

Latitude 3510

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: Tietokoneen määrittäminen.....	4
Luku 2: Kotelo.....	6
Näytön kuva.....	6
Näkymä vasemmalta.....	7
Right view.....	7
Kämmmentuen kuva.....	8
Pohjanäkymä.....	9
Luku 3: Tekniset tiedot.....	10
Suorittimet.....	10
Piirisarja.....	11
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Säilytyksessä.....	12
Intel UHD Graphics.....	12
Portit ja liittimet.....	13
Audio (Ääni).....	13
Video.....	14
Kamera.....	14
Tietoliikenne.....	15
Näppäimistö.....	16
Kosketuslevy.....	17
Muistikortinlukija.....	17
Virtamuuntaja.....	17
Akku.....	18
Mitat ja paino.....	19
Näyttö.....	19
Sormenjäljenlukija.....	20
Tietoturva.....	20
Suojausohjelmisto.....	20
Tietokoneympäristö.....	21
Tukikäytäntö.....	21
Luku 4: Pikanäppäimet.....	22
Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	23

Tietokoneen määrittäminen

Vaiheet

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.

 **HUOMAUTUS:** Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan.



2. Viimeistele Windowsin asennus.

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

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Dell-sovellukset	Tiedot
	Dell Product Registration (Dell-tuoterekisteröinti) Rekisteröi Dell-tietokone.
	Dell Help and Support -sovellus Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

Dell-sovellukset	Tiedot
	SupportAssist Ohjelma tarkistaa proaktiivisesti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon.  HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuu klikkaamalla takuun vanhentumispäivää SupportAssistissa.
	Dell Update Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja tärkeät ajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville.
	Dell Digital Delivery Ohjelmisto lataa sovellukset, mukaan lukien sellaiset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen.

Kotelo

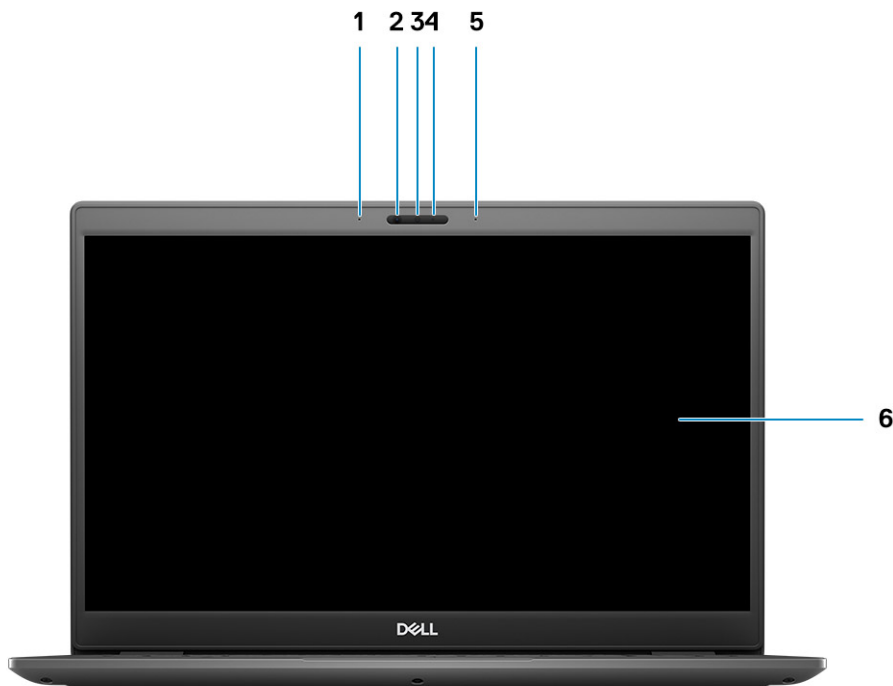
Tässä kappaleessa esitetään kotelo eri suunnista, sen portit ja liittimet sekä FN-pikanäppäinyhdistelmät.

Aiheet:

- [Näytön kuva](#)
- [Näkymä vasemmalta](#)
- [Right view](#)
- [Kämmmentuen kuva](#)
- [Pohjanäkymä](#)

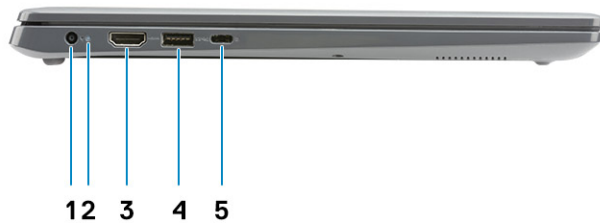
Näytön kuva

Latitude 3510:n näyttö



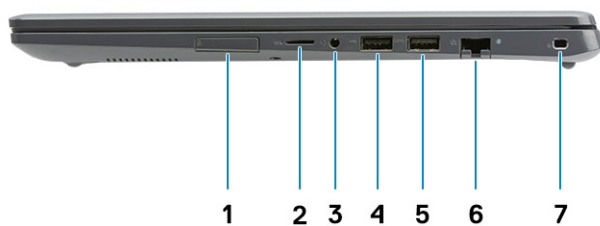
1. Vasen mikrofoni
2. IR-anturit
3. Kamera
4. Kameran tilavalo
5. Oikea mikrofoni
6. Näyttöpaneeli

Näkymä vasemmalta



1. virtaliitäntä
2. Aktiviteettivalo
3. HDMI 1.4 -portti
4. USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare
5. USB 3.2 Gen 1 Type-C -portti, jossa DisplayPort 1.2 Alt Mode

Right view



1. SIM card slot
 2. Micro-SD 3.0 card reader slot
 3. Universal audio jack
 4. USB 2.0 Type-A port
 5. USB 3.2 Gen 1 Type-A port
 6. Network port
 7. Wedge-shaped security slot
- NOTE:** Extend the latch at the bottom of the RJ45 port to connect an RJ45 cable.

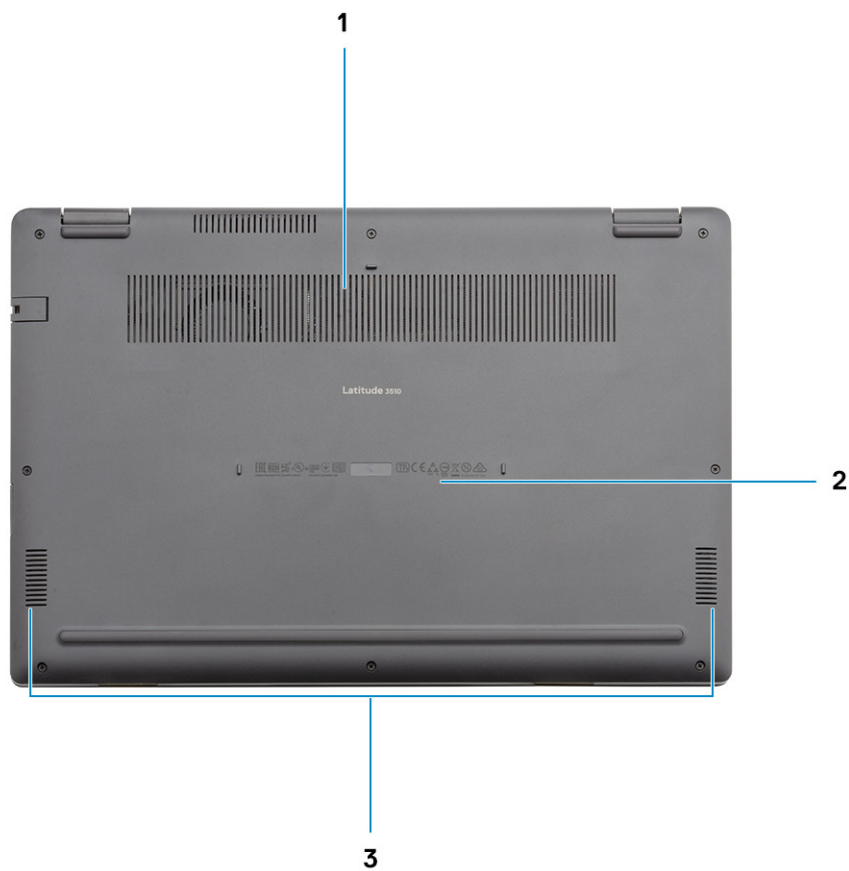
Kämmmentuen kuva



1. Virtapainike ja valinnainen sormenjälkitunnistin
2. Näppäimistö
3. Kosketuslevy

i HUOMAUTUS: Virtapainikkeessa ei ole merkkivaloa. Virran ja kun tilan merkkivalo on virtaliitännän vieressä.

Pohjanäkymä



1. ilmanpoistoaukko
2. Huoltomerkin sijainti
3. Kaiuttimet

Tekniset tiedot

HUOMAUTUS: Tuotteet saattavat vaihdella alueen mukaan. Seuraavat tekniset tiedot ovat ainoat tiedot, joita edellytetään toimitettaviksi tietokoneen mukana. Saat lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta Windows-käyttöjärjestelmän Ohje ja tuki -kohdasta ja valitsemalla vaihtoehdon tietokoneen tietojen näyttämiseksi.

Aiheet:

- Suorittimet
- Piirisarja
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- Säilytyksessä
- Intel UHD Graphics
- Portit ja liittimet
- Audio (Ääni)
- Video
- Kamera
- Tietoliikenne
- Näppäimistö
- Kosketuslevy
- Muistikortinlukija
- Virtamuuntaja
- Akku
- Mitat ja paino
- Näyttö
- Sormenjäljenlukija
- Tietoturva
- Suojausohjelmisto
- Tietokoneympäristö
- Tukikäytäntö

Suorittimet

Taulukko 2. Suorittimet

Kuvaus	Arvot				
Suorittimet	Intel Celeron 5205U -suorittimet	10. sukupolven Intel Core i3 -suorittimet, i3-10110U	10. sukupolven Intel Core i5 -suorittimet, i5-10210U	10. sukupolven Intel Core i5 -suorittimet, i5-10310U	10. sukupolven Intel Core i7 -suorittimet, i7-10510U
Sähköteho	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Ytimien määrä	2	2	4	4	4
Säikeiden määrä	2	4	8	8	8
Nopeus	Enintään 1,9 GHz	Enintään 4,1 GHz	Enintään 4,2 GHz	Enintään 4,4 GHz	Enintään 4,9 GHz
Välimuisti	2 Mt	4 Mt	6 Mt	6 Mt	8 Mt

Taulukko 2. Suorittimet (jatkuu)

Kuvaus	Arvot				
Integroitu näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain	Intel UHD -näyttönohjain

Piirisarja

Taulukko 3. Piirisarja

Kuvaus	Arvot	
Suoritin	10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7	Intel Celeron 5000 -sarja
Piirisarja	Intel	Intel
DRAM-väyläleveys	Kaksi kanavaa, 64 bittiä	Kaksi kanavaa, 64 bittiä
PCIe-väylä	Enintään Gen 3	Enintään Gen 2

Käyttöjärjestelmä

Latitude 3510 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Home National Academic, 64-bittinen
- Windows 11 Pro, 64-bittinen
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bittinen
- Windows 10 Pro, 64-bittinen
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bittinen
- Neokylin 7.0

Muisti

Taulukko 4. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Kaksi SODIMM-paikkaa
Tyyppi	DDR4
Nopeus	• 2 400 MHz (Intel Celeron) • 2 667 MHz (Intel Core i3 / i5 / i7)
Enimmäismuisti	32 Gt
Vähimmäismuisti	4 Gt
Tuetut kokoonpanot	• 4 Gt DDR4, 2 400 MHz / 2 667 MHz (1 x 4 Gt) • 8 Gt DDR4, 2 400 MHz / 2 667 MHz (2 x 4 Gt) • 8 Gt DDR4, 2 400 MHz / 2 667 MHz (1 x 8 Gt) • 16 Gt DDR4, 2 400 MHz / 2 667 MHz (1 x 16 Gt) • 16 Gt DDR4, 2 400 MHz / 2 667 MHz (2 x 8 Gt) • 32 Gt DDR4, 2 400 MHz / 2 667 MHz (2 x 16 Gt)

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- 2,5 tuuman SATA-kiintolevy, 5 400 / 7 200 kierr./min
- M.2 2230/2280 SSD-levylle

Tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan. Tietokoneet,

- 2,5 tuuman SATA-kiintolevy, 5 400 / 7 200 kierr./min
- M.2 2230/2280 SSD-levylle

HUOMAUTUS: 53 Wh:n avulla varustetut järjestelmät tukevat ainoastaan M.2-tallennusasemia.

Taulukko 5. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Kokoluokka	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
2,5 tuuman kiintolevy, 5 400 kierr./min	SATA	1 Mt
2,5 tuuman kiintolevy, 7 200 kierr./min	SATA	500 Gt
M.2 2230-/2280 -SSD-levy	PCIe NVMe 3x4	Enintään 512 Gt
M.2 2280 Intel Optane -muisti (10. sukupolven suorittimet)	PCIe NVMe 3x4	512 Kt

HUOMAUTUS: Intel Celeron 5000 -sarjan suorittimet tukevat vain PCIe Gen 2 -nopeuksia.

Intel UHD Graphics

Taulukko 6. Intel UHD Graphicsin tekniset tiedot

Intel UHD Graphics	
Väylätyyppi	Integroitu
Muistin tyyppi	UMA
Grafiikan taso	i3/i5/i7: GT2 (UHD)
Virran arvioitu enimmäiskulutus (TDP)	15 W (sisältyy suorittimen virrankulutukseen)
Kerrokset	Kyllä
Käyttöjärjestelmän grafiikoiden / graafisten sovellusliittymien tuki	DirectX 12, OpenGL (4.5 Intel CML POR:n kautta)
Pystysuuntainen enimmäispäivitystiheys	• HDMI 1.4: 4 096 x 2 160, 60 Hz, 24 bpp, valinnaisen USB Type-C – HDMI -sovittimen kautta • Digitaalinen enintään: (DP 1.2 over Type-C) 4 096 x 2 304, 60 Hz, 24 bpp
Näyttöjen tuettu määrä	Tukee enintään kolmea näyttöä DisplayPort Multi-Streaming Technology (MST) -tekniikan avulla
Usean näytön tuki	Type-C:n kautta: HDMI 1.4 (valinnaisen USB-C–HDMI-kaapelin kautta); DisplayPort 1.2 (valinnaisen USB-C-kaapelin tai USB-C–DP-kaapelin kautta);
Ulkoiset liitännät	• USB Type-C -portti • HDMI 1.4 -portti

Portit ja liittimet

Taulukko 7. Ulkoiset portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Ulkoinen:	
Verkko	Yksi avattava RJ-45 -portti 10 / 100 / 1 000 Mb/s
USB	• Yksi USB 3.2 Gen 1 Type-C -portti, jossa DisplayPort Alt Mode / Power Delivery • Yksi USB 3.2 Gen 1 Type-A -portti, jossa PowerShare • Yksi USB 3.2 Gen 1 Type-A -portti • Yksi USB 2.0 Type-A -portti
Ääni	Yksi yleisääniliitäntä
Video	Yksi HDMI 1.4 -portti
Virtasovitinportti	4,5 mm:n sylinterityyppi
Tietoturva	Yksi kiilalukkopaikka
Korttipaikka	Yksi microSD 3.0 -korttipaikka

Taulukko 8. Sisäiset portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Sisäinen:	
Yksi M.2 Key-M (2280 tai 2230) SSD-levylle Yksi M.2 3042 Key-B WWAN:lle Yksi M.2 2230 Key-E WLAN:lle	• Yksi M.2 2230 -paikka Wi-Fi-kortille • Yksi M.2-paikka 2230/2280-SSD-levylle • Yksi M.2 3042 -paikka WWAN-kortille  HUOMAUTUS: Katso tietämyskannan artikkelista SLN301626 lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.
SIM-kortti	uSIM-korttipaikka

Audio (Ääni)

Taulukko 9. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ohjain	Realtek ALC3204
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	Intel HDA (High definition audio)
Ulkoinen liitäntä	Yleisääniliitäntä
kaiuttimiin	2
Keskimääräinen kaiutinteho	2 W
Huippukaiutinteho	2,5 W

Video

Taulukko 10. Erillisen näytönohjaimen tiedot

Erillinen näytönohja-in			
Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityypit
NVIDIA GeForce MX230	Ei tuettu	2 Gt	GDDR5

Taulukko 11. Integroidun näytönohjaimen tiedot

Integroitu näytönohja-in			
Kontrolleri	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD -näytönohja-in	- Yksi HDMI 1.4 - Yksi USB 3.2 Gen 1 Type-C -portti, jossa DisplayPort Alt Mode	Jaettu järjestelmämuisti	- Intel Celeron 5000 -sarjan suorittimet 10. sukupolven Intel Core i3/i5/i7 -suorittimet

Kamera

Taulukko 12. Kameratiedot

Normaali web-kamera		
Kuvaus		Arvot
Kameroiden määrä		Yksi
Tyyppi		HD RGB -kamera
Sijainti		Etukamera
Anturityyppi		CMOS-anturiteknologia
Tarkkuus:		
	Still-kuva	0,92 megapikseliä
	Video	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Diagonaalinen katselukulma		87 astetta

Taulukko 13. IR-web-kameran tekniset tiedot

IR-web-kamera	
Kuvaus	
Kameroiden määrä	Yksi
Tyyppi	HD RGB-IR -kamera
Sijainti	Etukamera
Anturityyppi	CMOS-anturiteknologia
Tarkkuus	
Kamera	
Valokuva (megapikseliä)	0,92

Taulukko 13. IR-web-kameran tekniset tiedot (jatkuu)

IR-web-kamera		
Kuvaus		
	Video	1280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
	Infrapunakamera	
Still-kuva		0,23 megapikseliä
Video		640 x 360, 30 fps
Diagonaalinen katselukulma		
	Kamera	87 astetta
	Infrapunakamera	87 astetta

Tietoliikenne

Ethernet

Taulukko 14. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Integroitu Realtek RTL8111H
Siirtonopeus	Esim. 10/100/1000 Mb/s

Langaton moduuli

Taulukko 15. Langattoman moduulin tiedot

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

Taulukko 16. WWAN-moduuli

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Mallinumero	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A

Taulukko 16. WWAN-moduuli (jatkuu)

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Isäntäliittymä	M.2 3042 -muotokerroin
Verkkostandardi	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Siirtonopeus	Jopa 450 Mbps lataus / 50 Mbps lataus palvelimeen (Cat 9)
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)
Tiedonsiirtonopeus	- LTE FDD: 450 Mbps lataus / 50 Mbps lataus palvelimeen (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 eriyty	Tuettu
Radioyhteydet käyttöön/pois käytöstä	Tuettu
Wake On Wireless	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

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3510 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 17. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	- Normaali näppäimistö - Valkoinen taustavalaistu näppäimistö
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	- Yhdysvallat ja Kanada: 101 näppäintä - Yhdistynyt kuningaskunta: 102 näppäintä - Japani: 105 näppäintä
Näppäimistön koko	X = 18,7 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 17. Näppäimistötiedot (jatkuu)

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

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 3510 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 18. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Kosketuslevyn resoluutio:	
Vaakasuunta	305
Pystysuunta	305
Kosketuslevyn mitat:	
Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
Pystysuunta	80 mm (3,15 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet	Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista 4027871 osoitteesta support.microsoft.com .

Muistikortinlukija

Taulukko 19. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi Micro SD 3.0 -kortti
Tuetut kortit	- Micro Secure Digital (mSD) -kortti - Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) - Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Virtamuuntaja

Taulukko 20. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot		
Tyyppi	45 W	65 W	65 W Type-C (valinnainen)
Liittimen mitat:	2,9 mm x 4,5 mm	2,9 mm x 4,5 mm	48,26 mm x 129,54 mm x 215,9 mm
Tulojännite	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Tulotaajuus	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,30 A	1,60 A / 1,70 A	1,70 A

Taulukko 20. Virtamuuntajan tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot		
Lähtövirta (jatkuva)		2,31 A	3,34 A	3,25 A
Nimellislähtöjännite		19,50 VDC	19,50 VDC	20 VDC
Lämpötila-alue:				
	Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F)	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)	–40–70 °C (–40–158 °F)

Akku

Taulukko 21. Akkutiedot

Kuvaus		Arvot	
Tyyppi		40 Wh	53 Wh
Jännite		11,40 VDC	15,20 VDC
Paino (enimmillään)		0,18 kg (0,40 paunaa)	0,24 kg (0,53 lb)
Mitat:			
	Korkeus	184,10 mm (7,25 tuumaa)	239,10 mm (9,41 tuumaa)
	Leveys	90,73 mm (3,57 tuumaa)	90,73 mm (3,57 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 sammuksissa)  HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoa, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella.	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammuksissa)  HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoa, 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.

Mitat ja paino

Taulukko 22. Mitat ja paino

Kuvaus		Arvot
Korkeus:		
	Edessä	17,97 mm (0,71 tuumaa)
	Takaa	17,97 mm (0,71 tuumaa)
Leveys		361,40 mm (14,23 tuumaa)
Syvyys		247,85 mm (9,76 tuumaa)
Paino alkaen		1,79 kg (3,95 paunaa)  HUOMAUTUS: Tabletin paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Näyttö

Taulukko 23. Näytön tiedot

Kuvaus		Arvot		
Tyyppi		Teräväpiirto (HD)	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto	Full High Definition (FHD) -teräväpiirto
Paneelitekniikka		TN	Laaja katselukulma	Laaja katselukulma
Kirkkaus (tyypillinen)		220 nitiä	220 nitiä	220 nitiä
Mitat (aktiivinen alue):				
	Korkeus	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)
	Diagonaalinen	394,90 mm (15,54 tuumaa)	394,90 mm (15,54 tuumaa)	394,90 mm (15,54 tuumaa)
Natiivitarkkuus		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapikseliä		1,05 milj.	2,07 milj.	2,07 milj.
Väriasteikko		NTSC 45 % tyypillinen	NTSC 45 % tyypillinen	NTSC 45 % tyypillinen
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)		100	141	141
Kontrastisuhde (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 (vasen/oikea)	80 astetta (vasen/oikea)	80 astetta (vasen/oikea)
Pystysuuntainen katselukulma		10 astetta (ylös) / 30 astetta (alas)	80 astetta (ylös/alas)	80 astetta (ylös/alas)

Taulukko 23. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot		
Pikselitiheys	0,252 mm	0,179 mm	0,179 mm
Virrankulutus (enintään)	4,2 W	4,2 W	4,2 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Häikäisemätön	Häikäisemätön	Häikäisemätön
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Ei	Kyllä

Sormenjäljenlukija

Taulukko 24. Sormenjälkilukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Kapasitiivinen
Anturin resoluutio	500 dpi
Anturin pinta-ala	4,06 mm x 3,25 mm
Anturin pikselikoko	80 x 64

Tietoturva

Taulukko 25. Suojauksen tekniset tiedot

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integroitu emolevyyn
Sormenjälkitunnistin	Valinnainen
Kiilalukkopaikka	Vakio

 **HUOMAUTUS:** Intel Celeron 5000 -sarjan suorittimilla varustetuissa järjestelmissä on vain laiteohjelmisto-TPM.

Suojausohjelmisto

Taulukko 26. Suojausohjelmiston tiedot

Tekniset tiedot
Dell Client Command Suite
Valinnaiset Dellin tietosuojaja hallintaohjelmistot
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
Valinnaiset Dellin tietosuojaja hallintaohjelmistot päätepisteille
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal

Taulukko 26. Suojausohjelmiston tiedot (jatkuu)

Tekniset tiedot
Carbonite
VMware Workspace ONE
Päätepuoleiden näkyvyyden ja hallinnan Absolute®-työkalut
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 27. 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	1,30 GRMS
Isku (enintään)	110 G†	160 G‡
Korkeus (maksimi)	–15,2–3 048 m (4,64–5 518,4 ft)	–15,2–10 668 m (4,64–19 234,4 ft)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

Tukikäytäntö

Tukikäytännöistä on lisätietoa tietokanta-artikkeleissa [PNP181418](#), [PNP43920](#) ja [PNP179097](#).

Pikanäppäimet

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

Taulukko 28. 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 29. 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 .
Dell-tietokannan 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.