

Latitude 5521

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 5521 käyttöönotto.....	5
Luku 2: Latitude 5521 eri suunnista.....	7
Näkymä oikealta.....	7
Vasen.....	8
Näyttö.....	9
Pohjanäkymä.....	10
Kämmentuki.....	11
Akun varauksen ja tilan merkkivalo.....	11
Luku 3: Latitude 5521 -tietokoneen tekniset tiedot.....	12
Mitat ja paino.....	12
Suoritin.....	13
Piirisarja.....	13
Käyttöjärjestelmä.....	13
Muisti.....	14
Ulkoiset portit.....	14
Sisäiset korttipaikat.....	14
Langaton moduuli.....	15
WWAN-moduuli.....	15
Ääni.....	16
Tallennustila.....	16
Intel Optane -muisti.....	17
Muistikortinlukija.....	17
Näppäimistö.....	18
Klikkauslevy.....	18
Kamera.....	19
Virtamuuntaja.....	19
Akku.....	20
Näyttö.....	21
Sormenjälkitunnistin (valinnainen).....	22
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	23
Näytönohjain – erillinen.....	23
Antureiden ja hallintalaitteiden tekniset tiedot.....	23
Suojausvaihtoehdot—Kontaktillinen älykortinlukija.....	23
Suojausvaihtoehdot—Kontaktiton älykortinlukija.....	24
Tietoturva.....	25
Suojausohjelmisto.....	26
Tietokoneympäristö.....	26
Luku 4: ComfortView Plus.....	27
Luku 5: Pikanäppäimet.....	28

Luku 6: Avun saaminen.....	30
Dellin yhteystiedot.....	30

Latitude 5521 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)

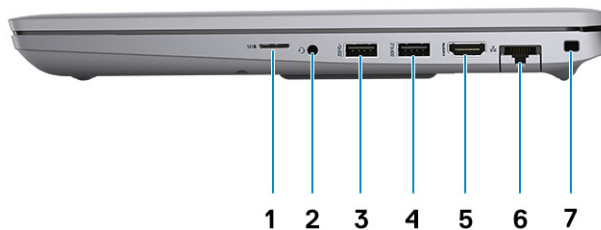
Resurssit	Kuvaus
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist on älykäs tekniikka, joka pitää tietokoneen suoritustason parhaimpana mahdollisena optimoimalla asetuksia, tunnistamalla ongelmia, poistamalla viruksia ja ilmoittamalla, 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-käyttöjärjestelmiä käyttävään Dell-laitteeseen. Katso SupportAssist for Home PCs -käyttöopas: www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun vanhentumispäivämäärää.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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.</p>

Latitude 5521 eri suunnista

Aiheet:

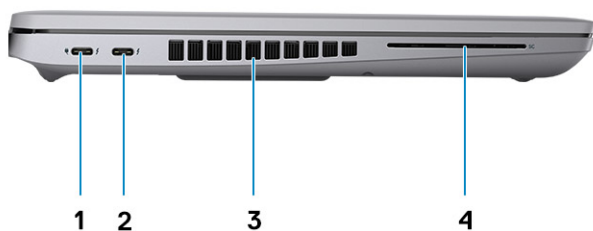
- Näkymä oikealta
- Vasen
- Näyttö
- Pohjanäkymä
- Kämmentuki
- Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Näkymä oikealta



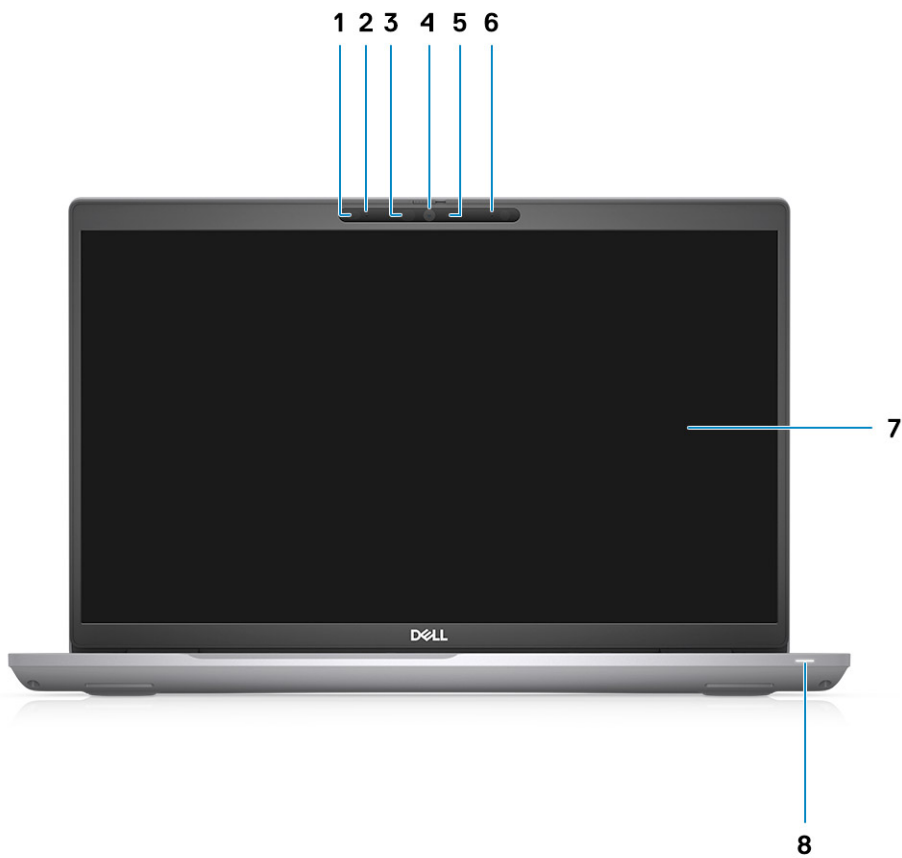
1. MicroSD-kortinlukija
2. Yleisääniportti
3. USB 3.2 Gen 1 -portti
4. USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare
5. HDMI 2.0 -portti
6. RJ-45 Ethernet -portti
7. Kiilamainen lukkopaikka

Vasen



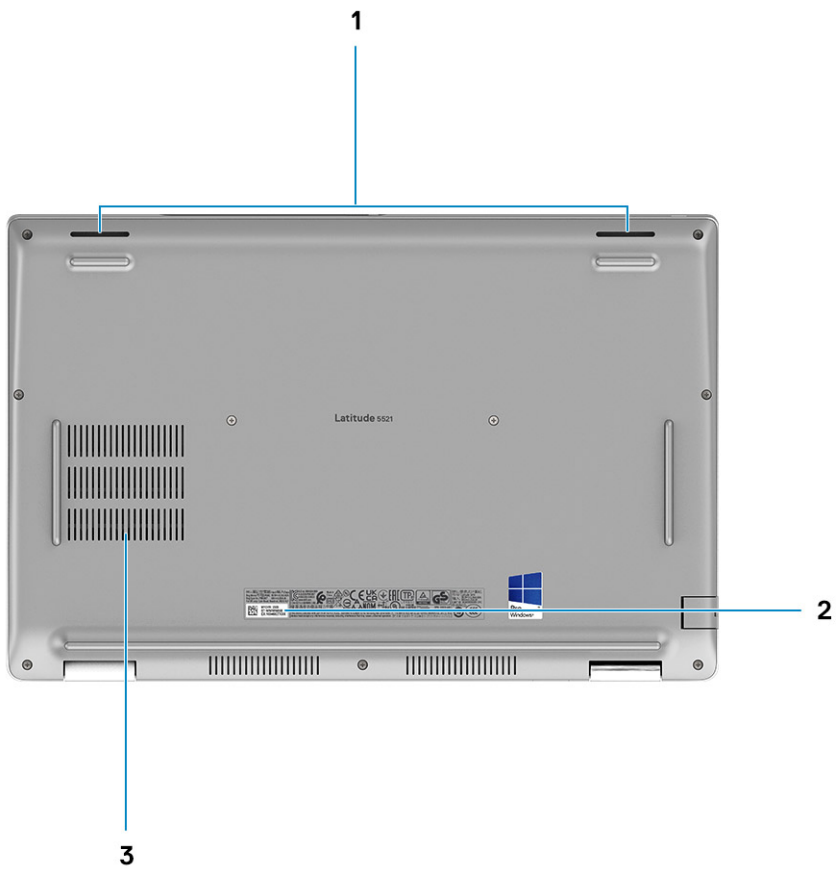
1. USB4.0 Type-C -portti, jossa DisplayPort 2.0 port/Power Delivery/Thunderbolt
2. USB4.0 Type-C -portti, jossa DisplayPort 2.0 port/Power Delivery/Thunderbolt
3. Jäähdytysaukot
4. Älykorttien lukulaite (lisävaruste)

Näyttö



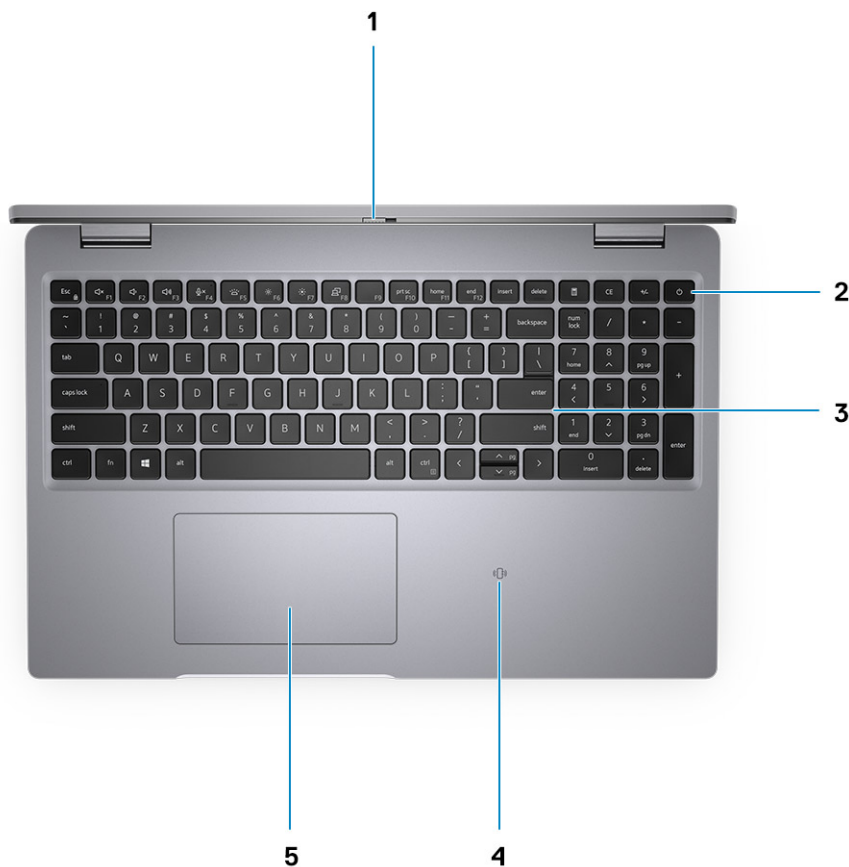
1. Liiketunnistin (valinnainen)
2. Mikrofoni
3. IR LED (valinnainen)
4. RGB-kamera/ RGB IR -kamera (valinnainen)
5. Kameran LED-merkkivalo (valinnainen)
6. Mikrofoni
7. LCD-paneeli
8. Aktiviteettivalo

Pohjanäkymä



1. Kaiuttimet
2. Palvelutunnustarra
3. Jäähdytysaukot

Kämmmentuki



1. Kameran suljin
2. Sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike (valinnainen)
3. Näppäimistö
4. Kontaktiton älykortinlukija (valinnainen)
5. Klikkauslevy

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. Kontekstiedot tallennetaan kiintolevylle.
- S5 (Sammutettu) – Järjestelmä on sammutustilassa.

Latitude 5521 -tietokoneen tekniset tiedot

Aiheet:

- Mitat ja paino
- Suoritin
- Piirisarja
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- Ulkoiset portit
- Sisäiset korttipaikat
- Langaton moduuli
- WWAN-moduuli
- Ääni
- Tallennustila
- Intel Optane -muisti
- Muistikortinlukija
- Näppäimistö
- Klikkauslevy
- Kamera
- Virtamuuntaja
- Akku
- Näyttö
- Sormenjälkitunnistin (valinnainen)
- Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu
- Näytönohjain – erillinen
- Antureiden ja hallintalaitteiden tekniset tiedot
- Suojausvaihtoehdot—Kontaktillinen älykortinlukija
- Suojausvaihtoehdot—Kontaktiton älykortinlukija
- Tietoturva
- Suojausohjelmisto
- Tietokoneympäristö


Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	22,67 mm (0,89 tuumaa)
Takakorkeus	24,05 mm (0,95 tuumaa)
Leveys	357,80 mm (14,09 tuumaa)
Syvyys	233,30 mm (9,19 tuumaa)
Paino (vähintään)	1,79 kg (3,95 paunaa)

Taulukko 3. Mitat ja paino (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	 HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 5521 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

Taulukko 4. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Suoritintyyppi	11. sukupolven Intel Core i5-11400H	11. sukupolven Intel Core i5-11500H	11. sukupolven Intel Core i7-11850H
Suorittimen virrankulutus	45 W	45 W	45 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 5521 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel WM590
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i5/i7
DRAM-väyläleveys	Kaksi kanavaa, 64 bittiä
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen 3.0

Käyttöjärjestelmä

Latitude 5521 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 5521:n muistin tekniset tiedot.

Taulukko 6. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistipaikat	Kaksikanavainen
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	<ul style="list-style-type: none">• 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz• 16 Gt, 1 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz• 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz• 32 Gt, 1 x 32 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

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521 -laitteesi ulkoiset portit.

Taulukko 7. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ-45-portti
USB-portit	<ul style="list-style-type: none">• Yksi USB 3.2 Gen 1 (Type-A) -portti• Yksi USB 3.2 Gen 1 (Type-A) -portti, jossa PowerShare• Kaksi USB4 Type-C® -porttia, joissa Power Delivery/DisplayPort/Thunderbolt™4
Ääniportti	Yksi yleisääniliitäntä
Videoportti	Yksi HDMI 2.0 -portti
Muistikortinlukija	Yksi microSD-korttipaikka
Virtaliitäntä	DC-in USB Type-C
Kaapelilukkopaikka	Yksi wedge-lukkopaikka

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521 -tietokoneen sisäiset korttipaikat.

Taulukko 8. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Kaksi M.2 2230 -paikkaa SSD-levylle 128 Gt / 256 Gt / 512 Gt Kaksi M.2 2280 -paikkaa SSD-levylle 256 Gt / 512 Gt / 1 Tt / 2 Tt Kaksi M.2 2280 -paikkaa itsesalaavalle SSD-levylle 256 Gt / 512 Gt Yksi M.2 2280 -paikka 32 Gt Intel® Optane™ -muistille + 512 Gt QLC 3D NAND:lle <p>HUOMAUTUS: Intel® Optane™ -muisti vaatii Gen 3 -tallennustilan Platform Controller Hubin kautta</p> <ul style="list-style-type: none"> Yksi SATA-paikka 7 mm:n, 500 Gt:n /1 Tt:n /2 Tt:n HDD:lle <p>HUOMAUTUS: Lisätietoja erilaisten M.2-korttityyppien ominaisuuksista on tietokannan resursseissa osoitteessa www.dell.com/support.</p>

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521 -tietokoneen langattoman verkkomodulin (WLAN) tiedot.

Taulukko 9. Langattoman modulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Mallinumero	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Siirtonopeus	Enintään 867 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/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 WiFi 802.11n Wi-Fi 802.11ac 	<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) 	<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 6E (WiFi 802.11ax)
Salaus	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen ja 128-bittinen WEP 128-bittinen AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen ja 128-bittinen WEP 128-bittinen AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen ja 128-bittinen WEP 128-bittinen AES-CCMP TKIP
Langaton Bluetooth-kortti	5.0	5.2	5.2
	<p>HUOMAUTUS: Langattoman Bluetooth-kortin versio voi vaihdella tietokoneeseen asennetun käyttöjärjestelmän mukaan.</p>		


WWAN-moduuli

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521 -tietokoneen tukemien langattomien suuralueverkkomodulien (WWAN) tiedot.

Taulukko 10. WWAN-modulin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Intel 7360 (DW5820e)

Taulukko 10. WWAN-moduulin tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Siirtonopeus	Jopa 450 Mb/s lataus / 50 Mb/s lataus palvelimeen (Cat 9)
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	<ul style="list-style-type: none">• LTE Category 16• UMTS/HSPA+
Salaus	Ei tuettu
Global Navigation Satellite System (GNSS)	GPS-, BDS- ja GLONASS-tuki
 HUOMAUTUS: Tietokannassa osoitteessa www.dell.com/support on tietoa siitä, miten voit paikantaa tietokoneen IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) -numeron.	

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 11. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot	
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3204 ja Waves MaxxAudio Pro	
Stereomuunnin	24-bittinen DAC (digitaalinen analogiseksi) ja ADC (analoginen digitaaliseksi)	
Sisäinen ääniliitäntä	Intel HDA (high-definition audio)	
Ulkoinen ääniliitäntä	Yleisääniliitäntä	
Kaiuttimien määrä	2	
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki integroitu)	
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet	
Kaiuttimien liitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
	Kaiuttimen huipputeho	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu	
Mikrofoni	Kaksi mikrofonia	

Tallennustila

Tässä osiossa luetellaan Latitude 5521 -tietokoneesi tallennusvaihtoehdot.

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

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

Tietokoneen ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Tietokoneet,

- joissa on M.2-asema, M.2 on ensisijainen asema.
- joissa ei ole M.2-asemaa, 2,5 tuuman kiintolevy on ensisijainen asema.

Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2,5 tuuman SATA-kiintolevyasema, 5 400 RPM	SATA, enintään 6 Gb/s	Enintään 2 Tt
2,5 tuuman SATA-kiintolevyasema, 7 200 RPM	SATA, enintään 6 Gb/s	Enintään 1 Tt
2,5 tuumaa, 7 200 kierr./min, SED SATA-kiintolevyasema	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	500 Gt
M.2 2230 -SSD-levy, PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	enintään 512 Gt
M.2 2280 -SSD-levy, PCIe NVMe	PCIe Gen3x4/Gen4x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	Enintään 2 Tt
M.2 2280 Opal itsesalaava SSD-levy PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, enintään 32 Gb/s	1 Tt

Intel Optane -muisti

Intel Optane -muistia käytetään ainoastaan tallennuslaitteen kiihdyttämiseen. Se ei korvaa eikä lisää tietokoneeseen asennettua RAM-muistia.

i HUOMAUTUS: Intel Optane -muistia tuetaan tietokoneilla, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset:

- 7. sukupolven tai sitä uudempi Intel Core i3-/i5-/i7 -suoritin
- Windows 10, 64-bittinen versio tai uudempi
- Intel Rapid Storage Technology -ajurin uusin versio

Taulukko 13. Intel Optane -muisti

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Muisti/tallennus/tallennuksen kiihdytin
Liitäntä	PCIe Gen3.0x4
Liitin	M.2 2280
Tuetut kokoonpanot	32 Gt, 512 Gt
Kapasiteetti	Enintään 512 Gt


Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 14. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	microSD-korttipaikka
Tuetut mediakortit	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (mSD) -kortti


Taulukko 14. Mediakortinlukijan tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 5521:n näppäimistötiedot.

Taulukko 15. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none"> • Normaali näppäimistö • RGB-taustavalaistu näppäimistö
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"> • Yhdysvallat ja Kanada: 102 näppäintä • Yhdistynyt kuningaskunta: 103 näppäintä • Japani: 106 näppäintä
Näppäimistön koko	X = 18,6 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 19,05 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-määrittelyohjelmassa.</p> <p>Pikanäppäimet</p>

Klikkauslevy

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521 klikkauslevyn tiedot.

Taulukko 16. Klikkauslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot	
Klikkauslevyn tarkkuus:	>300 dpi	
Klikkauslevyn mitat:		
	Vaakasuunta	115 mm (4,53 tuumaa)
	Pystysuunta	67 mm (2,64 tuumaa)
Klikkauslevyn eleet	Katso Windowsissa saatavilla olevat klikkauslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista 4027871 osoitteessa support.microsoft.com .	

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521:n kameratiedot.


Taulukko 17. Kameratiedot

Kuvaus	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3
Kameroiden määrä	Yksi	Yksi	Yksi
Kameran tyyppi	<ul style="list-style-type: none"> RGB HD -kamera 	HD RGB- ja infrapunakamera	FHD RGB- ja infrapunakamera, läheisyysanturi/pikakirjautuminen
Kameran sijainti	Etukamera	Etukamera	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekнологia	CMOS-anturitekнологia	CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:			
Still-kuva	5 megapikseliä	0,92 megapikseliä	2,07 megapikseliä
Video	1 280 x 720 (VGA/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	78,6 astetta	87 astetta	87,60 astetta
Infrapunakamera	87 astetta	87 astetta	87,60 astetta

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521 virtamuuntajan tiedot.

Taulukko 18. Virtamuuntajan tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi	90 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C  HUOMAUTUS: 90 W:tä tuetaan vain UMA-kokoonpanossa.	130 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C
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)	<ul style="list-style-type: none"> 20 V / 4,50 A 15 V / 3 A 9 V / 3 A 5 V / 3 A 	<ul style="list-style-type: none"> 20 V / 6,50 A 5 V / 1 A

Taulukko 18. Virtamuuntajan tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
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 5521 akkutiedot.

Taulukko 19. Akkutiedot

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Akkutyyppi		4-kennoinen ladattava litiumioniakku, 64 Wh, pitkä käyttöikä, ExpressCharge™-tuki	4-kennoinen ladattava litiumioniakku, 64 Wh, normaali käyttöikä, ExpressCharge™-tuki	6-kennoinen ladattava litiumioniakku, 97 Wh, ExpressCharge™-tuki
Akun jännite		15,20 V	15,20 V	11,40 VDC
Akun paino (enintään)		0,283 kg (0,62 paunaa)	0,283 kg (0,62 paunaa)	0,429 kg (0,95 paunaa)
Akun mitat:				
	Korkeus	7,60 mm	7,60 mm	7,70 mm (0,30 tuumaa)
	Leveys	226,60 mm	226,60 mm	332 mm (13,1 tuumaa)
	Syvyys	81,40 mm	81,40 mm	82,00 mm (3,22 tuumaa)
Lämpötila-alue:				
	Käytön aikana	<ul style="list-style-type: none"> Latautuminen: 0...45 °C (32...113 °F) Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Latautuminen: 0...45 °C (32...113 °F) Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F) 	0...50 °C (32...122 °F)

Taulukko 19. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Varastointi	-20...+65 °C (-4...+149 °F)	-20...+65 °C (-4...+149 °F)	-20...+60 °C (-4...+140 °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 käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Akun latausaika (noin)	4 tuntia (kun tietokone on sammutettu) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, 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/	4 tuntia (kun tietokone on sammutettu) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, 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/	4 tuntia (kun tietokone on sammutettu) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, 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/
Keskimääräinen käyttöikä (lataus- ja purkaussyklien määrä)	• 3 vuoden takuu	• 1 vuoden takuu	• 1 vuoden takuu
Nappiparisto	CR2032	CR2032	CR2032

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521 -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) -kosketusnäyttö	Full High Definition (FHD), erittäin pieni virrankulutus (SLP), vähäinen sininen valo	Ultra High Definition (UHD), erittäin pieni virrankulutus (SLP), pieni

Taulukko 20. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto	Viides vaihtoehto
					sinisen valon tuotto
Näyttöpaneeliteknologia	TN	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):					
Korkeus	193,60 mm (7,62 tuumaa)	193,60 mm (7,62 tuumaa)	193,60 mm (7,62 tuumaa)	193,60 mm (7,62 tuumaa)	193,60 mm (7,62 tuumaa)
Leveys	344,20 mm (13,55 tuumaa)	344,20 mm (13,55 tuumaa)	344,20 mm (13,55 tuumaa)	344,20 mm (13,55 tuumaa)	344,20 mm (13,55 tuumaa)
Diagonaalinen	394,91 mm (15,55 tuumaa)	394,91 mm (15,55 tuumaa)	394,91 mm (15,55 tuumaa)	394,91 mm (15,55 tuumaa)	394,91 mm (15,55 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Kirkkaus (tyypillinen)	220 nitiä	250 nitiä	250 nitiä	400 nitiä	400 nitiä
Megapikseliä	1049088	2073600	2073600	2073600	8.3
Väriasteikko	NTSC 45 %	NTSC 45 %	NTSC 45 %	sRGB 100 %	sRGB 100 %
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	100	141	141	141	140
Kontrastisuhde (tavanomainen)	500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
Vasteaika (vähintään)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	40/40 +/- astetta	80/80 +/- astetta	80/80 +/- astetta	80/80 +/- astetta	Vähintään 80
Pystysuuntainen katselukulma	10(Y)/30(A) +/- astetta	80(Y)/80(A) +/- astetta	80(Y)/80(A) +/- astetta	80(Y)/80(A) +/- astetta	Vähintään 80
Pikselitiheys	0,252 X 0,252 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,161 x 0,161
Virrankulutus (enintään)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei	Kyllä	Ei	Ei

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Latitude 5521 -laitteesi valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

Taulukko 21. Sormenjäljenlukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjäljenlukijan anturitekнологia	Kapasitiivinen
Sormenjäljenlukijan anturin resoluutio	508 dpi
Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko	256 x 360

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 5521 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 22. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	HDMI 2.0 -portti / USB Type-C -portti, jossa DisplayPort 2.0	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i5/i7

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 5521 -laitteesi tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 23. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityyppi
NVIDIA GeForce MX450	HDMI 2.0 -portti / USB Type-C -portti, jossa DisplayPort 2.0	2 Gt	GDDR6

Antureiden ja hallintalaitteiden tekniset tiedot

Taulukko 24. Antureiden ja hallintalaitteiden tekniset tiedot

Tekniset tiedot
1. Kiihtyvyyssmittari: yksi emolevyllä
2. Kiihtyvyyssmittari gyrolla: saranassa (valinnainen)
3. GPS (vain WWAN-kortin kautta) (valinnainen)
4. Liiketunnistin (valinnainen)

Suojausvaihtoehdot—Kontaktillinen älykortinlukija

Taulukko 25. Kontaktillinen älykortinlukija

Arvo	Kuvaus	Dell ControlVault 3 -älykortinlukija
ISO 7816 -3 Class A -korttituki	5 V:n älykortteja tukeva lukija	Kyllä
ISO 7816 -3 Class B -korttituki	3 V:n älykortteja tukeva lukija	Kyllä
ISO 7816 -3 Class C -korttituki	1,8 V:n älykortteja tukeva lukija	Kyllä
ISO 7816-1 -yhteensopiva	Lukijan tekniset vaatimukset	Kyllä

Taulukko 25. Kontaktillinen älykortinlukija (jatkuu)

Arvo	Kuvaus	Dell ControlVault 3 -älykortinlukija
ISO 7816 -2 -yhteensopiva	Älykorttilaitteen ulkoisia ominaisuuksia (koko, liitäntöjen sijainti jne.) koskevat tekniset vaatimukset	Kyllä
T=0-tuki	Merkkitason siirtoa tukevat kortit	Kyllä
T=1-tuki	Lohkotason siirtoa tukevat kortit	Kyllä
EMVCo-yhteensopiva	Noudattaa EMVCO:n sähköisiä maksuvälineitä koskevia älykorttistandardeja (www.emvco.com)	Kyllä
EMVCo-sertifioitu	Virallinen EMVCO:n älykorttistandardien mukainen sertifiointi	Kyllä
Liittymä PC-/SC-käyttöjärjestelmille	PC-/älykorttimääritys, joka mahdollistaa laitteistolukijoiden integroinnin PC-ympäristöihin	Kyllä
CCID-ohjainyhteensopivuus	Yleinen tuki integroitujen CCID (Circuit Card Interface Device) -laitteiden käyttöjärjestelmätason ohjaimille.	Kyllä
Windows-sertifioitu	Laite on WHCK:n sertifioima	Kyllä
FIPS 201 (PIV/HSPD-12) -yhteensopiva GSA:n kautta	Laite on FIPS 201-/PIV-/HSPD-12-vaatimusten mukainen	Kyllä


Suojausvaihtoehdot—Kontaktiton älykortinlukija

Taulukko 26. Kontaktiton älykortinlukija

Arvo	Kuvaus	Dell ControlVault 3, kontaktiton älykortinlukija, jossa NFC
Felica-korttituki	Kontaktittomia Felica-kortteja tukeva kortinlukija ja ohjelmisto	Kyllä
ISO 14443 Type A -korttituki	Kontaktittomia ISO 14443 Type A -kortteja tukeva lukija ja ohjelmisto	Kyllä
ISO 14443 Type B -korttituki	Kontaktittomia ISO 14443 Type B -kortteja tukeva lukija ja ohjelmisto	Kyllä
ISO/IEC 21481	Kontaktittomia ISO/IEC 21481 -kortteja ja avaimia tukeva lukija ja ohjelmisto	Kyllä
ISO/IEC 18092	Kontaktittomia ISO/IEC 21481 -kortteja ja avaimia tukeva lukija ja ohjelmisto	Kyllä
ISO 15693 -korttituki	Kontaktittomia ISO 15693 -kortteja tukeva lukija ja ohjelmisto	Kyllä
NFC-avaintuki	Tukee NFC-yhteensopivien avainten lukemista ja käsittelyä	Kyllä
NFC-lukutila	Tukee NFC Forumin määrittämää lukutilaa	Kyllä
NFC-kirjoitustila	Tukee NFC Forumin määrittämää kirjoitustilaa	Kyllä
NFC-vertaistila	Tukee NFC Forumin määrittämää vertaistilaa	Kyllä
EMVCo-yhteensopiva	Noudattaa EMVCO:n älykorttistandardeja (www.emvco.com)	Kyllä

Taulukko 26. Kontaktiton älykortinlukija (jatkuu)

Arvo	Kuvaus	Dell ControlVault 3, kontaktiton älykortinlukija, jossa NFC
EMVCo-sertifioitu	Virallinen EMVCO:n älykorttistandardien mukainen sertifiointi	Kyllä
NFC-liittymä käyttöjärjestelmille	Luettelo NFP (Near Field Proximity) -laitteen käyttöjärjestelmien käyttöön	Kyllä
Liittymä PC-/SC-käyttöjärjestelmille	PC-/älykorttimäärittäminen, joka mahdollistaa laitteistolukijoiden integroinnin PC-ympäristöihin	Kyllä
CCID-ohjainyhteensopivuus	Yleinen tuki integroitujen CCID (Circuit Card Interface Device) -laitteiden käyttöjärjestelmätason ohjaimille	Kyllä
Windows-sertifioitu	Laite on Microsoft WHCK:n sertifioida	Kyllä
Dell ControlVault -tuki	Laite muodostaa yhteyden Dell ControlVaultiin käyttöä ja käsittelyä varten	Kyllä

 **HUOMAUTUS:** 125 Khz:n lähiluettavia kortteja ei tueta.

Taulukko 27. Tuettut kortit

Valmistaja	Kortti	Tuettu
HID	jCOP readertest3 A -kortti (14443a)	Kyllä
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K White -PVC-kortit	Kyllä
	Mifare Classic 1K White -PVC-kortit	
	NXP Mifare Classic S50 -ISO-kortti	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Kyllä
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 eiFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 ei-FIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Kyllä
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 -kortti	

Tietoturva

Taulukko 28. Suojauksen tekniset tiedot

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integroitu emolevyyn
Sormenjäljenlukija	Valinnainen

Taulukko 28. Suojauksen tekniset tiedot (jatkuu)

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Kiilalukkopaikka	Vakio

Suojaohjelmisto

Taulukko 29. Suojaohjelmiston tiedot

Tekniset tiedot
Dell Client Command Suite
Valinnaiset Dellin tietosuoja- ja hallintaohjelmistot
<ul style="list-style-type: none">• Dell Client Command Suite• Dell BIOS Verification• Valinnaiset Dellin tietosuoja- ja hallintaohjelmistot pääteipisteille• VMware Carbon Black Endpoint Standard• VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response• Dell Encryption Enterprise• Dell Encryption Personal• Carbonite• VMware Workspace ONE• Pääteipisteiden näkyvyyden ja hallinnan Absolute-työkalut• Netskope• Dell Supply Chain Defense

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 30. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0...35 °C (32...95 °F)	-40...+65 °C (-40...+149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10...80 % (tiivistymätön)	0...95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	160 G‡
Korkeus (maksimi)	0...3 048 m (4,64...5 518,4 jalkaa)	0...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.

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 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.

Pikanäppäimet

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

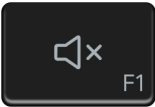
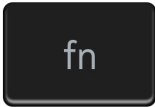
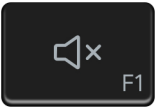
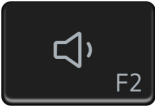
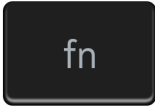
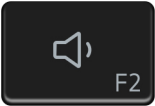
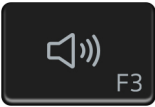

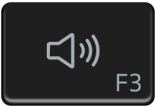
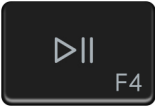

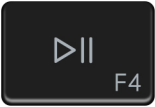
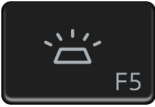
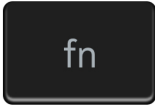
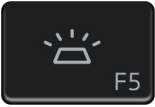
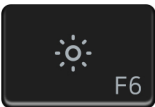
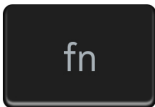
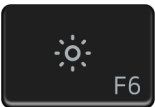
Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa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




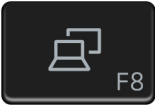





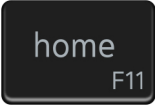
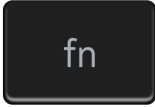
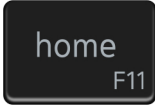
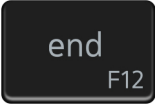
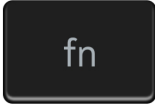
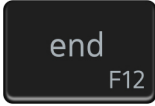
Huomioi, että jos F1–F12-näppäimiä tarvitaan tietyn ohjelmiston käyttöön, voit poistaa multimediatoiminnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**. Multimediatoiminnot voidaan tällöin suorittaa painamalla **Fn** ja haluttua toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.

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

Taulukko 31. Pikanäppäinten luettelo

Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
 F1	 + 	Mykistä ääni
 F2	 + 	Pienennä äänenvoimakkuutta
 F3	 + 	Lisää äänenvoimakkuutta
 F4	 + 	Toista/keskeytä
 F5	 + 	Kytke näppäimistön taustavalo (valinnainen) HUOMAUTUS: Taustavalaisemattomien näppäimistöjen F5-näppäimessä ei ole taustavalokuvaketta eivätkä ne tue näppäimistön taustavalon käyttöönottoa.
 F6	 + 	Vähennä kirkkautta

Taulukko 31. Pikanäppäinten luettelo (jatkuu)

Toimintonäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
	 + 	Lisää kirkkautta
	 + 	Vaihda ulkoiseen näyttöön
	 + 	Kuvakaappaus
	 + 	Home
	 + 	End

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

Taulukko 32. Pikanäppäinten luettelo


Toimintonäppäin	Toiminta
 + 	Keskeytä/tauko
 + 	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
 + 	Järjestelmäpyyntö
 + 	Avaa sovellusvalikko
 + 	Kytke Fn-näppäinlukitus

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.