

Precision 3560

Määrittäminen ja tekniset tiedot

Tämä sisältö on voitu kääntää tekoälyllä. Lisätietoja on [linkissä](#).

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: Precision 3560 -tietokoneen käyttöönotto.....	5
Luku 2: Precision 3560:n näkymät.....	7
Oikea.....	7
Vasen.....	8
Kämmentuki.....	8
Edessä.....	9
Pohja.....	10
Akun varauksen ja tilan merkkivalo.....	10
Luku 3: Precision 3560:n tekniset tiedot.....	11
Mitat ja paino.....	11
Suoritin.....	12
Piirisarja.....	12
Käyttöjärjestelmä.....	12
Muisti.....	13
Ulkoiset portit.....	13
Sisäiset korttipaikat.....	14
Ethernet.....	14
Langaton moduuli.....	14
WWAN-moduuli.....	15
Ääni.....	15
Säilytyksessä.....	16
Muistikortinlukija.....	16
Muistikortinlukija.....	16
Näppäimistö.....	17
Kamera.....	17
Klikkauslevy.....	18
Virtamuuntaja.....	18
Akku.....	19
Näyttö.....	20
Anturit ja hallintalaitteet.....	21
Sormenjälkitunnistin (valinnainen).....	21
Grafiiikkaohjain (GPU) – Integroitu.....	22
Näytönohjain – erillinen.....	22
Laitteistosuojaus.....	22
Käyttö- ja säilytysympäristö.....	22
Luku 4: Pikanäppäimet.....	24
Luku 5: Dellin vähäisen sinisen valon näyttö.....	25
Luku 6: Järjestelmäasetukset.....	26
BIOS yleisesti.....	26

BIOS-asennusohjelman avaaminen.....	26
Navigointinäppäimet.....	26
Käynnistysjärjestys.....	27
Järjestelmän asennusohjelman asetukset.....	27
BIOS:in päivittäminen.....	38
BIOS:in päivittäminen Windowsissa.....	38
BIOS:in päivittäminen Linuxissa ja Ubuntussa.....	39
BIOSin päivittäminen USB-aseman avulla Windowsissa.....	39
BIOSin päivittäminen F12-kertakäynnistysvalikosta.....	39
Järjestelmän ja asennusohjelman salasana.....	40
Järjestelmän asennussalasanan määrittäminen.....	40
Vanhan järjestelmän asennusohjelman salasanan poistaminen tai vaihtaminen.....	40
BIOS:in (järjestelmän asennus-) ja järjestelmän salasanan tyhjentäminen.....	41

Luku 7: Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot..... 42

Precision 3560 -tietokoneen käyttöönotto

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

1. Kytke virtamuuntaja ja paina virtapainiketta.



HUOMAUTUS: Akku saattaa siirtyä virransäästötilaan toimituksen aikana akun varauksen säilyttämiseksi. Varmista, että virtamuuntaja on kytketty tietokoneeseen, kun tietokone käynnistetään ensimmäisen kerran.

2. Suorita Windowsin asennus loppuun.

Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. Dell suosittelee seuraavia toimenpiteitä asennuksen aikana:


- Yhdistä verkkoon, jotta saat Windows-päivitykset käyttöön.

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



- Jos olet yhteydessä Internetiin, kirjaudu sisään käyttämällä Microsoft-tiliä tai luo sellainen. Jos et ole yhteydessä Internetiin, luo offline-tili.
- Lisää yhteystietosi **Tuki ja suojaus** -ruudussa.

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

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

Resurssit	Kuvaus
	<p>SupportAssist</p> <p>Ohjelma tarkistaa proaktiivisesti tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kunnon. SupportAssist OS Recovery -työkalu määrittää käyttöjärjestelmän ongelmat. Katso lisätietoja SupportAssist-asiakirjoista osoitteesta www.dell.com/support.</p> <p>HUOMAUTUS: Uusi tai päivitä takuusi napsauttamalla SupportAssistissa takuun päättymispäivämäärää.</p>

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset (jatkuu)

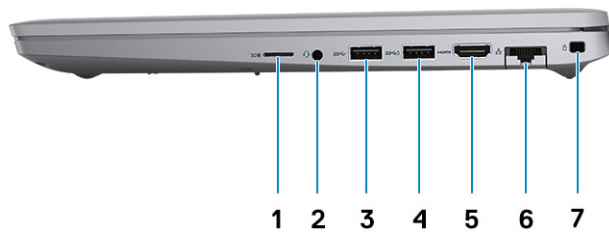
Resurssit	Kuvaus
	Dell Update Ohjelma päivittää tietokoneeseen tärkeät korjaustiedostot ja uusimmat laiteajurit sitä mukaa kun ne tulevat saataville. Lisätietoja Dell Update -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa SLN305843 osoitteessa www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Ohjelma lataa sovellukset, jotka on ostettu mutta joita ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Lisätietoja Dell Digital Delivery -ohjelman käytöstä on tietokannan artikkelissa 153764 osoitteessa www.dell.com/support .

Precision 3560:n näkymät

Aiheet:

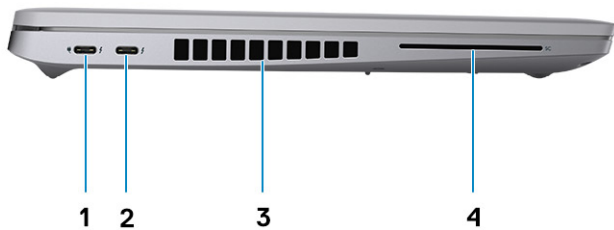
- Oikea
- Vasen
- Kämmentuki
- Edessä
- Pohja
- Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Oikea



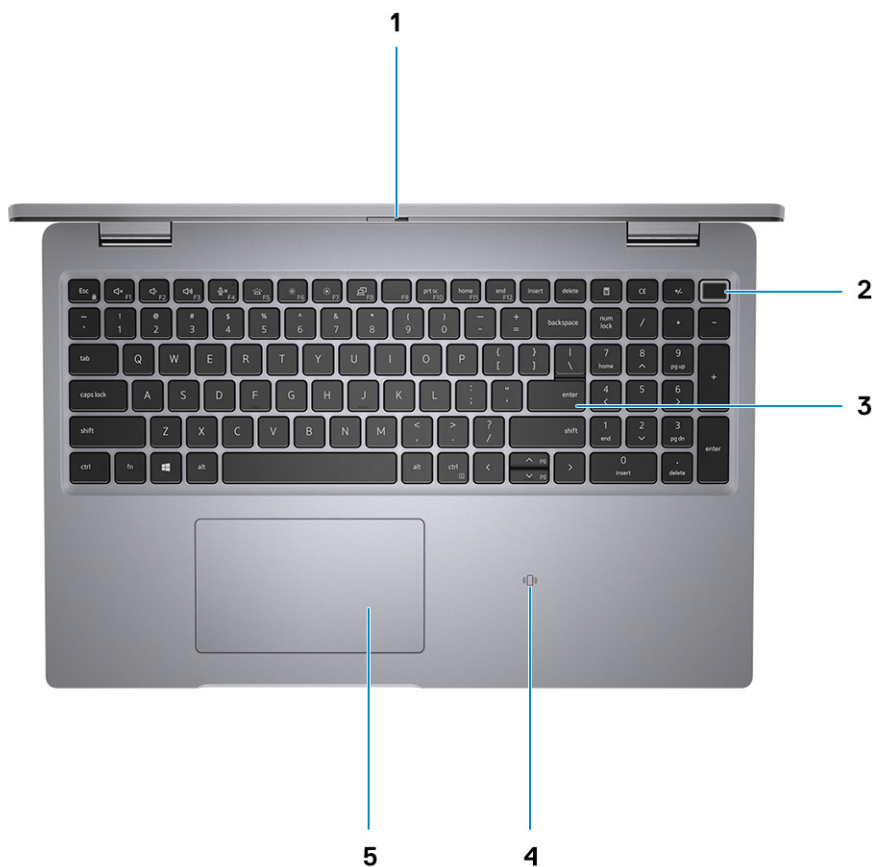
1. microSD-korttipaikka
2. Yleisääniportti
3. USB 3.2 Gen 1 -portti
4. USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare
5. HDMI 2.0 -portti
6. RJ45 Ethernet -portti
7. Wedge-lukkopaikka

Vasen



1. Thunderbolt 4 -portti, jossa DisplayPort (Alt Mode) / USB4 / Power Delivery
2. Thunderbolt 4 -portti, jossa DisplayPort (Alt Mode) / USB4 / Power Delivery
3. Ilmanvaihtoaukot
4. Älykorttien lukulaitteen paikka (valinnainen)

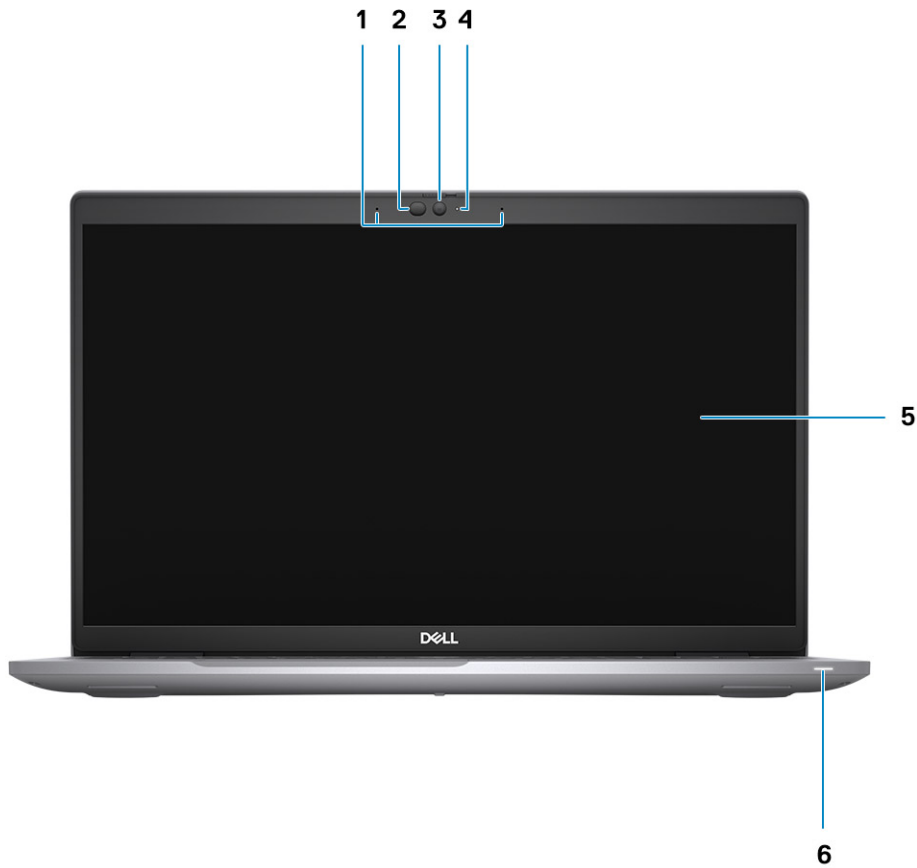
Kämmentuki



1. Yksityisyysuljin
3. Näppäimistö
5. Klikkauslevy

2. Virtapainike (jossa valinnainen sormenjälkitunnistin)
4. NFC / etälukeva älykorttien lukulaite – (valinnainen)

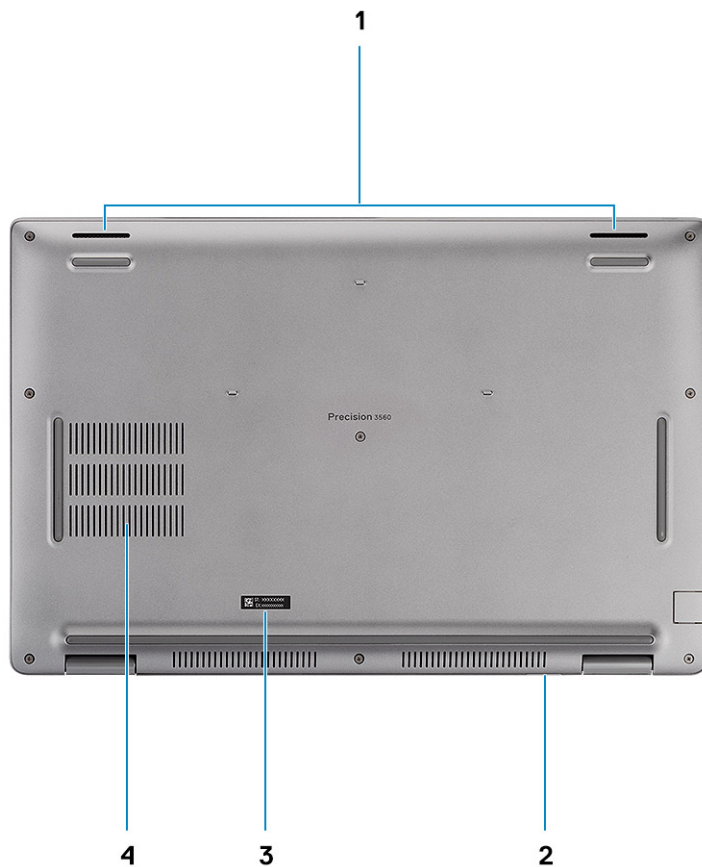
Edessä



1. Kaksi mikrofonia
3. Kamera (IR/RGB)
5. Näyttöpaneeli

2. Infrapunälähetin / ympäristövalaistusanturi (ALS) – (valinnainen)
4. Kameran tilan merkkivalo
6. Akun diagnostiikkavalvo

Pohja



1. Kaiuttimet
2. MicroSIM-korttipaikka (valinnainen)
3. Palvelutunnustarra
4. ilmanpoistoaukko

Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Taulukko 2. Akun varauksen ja tilan merkkivalo

Virtalähde	Merkkivalon toiminta	Tietokoneen virtatila	Akun varaustaso
AC Adapter (Vaihtovirtasovitin)	Ei valoa	S0 - S5	Täyteen ladattu
AC Adapter (Vaihtovirtasovitin)	Tasaisen valkoinen	S0 - S5	< Täysi lataus
Akku	Ei valoa	S0 - S5	11-100%
Akku	Tasaisen keltainen (590+/-3 nm)	S0 - S5	< 10%

- S0 (Päällä) – Tietokone on kytketty päälle.
- S4 (Horrostila) - Järjestelmä kuluttaa vähiten virtaa verrattuna kaikkiin muihin lepotiloihin. Tietokone on melkein poissa päältä, vain minimiteho. Kontekstiedot tallennetaan kiintolevylle.
- S5 (Sammutettu) – Järjestelmä on sammutustilassa.

Precision 3560:n tekniset tiedot


Aiheet:

- Mitat ja paino
- Suoritin
- Piirisarja
- Käyttöjärjestelmä
- Muisti
- Ulkoiset portit
- Sisäiset korttipaikat
- Ethernet
- Langaton moduuli
- WWAN-moduuli
- Ääni
- Säilytyksessä
- Muistikortinlukija
- Näppäimistö
- Kamera
- Klikkauslevy
- Virtamuuntaja
- Akku
- Näyttö
- Anturit ja hallintalaitteet
- Sormenjälkitunnistin (valinnainen)
- Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu
- Näytönohjain – erillinen
- Laitteistosuojaus
- Käyttö- ja säilytysympäristö

Mitat ja paino

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -laitteesi korkeuden, leveyden, syvyyden ja painon.





Taulukko 3. Mitat ja paino

Kuvaus	Arvot
Korkeus:	
Etukorkeus	19,87 mm (0,78 tuumaa)
Takakorkeus	22,15 mm (0,87 tuumaa)
Leveys	357,80 mm (14,08 tuumaa)
Syvyys	236,20 mm (9,29 tuumaa)
Paino	Vähintään: 1,59 kg (3,50 tuumaa)
 HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.	

Suoritin

Seuraavassa taulukossa luetaan Precision 3560 -laitteesi tukemien prosessorien tiedot.

Taulukko 4. Suoritin

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto	Neljäs vaihtoehto
Suoritintyyppi	11. sukupolven Intel Core i5-1135G7	11. sukupolven Intel Core i5-1145G7	11. sukupolven Intel Core i7-1165G7	11. sukupolven Intel Core i7-1185G7
Suorittimen virrankulutus	17,50 W	17,50 W	17,50 W	17,50 W
Suorittimen ydinten määrä	4	4	4	4
Suorittimen säikeiden määrä	8	8	8	8
Suorittimen nopeus	2,40–4,20 GHz	2,60–4,40 GHz	2,80–4,70 GHz	3 GHz – 4,80 GHz
Suorittimen välimuisti	8 Mt	8 Mt	12 Mt	12 Mt
Integroitu näyttöohjain	Intel Iris X ^e Graphics  HUOMAUTUS: Yksikanavaisella muistilla varustettu järjestelmä on näytetty Intel UHD -näyttöohjaimella Intel Graphics Command Centerissä (IGCC)	Intel Iris X ^e Graphics  HUOMAUTUS: Yksikanavaisella muistilla varustettu järjestelmä on näytetty Intel UHD -näyttöohjaimella Intel Graphics Command Centerissä (IGCC)	Intel Iris X ^e Graphics  HUOMAUTUS: Yksikanavaisella muistilla varustettu järjestelmä on näytetty Intel UHD -näyttöohjaimella Intel Graphics Command Centerissä (IGCC)	Intel Iris X ^e Graphics  HUOMAUTUS: Yksikanavaisella muistilla varustettu järjestelmä on näytetty Intel UHD -näyttöohjaimella Intel Graphics Command Centerissä (IGCC)

Piirisarja

Seuraavassa taulukossa luetaan Precision 3560 -laitteesi tukeman piirisarjan tiedot.

Taulukko 5. Piirisarja

Kuvaus	Arvot
Piirisarja	Intel PCH-LP
Suoritin	11. sukupolven Intel Core i5-/i7-suorittimet
DRAM-väyläleveys	64-bittinen
Flash EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	Jopa Gen 4

Käyttöjärjestelmä

Precision 3560 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 11 Home, 64-bittinen
- Windows 11 Pro, 64-bittinen

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

Muisti

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -laitteesi muistitiedot.

Taulukko 6. Muistitiedot

Kuvaus	Arvot
Muistikannat	Kaksi SO-DIMM-paikkaa
Muistityyppi	DDR4
Muistin nopeus	3 200 MHz
Muistin enimmäiskokoonpano	64 Gt
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Muistin koko paikkaa kohti	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt, 64 Gt
Tuetut muistikokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Gt, 1 x 4 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 8 Gt, 2 x 4 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen • 8 Gt, 1 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 16 Gt, 2 x 8 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen • 16 Gt, 1 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz • 32 Gt, 2 x 16 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen • 64 Gt, 2 x 32 Gt, DDR4, 3 200 MHz, kaksikanavainen

Ulkoiset portit

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -laitteesi ulkoiset portit.

Taulukko 7. Ulkoiset portit

Kuvaus	Arvot
Verkkoportti	Yksi RJ45 Ethernet -portti
USB-portit	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti • Yksi USB 3.2 Gen 1 -portti, jossa PowerShare • Yksi Thunderbolt 4 -portti, jossa DisplayPort Alt Mode / USB4 / Power Delivery • Yksi Thunderbolt 4 -portti, jossa DisplayPort Alt Mode / USB4
Ääniportti	Yksi yleisääniportti
Videoportti	Yksi HDMI 2.0 -portti
Muistikortinlukija	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi microSD-korttipaikka • Yksi älykorttien lukulaitteen paikka • Yksi microSIM-korttipaikka
Virtaliitäntä	USB Type-C -virransyöttö


Taulukko 7. Ulkoiset portit (jatkuu)

Kuvaus	Arvot
Kaapelilukkoapaikka	Yksi wedge-lukkoapaikka

Sisäiset korttipaikat

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -laitteesi sisäiset korttipaikat.

Taulukko 8. Sisäiset korttipaikat

Kuvaus	Arvot
M.2	<ul style="list-style-type: none">M.2 2230 -korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortilleM.2 3042 -paikka WWAN-kortilleYksi M.2 2280 -paikka SSD-levylle (jos tietokoneessa on erillinen näyttöohjain)Kaksi M.2 2280 -paikkaa SSD-levylle (jos tietokoneessa on UMA-näyttöohjain) <p> HUOMAUTUS: Katso lisätietoja erilaisten M.2-korttien ominaisuuksista tietokanta-artikkelista 000144170 osoitteesta www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560:n kiinteän Ethernet -verkon (LAN) tiedot.

Taulukko 9. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	<ul style="list-style-type: none">Intel I219-LMIntel I219-V
Siirtonopeus	10 / 100 / 1 000 Mb/s

Langaton moduuli

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -tietokoneen langattoman verkkomodulin (WLAN) tiedot.

Taulukko 10. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Mallinumero	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel AX210	Qualcomm QCA61x4A
Siirtonopeus	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 2 400 Mb/s	Enintään 867 Mb/s
Tuetut taajuuskaistat	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)


Taulukko 10. Langattoman moduulin tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Ensimmäinen vaihtoehto	Toinen vaihtoehto	Kolmas vaihtoehto
Saltaus	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

WWAN-moduuli

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -tietokoneen tukemien langattomien suuralueverkkomodulien (WWAN) tiedot.

Taulukko 11. WWAN-moduulin tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Intel 7360 (DW5820e)
Siirtonopeus	Jopa 450 Mb/s lataus / 50 Mb/s lataus palvelimeen (Cat 9)
Tuetut taajuuskaistat	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Langattomat standardit	<ul style="list-style-type: none"> LTE Category 16 UMTS/HSPA+
Saltaus	Ei tuettu
Global Navigation Satellite System (GNSS)	GPS-, BDS- ja GLONASS-tuki
 HUOMAUTUS: Tietokanta-artikkelissa 000143678 osoitteessa www.dell.com/support on tietoa siitä, miten voit paikantaa tietokoneen IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) -numeron.	

Ääni

Taulukko 12. Äänitiedot

Kuvaus	Arvot
Ohjain	REALTEK ALC3204
Stereomuunnin	Tuettu
Sisäinen liitäntä	High definition audio -liittymä
Ulkoinen liitäntä	Yleisääniportti
Kaiuttimet	Kaksi
Sisäinen kaiutinvahvistin	Tuettu (äänikoodekki integroitu)
Ulkoiset äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet	Pikanäppäimet
Kaiutinliitäntä:	

Taulukko 12. Äänitiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
	Kaiuttimen keskimääräinen teho	2 W
	Kaiuttimen huipputeho	2,5 W
Alibasson lähtö		Ei tuettu
Mikrofoni		Kaksi mikrofonia

Säilytyksessä

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 35 (paikka 1)
- Yksi M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 35 (paikka 1) ja yksi M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 40 (paikka 2)
- Yksi M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 40 (paikka 1)
- Yksi M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 40 (paikka 1) ja M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 40 (paikka 2)
- Yksi M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 40 (paikka 2)
- Yksi M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 40, itsesalaava asema (paikka 1)
- Yksi M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 40, itsesalaava asema (paikka 1) ja yksi M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe -SSD-levy, Class 40 (paikka 2)

Tietokoneen ensisijainen asema vaihtelee tallennuslaitetekoonpanon mukaan.

Taulukko 13. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Kokoluokka	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
M.2 2230 -SSD-levy, Class 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Enintään 512 Gt
M.2 2280 -SSD-levy, Class 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Enintään 1 Tt
M.2 2280 -SSD-levy, Class 40	Gen 4 PCIe x4 NVMe	2 Tt
M.2 2280, Class 40 -SSD-asema, itsesalaava	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Jopa 512

Muistikortinlukija


Taulukko 14. Muistikortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Tyyppi	Yksi microSD-kortti
Tuetut kortit	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) 4.0 -kortti • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Muistikortinlukija

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -laitteesi tukemat mediakortit.

Taulukko 15. Mediakortinlukijan tekniset tiedot

Kuvaus	Arvot
Mediakortin tyyppi	Yksi microSD-kortti
Tuetut mediakortit	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital (SD) 4.0 -korttiSecure Digital High Capacity (SDHC)Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 HUOMAUTUS: Mediakortinlukijan tukema suurin kapasiteetti vaihtelee tietokoneeseen asennetun mediakortin standardin mukaan.	

Näppäimistö

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -laitteesi näppäimistön tiedot.

Taulukko 16. Näppäimistötiedot

Kuvaus	Arvot
Näppäimistötyyppi	<ul style="list-style-type: none">US/UK/JP-asettelua käytävä yhden pisteen taustavälisematon näppäimistöUS/UK/JP-asettelua käytävä yhden pisteen taustavälisä näppäimistö
Näppäimistön asettelu	QWERTY
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none">Yhdysvallat ja Kanada: 79 näppäintäYhdistynyt kuningaskunta: 80 näppäintäJapani: 83 näppäintä
Näppäimistön koko	X = 18,05 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.

Kamera

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -laitteesi kameran tekniset tiedot.

Taulukko 17. Kameratiedot

Kuvaus	Arvot
Kameroiden määrä	Kaksi
Kameran tyyppi	FHD RGB -infrapunakamera tai HD RGB -infrapunakamera
Kameran sijainti	Etukamera
Kameran anturityyppi	CMOS-anturitekнологia
Kameran tarkkuus:	
Still-kuva	0,92 megapikseliä

Taulukko 17. Kameratiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot
	Video	1280 x 720 (HD/FHD) nopeudella 30 fps
Infrapunakameran resoluutio:		
	Still-kuva	0,23 megapikseliä
	Video	640 x 480 (VGA) / 30 ruutua sekunnissa
Katselukulman halkaisija.		
	Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • FHD: 87,6 astetta • HD: 87 astetta
	Infrapunakamera	<ul style="list-style-type: none"> • FHD: 87,6 astetta • HD: 87 astetta

Klikkauslevy

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -tietokoneen klikkauslevyn tiedot.

Taulukko 18. Klikkauslevyn tiedot

Kuvaus		Arvot
Klikkauslevyn tarkkuus		>=300 dpi
Klikkauslevyn mitat:		
	Vaakasuunta	115 mm (4,53 tuumaa)
	Pystysuunta	67 mm (2,64 tuumaa)

Virtamuuntaja

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560:n virtamuuntajan tiedot.

Taulukko 19. Virtamuuntajan tiedot

Kuvaus	Arvot		
	65 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C	90 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C	130 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C
Tyyppi	65 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C	90 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C	130 W:n vaihtovirtasovitin, USB-C
Tulojännite	100–240 VAC	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Ottovirta (enintään)	1,7 A	1,5 A	1,8 A
Lähtövirta (jatkuva)	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 3,25 A (jatkuva) • 15 V / 3 A (jatkuva) • 9,0 V / 3 A (jatkuva) • 5,0 V / 3 A (jatkuva) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 4,5 A (jatkuva) • 15 V / 3 A (jatkuva) • 9,0 V / 3 A (jatkuva) • 5,0 V / 3 A (jatkuva) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 6,5 A (jatkuva) • 5,0 V / 1 A (jatkuva)
Nimellislähtöjännite	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 5 VDC

Taulukko 19. Virtamuuntajan tiedot (jatkuu)

Kuvaus		Arvot		
Lämpötila-alue:				
	Käytön aikana	0...40 °C (32...104 °F)	0...40 °C (32...104 °F)	0...40 °C (32...104 °F)
	Säilytyksessä	-40...+70 °C (-40...+158 °F)	-40...+70 °C (-40...+158 °F)	-40...+70 °C (-40...+158 °F)

Akku

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -laitteesi akun tekniset tiedot.

Taulukko 20. Akkutiedot

Kuvaus		Arvot			
Akkutyyppi		3-kennoinen 42 Wh:n litiumioniakku, ExpressCharge™ Boost	3-kennoinen 42 Wh:n litiumioniakku, LCL	4-kennoinen 63 Wh:n litiumioniakku, ExpressCharge™ Boost	4-kennoinen 63 Wh:n litiumioniakku, LCL
Akun jännite		11,40 VDC	11,40 VDC	15,20 VDC	15,20 VDC
Akun paino (enintään)		0,18 kg (0,40 paunaa)	0,18 kg (0,40 paunaa)	0,25 kg (0,55 paunaa)	0,25 kg (0,55 paunaa)
Akun mitat:					
	Korkeus	5,70 mm (0,22 tuumaa)	5,70 mm (0,22 tuumaa)	5,70 mm (0,22 tuumaa)	5,70 mm (0,22 tuumaa)
	Leveys	95,90 mm (3,78 tuumaa)	95,90 mm (3,78 tuumaa)	95,90 mm (3,78 tuumaa)	95,90 mm (3,78 tuumaa)
	Syvyys	207,90 mm (8,19 tuumaa)	207,90 mm (8,19 tuumaa)	238,00 mm (9,37 tuumaa)	238,00 mm (9,37 tuumaa)
Lämpötila-alue:					
	Käytön aikana	<ul style="list-style-type: none"> Latautuminen: 0...50 °C (32...122 °F) Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Latautuminen: 0...50 °C (32...122 °F) Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Latautuminen: 0...50 °C (32...122 °F) Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Latautuminen: 0...50 °C (32...122 °F) Purkautuminen: 0...70 °C (32...158 °F)
	Säilytyksessä	-20...+60 °C (-4...+140 °F)	-20...+60 °C (-4...+140 °F)	-20...+60 °C (-4...+140 °F)	-20...+60 °C (-4...+140 °F)
Akun käyttöaika		Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.
Akun latausaika (noin)		0–35 % 20 minuuttia (ExpressCharge™ Boost), 2 tuntia (ExpressCharge™), 3 tuntia	2 tuntia (ExpressCharge™), 3 tuntia	0–35 % 20 minuuttia (ExpressCharge™ Boost), 2 tuntia	2 tuntia (ExpressCharge™), 3 tuntia (normaalilatauksella)

Taulukko 20. Akkutiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot			
	tuntia (normaali lataus) (kun tietokone on sammutettu) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella.	(normaalilatauksella) (kun tietokone on sammutettu). i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella.	(ExpressCharge™), 3 tuntia (normaali lataus) (kun tietokone on sammutettu) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella.	(kun tietokone on sammutettu) i HUOMAUTUS: Hallitse latausaikaa, kestoja, aloitus- ja päättymisaikaa ja paljon muuta Dell Power Manager -sovelluksella.
Käyttöikä (suunnilleen)	1 vuosi	1 vuosi	3 vuotta	3 vuotta
Nappiparisto	CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

Näyttö

Taulukko 21. Näytön tiedot

Kuvaus	Arvot				
Tyyppi	15 tuuman teräväpiirtonäyttö (HD)	15 tuuman teräväpiirtonäyttö (FHD)	15 tuuman teräväpiirtonäyttö (FHD)	15 tuuman teräväpiirtonäyttö (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Paneeliteknikka	Ohutkalvotransistori (TFT), kiertonemaattinen (TN)	Ohutkalvotransistori (TFT), laaja katselukulma (WVA)	Ohutkalvotransistori (TFT), laaja katselukulma (WVA)	Ohutkalvotransistori (TFT), laaja katselukulma (WVA), vähäinen sininen valo (LBL)	TFT, laaja katselukulma (WVA), vähäinen sininen valo (LBL)
Kirkkaus (tyypillinen)	220 nitiä	250 nitiä	250 nitiä	400 nitiä	400 nitiä
Mitat					
Korkeus	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm
Leveys	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm
Diagonaalinen	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm
Natiivitarkkuus	1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Megapikseliä	1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Väriasteikko	NTSC 45 %	NTSC 45 %	NTSC 45 %	sRGB 100 %	sRGB 100 %
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	100	141	141	141	283
Kontrastisuhde (vähintään)	500:1	700:1	700:1	700:1	1000:1

Taulukko 21. Näytön tiedot (jatkuu)

Kuvaus	Arvot				
Vasteaika (enintään)	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	19 ms
Virkistystaajuus	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma	40 +/- astetta	80 +/- astetta	80 +/- astetta	80 +/- astetta	80 +/- astetta
Pystysuuntainen katselukulma	10 (Y) / 30 (A) +/- astetta	80 +/- astetta	80 +/- astetta	80 +/- astetta	80 +/- astetta
Pikselitiheys	0,252 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
Virrankulutus (enintään)	4,2 W	4,6 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W
Häikäisemätön, likaa hylkivä	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton	Heijastamaton
Kosketusnäytön vaihtoehdot	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Ei
Elektronisen kynän tuki	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Anturit ja hallintalaitteet

Seuraavassa taulukossa luetellaan Precision 3560:n antureiden ja hallintalaitteiden sijainti.

Taulukko 22. Anturit ja hallintalaitteet

Anturituki	
Anturi	Ympäristövalaistusanturi saranassa (valinnainen)
	Lähestymisanturi saranassa (valinnainen)
	Kiihtyvyyssanturi (G-anturi): Yksi pohjassa (emolevyssä) ja toinen saranassa (valinnainen)

Sormenjälkitunnistin (valinnainen)

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -tietokoneen sormenjälkitunnistimen tiedot.

 **HUOMAUTUS:** Sormenjälkitunnistin on integroitu virtapainikkeeseen.

Taulukko 23. Sormenjälkitunnistimen tiedot

Kuvaus	Virtapainike-vaihtoehto	FIPS-vaihtoehto
Sormenjälkitunnistimen anturitekнологia	Kapasitiivinen	Kapasitiivinen
Sormenjälkitunnistimen anturin resoluutio	500 dpi	508 dpi
Sormenjälkitunnistimen anturin pikselikoko	108 x 88	256 x 360

Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Seuraavassa taulukossa luetellaan Precision 3560 -laitteesi tukeman integroidun grafiikkaohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 24. Grafiikkaohjain (GPU) – Integroitu

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel Iris X ^e Graphics	HDMI 2.0, DisplayPort over USB Type-C	Jaettu järjestelmämuisti	11. sukupolven Intel Core i5-/i7-suorittimet ⓘ HUOMAUTUS: Yksikanavaisella muistilla varustettu järjestelmä on näytetty Intel UHD -näyttöohjaimella Intel Graphics Command Centerissä (IGCC).

Näyttöohjain – erillinen

Seuraavassa taulukossa luetellaan Precision 3560 -laitteesi tukeman erillisen näyttöohjaimen (GPU) tiedot.

Taulukko 25. Näyttöohjain – erillinen

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistityyppi
NVIDIA T500	-	2 Gt	GDDR6

Laitteistosuojaus

Seuraava taulukko sisältää Precision 3560 -tietokoneen laitteistosuojauksen tiedot.

Taulukko 26. Laitteistosuojaus

Laitteiston suojausvaihtoehdot
Trusted Platform Module (TPM) 2.0, erillinen
TPM:n FIPS 140-2 -sertifiointi
TCG (Trusted Computing Group) -sertifiointi TPM-moduulille
Virtapainikkeen sormenjälkitunnistin on sidottu ControlVault3:een
ControlVault 3 Advanced -todennus ja FIPS 140-2 Level 3 -sertifiointi
Kontaktillinen älykortti ja Control Vault 3
Etäluettava älykortti, NFC ja ControlVault3
SED SSD NVMe, SSD ja HDD (Opal ja ei-Opal) SDL:n mukaan
FIPS 201 Full Scan FPR ja ControlVault 3

Käyttö- ja säilytysympäristö

Tässä taulukossa luetellaan käyttö- ja varastointitiedot laitteelle Precision 3560.

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

Taulukko 27. Tietokoneympäristö

Kuvaus	Käytön aikana	Tallennustila
Lämpötila-alue	0...40 °C (32...104 °F)	-40...+60 °C (-40...+140 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	10...90 % (tiivistymätön)	0...95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enintään)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Isku (enintään)	140 G†	160 G†
Korkeusalue	-15,2...+3 048 m (-50...+10 000 jalkaa)	-15,2...+10 668 m (-50...+35 000 jalkaa)

 **VAROITUS:** Käyttö- ja varastointilämpötila-alueet voivat vaihdella komponenttien välillä, joten laitteen käyttö tai varastointi näiden alueiden ulkopuolella voi vaikuttaa tiettyjen komponenttien suorituskykyyn.

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

Pikanäppäimet

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

Taulukko 28. Pikanäppäinten 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 HUOMAUTUS: Ei koske taustavalaisemattomia näppäimistöjä.	F5-toiminta
Fn + F6	Vähennä näytön kirkkautta	F6-toiminta
Fn + F7	Lisää näytön kirkkautta	F7-toiminta
Fn + F8	Vaihda ulkoiseen näyttöön	F8-toiminta
Fn + F9	Poista kamera käytöstä	F9-toiminta
Fn + F10	Ota näyttökuva	F10-toiminta
Fn + F11	Home	F11-toiminta
Fn + F12	End	F12-toiminta
Fn + vasen nuoli	Vasen nuoli	Home
Fn + oikea nuoli	Oikea nuoli	End
Fn + Oikea Ctrl	Emuloi klikkausta hiiren kakkospainikkeella	--

Dellin vähäisen sinisen valon näyttö

 **VAARA: Pitkä altistuminen näytön heijastamalle siniselle valolle voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.**

Sinisen valon aallonpituus on lyhyt ja sen välittämä energiamäärä suuri. Pitkittynyt altistuminen digitaalisten laitteiden siniselle valolle voi heikentää unirytmää ja aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten silmien rasittumista, silmien väsymistä tai silmävaurioita.

Tämän tietokoneen näyttö on suunniteltu tuottamaan mahdollisimman vähän sinistä valoa, ja se täyttää Reininmaan TÜV-viranomaisten vähän sinistä valoa tuottavien näyttöjen vaatimukset.

Vähäisen sinisen valon tila määritetään tehtaalla, joten sinun ei tarvitse tehdä mitään.

Suosittellemme vähentämään silmien rasitusta myös seuraavin keinoin:

- Aseta näyttö mukavalle katseluetäisyydelle 50–70 cm:n (20–28 tuuman) päähän silmistä.
- Räpytä silmiäsi usein tai kostuta silmäsi vedellä tai sopivilla silmätipoilla näytön pitkittyneen käytön jälkeen.
- Katso pois näytöstä ja tuijota 609,60 cm:n etäisyydellä olevaa kohdetta vähintään 20 sekunnin ajan jokaisen tauon aikana.
- Pidä pidempi 20 minuutin tauko kahden tunnin välein.

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 valitseminen asetusten muuttamiseen, esim. käyttäjän salasana, asennetun kiintolevyn tyyppi ja peruslaitteiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.

Aiheet:

- [BIOS yleisesti](#)
- [BIOS-asennusohjelman avaaminen](#)
- [Navigointinäppäimet](#)
- [Käynnistysjärjestys](#)
- [Järjestelmän asennusohjelman asetukset](#)
- [BIOS:in päivittäminen](#)
- [Järjestelmän ja asennusohjelman salasana](#)
- [BIOS:in \(järjestelmän asennus-\) ja järjestelmän salasanan tyhjentäminen](#)

BIOS yleisesti

BIOS ohjaa tiedonsiirtoa tietokoneen käyttöjärjestelmän ja eri laitteiden, kuten kiintolevy, näytönohjain, näppäimistö, hiiri ja tulostin, välillä.

BIOS-asennusohjelman avaaminen

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

Navigointinäppäimet

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

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).
Välilehti:	Siirry seuraavaan kohdealueeseen.
Esc	Siirry edelliselle sivulle, kunnes olet päänäkyssä. Jos painat Esc-näppäintä päänäkyssä, näet viestin, jossa sinua kehoitetaan tallentamaan tallentamattomat muutokset ja käynnistämään järjestelmä uudelleen.

Käynnistysjärjestys

Käynnistysjärjestysominaisuudella voit ohittaa järjestelmän määrittelyohjelman määrittämän käynnistyslaittejärjestyksen 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:

Vain UEFI:

- Windows Boot Manager (Windowsin käynnistyksen hallinta)
- UEFI RST PC SN730 NVMe 1024 Gt 20234D802529
- UEFI PXEv4 (MAC:8C47BE3E622C)
- ONBOARD NIC (IPV6) (Sisäänrakennettu verkkosovitin, IPV6)
- ONBOARD NIC (IPV4) (Sisäänrakennettu verkkosovitin, IPV4)

Järjestelmän asennusohjelman asetukset

 **HUOMAUTUS:** Tässä osassa kuvattuja kohteita ei ehkä ole kaikissa tietokoneissa ja kokoonpanoissa.

Taulukko 29. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – System information -valikko

Yhteenveto	
Precision 3560	
BIOS Version	Näyttää BIOS-versionumeron.
Service Tag (Palvelutunnus)	Näyttää tietokoneen palvelutunnuksen.
Asset Tag (Laitetunnus)	Näyttää tietokoneen laitetunnuksen.
Manufacture Date (Valmistuspäivä)	Näyttää tietokoneen valmistuspäivän.
Ownership Date (Omistuspäivä)	Näyttää tietokoneen omistuksen alkamispäivän.
Express Service Code (Pikapalvelukoodi)	Näyttää tietokoneen pikapalvelukoodin.
Ownership Tag (Omistajatunnus)	Näyttää tietokoneen omistajatunnuksen.
Signed Firmware Update (Allekirjoitettu laiteohjelmistopäivitys)	Näyttää, onko allekirjoitettu laiteohjelmistopäivitys otettu käyttöön tietokoneessa.
Battery Information	
Primary (Ensisijainen)	Näyttää, että akku on ensisijainen.
Battery Level (Akun varaustaso)	Näyttää tietokoneen akun varaustason.
Battery State (Akun tila)	Näyttää tietokoneen akun tilan.
Health (Kunto)	Näyttää tietokoneen akun kunnon.
Vaihtovirtasovitin	Näyttää, onko vaihtovirtasovitin kytketty.
Suoritintiedot	
Processor Type (Suoritintyyppi)	Näyttää suoritintyyppin.
Maximum Clock Speed (Enimmäiskellonopeus)	Näyttää suorittimen enimmäiskellonopeuden.
Minimum Clock Speed (Vähimmäiskellonopeus)	Näyttää suorittimen vähimmäiskellonopeuden.
Current Clock Speed (Nykyinen kellonopeus)	Näyttää suorittimen senhetkisen kellonopeuden.
Core Count (Ydinten määrä)	Näyttää ydinten määrän kussakin suorittimessa.
Processor ID (Suorittimen tunnus)	Näyttää suorittimen tunnuskoodin.

Taulukko 29. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – System information -valikko (jatkuu)

Yhteenveto	
Processor L2 Cache (Suorittimen L2-välimuisti)	Näyttää suorittimen L2-välimuistin koon.
Processor L3 Cache (Suorittimen L3-välimuisti)	Näyttää suorittimen L3-välimuistin koon.
Microcode Version (Microcode-versio)	Näyttää microcode-version.
Intel Hyper-Threading Capable (Intel HyperThreading -tuki)	Näyttää, tukeeko suoritin Hyper-Threading (HT) -teknologiaa.
64-Bit Technology (64-bittinen teknologia)	Näyttää, käytetäänkö 64-bittistä teknologiaa.
Muistitiedot	
Memory Installed (Asennettu muisti)	Näyttää asennetun muistin kokonaismäärän.
Memory Available (Käytettävissä oleva muisti)	Näyttää tietokoneen käytettävissä olevan muistin kokonaismäärän.
Memory Speed (Muistin nopeus)	Näyttää muistin nopeuden.
Memory Channel Mode (Muistin kanavatila)	Näyttää yksi- tai kaksikanavaisen tilan.
Memory Technology (Muistiteknologia)	Näyttää muistin hyödyntämän teknologian.
DIMM_SLOT B	Näyttää DIMM B -muistin koon.
DIMM_SLOT A	Näyttää DIMM A -muistin koon.
Laitetiedot	
Panel Type (Paneelityyppi)	Näyttää tietokoneen näyttötyypin.
Video Controller (Videosovitin)	Näyttää tietokoneen näyttöohjaintyyppin.
Video Memory (Näyttöohjaimen muisti)	Näyttää tietokoneen grafiikkamuistin tiedot.
Wi-Fi Device (Langaton laite)	Näyttää tietokoneen langattoman laitteen tiedot.
Alkuperäinen tarkkuus	Näyttää tietokoneen alkuperäisen tarkkuuden.
Video BIOS Version (Grafiikoiden BIOS-versio)	Näyttää tietokoneen grafiikoiden BIOS-version.
Audio Controller (Ääniohjain)	Näyttää tietokoneen ääniohjaimen tiedot.
Bluetooth Device (Bluetooth-laite)	Näyttää tietokoneen Bluetooth-laitteen tiedot.
LOM MAC Address	Näyttää tietokoneen LOM (LAN On Motherboard) MAC -osoitteen.
Pass Through MAC Address	Näyttää tietokoneen MAC-kauttakulkuosoitteen.
Mobiililaite	Näyttää tietokoneen M.2 PCIe SSD -aseman tiedot.

Taulukko 30. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Käynnistysmääritysvalikko

Käynnistysmääritykset	
Käynnistysjärjestys	
Boot Mode (Käynnistystila)	Näyttää käynnistystilan.
Käynnistysjärjestys	Näyttää käynnistysjärjestyksen.
Secure Digital (SD) Card Boot (SD-kortin käynnistys)	Ota käyttöön tai poista käytöstä Sd-kortin kirjoitussuojattu käynnistys. Secure Digital (SD) Card Boot (SD-kortin käynnistys) -vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Secure Boot (Suojattu käynnistys)	
Enable Secure Boot (Ota käyttöön suojattu käynnistys)	Ota käyttöön tai poista käytöstä suojattu käynnistysominaisuus. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Taulukko 30. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Käynnistysmääritysvalikko (jatkuu)

Käynnistysmääritykset	
Secure Boot Mode (Suojattu käynnistystila)	Ota käyttöön tai poista käytöstä suojatun käynnistystilan vaihtoehtojen muuttamiseksi. Deployed Mode (Käyttöönottotila) on oletusarvoisesti käytössä.
Expert Key Management	
Enable Custom Mode (Ota mukautettu tila käyttöön)	Ota käyttöön tai poista käytöstä mukautettu tila. Custom mode (mukautettu tila) -vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Custom Mode Key Management (Mukautettu Key Management -tila)	Valitse mukautetut arvot Expert Key Management -ominaisuudelle.

Taulukko 31. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Integroidut laitteet -valikko

Integroidut laitteet	
Date/Time (Päivämäärä/kellonaika)	Näyttää senhetkisen päivän muodossa KK/PP/VV ja senhetkisen ajan muodossa TT:MM:SS AP/IP.
Kamera	Otaa kameran käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Enable Camera (Ota kamera käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Ääni	
Enable Audio (Ota äänet käyttöön)	Ota käyttöön tai poista käytöstä integroitu äänikortti. Kaikki vaihtoehdot ovat oletusarvoisesti käytössä.
USB/Thunderbolt Configuration (USB Thunderbolt -määritys)	<ul style="list-style-type: none"> Otaa käyttöön tai poistaa käytöstä käynnistys ulkoiseen USB-porttiin kytketyiltä USB-massamuisteilta. Enable External USB Ports (Ota ulkoiset USB-portit käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä. Ota käyttöön tai poista käytöstä käynnistys USB-massamuistilta, kuten ulkoiselta kiintolevyiltä, optiselta asemalta ja USB-asemalta. Enable USB Wake Support (Ota USB-herätyksen tuki käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Enable Thunderbolt Technology Support (Ota Thunderbolt-tekniikan tuki käyttöön)	Otaa Thunderbolt-portit ja -sovittimet käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Enable Thunderbolt Technology Support (Ota Thunderbolt-tekniikan tuki käyttöön) -vaihtoehto on oletuksena käytössä.
Enable Thunderbolt Boot Support (Ota käyttöön Thunderbolt-käynnistystuki).	Otaa käyttöön tai poistaa käytöstä Thunderbolt-sovittimen oheislaitteet ja Thunderbolt-sovittimeen liitetyt USB-laitteet BIOS-esikäynnistystyksen aikana. Enable Thunderbolt Boot Support (Ota käyttöön Thunderbolt-käynnistystuki). -vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules (Ota Thunderbolt-moduuli (ja TBT:n takana oleva PCIe-moduuli) käyttöön ennen käynnistystä)	Otaa käyttöön tai poistaa käytöstä Thunderbolt-sovittimeen yhdistettyjen PCIe-laitteiden UEFI Option ROM (mikäli käytettävissä) -suorituksen ennen käynnistystä. Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules (Ota Thunderbolt-moduuli (ja TBT:n takana oleva PCIe-moduuli)) -vaihtoehto on oletuksena pois käytöstä.
Disable USB4 PCIe Tunneling (Poista USB4 PCIe -tunnelointi käytöstä)	Poistaa USB4 PCIe -tunneloinnin käytöstä. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Video/Power only on Type-C Ports (Vain kuvantoisto/virransyöttö Type-C -portin kautta)	Asettaa Type-C-portin vain kuvantoisto- tai virransyöttötilaan. Video/Power only on Type-C Ports (vain kuvantoisto/virransyöttö Type-C -portin kautta) -vaihtoehto on oletuksena pois käytöstä.

Taulukko 31. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Integroidut laitteet -valikko (jatkuu)

Integroidut laitteet	
<p>Type-C Dock Override (Type-C-telakan ohitus)</p>	<p>Ottaa käyttöön liitetyn Dellin Type-C -telakan, joka mahdollistaa datavirran ja poistaa ulkoiset USB-portit käytöstä. Kun Type-C Dock Override (Type-C-telakan ohitus) on käytössä, Video/Audio/Lan (kuvantoisto/äänentoisto/LAN) -alavalikko aktivoidaan.</p> <p>Type-C Dock Override (Type-C-telakan ohitus) -vaihtoehto on oletuksena käytössä.</p>
<p>Video</p>	<p>Ottaa Dell-telakan ulkoisten porttien kuvantoiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.</p> <p>Video-vaihtoehto on oletuksena pois käytöstä.</p>
<p>Ääni</p>	<p>Ottaa Dell-telakan ulkoisten porttien äänentoiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.</p> <p>Audio (Ääni) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.</p>
<p>Lan (LAN)</p>	<p>Ottaa Dell-telakan ulkoisten porttien LAN-yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.</p> <p>Lan (LAN) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.</p>
<p>Miscellaneous Devices (Muut laitteet)</p>	<p>Ottaa sormenjälkitunnistimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.</p> <p>Enable Fingerprint Reader Device (Ota sormenjälkitunnistin käyttöön) -vaihtoehto on oletuksena käytössä.</p>
<p>Unobtrusive Mode (Häiriötön tila)</p> <p>Ottaa häiriöttömän tilan käyttöön.</p>	<p>Ottaa tietokoneen valot ja äänet käyttöön tai poistaa ne käytöstä.</p> <p>Enable Unobtrusive Mode (Ota häiriötön tila käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.</p>

Taulukko 32. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Storage-valikko

Säilytyksessä	
<p>SMART Reporting (SMART-raportointi)</p> <p>Enable SMART Reporting (Ota käyttöön SMART-raportointi)</p>	<p>Ota käyttöön tai poista käytöstä asetukset Self-Monitoring, Analysis ja Reporting Technology (SMART) tietokoneen käynnistyksen aikana.</p> <p>Enable SMART Reporting (Ota SMART Reporting käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.</p>
<p>Drive Information (Asemien tiedot)</p>	
<p>SATA-1</p> <p>Tyyppi</p> <p>Device (Laite)</p>	<p>Näyttää tietokoneen SATA-1-tyyppitiedot.</p> <p>Näyttää tietokoneen SATA-1-laitteen tiedot.</p>
<p>M.2 PCIe SSD-1</p> <p>Tyyppi</p> <p>Device (Laite)</p>	<p>Näyttää tietokoneen M.2 PCIe SSD-1 -tyyppitiedot.</p> <p>Näyttää tietokoneen M.2 PCIe -SSD-1 -laitteen tiedot.</p>
<p>M.2 PCIe SSD-2</p> <p>Tyyppi</p> <p>Device (Laite)</p>	<p>Näyttää tietokoneen M.2 PCIe SSD-2 -tyyppitiedot.</p> <p>Näyttää tietokoneen M.2 PCIe -SSD-2 -laitteen tiedot.</p>
<p>Enable MediaCard (Ota muistikortti käyttöön)</p> <p>Secure Digital (SD) -kortti</p>	<p>Ota käyttöön tai poista käytöstä SD-kortti.</p> <p>Secure Digital (SD) Card (SD-kortti) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.</p>

Taulukko 32. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Storage-valikko (jatkuu)

Säilytyksessä	
Secure Digital (SD) Card read only mode (SD-kortti kirjoitussuojattu)	Ota käyttöön tai poista käytöstä SD-kortin kirjoitussuojattu tila. Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kortin kirjoitussuojattu tila) -vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Taulukko 33. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Display-valikko

Näyttö	
Display Brightness (Näytön kirkkaus)	
Brightness on battery power (Kirkkaus akkuvirtaa käytettäessä)	Sallii näytön kirkkauden määrittämisen, kun tietokone käyttää akkuvirtaa.
Brightness on AC power (Kirkkaus verkkovirtaa käytettäessä)	Sallii näytön kirkkauden määrittämisen, kun tietokone käyttää verkkovirtaa.
Full Screen Logo (Koko näytön logo)	Ota käyttöön tai poista käytöstä koko näytön logo. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Taulukko 34. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Connection-valikko

Liitäntä	
Network controller configuration (Verkkosovittimen määrittäminen)	
Integrated NIC (Integroitu verkkokortti)	Ohjaa sisäistä LAN-ohjainta. Enabled with PXE (Käytössä PXE:n kanssa) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Enable UEFI Network Stack (Ota käyttöön UEFI-verkkopino)	Ota käyttöön tai poista käytöstä UEFI-verkkopino. Enable UEFI Network Stack (Ota käyttöön UEFI-verkkopino)- ja Enabled w/PXE (w/PXE käytössä) -asetukset ovat oletusarvoisesti käytössä.
Wireless Device Enable (Ota langaton laite käyttöön)	
WWAN/GPS	Otaa sisäiset WWAN-/GPS-laitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
WWAN Bus Mode (WWAN-väylän tila)	Määrittää WWAN-kortin liitännän tyypin. Bus Mode PCIe (PCIe-väylätila) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
WLAN	Otaa sisäisen WLAN-laitteen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
Bluetooth	Ota käyttöön tai poista käytöstä sisäinen Bluetooth-laite. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
Contactless smartcard/NFC (Etäluettava älykortti / NFC)	Otaa sisäisen älykorttien etäluettavan / NFC-laitteen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
Enable UEFI Network Stack (Ota käyttöön UEFI-verkkopino)	Otaa UEFI-verkkopinon käyttöön tai poistaa sen käytöstä sekä hallitsee sisäistä LAN-ohjainta. Enable UEFI Network Stack (Ota käyttöön UEFI-verkkopino) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Wireless Radio Control (Langattoman radion hallinta)	

Taulukko 34. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Connection-valikko (jatkuu)

Liitäntä	
Control WLAN Radio (Ohjaa WLAN-radiota)	Havaitsee yhteyden langalliseen verkkoon ja poistaa käytöstä langattoman radion (WLAN). Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Control WWAN Radio (Ohjaa WWAN-radiota)	Havaitsee yhteyden langalliseen verkkoon ja poistaa käytöstä langattoman radion (WWAN). Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
HTTPs Boot Feature (HTTPs-käynnistysominaisuus)	
HTTPs Boot (HTTPs-käynnistys)	Ota käyttöön tai poista käytöstä HTTPs-käynnistysominaisuus. HTTPs Boot (HTTPs-käynnistys) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
HTTPs Boot Mode (HTTPs-käynnistystila)	Kun Auto-tila (Automaattinen) on käytössä, HTTPs-käynnistys noutaa käynnistyksen URL-osoitteen DHCP:ltä. Kun Manual-tila (Manuaalinen) on käytössä, HTTPs-käynnistys noutaa käynnistyksen URL-osoitteen käyttäjän antamista tiedoista. Auto Mode (Automaattinen tila) -vaihtoehto on oletuksena käytössä.

Taulukko 35. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Power-valikko

Virta	
Akun määritykset	Sallii tietokoneen käyttää akkuvirtaa sähkön kulutushuippujen aikana. Voit estää verkkovirran käytön haluttuun vuorokaudenaikaan Custom Charge Start (lataamisen mukautettu alku) ja Custom Charge Stop (lataamisen mukautettu päättyminen) -taulukolla. Adaptive (Sopeutuva) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Advanced Configuration (Lisämääritykset)	
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Ota akun edistyneet latausmääritykset käyttöön)	Ottaa akun edistyneet latausmääritykset käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Enable Advanced Battery Charge Configuration (Ota akun edistyneet latausmääritykset käyttöön) -vaihtoehto on oletuksena pois käytöstä.
Peak Shift (Kulutushuippujen tasaus)	Sallii tietokoneen käyttää akkuvirtaa sähkön kulutushuippujen aikana. Enable Peak Shift (Ota kulutushuippujen tasaus käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Enable Peak Shift (Ota kulutushuippujen tasaus käyttöön)	
USB PowerShare	
Enable USB PowerShare (Ota USB PowerShare käyttöön)	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä USB PowerShare -toiminnon. Enable USB PowerShare (Ota USB PowerShare käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Thermal Management (Lämmönhallinta)	Ottaa käyttöön tuulettimen ja suorittimen lämmönhallinnan järjestelmän suorituskyvyn, melun ja jäähtymisen säätämiseksi. Optimized (Optimoitu) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
USB Wake Support (USB-herätystuki)	
Wake on Dell USB-C dock (Herätys Dellin USB-C-telakassa)	Kun tämä asetus on käytössä, tietokone voidaan herättää valmiustilasta kytkemällä se Dellin USB-C-telakkaan. Wake on Dell USB-C Dock (Herätys Dellin USB-C-telakassa) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Block Sleep (Estä lepotila)	Estää käyttöjärjestelmää siirtymästä lepotilaan (S3).

Taulukko 35. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Power-valikko (jatkuu)

Virta	
Lid Switch (Kannen kytkin)	<p>Block Sleep (Lepotilan esto) -vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.</p> <p>Ota käyttöön tai poista käytöstä kannen kytkin.</p> <p>Lid switch (Kannen kytkin) -vaihtoehto on oletuksena käytössä.</p>
Intel Speed Shift Technology	<p>Ota käyttöön tai poista käytöstä Intel Speed Shift Technology -tuki.</p> <p>Intel Speed Shift Technology -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.</p>
Long Life Cycle Primary Battery (Pitkäikäinen ensisijainen akku)	<p>Normal battery (Tavallinen akku) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.</p>

Taulukko 36. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Tietoturva-valikko

Tietoturva	
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security On (TPM 2.0 -suojaus käytössä)	<p>Ota käyttöön tai poista käytöstä TPM 2.0 Securityn vaihtoehdot.</p> <p>TPM 2.0 Security On (TPM 2.0 -suojaus käytössä) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.</p>
Attestation Enable (Vahvistus käytössä)	<p>Voit valita, onko Trusted Platform Module (TPM) Endorsement Hierarchyn (TPM:n vahvistushierarkia) käyttöjärjestelmän käytettävissä.</p> <p>Attestation Enable (Vahvistus käytössä) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.</p>
Key Storage Enable (Avaintallennus käytössä)	<p>Voit hallita, onko TPM (Trusted Platform Module) Storage Hierarchy (TPM:n tallennushierarkia) käyttöjärjestelmän käytettävissä.</p> <p>Key Storage Enable (Avaintallennus käytössä) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.</p>
SHA-256	<p>BIOS ja TPM käyttävät SHA-256-hajautusalgoritmia mittausten laajentamiseen TPM PCR:iin BIOS:in käynnistämisen yhteydessä.</p> <p>SHA-256-vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.</p>
Clear (Tyhjennä)	<p>Sallii tietokoneen tyhjentää TPM-omistajatiedot, ja palauttaa TPM:n oletustilaan.</p> <p>Clear (Tyhjennä) vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.</p>
PPI ByPass for Clear Commands (PPI-ohitus tyhjennyskomennoille)	<p>Hallitsee TPM Physical Presence Interface -liittymää (PPI).</p> <p>PPI ByPass for Clear Commands (PPI-ohitus tyhjennyskomennoille) -vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.</p>
Intel Total Memory Encryption	
Total Memory Encryption	<p>Ota käyttöön tai poista käytöstä muistin suojaaminen fyysisiltä hyökkäyksiltä, kuten kylmäsuihkehyökkäyksiltä ja DDR-moduulien lukemiselta.</p> <p>Total Memory Encryption -vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.</p>
Chassis Intrusion (Koteloon tunkeutuminen)	<p>Hallitsee kotelon tunkeutumisoimaisuutta.</p> <p>On-Silent (Käytössä – Hiljainen) -vaihtoehto on oletuksena käytössä.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Ota käyttöön tai poista käytöstä SMM Security Mitigation.</p> <p>Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.</p>
Data Wipe on Next Boot (Tietojen pyyhkiminen seuraavalla käynnistyskerralla)	
Start Data Wipe (Aloita tietojen pyyhkiminen)	<p>Ota käyttöön tai poista käytöstä tietojen pyyhkiminen seuraavalla käynnistyskerralla.</p>

Taulukko 36. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Tietoturva-valikko (jatkuu)

Tietoturva	
Absolute	Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä. Ottaa käyttöön Absolute Softwaren valinnaisen Absolute Persistence Module (R) -palvelun BIOS-moduuliliittymän, poistaa sen käytöstä tai poistaa sen pysyvästi käytöstä. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
UEFI Boot Path Security (UEFI-käynnistyspolun suojaus)	Voit hallita, kehottaako tietokone käyttäjää kirjoittamaan järjestelmänvalvojan salasanan (mikäli asetettu), kun UEFI-käynnistyslaite käynnistetään F12-käynnistysvalikosta. Always Except Internal HDD (Aina, paitsi sisäinen kiintolevy) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.

Taulukko 37. Järjestelmän asetusvaihtoehdot – Salasanat-valikko

Salasanat	
Admin Password (Järjestelmänvalvojan salasana)	Määritä, vaihda tai poista järjestelmänvalvojan salasana.
System Password (Järjestelmän salasana)	Määritä, vaihda tai poista tietokoneen salasana.
NVMe SSD0	Määritä, vaihda tai poista NVMe SSD0 -salasana.
Password Configuration (Salasanamäärittäminen)	
Upper Case Letter (Iso kirjain)	Pakottaa vähintään yhden ison kirjaimen käytön salasanassa. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Lower Case Letter (Pieni kirjain)	Pakottaa vähintään yhden pienen kirjaimen käytön salasanassa. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Digit (Numero)	Pakottaa vähintään yhden numeron käytön salasanassa. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Special Character (Erikoismerkki)	Pakottaa vähintään yhden erikoismerkin käytön salasanassa. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Minimum Characters (Vähimmäismerkkimäärä)	Määrittää salasanan vähimmäismerkkimäärän.
Password Bypass (Salasanan ohitus)	Kun asetus on käytössä, tietokone kysyy aina käynnistyksen yhteydessä tietokoneen ja sisäisten kiintolevyjen salasanaa. Disabled (Pois käytöstä) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Password Changes (Salasanan muutokset)	
Enable Non-Admin Password Changes (Ota käyttöön muun kuin järjestelmänvalvojan tekemät salasanan muutokset)	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen ja kiintolevyn salasanan muuttamisen antamatta järjestelmänvalvojan salasanaa. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Admin Setup Lockout (Järjestelmänvalvojan asennusohjelman lukitus)	
Enable Admin Setup Lockout (Ota käyttöön järjestelmänvalvojan asennusohjelman lukitus)	Järjestelmänvalvojat voivat määrittää, miten käyttäjät voivat avata BIOS-määrittäykset. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Taulukko 37. Järjestelmän asetusvaihtoehdot – Salasanat-valikko (jatkuu)

Salasanat	
Master Password Lockout (Salasanan lukituksen hallinta)	
Enable Master Password Lockout (Ota yleissalasanan lukitus käyttöön)	Jos asetus on käytössä, pääsalasanan tuki poistetaan käytöstä. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Allow Non-Admin PSID Revert (Salli PSID:n palauttaminen muille kuin järjestelmänvalvojille)	
Sallii muiden kuin järjestelmänvalvojien palauttaa PSID:n vanhempaan versioon.	Hallitsee NVMe-kiintolevyjen Physical Security ID (PSID) -palautuksen käyttöoikeuksia Dell Security Manager -kehotteen kautta. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Taulukko 38. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Päivittäminen ja palauttaminen -valikko

Päivittäminen ja palauttaminen	
UEFI Capsule Firmware Updates (Laitteohjelmiston UEFI-kapselipäivitykset)	Ota käyttöön tai poista käytöstä BIOS-päivitykset UEFI-kapselipäivityspakkauksilla. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS:in palauttaminen kiintolevyiltä)	Mahdollistaa sen, että järjestelmä voidaan palauttaa tietyistä BIOS-vikatilanteista käyttäjän ensisijaisella kiintolevyllä tai ulkoisella USB-avaimella olevalla palautustiedostolla. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
BIOS Downgrade (BIOS:in palauttaminen edellisiin versioihin)	Allows BIOS Downgrade (Salli BIOS:in palauttaminen vanhempaan versioon)
	Otaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen laiteohjelmiston palauttamisen aiempaan versioon. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
SupportAssist OS Recovery (Käyttöjärjestelmän SupportAssist-palauttaminen)	Otaa käyttöön käynnistyksen SupportAssist OS Recovery -työkalulta tai poistaa sen käytöstä tietokoneen tiettyjen virheiden tapauksessa. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
BIOSConnect	Otaa käyttöön tai poistaa käytöstä pilvipalvelun käyttöjärjestelmän palautuksen, jos käyttöjärjestelmä ei käynnisty virheiden määrän vastatessa vähintään Dell Auto OS Recovery Threshold -raja-arvoa, eikä paikallinen palvelun käyttöjärjestelmä käynnisty tai sitä ei ole asennettu. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Dell Auto OS Recovery Threshold (Dellin käyttöjärjestelmän automaattisen palauttamisen raja-arvo)	Hallitsee SupportAssist System Resolution Consolen ja Dell OS Recovery -työkalun automaattisen käynnistyksen järjestystä. Kynnysarvo on oletusarvoisesti 2.

Taulukko 39. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – System Management -valikko

Järjestelmänhallinta	
Service Tag (Palvelutunnus)	Näyttää tietokoneen palvelutunnuksen.
Asset Tag (Laitetunnus)	Luo tietokoneen laitetunnuksen.
AC Behavior (Reagoiminen vaihtovirtasovittimeen)	
Wake on AC (Herätys verkkovirtaa käytettäessä)	Otaa käyttöön tai poistaa käytöstä herätyksen verkkovirtaa käytettäessä. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Taulukko 39. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – System Management -valikko (jatkuu)

Järjestelmänhallinta	
Wake on LAN (Herätys LAN-signaalilla)	
Wake on LAN (Herätys LAN-signaalilla)	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen käynnistämiseen tietyillä LAN-verkon kautta lähetetyillä herätysignaaleilla. Disabled (Pois käytöstä) -vaihtoehto on oletusarvoisesti valittu.
Auto On Time (Käynnistä automaattisesti tietyinä ajankohtana)	Määritä tietokone käynnistymään automaattisesti joka päivä tai ennalta valittuna päivänä ja aikana. Tämä vaihtoehto voidaan määrittää vain, jos Auto On Time -asetukselle on valittu Everyday (Joka päivä), Weekdays (Arkipäivät) tai Selected Days (Valitut päivät). Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Taulukko 40. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Keyboard-valikko

Näppäimistö	
Numlock Enable (Ota Numlock käyttöön)	Ottaa Numlock-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun tietokone käynnistetään. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Fn Lock Options (Fn-lukitusvaihtoehdot)	Fn Lock (Fn-lukitus) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Keyboard Illumination (Näppäimistön valaistus)	Mahdollistaa näppäimistön valaistuksen asetusten muuttamisen. Bright (Kirkas) -vaihtoehto on oletuksena käytössä.
Keyboard Backlight Timeout on AC (Näppäimistön taustavalon aikakatkaisu verkkovirtaa käytettäessä)	Määrittää näppäimistön taustavalon aikakatkaisu-arvon, kun tietokone on kytketty verkkovirtaan. 10 seconds (10 sekuntia) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Näppäimistön taustavalon aikakatkaisu akkuvirtaa käytettäessä)	Määrittää näppäimistön taustavalon aikakatkaisu-arvon akkuvirtaa käytettäessä. 10 seconds (10 sekuntia) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Device Configuration Hotkey Access (Laitteen määrittysten pikanäppäimet)	Asettaa, voidaanko laitteen määrittysnäytöt avata pikanäppäimillä tietokoneen käynnistyessä. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.

Taulukko 41. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Pre-Boot Behavior (Käynnistystä edeltävä toiminta) -valikko

Käynnistystä edeltävä toiminta	
Adapter Warnings	
Enable adapter warnings (Ota käyttöön sovitinvaroitukset)	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käynnistyksen aikaiset varoitusilmoitukset sovitinvaroituksesta, joiden tehokapasiteetti on tavallista alhaisempi. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Warning and Errors	Ota käyttöön tai poista käytöstä toiminto, kun kohtaat varoituksen tai virheen. Prompt on Warnings and Errors (Anna kehoitus varoitusten ja virheiden yhteydessä) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Fastboot (Pikakäynnistys)	Ota käyttöön käynnistysprosessin nopeuden määrittäminen. Minimal (Nopein mahdollinen) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Extend BIOS POST Time	Määritä BIOS POST -aika. 0 seconds (0 sekuntia) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.

Taulukko 41. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Pre-Boot Behavior (Käynnistystä edeltävä toiminta) -valikko (jatkuu)

Käynnistystä edeltävä toiminta	
MAC Address Pass-Through (MAC-kauttakulkuosoite)	Korvaa ulkoisen NIC MAC -osoitteen valitulla MAC-osoitteella tietokoneen kautta. System Unique MAC Address (Järjestelmän yksilöllinen MAC-osoite) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.

Taulukko 42. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Virtualisointi-valikko

Virtualization (Virtualisointi)	
Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Ota Intel Virtualization -tekniikka (VT) käyttöön).	Määritä, voiko Virtual Machine Monitor (VMM) käyttää Intel Virtualization Technologyn tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
VT for Direct I/O (VT for Direct I/O)	Määritä, voiko Virtual Machine Monitor (VMM) käyttää Intel Virtualization Technology -tekniikan lisälaitteominaisuuksia Direct I/O:ta varten. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Intel Trusted Execution Technology (TXT)	
Enable Intel Trusted Execution Technology (TXT) (Ota Intel Trusted Execution Technology käyttöön)	Ilmoittaa, voiko Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) käyttää Intel Trusted Execution Technologyn tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Taulukko 43. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Suorituskyky-valikko

Suorituskyky	
Multi Core Support (Moniydintuki)	
Active Cores (Aktiiviset ytimet)	Sallii käyttöjärjestelmän käytettävissä olevien suorittimen ytimien määrän muuttamisen. All Cores (Kaikki ytimet) -vaihtoehto on oletuksena käytössä.
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology (Ota Intel SpeedStep Technology käyttöön).	Sallii tietokoneen säätää dynaamisesti suorittimen jännitettä ja ydinten taajuutta, mikä alentaa virran keskikulutusta ja lämmöntuotantoa. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
C-States Control (Suorittimen tilojen hallinta)	
Enable C-State Control (Ota suorittimen tilojen hallinta käyttöön)	Ota käyttöön tai poista käytöstä suorittimen lisälepotilat. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Intel TurboBoost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology (Ota Intel Turbo Boost Technology käyttöön)	Ota käyttöön tai poista käytöstä suorittimen Intel TurboBoost -tila. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Intel Hyper-Threading Technology (Intel HyperThreading-teknologia)	
Ota Intel HyperThreading-teknologia käyttöön	Ota käyttöön tai poista käytöstä suorittimen Hyper-Threading-ominaisuus. Vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Dynamic Tuning:Machine Learning	

Taulukko 43. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Suorituskyky-valikko (jatkuu)

Suorituskyky	
Ota Dynamic Tuning:Machine Learning käyttöön	Ottaa käyttöön käyttöjärjestelmän ominaisuuden, joka tehostaa dynaamisia hienosäätöominaisuuksia havaittujen kuormitustilojen mukaan. Vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Taulukko 44. Järjestelmän asennusohjelman asetukset – Järjestelmälokkit-valikko

Järjestelmälokkit	
BIOS Event Log (BIOS-tapahtumaloki)	
Clear Bios Event Log (Tyhjennä BIOS-tapahtumaloki)	Näytä BIOS-tapahtumat. Keep (Säilytä) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Thermal Event Log (lämpötapahtumaloki)	
Clear Thermal Event Log (tyhjennä lämpötapahtumaloki)	Näyttää lämpötapahtumat. Keep (Säilytä) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Power Event Log (Virran tapahtumaloki)	
Clear Power Event Log (Tyhjennä virran tapahtumaloki)	Näyttää virtatapahtumat. Keep (Säilytä) -vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
License Information (Lisenssitiedot)	Näyttää tietokoneen lisenssitiedot.

BIOS:in päivittäminen

BIOS:in päivittäminen Windowsissa

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 uudelleenkäynnistyksen yhteydessä. Jos et tiedä palautusavainta, saatat menettää tietoja tai voit joutua asentamaan käyttöjärjestelmän uudelleen. Katso aiheen lisätiedot tietokanta-artikkelista: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
2. Klikkaa **Product support** (Tuotetuki). Klikkaa **Product support** (Tuotetuki), anna tietokoneen palvelutunnus ja klikkaa **Search** (Haku).
HUOMAUTUS: Jos sinulla ei ole palvelutunnusta, tunnista tietokoneesi automaattisesti SupportAssist-ominaisuuden avulla. Voit myös käyttää tuotetunnusta tai selata tietokonemallia manuaalisesti.
3. Klikkaa **Drivers & downloads** (Ajurit ja ladattavat tiedostot). Laajenna **Find drivers** (Etsi ajureita).
4. Valitse tietokoneeseesi asennettu käyttöjärjestelmä.
5. Valitse avattavasta luettelosta **Category** (Luokka) kohta **BIOS**.
6. Valitse BIOSin uusin versio ja lataa tietokoneen BIOS-tiedosto valitsemalla **Download** (Lataa).
7. Kun lataus on valmis, selaa kansioon, johon tallensit BIOS-päivitystiedoston.
8. Kaksoisklikkaa BIOS-päivitystiedoston kuvaketta ja noudata näytön ohjeita.
Lisätietoja on tietämyskannan artikkelissa [000124211](https://www.dell.com/support) osoitteessa www.dell.com/support.

BIOS:in päivittäminen Linuxissa ja Ubuntuissa

Lisätietoja järjestelmän BIOSin päivittäminen Linuxilla tai Ubuntuissa asennetussa tietokoneessa on tietämuskannan artikkelissa [000131486](#) osoitteessa www.dell.com/support.

BIOSin päivittäminen USB-aseman avulla Windowsissa

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 uudelleenkäynnistyksen yhteydessä. Jos et tiedä palautusavainta, saatat menettää tietoja tai voit joutua asentamaan käyttöjärjestelmän uudelleen. Katso aiheen lisätiedot tietokanta-artikkelista: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Lataa BIOS-määrittämissuoritusohjelman uusin tiedosto "BIOS:in päivittäminen Windowsissa" -kohdan vaiheiden 1–6 mukaisesti.
2. Luo USB-käynnistysasema. Lisätietoja on tietämuskannan artikkelissa [000145519](#) osoitteessa www.dell.com/support.
3. Kopioi BIOS-määrittämissuoritusohjelman tiedosto USB-käynnistysasemalle.
4. Liitä USB-käynnistysasema tietokoneeseen, jonka BIOS:in haluat päivittää.
5. Käynnistä tietokone uudelleen ja paina **F12**.
6. Valitse USB-asema **Kertakäynnistysvalikon** kautta.
7. Kirjoita BIOS-määrittämissuoritusohjelman tiedostonimi ja paina **Enter**.
BIOS-päivitystyökalu tulee näkyviin.
8. Viimeistele BIOS-päivitys noudattamalla näytöllä annettuja ohjeita.

BIOSin päivittäminen F12-kertakäynnistysvalikosta

Voit päivittää tietokoneen BIOSin FAT32 USB -muistitikulle kopioitun BIOSin .exe-päivitystiedoston avulla ja käynnistää sen F12-kertakäynnistysvalikosta.

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 uudelleenkäynnistyksen yhteydessä. Jos et tiedä palautusavainta, saatat menettää tietoja tai voit joutua asentamaan käyttöjärjestelmän uudelleen. Katso aiheen lisätiedot tietokanta-artikkelista: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-päivitys

Voit suorittaa BIOS-päivitystiedoston Windowsista käyttämällä USB-muistitikku, jonka tietokone voi käynnistää. Voit myös päivittää BIOSin tietokoneen F12-kertakäynnistysvalikosta.

Useimmissa vuoden 2012 jälkeen valmistetuissa Dell-tietokoneissa on tämä ominaisuus. Voit tarkistaa sen käynnistämällä tietokoneen F12-kertakäynnistysvalikosta ja varmistamalla, että BIOS FLASH UPDATE (BIOS-PÄIVITYS) on mainittu luettelossa tietokoneen käynnistysvaihtoehtona. Jos vaihtoehto on luettelossa, BIOS tukee tätä BIOS-päivitysvaihtoehtoa.

HUOMAUTUS: Tätä toimintoa voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on BIOS Flash Update -vaihtoehto F12-kertakäynnistysvalikossa.

Päivittäminen kertakäynnistysvalikosta

BIOSin päivittäminen F12-kertakäynnistysvalikosta edellyttää seuraavia:

- FAT32-tiedostojärjestelmään formatoitu USB-muistitikku (muistitikun ei tarvitse olla käynnistettävä)
- suoritettava BIOS-tiedosto, joka ladataan Dell-tuen verkkosivustolta ja kopioidaan USB-muistitikun juurihakemistoon
- tietokoneeseen kytketty virtamuuntaja
- toimiva tietokoneen akku BIOSin päivittämiseen.

Suorita seuraavat vaiheet BIOSin päivittämiseksi F12-valikosta:

VAROITUS: Älä sammuta tietokonetta BIOSin päivityksen aikana. Tietokone ei ehkä käynnisty, jos sammutat tietokoneen.

1. Kun tietokone on sammutettu, aseta tietokoneen USB-porttiin USB-muistitikku, johon olet kopioinut päivityksen.

- Käynnistä tietokone ja avaa kertakäynnistysvalikko painamalla F12-näppäintä. Valitse BIOS Update (BIOS-päivitys) hiirellä tai nuolinäppäimillä ja paina sitten Enter. Näyttöön tulee BIOS-päivitysvalikko.
- Klikkaa **Flash from file** (Päivitä tiedostosta).
- Valitse ulkoinen USB-laite.
- Valitse tiedosto ja kaksoisklikkaa päivityksen kohdetiedostoa, ja klikkaa sitten **Submit** (Lähetä).
- Klikkaa **Confirm Update BIOS** (Vahvista BIOSin päivitys). Tietokone alkaa jälleen päivittää BIOSia.
- Tietokone käynnistyy uudelleen, kun BIOS-päivitys on suoritettu.

Järjestelmän ja asennusohjelman salasana


Taulukko 45. Järjestelmän ja asennusohjelman salasana

Salasanan tyyppi	Kuvaus
Järjestelmän salasana	Salasana, joka on annettava tietokoneeseen kirjaututtaessa.
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 asennussalasan 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.

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

Vanhan järjestelmän asennusohjelman salasanan poistaminen tai vaihtaminen


Varmista, että **Password Status** (Salasanan tila) -asetus on järjestelmän asennusohjelmassa Unlocked (Ei lukittu) ennen kuin yrität poistaa tai muuttaa aiemmin asetetun järjestelmän ja määrittysten salasanan. Jos **Password Status** (Salasanan 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 määrittelyt) -näytöltä **System Security** (Järjestelmän suojaus) ja paina Enter.
System Security (Järjestelmän suojaus) -näyttö avautuu.
2. Vahvista **System Security** (Järjestelmän suojaus) -näytöltä, että **Password Status** (Salasanan 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** (Määrittelysten salasana). Muuta tai poista aiemmin asetettua järjestelmän salasanaa ja paina **Enter** tai **sarkain**.
 **HUOMAUTUS:** Jos vaihdat järjestelmän ja/tai asennusohjelman salasanan, kirjoita uusi salasana pyydettyäessä. Jos poistat järjestelmän ja asennusohjelman salasanan, vahvista poisto pyydettyäessä.
5. Paina **Esc**, niin sinua kehoitetaan tallentamaan muutokset.
6. Tallenna muutokset ja poistu järjestelmän määrittelyohjelmasta painamalla **Y**.
Tietokone käynnistyy uudelleen.

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

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.

Avun saaminen ja Dellin yhteystiedot

Tee-se-itse-resurssit

Voit hankkia tietoja ja saada apua Dell-tuotteille ja -palveluille näillä tee-se-itse-resursseilla:

Taulukko 46. Tee-se-itse-resurssit

Tee-se-itse-resurssit	Resurssin sijainti
Dell-tuotteiden ja -palveluiden tiedot	www.dell.com
Vihjeitä	
Yhteydenotto tukeen	Kirjoita Windowsin hakuun <code>Contact Support</code> ja paina <code>Enter</code> .
Käyttöjärjestelmän ohjeet verkossa	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Vianmäärittämistiedot, käyttöoppaat, asennusohjeet, tuotteiden tekniset tiedot, tekniset ohjeblogit, ohjaimet, ohjelmistopäivitykset jne.	www.dell.com/support
Dell-tietämyskannan artikkeleita, joissa kerrotaan tietokoneongelmista.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry kohtaan https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Kirjoita aihe tai avainsana Search (Haku)-kenttään. 3. Näet aiheeseen liittyvät artikkelit napsauttamalla Search (Haku).

Dellin yhteystiedot

Dellin myynnin, teknisen tuen ja asiakaspalvelun yhteystiedot, katso www.dell.com/contactdell.

HUOMAUTUS: Saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavilla maassasi.

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