

Latitude 7520

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 7520:n käyttöönotto	4
Luku 2: Latitude 7520 eri suunnista	6
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Yläosa.....	7
Näyttö.....	8
Pohja.....	9
Akun varauksen ja tilan LED.....	9
Luku 3: Latitude 7520:n tekniset tiedot	10
Mitat ja paino.....	10
Suoritin.....	10
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Sisäiset korttipaikat.....	12
Ulkoiset portit.....	12
Langaton moduuli.....	12
WWAN-moduuli.....	13
Ääni.....	13
Tallennuslaitteet.....	14
Muistikortinlukija.....	14
Näppäimistö.....	15
Kamera.....	15
Kosketuslevy.....	16
Virtamuuntaja.....	16
Akku.....	17
Näyttö.....	18
Sormenjäljenlukija.....	19
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	20
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	20
Luku 4: Pikanäppäimet	21
Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot	23

Latitude 7520:n käyttöönotto

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

Vaiheet

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 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 pyydettyäessä.
- 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.

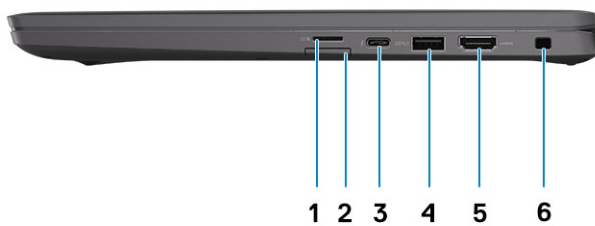
3. Etsi ja avaa Dell-sovellukset Windowsin Käynnistä-valikosta – suositellaan

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Rekisteröi Dell-tietokone.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.</p>
	<p>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-käyttöjärjestelmää 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 000149088 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 000129837 osoitteessa www.dell.com/support.</p>

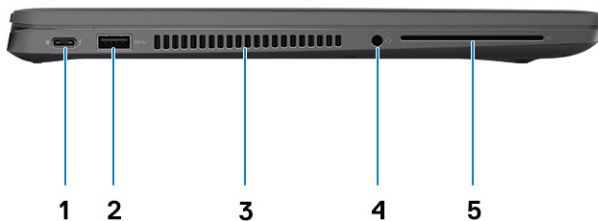
Latitude 7520 eri suunnista

Oikea



1. MicroSD 4.0 -kortinlukijan paikka
2. SIM-korttipaikka (valinnainen, vain WWAN-kokoonpanot)
3. Thunderbolt 4 -portti, jossa DisplayPort (Alt Mode) / USB4 / Power Delivery
4. USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare
5. HDMI 2.0 -portti
6. Wedge-lukkopaikka

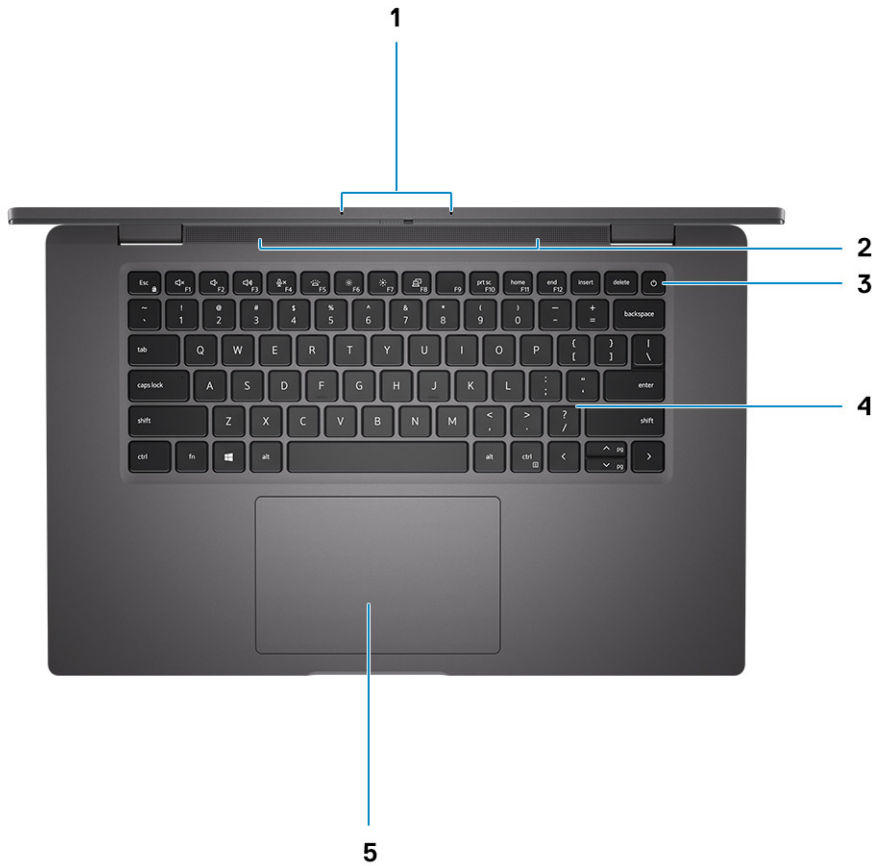
Vasen



1. Thunderbolt 4 -portti, jossa DisplayPort (Alt Mode) / USB4 / Power Delivery
2. USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare
3. Jäähdytysaukot

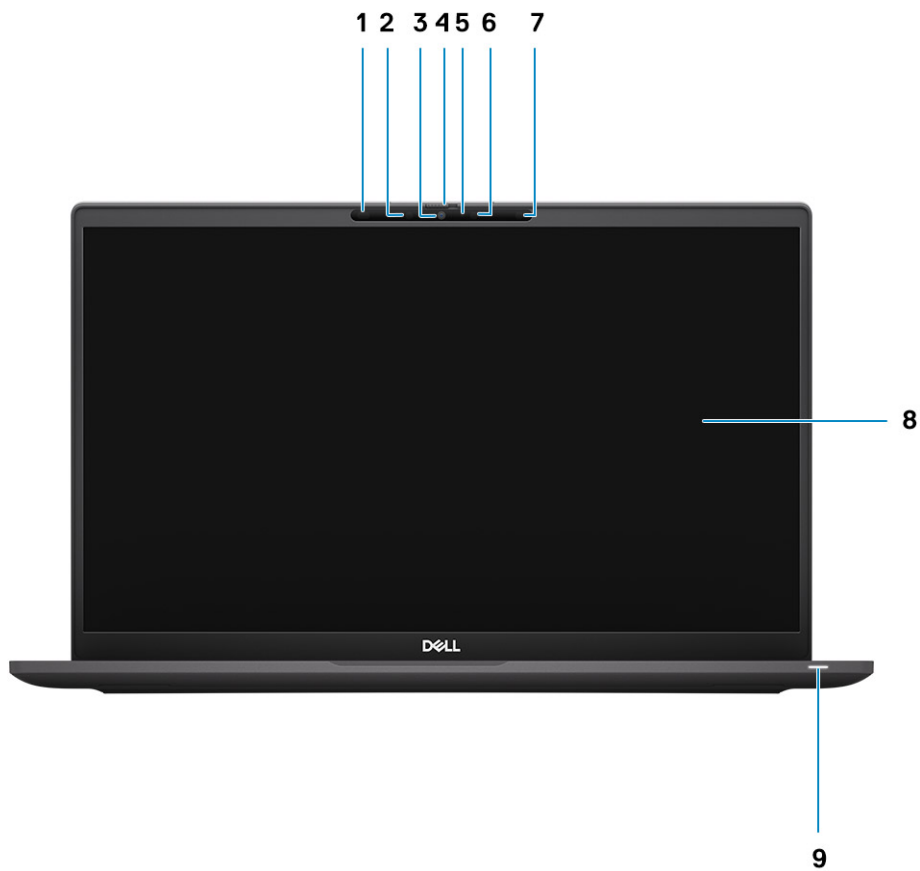
4. Kuulokeportti (kuuloke/mikrofoni-yhdistelmä)
5. Älykorttien lukulaitteen paikka (valinnainen)

Yläosa



1. Mikrofonijärjestelmä
2. Kaiuttimet
3. Virtapainike (jossa valinnainen sormenjälkitunnistin)
4. Näppäimistö
5. Kosketuslevy

Näyttö



1. Liiketunnistin (valinnainen)
2. Infrapunalähetin (valinnainen)
3. RGB- tai IR-kamera (valinnainen)
4. Kameran suljin
5. Kameran tilan merkkivalo
6. Infrapunalähetin (valinnainen)
7. Ympäristön valoanturi (ALS) (valinnainen)
8. LCD-paneeli
9. Merkkivalo

Pohja



1. Kaiuttimet
2. Palvelutunnustarra
3. Ilmanvaihtoaukot

Akun varauksen ja tilan LED

Taulukko 2. Akun varauksen ja tilan LED-merkkivalo

Virtalähde	Merkkivalon toiminta	Viimeisin 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) – Järjestelmä on päällä.
- S4 (horrostila) – Järjestelmä kuluttaa vähiten virtaa verrattuna kaikkiin muihin lepotiloihin. Järjestelmä on melkein poissa päältä, vain minimiteho. Kontekstitiedot tallennetaan kiintolevyille.
- S5 (POIS PÄÄLTÄ) – Järjestelmä on sammutustilassa.

Latitude 7520:n tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	17,50 mm (0,69 tuumaa)
Takakorkeus	<ul style="list-style-type: none"> Alumiini: 18,40 mm (0,72 tuumaa) Hiilikuitu (CF): 18,89 mm (0,74 tuumaa)
Leveys	357,70 mm (14,08 tuumaa)
Syvyys	229,75 mm (9,05 tuumaa)
Paino (enimmillään)	<ul style="list-style-type: none"> CF: 1,53 kg (3,37 paunaa) Alumiini: 1,76 kg (3,88 paunaa) <p>HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.</p>

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 7520 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

Taulukko 4. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto
Suoritintyyppi	11. sukupolven Intel Core i5-1135G7, ei-vPro	11. sukupolven Intel Core i5-1145G7, vPro	11. sukupolven Intel Core i7-1165G7, ei-vPro	11. sukupolven Intel Core i7-1185G7, vPro
Suorittimen virrankulutus	<ul style="list-style-type: none"> cTDP (mukautettava TDP): 13 W–15 W Maksimi-TDP: 28 W 	<ul style="list-style-type: none"> cTDP: 13 W–15 W Maksimi-TDP: 28 W 	<ul style="list-style-type: none"> cTDP: 13 W–15 W Maksimi-TDP: 28 W 	<ul style="list-style-type: none"> cTDP: 13 W–15 W Maksimi-TDP: 28 W
Suorittimen ydinten määrä	4	4	4	4
Suorittimen säikeiden määrä	8	8	8	8
Suorittimen nopeus	2,40–4,20 GHz	2,60–4,40 GHz	2,80–4,70 GHz	3,00–4,80 GHz
Suorittimen välimuisti	8 Mt	8 Mt	12 Mt	12 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 7520 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel Tiger Lake U PCH
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i5/i7
DRAM-väyläveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen4

Käyttöjärjestelmä



Latitude 7520 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 7520 -laitteesi muistitiedot.


Taulukko 6. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Integroitu emolevyyn  HUOMAUTUS: Latitude 7520 -tietokoneen muistia ei voi päivittää.
Muistityyppi	Kaksikanavainen LPDDR4x
Muistin nopeus	<ul style="list-style-type: none">• 32 Gt: 4 267 MHz• 8 Gt / 16 Gt: 3 733 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	32 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• 16 Gt• 32 Gt  HUOMAUTUS: Muistia ei voi päivittää.

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

Taulukko 7. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	Yksi M.2 2230-/2280 Key M -paikka SSD-asetmalle  HUOMAUTUS: Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietämuskannan artikkelista SLN301626 osoitteesta www.dell.com/support .

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 ulkoiset portit.

Taulukko 8. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
USB-portit	<ul style="list-style-type: none">• Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia, toisessa PowerShare• Kaksi Thunderbolt 4 -porttia, joissa DisplayPort Alt Mode / USB4 / Power Delivery
Ääniportti	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Videoportti/-portit	<ul style="list-style-type: none">• Yksi HDMI 2.0 -portti• Kaksi Thunderbolt 4 -porttia, joissa DisplayPort Alt Mode / USB4
Muistikortinlukija	Yksi microSD-korttipaikka
Virtaliitäntä	Thunderbolt 4 -portit, USB4, joissa Power Delivery
Kaapelilukkopaikka	Yksi wedge-lukkopaikka

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 -tietokoneen langattoman verkkomoduulin (WLAN) tiedot.

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax ja Bluetooth 5.1 (sisäänrakennettu)
Siirtonopeus	<ul style="list-style-type: none">• 2,4 GHz 40 M: jopa 574 Mb/s• 5 GHz 80 M: jopa 1,2 Gb/s• 5 GHz 160 M: jopa 2,4 Gb/s
Tuetut taajuuksikaistat	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160 MHz:n kanavan käyttö
Salaus	<ul style="list-style-type: none">• 64-/128-bittinen WEP

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none">• 128-bittinen AES-CCMP• 256-bittinen AES-GCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

WWAN-moduuli

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 -tietokoneen WWAN-moduulin tiedot.

WWAN-moduulin tekniset tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Mallinumero	<ul style="list-style-type: none">• Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e; e-SIM käytössä), maailmanlaajuinen (Kiina, Turkki ja USA pois lukien)• Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e), maailmanlaajuinen• Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e), AT&T, Verizon ja Sprint, vain Yhdysvallat	<ul style="list-style-type: none">• Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e; e-SIM käytössä), maailmanlaajuinen (Kiina, Turkki ja USA pois lukien)• Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e), maailmanlaajuinen• Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e), AT&T, Verizon ja Sprint, vain USA
Siirtonopeus	Jopa 1 Gb/s:n lataus / 150 Mb/s:n lähetys (Cat 16)	Jopa 450 Mb/s lataus / 75 Mb/s lataus palvelimeen (Cat 9)
Tuetut taajuuskaistat	<ul style="list-style-type: none">• 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)	<ul style="list-style-type: none">• 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 66• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8)
Verkon standardit	<ul style="list-style-type: none">• LTE FDD/TDD• WCDMA/HSPA+• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo	<ul style="list-style-type: none">• LTE FDD/TDD• WCDMA/HSPA+• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Antenniliitin	<ul style="list-style-type: none">• WWAN-pääantenni X 1• WWAN-eriytysantenni X 1• 4 x 4 MIMO -antenni x 2	<ul style="list-style-type: none">• WWAN-pääantenni X 1• WWAN-eriytysantenni X 1
Lämpötila	<ul style="list-style-type: none">• Normaali käyttölämpötila: -30...+70 °C• Laajennettu käyttölämpötila: -40...+85 °C	<ul style="list-style-type: none">• Normaali käyttölämpötila: -30...+70 °C• Laajennettu käyttölämpötila: -40...+85 °C

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 10. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ääniohjainkortti	Realtek ALC3281-CG

Taulukko 10. Äänitiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
Stereomuunnin		Tuettu
Sisäinen ääniliitäntä		Realtek ALC3281-CG, High Definition Audio -ääniohjain sekä Realtek ALC1309 Smart Amp
Ulkoinen ääniliitäntä		Yleisääniliitäntä
Kaiuttimien määrä		4
Sisäinen kaiutinvahvistin		Tuettu (äänikoodekki integroitu)
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet		Pikanäppäimet
Kaiutinliitäntä:		
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
	Kaiuttimen huipputeho	2,5 W
Alibasson lähtö		Ei tuettu
Mikrofoni		Digitaalimikrofonit

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Latitude 7520 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 -SSD-levy
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 -SSD-levy
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, itsesalaava Class 40 -SSD-levy

Taulukko 11. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 -SSD-levy	PCIe x4 NVMe 3.0	enintään 512 Gt
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 -SSD-levy	PCIe x4 NVMe 3.0	Enintään 1 Tt
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, itsesalaava Class 40 -SSD-levy	PCIe x4 NVMe 3.0	enintään 512 Gt

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 12. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

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

Taulukko 12. Mediakortinlukijan tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	<ul style="list-style-type: none"> • micro-Secure Digital High Capacity (mSDHC) • micro-SD Extended Capacity (SDXC) <p>HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.</p>
<p>HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.</p>	

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 13. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none"> • Taustavalaisematon vakionäppäimistö • Taustavalaistu vakionäppäimistö
Näppäimistön asettelu	QWERTY/KANJI
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"> • Yhdysvallat ja Kanada: 79 näppäintä • Yhdistynyt kuningaskunta: 80 näppäintä • Japani: 83 näppäintä
Näppäimistön koko	X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
Pikanäppäimet	<p>Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Shift ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa vaihtoehtoisen toiminnon painamalla Fn ja kyseistä näppäintä.</p> <p>HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittelysohjelmassa. Lisätietoja: Pikanäppäimet.</p>

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 kameratiedot.

Taulukko 14. Kameratiedot

Kuvaus	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3	Vaihtoehto 4	Vaihtoehto 5
Kameroiden määrä	Yksi	Yksi	Yksi	Yksi	Yksi
Tyyppi	Integroitu 2,7 mm:n HD RGB -verkkokamera	Integroitu 2,7 mm:n HD RGB / IR -verkkokamera, jossa lähestymisanturi ja valinnainen ALS	Integroitu 6 mm:n HD RGB -verkkokamera	Integroitu 6 mm:n HD RGB / IR -verkkokamera, jossa lähestymisanturi ja valinnainen ALS	Integroitu 6 mm:n FHD RGB / IR -verkkokamera, jossa lähestymisanturi ja valinnainen ALS

Taulukko 14. Kameratiedot (jatkuu)

Kuvaus	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3	Vaihtoehto 4	Vaihtoehto 5
Sijainti	Edessä	Edessä	Edessä	Edessä	Edessä
Anturityyppi	CMOS-anturitekologia	CMOS-anturitekologia	CMOS-anturitekologia	CMOS-anturitekologia	CMOS-anturitekologia
Tarkkuus (RGB):					
Valokuva	0,92	0,92	0,92	0,92	2
Video	1 280 x 720 nopeudella 30 fps	1 280 x 720 nopeudella 30 fps	1 280 x 720 nopeudella 30 fps	1 280 x 720 nopeudella 30 fps	1 920 x 1 080 nopeudella 30 fps
Diagonaalinen katselukulma	74,9°	75,8°	78,6°	87°	87,6°
Tarkkuus (IR):					
Valokuva	-	0,23	-	0,23	0,23
Video	-	640 x 360, 15 fps	-	640 x 360, 15 fps	640 x 360, 15 fps
Diagonaalinen katselukulma	-	75,8°	-	87°	87,6°

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 7520 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2
Kosketuslevyn resoluutio:		
Vaakasuunta	3561	1 461
Pystysuunta	2416	921
Kosketuslevyn mitat:		
Vaakasuunta	125 mm (4,92 tuumaa)	125 mm (4,92 tuumaa)
Pystysuunta	80 mm (3,14 tuumaa)	80 mm (3,14 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet	Katso Windows 10:ssä saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista 4027871 osoitteessa support.microsoft.com .	Katso Windows 10:ssä saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista 4027871 osoitteessa support.microsoft.com .

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.

Taulukko 16. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi	65 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C	90 W, vaihtovirtasovitin, USB-C
Tulojännite	100–240 VAC	100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (enintään)	1,70 A	1,50 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)
Mitat		
Leveys (mm/tuumaa)	112 mm (4,41 tuumaa)	130 mm (5,1 tuumaa)
Syvyys (mm/tuumaa)	51 mm (2,01 tuumaa)	66 mm (2,6 tuumaa)
Korkeus (mm/tuumaa)	28 mm (1,1 tuumaa)	22 mm (0,8 tuumaa)
Paino (kg/lb)	201 g (0,44 lb)	291 g (0,64 lb)

Akku

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 -laitteesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 17. Akkutiedot

Tekniset tiedot	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2
Tyyppi	4-kennoinen 63 Wh:n akku, valinnainen ExpressCharge™- tai kestoakku	3-kennoinen 42 Wh:n akku, valinnainen ExpressCharge™- tai kestoakku
Jännite (VDC)	15,2 VDC	11,40 VDC
Paino (enimmillään)	0,26 kg (0,58 paunaa)	0,21 kg (0,46 paunaa)
Mitat:		
Korkeus	92,8 mm (3,654 tuumaa)	92,8 mm (3,654 tuumaa)
Leveys	238 mm (9,37 tuumaa)	238 mm (9,37 tuumaa)
Syvyys	5,7 mm (0,224 tuumaa)	5,7 mm (0,224 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	<ul style="list-style-type: none"> Latautuminen: 0–45 °C (32–113 °F) Purkautuminen: 0–65 °C (32–149 °F) 	
Säilytyksessä	-20...+60 °C (-4...+140 °F)	

Taulukko 17. Akkutiedot (jatkuu)

Tekniset tiedot	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2
Akun käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	
Akun latausaika (noin)	<ul style="list-style-type: none"> ExpressCharge™ Boost (0–35 %) : 20 minuuttia ExpressCharge: 2 tuntia Normaali lataus: 3 tuntia <p>HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista: https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs</p>	
Käyttöikä (suunnilleen)	<ul style="list-style-type: none"> Standardi: yksi vuosi tai 300 purkautumis-/latauskertaa Long Life Cycle (LCL) -ominaisuus: kolme vuotta tai 1000 purkautumis-/latauskertaa (valinnainen) 	
ExpressCharge™	Tuettu ExpressCharge™-tuen sisältävissä akuissa	Tuettu ExpressCharge™-tuen sisältävissä akuissa
Käyttäjän vaihdettavissa	Ei (FRU [†])	Ei (FRU)
Nappiparisto	Käyttöakun kapasiteetista 2 % on varattu reaaliaikakellon toiminnan varmistamiseksi.	
Nappiparisto Toiminta-aika	68 päivää kolmikennoisella 42 Wh:n akulla	
	<p>HUOMAUTUS: Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.</p>	

HUOMAUTUS:

ExpressCharge™-ominaisuutta tukeva akku latautuu tavallisesti yli 80 %:iin enimmäisvarauksesta noin yhdessä tunnissa ja kokonaan täyteen noin kahdessa tunnissa, kun järjestelmä on sammutettu.

ExpressCharge™-ominaisuuden käyttö edellyttää, että sekä tietokone että akku tukevat ExpressCharge™. Jos edellytykset eivät täyty, ExpressCharge™ ei oteta käyttöön.

[†] : Field Replaceable Part (kentällä vaihdettava osa)

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520:n näytön tekniset tiedot.

Taulukko 18. Näytön tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto
Näyttötyyppi	15,6 tuuman Full HD (FHD)	15,6 tuuman FHD Super Low Power (SLP) ComfortView Plus -näyttö, jossa vähäinen sininen valo	15,6-tuuman FHD integroidulla kosketusominaisuudella	15,6 tuuman Ultra High Definition (UHD) ComfortView Plus -näyttö, vähäinen sininen valo
Näyttöpaneelitekniikka	TFT, Laaja katselukulma (WVA)	TFT, IPS, Super Low Power (SLP)	TFT, WVA	TFT, IPS, Super Low Power (SLP)

Taulukko 18. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto
		ComfortView Plus Low Blue Light, WVA		ComfortView Plus Low Blue Light, WVA
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):				
Korkeus	344,16 mm (13,55 tuumaa)	344,16 mm (13,55 tuumaa)	344,16 mm (13,55 tuumaa)	344,16 mm (13,55 tuumaa)
Leveys	193,59 mm (7,62 tuumaa)	193,59 mm (7,62 tuumaa)	193,59 mm (7,62 tuumaa)	193,59 mm (7,62 tuumaa)
Diagonaalinen	396,24 mm (15,6 tuumaa)	396,24 mm (15,6 tuumaa)	396,24 mm (15,6 tuumaa)	396,24 mm (15,6 tuumaa)
Näyttöpaneelin natiivitarkkuus	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Kirkkaus (tyypillinen)	250 nitiä	400 nitiä	250 nitiä	400 nitiä
Megapikseliä	2,07	2,07	2,07	8,29
Väriasteikko	NTSC 45 %	sRGB 100 %	NTSC 45 %	sRGB 100 %
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	141	141	141	283
Kontrastisuhde (tavanomainen)	700:1	700:1	700:1	1 000:1
Vasteaika (vähintään)	25 ms	25 ms	25 ms	19 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	80/80 astetta (väh.)	80/80 astetta (väh.)	80/80 astetta (väh.)	80/80 astetta (väh.)
Pystysuuntainen katselukulma	80/80 astetta (väh.)	80/80 astetta (väh.)	80/80 astetta (väh.)	80/80 astetta (väh.)
Pikselitiheys	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
Virrankulutus (enintään)	4,6 W	4,5 W	4,6 W	4,5 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ilman kosketusnäyttöä	Ilman kosketusnäyttöä	Kosketusnäyttö	Ilman kosketusnäyttöä

Sormenjäljenlukija

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7520 -tietokoneen sormenjälkitunnistimen tiedot.

 **HUOMAUTUS:** Sormenjäljenlukija on integroitu virtapainikkeeseen.

Taulukko 19. Sormenjälkilukijan tiedot

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

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 7520 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 20. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel Iris Xe ^e Graphics	<ul style="list-style-type: none">Kaksi Thunderbolt 4 -porttia, joissa DisplayPort Alt ModeYksi HDMI 2.0 -portti	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Tiger Lake Core i5-/i7 -suorittimet

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Latitude 7520 -laitteesi käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

Taulukko 21. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	Normaali käyttöympäristö 25 °C ja 40–50 % 0 °C – Normaali käyttöympäristö 25 °C ja 40–50 % 40 °C (32–104 °F)	–40...+65 °C (–40...+149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	Normaali käyttöympäristö 25 °C ja 40–50 % 10 % – Normaali käyttöympäristö 25 °C ja 40–50 % 90 % (tiivistymätön)	10...95% (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	160 G†
Korkeusalue	0...3 048 m (0...10 000 jalkaa)	0 – 10 688 m (0 – 35 000 jalkaa)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

Pikanäppäimet

HUOMAUTUS: Näppäinmerkit voivat vaihdella näppäimistön kielen mukaan. Pikavalintänäppäimet 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. Toimintinäppäimen 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 toimintinäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla **Fn + F1**.

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

Taulukko 22. Pikanäppäinten luettelo

Toimintinäppäin	Näppäimen toinen toiminto (multimedian hallinta)	Toiminta
F1	Fn + F1	Mykistä ääni
F2	Fn + F2	Pienennä äänenvoimakkuutta
F3	Fn + F3	Lisää äänenvoimakkuutta
F4	Fn + F4	Mikrofonin mykistys
F5	Fn + F5	Näppäimistön taustavalo HUOMAUTUS: Ei koske taustavalaisemattomia näppäimistöjä.
F6	Fn + F6	Vähennä näytön kirkkautta
F7	Fn + F7	Lisää näytön kirkkautta
F8	Fn + F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön
F10	Fn + F10	Ota näyttökuva
F11	Fn + F11	Home
F12	Fn + F12	End

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

Taulukko 23. Toissijainen toiminto

Toimintinäppäin	Toiminta
Fn + Ctrl	Avaa sovellusvalikko
Fn + Esc	Kytke Fn-näppäinlukitus
Fn + Home	Home

Taulukko 23. Toissijainen toiminto (jatkuu)



Toimintonäppäin	Toiminta
Fn + End	End

Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

Tee-se-itse-resurssit

Voit hankkia tietoja ja saada apua Dell-tuotteille ja -palveluille näillä tee-se-itse-resursseilla:

Taulukko 24. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
My Dell -sovellus	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windowsin hakuun <code>Contact Support</code> , ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa	www.dell.com/support/windows
Katso suosituimmat ratkaisut, diagnostiikka, ajurit ja ladattavat tiedostot tai tutustu tietokoneeseen videoiden, käyttöoppaiden ja asiakirjojen avulla.	Dell-tietokoneesi tunnistetaan yksilöllisesti palvelutunnuksen tai pikapalvelukoodin avulla. Jos haluat tarkastella Dell-tietokoneesi tukiresursseja, kirjoita palvelutunnus tai pikapalvelukoodi osoitteessa www.dell.com/support . Lisätietoja tietokoneesi palvelutunnuksen löytämisestä on kohdassa Tietokoneen palvelutunnuksen paikantaminen .
Dell-tietokannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support. 2. Valitse tukisivun yläreunassa olevasta valikkopalkista Tuki > Tietokanta. 3. Kirjoita Tietokanta-sivun Haku-kenttään avainsana, aihe tai mallinumero ja näytä aiheeseen liittyvät artikkelit klikkaamalla tai napauttamalla hakukuvaketta.

Dellin yhteystiedot

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

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

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