MicroSIM-korttipaikka (valinnainen)
- 4. ilmanpoistoaukko

Takaa



- 1. SIM-korttilokero

Emolevyn liitännät



1. Sormenjälkilukijan liitin
2. WWAN-liitin
3. Kamera/IR-kaapelin liitântä
4. eDP-/näyttökaapelin liitântä
5. Kosketus- ja anturikaapelin liitântä
6. Järjestelmän tuulettimen liitântä
7. Akun johtoliitin
8. Muistimoduulit
9. Clickpad-kosketusalustan johdon liitântä
10. USH-levyn liitin
11. WLAN-liitin
12. SSD-asemapaikka
13. Nappipariston kaapelin liitântä
14. Kaiuttimen kaapelin liitin
15. Akun LED-kaapelin liitin


Pikanäppäimet

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

Taulukko 2. Pikanäppäinten 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

Taulukko 2. Pikanäppäinten luettelo (jatkuu)

Näppäimet	Ensisijainen toiminta	Toissijainen toiminta (Fn + näppäin)
Fn + F4	Mikrofonin mykistys	F4-toiminta
Fn + F5	Näppäimistön taustavalo  HUOMAUTUS: Ei koske taustavälisemattomia 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 + F9	Poista kamera käytöstä	F9-toiminta
Fn + F10	Ota näyttökuva	F10-toiminta
Fn + F11	Home	F11-toiminta
Fn + F12	End	F12-toiminta
Fn + vasen nuoli	Vasen nuoli	Home
Fn + oikea nuoli	Oikea nuoli	End
Fn + Oikea Ctrl	Emuloi klikkausta hiiren kakkospainikkeella	--
Fn + P	SafeScreen (e-Privacy)	--

Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Taulukko 3. 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. Kontekstiedot tallennetaan kiintolevyille.
- S5 (Sammutettu) – Järjestelmä on sammutustilassa.

Latitude 5420 -tietokoneen tekniset tiedot

Aiheet:

- Mitat ja paino
- Suorittimet
- Piirisarja
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- Portit ja liitännät
- Tiedonsiirto
- Ääni
- Tallennuslaitteet
- Muistikortinlukija
- Näppäimistö
- Kamera
- Klikkauslevy
- Virtamuuntaja
- Akku
- Näyttö
- Sormenjälkitunnistin (valinnainen)
- Video
- Usean näytön tukimatriisi
- Laitteistosuojaus
- Käyttö- ja säilytysympäristö
- Anturit ja hallintalaitteet

Mitat ja paino

Taulukko 4. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	0,76 tuumaa (19,30 mm)
Takana	0,82 tuumaa (20,90 mm)
Leveys	12,65 tuumaa (321,35 mm)
Syvyys	8,35 tuumaa (212,00 mm)
Paino (enimmillään)	3,03 paunaa (1,37 kg)
	i HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

i **HUOMAUTUS:** Suorittimen numero ei ilmaise suorituskykyä. Suorittimien saatavuus voi muuttua ja se voi vaihdella alueittain/maittain.

Taulukko 5. Suorittimet

Suorittimet	Sähköteho	Ydinten määrä	Säikeiden määrä	Nopeus	Välimuisti	Integroitu näyttöohjain
10. sukupolven Intel Core i5-10310U	15 W	4	8	1,70–4,40 GHz	6 Mt	Intel UHD Graphics
11. sukupolven Intel Core i3-1125G4	17,50 W	4	8	2,00–3,70 GHz	8 Mt	Intel UHD Graphics
11. sukupolven Intel Core i5-1135G7	17,50 W	4	8	2,40–4,20 GHz	8 Mt	Intel Iris X ^e Graphics
11. sukupolven Intel Core i5-1145G7	17,50 W	4	8	2,60–4,40 GHz	8 Mt	Intel Iris X ^e Graphics
11. sukupolven Intel Core i7-1165G7	17,50 W	4	8	2,80–4,70 GHz	12 Mt	Intel Iris X ^e Graphics
11. sukupolven Intel Core i7-1185G7	17,50 W	4	8	3,00–4,80 GHz	12 Mt	Intel Iris X ^e Graphics

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 5420:n tukeman piirisarjan tiedot. Latitude 5420

Taulukko 6. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel PCH-LP
Suoritin	<ul style="list-style-type: none">10. sukupolven Intel Core i5 -suorittimet11. sukupolven Intel Core i3/i5/i7 -suorittimet
DRAM-väylän leveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen 3

Käyttöjärjestelmä

Latitude 5420 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

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

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5420:n muistin tekniset tiedot.

Taulukko 7. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Kaksi SO-DIMM-paikkaa
Tyyppi	DDR4, kaksikanavainen
Nopeus	3 200 MHz
Enimmäismuisti	64 Gt
Vähimmäismuisti	4 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt
Tuetut kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Gt, 1 x 4 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 16 Gt, 1 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 3 200 MHz

Portit ja liitännät

Taulukko 8. Ulkoiset portit ja liittimet

Ulkoinen:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Ääni	Yksi yleisääniportti
Video	Yksi HDMI 2.0 -portti
Muistikortinlukija	Yksi micro-SD-korttipaikka
Telakointiportti	Tuettu USB Type-C -portin kautta
Virtaliitäntä	Type-C-virransyöttö
Tietoturva	Yksi wedge-lukopaikka
Tiedonsiirto	<ul style="list-style-type: none"> • RJ45-portti • MicroSIM-korttipaikka (valinnainen)
Korttipaikka	Älykorttien lukulaitteen paikka (valinnainen)

Taulukko 9. Sisäiset portit ja liittimet

Sisäinen:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • M.2 2230 -korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille • M.2 3042 -paikka WWAN:lle • Yksi M.2 2280/2230-paikka SSD-levylle

Taulukko 9. Sisäiset portit ja liittimet

Sisäinen:	
	 HUOMAUTUS: Lisätietoja erilaisten M.2-korttityyppien ominaisuuksista on tietokannan resursseissa osoitteessa www.dell.com/support .

Tiedonsiirto

Ethernet

Taulukko 10. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	<ul style="list-style-type: none">• Intel I219-LM• Intel I219-V
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 Mb/s

Langaton moduuli

Taulukko 11. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Mallinumero	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wi-Fi 6 AX210	MediaTek MT792
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s	Jopa 1,2 Gbit/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11ax• Wi-Fi 802.11ac
Salaus	<ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen / 128-bittinen WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen / 128-bittinen WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bittinen / 128-bittinen WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

WWAN-moduuli

Taulukko 12. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9
Siirtonopeus	Jopa 450 Mb/s lataus / 50 Mb/s lataus palvelimeen (Cat 9)

Taulukko 12. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
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	Ei sovellettavissa
Salaus	Ei sovellettavissa
Bluetooth	Ei sovellettavissa

HUOMAUTUS: Tietokanta-artikkelissa [000143678](https://www.dell.com/support) osoitteessa www.dell.com/support on tietoa siitä, miten voit paikantaa tietokoneen IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) -numeron.

Ääni

Taulukko 13. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ohjain	REALTEK ALC3204	
Stereomuunnin	Tuettu	
Sisäinen liitäntä	High definition audio -liittymä	
Ulkoinen liitäntä	Yleisääniportti	
Kaiuttimet	Kaksi	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki integroitu)	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	
Kaiutinliitäntä:		
	Keskimäärin	2 W
	Huippu	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu	
Mikrofoni	Kaksi mikrofonia	

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Latitude 5420 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 35 (paikka 1)
- Yksi M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 40 (paikka 1)
- Yksi M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 40, itsesalaava asema (paikka 1)

Tietokoneen ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan.

Taulukko 14. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-levy, Class 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Enintään 512 Gt
M.2 2280 -SSD-levy, Class 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Enintään 1 Tt
M.2 2280 -SSD-levy, Class 40, itsesalaava asema	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Enintään 512 Gt

Muistikortinlukija

Taulukko 15. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi microSD-kortti
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 16. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none"> • Taustavalaisematon laajennettu näppäimistö, jossa yhdet hiiripainikkeet • Taustavalaistu laajennettu näppäimistö, jossa yhdet hiiripainikkeet
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"> • Yhdysvallat ja Kanada: 79 näppäintä • Yhdistynyt kuningaskunta: 80 näppäintä • Japani: 83 näppäintä
Koko	X = 18,05 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 järjestelmän asennusohjelmassa. Pikanäppäimet</p>

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5420 kameratiedot.

Taulukko 17. Kameratiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Kameroiden määrä	Yksi	Yksi	Yksi
Kameran tyyppi	Integroitu 6 mm:n HD RGB -webkamera	Integroitu 6 mm:n HD RGB + IR -webkamera	Integroitu 6 mm:n HD RGB + IR -webkamera sekä lähestymisanturi ja ALS (valinnainen)
Kameran sijainti	Etukamera	Etukamera	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekнологia	CMOS-anturitekнологia	CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:			
Still-kuva	0,92 megapikseliä	0,92 megapikseliä	0,92 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	640 x 360
Katselukulman halkaisija.			
Kamera	78,60 astetta	87 astetta	87,60 astetta
Infrapunakamera	-	87 astetta	87,60 astetta

Klikkauslevy

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -tietokoneen klikkauslevyn tiedot.

Taulukko 18. Klikkauslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Klikkauslevyn tarkkuus	>=300 dpi
Klikkauslevyn mitat:	
Vaakasuunta	115 mm (4,53 tuumaa)
Pystysuunta	67 mm (2,64 tuumaa)

Virtamuuntaja

Taulukko 19. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot	
Tyyppi	65 W	90 W
Halkaisija (liitin)	USB-C	USB-C
Tulojännite	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC

Taulukko 19. Virtamuuntajan tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot	
Tulotaajuus		50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)		1,7 A	1,5 A
Lähtövirta (jatkuva)		<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 3,25 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 / 4,5 A (jatkuva) • 15 V / 3 A (jatkuva) • 9,0 V / 3 A (jatkuva) • 5,0 V / 3 A (jatkuva)
Nimellislähtöjännite		20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 15 VDC / 9 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

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5420 -laitteesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 20. Akkutiedot

Kuvaus		Arvot			
Akkutyyppi		3-kennoinen ladattava litiumioniakku, 42 Wh, ExpressCharge Boost	4-Kennoinen ladattava litiumioniakku, 63 Wh, ExpressCharge Boost	3-Kennoinen ladattava litiumioniakku, 42 Wh, LCL	4-kennoinen ladattava litiumioniakku, 63 Wh, LCL
Akun jännite		11,40 VDC	15,20 VDC	11,40 VDC	15,20 VDC
Akun paino (enintään)		0,18 kg (0,40 paunaa)	0,25 kg (0,55 paunaa)	0,18 kg (0,40 paunaa)	0,25 kg (0,55 paunaa)
Akun mitat:					
	Korkeus	5,70 mm (0,22 tuumaa)	5,70 mm (0,22 tuumaa)	5,70 mm (0,22 tuumaa)	5,70 mm (0,22 tuumaa)
	Leveys	95,90 mm (3,78 tuumaa)	95,90 mm (3,78 tuumaa)	95,90 mm (3,78 tuumaa)	95,90 mm (3,78 tuumaa)
	Syvyys	207,90 mm (8,19 tuumaa)	238,00 mm (9,37 tuumaa)	207,90 mm (8,19 tuumaa)	238,00 mm (9,37 tuumaa)
Lämpötila-alue:					
	Käytön aikana	<ul style="list-style-type: none"> • Latautuminen: 0...50 °C (32...122 °F) • Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Latautuminen: 0...50 °C (32...122 °F) • Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Latautuminen: 0...50 °C (32...122 °F) • Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Latautuminen: 0...50 °C (32...122 °F) • Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F)
	Säilytyksessä	–20...+60 °C (4...+140 °F)	–20...+60 °C (4...+140 °F)	–20...+60 °C (4...+140 °F)	–20...+60 °C (4...+140 °F)

Taulukko 20. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot			
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 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)	0 prosentista 35 prosenttiin 20 minuutissa (ExpressCharge Boost), 2 tunnissa (ExpressCharge™) tai 3 tunnissa (normaalilataus), kun tietokoneesta on katkaistu virta. i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoa, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on Minä ja Dell-tietokoneeni -kohdassa osoitteessa www.dell.com/ .	0 prosentista 35 prosenttiin 20 minuutissa (ExpressCharge Boost), 2 tunnissa (ExpressCharge™) tai 3 tunnissa (normaalilataus), kun tietokoneesta on katkaistu virta. i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoa, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on Minä ja Dell-tietokoneeni -kohdassa osoitteessa www.dell.com/ .	2 tuntia (pikalatauksella) tai 3 tuntia (normaalilatauksella), kun tietokoneesta on katkaistu virta. i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoa, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on Minä ja Dell-tietokoneeni -kohdassa osoitteessa www.dell.com/ .	2 tuntia (pikalatauksella) tai 3 tuntia (normaalilatauksella), kun tietokoneesta on katkaistu virta. i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoa, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on Minä ja Dell-tietokoneeni -kohdassa osoitteessa www.dell.com/ .
Käyttöikä (suunnilleen)	1 vuosi	1 vuosi	3 vuotta	3 vuotta
Nappiparisto	CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5420 -laitteesi näytön tekniset tiedot.

Taulukko 21. 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) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Näyttöpaneelitekno- logia	TN	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA), vähäinen sininen valo (LBL)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):					
Korkeus	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm

Taulukko 21. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto	Viides vaihtoehto
Leveys	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm
Diagonaalinen	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm
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	1,049	2,07	2,07	2,07	2,07
Väriasteikko	NTSC 45 %	NTSC 45 %	sRGB 100 %	NTSC 72 %	sRGB 100 % (tyypillinen)
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	112	157	157	157	157
Kontrastisuhde (tavanomainen)	300:1	600:1	1 000:1	600:1	600:1
Vasteaika (enintään)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	40 +/- astetta	80 +/- astetta	80 +/- astetta	80 +/- astetta	80 +/- astetta
Pystysuuntainen katselukulma	<ul style="list-style-type: none"> • Ylä: +/-10 astetta • Ala: +/-30 astetta 	80 +/- astetta	80 +/- astetta	80 +/- astetta	80 +/- astetta
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 mm x 0,161 mm
Virrankulutus (enintään)	2,4 W	3,2 W	2,5 W	4,51W	3,5 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Taulukko 22. Sormenjälkitunnistimen tiedot

Kuvaus	Virtapainike-vaihtoehto	FIPS-vaihtoehto
Anturitekniikka	Kapasitiivinen	Kapasitiivinen
Anturin resoluutio	500 dpi	508 dpi
Anturin pikselikoko, X	108	256
Anturin pikselikoko, Y	88	360

Video

Taulukko 23. Integroidun näyttöohjaimen tiedot

Integroitu näyttöohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel Iris X ^e Graphics	HDMI 2.0, DisplayPort over USB Type-C	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i5-/i7 -suorittimet ⓘ HUOMAUTUS: Yksikanavaisella muistilla varustettu järjestelmä näkyy nimellä Intel UHD Graphics Intel Graphics Command Centerissä (IGCC).
Intel UHD Graphics	HDMI 2.0, DisplayPort over USB Type-C	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i3 -suorittimet
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4, DisplayPort over USB Type-C	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i5-/i7 -suorittimet

Usean näytön tukimatriisi

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 5420:n tukemat moninäyttökokoonpanot.

Taulukko 24. 11. sukupolven Intel Core -suorittimen moninäyttötuki

Näyttöohjain	Tuetut ulkoiset näytöt tietokoneen sisäisen näytön ollessa päällä	Tuetut ulkoiset näytöt tietokoneen sisäisen näytön ollessa pois päällä
Integroitu grafiikkasuoritin	Enintään 3	Enintään 4

Taulukko 25. 10. sukupolven Intel Core -suorittimen moninäyttötuki

Näyttöohjain	Tuetut ulkoiset näytöt tietokoneen sisäisen näytön ollessa päällä	Tuetut ulkoiset näytöt tietokoneen sisäisen näytön ollessa pois päällä
Integroitu grafiikkasuoritin	Enintään 2	Enintään 3

Laitteistosuojaus

Seuraava taulukko sisältää -tietokoneen laitteistosuojauksen tiedot.

Taulukko 26. Laitteistosuojaus

Laitteiston suojausvaihtoehdot
Trusted Platform Module (TPM) 2.0, erillinen
TPM:n FIPS 140-2 -sertifiointi

Taulukko 26. Laitteistosuojaus (jatkuu)

Laitteiston suojausvaihtoehdot
TCG (Trusted Computing Group) -sertifiointi TPM-moduulille
Virtapainikkeen sormenjälkitunnistin on sidottu ControlVault3:een
ControlVault 3 Advanced -todennus ja FIPS 140-2 Level 3 -sertifiointi
Kontaktillinen älykortti ja Control Vault 3
Etäluettava älykortti, NFC ja ControlVault3
SED SSD NVMe, SSD ja HDD (Opal ja ei-Opal) SDL:n mukaan
FIPS 201 Full Scan FPR ja ControlVault 3

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Latitude 5420:n käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

Taulukko 27. 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	1,30 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	160 G†
Korkeusalue	-15,2...+3 048 m (-50...+10 000 jalkaa)	-15,2...+10 668 m (-50...+35 000 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 puolisisinisykäyksellä.

Anturit ja hallintalaitteet

Seuraavassa taulukossa luetellaan :n antureiden ja hallintalaitteiden sijainti.

Taulukko 28. Anturit ja hallintalaitteet

Anturituki	
Anturi	Ympäristövalaistusanturi saranassa (valinnainen)
	Lähestymisanturi saranassa (valinnainen)
	Kiihtyvyyssanturi (G-anturi): Yksi pohjassa (emolevyssä) ja toinen saranassa (valinnainen)

Dellin vähäisen sinisen valon näyttö

 **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 silmätipoilla 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.

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 29. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windowsin hakuun <code>Contact Support</code> ja paina <code>Enter</code> .
Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa	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 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).

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.