

Latitude 3320

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.

Sisällysluettelo

Luku 1: Latitude 3320 -tietokoneen käyttöönotto.....	4
Luku 2: Latitude 3320 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 3320 -tietokoneen tekniset tiedot.....	10
Mitat ja paino.....	10
Suorittimet.....	10
Piirisarja.....	10
Käyttöjärjestelmä.....	11
Muisti.....	11
Intel Optane -muisti (valinnainen).....	11
Ulkoiset portit.....	12
Sisäiset korttipaikat.....	12
Langaton moduuli.....	13
Ääni.....	13
Tallennuslaitteet.....	14
Näppäimistö.....	14
Kamera.....	14
Kosketuslevy.....	15
Virtamuuntaja.....	15
Akku.....	16
Näyttö.....	17
Sormenjälkitunnistin.....	17
Näytönohjain – Integroitu.....	18
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	18
Luku 4: Pikanäppäimet.....	19
Luku 5: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	21

Latitude 3320 -tietokoneen käyttöönotto

Tietoja tehtävästä

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

Vaiheet

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.

Latitude 3320



HUOMAUTUS: Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan. Kytke virtamuuntaja ja käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.

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 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

	Dell Product Registration Rekisteröi Dell-tietokone.
	Dell Help & Support Käytä tietokoneen apu- ja tukisovellusta.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

	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 ennakoivasti 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 osoitteesta www.dell.com/serviceabilitytools.  HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.
	Dell Update Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville.
	Dell Digital Delivery Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen.

Latitude 3320 eri suunnista

Oikea



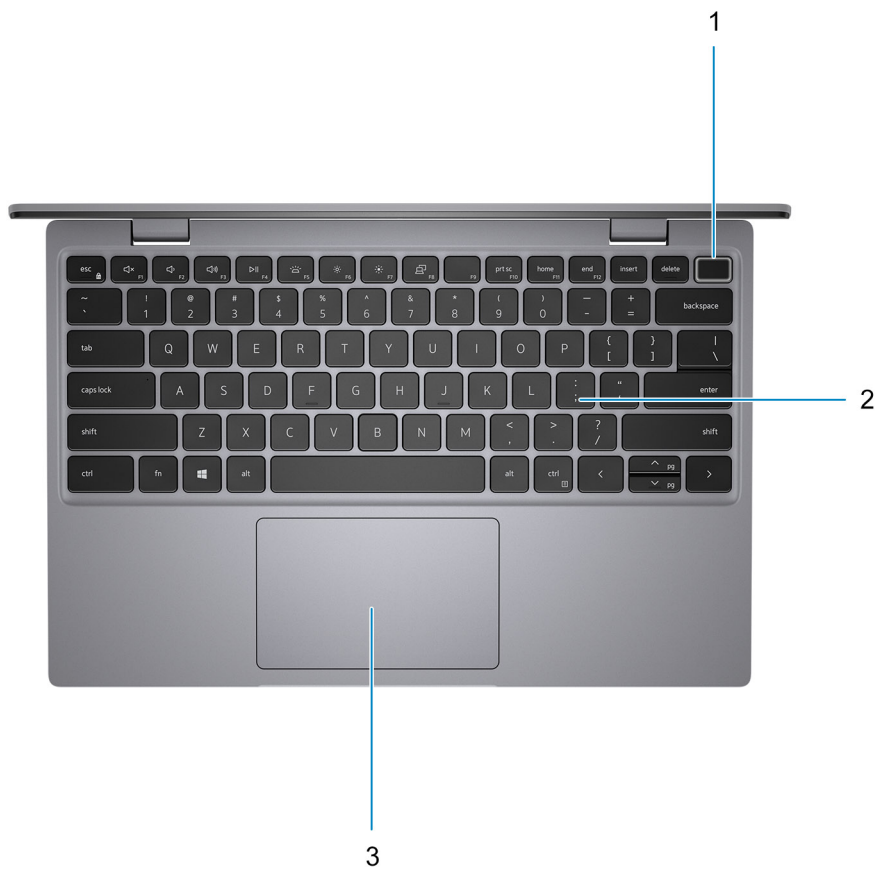
- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. microSD-korttipaikka | 2. Yleisääniportti |
| 3. Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia | 4. Kiilalukkopaikka |

Vasen



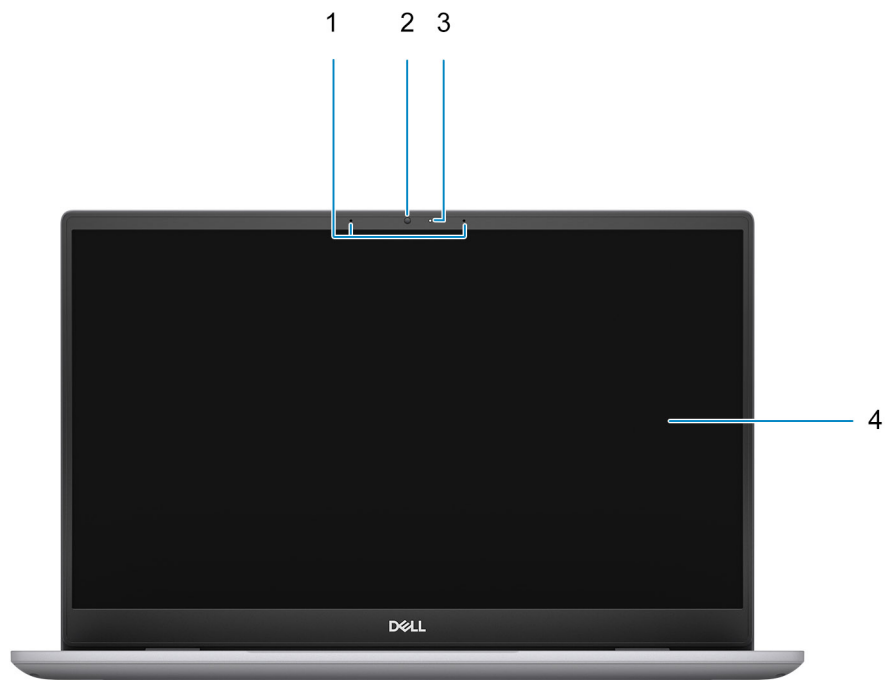
- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Virtaliitäntä | 2. HDMI 1.4b -portti |
| 3. USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa DisplayPort 1.4 / Power Delivery | 4. Virran ja akun tilan merkkivalo |

Yläosa



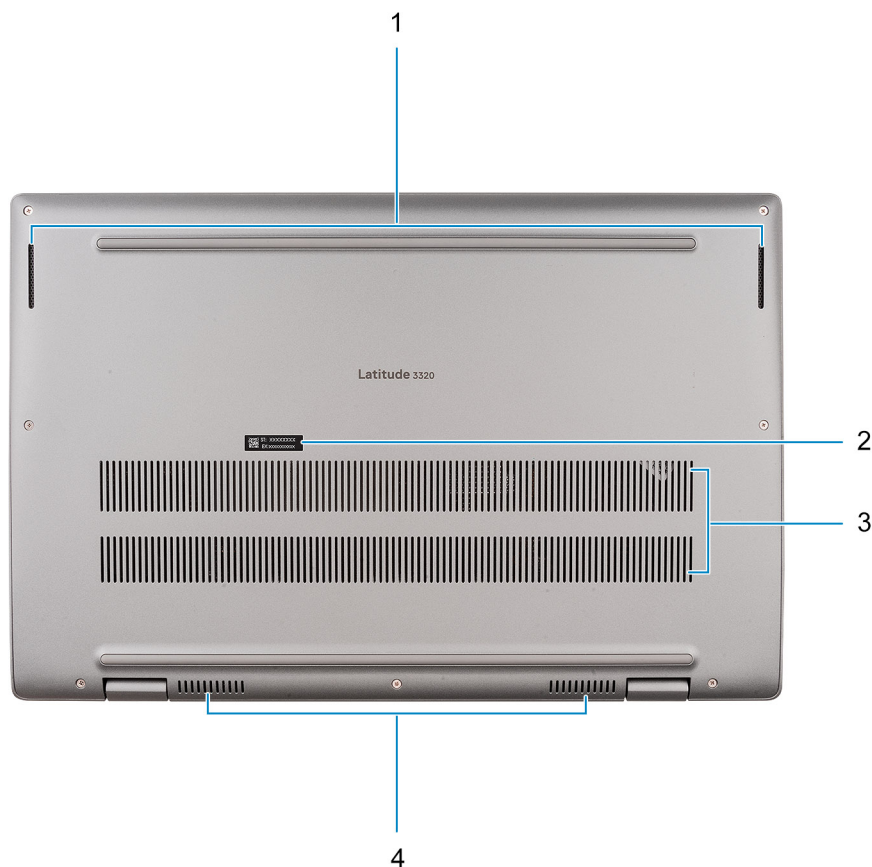
1. Virtapainike / sormenjälkitunnistimella varustettu virtapainike (valinnainen)
2. Näppäimistö
3. Kosketuslevy

Edessä



1. Mikrofonit
2. Kamera
3. Kameran tilan merkkivalo
4. Näyttöpaneeli

Pohja



1. Kaiuttimet
3. Ilmanvaihtoaukut

2. Palvelutunnustarra
4. Ilmanvaihtoaukut

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.

Latitude 3320 -tietokoneen tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	15,69 mm (0,62 tuumaa)
Takakorkeus	16,36 mm (0,64 tuumaa)
Leveys	305,96 mm (12,05 tuumaa)
Syvyys	204 mm (8,03 tuumaa)
Paino	1,16 kg (2,56 lb)  HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -tietokoneen eri suoritinvaihtoehtot.

Taulukko 4. Suorittimet

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto
Suorittimet	11. sukupolven Intel Core i3 1115G4	11. sukupolven Intel Core i5-1135G7	11. sukupolven Intel Core i5-1145G7	11. sukupolven Intel Core i7-1165G7
Sähköteho	15 W	15 W	15 W	15 W
Ydinten määrä	2 ydintä	4 ydintä	4 ydintä	4 ydintä
Säikeiden määrä	4 säiettä	8 säiettä	8 säiettä	8 säiettä
Nopeus	3,00–4,10 GHz	2,40–4,20 GHz	2,60–4,40 GHz	2,80–4,70 GHz
Välimuisti	6 Mt	8 Mt	8 Mt	12 Mt
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

Piirisarja

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -tietokoneen piirisarjan tiedot.

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i3-1115G4/Core i5-1135G7/Core i5-1145G7/Core i7-1165G7
Piirisarja	Intel
DRAM-väyläleveys	Kaksikanavainen, 64 Gt-bittinen
Flash EPROM	64 Gt
PCIe-väylä	Enintään Gen4

Käyttöjärjestelmä

Latitude 3320 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

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

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 6. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Integroitu emolevyyn  HUOMAUTUS: Latitude 3320 -tietokoneen muistia ei voi päivittää.
Muistin tyyppi	LPDDR4x; yksikanavainen; kaksikanavainen
Muistin nopeus	• 3 733 MHz Intel Core i3 -suorittimille • 4 267 MHz Intel Core i5/i7 -suorittimille
Muistin enimmäiskokoonpano	16 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Muistin koko kanavaa kohti	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	• 4 Gt • 8 Gt • 16 Gt

Intel Optane -muisti (valinnainen)

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

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 (Anniversary Update)
- Intel Rapid Storage Technology -ajurin uusin versio

Taulukko 7. Intel Optane -muisti

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	SSD-levyllä varustettu Intel Optane H20 -muisti
Liitäntä	PCIe NVMe Gen3 x4
Liitin	M.2 2280
Tuetut kokoonpanot	512 Gt
Kapasiteetti	32 Gt + 512 Gt

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -tietokoneesi ulkoiset portit.

Taulukko 8. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
USB-portit	• Yksi USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa DisplayPort Alt Mode 1.4 ja virtalähde • Kaksi USB 3.2 Gen 1 -porttia
Ääniportti	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Videoportti/-portit	Yksi HDMI 1.4b -portti
Muistikortinlukija	Yksi microSD-kortti 3.0
Telakointiportti	Tuettu USB Type-C -portin kautta
Virtaliitäntä	• 65 W:n vaihtovirtasovitin, 4,5 mm:n sylinteri • 65 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C
Kaapelilukkopaikka	Yksi wedge-lukkopaikka

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -tietokoneesi sisäiset korttipaikat.

Taulukko 9. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	• Yksi M.2 2230 -paikka SSD-levylle / M.2 2280 -paikka SSD-levylle / SSD-levylle, jossa Intel Optane -muisti • Yksi M.2 2230 -paikka Wi-Fi/Bluetoothille HUOMAUTUS: Katso lisätietoja M.2-korttien erojen määrittämisestä tietokanta-artikkelista 000144170 osoitteesta www.dell.com/support.

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -tietokoneen langattoman moduulin tiedot.

Taulukko 10. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot		
Mallinumero	Qualcomm Wi-Fi 5 QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wi-Fi 6 AX210
Langaton tukiasema	2x2 MIMO	2x2 MIMO	2x2 MIMO
Siirtonopeus	Enintään 867 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,40 GHz / 5,00 GHz	2,40 GHz / 5,00 GHz	2,4 GHz / 5,00 GHz / 6,00 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 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 6 (Wi-Fi 802.11ax)
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 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Ääni

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -laitteesi äänitiedot.

Taulukko 11. Äänitiedot

Kuvaus		Arvot
Ääniohjainkortti		Realtek ALC3204
Stereomuunnin		Tuettu
Sisäinen ääniliitäntä		High definition audio -liittymä
Ulkoinen ääniliitäntä		Yleisääniportti
Kaiuttimien määrä		Kaksi
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		Kaksoismikrofoni

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Latitude 3320 -tietokoneesi tallennusvaihtoehdot.

Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-levy, luokka 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Enintään 1 Tt
M.2 2280 -SSD-levy, luokka 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Enintään 512 Gt
M.2 2280 -SSD-levyllä varustettu yksi Intel Optane H20 -muisti	PCIe NVMe Gen3 x4	Enintään 512 Gt

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 13. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	• Taustavalaisematon vakionäppäimistö ilman sormenjälkitunnistinta • Taustavalaisematon vakionäppäimistö sormenjälkitunnistimella • Taustavalaistu vakionäppäimistö ilman sormenjälkitunnistinta • Taustavalaistu vakionäppäimistö sormenjälkitunnistimella
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	• 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

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -tietokoneen kameran tekniset tiedot.

Taulukko 14. Kameratiedot

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto
Kameroiden määrä		Yksi
Tyyppi		RGB HD -kamera, jossa TNR Gen 2 (Temporal Noise Reduction)
Sijainti		Etukamera
Anturityyppi		CMOS-anturiteknologia
Tarkkuus (RGB):		
	Valokuva	0,92 megapikseliä

Taulukko 14. Kameratiedot (jatkuu)

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto
	Video	1 280 x 720 (HD) nopeudella 30 fps
Katselukulman halkaisija, RGB		74,9°

Kosketuslevy

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 3320 -laitteesi kosketuslevyn tiedot.

Taulukko 15. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus		Arvot
Tarkkuus:		
	Vaakasuunta	3184
	Pystysuunta	1979
Mitat:		
	Vaakasuunta	105 mm (4,13 tuumaa)
	Pystysuunta	65 mm (2,56 tuumaa)
Kosketuslevyn eleet		Katso Windowsissa saatavilla olevat kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokanta-artikkelista 4027871 osoitteesta support.microsoft.com .

Virtamuuntaja

Taulukko 16. Virtamuuntajan tekniset tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi	65 W:n vaihtovirtasovitin, 4,5 mm:n sylinteri	65 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C
Halkaisija (liitin)	4,5 mm x 2,9 mm	-
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/1,70 A	1,70 A
Lähtövirta (jatkuva)	3,34 A	20 V / 3,25 V 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:		

Taulukko 16. Virtamuuntajan tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Käytön aikana	0...40 °C (32...104 °F)	0...40 °C (32...104 °F)
Säilytyksessä	-40...+70 °C (-40...+158 °F)	-40...+70 °C (-40...+158 °F)

Akku

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -tietokoneesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 17. Akkutiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Akkutyyppi	3-kennoinen 41 Wh:n akku, polymeeri, ExpressCharge-tuki	4-kennoinen 54 Wh:n akku, polymeeri, ExpressCharge-tuki
Akun jännite	11,25 VDC	15 VDC
Akun paino (enintään)	0,18 kg (0,40 paunaa)	0,23 kg (0,51 paunaa)
Akun mitat:		
Leveys	206,40 mm (8,12 tuumaa)	271,90 mm (10,70 tuumaa)
Syvyys	82,00 mm (3,22 tuumaa)	82,00 mm (3,22 tuumaa)
Korkeus	5,75 mm (0,22 tuumaa)	5,75 mm (0,22 tuumaa)
Lämpötila-alue:		
Käytön aikana	0...35 °C (32...95 °F)	0...35 °C (32...95 °F)
Tallennuslaitteet	-20...+65 °C (-4...+149 °F)	-20...+65 °C (-4...+149 °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 latausaika (noin)  HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on <i>Minä ja Dell-tietokoneeni</i> -kohdassa osoitteessa www.dell.com/	4 tuntia (tietokoneen ollessa sammutettu)  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 (tietokoneen ollessa sammutettu)  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/
Käyttöikä (suunnilleen)	300 sykliä huonelämpötilassa	300 sykliä huonelämpötilassa
ExpressCharge	Tuettu	Tuettu
Käyttäjän vaihdettavissa	Ei (kentällä vaihdettavaa yksikköä)	Ei (kentällä vaihdettavaa yksikköä)
Nappiparisto	CR2032	CR2032

 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 ExpressChargea. Jos edellytykset eivät täyty, ExpressChargea ei oteta käyttöön.

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Latitude 3320 -tietokoneen näytön tekniset tiedot.

Taulukko 18. Näytön tiedot

Kuvaus		Arvot
Tyyppi		13,3 tuuman teräväpiirtonäyttö (FHD)
Paneelitekniikka		Laaja katselukulma (WVA)
Kirkkaus (tyypillinen)		250 nitiä
Mitat (aktiivinen alue):		
	Korkeus	165,24 mm (6,51 tuumaa)
	Leveys	293,76 mm (11,57 tuumaa)
	Diagonaalinen	337,08 mm (13,27 tuumaa)
Natiivitarkkuus		1 920 x 1 080
Megapikseliä		2,07
Väriasteikko		45 % NTSC
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)		166
Kontrastisuhde (vähintään)		600:1
Vasteaika (enintään)		35 ms
Virkistystaajuus		60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma		80°
Pystysuuntainen katselukulma		80°
Pikselitiheys		0,153 x 0,153 mm
Virrankulutus (enintään)		3,50 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta		Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot		Ei
Saranan kierto		Enintään 180°
Screen to Body Ratio		86,3 %

Sormenjälkitunnistin

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 3320 -tietokoneen tukeman sormenjälkitunnistimen tiedot.

 **HUOMAUTUS:** Sormenjälkitunnistin on valinnainen varuste.

 **HUOMAUTUS:** Sormenjälkitunnistin on integroitu virtapainikkeeseen.

Taulukko 19. Sormenjälkitunnistimen tiedot

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Transkapasitiivinen tunnistaminen (valinnainen)
Anturin resoluutio	550 DPI
Anturin pinta-ala	5,49 mm x 4,47 mm
Anturin pikselikoko	108 x 88

Näytönohjain – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 3320 -tietokoneesi tukeman integroidun näytönohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 20. Näytönohjain – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	- Yksi HDMI 1.4b -portti - Yksi DisplayPort Alt Mode 1.4 over USB Type-C -portti	Jaettu järjestelmämuisti	Intel Core i3 -suorittimet
Intel Iris Xe Graphics	- Yksi HDMI 1.4b -portti - Yksi DisplayPort Alt Mode 1.4 over USB Type-C -portti	Jaettu järjestelmämuisti	Intel Core i5/i7 -suorittimet

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan Latitude 3320 -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	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)	3 048 m (10 000 jalkaa)	10 668 m (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. Pikavalintanäppäimet ovat samat kaikissa kielivaihtoehtoissa.

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 yläreunassa olevan kuvakkeen mukaisesti. Esimerkiksi F1-näppäin mykistää kaiuttimen (ks. alla oleva taulukko).

Huomioi, että jos F1–F12-näppäimiä tarvitaan tietyn ohjelmiston käyttöön, voit poistaa multimediatoiminnot käytöstä painamalla **Fn + Esc**.

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

Taulukko 22. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Toimintonäppäin	Ensisijainen toiminta
F1	Kaiuttimien mykistys
F2	Pienennä äänenvoimakkuutta
F3	Lisää äänenvoimakkuutta
F4	Soita/keskeytä
F5	Näppäimistön taustavalo (valinnainen). HUOMAUTUS: Ei-taustavalaistujen näppäimistöjen F5-toimintonäppäimessä ei ole taustavalokuvaketta, eivätkä ne tue näppäimistön taustavalon käyttöönottoa. HUOMAUTUS: Vaihtaa näppäimistön taustavalon tilaa: pois päältä, himmeä taustavalo tai kirkas taustavalo
F6	Vähennä kirkkautta
F7	Lisää kirkkautta
F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön
F10	Kuvakaappaus
F11	Home
F12	End

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

Taulukko 23. Toissijainen toiminto

Toimintonäppäin	Toissijainen toiminto
Fn + B	Tauko
Fn + Ctrl	Rivinvaihto
Fn + R	Järjestelmäpyyntö
Fn + S	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
Fn + Esc	Kytke Fn-näppäinlukitus

Taulukko 23. Toissijainen toiminto (jatkuu)

Toimintonäppäin	Toissijainen toiminto
Fn + ylänuoli	Sivu ylös
Fn + alanuoli	Sivu alas
Fn + vasen nuoli	Home
Fn + oikea nuoli	End
Fn + Oikea Ctrl	Pikanäppäin / oikeaan Ctrl-näppäimeen määritetty toissijainen valikko
Fn + Shift + B	Käynnistää häiriöttömän tilan HUOMAUTUS:  Näppäinyhdistelmä käynnistää häiriöttömän tilan. Tämä pikanäppäinyhdistelmä on oletuksena poissa käytöstä, jotta sitä ei voi käyttää vahingossa. Voit halutessasi ottaa pikanäppäimen käyttöön BIOS:in asetuksista.

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 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.