

Dell Latitude 9410

Määrittämysopas ja tekniset tiedot



Huomautukset, varoitukset ja vaarat

 **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tuotetta entistä paremmin.

 **VAROITUS:** VAROITUKSET kertovat 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.

1 Tietokoneen asentaminen.....	5
2 Windows-USB-palautusaseman luominen.....	7
3 Kotelo yleisesti.....	8
Näkymä vasemmalta.....	8
Näkymä oikealta.....	8
Näkymä ylhäältä.....	9
Näkymä edestä.....	10
Pohjanäkymä.....	11
Tietokoneen käyttöasennot.....	11
4 Pikinäppäimet.....	13
5 Latitude 9410:n tekniset tiedot.....	14
Mitat ja paino.....	14
Suorittimet.....	14
Piirisarja.....	14
Käyttöjärjestelmä.....	15
Muisti.....	15
Portit ja liittimet.....	15
Tietoliikenne.....	16
Ääni.....	17
Säilytyksessä.....	17
Muistikortinlukija.....	18
Näppäimistö.....	18
Kamera.....	18
Kosketuslevy.....	19
Kosketuslevyn eleet.....	19
Verkkolaite.....	19
Akku.....	20
Näyttö.....	21
Sormenjäljenlukija.....	21
Video.....	22
Tietoturva.....	22
Suojausohjelmisto.....	22
Tietokoneympäristö.....	22
6 Järjestelmäasetukset.....	23
Käynnistysvalikko.....	23
Navigointinäppäimet.....	23
Käynnistysjärjestys.....	24
Järjestelmän asennusohjelman asetukset.....	24
Yleiset vaihtoehdot.....	24

Järjestelmän kokoonpano.....	25
Video-näytön vaihtoehdot.....	27
Tietoturva.....	28
Suojattu käynnistys.....	29
Intel-ohjelmistosuojan laajennuksen asetukset.....	30
Suorituskyky.....	30
Virranhallinta.....	31
Post-toiminta.....	32
Hallinta.....	33
Virtualisointituki.....	33
Langattoman yhteyden asetukset.....	34
Huolto.....	34
Järjestelmälokkit.....	35
BIOS:in päivitys Windowsissa.....	35
BIOS:in päivittäminen järjestelmissä, joissa BitLocker on käytössä.....	35
Järjestelmän BIOS:in päivittäminen USB-tallennuslaitteelta.....	36
Järjestelmän ja asennusohjelman salasana.....	36
Järjestelmän asennussalasanan määrittäminen.....	37
Vanhan järjestelmän asennusohjelman salasan poistaminen tai vaihtaminen.....	37
ExpressSign-in.....	37
7 Ohjelma.....	41
Windows-ohjainten lataaminen.....	41
8 Avun saaminen.....	42
Dellin yhteystiedot.....	42

Tietokoneen asentaminen

1. Kytke verkkolaite ja paina virtapainiketta.

HUOMAUTUS: Akkuvirran säästämiseksi akku voi siirtyä virransäästötilaan.



2. Viimeistele Windowsin määrittäminen.
3. 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.
4. Etsi ja avaa Dell-sovellukset 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.
	SupportAssist Ohjelma tarkistaa ennakoivasti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon.
	HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuu napsauttamalla takuun päättymispäivää SupportAssistissa.

Dell-sovellukset



Tiedot

Dell Update

Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja tärkeät laiteohjaimet sitä mukaa kun ne tulevat saataville.

Dell Digital Delivery

Ohjelma lataa sovellukset, mukaan lukien sellaiset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen.

5. Luo Windows-palautusasema.



HUOMAUTUS: Suosittelemme luomaan palautusaseman Windowsin mahdollisten ongelmien vikamäärittystä ja korjausta varten.

6. Katso lisätietoja kohdasta [USB-palautusaseman luominen Windowsille](#).

Windows-USB-palautusaseman luominen

Luo palautusasema Windowsissa mahdollisesti ilmenevien ongelmien vianmääritystä ja korjaamista varten. Palautusaseman luomiseen tarvitaan tyhjä USB Flash drive, jonka kapasiteetti on vähintään 16 Gt.

HUOMAUTUS: Tämän prosessin suorittaminen saattaa kestää jopa tunnin.

HUOMAUTUS: Seuraavat vaiheet voivat vaihdella asennetun Windows-version mukaan. Katso uusimmat ohjeet Microsoftin tukisivustosta.

1. Yhdistä USB Flash drive tietokoneeseesi.
2. Kirjoita Windows-hakuun **Palautus**.
3. Valitse hakutulosten joukosta **Palautusaseman luominen**.
Käyttäjätilien valvonta -valintaruutu avautuu.
4. Jatka napsauttamalla **Kyllä**.
Palautusasema-ikkuna avautuu.
5. Valitse **Varmuuskopioi järjestelmätiedostot palautusasemaan** ja valitse **Seuraava**.
6. Valitse **USB Flash drive** ja valitse **Seuraava**.
Näkyviin tulee ilmoitus, jonka mukaan kaikki USB Flash driven sisältämät tiedot menetetään.
7. Valitse **Luo**.
8. Valitse **Valmis**.
Lisätietoja Windowsin uudelleenasetamisesta USB-palautusasemalta on tuotteesi *Huolto-oppaan* kohdassa *Vianmääritys* osoitteessa www.dell.com/support/manuals.

Kotelo yleisesti

Näkymä vasemmalta



1. USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa Thunderbolt 3 ja Power Delivery
2. USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa Thunderbolt 3
3. HDMI 2.0 -portti
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A -portti, jossa PowerShare
5. Älykortinlukija (lisävaruste)

Näkymä oikealta



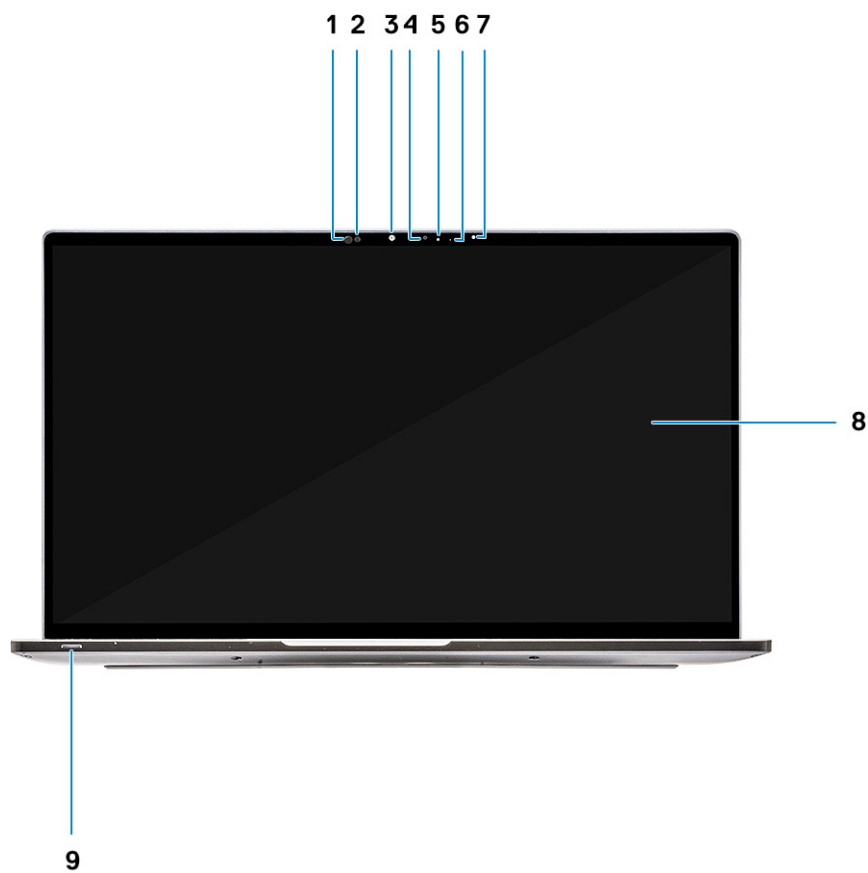
1. Yleisaudioportti
2. uSIM-korttipaikka (vain WWAN)
3. uSD 4.0 -kortinlukija
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A -portti, jossa PowerShare
5. Kiilalukkopaikka

Näkymä ylhäältä



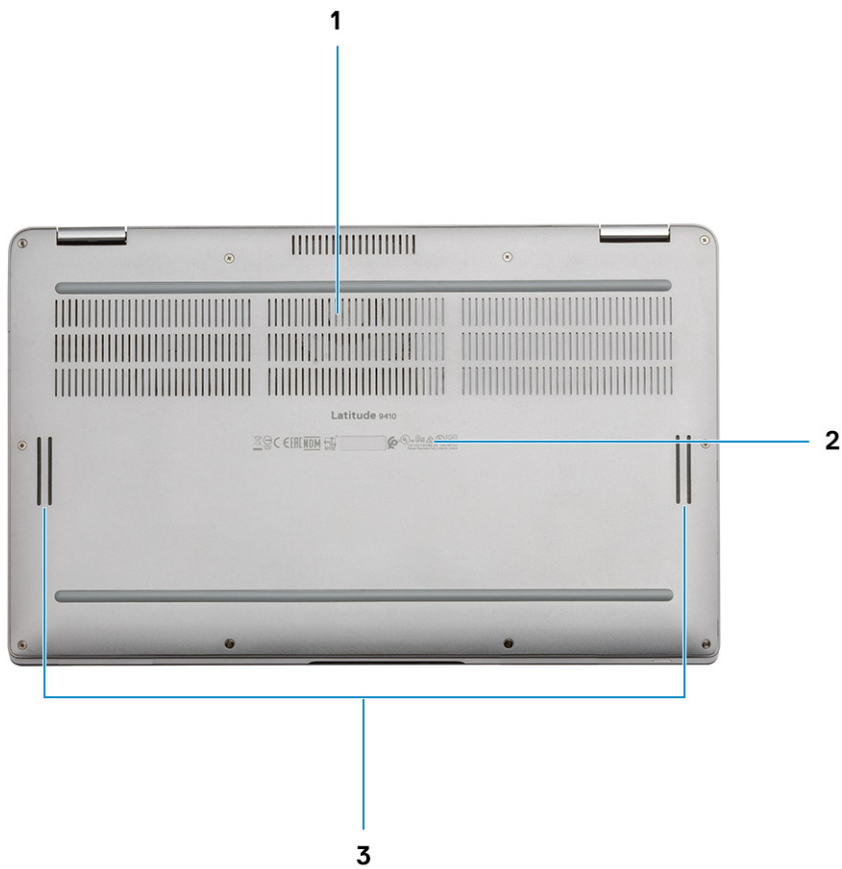
1. Sormenjälkilukijalla varustettu virtapainike (valinnainen)
2. Näppäimistö
3. Kosketuslevy, jossa NFC (valinnainen)

Näkymä edestä



1. Lähestymisanturin vastaanotin
2. Lähestymisanturin lähetin
3. Infrapunälähetin
4. Infrapunakamera
5. Kameran merkkivalo
6. Infrapunälähetin
7. Ympäristön valon tunnistin (ALS)
8. Näyttöpaneeli
9. Akun/diagnostiikan tilan merkkivalo

Pohjanäkymä



- 1. Jäähdytysaukko
- 2. Huoltomerkkitarra
- 3. Kaiuttimet

Tietokoneen käyttöasennot

Tässä osiossa on kuvailtu Latitude 7400 2-in-1 -tietokoneen eri käyttöasennot: tuettu, kannettava tietokone, tabletti ja teltta.



Pikanäppäimet

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

Taulukko 2. Näppäimistön pikavalintojen luettelo

Näppäimet	Ensisijainen toiminta	Toissijainen toiminta (Fn + näppäin)
Fn + Esc	Escape	Kytke Fn-näppäinlukitus
Fn + F1	Mykistä ääni	F1-toiminta
Fn + F2	Pienennä äänenvoimakkuutta	F2-toiminta
Fn + F3	Lisää äänenvoimakkuutta	F3-toiminta
Fn + F4	Mikrofonin mykistys	F4-toiminta
Fn + F5	Näppäimistön taustavalo	F5-toiminta
	HUOMAUTUS: Ei koske taustavalaisemattomia näppäimistöjä.	
Fn + F6	Vähennä näytön kirkkautta	F6-toiminta
Fn + F7	Lisää näytön kirkkautta	F7-toiminta
Fn + F8	Näytön vaihto (Win + P)	F8-toiminta
Fn + F10	Ota näyttökuva	F10-toiminta
Fn + F11	Aloitus	F11-toiminta
Fn + F12	Rivin loppu	F12-toiminta
Fn + Oikea Ctrl	Klikkaus hiiren kakkospainikkeella	--

Latitude 9410:n tekniset tiedot

Mitat ja paino

Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Edessä	8,53 mm (0,34 tuumaa)
Takana	14,89 mm (0,59 tuumaa)
Leveys	319,77 mm (12,59 tuumaa)
Syvyys	199,90 mm (7,87 tuumaa)
Paino	1,36 kg (3,0 paunaa)

HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

Suorittimet

Taulukko 4. Suorittimet

Kuvaus	Arvot			
Suorittimet	10. sukupolven Intel Core i5-10210U	10. sukupolven Intel Core i5-10310U	10. sukupolven Intel Core i7-10610U	10. sukupolven Intel Core i7-10810U
Sähköteho	15 W	15 W	15 W	15 W
Ytimien määrä	4	4	4	6
Säikeiden määrä	8	8	8	12
Nopeus	1,6 GHz – 4,2 GHz	1,6 GHz – 4,4 GHz	1,8 GHz – 4,9 GHz	1,1–4,9 GHz
Välimuisti	6 Mt	6 Mt	8 Mt	12 Mt
Integroitu näyttönohjain	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Piirisarja

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel Comet Lake U (V1) PCH-LP
Suoritin	10. sukupolven Intel Core i5-/i7-suorittimet
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	16 Mt / 32 Mt

Kuvaus	Arvot
PCIe-väylä	Enintään Gen 3

Käyttöjärjestelmä

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Professional (64-bittinen)

Muisti

Taulukko 6. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Kannat	Sisäänrakennettu
Tyyppi	LPDDR3
Nopeus	2133 MHz
Enimmäismuisti	16 Gt
Vähimmäismuisti	8 Gt
Muistia kantaa kohden	8 Gt, 16 Gt
Tuetut kokoonpanot	• 8 Gt:n LPDDR3 SDRAM, 2 133 Mhz, sisäänrakennettu • 16 Gt:n LPDDR3 SDRAM, 2 133 Mhz, sisäänrakennettu

Portit ja liittimet

Taulukko 7. Ulkoiset portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Ulkoinen:	
USB	• 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A -porttia, joissa Power Share • 1 USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa Power Delivery / Thunderbolt 3 • 1 USB 3.2 Gen 2 Type-C -portti, jossa Thunderbolt 3
Ääni	1 yleisääniliitäntä
Video	1 HDMI 2.0
Muistikortinlukija	uSD 4.0
Telakointiportti	Thunderbolt
Virtaliitäntä	4,50 mm x 2,90 mm:n virtaliitäntä
Tietoturva	Kiilalukkopaikka

Taulukko 8. Sisäiset portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Sisäinen:	

Kuvaus	Arvot
M.2	1 M.2 2280 PCIe x 4 1 M.2 2230 PCIe x 4
	 HUOMAUTUS: Katso tietämyskannan artikkelista SLN301626 lisätietoja erilaisten M.2-korttien eroista.

Tietoliikenne

Langaton moduuli

Taulukko 9. Langattoman moduulin tiedot

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

Langattoman suuralueverkon (WWAN) moduuli

Taulukko 10. WWAN-moduulin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE-A
Muotokerroin	M.2 3042 Key.B, yksipuolinen
Siirtonopeus	Jopa 1 Gb/s:n lataus / 150 Mb/s:n lähetys (Cat 16)
Tuetut taajuuskaistat	(1,2,3,4,5,7,8,12,13,14,17,18,19,20,25,26,28,29,30,32,38,39,40,41,42,43,46,66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)
Virtalähde	DC 3,135–4,4 V, tyypillisesti 3,3 V
Lämpötila	Tavallinen käyttölämpötila: -30 °C - + 70 °C Laajennettu käyttölämpötila: -40 °C - + 85 °C
Antennin liitäntä	WWAN-pääantenni x 1 WWAN-eriytysantenni x 1 4 x 4 MIMO -antenni x 2
Wake on Wireless	Tuettu
Verkon standardit	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GPS/GLONASS/Beidou/Galileo

Ääni

Taulukko 11. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ohjain	Realtek ALC3254-CG
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	HD-audioliitäntä
Ulkoinen liitäntä	Yleisaudioliitin
Kaiuttimet	Kaksi
Sisäinen kaiutinvahvistin	Sisäänrakennettu, 2 W (RMS) kanavaa kohti
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet
Kaiuttimiliitäntä:	
Keskimäärin	2 W
Huippu	2,5 W
Alibasson lähtö	Ei tuettu
Mikrofoni	Digitaalimikrofonit

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- M.2 2230, 128 Gt, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 35, SSD
- M.2 2230, 256 Gt, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 35, SSD
- M.2 2230, 512 Gt, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 35, SSD
- M.2 2230, 512 Gt, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 35, SSD
- M.2 2230, 1 Tt, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 35, SSD
- M.2 2230, 256 Gt, Gen 3 PCIe x4, NVMe Class 35, itsesalaava SSD
- M.2 2280, 256 Gt, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40, SSD
- M.2 2280, 512 Gt, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40, SSD
- M.2 2280, 1 Tt, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40, SSD
- M.2 2280, 2 Tt, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40, SSD
- M.2 2280, 512 Gt, Gen 3 PCIe x4, NVMe Class 40, itsesalaava SSD

Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 Class 35 -SSD-levy	PCIe NVMe 3x4	Jopa 1 Tt
M.2 Class 35 -SSD-levy, SED	PCIe NVMe 3x4	Enintään 256 Tt
M.2 Class 40 -SSD-levy	PCIe NVMe 3x4	Enintään 2 Gt
M.2 Class 40 -SSD-levy, SED	PCIe NVMe 3x4	Enintään 512 Gt

Muistikortinlukija

Taulukko 13. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	SD-kortinlukija
Tuetut kortit	micro SD (uSD) -kortti

Näppäimistö

Taulukko 14. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Normaali taustavalaistu näppäimistö
Asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	- Yhdysvallat ja Kanada: 82 näppäintä - Yhdistynyt kuningaskunta: 83 näppäintä - Japani: 84 näppäintä
Koko	X = 19,05 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 Behavior (Toimintonäppäimen toiminta) -asetusta BIOS-määrittäsohjelmassa.

Pikanäppäimet

Kamera

Taulukko 15. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Yksi
Tyyppi	Infrapunakamera
Sijainti	Etukamera
Anturityyppi	CMOS-anturiteknologia
Tarkkuus	
Kamera	
Still-kuva	0,92 megapikseliä
Video	1280 x 720 nopeudella 30 fps

Kuvaus	Arvot
Infrapunakamera	
Still-kuva	0,23 megapikseliä
Video	640 x 360, 15 fps
Diagonaalinen katselukulma	
Kamera	77,7 astetta
Infrapunakamera	77,7 astetta

Kosketuslevy

Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot

Kuvaus	Arvot
Tarkkuus:	
Vaakasuunta	1 235
Pystysuunta	695
Mitat:	
Vaakasuunta	105 mm
Pystysuunta	60 mm

Kosketuslevyn eleet

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

Verkkolaite

Taulukko 17. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	65 W USB-C 90 W USB-C
Halkaisija (liitin)	Type-C-liitäntä Type-C-liitäntä
Tulojännite	100–240 VAC 100–240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz 50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	1,7 A 1,5 A
Lähtövirta (jatkuva)	20 V/3,25 A (jatkuva) 15 V/3 A (jatkuva) 9,0 V/3 A (jatkuva) 5,0 V/3 A (jatkuva) 20 V / 4,5 A (jatkuva) 15 V / 3 A (jatkuva) 9,0 V / 3 A (jatkuva) 5,0 V / 3 A (jatkuva)
Nimellislähtöjännite	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC 20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–40 °C (32–104 °F) 0–40 °C (32–104 °F)
Säilytyksessä	-40–70 °C (-40–158 °F) -40–70 °C (-40–158 °F)

Akku

Taulukko 18. Akkutiedot

Kuvaus		Arvot	
Tyyppi	4-kennoinen litiumioniakku, 52 Wh, ExpressCharge	6-kennoinen litiumioniakku, 78 Wh, ExpressCharge	4-kennoinen litiumioniakku, 52 Wh, pitkä käyttöikä
Jännite	7,6 VDC	11,4 VDC	7,6 VDC
Paino (enimmillään)	0,23 kg	0,34 kg	0,23 kg
Mitat:			
Korkeus	250 mm	301,67 mm	250 mm
Leveys	85,8 mm	111,36 mm	85,8 mm
Syvyys	4,99 mm	9,09 mm	4,99 mm
Lämpötila-alue:			
Käytön aikana	Latautuminen: 0–45 °C (32–113 °F) Purkautuminen: 0–70 °C (32–158 °F)	Latautuminen: 0–45 °C (32–113 °F) Purkautuminen: 0–70 °C (32–158 °F)	Latautuminen: 0–45 °C (32–113 °F) Purkautuminen: 0–70 °C (32–158 °F)
Säilytyksessä	–20 °C–65 °C (–4 °F–149 °F)	–20 °C–65 °C (–4 °F–149 °F)	–20 °C–65 °C (–4 °F–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.	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Latausaika (suunnilleen)	3 tuntia (kun tietokone on sammutettu) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on osoitteessa www.dell.com	3 tuntia (kun tietokone on sammutettu) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on osoitteessa www.dell.com	3 tuntia (kun tietokone on sammutettu) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kesto, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella. Lisätietoja Dell Power Managerista on osoitteessa www.dell.com
Käyttöikä (suunnilleen)	300 purkautumis-/latauskertaa	300 purkautumis-/latauskertaa	300 purkautumis-/latauskertaa
Nappiparisto	CR-2032	CR-2032	CR-2032
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 käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

Näyttö

Taulukko 19. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	FHD
Paneelitekniikka	Laaja katselukulma (WVA)
Kirkkaus (tyypillinen)	300 nitiä
Mitat (aktiivinen alue):	
Korkeus	173,95 mm (6,85 tuumaa)
Leveys	309,40 mm (12,18 tuumaa)
Diagonaalinen	14 tuuman
Natiivitarkkuus	1920 x 1080
Megapikseliä	2,0736
Väriasteikko	72 % NTSC, tyypillinen
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	157
Kontrastisuhde (vähintään)	1000:1
Vasteaika (enintään)	35 ms
Virkistystaajuus	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	80 astetta
Pystysuuntainen katselukulma	80 astetta
Pikselitiheys	0,161 x 0,161
Virrankulutus (enintään)	1,80 W
Heijastamaton vs. kiiltävä pinta	Kiiltävä
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Kyllä

Sormenjäljenlukija

Taulukko 20. Sormenjälkilukijan tiedot

Kuvaus	Arvot
Anturitekniikka	Kapasitiivinen
Anturin resoluutio	363
Anturin pinta-ala	5,25 mm x 6,9 mm
Anturin pikselikoko	76 x 100

Video

Taulukko 21. Integroidun näytönohjaimen tiedot

Integroitu näytönohjain			
Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD Graphics	Yksi HDMI 2.0	Jaettu järjestelmämuisti	10. sukupolven Intel Core i5/i7

Tietoturva

- Trusted Platform Module (TPM) 2.0 FIPS-140-2 -sertifioitu / TCG-sertifioitu
- Windows Hello -yhteensopiva sormenjälkitunnistin virtapainikkeessa (valinnainen)
- Sormenjäljenlukija (virtapainikkeessa) ja Control Vault 3.0 Advanced -todennus, FIPS 140-2 Level 3 -sertifiointi (valinnainen)
- Kontaktillinen älykortti ja Control Vault 3 Advanced -todennus, FIPS 140-2 Level 3 -sertifiointi
- Sormenjälkitunnistin (virtapainikkeessa), kontaktillinen älykortti ja Control Vault 3 Advanced -todennus, FIPS 140-2 Level 3 -sertifiointi (valinnainen)
- Sormenjälkitunnistin (virtapainikkeessa), kontaktillinen älykortti, etäluettava älykortti, NFC ja Control Vault 3 Advanced -todennus, FIPS 140-2 Level 3 -sertifiointi (valinnainen)
- IR-kasvojentunnistuskamera (Windows Hello -yhteensopiva) ExpressSign-in-ominaisuuden kanssa (valinnainen)

Suojausohjelmisto

- Dell Client Command Suite
- Dell BIOS Verification
- Dell Endpoint Security and Management -ohjelmisto (valinnainen)
- VMware Carbon Black Endpoint Standard
- VMware Carbon Black Endpoint Standard ja Secureworks Threat Detection and Response
- Dell Encryption Enterprise
- Dell Encryption Personal
- Carbonite
- VMware Workspace ONE
- Päätepisteiden näkyvyyden ja hallinnan Absolute-työkalut
- Netskope
- Dell Supply Chain Defense

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 22. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0–40 °C (32–104 °F)	–65 °C (149 °F) °C (32–TBD °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	0,1–0,9 % (ei tiivistymistä)	0–0,95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	160 G‡
Korkeus (maksimi)	0–3 048 m (32–5 518,4 jalkaa)	0–10 668 m (32–19 234,4 jalkaa)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

Järjestelmäasetukset

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

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.

Aiheet:

- Käynnistysvalikko
- Navigointinäppäimet
- Käynnistysjärjestys
- Järjestelmän asennusohjelman asetukset
- BIOS:in päivitys Windowsissa
- Järjestelmän ja asennusohjelman salasana
- ExpressSign-in

Käynnistysvalikko

Kun Dell-logo ilmestyy näytölle, paina <F12> avataksesi kertakäynnistysvalikon, jossa on järjestelmän kelvolliset käynnistyslaitteet. Valikossa on myös vianmääritys- ja BIOS-määrittäsvaihtoehdot. Käynnistysvalikossa mainitut laitteet vaihtelevat järjestelmän käynnistyslaitteiden mukaan. Tämä valikko on hyödyllinen erityisesti silloin, kun yrität käynnistää järjestelmää tietyn laitteen kautta tai kun haluat käynnistää järjestelmän vianmäärityksen. Käynnistysvalikon käyttö ei muuta BIOS:iin tallennettua käynnistysjärjestystä.

Vaihtoehdot ovat:

- UEFI Boot (UEFI-käynnistys):
 - Windows Boot Manager (Windowsin käynnistuksen hallinta)
- Muut vaihtoehdot:
 - BIOS Setup (BIOS-määrittäminen)
 - BIOS:in flashpäivitys
 - Diagnostiikka
 - Muuta Boot-tilan asetuksia

Navigointinäppäimet

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

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).

Näppäimet

Navigointi

Välilehti:

Siirry seuraavaan kohdealueeseen.

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

Käynnistysjärjestyksen avulla voit ohittaa järjestelmän asennusohjelman 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

HUOMAUTUS: XXXX tarkoittaa SATA-aseman numeroa.

- Optinen asema (jos käytettävissä)
- SATA-kiintolevy (jos käytettävissä)
- Diagnostiikka

HUOMAUTUS: Kun valitset **Diagnostics (Diagnostiikka)** -vaihtoehdon, **ePSA diagnostics (ePSA-diagnostiikka)** -näyttö avautuu.

Käynnistysjärjestysruudulla on myös mahdollisuus siirtyä asennusohjelman näyttöön.

Järjestelmän asennusohjelman asetukset

HUOMAUTUS: Tässä osassa kuvattuja kohtia ei ehkä ole kaikissa kannettavissa tietokoneissa.

Yleiset vaihtoehdot

Taulukko 23. Yleistä

Vaihtoehto	Kuvaus
Järjestelmätiedot	Tässä osassa luetellaan pääasialliset tietokoneen laitteisto-ominaisuudet. Vaihtoehdot ovat: • Järjestelmätiedot • Muistikoonpano • Suoritintiedot • Laitetiedot
Battery Information	Näyttää akun tilan ja tietokoneeseen liitetyn verkkovirtalaitteen tyypin.
Käynnistysjärjestys	Voit vaihtaa järjestystä, missä tietokone etsii käyttöjärjestelmää. Vaihtoehdot ovat: • Windows Boot Manager (Windowsin käynnistuksen hallinta) • Käynnistysluettelon UEFI-asetus on oletusarvoisesti käytössä.
UEFI Boot Path Security (UEFI-käynnistyspolun suojaus)	Voit valita, kehottaako järjestelmä antamaan pääkäyttäjän salasanan UEFI-käynnistyspolun käytön yhteydessä.

Vaihtoehto

Kuvaus

Date/Time (Päivämäärä/kellonaika)

Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehtoista:

- **Always, Except Internal HDD (Aina, paitsi sisäinen HDD)**
– Oletus
- **Always (Aina)**
- **Never (Ei koskaan)**

Käyttäjä voi säätää päivän ja ajan. Järjestelmän päivämäärän ja kellonajan muutokset tulevat voimaan välittömästi.

Järjestelmän kokoonpano

Taulukko 24. Järjestelmän kokoonpano

Vaihtoehto

Kuvaus

SATA Operation (SATA-toiminta)

Voit määrittää integroidun SATA-kiintolevyohjaimen käyttötilan.

Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehtoista:

- **Disabled (Ei käytössä)**
- **AHCI**—Oletus

Drives (Asemat)

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä erilaisia sisäänrakennettuja asemia.

Vaihtoehdot ovat:

- **SATA-2**
- **M.2 PCIe SSD-0**

SMART Reporting (SMART-raportointi)

Tämä kenttä määrittää, ilmoitetaanko integroitujen asemien kiintolevyvirheet järjestelmän käynnistyksen yhteydessä.

Vaihtoehto on oletusarvoisesti poissa käytöstä.

USB Configuration (USB-määrittelyt)

Voit ottaa sisäisen/integroidun USB-ohjaimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Vaihtoehdot ovat:

- **Enable USB Boot Support (Ota USB-käynnistyksen tuki käyttöön)**
- **Enable External USB Ports (Ota ulkoiset USB-portit käyttöön)**

Kaikki vaihtoehdot on otettu oletusarvoisesti käyttöön.

HUOMAUTUS: USB-näppäimistö ja hiiri toimivat aina BIOS-määrittelysohjelmistossa näistä asetuksista riippumatta.

Dell Type-C Dock Configuration (Dellin C-tyypin telakan määrittelyt)

Mahdollistaa yhteyden Dellin WD- ja TB-tuoteperheen telakoihin (Type-C-telakat) riippumatta USB- ja Thunderbolt-sovittimien määrittelyksistä.

Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.

Thunderbolt™ Adapter Configuration (Thunderbolt™-sovittimen määrittelyt)

Voit ottaa Thunderbolt-määrittelyt käyttöön tai poistaa ne käytöstä.

- **Thunderbolt (oletuskena käytössä)**
- **Enable Thunderbolt Boot Support (Ota käyttöön Thunderbolt-käynnistystuki).**

Thunderbolt™ Auto Switch (Thunderboltin™ automaattinen valinta)

- **Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Ota Thunderbolt (ja PCIe TBT:n takana) käyttöön ennen käynnistystä)**

Seuraavat suojaustasot:

- **No Security (Ei suojausta)**
- **User Authentication (Käyttäjän todennus) (oletuksena käytössä)**
- **Secure Connect (Turvallinen yhteys)**
- **Display Port and USB Only (Vain DisplayPort ja USB)**

Tämä asetus määrittää, miten Thunderbolt-ohjain numeroi PCIe-laitteet.

- **Auto Switch (Automaattinen valinta):** BIOS valitsee automaattisesti BIOS-avusteisen ja Thunderboltin sisäänrakennetun PC-laitteiden numerointitilojen väliltä, jotta saat parhaan hyödyn asennetusta käyttöjärjestelmästä
- **Native Enumeration (Natiivinumerointi):** BIOS ohjelmoi Thunderbolt-ohjaimen natiivitilaan (automaattinen valinta pois käytöstä)
- **BIOS Assist Enumeration (BIOS-avusteinen numerointi):** BIOS ohjelmoi Thunderbolt-ohjaimen BIOS-avusteiseen tilaan (automaattinen valinta pois käytöstä)

 **HUOMAUTUS:** Tietokone on käynnistettävä uudelleen, jotta muutokset astuvat voimaan.

USB PowerShare

Tämän asetuksen avulla voit ottaa USB PowerShare -ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Ääni

Voit ottaa integroidun ääniohjaimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. **Enable Audio** (Ota ääni käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti valittu.

Vaihtoehdot ovat:

- **Enable Microphone (Ota mikrofoni käyttöön)**
- **Enable Internal Speaker (Ota sisäinen mikrofoni käyttöön)**

Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti asetettu.

Keyboard Illumination (Näppäimistön valaistus)

Tämän kentän avulla voit valita näppäimistön valaistustoiminnon käyttötilan.

- **Disabled (Ei käytössä):** Näppäimistön valaistus on aina pois käytöstä (0 %).
- **Dim (Himmeä):** Näppäimistön valaistuksen kirkkaudeksi asetetaan 50 %.
- **Bright (Kirkas):** Näppäimistön taustavalaistus asetetaan kirkkaaksi (100 %).

Keyboard Backlight Timeout on AC (Näppäimistön taustavalon aikakatkaisu verkkovirtaa käytettäessä)

Tämä ominaisuus määrittää näppäimistön taustavalon aikakatkaisuvarvon, kun järjestelmään on kytketty verkkovirtasovitin.

Vaihtoehdot ovat:

- **5 seconds (5 sekuntia)**
- **10 seconds (10 sekuntia)** (oletus)
- **15 seconds (15 sekuntia)**
- **30 seconds (30 sekuntia)**

Vaihtoehto	Kuvaus
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Näppäimistön taustavalon aikakatkaisu akkuvirtaa käytettäessä)	• 1 minute (1 minuutti) • 5 minutes (5 minuuttia) • 15 minutes (15 minuuttia) • Never (Ei koskaan) Tämä asetus määrittää näppäimistön taustavalaistuksen aikakatkaisuarvon akkuvirtaa käytettäessä. Vaihtoehdot ovat: • 5 seconds (5 sekuntia) • 10 seconds (10 sekuntia) (oletus) • 15 seconds (15 sekuntia) • 30 seconds (30 sekuntia) • 1 minute (1 minuutti) • 5 minutes (5 minuuttia) • 15 minutes (15 minuuttia) • Never (Ei koskaan)
Touchscreen (Kosketusnäyttö)	Tämä asetus määrittää, onko kosketusnäyttö otettu käyttöön vai poistettu käytöstä. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Unobtrusive Mode (Häiriötön tila)	Kun tämä asetus on käytössä, näppäinten Fn + F7 painaminen sammuttaa järjestelmän kaikki valot ja äänet. Voit jatkaa normaalia käyttöä painamalla Fn + F7. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Sormenjälkilukija	Otaa sormenjälkilukijan tai sormenjäljen lukulaitteen kertakirjautumisominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. • Enable Fingerprint Reader Device (Ota sormenjäljen lukulaite käyttöön): Oletuksena käytössä. • Enable Fingerprint Reader Single Sign On (Ota käyttöön kertakirjautuminen sormenjälkilukijalla): Oletuksena käytössä
Miscellaneous Devices (Muut laitteet)	Voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä erilaisia kiinteitä laitteita. • Enable camera (Ota kamera käyttöön) – Oletus • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot (Käynnistäminen SD-kortilta) – Pois käytöstä • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (SD-kortin kirjoitussuojaustila) – Pois käytöstä

Video-näytön vaihtoehdot

Taulukko 25. Video

Vaihtoehto	Kuvaus
LCD Brightness (LCD-näytön kirkkaus)	Voit määrittää näytön kirkkauden virtalähteen mukaan. On Battery (Akku) (oletus: 50 %) ja On AC (Verkkovirta) (oletus: 100 %).
Dynamic Backlight Control (taustavalaistuksen dynaaminen hallinta)	Tämä asetus ottaa taustavalaistuksen dynaamisen hallinnan käyttöön tai poistaa sen käytöstä, jos paneeli tukee tätä ominaisuutta.

Tietoturva

Taulukko 26. Tietoturva

Vaihtoehto	Kuvaus
Admin Password (Järjestelmänvalvojan salasana)	Voit määrittää, vaihtaa tai poistaa järjestelmänvalvojan salasanan. Voit muuttaa salasanaa seuraavilla tavoilla: • Anna vanha salasana: • Anna uusi salasana: • Vahvista uusi salasana: Kun olet asettanut salasanan, napsauta OK. HUOMAUTUS: Kun kirjaudut sisään ensimmäistä kertaa, kentässä "Enter the old password:" on merkintä "Not set". Aseta salasana ensimmäistä kertaa, ja myöhemmin voit muuttaa tai poistaa sen
System Password (Järjestelmän salasana)	Mahdollistaa järjestelmän salasanan määrittämisen, muuttamisen tai poistamisen. Voit muuttaa salasanaa seuraavilla tavoilla: • Anna vanha salasana: • Anna uusi salasana: • Vahvista uusi salasana: Kun olet asettanut salasanan, napsauta OK. HUOMAUTUS: Kun kirjaudut sisään ensimmäistä kertaa, kentässä "Enter the old password:" on merkintä "Not set". Aseta salasana ensimmäistä kertaa, ja myöhemmin voit muuttaa tai poistaa sen
Strong Password	Voit valita edellyttämään aina vahvaa salasanaa. • Enable Strong Password (Ota vahva salasana käyttöön) Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.
Password Configuration (Salasanamäärittäminen)	Voit määrittää salasanan keston. Min = 4, Maks. = 32
Password Bypass (Salasanan ohitus)	Tällä asetuksella voit ohittaa järjestelmän salasanan sekä sisäisen kiintolevyn salasanan kyselyt järjestelmää käynnistettäessä uudelleen. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista: • Disabled (Ei käytössä) – Oletus • Uudelleenkäynnistyksen ohittaminen
Password Change (Salasanan muutos)	Käyttäjä voi muuttaa järjestelmäsalasanan, kun järjestelmänvalvojan salasana on asetettu. • Allow Non-Admin Password Changes (Salli muun kuin järjestelmänvalvojan tekemät salasanan muutokset) Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti asetettu.
Non-Admin Setup Changes (Muun kuin järjestelmänvalvojan asetusten muutokset)	Voit määrittää, sallitaanko asennusohjelman asetusten muutokset, kun järjestelmänvalvojan salasana on käytössä. Mikäli tämä on pois käytöstä, asennusohjelman asetusten muutos edellyttää järjestelmänvalvojan salasanaa. • Allow Wireless Switch Changes (Salli langattoman kytkimen muutokset) Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.
UEFI Capsule Firmware Updates	Voit määrittää, salliiiko järjestelmä BIOS-päivitykset UEFI-kapselipäivityspaketteina. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti asetettu.

Vaihtoehto	Kuvaus
TPM 2.0 Security	Käyttäjä voi ottaa käyttöön TPM:n (Trusted Platform Module) tai ottaa sen pois käytöstä POST:in aikana. Vaihtoehdot ovat: • TPM On (TPM käytössä) – Oletus • Clear (Tyhjennä) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI-ohitus käyttöönottokomennoille) – Oletus • PPI Bypass for Disable Command (PPI-ohitus käytöstäpoistokomennoille) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI-ohitus tyhjennetyille komennoille) • Attestation enable (Vahvistus käytössä) – Oletus • Key storage enable (Avaintallennus käytössä) – Oletus • SHA-256 – Oletus
Absolute®	Tällä kentällä voit ottaa Absolute® Softwaren kehittämän Absolute Persistence Module -BIOS-moduuliliittymän käyttöön, poistaa sen käytöstä tai poistaa sen lopullisesti käytöstä.
OROM Keyboard Access	Tämä määrittää, voivatko käyttäjät siirtyä valinnaiseen ROM-määrittämisnäyttöön painamalla käynnistykseen yhteydessä pikavalintaa. Näillä asetuksilla voit estää Intel® RAID:in (CTRL+I) tai Intel® Management Enginen BIOS-laajennuksen (CTRL+P/F12) käytön. Vaihtoehdot ovat: • Enable (Käytössä) • One Time Enable (Ota kerran käyttöön) • Disable (Poista käytöstä)
Admin Setup Lockout	Voit estää käyttäjiä siirtymästä asennusohjelmaan, kun järjestelmänvalvojan salasana on käytössä. • Enable Admin Setup Lockout (Ota käyttöön järjestelmänvalvojan asennuslukitus) Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.
Master Password Lockout (Salasanan lukituksen hallinta)	Ottaa yleissalasanatuen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. • Enable Master Password Lockout (Ota yleissalasanan lukitus käyttöön) Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.  HUOMAUTUS: Kiintolevyn salasanat on nollattava ennen kuin asetusta voidaan muuttaa.
SMM Security Mitigation	Tällä asetuksella voit ottaa käyttöön UEFI SMM Security Mitigation -lisäsuojaukset tai poistaa ne käytöstä. • SMM Security Mitigation Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.

Suojattu käynnistys

Taulukko 27. Suojattu käynnistys

Vaihtoehto	Kuvaus
Secure Boot Enable (Suojattu käynnistys käytössä)	Käyttäjä voi ottaa suojatun käynnistykseen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. • Secure Boot Enable (Suojattu käynnistys käytössä) – Oletus
Secure Boot Mode (Secure Boot -tila)	Suojatun käynnistykseen toimintatilan muutokset muuttava suojatun käynnistykseen käyttäytymistä UEFI-ajurin allekirjoitusten arvioimiseksi. Valitse yksi asetuksista: • Deployed Mode (Käyttöönnotettu tila) – Oletus • Audit Mode (Auditointitila)

Vaihtoehto	Kuvaus
Expert Key Management	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Expert Key Management -toiminnon. • Enable Custom Mode (Ota mukautettu tila käyttöön) Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty. Custom Mode Key Management -vaihtoehdot ovat: • PK – Oletus • KEK • db • dbx

Intel-ohjelmistosuojan laajennuksen asetukset

Taulukko 28. Intel Software Guard Extensions (Intel-ohjelmistosuojan laajennukset)

Vaihtoehto	Kuvaus
Intel SGX Enable	Tässä kentässä voit määrittää suojatun ympäristön, jossa voit suorittaa koodia tai tallentaa arkaluontoisia tietoja pääkäyttöjärjestelmässä. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista: • Disabled (Ei käytössä) • Enabled (Käytössä) • Software controlled (Ohjelmiston hallitsema) – Oletus
Enclave Memory Size (Enclave-muistin koko)	Tämä asetus määrittää SGX Enclave -varamuistin koon. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista: • 32 kt • 64 Mt • 128 MB—Oletus

Suorituskyky

Taulukko 29. Suorituskyky

Vaihtoehto	Kuvaus
Multi Core Support (Moniydintuki)	Tämä kenttä määrittää, onko suorittimessa otettu käyttöön yksi ydin vai kaikki ytimet. Joidenkin sovellusten suorituskyky paranee käytettäessä lisäytimiä. • All (Kaikki) — Oletus • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä suorittimen Intel SpeedStep -tilan. • Enable Intel SpeedStep (Ota Intel SpeedStep käyttöön) Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti asetettu.
C-States Control (Suorittimen tilojen hallinta)	Voit ottaa ylimääräisen suorittimen lepotilat käyttöön tai poistaa ne käytöstä. • C States (Suorittimen tilat)

Vaihtoehto	Kuvaus
	Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti asetettu.
Intel® TurboBoost™	Tämän vaihtoehdon suorittimen Intel® TurboBoost™ -tila otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.
Hyper-Thread Control	Voit ottaa suorittimen HyperThreading-tekniikan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. • Disabled (Ei käytössä) • Enabled (Käytössä) – Oletus

Virranhallinta

Taulukko 30. Virranhallinta

Vaihtoehto	Kuvaus
AC Behavior	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sen, että tietokone käynnistyy automaattisesti verkkolaitteen kytkennän yhteydessä. • Wake on AC (Herätys verkkovirtaa käytettäessä) Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.
Enable Intel Speed Shift Technology (Ota käyttöön Intel Speed Shift Technology)	Tämän asetuksen avulla voit ottaa Intel Speed Shift Technology -tekniikan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.
Auto On Time	Voit määrittää ajan, jolloin tietokone käynnistyy automaattisesti. Vaihtoehdot ovat: • Disabled (Ei käytössä) – Oletus • Every Day (Päivittäin) • Weekdays (Arkipäivisin) • Select Days (Tiettyinä päivinä) Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.
USB Wake Support (USB-herätystuki)	Voit määrittää, että USB-laitteet voivat herättää järjestelmän valmiustilasta. • Enable USB Wake Support (Ota USB-herätystuki käyttöön) • Wake on Dell USB-C dock (Herätys Dellin USB-C-telakassa) Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.
Wireless Radio Control	Jos tämä asetus on käytössä, järjestelmä havaitsee yhteyden langalliseen verkkoon ja poistaa käytöstä langattoman radiot (WLAN tai WWAN). Kun yhteys langalliseen verkkoon katkeaa, langattomat radiot otetaan uudelleen käyttöön. • Control WLAN Radio (Ohjaa WLAN-radiota) Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.
Block Sleep (Estä lepotila)	Tällä asetuksella voit estää siirtymisen lepotilaan käyttöjärjestelmästä. Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.
Peak Shift	Voit ottaa Peak Shift -ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun tämä asetus on käytössä, verkkovirran käyttö minimoidaan huippukulutuksen aikana. Akku ei lataudu Peak Shift -aloitus- ja -lopetusajan välillä. Peak Shift -aloitus- ja lopetus aika voidaan määrittää kaikille viikonpäiville. Tämä asetus määrittää akun kynnysarvon (15–100 %)

Vaihtoehto	Kuvaus
Advanced Battery Charge Configuration	Tällä asetuksella voit maksimoida akun kunnon. Kun otat tämän asetuksen käyttöön, järjestelmä käyttää standardia latausalgoritmia ja muita tekniikoita työaikojen ulkopuolella parantaakseen akun kuntoa. Advanced Battery Charge Mode voidaan määrittää kaikille viikonpäiville
Primary Battery Charge Configuration	Voit valita akun lataustilan. Vaihtoehdot ovat: • Adaptive (Mukautuva) – Oletus • Standard (Vakio) – Lataa akun täyteen vakionopeudella • ExpressCharge (Pikalataus) – Akku ladataan nopeasti Dellin pikalataustekniikalla. • Primarily AC use (Ensisijaisesti verkkovirta) • Custom (Mukautettu) Jos Custom Charge (Mukautettu lataus) on valittuna, voit määrittää myös Custom Charge Start (Mukautetun latauksen aloitus)- ja Custom Charge Stop (Mukautetun latauksen lopetus) -asetukset.  HUOMAUTUS: Kaikki lataustilat eivät välttämättä ole kaikkien akkujen käytettävissä.

Post-toiminta

Taulukko 31. POST-toiminta

Vaihtoehto	Kuvaus
Adapter Warnings	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä järjestelmän asennusohjelman (BIOS) varoitusilmoitukset tiettyjä verkkolaitteita käytettäessä. • Enable Adapter Warnings (Ota verkkolaitteen varoitukset käyttöön) – Oletus
Numlock Enable (Ota Numlock käyttöön)	Käyttäjä voi valita, että Numlock-ominaisuus otetaan käyttöön tietokoneen käynnistyessä. • Enable NumLock (Ota NumLock käyttöön) – oletusasetus
Fn Lock Options (Fn Lock -vaihtoehdot)	Sallii pikanäppäinyhdistelmän Fn + Esc vaihtaa näppäinten F1–F12 ensisijaisen käyttäytymisen vakio- ja toissijaisten toimintojen välillä. Jos tämä vaihtoehto poistetaan käytöstä, et voi dynaamisesti vaihtaa näiden näppäinten ensisijaista käyttäytymistä. • Fn Lock – Oletus Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista: • Lock Mode Disable/Standard (Lukitustila käytössä/vakio) • Lock Mode Enable/Secondary (Lukitustila käytössä/toissijainen) – Oletus
Fastboot (Pikakäynnistys)	Voit vauhdittaa tietokoneen käynnistystä ohittamalla tietyt yhteensopivuusvaiheet. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista: • Minimal (Minimaalinen) — Oletus • Thorough (Läpikotainen) • Auto (Automaattinen)
Extended BIOS POST Time (Pidennä BIOS POST -aikaa)	Voit laatia ylimääräisen käynnistystä edeltävän viiveen. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehdoista: • 0 seconds – Oletus • 5 seconds (5 sekuntia) • 10 seconds (10 sekuntia)
Full Screen Logo (Koko näytön logo)	Voit avata koko näytön logon, jos kuva vastaa näytön tarkkuutta. • Enable Full Screen Logo (Ota käyttöön koko näytön logo) Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.

Vaihtoehto	Kuvaus
Warnings and Errors (Varoitukset ja virheet)	Voit valita erilaisia vaihtoehtoja pysäyttääksesi, kysyäksesi ja odottaaksesi käyttäjän toimia, jatkaaksesi varoitusten havaitsemisen yhteydessä mutta keskeyttääksesi havaittaessa virhe tai jatkaaksesi, kun POST-prosessissa havaitaan joko varoituksia tai virheitä. Napsauta jotakin seuraavista vaihtoehtoista: • Prompt on Warnings and Errors (Anna varoitukset ja virheet) – Oletus • Continue on Warnings (Jatka varoituksia) • Continue on Warnings and Errors (Jatka varoituksia ja virheitä)
Sign of Life Indicator (Käytön ilmaisin)	Tämä asetus määrittää, ilmaistaanko virtapainikkeen painaminen POST-testin aikana tavalla, jonka käyttäjä voi kuulla tai tuntea. • Ota Sign of Life Audio Indication (Käytön ääni-ilmoitus) käyttöön • Enable Sign of Life Display Indication (Ota käytön näyttöilmoitus käyttöön) • Ota Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Käytön ilmoitus näppäimistön taustavalolla) käyttöön

Hallinta

Taulukko 32. Hallinta

Vaihtoehto	Kuvaus
USB provision (USB-varaaminen)	Kun asetus on käytössä, Intel AMT voidaan valmistella USB-tallennuslaitteelle tallennetun paikallisen valmistelutiedoston avulla
MEBx Hotkey	Tämä asetus määrittää, otetaanko MEBx Hotkey -toiminto käyttöön järjestelmän käynnistyessä uudelleen.

Virtualisointituki

Taulukko 33. Virtualisointituki

Vaihtoehto	Kuvaus
Virtualization (Virtualisointi)	Tämä vaihtoehto määrittää, voiko Virtual Machine Monitor (VMM) käyttää Intel Virtualization -tekniikan tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia. • Enable Intel Virtualization Technology (Ota Intel Virtualization -tekniikka käyttöön). Tämä vaihtoehto on määritetty oletusarvoisesti.
VT for Direct I/O	Tämä vaihtoehto määrittää, voiko Virtual Machine Monitor (VMM) käyttää Intel Virtualization Technology for Direct I/O -tekniikan tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia. • Enable VT for Direct I/O (Ota käyttöön VT for Direct I/O) Tämä vaihtoehto on määritetty oletusarvoisesti.
Trusted Execution	Tämä vaihtoehto määrittää, voiko VM (Measured Virtual Machine Monitor) käyttää Intel® Trusted Execution Technology:n tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia. HUOMAUTUS: TPM:n on oltava käytössä ja aktivoitu ja Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualisointitekniikka suoralle I/O:lle) on otettava käyttöön, jotta tätä ominaisuutta voidaan käyttää.

Langattoman yhteyden asetukset

Taulukko 34. Langaton

Vaihtoehto	Kuvaus
Wireless Switch (Langaton kytkin)	Voit määrittää, mitä langattomia laitteita langaton kytkin ohjaa. Vaihtoehdot ovat: • WWAN • GPS (WWAN-moduulissa) • WLAN • Bluetooth® Kaikki vaihtoehdot on otettu oletusarvoisesti käyttöön.
Wireless Device Enable (Ota langaton laite käyttöön)	Voit ottaa sisäiset langattomat laitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Vaihtoehdot ovat: • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth® • Etäluettava älykortti / NFC Kaikki vaihtoehdot on otettu oletusarvoisesti käyttöön.

Huolto

Taulukko 35. Huolto

Vaihtoehto	Kuvaus
Service Tag (Huoltomerkki)	Näyttää tietokoneen huoltomerkin.
Asset Tag (Laitetunnus)	Voit luoda järjestelmän laitetunnuksen, jos sellaista ei ole jo määritetty. Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.
BIOS Downgrade (BIOS:in palauttaminen edellisiin versioihin)	Voit salata aikaisemmat versiot järjestelmän laiteohjelmistosta. • Allows BIOS Downgrade (Salli BIOS:in palauttaminen vanhempaan versioon) Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti asetettu.
Data Wipe (Tietojen poisto)	Voit poistaa tiedot turvallisesti kaikista sisäisistä tallennuslaitteista. • Wipe on Next Boot (Pyyhi seuraavan käynnistyksen aikana) Tätä vaihtoehtoa ei ole oletusarvoisesti määritetty.
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-palautus kiintolevyltä) – Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti asetettu. Voit palauttaa BIOS-viat käyttäen kiintolevyn tai ulkoisen USB-tikun palautustiedostoa. BIOS Auto-Recovery (Automaattinen BIOS-palautus)— Mahdollistaa BIOS-palautuksen automaattisesti.  HUOMAUTUS: BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-palautus kiintolevyltä) -kenttä tulee olla käytössä. Always Perform Integrity Check (Suorita aina yhteensopivuustarkistus) – Suorittaa yhteensopivuustarkistuksen jokaisen käynnistyksen yhteydessä.

Järjestelmälokit

Taulukko 36. Järjestelmälokit

Vaihtoehto	Kuvaus
BIOS events	Voit lukea ja tyhjentää järjestelmän asennusohjelman (BIOS) POST-tapahtumat.
Thermal Events	Käyttäjä voi lukea ja tyhjentää järjestelmän asennusohjelman (Thermal (Lämpö)) -tapahtumat.
Power Events	Voit lukea ja tyhjentää järjestelmän asennusohjelman (Power (Virta)) -tapahtumat.

BIOS:in päivitys Windowsissa

Suosittellemme, että päivität BIOS:in (järjestelmän määrittämisohjelman) vaihtaessasi emolevyn tai päivityksen tullessa saataville. Jos käytät kannettavaa tietokonetta, varmista, että akku on täysin ladattu ja että tietokone on kytketty verkkovirtaan ennen BIOS-päivityksen aloittamista.

HUOMAUTUS: Jos BitLocker on otettu käyttöön, se on poistettava käytöstä ennen järjestelmän BIOS:in päivitystä, ja otettava jälleen käyttöön, kun BIOS:in päivitys on valmis.

- Käynnistä tietokone uudelleen.
- Siirry osoitteeseen **Dell.com/support**.
 - Anna **Palvelutunnus (Service Tag)** tai **Pikahuoltokoodi (Express Service Code)** ja klikkaa **Lähetä (Submit)**.
 - Klikkaa **Detect Product (Tunnista tuote)** ja seuraa näytölle tulevia ohjeita.
- Jos et tunnista tai löydä palvelutunnusta, klikkaa **Choose from all products (Valitse kaikista tuotteista)**.
- Valitse luettelosta **Products (Tuotteet)** -luokka.

HUOMAUTUS: Valitse asianmukainen luokka, jotta voit siirtyä tuotesivulle.
- Valitse tietokoneen malli, niin tietokoneen **Product Support (Tuotetuki)** -sivu avautuu.
- Klikkaa **Get drivers (Hae ohjaimet)** ja klikkaa **Drivers and Downloads (Ohjaimet ja ladattavat tiedostot)**. Drivers and Downloads (Ohjaimet ja ladattavat tiedostot) -osa avautuu.
- Klikkaa **Find it myself (Etsi itse)**.
- Klikkaa **BIOS**, jotta näet BIOS-versiot.
- Paikanna uusin BIOS-tiedosto ja klikkaa **Download (Lataa)**.
- Valitse haluamasi latausmenetelmä **Please select your download method below (Valitse lataustapa alta)** -ikkunasta ja klikkaa **Download File (Lataa tiedosto)**.
File Download (Tiedoston lataus) -ikkuna tulee näkyviin.
- Tallenna tiedosto työpöydälle klikkaamalla **Save (Tallenna)**.
- Asenna päivitetty BIOS-asetukset tietokoneeseen klikkaamalla **Run (Suorita)**.
Noudata näytön ohjeita.

BIOS:in päivittäminen järjestelmissä, joissa BitLocker on käytössä

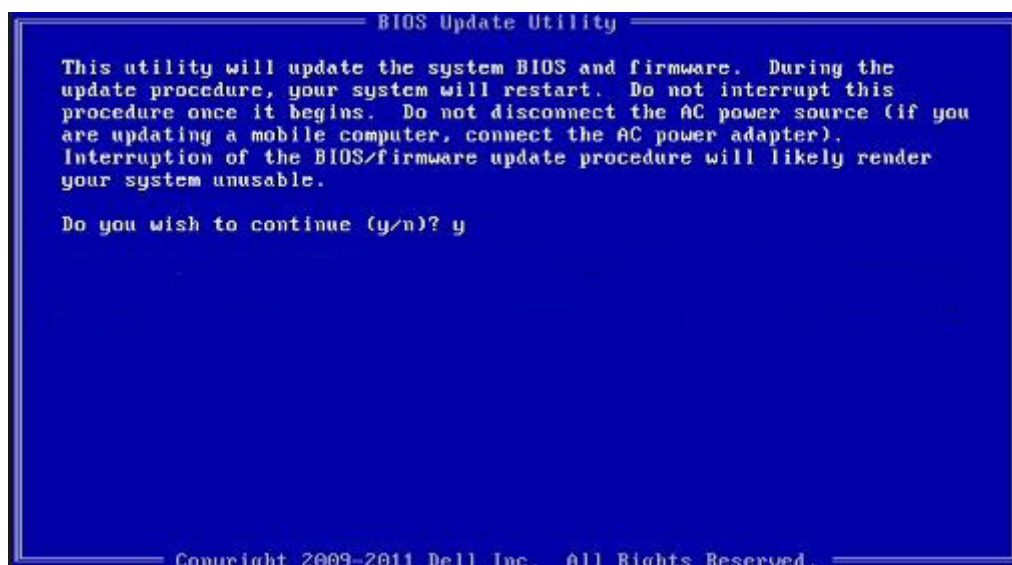
VAROITUS: Jos BitLockerin käyttöä ei keskeytetä ennen BIOS:in päivittämistä, BitLocker-avainta ei tunnisteta kun järjestelmä käynnistetään seuraavan kerran. Sinua pyydetään antamaan palautusavain, jotta voit jatkaa. Järjestelmä pyytää palautusavainta jokaisen uudelleenkäynnistytksen yhteydessä. Jos et tiedä palautusavainta, saatat menettää tietoja tai voit joutua asentamaan käyttöjärjestelmän uudelleen. Katso lisätiedot tietämyskannan artikkelista [BIOS:in päivittäminen Dell-järjestelmissä, joissa BitLocker on käytössä](#)

Järjestelmän BIOS:in päivittäminen USB-tallennuslaitteelta

Jos Windowsia ei voi käynnistää mutta BIOS täytyy päivittää, lataa BIOS-tiedosto käyttämällä toista järjestelmää ja tallenna se USB-muistitikkuun, jonka avulla järjestelmän voi käynnistää.

HUOMAUTUS: Tarvitset USB-muistitikun, jonka avulla järjestelmän voi käynnistää. Katso lisätiedot seuraavasta artikkelista: [Käynnistettävän USB-muistilaitteen luominen Dell Diagnostic Deployment Packagen \(DDDP\) avulla](#)

1. Lataa BIOS-päivitys .EXE-tiedostona toiseen järjestelmään.
2. Kopioi esimerkiksi O9010A12.EXE-tiedosto USB-muistitikkuun, jonka avulla järjestelmän voi käynnistää.
3. Aseta USB-muistitikku järjestelmään, jonka BIOS täytyy päivittää.
4. Käynnistä järjestelmä. Kun Dell-logo tulee näkyviin, paina F12-näppäintä. Kertaluontoinen käynnistysvalikko tulee näkyviin.
5. Valitse nuolinäppäimillä **USB Storage Device (USB-tallennuslaite)** ja klikkaa **Enter**.
6. Näyttöön tulee Diag C:\> -kehote.
7. Suorita tiedosto kirjoittamalla tiedoston koko nimi, esimerkiksi O9010A12.exe, ja paina **Enter**.
8. BIOS-päivitysohjelma latautuu. Noudata näytön ohjeita.



Kuva 1. DOS BIOS -päivitysikkuna

Järjestelmän ja asennusohjelman salasana

Taulukko 37. Järjestelmän ja asennusohjelman salasana

Salasanatyyppi	Kuvaus
Järjestelmän salasana	Salasana, joka on annettava tietokoneeseen kirjauduttaessa.
Asennusohjelman salasana	Salasana, joka on annettava, jotta voidaan siirtyä tietokoneen BIOS-asetuksiin ja muuttaa niitä.

Voit luoda järjestelmän salasanan ja asennusohjelman salasanan tietokoneen suojaksi.

VAROITUS: Salasanat tarjoavat perustason suojauksen tietokoneen tiedoille.

VAROITUS: Jos tietokone ei ole lukittu ja se jätetään valvomatta, kuka tahansa voi käyttää sen tietoja.

HUOMAUTUS: Järjestelmän ja asennusohjelman salasana -ominaisuus ei ole käytössä.

Järjestelmän asennussalasanan määrittäminen

Voit asettaa uuden **Asennusohjelman tai järjestelmänvalvojan salasanan**, kun tila on **Not Set** (Ei asetettu).

Voit avata järjestelmän asennusohjelman painamalla F2 heti käynnistyksen tai uudelleenkäynnistyksen alkaessa.

1. Valitse **System BIOS**- (Järjestelmän BIOS) tai **System Setup** (Järjestelmän määrittäykset) -näytöltä **Security** (Suojaus) ja paina **Enter**.
Security (Suojaus) -näyttö avautuu.
2. Valitse **System/Admin Password** (Järjestelmän/järjestelmänvalvojan salasana) ja luo uusi salasana **Enter the new password** (Kirjoita uusi salasana) -kenttään.
Aseta järjestelmän salasana seuraavasti:
 - Salasan enimmäispituus on 32 merkkiä.
 - Salasana voi sisältää numeroita (0–9).
 - Vain pienet kirjaimet kelpaavat, ispt on kielletty.
 - Erikoismerkeistä vain seuraavat kelpaavat: välilyönti, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Kirjoita järjestelmän salasana, kirjoitit valitsit aiemmin **Confirm new password** (Vahvista uusi salasana) -kenttään, ja klikkaa **OK**.
4. Paina **Esc**, niin sinua kehoitetaan tallentamaan muutokset.
5. Tallenna muutokset painamalla **Y**.
Tietokone käynnistyy uudelleen.

Vanhan järjestelmän asennusohjelman salasanan poistaminen tai vaihtaminen

Varmista, että **Password Status** (Salasan tila) -asetus on järjestelmän asennusohjelmassa Unlocked (Ei lukittu) ennen kuin yrität poistaa tai muuttaa aiemmin asetettua järjestelmän ja määrittysten salasanan. Jos **Password Status** (Salasan tila) -asetus on Locked (Lukittu), et voi poistaa tai muuttaa aiemmin asetettua järjestelmän tai määrittysten salasanaa..

Voit avata järjestelmän asennusohjelman painamalla **F2** heti käynnistyksen tai uudelleenkäynnistyksen alkaessa.

1. Valitse **System BIOS**- (Järjestelmän BIOS) tai **System Setup** (Järjestelmän määrittäykset) -näytöltä **System Security** (Järjestelmän suojaus) ja paina Enter.
System Security (Järjestelmän suojaus) -näyttö avautuu.
 2. Vahvista **System Security** (Järjestelmän suojaus) -näytöltä, että **Password Status** (Salasan tila) on **Unlocked** (Ei lukittu).
 3. Valitse **System Password** (Järjestelmän salasana). Muuta tai poista aiemmin asetettua järjestelmän salasanaa ja paina **Enter** tai **sarkain**.
 4. Valitse **Setup Password** (Määrittysten salasana). Muuta tai poista aiemmin asetettua järjestelmän salasanaa ja paina **Enter** tai **sarkain**.
-  **HUOMAUTUS:** Jos vaihdat järjestelmän ja/tai asennusohjelman salasanan, kirjoita uusi salasana pyydettyä. Jos poistat järjestelmän ja asennusohjelman salasanan, vahvista poisto pyydettyä.
5. Paina **Esc**, niin sinua kehoitetaan tallentamaan muutokset.
 6. Tallenna muutokset ja poistu järjestelmän määrittämisohjelmasta painamalla **Y**.
Tietokone käynnistyy uudelleen.

ExpressSign-in

Dell Latitude -järjestelmien lähestymisanturi on käytössä, kun tietokone on päällä tai valmiustilassa. Lähestymisanturin tilat ovat **Near (lähellä)** ja **Enable with external monitor (ota käyttöön ulkoista näyttöä käytettäessä)**. Lähestymisominaisuus poistetaan automaattisesti käytöstä, kun kannettava tietokone on päällä ja kun akussa on virtaa alle 30 minuutin käyttöön.

ExpressSign-in-toiminta Near (lähellä) -tilassa

Seuraava taulukko kuvailee anturin toiminnan **Near (lähellä)** -tilassa:

-  **HUOMAUTUS:** Lähestymisanturin ominaisuutta kutsutaan Dell ExpressSign-in -käyttöliittymäksi.

HUOMAUTUS: Klikkaa ExpressSign-in -ikkunassa Go (Käynnistä) Setup facial recognition (Määritä kasvojentunnistus) -kentän vierestä käynnistääksesi ja määrittääksesi Windows Hello -kasvokirjautumisvaihtoehdon.

Taulukko 38. Toiminta Near (lähellä) -tilassa

Järjestelmän tila	Kuvaus
ON/Standby (Päällä/Lepotilassa)	Herättää järjestelmän, kun käyttäjä on anturin havaintoalueella järjestelmän ollessa päällä (merkkivalo palaa tasaisen valkoisena) tai lepotilassa. HUOMAUTUS: Anturi ei käynnistä järjestelmää, kun järjestelmä on matalan virrankulutuksen tilassa. Tällöin akkuvirta riittää alle 30 minuutin käyttöön. HUOMAUTUS: Anturi ei käynnistä järjestelmää, kun järjestelmä on horrostilassa tai pois päältä.
Off (Pois)	Anturi ei herätä järjestelmää mistään virrankulutustilasta, vaikka käyttäjä olisi anturin havaintoalueella.

ExpressSign-in external monitor usage (ulkoinen näyttö käytössä) -tilassa

Voit valita **ExpressSign-in enabled while connected to external monitor(s)** (ExpressSign-in käytössä, kun ulkoinen näyttö on käytössä) -asetukseksi **Yes** (Kyllä), jolloin ExpressSign-in-toiminto pysyy käytössä, kun tietokoneeseen on kytketty ulkoinen näyttö. Jos valitset **No** (Ei), lähestymisanturin poistetaan käytöstä, kun tietokoneeseen on kytketty ulkoinen näyttö. Seuraava taulukko kuvailee anturin toiminnan **External monitor usage** (ulkoinen näyttö käytössä) -tilassa:

Taulukko 39. Toiminta External monitor usage (ulkoinen näyttö käytössä) -tilassa

Järjestelmän tila	Kuvaus
Kyllä	Jos järjestelmään on kytketty ulkoinen näyttö, lähestymisanturi tarkistaa, onko käyttäjä anturin havaintoalueella.
Ei	Tämä on oletusasetus, ja järjestelmän tila ei muutu, vaikka käyttäjä olisi anturin havaintoalueen ulkopuolella.

ExpressSign-in-käyttöliittymä external monitor usage (ulkoinen näyttö käytössä) -tilassa

Kun järjestelmään on kytketty ulkoisia näyttöjä ja **Near** (lähellä) tai **Away** (poissa) -tila on käytössä, **Dell ExpressSign-in** -ikkuna on avattu ensisijaisella näytöllä, voit ottaa lähestymisanturin käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla **Yes** (kyllä) tai **No** (ei).

Jos valitset **Yes** (kyllä), lähestymisanturi otetaan käyttöön. Jos valitset **No**, (ei), lähestymisanturi poistetaan käytöstä. Jos valitset **Do not show again** (Älä näytä uudelleen) -valintaruudun, et näe ilmoitusta, jossa kerrotaan anturin toiminnan edellyttävän, että käyttäjä on anturin havaintoalueella. Ilmoitus otetaan käyttöön, kun palautat asetuksen käyttöön manuaalisesti.

HUOMAUTUS: Jos järjestelmään on kytketty useita näyttöjä Dell ExpressSign-in -ikkuna näytetään vain järjestelmään kytketyllä ensisijaisella näytöllä.

Dell ExpressSign-in -sovelluksen Systray-kuvakkeen käynnistäminen

Dell ExpressSign-in -sovellus tukee automaattista käynnistystä vain silloin, kun sovellus on ilmaisinalueella. Jos poistut Dell ExpressSign-in -sovelluksesta, sinun on käynnistettävä sovellus uudelleen ja otettava ominaisuus manuaalisesti käyttöön. Voit ottaa **Systray** (ilmaisinalueen) -kuvakkeen käyttöön, jolloin voit käynnistää **Dell ExpressSign-in** -ikkunan järjestelmän työpöydän kautta.

Voit käynnistää **Dell ExpressSign-in** -ikkunan seuraavasti:

1. Voit käynnistää **Dell ExpressSign-in** -ikkunan klikkaamalla **Windowsin asetukset > Järjestelmä > Virta ja lepotila > Dell-lähestymisanturi > Muuta tietokoneen vastetta läheisyytesi**.

 **HUOMAUTUS:** Voit käynnistää Dell-lähestymisanturi -ikkunan, kun tietokone on päällä tai lepotilassa.

2. Klikkaa **Muuta tietokoneen vastetta läheisyytesi** -kohtaa **Asetukset**-ikkunan alareunassa.
3. Kaksoisklikkaamalla **Systray**-kuvaketta voit avata **Dell ExpressSign-in** -ikkunan.
4. Avaa kontekstivalikko klikkaamalla **Systray** hiiren kakkospainikkeella.

Kontekstivalikon asetukset ovat:

Taulukko 40. Kontekstivalikon asetukset

Järjestelmän tila	Vaihtoehdot
Near (lähellä) ja Away (poissa)	• Valitsemalla Away (poissa) voit ottaa järjestelmän lukituksen käyttöön ja sammuttaa näytön, kun poistut tietokoneen ääreltä. • Jos valitset Near (lähellä), järjestelmää ei lukita, kun poistut tietokoneen ääreltä.
Enable with external monitor(s) (ota käyttöön ulkoisten näyttöjen kanssa)	• Voit ottaa ExpressSign-in-ominaisuuden käyttöön valitsemalla Enable with external monitor(s) (ota käyttöön ulkoisten näyttöjen kanssa). • Voit poistaa ExpressSign-in-ominaisuuden käytöstä poistamalla Enable with external monitor(s) (ota käyttöön ulkoisten näyttöjen kanssa) -valinnan.
Open application (avaa sovellus)	Voit käynnistää ExpressSign-in-työpöytäsovelluksen valitsemalla tämän vaihtoehdon.
Quit (poistu)	Sulkee ExpressSign-in-työpöytäsovelluksen ja poistaa Systray -kuvakkeen järjestelmästä. Voit näyttää ja käynnistää ExpressSign-in-sovelluksen uudelleen käyttöjärjestelmän asetussivulta tai Haku -vaihtoehdon avulla.

Dell ExpressSign-in -sovelluksen havaintoalueen tilat

Havaintoalue (FoV) määrittää, miten kaukaa ja mistä kulmista lähestymisanturi voi havaita sinut ollessaan käytössä. Voit valita havaintoalueen kulman ja etäisyyden. Lähestymisanturin optimaalisen toiminnan takaamiseksi Dell suosittelee, että sinun ja kannettavan tietokoneen välinen etäisyys on 70 cm.

Taulukko 41. FoV-tilat

Kentän nimi	Kuvaus
Range angle (kulmaväli)	Lähestymisanturi havaitsee käyttäjän hyvin 27°:n alueelta kohteen keskipisteestä mitattuna.
Range distance (etäisyysväli)	Lähestymisanturi havaitsee käyttäjän hyvin < 100 cm:n etäisyydeltä.

Lock timer (lukitusajastin)

Lukitusajastin määrittää, miten pitkään käyttäjän on oltava poissa järjestelmän ääreltä tai havaintoalueelta, ennen kuin **Dell ExpressSign-in** reagoi siihen. Ominaisuus tunnistaa poissaolosi ja lukitsee järjestelmän.

Lukitusajastimen asetukset ovat 60 sekuntia (oletus), 90 sekuntia ja 120 sekuntia. Jos **Away** (poissa) -asetus on **OFF** (pois käytöstä), Lock timer (lukitusajastin) -asetus näkyy harmaana.

Saranoiden tuetut käyttökulmat

ExpressSign-in toimii määritetyllä tavalla neljällä, tiettyihin käyttötiloihin sidotuilla käyttökulmilla. ExpressSign-in ei muuta käytössä olevaa tilaa, jos olet anturin havaintoalueella järjestelmän ollessa ei-tuetussa kulmassa. ExpressSign-in muuttaa järjestelmän tilaa, kun järjestelmä asetetaan tuettuun käyttökulmaan. Saranoiden tuetut käyttökulmat ovat:

Taulukko 42. Saranoiden tuetut käyttökulmat

Järjestelmän tila	Tuettu saranoiden käyttökulma	Kuvitus
Simpukankuori	60°–150°	
Jalusta	210°–300°	
Tabletti	Ei tuettu	
Teltha	Ei tuettu	

Ohjelma

Tässä luvussa kuvataan tuetut käyttöjärjestelmät sekä annetaan ohjeet ajureiden asentamisesta.

Aiheet:

- [Windows-ohjainten lataaminen](#)

Windows-ohjainten lataaminen

1. Käynnistä matkatietokone.
2. Siirry osoitteeseen **Dell.com/support**.
3. Napsauta **Product Support (Tuotetuki)**, anna huoltotunnus ja napsauta sitten **Submit (Lähetä)**.
 **HUOMAUTUS:** Jos et tiedä huoltotunnusta, käytä automaattista tunnistustoimintoa tai valitse kannettavan tietokoneen malli selaamalla manuaalisesti.
4. Valitse **Drivers and Downloads (Ohjaimet ja ladattavat tiedostot)**.
5. Valitse kannettavaan tietokoneeseen asennettu käyttöjärjestelmä.
6. Selaa alaspäin sivulla ja valitse asennettava ohjain.
7. Lataa ohjain napsauttamalla **Download File** (Lataa tiedosto).
8. Kun lataus on valmis, avaa kansio, johon tallensit ohjaintiedoston.
9. Kaksoisklikkaa ohjaintiedoston kuvaketta ja noudata ohjeita.

Avun saaminen

Aiheet:

- [Dellin yhteystiedot](#)

Dellin yhteystiedot

 **HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.

Dell tarjoaa monia online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Niiden saatavuus vaihtelee maa- ja tuotekohtaisesti, ja jotkut palvelut eivät välttämättä ole saatavilla alueellasi. Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot:

1. Siirry osoitteeseen **Dell.com/support**.
2. Valitse tukiluokka.
3. Tarkista maa tai alue sivun alareunan avattavasta **Choose A Country/Region (Valitse maa/alue)** -luettelosta
4. Valitse tarpeitasi vastaava palvelu- tai tukilinkki.