

Latitude 3520

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 3520 määrittäminen.....	4
Luku 2: Latitude 3520 eri suunnista.....	6
Oikea.....	6
Vasen.....	6
Yläosa.....	7
Edessä.....	8
Pohja.....	9
LED-merkkivalot ja ominaisuudet.....	9
Akun varauksen ja tilan LED.....	9
Luku 3: Latitude 3520 -tietokoneen tekniset tiedot.....	11
Mitat ja paino.....	11
Suoritin.....	11
Piirisarja.....	12
Käyttöjärjestelmä.....	12
Muisti.....	12
Ulkoiset portit.....	13
Sisäiset korttipaikat.....	13
Ethernet.....	13
Langaton moduuli.....	14
Ääni.....	15
Säilytyksessä.....	15
Muistikortinlukija.....	16
Näppäimistö.....	16
Kamera.....	17
Kosketuslevy.....	18
Virtamuuntaja.....	18
Akku.....	19
Näyttö.....	19
Sormenjälkitunnistin.....	20
Näytönohjain – Integroitu.....	20
Näytönohjain – erillinen.....	21
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	21
Luku 4: Pikanäppäimet.....	22
Pikanäppäimet.....	22
Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	23

Latitude 3520 määrittäminen

Tietoja tehtävästä

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

Vaiheet

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. Saat lisätietoja Ubuntun asennuksesta ja määrittämisestä tietokantaresurssista 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. Paikanna Dell-sovellukset Windowsin Käynnistä-valikosta ja käytä niitä – suositellaan.

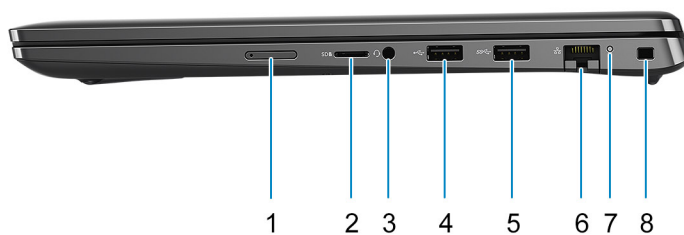
HUOMAUTUS: Dell-sovellukset ovat käytettävissä alaluokassa Windowsin Käynnistä-valikossa.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

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

Latitude 3520 eri suunnista

Oikea



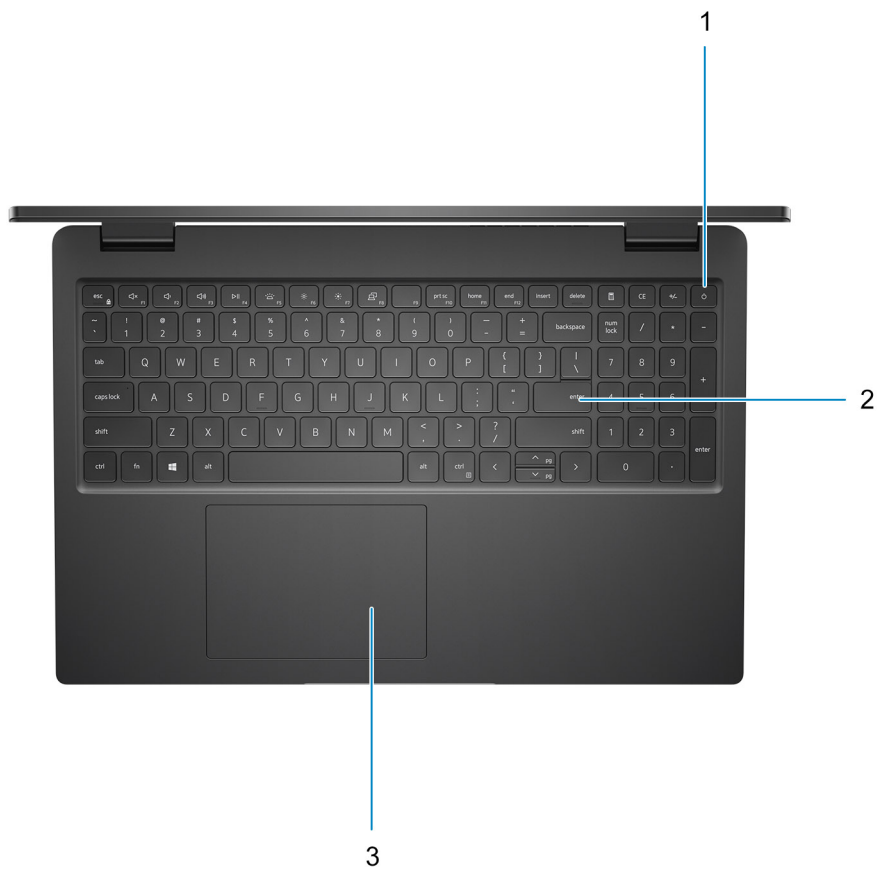
- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Micro-SIM-korttipaikka (valinnainen) | 2. microSD-korttipaikka |
| 3. Yleisääniportti | 4. USB 2.0 -portti |
| 5. USB 3.2 Gen 1 -portti | 6. Verkkoportti |
| 7. Verkon toiminnan merkkivalo | 8. Wedge-lukkopaikka |

Vasen



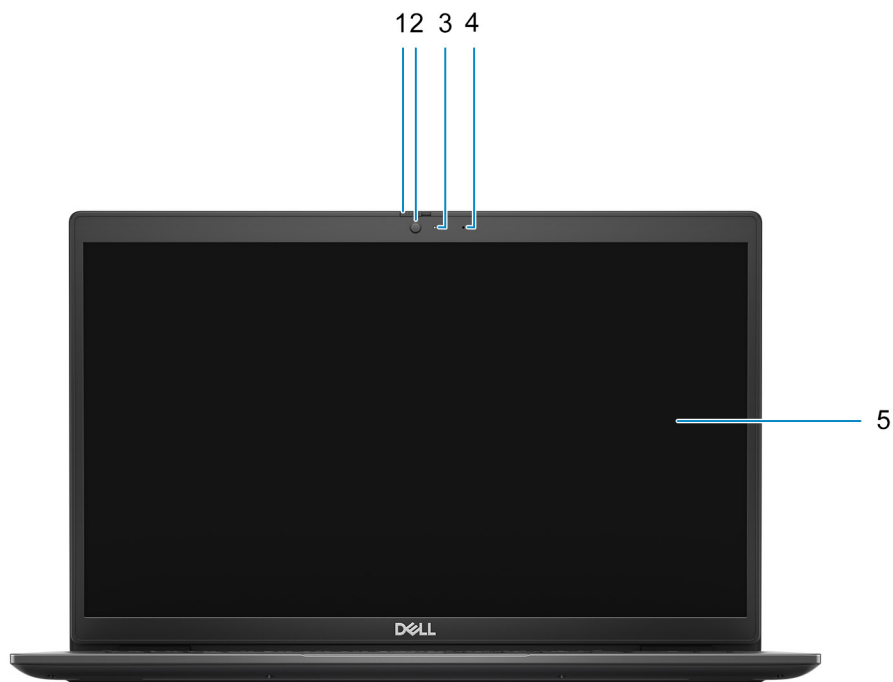
- | | |
|--|--|
| 1. Virtaliitäntä | 2. Virran merkkivalo |
| 3. HDMI 1.4 -portti | 4. USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare |
| 5. USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa DisplayPort Alt Mode ja Power Delivery (vain 10. ja 11. sukupolven Intel-suorittimien yhteydessä) | |

Yläosa



1. Valinnaisella sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike
2. Näppäimistö
3. Kosketuslevy

Edessä



1. Kameran suljin (valinnainen)
3. Kameran tilavalo
5. Näyttöpaneeli

2. Kamera
4. Mikrofoni

Pohja



1. Kaiuttimet
2. Palvelutunnustarra
3. ilmanpoistoaukko

LED-merkkivalot ja ominaisuudet

Akun varauksen ja tilan LED

Taulukko 2. Akun varauksen ja tilan LED-merkkivalo

Virtalähde	Merkkivalon toiminta	Viimeisin virtatila	Akun varaustaso
Vaihtovirtasovitin	Ei valoa	S0 - S5	Täyteen ladattu
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 kiintolevylle.
- S5 (POIS PÄÄLTÄ) – Järjestelmä on sammutustilassa.

Taulukko 3. RJ45 Ethernet -tilan merkkivalo

Merkkivalon toiminta	Yhteyden tila
Tasaisen keltainen	RJ45-kaapeli on liitetty oikein reitittimestä tai kytkimestä tietokoneeseen. Yhteys on aktiivinen.
Vilkkuu keltaisena	Tiedonsiirto on käynnissä.

Latitude 3520 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3520 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 4. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	18,06 mm (0,71 tuumaa)
Takakorkeus	18,06 mm (0,71 tuumaa)
Leveys	361 mm (14,21 tuumaa)
Syvyyys	240,95 mm (9,48 tuumaa)
Paino  HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.	1,79 kg (3,95 paunaa)

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetaan Latitude 3520:n tukemien suorittimien tiedot.

Taulukko 5. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto	Vaihtoehto 5	Vaihtoehto 6	Vaihtoehto 7
Suoritintyyppi	Intel Celeron 6305U	10. sukupolven Intel Core i3-1005G1	11. sukupolven Intel Core i3 1115G4	11. sukupolven Intel Core i5-1135G7	11. sukupolven Intel Core i5-1145G7	11. sukupolven Intel Core i7-1165G7	11. sukupolven Intel Core i3-1125G4
Suorittimen virrankulutus	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Suorittimen ydinten määrä	2	2	2	4	4	4	4
Suorittimen säikeiden määrä	2	4	4	8	8	8	8
Suorittimen nopeus	Enintään 1,80 GHz	2,40–3,40 GHz	3,0–4,1 GHz	2,40–4,20 GHz	2,60–4,40 GHz	2,80–4,70 GHz	2,0–3,7 GHz
Suorittimen välimuisti	4 Mt	4 Mt	6 Mt	8 Mt	8 Mt	12 Mt	8 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel UHD Graphics

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 3520:n tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 6. Piirisarja

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Suorittimet	10. sukupolven Intel Core i3	11. sukupolven Intel Core i3-/i5-/i7- ja Intel Celeron -suorittimet
Piirisarja	Intel	Intel
DRAM-väyläleveys	64-bittinen	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt	32 Mt
PCIe-väylä	Enintään Gen 3	Enintään Gen 3

Käyttöjärjestelmä

Latitude 3520 -laitteesi tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

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

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3520:n muistin tekniset tiedot.

Taulukko 7. Muistitiedot

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

Taulukko 7. Muistitiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	• 32 Gt, 1 x 32 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 3 200 MHz

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3520 -tietokoneen ulkoiset portit.

Taulukko 8. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi avattava RJ-45 -portti 10 / 100 / 1 000 Mb/s
USB-portit	• Yksi USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa DisplayPort Alt Mode / Power Delivery (vain 11. ja 10. sukupolven Intel-suorittimien yhteydessä) • Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti • Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare • Yksi USB 2.0 -portti
Ääniportti	Yksi yleisääniportti
Videoportti	Yksi HDMI 1.4 -portti
Muistikortinlukija	Yksi microSD-korttipaikka
Virtaliitäntä	4,5 mm:n sylinterityyppi
Kaapelilukopaikka	Yksi wedge-lukopaikka
SIM-korttipaikka	Yksi microSIM-korttipaikka (vain WWAN)

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3520 -tietokoneen sisäiset korttipaikat.

Taulukko 9. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	• Yksi M.2-paikka WWAN-kortilla (WWAN-I/O-kortilla) • Yksi M.2 2230 -paikka Wi-Fi-kortille • Yksi M.2-paikka 2230-/2280-SSD-levylle  HUOMAUTUS: Lisätietoja erilaisten M.2-korttityyppien ominaisuuksista on tietokannan resursseissa osoitteessa www.dell.com/support.

Ethernet

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3520:n kiinteän Ethernet-verkon (LAN) tiedot.

Taulukko 10. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Integroitu Realtek RTL8111H
Siirtonopeus	Esim. 10 / 100 / 1 000 Mb/s

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3520 -tietokoneen tukemien langattomien verkkomodulien (WLAN) tiedot.

Langaton moduuli

Taulukko 11. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot		
Mallinumero	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A	Realtek RTL8822CE
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 867 Mb/s	Enintään 867 Mb/s
Tuetut taajuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,40 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	- 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)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Salaus	64-bittinen / 128-bittinen WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bittinen / 128-bittinen WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bittinen / 128-bittinen WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Taulukko 12. WWAN-moduuli

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Mallinumero	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Isäntäliittymä	M.2 3042 -kokoluokka
Verkkostandardi	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Siirtonopeus	Jopa 450 Mb/s DL/50 Mb/s UL (Cat 9)
Taajuskaistat	(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)
Tiedonsiirtonopeus	- LTE FDD: 450 Mb/s DL/50 Mb/s UL (Cat 9) - LTE TDD: 347 Mb/s lataus / 30 Mb/s lataus palvelimeen (Cat 9) - UMTS/HSPA+: UMTS 384 kb/s lataus / 384 kb/s lataus palvelimeen
Virtalähde	DC 3,135–4,4 V, tyypillisesti 3,3 V
Antennin eriytyminen	Tuettu
Radioyhteydet käyttöön/pois käytöstä	Tuettu

Taulukko 12. WWAN-moduuli (jatkuu)

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Wake On Wireless	Ei tuettu
Lämpötila	- Normaali käyttölämpötila: -10...+55 °C - Laajennettu käyttölämpötila: -20...+65 °C  HUOMAUTUS: Lämpötilavaihtelu voi vaikuttaa WWAN-kortin suorituskykyyn.
Antenniliitin	- WWAN-pääantenni X 1 - WWAN-eriytysantenni X 1

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3520 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 13. Äänitiedot

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

Säilytyksessä

Tässä osiossa luetellaan Latitude 3520 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy (Class 35 tai Class 40)
- Yksi M.2 2230-/2280-SSD-levy ja yksi 2,5 tuuman SATA-kiintolevy

Tietokoneen ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Tietokoneet,

- M.2 2230-/2280-SSD-levy (Class 35 tai Class 40)

Taulukko 14. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2,5 tuuman kiintolevy, 5 400 RPM	SATA	1 Tt
2,5 tuuman kiintolevy, 7 200 RPM	SATA	500 Gt
M.2 2230 -SSD-levy	PCIe NVMe Gen3 x4	Enintään 512 Gt
M.2 2280 -SSD-levy	PCIe NVMe Gen3 x4	Enintään 1 Tt
M.2 2280 -SSD-levy	PCIe NVMe Gen4 x4	Enintään 1 Tt

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3520 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 15. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi microSD 3.0 -kortti
Tuetut mediakortit	• Micro Secure Digital (mSD) -kortti • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
 HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.	

Näppäimistö

Taulukko 16. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	• Normaali taustavalaisematon näppäimistö, jossa valinnainen sormenjälkitunnistin • Normaali taustavalaistu näppäimistö, jossa valinnainen sormenjälkitunnistin
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	• Yhdysvallat ja Kanada: 99 näppäintä • Yhdistynyt kuningaskunta: 100 näppäintä • Japani: 103 näppäintä
Koko	X = 18,70 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
Pikanäppäimet	Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Voit kirjoittaa vaihtoehtoisen merkin painamalla Vaihto ja kyseistä näppäintä. Voit suorittaa toissijaisen toiminnon painamalla Fn-näppäintä ja valitsemaasi näppäintä.  HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key

Taulukko 16. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittämissivustossa.

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3520 kameratiedot.

Taulukko 17. Kameratiedot

Normaali kamera		
Kuvaus		Arvot
Kameroiden määrä		Yksi
Tyyppi		HD RGB -kamera
Sijainti		Etukamera
Anturityyppi		CMOS-anturitekнологia
Tarkkuus:		
	Still-kuva	0,92 megapikseliä
	Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Diagonaalinen katselukulma		78,60 astetta

Taulukko 18. IR-kameran tekniset tiedot

IR-kamera		
Kuvaus		Arvot
Kameroiden määrä		Yksi
Tyyppi		FHD RGB-IR -kamera
Sijainti		Etukamera
Anturityyppi		CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:		
	Still-kuva	2,07 megapikseliä
	Video	1 920 x 1 080 (FHD) nopeudella 30 fps
Infrapunakameran tarkkuus:		
	Still-kuva	0,23 megapikseliä
	Video	640 x 480 (VGA) / 30 ruutua sekunnissa
Katselukulman halkaisija:		
	Kamera	87,60 astetta
	Infrapunakamera	87,60 astetta

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 3520 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 19. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus		Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:		
	Vaakasuunta	305
	Pystysuunta	305
Kosketuslevyn mitat:		
	Vaakasuunta	115 mm (4,53 tuumaa)
	Pystysuunta	80 mm (3,15 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet		Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista osoitteesta support.microsoft.com .

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3520 -tietokoneen virtamuuntajan tiedot.

Taulukko 20. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi		65 W:n vaihtovirtasovitin, 4,5 mm:n sylinteri	65 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 (maksimi)		1,60 A / 1,7 A	1,70 A
Lähtövirta (jatkuva)		3,34 A	• 20 V / 3,25 A • 15 V / 3 A • 9 V / 3 A • 5 V / 3 A
Nimellislähtöjännite		19,50 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)
	Tallennustila	-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

Taulukko 21. Akkutiedot

Kuvaus		Arvot	
Tyyppi		3 kennoa, 41 Wh	4 kennoa, 54 Wh
Jännite		11,25 VDC	15 VDC
Paino (enimmillään)		0,17 kg (0,37 paunaa)	0,23 kg (0,50 paunaa)
Mitat:			
	Korkeus	206,40 mm (8,12 tuumaa)	271,90 mm (10,70 tuumaa)
	Leveys	82 mm (3,22 tuumaa)	82 mm (3,22 tuumaa)
	Syvyys	5,75 mm (0,23 tuumaa)	5,75 mm (0,23 tuumaa)
Lämpötila-alue:			
	Käytön aikana	0...35 °C (32...95 °F)	0...35 °C (32...95 °F)
	Säilytyksessä	-40...+65 °C (-40...+149 °F)	-40...+65 °C (-40...+149 °F)
Käyttöaika		Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Latausaika (suunnilleen)		4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)  HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella.	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)  HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella.
Käyttöikä (suunnilleen)		300 purkautumis-/latauskertaa	300 purkautumis-/latauskertaa
Nappiparisto		CR2032	CR2032
Käyttöaika		Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

Näyttö

Taulukko 22. Näytön tiedot

Kuvaus		Arvot	
Tyyppi	Teräväpiirto (HD)	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Paneelitekniikka	TN	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Kirkkaus (tyypillinen)	220 nitä	250 nitä	250 nitä
Mitat (aktiivinen alue):			

Taulukko 22. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot		
	Korkeus	193,59 mm (7,62 tuumaa)	193,59 mm (7,62 tuumaa)	193,59 mm (7,62 tuumaa)
	Leveys	344,16 mm (13,54 tuumaa)	344,16 mm (13,54 tuumaa)	344,16 mm (13,54 tuumaa)
	Diagonaalinen	396,24 mm (15,60 tuumaa)	396,24 mm (15,60 tuumaa)	396,24 mm (15,60 tuumaa)
Natiivitarkkuus		1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Megapikseliä		1,05	2,073	2,07
Väriasteikko		NTSC 45 % tyypillinen	NTSC 45 % tyypillinen	NTSC 45 % tyypillinen
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)		100	141	141
Kontrastisuhte (vähintään)		500:1	700:1	700:1
Vasteaika (enintään)		25 ms	25 ms	25 ms
Virkistystaajuus		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma		40 astetta	80 astetta	80 astetta
Pystysuuntainen katselukulma		10/30 astetta	80 astetta	80 astetta
Pikselitiheys		0,252 mm	0,179 mm	0,179 mm
Virrankulutus (enintään)		4,20 W	4,60 W	4,50 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta		Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot		Ei	Ei	Kyllä

Sormenjälkitunnistin

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3520 -tietokoneen sormenjälkitunnistimen tiedot.

 **HUOMAUTUS:** Sormenjälkitunnistin on integroitu virtapainikkeeseen.

 **HUOMAUTUS:** Sormenjälkitunnistin on valinnainen lisävaruste.

Taulukko 23. Sormenjälkitunnistimen tiedot

Kuvaus	Arvot
Sormenjälkitunnistimen anturiteknologia	Kapasitiivinen
Sormenjälkitunnistimen anturin resoluutio	500 dpi
Sormenjälkitunnistimen anturin pikselikoko	108 x 88

Näytönohjain – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 3520:n tukeman integroidun näytönohjaimen tekniset tiedot.

Taulukko 24. Näytönohjain – Integroitu

Ohjain	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	Jaettu järjestelmämuisti	- Intel Celeron 6305U -suoritin 10. sukupolven Intel Core i3 -suorittimet 11. sukupolven Intel Core i3 -suorittimet
Intel Iris Xe Graphics	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i5-/i7-suorittimet

Näytönohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 3520:n tukeman erillisen näytönohjaimen (GPU) tekniset tiedot.

Taulukko 25. Näytönohjain – erillinen

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityyppi
NVIDIA GeForce MX350	Ei tuettu	2 Gt	GDDR5
NVIDIA GeForce MX450	Ei tuettu	2 Gt	GDDR5

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Latitude 3520:n käyttö- ja säilytysympäristön tiedot.

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

Taulukko 26. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0...35 °C (32...95 °F)	–40...+65 °C (–40...+149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10...90 % (tiivistymätön)	0...95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	-
Isku (enintään)	110 G†	-
Korkeusalue	–15,2...+3 048 m (–49,86...+10 000 jalkaa)	–15,2...+10 668 m (–49,86...+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 puolisinisykäyksellä.

Pikanäppäimet

Pikanäppäimet

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

Taulukko 27. Pikanäppäinten luettelo

Näppäimet	Ensisijainen toiminta
Fn + F1	Mykistä ääni
Fn + F2	Pienennä äänenvoimakkuutta
Fn + F3	Lisää äänenvoimakkuutta
Fn + F4	Toista/keskeytä
Fn + F5	Käynnistä/sammuta näppäimistön taustavalo
Fn + F6	Vähennä kirkkautta
Fn + F7	Lisää kirkkautta
Fn + F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön
Fn + F10	Kuvakaappaus
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Avaa sovellusvalikko

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 28. 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 Contact Support , 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 .
Dellin tietokanta-artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista	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.