

Latitude 7410

Määrittäminen ja tekniset tiedot

1.0.0.0



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 asentaminen.....	5
Luku 2: Kotelo yleisesti.....	7
Näytön kuva.....	7
Kämmentuen kuva.....	9
Näkymä vasemmalta.....	10
Näkymä oikealta.....	10
Pohjanäkymä.....	11
Tilat.....	11
Luku 3: Pikanäppäimet.....	14
Luku 4: Latitude 7410:n tekniset tiedot.....	16
Mitat ja paino.....	16
Suorittimet.....	16
Piirisarja.....	17
Käyttöjärjestelmä.....	17
Muisti.....	17
Ulkoiset portit.....	18
Sisäiset liitännät.....	18
Langaton moduuli.....	18
Ääni.....	19
Tallennuslaitteet.....	20
Muistikortinlukija.....	20
Näppäimistö.....	20
Kamera.....	21
Kosketuslevy.....	22
Kosketuslevyn eleet.....	22
Sormenjälkitunnistin (valinnainen).....	22
Verkkolaite.....	22
Akku.....	23
Näyttö.....	24
Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	26
Tietokoneympäristö.....	26
Tietoturva.....	27
Luku 5: Järjestelmäasetukset.....	28
BIOS-asennusohjelman avaaminen.....	28
Navigointinäppäimet.....	28
Käynnistysjärjestys.....	28
Kertakäynnistysvalikko.....	29
System setup options.....	29
BIOS:in (järjestelmän asennus-) ja järjestelmän salasanan tyhjentäminen.....	37

Luku 6: Ohjelma.....	38
Käyttöjärjestelmä.....	38
Ääniajurin lataaminen.....	38
Grafiikka-ajurin lataaminen.....	38
Downloading the USB driver.....	39
Wi-Fi-ajurin lataaminen.....	39
Muistikortinlukijan ajurin lataaminen.....	40
Downloading the chipset driver.....	41
Verkkoajurin lataaminen.....	41
 Luku 7: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot.....	 43

Tietokoneen asentaminen

Tietoja tehtävästä

Tässä kohdassa selostetaan Dell Latitude 7410 -järjestelmän asetusten määrittäminen ensimmäistä kertaa, mukaan luettuina internet-yhteyden määrittäminen ja asetusten mukauttaminen Dell-sovelluksilla.

Vaiheet

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.

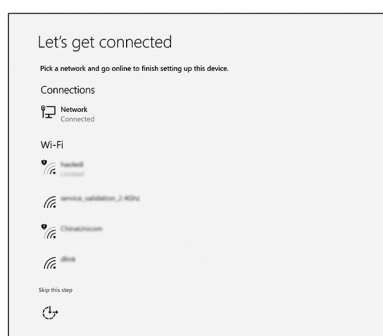


HUOMAUTUS: Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan.

2. Suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.

Windows:

- a. Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön.



HUOMAUTUS: Jos muodostat yhteyden suojattuun langattomaan verkkoon, anna langattoman verkon salasana sitä pyydettyäessä.

- b. Kirjaudu Microsoft-tilillesi tai luo tili.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)





Email or phone

Password

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

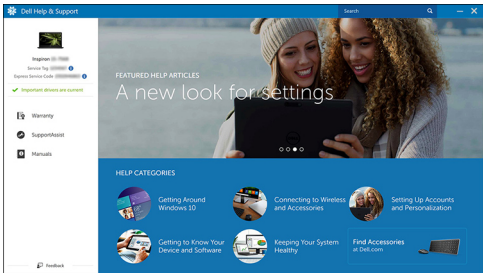
c. Lisää yhteystietosi **Tuki ja suojaus** -ruudussa.

Ubuntu:

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoa Ubuntu asentamisesta ja määrittämisestä on tietokannan artikkeleissa [SLN151664](#) ja [SLN151748](#) osoitteessa www.dell.com/support.

3. Paikanna Dell-sovellukset Windowsin Käynnistä-valikosta ja käytä niitä – suositellaan.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

	Dell Product Registration (Dell-tuoterekisteröinti) Rekisteröi järjestelmäyksikkösi Dellille.
	Dell Help and Support Käytä järjestelmän apu- ja tukisovellusta. 
	SupportAssist Ohjelma tarkistaa ennakkoivasti järjestelmän laitteiston ja ohjelmiston kunnon.  HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuu napsauttamalla takuun päättymispäivää SupportAssistissa.
	Dell Update Ohjelma päivittää järjestelmään tärkeät korjaustiedostot ja tärkeät laiteohjaimet sitä mukaa kuin ne tulevat saataville.
	Dell Digital Delivery Ohjelmisto lataa sovellukset, mukaan lukien sellaiset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu järjestelmään.

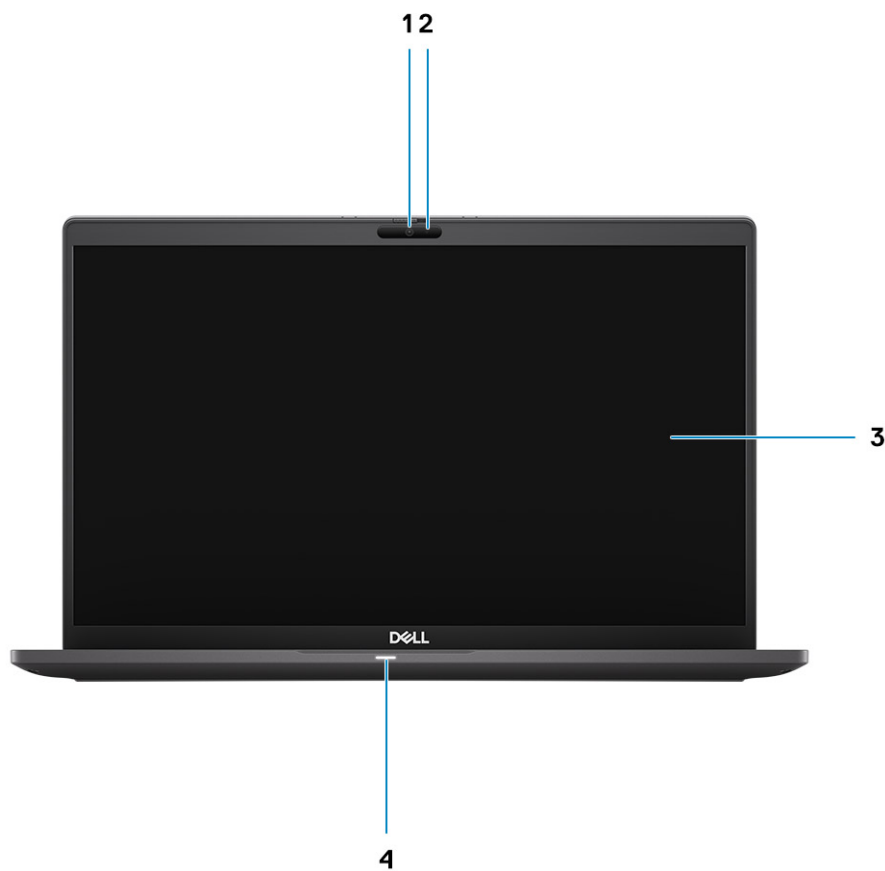
4.  **HUOMAUTUS:** Luo palautusasema Windowsin mahdollisten ongelmien vianmäärittystä ja korjausta varten.

Luo Windows-palautusasema. Katso lisätietoja kohdasta [USB-palautusaseman luominen Windowsille](#).

Kotelo yleisesti

Näytön kuva

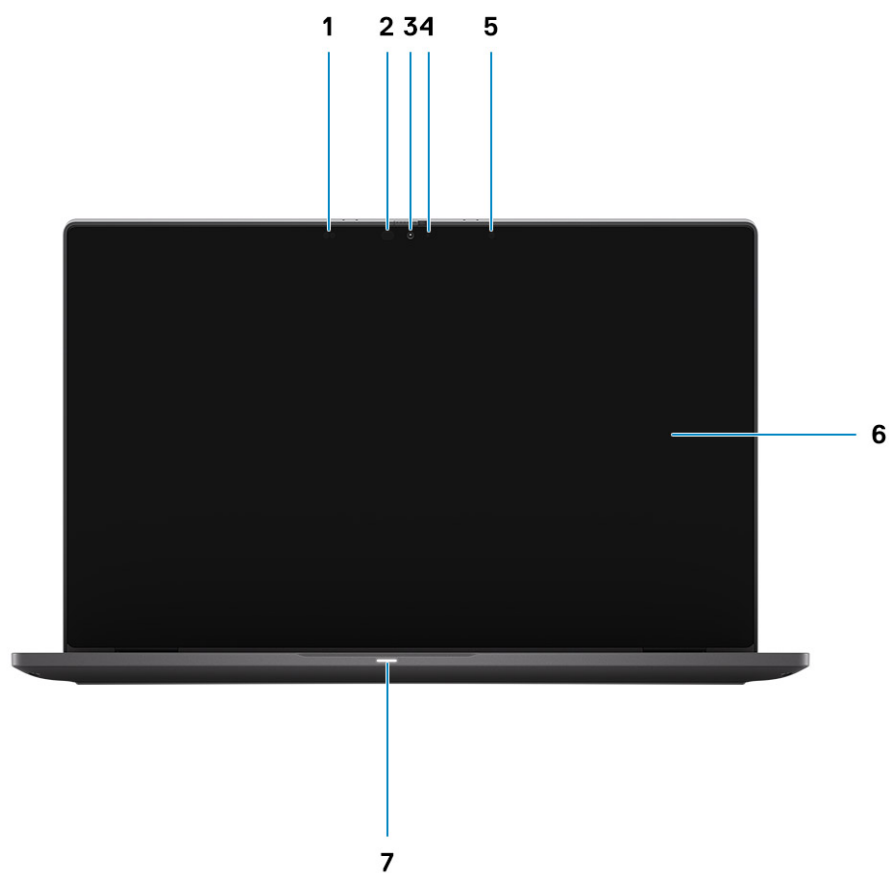
Kannettava tietokone



- 1. RGB- tai IR-kamera (valinnainen)
- 3. Näyttöpaneeli

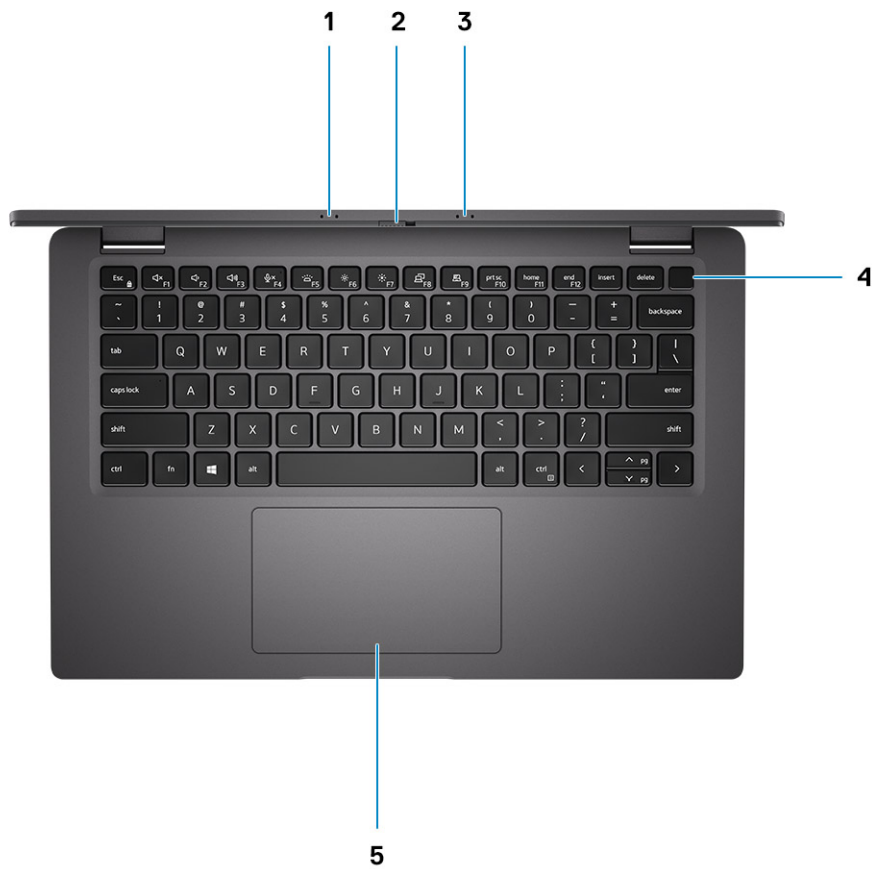
- 2. Kameran merkkivalo
- 4. Akun tilan merkkivalo

2-in-1



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Lähestymisanturi | 2. Infrapunalähetin (valinnainen) |
| 3. RGB- tai IR-kamera (valinnainen) | 4. Kameran merkkivalo |
| 5. Ympäristön valon tunnistin (ALS) | 6. Näyttöpaneeli |
| 7. Akun tilan merkkivalo | |

Kämmmentuen kuva



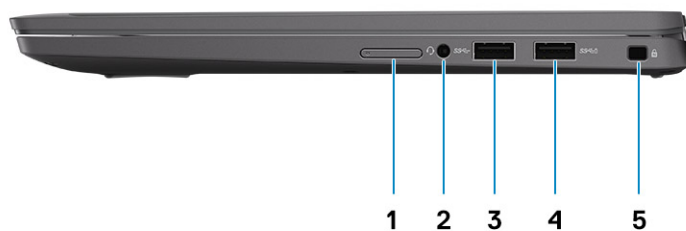
1. Mikrofonikokoonpano
2. SafeView-kytkin
3. Mikrofonikokoonpano
4. Virtapainike (valinnainen: sormenjälkilukija)
5. Kosketuslevy

Näkymä vasemmalta



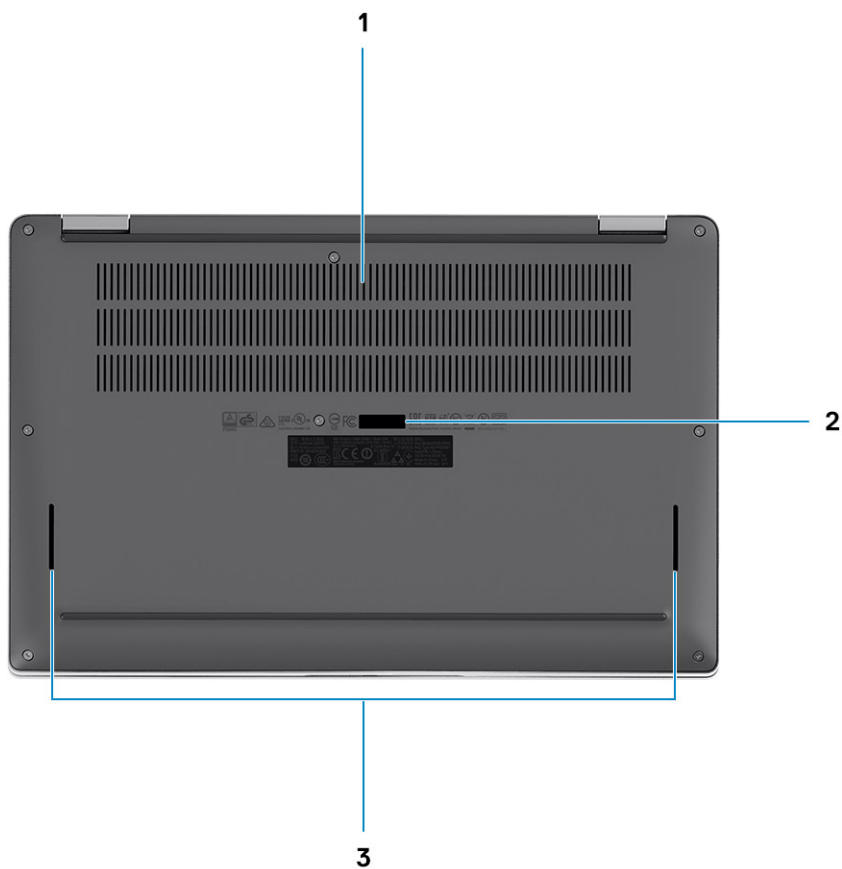
1. HDMI 2.0 -portti
2. USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti ja DisplayPort (alt mode), Thunderbolt 3.0 ja virransyöttö (PD)
3. USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jos as DisplayPort (alt mode), Thunderbolt 3.0 ja PD
4. mikro-SD-korttipaikka
5. Älykorttipaikka (valinnainen)

Näkymä oikealta



1. SIM-korttipaikka (valinnainen, vain WWAN-määrittelyksellä)
2. Yleisääniliitäntä
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A -portti
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A -portti, jossa PowerShare
5. Wedge-lukkopaikka

Pohjanäkymä



1. Jäähdytysaukot
2. Huoltomerkkitarra
3. Kaiuttimien suojukset

Tilat

Tässä osiossa havainnollistetaan kannettavan Latitude 7410 -tietokoneen ja 2-in-1:n eri käyttötilat:

Kannettava tietokone -tila

HUOMAUTUS: Tämä käyttötila koskee sekä kannettavaa tietokonetta että 2-in-1:a.



2-in-1:n käyttötilat

 **HUOMAUTUS:** Nämä käyttötilat koskevat vain 2-in-1-kokoonpanoja.

Tablettitila



Telinetila



Telttatila



Pikanäppäimet

Tässä kohdassa selostetaan toimintonäppäinten ensi- ja toissijaiset toiminnot sekä toimintonäppäinten ja Fn-näppäimen yhdistelmien toiminnot.

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 alareunassa olevan kuvakkeen mukaisesti. Toimintonäppäimen painaminen suorittaa kuvakkeen esittämän toiminnon. Esimerkiksi F1-näppäin mykistää äänen (ks. alla oleva taulukko).

Huomioi, että jos F1–F12-näppäimiä tarvitaan tiettyjen ohjelmistosovellusten käyttöön, voit poistaa multimediatoinnin käytöstä painamalla Fn + esc. Multimediaohjauksen voi myöhemmin ottaa käyttöön painamalla Fn ja asianmukaista toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla Fn + F1.

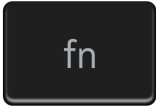
HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintonäppäinten (F1–F12) ensisijaisen toiminnon muuttamalla Function Key Behavior (Toimintonäppäinten toiminta) -asetusta BIOS-määrittelyohjelmassa.

Taulukko 2. Toimintojen pikavalintojen luettelo

Näppäimet	Ensisijainen toiminta	Toissijainen toiminta (Fn + näppäin)
Esc	Esc	Fn-vaihto
F1	Kaiuttimien mykistys	F1-toiminta
F2	Äänenvoimakkuuden pienennys (-)	F2-toiminta
F3	Äänenvoimakkuuden lisäys (+)	F3-toiminta
F4	Mikrofonin mykistys	F4-toiminta
F5	Näppäimistön taustavalo	F5-toiminta
F6	Näytön kirkkauden pienennys (-)	F6-toiminta
F7	Näytön kirkkauden lisäys (-)	F7-toiminta
F8	Näytön vaihto (Win+P)	F8-toiminta
F9	e-Privacy-paneelin vaihto (valinnainen e-Privacy-paneelin yhteydessä)	F9-näppäimen toiminta
F10	Tulosta näyttö	F10-toiminta
F11	Aloitus	F11-toiminta
F12	Rivin loppu	F12-toiminta

Näppäimistön muiden pikavalintojen luettelo

Taulukko 3. Näppäimistön muiden pikavalintojen luettelo

Toimintonäppäinyhdistelmät	Toiminta
 + 	Pause/Break
 + 	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
 + 	Järjestelmäpyyntö
 + 	Avaa sovellusvalikko

Taulukko 4. Näppäimistön muiden pikavalintojen luettelo

Toimintonäppäinyhdistelmät	Toiminta
Fn+Ctrl+B	Rivinvaihto
Fn+Shift+B	Unobtrusive Mode (Häiriötön tila)  HUOMAUTUS: Vaihtoehto on oletusarvoisesti poissa käytössä. Se on otettava käyttöön BIOS-asetuksista.
Fn+ylänuoli (↑)	Page-up
Fn+alenuoli (↓)	Page-down

Latitude 7410:n tekniset tiedot

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7410:n korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.

Kannettava tietokone

Taulukko 5. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	0,71 tuumaa (18,13 mm)
Takakorkeus	0,76 tuumaa (19,33 mm)
Leveys	12,65 tuumaa (321,35 mm)
Syvyys	8,22 tuumaa (208,69 mm)
Paino (alkaen)	2,93 paunaa (1,33 kg)

2-in-1

Taulukko 6. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus (enintään)	
Etukorkeus	0,67 tuumaa (17,07 mm)
Takakorkeus	0,76 tuumaa (19,38 mm)
Leveys	12,65 tuumaa (321,35 mm)
Syvyys	8,22 tuumaa (208,69 mm)
Paino (alkaen)	3,22 paunaa (1,46 kg)

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Taulukko 7. Suorittimet

Kuvaus	Arvot			
Suorittimet	10 th Generation Intel Core i5-10210U (non-vPro)	10 th Generation Intel Core i5-10310U (vPro)	10 th Generation Intel Core i7-10610U (vPro)	10 th Generation Intel Core i7-10810U (vPro)

Taulukko 7. Suorittimet (jatkuu)

Kuvaus	Arvot			
Sähkäteho	15 W	15 W	15 W	15 W
Ytimien määrä	4	4	4	6
Säikeiden määrä	8	8	8	12
Nopeus	1.6 GHz to 4.2 GHz	1.7 GHz to 4.4 GHz	1.8 to 4.9 GHz	1.1 GHz to 4.9 GHz
Välimuisti	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integroitu näytönohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Piirisarja

Taulukko 8. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel Comet Lake U PCH
Suoritin	10 th Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors
DRAM-väyläleveys	64-bit
PCIe-väylä	Up to Gen3

Käyttöjärjestelmä

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7410 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 9. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Built on system board
Muistityyppi	Dual-channel DDR4
Muistin nopeus	2666 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	32 GB
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 GB
Tuetut muistikokoonpanot	• 4 GB, 1 x 4 GB • 8 GB, 2 x 4 GB • 16 GB, 2 x 8 GB • 32 GB, 2 x 16 GB

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7410:n ulkoiset portit.

Taulukko 10. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
USB-portit	- Two USB 3.2 Gen 1 Type-A ports, one with PowerShare - Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery, DisplayPort over USB Type-C, and Thunderbolt 3 - One Universal Audio Jack - One HDMI 2.0 port
Ääniportti	One Universal Audio Jack
Videoportti	- One HDMI 2.0 port - Two USB 3.2 Gen 2 Display port USB Type-C ports and Thunderbolt 3
Muistikortinlukija	One micro-SD Card reader
Telakkaportti	Supported by USB Type-C port
Verkkolaitteportti	Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery
Tietoturva	One Wedge-shaped lock slot

Sisäiset liitännät

Taulukko 11. Sisäiset portit ja liittimet

Kuvaus	Arvot
Yksi M.2 Key-M (2280 tai 2230) SSD-levylle	- Class 35: 128 Gt, 256 Gt, 512 Gt 2230 SSD - Class 40: 256 Gt, 512 Gt, 1 Tt 2280 SSD - Class 40: 256 Gt, 512 Gt 2280 SED
Yksi M.2 2230 Key-E WWAN-kortille	- Kannettava tietokone: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5829e) eSIM-tuki 2-in-1: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5821e) eSIM-tuki

 **HUOMAUTUS:** Katso tietämyskannan artikkelista [SLN301626](#) lisätietoja erilaisten M.2-korttien eroista.

Langaton moduuli

Seuraavassa taulukossa on luetteloitu Latitude 7410:n WLAN- (langaton lähiverkko) ja WWAN (langaton suuralueverkko) -moduulien tekniset tiedot.

WLAN-moduulit

Järjestelmän WiFi-moduuli on asennettu kiinteästi emolevyyn.

Taulukko 12. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Mallinumero	Intel Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac with Bluetooth 5.1 (non-vpro)	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.1 (vpro)
Siirtonopeus	802.11ac - Up to 867 Mbps 802.11n - Up to 450 Mbps 802.11a/g - Up to 54 Mbps 802.11b - Up to 11 Mbps	2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps 5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps 5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps
Tuetut taajuuskaistat	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Langattomat standardit	IEEE 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO RX	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
Salaus	64/128-bit WEP/AES-CCMP - PAP, CHAP, TLS, GTC, MS-CHAP, MS-CHAPv2	64/128-bit WEP 128-bit AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

WWAN-moduulit

Seuraava luettelo sisältää Latitude 7410:n mobiililaajakaistamoduulin vaihtoehtot.

1. 2-in-1:

- 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 USA

2. Kannettava tietokone:

- 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

Ääni

Taulukko 13. Äänitiedot

Kuvaukset	Arvot
Tyyppi	HD-ääni
Ohjain	Realtek ALC3254
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	HD-ääni
Ulkoinen liitäntä	Yleisääniliitäntä
Kaiuttimet	Kaksi
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki integroitu)
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet
Kaiutinliitäntä:	

Taulukko 13. Äänitiedot (jatkuu)

Kuvaukset		Arvot
	Keskimäärin	2 W
	Huippu	2,5 W
Mikrofoni		Kaksi mikrofonia

Tallennuslaitteet

Tässä osiossa luetellaan Latitude 7410 -laitteesi tallennusvaihtoehdot.

Your computer supports one of the following configurations:

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

HUOMAUTUS: The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers with a M.2 drive, the M.2 drive is the primary drive.

Taulukko 14. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 512 GB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 1 TB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 512 GB

Muistikortinlukija

Taulukko 15. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	micro-SD Card reader
Tuetut kortit	• micro-Secure Digital (SD) • micro-Secure Digital High Capacity (SDHC) • micro-SD Extended Capacity (SDXC)

Näppäimistö

Taulukko 16. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	• Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)
Asettelu	QWERTY/KANJI
Näppäimien lukumäärä	• United States and Canada: 81 keys • United Kingdom: 82 keys • Japan: 85 keys
Koko	X=18.07 mm key pitch

Taulukko 16. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
	Y=18.07 mm key pitch
Pikanäppäimet	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key. For more information see the Keyboard shortcuts section. HUOMAUTUS: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7410 -laitteesi kameras tekniset tiedot.

Taulukko 17. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	One
Kameran tyyppi	2.7 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam 3 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor 6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam 6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor
Kameran sijainti	Front
Kameran anturityyppi	CMOS sensor technology
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	1280 x 720 (HD)
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Infrapunakameran resoluutio:	
Still-kuva	1280 x 720 (HD)
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Katselukulman halkaisija.	
Kamera	78.6 degrees
Infrapunakamera	78.6 degrees

Kosketuslevy

Taulukko 18. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus		Arvot
Tarkkuus:		
	Vaakasuunta	3054
	Pystysuunta	1790
Mitat:		
	Vaakasuunta	105 mm (4.13 in.)
	Pystysuunta	65 mm (2.56 in.)

Kosketuslevyn eleet

Katso Windows 10:n kosketuslevyn eleet Microsoftin tietokannan artikkelista [4027871](#) osoitteessa [support.microsoft.com](#).

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7410:n valinnaisen sormenjälkitunnistimen tiedot.

Taulukko 19. Sormenjälkitunnistimen tiedot

Kuvaus	Arvot	
	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2
Sormenjäljenlukijan anturitekнологia	Kapasitiivinen	Kapasitiivinen
Sormenjäljenlukijan anturin tarkkuus (dpi)	363	500
Sormenjäljenlukijan anturin pikselikoko	76 x 100	108 x 88

Verkkolaite

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7410 -tietokoneen verkkolaitteen tiedot.

Taulukko 20. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
Tyyppi	65 W, USB Type-C adapter	90 W, USB Type-C adapter
Tulojännite	100 VAC/240 VAC	100 VAC/240 VAC
Tulotaajuus	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1.50 A	1.70 A
Lähtövirta (jatkuva)	3.25 A	4.5 A
Nimellislähtöjännite	19.50 VDC	19.50 VDC
Lämpötila-alue:		

Taulukko 20. Verkkolaitteen tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto
	Käytön aikana	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Tallennuslaitteet	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Akku

Taulukko 21. Akkutiedot

Tekniset tiedot		Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3	Vaihtoehto 4
Tyyppi:		Litiumionipolymeeri akku, 3-kennoinen, 39 Wh	Litiumionipolymeeri akku, 4-kennoinen, 52 Wh	Litiumionipolymeeri akku, 4-kennoinen, 52 Wh (pitkä käyttöikä)	Litiumionipolymeeri akku, 6-kennoinen, 68 Wh
Jännite (VDC)		11,4 V	7,6 V	7,6 V	11,4 V
Paino (enintään)		0,207 kg (0,46 paunaa)	0,257 kg (0,56 paunaa)	0,257 kg (0,56 paunaa)	0,33 kg (0,73 tuumaa)
Mitat:					
	Korkeus	251 mm (9,88 tuumaa)	251 mm (9,88 tuumaa)	251 mm (9,88 tuumaa)	292 mm (11,49 tuumaa)
	Leveys	85,8 mm (3,38 tuumaa)	85,8 mm (3,38 tuumaa)	85,8 mm (3,38 tuumaa)	93,7 mm (3,69 tuumaa)
	Syvyys	5 mm (0,19 tuumaa)	5 mm (0,19 tuumaa)	5 mm (0,19 tuumaa)	8,9 mm (0,35 tuumaa)
Lämpötila-alue:					
	Käytön aikana	- Latautuminen: 0–45 °C (32–113 °F) - Purkautuminen: 0–70 °C (32–158 °F)			
	Tallennus	-20–60°C (-4–140°F)			
Akun käyttöaika		Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.			
Akun latausaika (noin)		- ExpressCharge Boost (0–35 %) : 20 minuuttia - ExpressCharge: 2 tuntia - Normaali lataus: 3 tuntia i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoa, 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			
Käyttöikä (suunnilleen)		1 vuosi tai 300 purkautumis-/latauskertaa		3 vuotta tai 1 000 purkautumis-/latauskertaa	1 vuosi tai 300 purkautumis-/latauskertaa
ExpressCharge		Tuettu	Tuettu	Tuettu	Tuettu
Käyttäjän vaihdettavissa		Ei (FRU)	Ei (FRU)	Ei (FRU)	Ei (FRU)
Nappiparisto		Käyttöakun kapasiteetista 2 % on varattu reaaliaikakellon toiminnan varmistamiseksi.			
Nappiparisto Toiminta-aika		68 päivää 39 Wh:n akulla			

Taulukko 21. Akkutiedot (jatkuu)

Tekniset tiedot	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3	Vaihtoehto 4
	 HUOMAUTUS: Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.			

HUOMAUTUS:

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

ExpressCharge-ominaisuuden käyttöönotto edellyttää, että sekä järjestelmä että akku tukevat ExpressCharge-latausta. ExpressChargea ei oteta käyttöön, jos edellytykset eivät täyty.

Näyttö

Seuraava taulukko sisältää Latitude 7410:n näytön tekniset tiedot.

Taulukko 22. 2-in-1:n näytön tekniset tiedot

Kuvaus	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2
Näyttötyyppi	14,0-tuumainen FHD SLP, jossa Corning Gorilla Glass 6 (GG6)	14,0-tuumainen FHD Digital Privacy SafeScreen, jossa GG6
Näyttöpaneeliteknologia	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):		
Korkeus	309,4 mm (12,18 tuumaa)	309,4 mm (12,18 tuumaa)
Leveys	173,95 mm (6,85 tuumaa)	173,95 mm (6,85 tuumaa)
Diagonaalinen	355,6 mm (14,0 tuumaa)	355,6 mm (14,0 tuumaa)
Näyttöpaneelin alkuperäinen tarkkuus	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Kirkkaus (tyypillinen)	300 nitia	300 nitia
Megapikseliä	2,07	2,07
Väriasteikko	sRGB 100%	sRGB 100%
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	157	157
Kontrastisuhde (vähintään)	1 000:1	1 000:1
Vasteaika (enintään)	35 ms	35 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	80/80 astetta (väh.)	- Jakamistila: 80/80 astetta (väh.) - Yksityisyystila (kirkkaus < 40 %) : 30/30 astetta (enint.)
Pystysuuntainen katselukulma	80/80 astetta (väh.)	- Jakamistila: 80/80 astetta (väh.) - Yksityisyystila (kirkkaus < 40 %) : 30/30 astetta (enint.)
Pikselitiheys	0,161 mm	0,161 mm
Virrankulutus (enintään)	1,9 W	Jakamistila: 2,36 W

Taulukko 22. 2-in-1:n näytön tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2
		Yksityisyys: 2,46 W + kosketusominaisuus: 0,16 W
Häikäisemätön vs. kiiltävä pinta	Häikäisemätön/tahriintumaton pinnoite	Häikäisemätön/tahriintumaton pinnoite
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Kosketusnäyttö, aktiivisen kynän tuki	Kosketusnäyttö, aktiivisen kynän tuki

Taulukko 23. Kannettavan tietokoneen näytön tekniset tiedot

Kuvaus	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3	Vaihtoehto 4	Vaihtoehto 5
Näyttötyyppi	14,0-tuumainen Teräväpiirto (HD)	14,0-tuumainen Full HD (FHD), erittäin pieni virrankulutus (SLP)	14,0-tuumainen FHD	14,0-tuumainen FHD Digital Privacy SafeScreen	14,0-tuumainen Ultra HD, vähäinen sinisen valon määrä
Näyttöpaneeliteknologia	TN	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)	Laaja katselukulma (WVA)
Näyttöpaneelin mitat (aktiivinen alue):					
Korkeus	309,4 mm (12,18 tuumaa)	309,4 mm (12,18 tuumaa)	309,4 mm (12,18 tuumaa)	309,4 mm (12,18 tuumaa)	309,4 mm (12,18 tuumaa)
Leveys	173,95 (6,85 tuumaa)	173,95 (6,85 tuumaa)	173,95 (6,85 tuumaa)	173,95 (6,85 tuumaa)	173,95 (6,85 tuumaa)
Diagonaalinen	355,6 (14,0 tuumaa)	355,6 (14,0 tuumaa)	355,6 (14,0 tuumaa)	355,6 (14,0 tuumaa)	355,6 (14,0 tuumaa)
Näyttöpaneelin alkuperäinen tarkkuus	1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Kirkkaus (tyypillinen)	220 nitiä	300 nitiä	300 nitiä	300 nitiä	400 nitiä
Megapikseliä	1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Väriavaruus (tyypillinen)	NTSC 45 %	NTSC 72 %	NTSC 72 %	NTSC 72 %	sRGB 100%
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	112	157	157	157	315
Kontrastisuhte (vähintään)	1 000:1	1 000:1	1 000:1	1 000:1	1 000:1
Vasteaika (enintään)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	40 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	40/40 astetta (väh.)	80/80 astetta (väh.)	80/80 astetta (väh.)	- Jakamistila: 80/80 astetta - Yksityisyystila (kirkkaus < 40 %) : 30/30 astetta (enint.)	80/80 astetta (väh.)
Pystysuuntainen katselukulma	40/40 astetta (väh.)	80/80 astetta (väh.)	80/80 astetta (väh.)	- Jakamistila: 80/80 astetta (väh.) - Yksityisyystila (kirkkaus < 40 %) : 30/30	80/80 astetta (väh.)

Taulukko 23. Kannettavan tietokoneen näytön tekniset tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3	Vaihtoehto 4	Vaihtoehto 5
				astetta (enint.)	
Pikselitiheys	0,2265 mm	0,161 mm	0,161 mm	0,161 mm	0,0805 mm
Virrankulutus (enintään)	2,4 W	2,2 W	4,1 W	- Jakamistila: 2,3 W - Yksityisyystila (kirkkaus < 40 %) : 2,4 W (enint.)	3,75 W HUOMAUTUS: Vain vähän sinistä valoa tuottava 4K-näyttö on TÜV-sertifioitu.
Häikäisemätön vs. kiiltävä pinta	Häikäisemätön	Häikäisemätön	Häikäisemätön	Häikäisemätön	Häikäisemätön
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ilman kosketusnäyttöä	Ilman kosketusnäyttöä	Kosketusnäyttö (ei aktiivisen kynän tukea)	Ilman kosketusnäyttöä	Ilman kosketusnäyttöä

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Latitude 7410 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 24. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	- Two DisplayPort over USB Type-C with Thunderbolt 3.0 - One HDMI 2.0 port	Shared system memory	10 th Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 25. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	Normal ambient condition 25°C and 40~50% 0°C to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	Normal ambient condition 25°C and 40~50% 10% to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 90% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
Tärinä (enintään)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	160 G†
Korkeus (maksimi)	0 m to 3048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10,688 m (0 ft to 35,000 ft)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

‡ Mitattu käyttäen 2 ms:n puolisinipulssia kiintolevyn lukupään ollessa parkissa.

Tietoturva

Taulukko 26. Tietoturva

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Sisäänrakennettu emolevyyn
Firmware TPM	Valinnainen
Windows Hello -tuki	Kyllä, valinnaisella sormenjälkilukijalla varustettu virtapainike Valinnainen IR-kamera
Kaapelilukko	Kiilalukkopaikka
Dell Smartcard -näppäimistö	Valinnainen
TPM:n FIPS 140-2 -sertifiointi	Kyllä
ControlVault 3 Advanced -todennus ja FIPS 140-2 Level 3 -sertifiointi	Kyllä (FPR, SC ja CSC/NFC)
Vain sormenjälkilukija	Virtapainikkeen sormenjälkitunnistin on sidottu Control Vault 3:een
Kontaktillinen älykortti ja Control Vault 3	FIPS 201 -älykortinlukijan sertifiointi/SIPR

Järjestelmäasetukset

VAROITUS: Ellet ole kokenut tietokoneen käyttäjä, älä muuta BIOS:in määrittäsohjelman asetuksia. Tietyt muutokset voivat saada tietokoneen toimimaan väärin.

HUOMAUTUS: Tässä osassa kuvattuja kohtia ei ehkä näytetä kaikissa tietokoneissa ja kokoonpanoissa.

HUOMAUTUS: Ennen kuin teet muutoksia BIOS:in määrittäsohjelmaan, suosittelemme kirjoittamaan BIOS:in määrittäsohjelman tiedot muistiin tulevaisuuden varalle.

Voit käyttää BIOS:in määrittäsohjelmaa seuraaviin tarkoituksiin:

- Tietokoneeseen asennetun laitteiston tarkistamiseen (esim. RAM-muisti ja kiintolevyn koko).
- Järjestelmän määrittäsohjelman muuttamiseen.
- Käyttäjän valitsemien asetusten muuttamiseen, esim. käyttäjän salasana, asennetun kiintolevyn tyyppi ja peruslaitteiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.

BIOS-asennusohjelman avaaminen

Tietoja tehtävästä

Kytke tietokone päälle (tai käynnistä se uudelleen) ja paina heti F2.

Navigointinäppäimet

HUOMAUTUS: Useimpien järjestelmän määrittäsohjelman asetusten muutokset astuvat voimaan, kun käynnistät järjestelmän uudelleen.

Taulukko 27. Navigointinäppäimet

Näppäimet	Navigointi
Ylänuoli	Siirry edelliseen kenttään.
Alanuoli	Siirry seuraavaan kenttään.
Enter	Valitse arvo valitusta kentästä (soveltuviissa tapauksissa) tai seuraa kentän linkkiä.
Välilyönti	Laajenna tai pienennä avattava luettelo (soveltuviissa tapauksissa).
Välillehti:	Siirry seuraavaan kohdealueeseen. HUOMAUTUS: Koskee vain vakioselainta.
Esc	Siirry edelliselle sivulle, kunnes olet päänäkylässä. Jos painat Esc-näppäintä päänäkylässä, näet viestin, jossa sinua kehoitetaan tallentamaan tallentamattomat muutokset ja käynnistämään järjestelmä uudelleen.

Käynnistysjärjestys

Käynnistysjärjestysominaisuudella voit ohittaa järjestelmän määrittäsohjelman määrittämän käynnistyslaitejärjestyksen ja käynnistää suoraan tietyltä laitteelta (esim. optinen asema tai kiintolevy). Kun Dell-logo ilmestyy Power-on Self Test (POST) -alkutestin aikana:

- Voit avata järjestelmän asennusohjelman painamalla F2-näppäintä.
- Voit tuoda kertakäynnistysvalikon näkyviin painamalla F12-näppäintä.

Kertakäynnistysvalikko sisältää laitteet, joilta voit käynnistää tietokoneen ja vianmäärityksen. Käynnistysvalikon vaihtoehdot ovat:

- Irrotettava asema (jos saatavana)
- STXXXX-asema (jos käytettävissä)
- **HUOMAUTUS:** XXX tarkoittaa SATA-aseman numeroa.
- Optinen asema (jos käytettävissä)
- SATA-kiintolevy (jos käytettävissä)
- Diagnostiikka
- **HUOMAUTUS:** Kun valitset **Diagnostics (Diagnostiikka)** -vaihtoehdon, **SupportAssist diagnostics (SupportAssist-diagnostiikka)** -näyttö avautuu.

Käynnistysjärjestysruudulta voit myös siirtyä määritysohjelman näyttöön.

Kertakäynnistysvalikko

Voit avata **kertakäynnistysvalikon** käynnistämällä tietokoneen ja painamalla välittömästi F2.

- **HUOMAUTUS:** Suosittelemme sammuttamaan tietokoneen, jos se on päällä.

Kertakäynnistysvalikko sisältää laitteet, joilta voit käynnistää tietokoneen ja vianmäärityksen. Käynnistysvalikon vaihtoehdot ovat:

- Irrotettava asema (jos saatavana)
- STXXXX-asema (jos käytettävissä)
- **HUOMAUTUS:** XXX tarkoittaa SATA-aseman numeroa.
- Optinen asema (jos käytettävissä)
- SATA-kiintolevy (jos käytettävissä)
- Diagnostiikka
- **HUOMAUTUS:** Kun valitset **Diagnostics (Diagnostiikka)** -vaihtoehdon, **SupportAssist diagnostics (SupportAssist-diagnostiikka)** -näyttö avautuu.

Käynnistysjärjestysruudulta voit myös siirtyä määritysohjelman näyttöön.

System setup options

- **NOTE:** Depending on this computer and its installed devices, the items that are listed in this section may or may not be displayed.

Table 28. System setup options—System information menu

Overview	
BIOS Version	Displays the BIOS version number.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
Asset Tag	Displays the Asset Tag of the computer.
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.
Manufacture Date	Displays the manufacture date of the computer.
Ownership Date	Displays the ownership date of the computer.
Express Service Code	Displays the express service code of the computer.
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.
Signed Firmware Update	Displays whether the signed firmware update is enabled.
Battery	Displays the battery health information.
Primary	Displays the primary battery.
Battery Level	Displays the battery level.
Battery State	Displays the battery state.

Table 28. System setup options—System information menu (continued)

Overview		
Health		Displays the battery health.
AC Adapter		Displays whether an AC adapter is installed.
Processor Information		
Processor Type		Displays the processor type.
Maximum Clock Speed		Displays the maximum processor clock speed.
Core Count		Displays the number of cores on the processor.
Processor L2 Cache		Displays the processor L2 Cache size.
Processor ID		Displays the processor identification code.
Processor L3 Cache		Displays the processor L3 Cache size.
Current Clock Speed		Displays the current processor clock speed.
Minimum Clock Speed		Displays the minimum processor clock speed.
Microcode Version		Displays the microcode version.
Intel Hyper-Threading Capable		Displays whether the processor is Hyper-Threading (HT) capable.
64-Bit Technology		Displays whether 64-bit technology is used.
Memory Information		
Memory Installed		Displays the total computer memory installed.
Memory Available		Displays the total computer memory available.
Memory Speed		Displays the memory speed.
Memory Channel Mode		Displays single or dual channel mode.
Memory Technology		Displays the technology that is used for the memory.
Device Information		
Video Controller		Displays the integrate graphics information of the computer.
dGPU Video Controller		Displays the discrete graphics information of the computer.
Video BIOS Version		Displays the video BIOS version of the computer.
Video Memory		Displays the video memory information of the computer.
Panel Type		Displays the Panel Type of the computer.
Native Resolution		Displays the native resolution of the computer.
Audio Controller		Displays the audio controller information of the computer.
Wi-Fi Device		Displays the wireless device information of the computer.
Bluetooth Device		Displays the Bluetooth device information of the computer.

Table 29. System setup options—Boot options menu

Boot options		
Advanced Boot Options		
Enable UEFI Network Stack		Enables or disables UEFI Network Stack. Default: OFF.
Boot Mode		
Boot Mode: UEFI only		Displays the boot mode of this computer.
Enable Boot Devices		Enables or disables boot devices for this computer.
Boot Sequence		Displays the boot sequence.

Table 29. System setup options—Boot options menu (continued)

Boot options	
BIOS Setup Advanced Mode	Enables or disables advanced BIOS settings. Default: ON.
UEFI Boot Path Security	Enables or disables the system to prompt the user to enter the Admin password when booting a UEFI boot path from the F12 boot menu. Default: Always Except Internal HDD.

Table 30. System setup options—System Configuration menu

System Configuration	
Date/Time	
Date	Sets the computer date in MM/DD/YYYY format. Changes to the date take effect immediately.
Time	Sets the computer time in HH/MM/SS 24-hour format. You can switch between 12-hour and 24-hour clock. Changes to the time take effect immediately.
Enable SMART Reporting	Enables or disables SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) during computer startup to report hard drive errors. Default: OFF.
Enable Audio	Enables or disables all integrated audio controller. Default: ON.
Enable Microphone	Enables or disables microphone. Default: ON.
Enable Internal Speaker	Enables or disables internal speaker. Default: ON.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Enables or disables booting from USB mass storage devices such as external hard drive, optical drive, and USB drive.
Enable External USB Ports	Enables or disables USB ports to be functional in an operating system environment.
SATA Operation	Configures operating mode of the integrated SATA hard drive controller. Default: RAID. SATA is configured to support RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Drives	Enables or disables various onboard drives.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Default: ON.
SATA-0	Default: ON.
Drive Information	Displays the information of various onboard drives.
Miscellaneous Devices	Enables or disables various onboard devices.
Enable Camera	Enables or disables the camera. Default: ON.
Keyboard Illumination	Configures the operating mode of the keyboard illumination feature. Default: Disabled. The keyboard illumination will always be off.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configures the timeout value for the keyboard when an AC adapter is connected to the computer. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled. Default: 10 seconds.

Table 30. System setup options—System Configuration menu (continued)

System Configuration	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Configures the timeout value for the keyboard when the computer is running on battery. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled. Default: 10 seconds.
Touchscreen	Enables or disables the touchscreen for the operating system. NOTE: Touchscreen will always work in the BIOS setup irrespective of this setting. Default: ON.

Table 31. System setup options—Video menu

Video	
LCD Brightness	
Brightness on battery power	Sets the screen brightness when the computer is running on battery power.
Brightness on AC power	Sets the screen brightness when the computer is running on AC power.
EcoPower	Enables or disables EcoPower which increases the battery life by reducing the screen brightness when appropriate. Default: ON.

Table 32. System setup options—Security menu

Security	
Enable Admin Setup Lockout	Enables or disables the user from entering BIOS Setup when an Admin Password is set. Default: OFF.
Password Bypass	Bypass the System (Boot) Password and the internal hard drive password prompts during a system restart. Default: Disabled.
Enable Non-Admin Password Changes	Enables or disables the user to change the system and hard drive password without the need for admin password. Default: ON.
Non-Admin Setup Changes	
Allow Wireless Switch Changes	Enables or disables changes to the setup option when an Administrator password is set. Default: OFF.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Enables or disables BIOS updates through UEFI capsule update packages.
Computrace	Enable or disable the BIOS module interface of the optional Computrace(R) Service from Absolute Software.
Intel Platform Trust Technology On	Enables or disables Platform Trust Technology (PTT) visibility to the operating system. Default: ON.
PPI Bypass for Clear Commands	Enables or disables the operating system to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing the Clear command. Default: OFF.
Clear	Enables or disables the computer to clear the PTT owner information, and returns the PTT to the default state.

Table 32. System setup options—Security menu (continued)

Security	
Intel SGX	Default: OFF. Enables or disables the Intel Software Guard Extensions (SGX) to provide a secured environment for running code/storing sensitive information. Default: Software Control
SMM Security Mitigation	Enables or disables additional UEFI SMM Security Mitigation protections. Default: OFF. NOTE: This feature may cause compatibility issues or loss of functionality with some legacy tools and applications.
Enable Strong Passwords	Enables or disables strong passwords. Default: OFF.
Password Configuration	Control the minimum and maximum number of characters that are allowed for Admin and System passwords.
Admin Password	Sets, Changes, or deletes the administrator (admin) password (sometimes called the "setup" password).
System Password	Sets, Changes, or deletes the system password.
Enable Master Password Lockout	Enables or disables the master password support. Default: OFF.

Table 33. System setup options—Secure Boot menu

Secure Boot	
Enable Secure Boot	Enables or disables the computer to boot using only validated boot software. Default: OFF. NOTE: For Secure Boot to be enabled, the computer needs to be in UEFI boot mode and the Enable Legacy Option ROMs option needs to be turned off.
Secure Boot Mode	Selects the Secure Boot operation mode. Default: Deployed Mode. NOTE: Deployed Mode should be selected for normal operation of Secure Boot.

Table 34. System setup options—Expert Key Management menu

Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Enables or disables the keys in the PK, KEK, db, and dbx security key databases to be modified. Default: OFF.
Custom Mode Key Management	Selects the custom values for expert key management. Default: PK.

Table 35. System setup options—Performance menu

Performance	
Intel Hyper-Threading Technology	Enables or disables the Intel Hyper-Threading Technology to use processor resources more efficiently.

Table 35. System setup options—Performance menu (continued)

Performance	
Intel SpeedStep	Default: ON. Enables or disables the Intel SpeedStep Technology to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production.
Intel TurboBoost Technology	Default: ON. Enables or disables the Intel TurboBoost mode of the processor. If enabled, the Intel TurboBoost driver increases the performance of the CPU or graphics processor.
Multi-Core Support	Default: ON. Changes the number of CPU cores available to the operating system. The default value is set to the maximum number of cores.
Enable C-State Control	Default: All Cores. Enables or disables the CPU's ability to enter and exit low-power states.
	Default: ON.

Table 36. System setup options—Power Management menu

Power Management	
Wake on AC	Enables the computer to turn on and go to boot when AC power is supplied to the computer. Default: OFF.
Auto on Time	Enables the computer to automatically power on for defined days and times. Default: Disabled. The system will not automatically power up.
Battery Charge Configuration	Enables the computer to run on battery during power usage hours. Use the below options to prevent AC power usage between certain times of each day. Default: Adaptive. Battery settings are adaptively optimized based on your typical battery usage pattern.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Enables Advanced Battery Charge Configuration from the beginning of the day to a specified work period. Advanced Battery Charged maximizes battery health while still supporting heavy use during the work day. Default: OFF.
Block Sleep	Blocks the computer from entering Sleep (S3) mode in the operating system. Default: OFF. NOTE: If enabled, the computer will not go to sleep, Intel Rapid Start will be disabled automatically, and the operating system power option will be blank if it was set to Sleep.
Enable USB Wake Support	Enables the USB devices to wake the computer from Standby mode. Default: OFF.
Enable Intel Speed Shift Technology	Enables or disables Intel Speed Shift Technology support which enables the operating system to select the appropriate processor performance automatically. Default: ON.
Lid Switch	Enables the computer to power up from the off state whenever the lid is opened. Default: ON.

Table 37. System setup options—Wireless menu

Wireless	
Wireless Switch	Determines which wireless devices can be controlled by the Wireless Switch. For Windows 8 systems, this is controlled by an operating system drive directly. As a result, the setting does not affect the Wireless Switch behavior. NOTE: When both WLAN and WiGig are present, enable/disable controls are tied together. Thus, they cannot be enabled or disabled independently.
WLAN	Default: ON.
Bluetooth	Default: ON.
Wireless Device Enable	Enable or disable internal WLAN/Bluetooth devices.
WLAN	Default: ON.
Bluetooth	Default: ON.

Table 38. System setup options—POST Behavior menu

POST Behavior	
Numlock Enable	Enables or disables Numlock when the computer boots. Default: ON.
Enable Adapter Warnings	Enables the computer to display adapter warning messages during boot. Default: ON.
Extend BIOS POST Time	Configures the BIOS POST (Power-On Self-Test) load time. Default: 0 seconds.
Fastboot	Configures the speed of the UEFI boot process. Default: Thorough. Performs complete hardware and configuration initialization during boot.
Fn Lock Options	Enables or disables the Fn lock mode. Default: ON.
Lock Mode	Default: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = If this option is selected, the F1-F12 keys scan the code for their secondary functions.
Pull Screen Logo	Enabled or disabled the computer to display full screen logo if the image match screen resolution. Default: OFF.
Warnings and Errors	Selects an action on encountering a warning or error during boot. Default: Prompt on Warnings and Errors. Stop, prompt and wait for user input when warnings or errors are detected. NOTE: Errors deemed critical to the operation of the computer hardware will always halt the computer.

Table 39. System setup options—Virtualization menu

Virtualization	
Intel Virtualization Technology	Enables the computer to run a virtual machine monitor (VMM). Default: ON.

Table 39. System setup options—Virtualization menu (continued)

Virtualization	
VT for Direct I/O	Enables the computer to perform Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d is an Intel method that provides virtualization for memory map I/O. Default: ON.

Table 40. System setup options—Maintenance menu

Maintenance	
Asset Tag	Creates a system Asset Tag that can be used by an IT administrator to uniquely identify a particular system. Once set in BIOS, the Asset Tag cannot be changed.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
BIOS Recovery from Hard Drive	Enables the computer to recover from a bad BIOS image, as long as the Boot Block portion is intact and functioning. Default: ON. NOTE: BIOS recovery is designed to fix the main BIOS block and cannot work if the Boot Block is damaged. In addition, this feature cannot work in the event of EC corruption, ME corruption, or a hardware issue. The recovery image must exist on an unencrypted partition on the drive.
BIOS Auto-Recovery	Enables the computer to automatically recover the BIOS without user actions. This feature requires BIOS Recovery from Hard Drive to be set to Enabled. Default: OFF.
Start Data Wipe	CAUTION: This Secure Wipe Operation will delete information in a way that it cannot be reconstructed. If enabled, the BIOS will queue up a data wipe cycle for storage devices that are connected to the motherboard on the next reboot. Default: OFF.
Allow BIOS Downgrade	Controls flashing of the system firmware to previous revisions. Default: ON.

Table 41. System setup options—System Logs menu

System Logs	
Power Event Log	Displays Power events. Default: Keep.
BIOS Event Log	Displays BIOS events. Default: Keep.
Thermal Event Log	Displays Thermal events. Default: Keep.

Table 42. System setup options—SupportAssist menu

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Controls the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell operating system Recovery tool. Default: 2.
SupportAssist operating system Recovery	Enables or disables the boot flow for SupportAssist operating system Recovery tool in the even of certain system errors.

Table 42. System setup options—SupportAssist menu (continued)

SupportAssist
Default: ON.

BIOS:in (järjestelmän asennus-) ja järjestelmän salasanan tyhjentäminen

Tietoja tehtävästä

Jos haluat tyhjentää järjestelmän tai BIOS:in salasanan, ota yhteyttä Dellin tekniseen tukeen. Yhteystiedot ovat saatavilla osoitteesta www.dell.com/contactdell.

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat nollata Windowsin tai sovellusten salasanan, katso ohjeet Windowsin tai kyseisen sovelluksen ohjeista.

Ohjelma

Tässä luvussa kuvataan tuetut käyttöjärjestelmät sekä annetaan ohjeet ajureiden asentamisesta.

Käyttöjärjestelmä

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

Ääniajurin lataaminen

Vaiheet

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
3. Anna tietokoneen palvelutunnus ja valitse **Submit** (Lähetä).

HUOMAUTUS: Jos et tiedä palvelutunnusta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.

4. Klikkaa **Drivers & downloads** (Ajurit ja ladattavat tiedostot).
5. Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
6. Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
7. Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.

HUOMAUTUS: Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.

8. Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
9. Lataa ja asenna kaikki tietokonettasi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
10. Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
11. Hyväksy kehotettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
12. Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.

HUOMAUTUS: Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.

13. Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
14. Valitse avattavasta luettelosta **Audio (Ääni)**.
15. Lataa tietokoneelle ääniajuri klikkaamalla **Download (Lataa)**.
16. Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit ääniajuritiedoston.
17. Kaksoisklikkaa ajuritiedoston kuvaketta ja asenna ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.

Grafiikka-ajurin lataaminen

Vaiheet

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
3. Anna tietokoneen palvelutunnus ja valitse **Submit** (Lähetä).

HUOMAUTUS: Jos et tiedä palvelutunnusta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.

4. Klikkaa **Drivers & downloads** (Ajurit ja ladattavat tiedostot).
5. Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
6. Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
7. Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.

 **HUOMAUTUS:** Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.

8. Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
9. Lataa ja asenna kaikki tietokonettasi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
10. Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
11. Hyväksy kehoitettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
12. Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.

 **HUOMAUTUS:** Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.

13. Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
14. Valitse avattavasta luettelosta **Video**.
15. Lataa tietokoneelle grafiikka-ajuri klikkaamalla **Download (Lataa)**.
16. Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit grafiikka-ajuritiedoston.
17. Kaksoisklikkaa grafiikka-ajuritiedoston kuvaketta ja asenna ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.

Downloading the USB driver

Steps

1. Turn on your computer.
2. Go to www.dell.com/support.
3. Enter the Service Tag of your computer, and then click **Submit**.

 **NOTE:** If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model.

4. Click **Drivers & downloads**.
5. Click the **Detect Drivers** button.
6. Review and agree to the Terms and Conditions to use **SupportAssist**, then click **Continue**.
7. If necessary, your computer starts to download and install **SupportAssist**.

 **NOTE:** Review on-screen instructions for browser-specific instructions.

8. Click **View Drivers for My System**.
9. Click **Download and Install** to download and install all driver updates detected for your computer.
10. Select a location to save the files.
11. If prompted, approve requests from **User Account Control** to make changes on the computer.
12. The application installs all drivers and updates identified.

 **NOTE:** Not all files can be installed automatically. Review the installation summary to identify if manual installation is necessary.

13. For manual download and installation, click **Category**.
14. Click **Chipset** in the drop-down list.
15. Click **Download** to download the USB driver for your computer.
16. After the download is complete, browse the folder where you saved the USB driver file.
17. Double-click the USB driver file icon and follow the instructions on the screen to install the driver.

Wi-Fi-ajurin lataaminen

Vaiheet

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.

- Anna tietokoneen palvelutunnus ja valitse **Submit (Lähetä)**.

HUOMAUTUS: Jos et tiedä palvelutunnusta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.

- Klikkaa **Drivers & downloads** (Ajurit ja ladattavat tiedostot).
- Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
- Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
- Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.

HUOMAUTUS: Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.

- Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
- Lataa ja asenna kaikki tietokonettasi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
- Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
- Hyväksy kehotettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
- Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.

HUOMAUTUS: Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.

- Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
- Valitse avattavasta luettelosta **Network** (Verkko).
- Lataa tietokoneelle Wi-Fi-ajuri klikkaamalla **Download** (Lataa).
- Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit Wi-Fi-ajuritiedoston.
- Kaksoisklikkaa Wi-Fi-ajurin kuvaketta ja asenna ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.

Muistikortinlukijan ajurin lataaminen

Vaiheet

- Käynnistä tietokone.
- Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
- Anna tietokoneen palvelutunnus ja valitse **Submit (Lähetä)**.

HUOMAUTUS: Jos et tiedä palvelutunnusta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.

- Klikkaa **Drivers & downloads** (Ajurit ja ladattavat tiedostot).
- Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
- Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
- Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.

HUOMAUTUS: Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.

- Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
- Lataa ja asenna kaikki tietokonettasi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
- Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
- Hyväksy kehotettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
- Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.

HUOMAUTUS: Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.

- Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
- Valitse avattavasta luettelosta **Chipset** (Piirisarja).
- Lataa muistikortinlukijan ajuri tietokoneeseen klikkaamalla **Download** (Lataa).
- Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit muistikortinlukijan ajuritiedoston.
- Kaksoisklikkaa muistikortinlukijan ajuritiedoston kuvaketta ja asenna ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.

Downloading the chipset driver

Steps

1. Turn on your computer.
2. Go to www.dell.com/support.
3. Enter the Service Tag of your computer, and then click **Submit**.

 **NOTE:** If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model.

4. Click **Drivers & downloads**.
5. Click the **Detect Drivers** button.
6. Review and agree to the Terms and Conditions to use **SupportAssist**, then click **Continue**.
7. If necessary, your computer starts to download and install **SupportAssist**.

 **NOTE:** Review on-screen instructions for browser-specific instructions.

8. Click **View Drivers for My System**.
9. Click **Download and Install** to download and install all driver updates detected for your computer.
10. Select a location to save the files.
11. If prompted, approve requests from **User Account Control** to make changes on the computer.
12. The application installs all drivers and updates identified.

 **NOTE:** Not all files can be installed automatically. Review the installation summary to identify if manual installation is necessary.

13. For manual download and installation, click **Category**.
14. Click **Chipset** in the drop-down list.
15. Click **Download** to download the chipset driver for your computer.
16. After the download is complete, browse the folder where you saved the chipset driver file.
17. Double-click the chipset driver file icon and follow the instructions on the screen to install the driver.

Verkkoajurin lataaminen

Vaiheet

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
3. Anna tietokoneen palvelutunnus ja valitse **Submit** (Lähetä).

 **HUOMAUTUS:** Jos et tiedä palvelutunnusta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.

4. Klikkaa **Drivers & downloads** (Ajurit ja ladattavat tiedostot).
5. Klikkaa **Detect Drivers** (Tunnista ajurit) -painiketta.
6. Lue ja hyväksy käyttöehdot, jotta voit käyttää **SupportAssist**-sovellusta ja valitse sitten **Continue** (Jatka).
7. Tarvittaessa tietokone aloittaa latauksen ja asentaa **SupportAssist**-sovelluksen.

 **HUOMAUTUS:** Katso selainkohtaiset ohjeet näytöllä näkyvistä ohjeista.

8. Valitse **View Drivers for My System** (Näytä järjestelmäni ajurit).
9. Lataa ja asenna kaikki tietokonettasi varten havaitut ajuripäivitykset valitsemalla **Download and Install** (Lataa ja asenna).
10. Valitse sijainti tiedostojen tallentamista varten.
11. Hyväksy kehoitettaessa **User Account Control** (Käyttäjätilien valvonta) -pyynnöt, jotta järjestelmään voidaan tehdä muutoksia.
12. Sovellus asentaa kaikki yksilöidyt ajurit ja päivitykset.

 **HUOMAUTUS:** Kaikkia tiedostoja ei voi asentaa automaattisesti. Tarkista asennuksen yhteenvedosta, onko manuaalinen asennus tarpeen.

13. Valitse manuaalista latausta ja asennusta varten **Category** (Luokka).
14. Valitse avattavasta luettelosta **Network** (Verkko).

15. Lataa tietokoneelle verkkoajuri klikkaamalla **Download (Lataa)**.
16. Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit verkkoajuritiedoston.
17. Kaksoisklikkaa verkkoajuritiedoston kuvaketta ja asenna ajuri näytön ohjeiden mukaisesti.

Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

Tee-se-itse-resurssit

Taulukko 43. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	https://www.dell.com/
Dellin tuki	
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windowsin hakuun Contact Support ja paina Enter.
Käyttöjärjestelmän online-ohje	- Windows: https://www.dell.com/support/windows - Linux: https://www.dell.com/support/linux
Vianmäärittystiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	https://www.dell.com/support/home/
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan järjestelmäongelmista:	- Siirry kohtaan https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. - Kirjoita aihe tai avainsana Search (Haku)-kenttään. - Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla Search (Haku).
Tutustu tuotettasi koskeviin lisätietoihin: - Laitteen tiedot - Käyttöjärjestelmä - Tietokoneen asentaminen ja käyttö - Tietojen varmuuskopiointi - Ongelmanratkaisu ja diagnostiikka - Tehdas- ja järjestelmäasetusten palauttaminen - BIOS-tiedot	Dell tarjoaa monia online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkaustodistuksesta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta. - Valitse Detect Product (Tunnista tuote). - Paikanna tuotteesi View Products (Näytä tuotteet) -kohdan avattavasta valikosta. - Kirjoita hakukenttään Service Tag number (Huoltotunnisteen numero) tai Product ID (Tuotetunnus). - Selaa tuotetukisivua alaspäin kohtaan Manuals and Documents (Käyttöoppaat ja Asiakirjat), niin voit esikatsella kaikkia tuotteeseen liittyviä oppaita, asiakirjoja ja muita tietoja.

Dellin yhteystiedot

Dell tarjoaa monia online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkaustodistuksesta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta. Palveluiden saatavuus vaihtelee maittain, alueittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavissa alueellasi. Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot:

1. Siirry kohtaan <https://www.dell.com/support/>.
2. Valitse maa tai alue avattavasta valikosta, joka on sivun oikeassa alanurkassa.
3. **Mukautettu tuki:**
 - a. Syötä järjestelmän huoltomerkki **Enter your Service Tag** (Syötä huoltomerkki) -kenttään.
 - b. Valitse **Lähetä**.
 - Näkyviin tulee tukisivu, jolla luetellaan käytettävissä olevat tukiluokat.
4. **Yleinen tuki:**
 - a. Valitse tuoteluokka.
 - b. Valitse tuotesegmentti.
 - c. Valitse tuote.
 - Näkyviin tulee tukisivu, jolla luetellaan käytettävissä olevat tukiluokat.
5. Dell Global Technical Support -tuen yhteystiedot: <https://www.dell.com/contactdell>.

 **HUOMAUTUS:** Yhteystiedot (puhelin, chat ja sähköposti) tulevat näkyviin **Contact Technical Support** -sivulla.

 **HUOMAUTUS:** Palveluiden saatavuus vaihtelee maittain, alueittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavissa alueellasi.