

Precision 5540

Asennus ja tekniset tiedot

Huomautukset, varoitukset ja vaarat

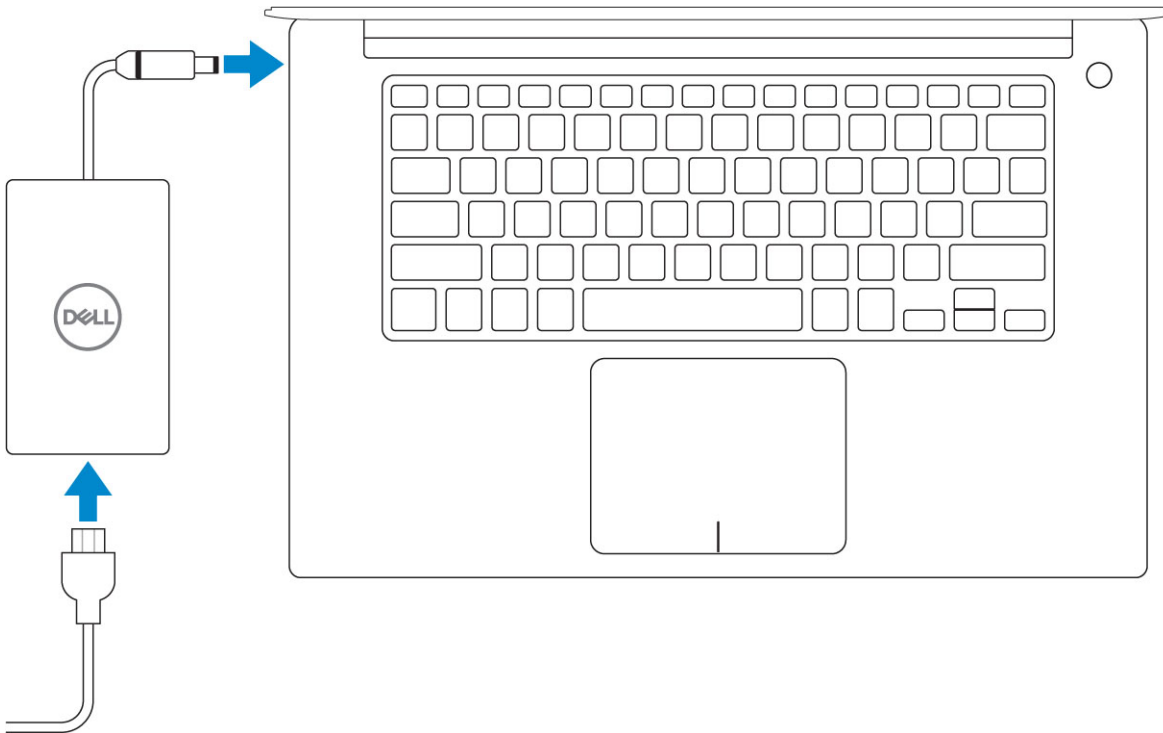
 **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tuotetta entistä paremmin.

 **VAROITUS: VAROITUKSET** kertovat tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.

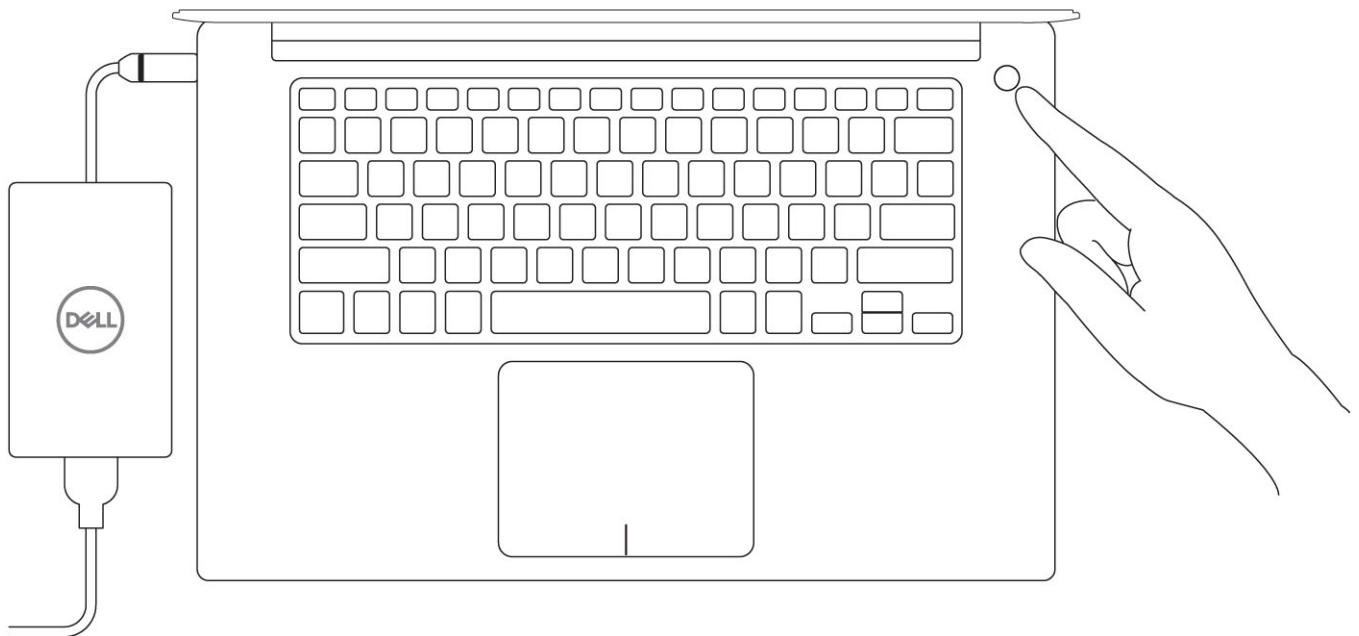
 **VAARA: VAARAILMOITUKSET** kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

Tietokoneen asentaminen

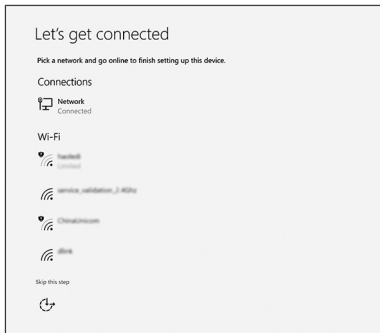
1. Kytke verkkolaite.



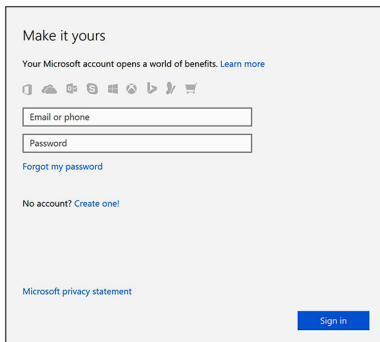
2. Paina virtapainiketta.



3. Suorita Windowsin asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita:
a. Yhdistä verkkoon.



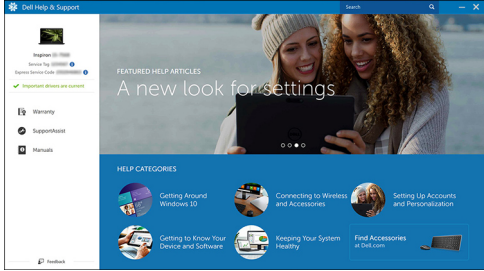



b. Kirjautu Microsoft-tilillesi tai luo uusi tili.



4. Paikanna Dell-sovellukset.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset

	<p>Rekisteröi tietokone</p>
	<p>Dell Help and Support -sovellus</p> 
	<p>SupportAssist – Tarkista päivitysten saatavuus ja päivitä tietokone</p>

Kotelo

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

Aiheet:

- Järjestelmän yleiskuva
- Pikanäppäinyhdistelmät

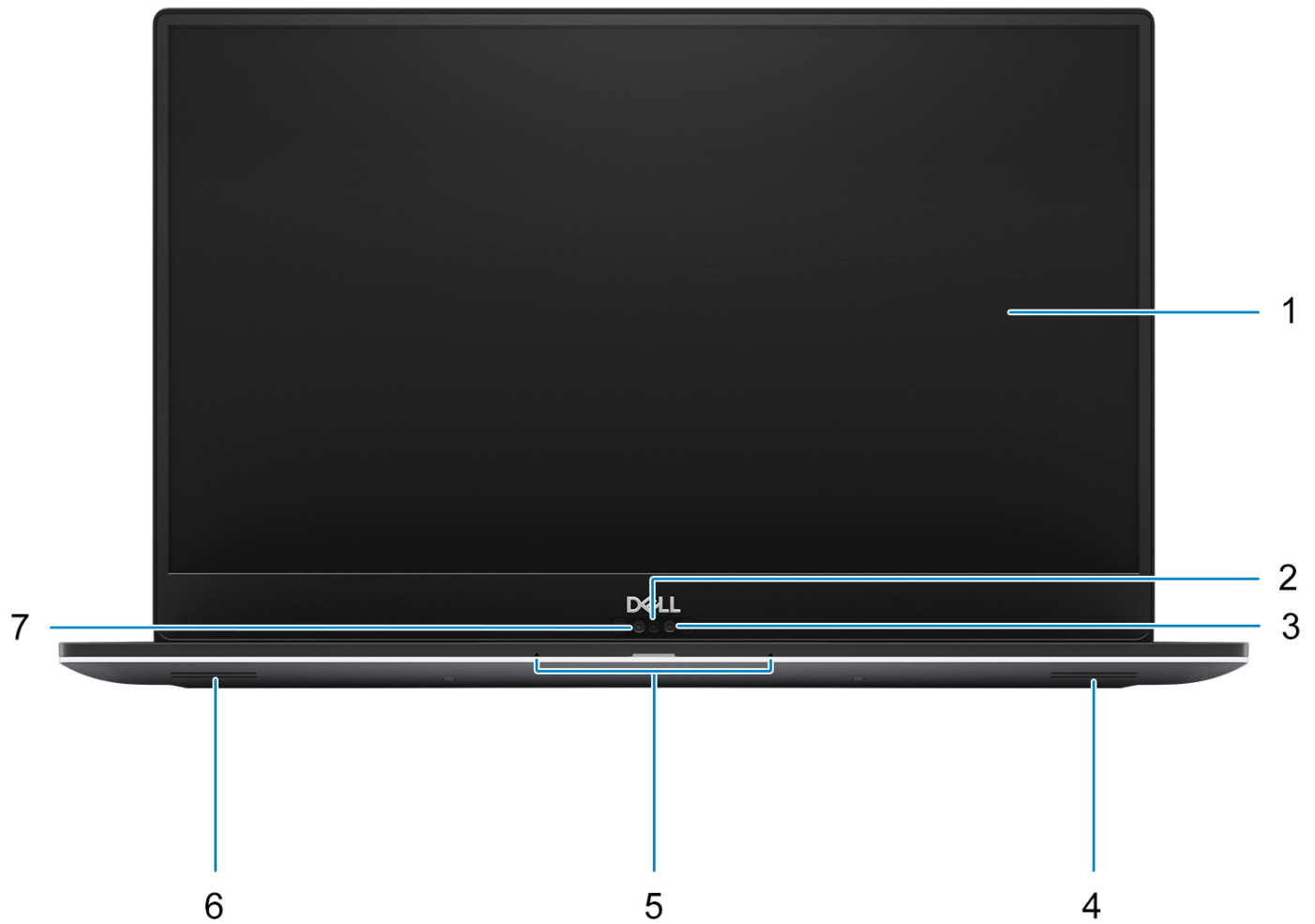
Järjestelmän yleiskuva

Etunäkymä

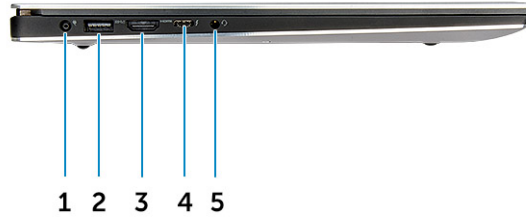


1. Virtapainike ja merkkivalo / Virtapainike ja sormenjälkitunnistin ilman merkkivaloa (valinnainen)
2. Näppäimistö
3. Kämmentuki
4. Kosketuslevy

Avoim etunäkymä

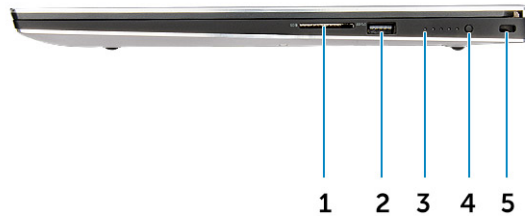


- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Näyttö | 2. Kameran tilavalo |
| 3. Infrapunakamera | 4. Oikea kaiutin |
| 5. Mikrofonit | 6. Vasen kaiutin |
| 7. HD-kamera | |



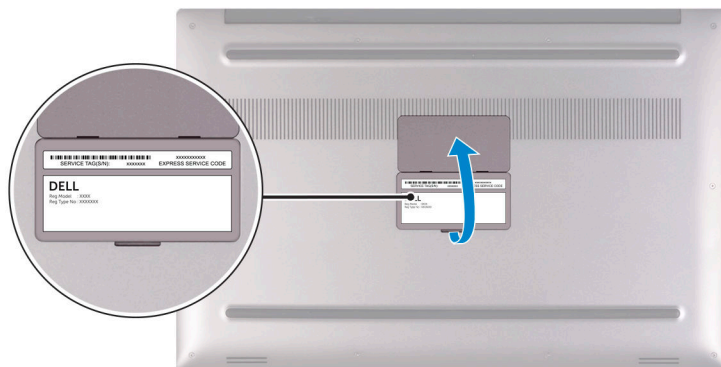
Kuva 1. Näkymä vasemmalta

1. Virtaliitäntä
2. USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare
3. HDMI-portti
4. Thunderbolt 3 Type-C -portti
5. Kuulokeliitäntä



Kuva 2. Näkymä oikealta

1. Muistikortinlukija
2. USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare
3. Akun lataustilan merkivalot
4. Akun lataustilan painike
5. Noble-lukkopaikka



Kuva 3. Pohjanäkymä

1. Palvelutunnustarra
2. Säädösmerkintä

Pikanäppäinyhdistelmät

Pikanäppäimet

Joissain näppäimistön näppäimissä on kaksi symbolia. Näillä näppäimillä voi kirjoittaa vaihtoehtoisia merkkejä tai suorittaa toissijaisia toimintoja. Näppäimen alareunassa oleva symboli ilmaisee merkin, jonka näppäimen painaminen tuottaa. Jos

shift-painike on painettuna samanaikaisesti, painallus tuottaa yläreunassa näytetyn merkin. Jos painat esimerkiksi 2, painallus tuottaa merkin 2. Jos painat Shift + 2, painallus tuottaa @-merkin.

Näppäimistön yläreunassa olevia F1–F12-näppäimiä käytetään multimedian hallintaan näppäimen alareunassa olevan kuvakkeen mukaisesti. Toimintonäppäimen painaminen suorittaa kuvakkeen esittämän toiminnon- Esimerkiksi F1-näppäin mykistää äänen (ks. alla oleva taulukko).

Huomioi, että jos F1–F12-näppäimiä tarvitaan tietyn ohjelmiston käyttöön, voit poistaa multimediatoiminnot käytöstä painamalla Fn + Esc. Multimediatoiminnot voidaan tällöin suorittaa painamalla Fn ja haluttua toimintonäppäintä. Voit esimerkiksi mykistää äänen painamalla Fn + F1.

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

Taulukko 2. Pikanäppäinyhdistelmät

Fn-näppäinyhdistelmä	Kuvaus
Fn + F1	Kaiuttimien mykistys
Fn+F2	Äänenvoimakkuuden laskeminen
Fn+F3	Äänenvoimakkuuden nostaminen
Fn+F4	Toista edellinen kappale/luku
Fn+F5	Toisto/tauko
Fn+F6	Toista seuraava kappale/luku
Fn + F7	Tehtävänäkymä
Fn+F8	Näytön vaihto (Win + P)
Fn+F9	Haku
Fn+F10	Lisää näppäimistön taustavalon kirkkautta (valinnainen)
Fn+F11	Paneelin kirkkaus alas
Fn+F12	Paneelin kirkkaus ylös
Fn + PrtScr	Langaton

Taulukko 2. Pikanäppäinyhdistelmät (jatkuu)

Fn-näppäinyhdistelmä	Kuvaus

Taulukko 3. Pikanäppäimet

Toimintonäppäin	Toiminta
Fn + B	Pause/Break
Fn + S	Scroll Lockin tilan vaihtaminen
Fn + R	Järjestelmäpyyntö
Fn + Ctrl	Avaa sovellusvalikko
Fn + ESC	Kytke Fn-näppäinlukitus


Suunnittelutiedot

Tämä kappale sisältää kattavat tiedot kullekin komponentille. Jotkin ominaisuudet/mallit/kokoonpanot/vaihtoehdot, joita käsitellään tässä asiakirjassa, voivat olla tai olla olematta saatavana.

Aiheet:

- Suorittimen tekniset tiedot
- Mitat
- BIOS-oletusarvot
- Tiedonsiirtotiedot
- Muisti
- Kuvatiedot
- Äänitiedot
- Näytön tiedot
- Näppäimistötiedot
- Kamera
- Kosketuslevyn tiedot
- Virtalähteen tekniset tiedot
- Verkkolaite
- Akku
- Tallennuslaitteiden tekniset tiedot
- Porttien ja liitäntöjen tiedot

Suorittimen tekniset tiedot

 **HUOMAUTUS:** Suorittimen numero ei ilmaise suorituskykyä. Suorittimien saatavuus voi muuttua ja se voi vaihdella alueittain/maittain.

Taulukko 4. Suorittimen tekniset tiedot


Processor Type	Arvot
Intel Core i9-9980HK -suoritin	8-ytiminen, 16 Mt:n välimuisti, 2,40 GHz jopa 5,00 GHz Turbo, 45 W
Intel Core i9-9880H -suoritin	8-ytiminen, 16 Mt:n välimuisti, 2,30GHz jopa 4,80GHz Turbo, 45 W, vPro
Intel Xeon E-2276M -suoritin	6-ytiminen, 12 Mt:n välimuisti, 2,80GHz jopa 4,70GHz Turbo, 45 W, vPro
Intel Core i7-9850H -suoritin	6-ytiminen, 12 Mt:n välimuisti, 2,60GHz jopa 4,6GHz Turbo, 45 W, vPro
Intel Core i7-9750H -suoritin	6-ytiminen, 12 Mt:n välimuisti, 2,60GHz jopa 4,5GHz Turbo, 45 W
Intel Core i5-9400H -suoritin	4-ytiminen, 8 Mt:n välimuisti, 2,50GHz jopa 4,3GHz Turbo, 45 W, vPro

Mitat

Taulukko 5. Mitat ja paino

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Korkeus	11,2 mm (0,44 tuumaa)
Leveys	357 mm (14,06 tuumaa)

Taulukko 5. Mitat ja paino (jatkuu)

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Syvyys	235 mm (9,26 tuumaa)
Paino	1,8 kg (3,97 lb)  HUOMAUTUS: Tietokoneen paino riippuu tilatusta kokoonpanosta ja valmistajan tuotevaihtelusta.

BIOS-oletusarvot

Taulukko 6. BIOS-oletusarvot

Järjestelmän kokoonpano	SATA Operation (SATA-toiminta)	RAID On (RAID päällä)
	Drives (Asemat)	SATA-0, SATA-1 ja M.2 PCIe SSD-0
	SMART Reporting	Disabled (Ei käytössä)
	USB Configuration (USB-määrittelyt)	Default Enabled (Oletus käytössä): ota käyttöön käynnistystuki, ota käyttöön Thunderbolt-portit; salli aina Dell-telakointiasemat; ota käyttöön ulkoinen USB-portti; turvataso käyttäjäautentikointi
	USB PowerShare	Disabled (Ei käytössä)
	Ääni	Otettu käyttöön, mikrofoni otettu käyttöön ja sisäinen kaiutin otettu käyttöön
	Keyboard Illumination (Näppäimistön valaistus)	Kirkas
	Miscellaneous Devices	Kamera otettu käyttöön, SD-kortti otettu käyttöön
Video	LCD Brightness (LCD-näytön kirkkaus)	AC 100 %, DC 50 %
Suorituskyky	Monen ytimen tuki:	Kaikki
	Intel SpeedStep™:	Enabled (Käytössä)
	C States Control:	Enabled (Käytössä)
	Intel TurboBoost	Enabled (Käytössä)
Virtualisointituki	Virtualization (Virtualisointi)	Enabled (Käytössä)
	VT for Direct I/O:	Enabled (Käytössä)
	Trusted Execution	Disabled (Ei käytössä)
Tietoturva	Salasana	
	Password Configuration (Salasanamäärittely)	Min=4, Max=32
	Password Bypass (Salasanan ohitus)	Disabled (Ei käytössä)
	Password Change	Permitted (Sallittu)

Taulukko 6. BIOS-oletusarvot (jatkuu)

	Non-Admin Setup Changes (Muun kuin järjestelmänvalvojan asetusten muutokset)	Disabled (Ei käytössä)
	UEFI Capsule Firmware Updates	Enabled (Käytössä)
	TPM 2.0 Security	Enabled (Käytössä)
	Computrace	Deactivate (Deaktivoi)
	CPU XD Support	Enabled (Käytössä)
	OROM Keyboard Access	Enabled (Käytössä)
	Admin Setup Lockout	Disabled (Ei käytössä)
	Master Password Lockout	Disabled (Ei käytössä)
SupportAssist System Resolution	Auto OS Recovery Threshold	2
	SupportAssist OS Recovery	Enabled (Käytössä)

Tiedonsiirtotiedot

Taulukko 7. Tiedonsiirtotiedot

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Verkkokortti	Ethernet USB-to-Ethernet-sovittimen avulla (valinnainen)
Langaton	<ul style="list-style-type: none"> Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro) Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0 Bluetooth 5.0

Muisti

Taulukko 8. Muistitiedot

Muistityyppi	2 x DDR4 SoDIMM
Muistin kapasiteetti paikkaa kohti	jopa 32 Gt
Muistin nopeus	2666 MHz
Vähimmäismuisti	8 Gt
Enimmäismuisti	64 Gt
DIMM-kokoonpanot	<ul style="list-style-type: none"> 8 Gt x 1 4 Gt x 2 16 Gt x 1 8 Gt x 2 16 Gt x 2 32 Gt x 2

Kuvatiedot

Taulukko 9. Video

Kontrolleri	Tyyppi	Suorittimen riippuvuus	Grafiikkamuistin tyyppi	Kapasiteetti	Ulkoisen näytön tuki
Integroitu Intel UHD 630	GFX	Intel HD GFX	Integroitu	Jaettu järjestelmämuisti	HDMI 2.0
Nvidia Quadro T1000 4 Gt:n GDDR5:llä	Erillinen	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 Gt	HDMI 2.0
Nvidia Quadro T2000 4 Gt:n GDDR5:llä	Erillinen	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 Gt	HDMI 2.0

Äänitiedot

Taulukko 10. Äänitiedot

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Kontrolleri	Waves MaxxAudio Pro
Tyyppi	Integroitu
Liitäntä	<ul style="list-style-type: none">Laadukkaat kaiuttimetKaksi mikrofonia

Näytön tiedot

Taulukko 11. Näytön tiedot

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none">UltraSharp FHD IGZO4, 1920x1080, AG, NT, premium-paneelisuojus, 100 % sRGB -väriasteikko, titaaninharmaa.UltraSharp FHD IGZO4, 1920x1080, AG, NT, premium-paneelisuojus, 100 % sRGB -väriasteikko, platinanhopea.15,6 tuuman Ultrasharp UHD IGZO4, 3840x2160, kosketusominaisuus, premium-paneelisuojus, 100 % Adobe -väriasteikko, titaaninharmaa.15,6 tuuman Ultrasharp UHD IGZO4, 3840x2160, kosketusominaisuus, premium-paneelisuojus, 100 % Adobe -väriasteikko, platinanhopea.15,6 tuuman Ultrasharp OLED UHD, 3840x2160, ei kosketusominaisuutta, premium-paneelisuojus, 100 % DCI-P3 -väriasteikko, titaaninharmaa.15,6 tuuman Ultrasharp OLED UHD, 3840x2160, ei kosketusominaisuutta, premium-paneelisuojus, 100 % DCI-P3 -väriasteikko, platinanhopea.OLED-paneeli Active Matrix Organic Light Emitting Diode (AMOLED) -paneeli

Taulukko 11. Näytön tiedot (jatkuu)

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
	Värisyvyys: 8-bittinen+2-bittinen FRC Väriasteikko: DCI-P3 Typ.100 % Vasteaika: 1 ms Liitännän tyyppi: eDP1.4b + PSR2 (4lane) Polarisaattorin tyyppi: Häikäsemätön Näyttötila: Laaja katselukulma: 80/80/80/80 U/D/L/R (Min)
Korkeus (aktiivinen alue)	<ul style="list-style-type: none"> FHD – 194,5 mm (7,66 tuumaa) UHD – 194,5 mm (7,66 tuumaa)
Leveys (aktiivinen alue)	<ul style="list-style-type: none"> FHD – 345,6 mm (13,61 tuumaa) UHD – 345,6 mm (13,55 tuumaa)
Diagonaalinen	<ul style="list-style-type: none"> FHD – 396,52 mm (15,61 tuumaa) UHD – 396,52 mm (15,61 tuumaa)
Megapikseliä	<ul style="list-style-type: none"> FHD – 2,07 UHD – 8,29
Pikseleitä tuumaa kohden (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> FHD – 141 UHD – 282 UHD – 3840 x 2160
Kontrastisuhde	<ul style="list-style-type: none"> FHD – 1500:1 UHD – 1500:1 OLED – 100 000:1
Virkistystaajuus	60 Hz
Vaakasuuntainen katselukulma (väh.)	+/- 89 astetta
Pystysuuntainen katselukulma (väh.)	+/- 89 astetta
Pikselitiheys	<ul style="list-style-type: none"> FHD – 0,18 mm UHD – 0,09 mm
Virrankulutus (enintään)	<ul style="list-style-type: none"> 4,22 W (FHD 100 % sRGB -väriasteikko) 9,23 W (UHD Adobe 100 % -väriasteikko) 4,3 W (OLED UHD 100 % -väriasteikko, titaanharmaa) 14,8 (OLED UHD 100 % -väriasteikko, platinaharmaa)

Näppäimistötiedot

Taulukko 12. Näppäimistötiedot

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Näppäimien lukumäärä	<ul style="list-style-type: none"> 80 (USA ja Kanada) 81 (Eurooppa) 84 (Japani)
Koko	Täysikokoinen

Taulukko 12. Näppäimistötiedot (jatkuu)

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
	<ul style="list-style-type: none"> • X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys • Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
Taustavalaistu näppäimistö	Helposti käyttöönotettavat/käytöstä poistettavat vaihtelevat kirkkaustasot pikanäppäimen <Fn+F10> avulla
Asettelu	QWERTY

Kamera

Taulukko 13. Kameratiedot

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Tarkkuus	HD-kamera: <ul style="list-style-type: none"> • Valokuva: 0,92 megapikseliä • Video: 1 280 x 720, 30 fps • Infrapunakamera (lisävaruste) • Valokuva: 0,92 megapikseliä • Video: 340 x 340 @ 30 fps
Diagonaalinen katselukulma	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera – 66 astetta

Kosketuslevyn tiedot

Taulukko 14. Kosketuslevyn tiedot

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Tarkkuus	<ul style="list-style-type: none"> • Vaaka: 1952 • Pysty: 3220
Mitat	<ul style="list-style-type: none"> • Leveys: 4,03 tuumaa (102,40 mm) • Korkeus: 2,45 tuumaa (62,40 mm)
Monikosketus	Tukee viiden sormen kosketusta

Virtalähteen tekniset tiedot

Taulukko 15. Virtalähde


Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Tulojännite	100 – 240 VAC
Tulotaajuus	50–60 Hz
Tyyppi	130 W:n verkkolaite

Verkkolaite

Taulukko 16. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Tyyppi	130 W:n verkkolaite
Tulojännite	100–240 VAC
Verkkolaitteen koko	Korkeus: 22 mm (0,86 tuumaa) Leveys: 66 mm (2,59 tuumaa) Syvyys: 143 mm (5,62 tuumaa)
Tulotaajuus	50–60 Hz
Lähtövirta	130 W – 6,67 A (jatkuva)
Nimellislähtöjännite	19,5 VDC
Lämpötila-alue (käytön aikana)	0 °–40 °C (32 °–104 °F)
Lämpötila-alue (käytön ulkopuolella)	40 °–70 °C (-40 °–158 °F)

Akku

 **HUOMAUTUS:** 97 WH:n akku ei ole saatavana 2,5 tuuman aseisiin.

Taulukko 17. Akkutiedot

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Tyyppi	<ul style="list-style-type: none">3-kennoinen 56 WH:n litiumpolymeeriakku6-kennoinen 97 WH:n litiumpolymeeriakku
Mitat	<ol style="list-style-type: none">56 WH:n litiumpolymeeri<ul style="list-style-type: none">Pituus: 223,2 mm (8,79 tuumaa)Leveys: 71,8 mm (2,83 tuumaa)Korkeus: 7,2 mm (0,28 tuumaa)Paino: 250,00 g (0,55 paunaa)97 WH:n litiumpolymeeri<ul style="list-style-type: none">Pituus: 332 mm (13,07 tuumaa)Leveys: 96,0 mm (3,78 tuumaa)Korkeus: 7,7 mm (0,30 tuumaa)Paino: 450,00 g (0,992 paunaa)
Paino (enimmillään)	450,00 g (0,992 paunaa)
Jännite	<ul style="list-style-type: none">56 Wh – 11,4 VDC97 WH – 11,4 VDC
Elinkaari	300 purkautumis-/latauskertaa
Latausaika, kun tietokone on sammutettu (arvio)	4 tuntia
Käyttöaika	vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä virtaa vaativissa olosuhteissa.

Taulukko 17. Akkutiedot (jatkuu)

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Lämpötila-alue: Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Lämpötila-alue: Säilytyksessä	–40–65 °C (–40–149 °F)
Nappiparisto	ML1220

Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

HUOMAUTUS: 2,5 tuuman asemat eivät ole saatavana 97 WH:n akun kanssa, ja ovat saatavana vain 3-kennoisten 56 WH:n akkukokoonpanojen kanssa

Taulukko 18. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteiden tekniset tiedot
2,5 tuuman 7 mm 500 Gt 7 200 RPM SATA-kiintolevy
2,5 tuuman 7 mm 500 Gt 7 200 RPM SATA FIPS -kiintolevy
2,5 tuuman 7 mm 1 Tt 7 200 RPM SATA-kiintolevy
2,5 tuuman 7 mm 2 Tt 5 400 RPM SATA-kiintolevy
256 Gt M.2 NVMe PCIe SSD Class 40
512 Gt M.2 NVMe PCIe SSD Class 40
1 Tt M.2 NVMe PCIe SSD Class 40
2 Tt M.2 NVMe PCIe SSD Class 40
512 Gt M.2 NVMe PCIe SED SSD Class 40
1 Tt M.2 NVMe PCIe SED SSD Class 40
512 Gt M.2 NVMe PCIe SSD Class 50
1 Tt M.2 NVMe PCIe SSD Class 50

Porttien ja liitäntöjen tiedot

Taulukko 19. Portit ja liittimet

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
USB	<ul style="list-style-type: none"> Kaksi USB 3.1 Gen 1 -porttia PowerSharella Yksi Thunderbolt 3 -portti (USB 3.1 Gen 2 Type-C) -virralla
Tietoturva	Yksi kaapelilukkopaikka (kiilamainen)
Ääni	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Video	Yksi HDMI 2.0b -portti
Muistikortinlukija	Yksi SD-korttipaikka

BIOS-määritykset

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

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

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

Voit käyttää BIOS:in määrittäsohjelmaa seuraaviin tarkoituksiin:

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

Aiheet:

- BIOS yleisesti
- BIOS-asennusohjelman avaaminen
- Navigointinäppäimet
- Kertakäynnistysvalikko
- 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

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry järjestelmän BIOS-asennusohjelmaan painamalla välittömästi F2.

HUOMAUTUS: Jos odotat liian kauan ja käyttöjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Windowsin työpöytä. Sammuta sitten tietokone ja yritä uudelleen.


Navigointinäppäimet

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

Taulukko 20. Navigointinäppäimet


Näppäimet	Navigointi
Ylänuoli	Siirry edelliseen kenttään.
Alanuoli	Siirry seuraavaan kenttään.

Taulukko 20. Navigointinäppäimet (jatkuu)


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

Kertakäynnistysvalikko

Voit avata **kertakäynnistysvalikon** käynnistämällä tietokoneen ja painamalla välittömästi F12.

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

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

- Irrotettava asema (jos saatavana)
- STXXXX-asema (jos käytettävissä)
 **HUOMAUTUS:** XXX tarkoittaa SATA-aseman numeroa.
- Optinen asema (jos käytettävissä)
- SATA-kiintolevy (jos käytettävissä)
- Diagnostiikka

Käynnistysjärjestysruudulla on myös mahdollisuus siirtyä asennusohjelman näyttöön.

Järjestelmän asennusohjelman asetukset

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

Taulukko 21. Päävalikko

Vaihtoehto	Kuvaus
System Time/Date	Käyttäjä voi säätää päivän ja ajan.
BIOS Version	Näyttää BIOS-version.
Product Name	Näyttää tuotenimen. Dell Precision 5530 (oletusasetus)
Service Tag (Huoltomerkki)	Näyttää huoltotunnuksen.
Asset Tag (Laitetunnus)	Näyttää omistusmerkinnän. None (Ei mitään) (oletusasetus)
CPU Type	Näyttää suorittimen tyyppin.
CPU Speed	Näyttää suorittimen nopeuden.
CPU ID	Näyttää suorittimen tunnuksen.
CPU Cache	Näyttää suorittimen välimuistien koot.
Fixed HDD (Kiinteä kiintolevy)	Näyttää kiintolevyn tyyppin ja koon.

Taulukko 21. Päävalikko (jatkuu)

Vaihtoehto	Kuvaus
mSATA Device	Näyttää mSATA-kiintolevyn tyyppin ja koon.
AC Adapter Type (Verkkolaitteen tyyppi)	Näyttää verkkolaitteen tyyppin. None (Ei mitään) (oletusasetus)
System Memory	Näyttää järjestelmämuistin koon.
Extended Memory (Jatkomuisti)	Näyttää jatkomuistin koon.
Memory Speed (Muistin nopeus)	Näyttää muistin nopeuden.
Keyboard Type	Näyttää näppäimistön tyyppin. Backlits (taustavalaistus) (oletusasetus)



Taulukko 22. Advanced (Lisäasetukset)

Vaihtoehto	Kuvaus
Intel (R) SpeedStep (TM)	Voit ottaa Intel (R) SpeedStep (TM) -ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
Virtualization (Virtualisointi)	Tämä vaihtoehto määrää, voiko Virtual Machine Monitor (VMM) käyttää Intel Virtualization -tekniikan tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia. Voit ottaa virtualisointiominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
Multi Core Support (Moniydintuki)	Määrittää, onko suorittimessa yksi vai useampi ydin käytössä. All (Kaikki) (oletusasetus)
Intel TurboBoost	Otaa suorittimen Intel TurboBoost -tilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
C-States Control (Suorittimen tilojen hallinta)	Tämän vaihtoehdon avulla otetaan suorittimen lisälepotilat käyttöön tai pois käytöstä. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
Ääni	Otaa integroidun äänikortin käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
Keyboard Illumination (Näppäimistön valaistus)	Tämän kentän avulla voit valita näppäimistön valaistustoiminnon käyttötilan. Disabled (Pois käytöstä) (oletusasetus)
USB Configuration (USB-määrytykset)	Käyttäjä voi määrittää integroidun USB-ohjaimen. Default Enabled (Oletus käytössä): ota käyttöön käynnistystuki, ota käyttöön Thunderbolt-portit; salli aina Dell-telakointiasemat; ota käyttöön ulkoinen USB-portti
Touchscreen (Kosketusnäyttö)	Tämä kenttä valvoo, onko kosketusnäyttö otettu käyttöön vai poistettu käytöstä. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
AC Behavior	Järjestelmä voi käynnistyä automaattisesti (jos OFF- tai horrostilassa), kun siihen kytketään verkkolaite.
Wake On LAN	Tämä vaihtoehto sallii tietokoneen käynnistämisen OFF-tilasta erityisellä LAN-signaalilla. Disabled (Pois käytöstä) (oletusasetus)
Advanced Battery Charge Configuration	Maksimoi akun kunnan myös intensiivisen työpäivän aikana. Disabled (Pois käytöstä) (oletusasetus)
Block Sleep (Estä lepotila)	Käyttäjä voi estää lepotilaan (S3-tilaan) siirtymisen käyttöjärjestelmässä. Disabled (Pois käytöstä) (oletusasetus)
Auto On Time	Määrittää ajankohdan, jolloin haluat järjestelmän käynnistyvän automaattisesti. Disabled (Pois käytöstä) (oletusasetus)







Taulukko 22. Advanced (Lisäasetukset) (jatkuu)

Vaihtoehto	Kuvaus
Peak Shift	Minimoi verkkolaitteen tehon käytön huippukulutuksen aikana. Disabled (Pois käytöstä) (oletusasetus)
USB Wake Support (USB-herätystuki)	Voit määrittää, että USB-laitteet voivat herättää järjestelmän valmiustilasta. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
LCD Brightness (LCD-näytön kirkkaus)	Tämän vaihtoehdon avulla käyttäjä voi määrittää paneelin kirkkauden erikseen akku- ja verkkolaittevirralle.
USB Emulation	Käyttäjällä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä USB:n emulaation. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
USB PowerShare	Käyttäjällä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä USB PowerShare - ominaisuuden. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
USB Wake Support (USB-herätystuki)	Voit määrittää, että USB-laitteet voivat herättää järjestelmän valmiustilasta. Disable (Pois käytöstä) (oletusasetus)
SATA Operation (SATA-toiminta)	Näyttää SATA-toiminnan tiedot.
Adapter Warnings	Voit ottaa laitteen varoitukset-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Multimedia Key Behaviour	Function Key (Toimintonäppäin) (oletusasetus)
Battery Health	Näyttää akun kunnon.
Battery Charge Configuration (Akun latauksen määrittäminen)	Adaptive (Adaptiivinen) (oletusasetus)
Miscellaneous Devices (Muut laitteet)	Käyttäjällä voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä erilaisia kiinteitä laitteita. Vaihtoehdot ovat: <ul style="list-style-type: none"> • External USB Ports – Enabled (Ulkoiset USB-portit – käytössä) (oletusasetus) • USB Debug – Disabled (USB-virheenkorjaus – Pois käytöstä) (oletusasetus)

Taulukko 23. Tietoturva

Vaihtoehto	Kuvaus
Unlock Setup Status	Unlocked (Avattu) (oletusasetus)
Admin Password Status	Näyttää järjestelmänvalvojan salasanan tilan. Oletusasetus: Not Set (Ei määritetty)
System Password Status	Näyttää järjestelmän salasanan tilan. Oletusasetus: Not Set (Ei määritetty)
HDD Password Status	Näyttää järjestelmän salasanan tilan. Oletusasetus: Not Set (Ei määritetty)
Asset Tag (Laitetunnus)	Voit määrittää laitetunnuksen.
Admin Password (Järjestelmänvalvojan salasana)	Voit määrittää, vaihtaa tai poistaa järjestelmänvalvojan salasanan.  HUOMAUTUS: Järjestelmänvalvojan salasana on määritettävä ennen järjestelmän tai kiintolevyn salasanan määrittämistä.  HUOMAUTUS: Salasanat muutokset astuvat voimaan välittömästi.

Taulukko 23. Tietoturva (jatkuu)

Vaihtoehto	Kuvaus
	<p> HUOMAUTUS: Jos järjestelmänvalvojan salasana poistetaan, järjestelmän salasana ja kiintolevyn salasana poistetaan automaattisesti.</p> <p> HUOMAUTUS: Salasanan muutokset astuvat voimaan välittömästi.</p>
System Password (Järjestelmän salasana)	<p>Mahdollistaa järjestelmän salasanan määrittämisen, muuttamisen tai poistamisen.</p> <p> HUOMAUTUS: Salasanan muutokset astuvat voimaan välittömästi.</p>
HDD Password	Mahdollistaa järjestelmänvalvojan salasanan määrittämisen, muuttamisen tai poistamisen.
Strong Password	Tämä kenttä pakottaa ottamaan käyttöön vahvat salasanat, joissa on vähintään yksi iso kirjain ja yksi pieni kirjain, ja jotka ovat vähintään 8 merkkiä pitkiä.
Password Change (Salasanan muutos)	<p>Sallii järjestelmän ja kiintolevyn salasanan ottamisen käyttöön tai poistamisen käytöstä, kun järjestelmänvalvojan salasana on määritetty.</p> <p>Oletusasetus: Permitted (Sallittu)</p>
Password Bypass (Salasanan ohitus)	Tällä asetuksella käyttäjä voi ohittaa järjestelmän (käynnistys) salasanan sekä sisäisen kiintolevyn salasanakyselyt järjestelmän uudelleenkäynnistykseen yhteydessä. Disabled (Pois käytöstä) (oletusasetus)
Password Configuration (Salasanamäärittäminen)	Nämä kentät määrittävät järjestelmänvalvojan salasanan ja järjestelmän salasanan minimi- ja maksimimerkkimäärän.
Computrace	<p>Voit aktivoida valinnaisen Computrace-ohjelmiston tai poistaa sen käytöstä. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivoi) (oletusasetus) • Activate (Ota käyttöön) <p> HUOMAUTUS: Activate (Ota käyttöön) ja Disable (Ei käytössä) -vaihtoehdot ottavat ominaisuuden käyttöön tai poistavat sen käytöstä pysyvästi, eikä asetusta enää voi muuttaa.</p>
TPM Security	<p>Tämä vaihtoehto sallii määrittää, onko järjestelmän Trusted Platform Module (TPM) käytössä ja näkyvässä käyttäjärjestelmässä. Kun se on poistettu käytöstä, BIOS ei kytke TPM:ää päälle POST:in aikana. TPM ei toimi, eikä käyttäjärjestelmä havaitse sitä. Kun BIOS on käytössä, se ottaa TPM:n käyttöön POST:in aikana, jotta käyttäjärjestelmä voi käyttää sitä. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti Käytössä.</p> <p> HUOMAUTUS: Tämän asetuksen poistaminen käytöstä ei muuta TPM:ään tekemiäsi asetuksia eikä poista tai muuta tietoja tai avaimia, jotka olet ehkä tallentanut TPM:ään. Se vain sammuttaa TPM:n, jotta sitä ei voida käyttää. Kun käyttäjä ottaa tämän vaihtoehdon uudelleen käyttöön, TPM toimii täsmälleen samalla tavoin kuin ennen sen käytöstä poistoa.</p> <p> HUOMAUTUS: Tämän asetuksen muutokset astuvat voimaan välittömästi.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Tämä vaihtoehto määrää, sallii tämä järjestelmä BIOS-päivitykset UEFI-kapselipäivityspakkauksina. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
CPU XD Support	Tämän vaihtoehdon avulla otetaan suorittimen Execute Disable -tila käyttöön tai pois käytöstä. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
OROM Keyboard Access	Tämä vaihtoehto määrittää, voivatko käyttäjät siirtyä valinnaiseen ROM-määrittämisnäyttöön painamalla käynnistykseen yhteydessä pikavalintaa.

Taulukko 24. Boot (Käynnistys)

Vaihtoehto	Kuvaus
Boot List Option	Oletusasetus: Legacy (Vanha)
Secure Boot	<p>Tämä vaihtoehto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Secure Boot (Suojattu käynnistys) -ominaisuuden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Pois käytöstä) (oletusasetus) – Windows 10

Taulukko 24. Boot (Käynnistys) (jatkuu)

Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> • Käytössä - Windows 10
Load Legacy Option ROM	Tämä vaihtoehto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Load Legacy Option ROM -ominaisuuden. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Käytössä) (oletusasetus) – Windows 10 • Pois käytöstä - Windows 10
Expert Key Management	Expert Key Management sallii PK-, KEK-, db- ja dbx-suojausavaintietokantojen käsittelyn. Disabled (Pois käytöstä) (oletusasetus)
Intel Software Guard Extensions (Intel-ohjelmistosuojan laajennukset)	Intel SGX Enabled (Intel SGX käytössä): Käyttäjä voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä Intel Software Guard Extensions (SGX) -laajennukset suojatun ympäristön takaamiseksi koodien suorittamiselle / arkaluontoisten tietojen tallentamiselle pääkäyttöjärjestelmässä. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
Set Boot Priority	Voit vaihtaa järjestystä, missä tietokone etsii käyttöjärjestelmää: <ul style="list-style-type: none"> • 1. käynnistysprioriteetti [CD/DVD/CD-RW-asema] • 2. käynnistysprioriteetti [Verkko] • 3. käynnistysprioriteetti [mini-SSD] • 4. käynnistysprioriteetti [USB-tallennuslaite] • 5. käynnistysprioriteetti [kiintolevy] • 6. käynnistysprioriteetti [diskettiasema]
Adapter Warnings	Käyttäjä voi valita, näyttääkö järjestelmä varoitusviestejä tiettyjä verkkolaitteita käytettäessä. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
SupportAssist OS Recovery (Käyttöjärjestelmän SupportAssist-palauttaminen)	Otaa käyttöön käynnistysjärjestelmän SupportAssist OS Recovery -työkalulle tai poistaa sen käytöstä tiettyjen virheiden tapauksessa. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
Keypad (Embedded)	Käyttäjä voi valita yhden kahdesta tavasta ottaa kiinteän näppäimistön numeronäppäimistön käyttöön. Fn Key Only (Vain Fn-näppäin) on oletusarvoisesti Käytössä .
Fastboot (Pikakäynnistys)	Tämä asetus voi nopeuttaa käynnistystä ohittamalla joitain yhteensopivuuksivaiheita. Minimal (Minimi) (oletusasetus)
Extend BIOS POST Time	Luo lisäesikäynnistysviiveen POST-viestien näkemiseksi.
Warnings and Errors (Varoitukset ja virheet)	Tämän vaihtoehdon avulla käynnistysprosessi pysähtyy vain, kun havaitaan varoituksia tai virheitä. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
Wireless Switch (Langaton kytkin)	Määrittää, voidaanko langattomia laitteita hallita langattomalla kytkimellä. WLAN and Bluetooth Enabled (WLAN ja Bluetooth käytössä) (oletusasetus)
SupportAssist System Resolution	Auto OS Recovery Threshold (Auto OS Recovery -kynnys): Hallitsee SupportAssist System Resolution Console- ja Dell OS Recovery -työkalun automaattisen käynnistysjärjestystä. Oletusasetus 2

Taulukko 25. Exit (Poistuminen)

Vaihtoehto	Kuvaus
Save Changes and Reset	Voit tallentaa tehdyt muutokset.
Discard Changes and Reset	Voit hylätä tehdyt muutokset.
Restore Defaults	Voit palauttaa oletusasetukset.
Discard Changes	Voit hylätä tehdyt muutokset.
Save Changes	Voit tallentaa tehdyt muutokset.

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 Ubuntussa

Lisätietoja järjestelmän BIOSin päivittäminen Linuxilla tai Ubuntulla asennetussa tietokoneessa on tietämyskannan artikkelissa [000131486](https://www.dell.com/support) 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-määrittämissä ohjelman uusin tiedosto "BIOS:in päivittäminen Windowsissa" -kohdan vaiheiden 1–6 mukaisesti.

2. Luo USB-käynnistysasema. Lisätietoja on tietämyskannan artikkelissa [000145519](https://www.dell.com/support) osoitteessa www.dell.com/support.

3. Kopioi BIOS-määrittämissä ohjelman 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-määrittämissä ohjelman tiedoston nimi ja paina **Enter**.
BIOS-päivitysvalikko tulee näkyviin.

8. Viimeistele BIOS-päivitys noudattamalla näytöllä annettuja ohjeita.

BIOSin päivittäminen F12-kertakäynnistysvalikosta

Voit päivittää tietokoneen BIOSin FAT32 USB -muistitikulle kopioidun 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-muistitikkuja, 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.
2. Käynnistä tietokone ja avaa kertakäynnistysvalikko painamalla F12-näppäintä. Valitse BIOS Update (BIOS-päivitys) hiirellä tai nuolinäppäimillä ja paina sitten Enter. Näyttöön tulee BIOS-päivitysvalikko.
3. Klikkaa **Flash from file** (Päivitä tiedostosta).
4. Valitse ulkoinen USB-laite.
5. Valitse tiedosto ja kaksoisklikkaa päivityksen kohdetiedostoa, ja klikkaa sitten **Submit** (Lähetä).
6. Klikkaa **Confirm Update BIOS** (Vahvista BIOSin päivitys). Tietokone alkaa jälleen päivittää BIOSia.
7. Tietokone käynnistyy uudelleen, kun BIOS-päivitys on suoritettu.

Järjestelmän ja asennusohjelman salasana

Taulukko 26. Järjestelmän ja asennusohjelman salasana

Salasanatyyppi	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 asennusohjelman salasanan määrittäminen

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


Voit avata järjestelmän asennusohjelman painamalla F12 heti käynnistyksen tai uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

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:
 - Salasanan enimmäispituus on 32 merkkiä.
 - Vähintään yksi erikoismerkki: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Numerot 0–9.
 - Isot kirjaimet A–Z.
 - Pienet kirjaimet a–z.
3. Kirjoita järjestelmän salasana, kirjoitit valitsit aiemmin **Confirm new password** (Vahvista uusi salasana) -kenttään, ja klikkaa **OK**.
4. Paina Esc ja tallenna muutokset ponnahdusviestin mukaisesti.
5. 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/tai 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 F12 heti käynnistyksen tai uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

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** (Salasanan tila) on **Unlocked** (Ei lukittu).
3. Valitse **System Password** (Järjestelmän salasana). Päivitä tai poista aiemmin asetettu järjestelmän salasana ja paina Enter-näppäintä tai sarkainta.
4. Valitse **Setup Password** (Asennusohjelman salasana). Päivitä tai poista aiemmin asetettu järjestelmän salasana ja paina Enter-näppäintä tai sarkainta.
 **HUOMAUTUS:** Jos vaihdat järjestelmän ja/tai asennusohjelman salasanan, kirjoita uusi salasana pyydyttäessä. Jos poistat järjestelmän ja/tai asennusohjelman salasanan, vahvista poisto pyydyttäessä.
5. Paina Esc, niin sinua kehoitetaan tallentamaan muutokset.
6. Tallenna muutokset ja poistu järjestelmän asennusohjelmasta 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.

Ohjelma

Tässä luvussa luetellaan tuetut käyttöjärjestelmät ja annetaan ajureiden asennusohjeet.

Aiheet:

- Tuetut käyttöjärjestelmät
- -ohjainten lataaminen
- Piirisarjaohjaimen lataaminen

Tuetut käyttöjärjestelmät


Aihe käsittelee Precision 5530:n tukemia käyttöjärjestelmiä.

Taulukko 27. Tuetut käyttöjärjestelmät

Ominaisuudet	Tekniset tiedot
Tuetut käyttöjärjestelmät	Kuvaus
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft 10 Windows Pro, 64-bittinen • Microsoft Windows 10 Home, 64-bittinen • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bittinen) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bittinen) • Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise • Microsoft Windows 10 Pro for Workstation (64-bittinen)
Muuta	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 LTS SP1, 64-bittinen • RedHat Enterprise Linux 7.5

-ohjainten lataaminen


1. Käynnistä .
2. Siirry osoitteeseen **Dell.com/support**.
3. Klikkaa **Product Support (Tuotetuki)**, kirjoita huoltotunnus ja klikkaa **Submit (Lähetä)**.

 **HUOMAUTUS:** Jos et tiedä huoltotunnusta, käytä automaattista tunnistusta tai valitse malli manuaalisesti.

4. Valitse **Drivers and Downloads (Ohjaimet ja ladattavat tiedostot)**.
5. Valitse asennettu käyttöjärjestelmä.
6. Selaa alaspäin sivulla ja valitse asennettava ajuri.
7. Klikkaa **Download File (Lataa tiedosto)** ladataksesi ohjaimen .
8. Kun lataus on valmis, avaa kansio, johon tallensit ohjaintiedoston.
9. Kaksoisklikkaa ohjaintiedoston kuvaketta ja nouda ohjeita.

Piirisarjaohjaimen lataaminen

1. Käynnistä tietokone.
2. Siirry osoitteeseen **Dell.com/support**.
3. Napsauta **Product Support (Tuotetuki)**, anna tietokoneen huoltomerkki ja napsauta **Submit (Lähetä)**.

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


4. Valitse **Drivers and Downloads (Ohjaimet ja ladattavat tiedostot)**.
5. Valitse tietokoneeseesi asennettu käyttöjärjestelmä.
6. Selaa sivua alaspäin, laajenna **Piirisarja** ja valitse piirisarjan ohjain.
7. Napsauta **Lataa tiedosto** ladataksesi matkatietokoneen piirisarjan ohjaimen tuoreimman version.
8. Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit ohjaintiedoston.
9. Kaksoisklikkaa piirisarjan ohjaintiedoston kuvaketta ja noudata näytön 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.