

Precision 5530

Asetusten ja teknisten tietojen opas



Huomautukset, varoitukset ja vaarat

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

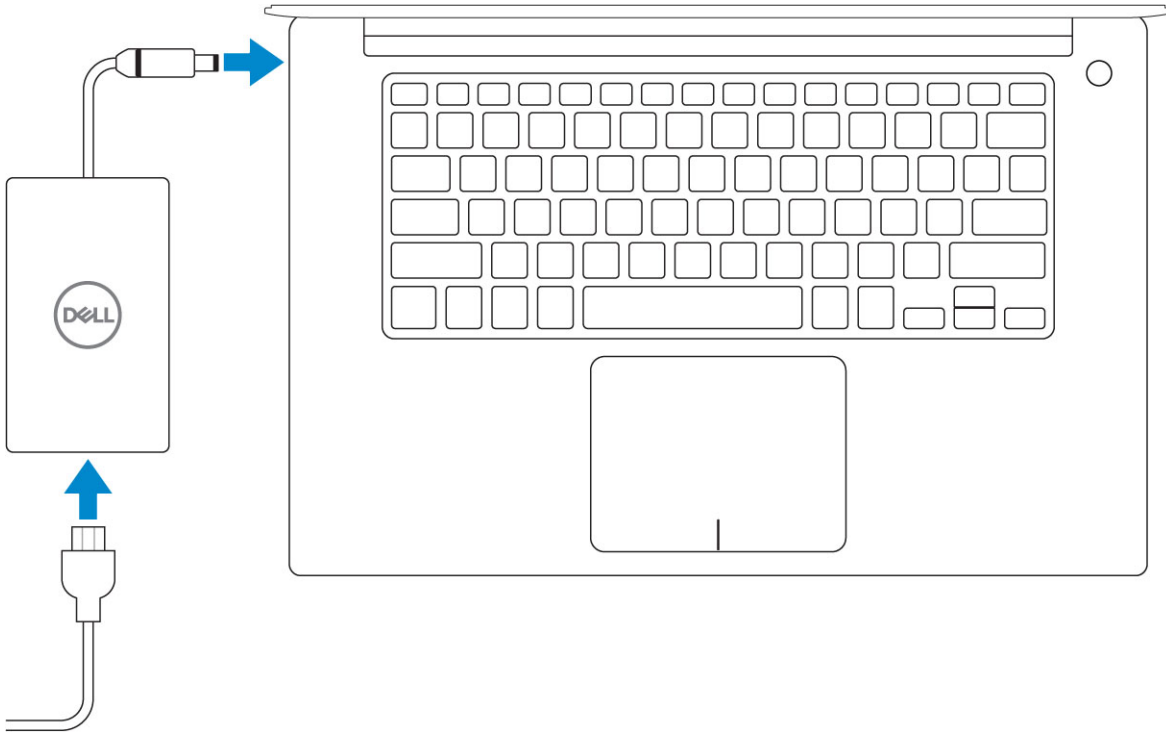
 **VAROITUS:** VAROITUKSET kertovat tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.

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

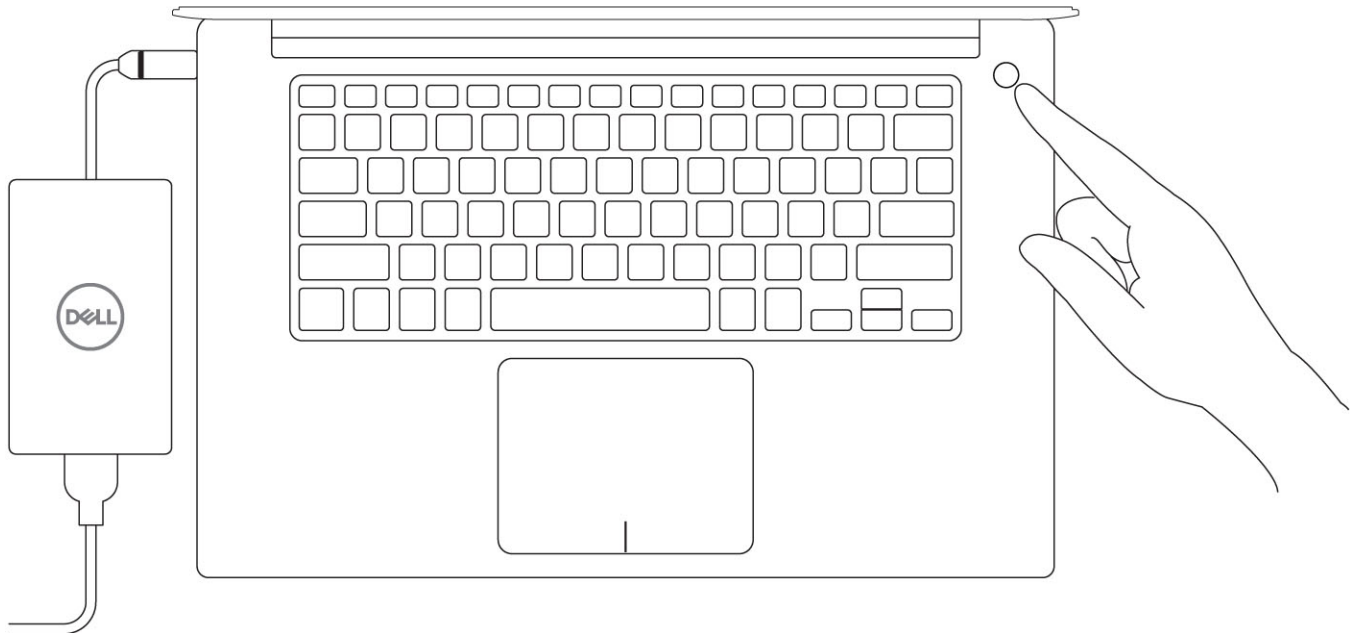
© 2018 Dell Inc. tai sen tytäryritykset. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc:in tai sen tytäryritysten tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

Tietokoneen asentaminen

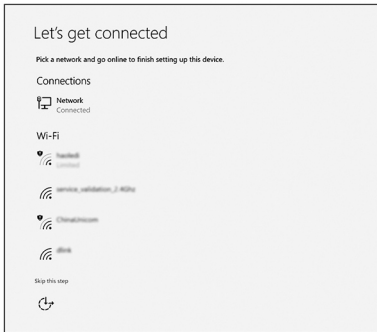
- 1 Kytke verkkolaite.



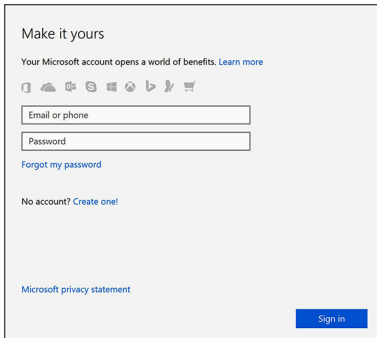
- 2 Paina virtapainiketta.



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



b Kirjautu Microsoft-tilillesi tai luo uusi tili.



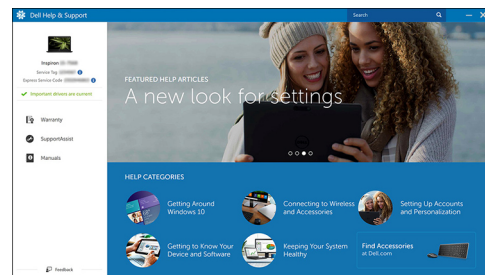
4 Paikanna Dell-sovellukset.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset



Rekisteröi tietokone

Dell Help and Support -sovellus



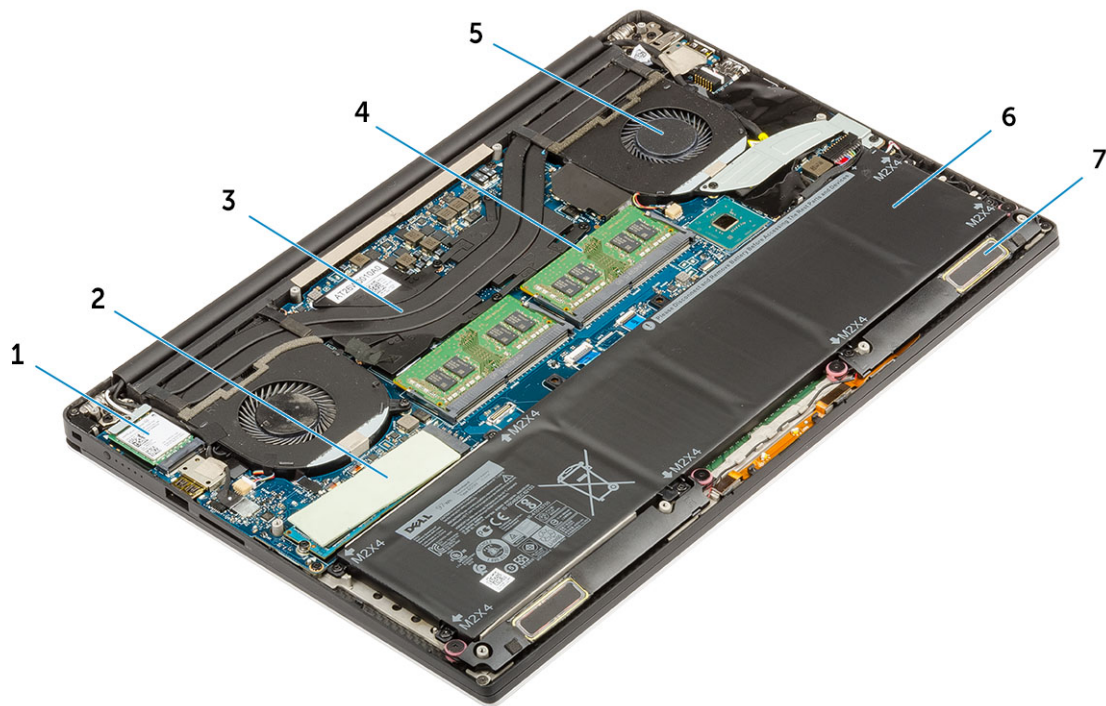
SupportAssist – Tarkista päivitysten saatavuus ja päivitä tietokone

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

Aiheet:

- Järjestelmän yleiskatsaus
- Pikanäppäinyhdistelmät

Järjestelmän yleiskatsaus



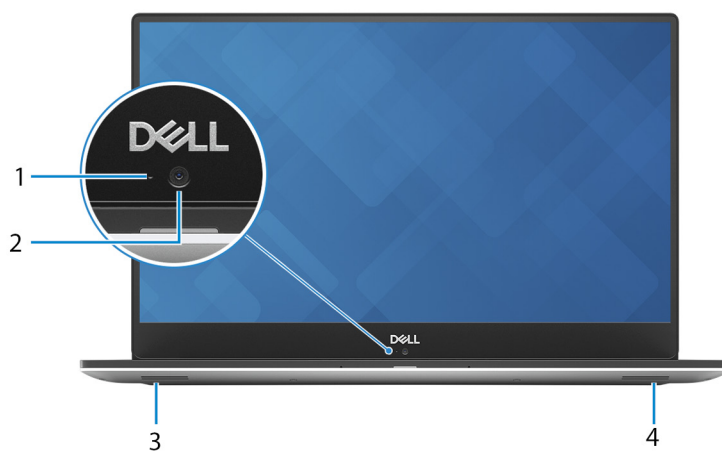
Kuva 1. Näkymä sisältä – takaa

- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------|
| 1 | WLAN-kortti | 2 | M.2 PCIe SSD |
| 3 | jäähdytyslementti | 4 | muistimoduulit |
| 5 | järjestelmän tuuletin | 6 | Akku |
| 7 | kaiuttimet | | |



Kuva 2. Näkymä edestä

- | | | | |
|---|--|---|--------------|
| 1 | Virtapainike merkkivalolla / Virtapainike ja sormenjälkilukija ilman merkkivaloa (valinnainen) | 2 | Näppäimistö |
| 3 | Kämmentuki | 4 | Kosketuslevy |

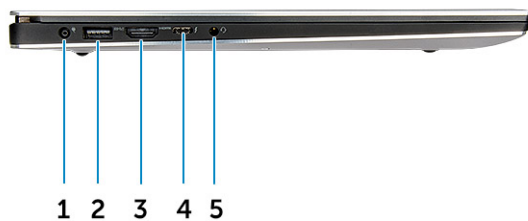


Kuva 3. Avoin etunäkymä

- | | | | |
|---|-------------------|---|--------|
| 1 | Kameran tilavalvo | 2 | Kamera |
|---|-------------------|---|--------|

3 Vasen kaiutin

4 Oikea kaiutin



Kuva 4. Näkymä vasemmalta

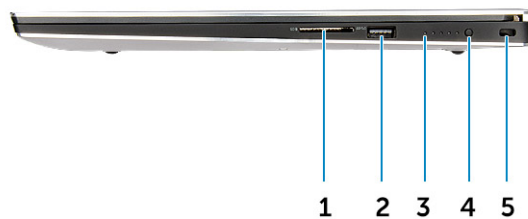
1 Virtaliitäntä

3 HDMI-portti

5 Kuulokeportti

2 USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

4 Thunderbolt 3 (Type C) -portti



Kuva 5. Näkymä oikealta

1 Muistikortinlukija

3 Akun lataustilan merkkivalot

5 Noble-lukkopaikka

2 USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare

4 Akun lataustilapainike

Pikanäppäinyhdistelmät

Taulukko 2. Pikanäppäinyhdistelmät

Fn-näppäinyhdistelmä	Precision 5530
Fn + ESC	Fn-vaihto
Fn + F1	Kaiuttimien mykistys
Fn+F2	Äänenvoimakkuuden laskeminen
Fn+F3	Äänenvoimakkuuden nostaminen
Fn+F4	Rewind
Fn+F5	Toisto/tauko
Fn+F6	Forward
Fn+F8	Näytön vaihto (Win + P)
Fn+F9	Haku
Fn+F10	Lisää näppäimistön taustavalon kirkkautta
Fn+F11	Panel Brightness Down
Fn+F12	Panel Brightness Up
Fn+ PrtScr	Langaton

Tekniset tiedot

HUOMAUTUS: Ominaisuudet riippuvat alueesta. Alla luetellaan ainoastaan ne tekniset tiedot, jotka laki vaatii lähetettäväksi tietokoneen mukana. Lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta saat siirtymällä kohtaan Ohje ja tuki Windows-käyttöjärjestelmässä ja valitsemalla vaihtoehdon, joka esittää tietokoneen tiedot.

Aiheet:

- Mitat
- Järjestelmätiedot
- Suorittimen tekniset tiedot
- Käyttöjärjestelmävika
- Muistitiedot
- Porttien ja liitännöiden tiedot
- Tiedonsiirtotiedot
- Kuvatiedot
- Äänitiedot
- Tallennuslaitteiden tekniset tiedot
- Näytön tiedot
- Näppäimistötiedot
- Kamera
- Kosketuslevyn tiedot
- Virtalähde
- Akku
- Verkkolaite
- Tietoturva
- Tietokoneympäristö

Mitat

Taulukko 3. Mitat ja paino

Korkeus	17 mm (0,66 tuumaa)
Leveys	357 mm (14,06 tuumaa)
Syvyys	235 mm (9.26 in)
Paino	1.78 kg (3.93 lb) - Non Touch / 2.04 kg (4.5 lb) - Touch

Järjestelmätiedot

Taulukko 4. Järjestelmätiedot

Piirisarja	Intel CM246
DRAM-väyläleveys	64 bitin levyiset kanavat
FLASH EPROM	32 Mt
PCIe-väylä	up to Gen3; 8 Gbps

Suorittimen tekniset tiedot

ⓘ | HUOMAUTUS: Suorittinnumerot eivät ilmaise suorituskykyä. Suorittimien saatavuus voi muuttua ja vaihdella alueittain/maittain.

Taulukko 5. Suorittimen tekniset tiedot

Tyyppi	UMA Graphics
Intel Xeon E-2176M (6-core 2.7GHz, 4.4GHz Turbo, 12MB 45W)	Intel UHD Graphics P630
Intel 8th generation Intel Core i9-8950HK,(6-core 2.9GHz, 4.8GHz Turbo, 12MB 45W)	Intel UHD Graphics 630
Intel 8 th generation Intel Core i7-8850H (6-core 2.6GHz, 4.3GHz Turbo, 9MB 45W)	Intel UHD Graphics 630
Intel 8 th generation Intel Core i5-8300H (4-core 2.3GHz, 4.0GHz Turbo, 8MB 45W)	Intel UHD Graphics 630

Käyttöjärjestelmävika

Taulukko 6. Käyttöjärjestelmävika

Tuetut käyttöjärjestelmät	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 Pro 64-bittinen• Microsoft Windows 10 Professional (64-bittinen)• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bit)• Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bit)• Microsoft Windows 10 Pro 64-bittinen• Microsoft windows 10 Pro for Workstation (64-bit)• Red Hat Enterprise Linux 7• Ubuntu 16.04 LTS SP1 64-bit
---------------------------	---

Muistitiedot

Taulukko 7. Muistitiedot

Muistin vähimmäiskokoonpano	8 Gt
Muistin enimmäiskokoonpano	32 Gt
Paikkojen määrä	2 SoDIMM

Tuettu enimmäismuisti paikkaa kohti	16 Gt
Muistivaihtoehdot	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1) • 8 GB DDR4 2666 MHz (4Gx2) • 12 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1 + 4Gx1) • 16 GB DDR4 2666 MHz (8Gx2) • 16 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1) • 24 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1 + 8Gx1) • 32 GB DDR4 2666 MHz (16Gx2) <p>i HUOMAUTUS: The memory modules are customer replaceable units (CRU), and it can be upgraded.</p> <p>i HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory configuration of 2666 MHz pair with core i5, i7 and i9 CPU
Tyyppi	DDR4 SDRAM (ei-ECC)
Nopeus	2666 MHz on Core i5, i7 and i9 processor

Porttien ja liitännöiden tiedot

Taulukko 8. Portit ja liittimet

USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 Gen 1 -portti, jossa PowerShare • Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) -portti virralla
Tietoturva	Noble Wedge -lukkopaikka
Ääni	Yksi kuulokeportti (kuuloke- ja mikrofoniyhdistelmä)
Video	HDMI 2.0 port
Muistikortinlukija	SD 4.0

Tiedonsiirtotiedot

Taulukko 9. Tiedonsiirtotiedot

Verkkokortti	Ethernet oheisella USB-Ethernet-käyttöavaimella.
Langaton	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro) • Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0 • Bluetooth 5.0

Kuvatiedot

Taulukko 10. Video

Kontrolleri	Tyyppi	CPU-riippuvuus	Näyttömuistin tyyppi	Kapasiteetti	Ulkoisen näytön tuki	Enimmäistarkkuus
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3 / i5 / 8300H Intel Core i7 – 8 Mt Intel Core i9 / i5	Integroitu	Jaettu järjestelmämuisti	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60Hz
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Integroitu	Jaettu järjestelmämuisti	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60Hz
nVIDIA Quadro P1000	Erillinen	-	GDDR5	4 Gt	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p)
nVIDIA Quadro P2000	Erillinen	-	GDDR5	4 Gt	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p)

Äänitiedot

Taulukko 11. Äänitiedot

Kontrolleri	Waves MaxxAudio Pro
Tyyppi	Integroitu
Liitännä	<ul style="list-style-type: none">High-quality speakersKaksi mikrofonia

Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tyyppi	Muotokerroin	Liitännä	Kapasiteetti
Puolijohdeasema (SSD)	M.2 PCIe SSD	PCIe – 8 Gbps	256 GB upto 2 TB SSD
Kiintolevy (HDD)	2.5 inch SATA HDD	SATA 6 Gbps	500 GB / 1 TB/ 2 TB HDD

Näytön tiedot

Taulukko 13. Näytön tiedot

Tyyppi	<ul style="list-style-type: none">• 15.6-inch UltraSharp FHD IPS (1920x1080) Wide View Anti-Glare LED-backlit with Premium Panel Guarantee (72% color gamut)• 15.6-inch UltraSharp UHD IGZO (3840x2160) Touch Wide View LED-backlit with Premium Panel Guarantee (100% Minimum Adobe color gamut)
Luminanssi/kirkkaus (tyypillinen)	<ul style="list-style-type: none">• 400 nits (FHD 72% color gamut)• 360 nits (UHD Adobe 100% color gamut)
Korkeus (aktiivinen alue)	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 194.5 mm (7.66 inches)• UHD - 194.5 mm (7.66 inches)
Leveys (aktiivinen alue)	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 345.6 mm (13.61 inches)• UHD - 345.6 mm (13.55 inches)
Diagonaalinen	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 396.52 mm (15.61 inches)• UHD - 396.52 mm (15.61 inches)
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
Kontrastisuhte	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 1500:1• UHD - 1500:1
Virkistystaajuus	60 Hz
Vaakasuntainen katselukulma (väh.)	+/- 89 degrees
Pystysuuntainen katselukulma (väh.)	+/- 89 degrees
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 72% color gamut)• 9.23 W (UHD Adobe 100% color gamut)

Näppäimistötiedot

Taulukko 14. Näppäimistötiedot

Näppäimien lukumäärä

- 80 (U.S. ja Kanadassa.)
- 81 (Europe)
- 82 (Brazil)
- 84 (Japan)

Koko

Täysikokoinen

- X = 19,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys
- Y = 18,05 mm, näppäinten keskipisteiden etäisyys

Taustavalaistu näppäimistö

Easy enable/disable via hotkey <Fn+F10 Key> variable brightness levels

Asettelu

QWERTY/AZERTY/Kanji

Kamera

Taulukko 15. Kameratiedot

Tarkkuus

HD-kamera

- Valokuva: 0,92 megapikseliä
- Video: 1280 x 720 (HD)/30 fps

Diagonaalinen katselukulma

- Camera - 66 degrees

Kosketuslevyn tiedot

Taulukko 16. Kosketuslevyn tiedot

Tarkkuus

- Horizontal: 1952
- Vertical: 3220

Mitat

- Width: 4.03 inches (102.40 mm)
- Height: 2.45 inches (62.40 mm)

Monikosketus

Support 5 fingers

Virtalähde

Taulukko 17. Virtalähde

Tulojännite	100–240 VAC, 50–60 Hz
Ottovirta (maksimi)	<ul style="list-style-type: none">130 W verkkolaite

Akku

Taulukko 18. Akkutiedot

Tyyppi	<ul style="list-style-type: none">56 WHr lithium-ion 3 cell battery97 WHr lithium-ion 6 cell battery
Mitat	<ol style="list-style-type: none">56 WHr lithium-ion<ul style="list-style-type: none">Length: 223.2 mm (8.79 inch)Width: 71.8 mm (2.83 inch)Height: 7.2 mm (0.28 inch)enimmäispaino — 250,00 g (0,55 lb)97 WHr lithium-ion<ul style="list-style-type: none">Length: 332 mm (13.07 inch)Width: 96.0 mm (3.78 inch)Height: 7.7 mm (0.30 inch)enimmäispaino — 450,00 g (0,992 lb)
Paino (enimmillään)	450,00 g (0,992 lb)
Jännite	<ul style="list-style-type: none">56 WHr - 11.4 VDC97 WHr - 11.4 VDC
Käyttöikä	300 purkautumis-/latauskertaa
Latausaika, kun tietokone on sammutettu (arvio)	4 tuntia
Käyttöaika	vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä virtaa vaativissa olosuhteissa.
Lämpötila-alue: Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Lämpötila-alue: Säilytyksessä	-40–65 °C (-40–149 °F)
Nappiparisto	ML1220

Verkkolaite

Taulukko 19. Verkkolaitteen tekniset tiedot

Tyyppi	130W:n muuntaja
Tulojännite	100–240 VAC
Sovittimen koko	Height:22 mm (0.86 inches) Leveys – 66 mm (2,60 tuumaa) Depth:143 mm (5.62 inches)
Tulotaajuus	50–60 Hz
Lähtövirta	130 W - 6.67 A (continuous)
Nimellislähtöjännite	19,5 VDC
Lämpötila-alue (käytön aikana)	0° –40 °C (32°–104 °F)
Lämpötila-alue (käytön ulkopuolella)	– 40°–70° C (– 40°–158° F)

Tietoturva

Taulukko 20. Tietoturva

Security HW	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - Integrated on system board
-------------	--

Tietokoneympäristö

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

Taulukko 21. Tietokoneympäristö

	Käytön aikana	Säilytyksessä
Lämpötila-alue	0–40 °C (32–104 °F)	–40–65 °C (–40–149 °F)
Suhteellinen kosteus (enintään)	20–80 % (tiivistymätön)	5–95 % (tiivistymätön)
Tärinä (enimmäis)	2 to 600 Hz at 0.66 Grms	2 to 600 Hz at 1.3 Grms
Isku (enintään)	40 G +/- 5 % 2 msec +/- 5% pulssinkestolla (vastaa 51 cm/s [20 in/s])	40 G +/- 5 % 2 msec +/- 5% pulssinkestolla (vastaa 51 cm/s [20 in/s])
Korkeus (maksimi)	0 m to 3048 m (0 to 10,000 ft); 0° to 40°C (32° to 104°F)	0 – 10 668 m (0 – 35 000 ft)

* Mitattu käyttämällä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä.

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

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

Järjestelmän asetukset

Aiheet:

- [Boot Sequence \(Käynnistysjärjestys\)](#)
- [Navigointinäppäimet](#)
- [Järjestelmän asennusohjelman asetukset](#)
- [Järjestelmän asennusohjelman asetukset](#)
- [BIOS:in päivittäminen Windowsissa](#)
- [Järjestelmän ja asennusohjelman salasana](#)

Boot Sequence (Käynnistysjärjestys)

Boot Sequence -ominaisuudella voit ohittaa järjestelmän asennusohjelman 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:

- Irrallinen asema (jos käytettävissä)
- STXXXX-asema (CD/DVD/CD-RW-asema)

① | **HUOMAUTUS:** XXX tarkoittaa SATA-aseman numeroa.

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

① | **HUOMAUTUS:** Jos valitset Diagnostics-vaihtoehdon, siirryt ePSA diagnostics -näyttöön.

Käynnistysjärjestysruudulla on myös mahdollisuus siirtyä asennusohjelman näyttöön.

Navigointinäppäimet

① | **HUOMAUTUS:** Useimpien järjestelmän asennusohjelman asetusten kohdalla muutokset tallennetaan mutta astuvat voimaan vasta kun järjestelmä käynnistetään uudelleen.

Näppäimet	Navigointi
Ylänuoli	Siirtyy edelliseen kenttään.
Alanuoli	Siirtyy seuraavaan kenttään.
Enter	Arvon valinta valitusta kentästä (jos käytettävissä) tai kentän linkin seuraaminen.
Välilyönti	Laajentaa tai kutistaa alavetoluettelon, jos käytettävissä.
Sarkain	Siirtyy seuraavaan kohdistusalueeseen.

Näppäimet

Navigointi

 **HUOMAUTUS:** Koskee vain tavallista graafista selainta.

Esc

Siirtyy edelliselle sivulle, kunnes päänäyttö on näkyvässä. Esc-näppäimen painaminen päänäytöllä näyttää kehotteen tallentaa muutokset, minkä jälkeen järjestelmä käynnistetään uudelleen.

Järjestelmän asennusohjelman asetukset

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

Järjestelmän asennusohjelman asetukset

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

Taulukko 22. Päävalikko

Vaihtoehto	Kuvaus
System Time/Date	Käyttäjä voi muuttaa päivän ja ajan.
BIOS Version	Näyttää BIOS-version.
Product Name	Näyttää tuotenimen. Dell Precision M3800 (oletusasetus)
Service Tag	Näyttää huoltomerkin.
Asset Tag	Näyttää laitetunnuksen. None (Ei mitään) (oletusasetus)
CPU Type	Näyttää suorittintyyppin.
CPU Speed	Näyttää suorittimen nopeuden.
CPU ID	Näyttää suorittimen tunnuksen.
CPU Cache	Näyttää CPU:n välimuistien koon.
Fixed HDD	Näyttää kiintolevyn tyyppin ja koon.
mSATA Device	Näyttää mSATA-laitteen tyyppin ja koon.
AC Adapter Type	Näyttää verkkolaitteen tyyppin. None (Ei mitään) (oletusasetus)
System Memory	Näyttää järjestelmämuistin koon.
Extended Memory	Näyttää jatkomuistin koon.
Memory Speed	Näyttää muistin nopeuden.
Keyboard Type	Näyttää näppäimistön tyyppin. Backlite (Taustavalaistu) (oletusasetus)

Taulukko 23. Lisäasetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Intel (R) SpeedStep (TM)	Voit ottaa Intel (R) SpeedStep (TM) -ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Vaihtoehto

Kuvaus

Virtualization

Enabled (Käytössä) (oletusasetus)

Tämä vaihtoehto määrittää, 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

Määrittää, onko suorittimessa yksi vai useampi ydin käytössä. **All (Kaikki)** (oletusasetus)

Intel TurboBoost

Tämän vaihtoehdon avulla otetaan suorittimen Intel TurboBoost -tila käyttöön tai pois käytöstä. **Enabled (Käytössä)** (oletusasetus)

C-States Control

Tämän vaihtoehdon avulla otetaan suorittimen lisälepotilat käyttöön tai pois käytöstä. **Enabled (Käytössä)** (oletusasetus)

Ääni

Ottaa integroidun äänikortin käyttöön tai poistaa sen käytöstä. **Enabled (Käytössä)** (oletusasetus)

Keyboard Illumination

Tämän kentän avulla voit valita näppäimistön valaistustoiminnon käyttötilan. **Disabled (Ei käytössä)** (oletusasetus)

USB Configuration

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

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 (Ei käytössä)** (oletusasetus)

Advanced Battery Charge Configuration

Maksimoi akun kunnon myös intensiivisen työpäivän aikana. **Disabled (Ei käytössä)** (oletusasetus)

Block Sleep

Käyttäjä voi estää lepotilaan (S3-tilaan) siirtymisen käyttöjärjestelmässä. **Disabled (Ei käytössä)** (oletusasetus)

Auto On Time

Määrittää ajankohdan, jolloin haluat järjestelmän käynnistyvän automaattisesti. **Disabled (Ei käytössä)** (oletusasetus)

Peak Shift

Minimoi verkkolaitteen tehon käytön huippukulutuksen aikana. **Disabled (Ei käytössä)** (oletusasetus)

USB Wake Support

Voit määrittää, että USB-laitteet voivat herättää järjestelmän valmiustilasta. **Enabled (Käytössä)** (oletusasetus)

Vaihtoehto	Kuvaus
LCD Brightness	Tämän vaihtoehdon avulla käyttäjä voi määrittää paneelin kirkkauden erikseen akku- ja verkkolaittevirralle.
USB Emulation	Käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä USB:n emulaation. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
USB PowerShare	Käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä USB PowerShare -ominaisuuden. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)
USB Wake Support	Käyttäjä voi määrittää, että USB-laitteet voivat herättää tietokoneen valmiustilasta. Disable (Poista käytöstä) (oletusasetus)
SATA Operation	Näyttää SATA-toimintatiedot.
Adapter Warnings	Käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sovittimen varoitusominaisuuden. Function Key (Toimintopainike) (oletusasetus)
Multimedia Key Behaviour	Näyttää akun kunnon.
Battery Health	Adaptive (Adaptiivinen) (oletusasetus)
Battery Charge Configuration	Käyttäjä voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä erilaisia kiinteitä laitteita. Vaihtoehdot ovat:
Miscellaneous Devices	<ul style="list-style-type: none"> External USB Ports (Ulkoiset USB-portit) - Enabled (Käytössä) (oletusasetus) USB Debug (USB-vianmääritys) - Disabled (Poissa käytöstä) (oletusasetus)

Taulukko 24. Tietoturva

Vaihtoehto	Kuvaus
Unlock Setup Status	Unlocked (Lukitus avattu) (oletusasetus)
Admin Password Status	Näyttää valvojan salasanan tilan. Oletusasetus: Not set (Ei asetettu)
System Password Status	Näyttää järjestelmän salasanan tilan. Oletusasetus: Not set (Ei asetettu)
HDD Password Status	Näyttää järjestelmän salasanan tilan. Oletusasetus: Not set (Ei asetettu)
Asset Tag	Käyttäjä voi määrittää laitetunnuksen.
Admin Password	Mahdollistaa järjestelmänvalvojan salasanan määrittämisen, muuttamisen tai poistamisen. <p>i HUOMAUTUS: Järjestelmänvalvojan salasana on määritettävä ennen järjestelmä- tai kiintolevysalasanan määrittämistä.</p> <p>i HUOMAUTUS: Salasanan muutokset astuvat voimaan välittömästi.</p> <p>i HUOMAUTUS: Järjestelmänvalvojan salasanan poistaminen poistaa automaattisesti järjestelmä- ja kiintolevysalasananat.</p>

Vaihtoehto	Kuvaus
	<p>HUOMAUTUS: Salasanan muutokset astuvat voimaan välittömästi.</p>
System Password	<p>Mahdollistaa järjestelmän salasanan määrittämisen, muuttamisen tai poistamisen</p> <p>HUOMAUTUS: Salasanan muutokset astuvat voimaan välittömästi.</p>
HDD Password	<p>Käyttäjä voi määrittää, muuttaa tai poistaa järjestelmän salasanan.</p>
Strong Password	<p>Tämä kenttä pakottaa ottamaan käyttöön vahvat salasanat, joissa on vähintään yksi iso kirjain ja yksi pieni kirjain, ja jotka ovat vähintään 8 merkkiä pitkiä.</p>
Password Change	<p>Käyttäjä voi määrittää, otetaanko järjestelmä- ja kiintolevysalasanan käyttöoikeudet käyttöön vai poistetaanko ne käytöstä, kun järjestelmänvalvojan salana on määritetty.</p> <p>Oletusasetus: Permitted (Sallitaan)</p>
Password Bypass	<p>Tällä asetuksella käyttäjä voi ohittaa järjestelmän (käynnistys) salasanan sekä sisäisen kiintolevyn salananakyselyt järjestelmän uudelleenkäynnistyksen yhteydessä. Disabled (Ei käytössä) (oletusasetus)</p>
Password Configuration (Salasanamääritys)	<p>Näillä kentillä valitaan valvojan ja järjestelmän salanojen minimi- ja maksimipituudet.</p>
Computrace	<p>Voit aktivoida valinnaisen Computrace-ohjelmiston tai poistaa sen käytöstä. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Poista käytöstä) (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>Tällä asetuksella voidaan valita, onko järjestelmän TPM (Trusted Platform Module) käytössä ja käyttöjärjestelmän nähtävissä. Kun se on poistettu käytöstä, BIOS ei kytke TPM:ää päälle POST:in aikana. TPM ei toimi, eikä käyttöjärjestelmä havaitse sitä. Kun BIOS on käytössä, se ottaa TPM:n käyttöön POST:in aikana, jotta käyttöjärjestelmä 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	<p>Tämä vaihtoehto määrää, sallii tämä järjestelmä BIOS-päivitykset UEFI-kapselipäivityspakkauksina. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)</p>
CPU XD Support	<p>Tämän vaihtoehdon avulla otetaan suorittimen Execute Disable -tila käyttöön tai pois käytöstä. Enabled (Käytössä) (oletusasetus)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Tämä vaihtoehto määrittää, voivatko käyttäjät siirtyä valinnaiseen ROM-määrittämisnäyttöön painamalla käynnistyksen yhteydessä pikavalintaa.</p>

Taulukko 25. Käynnistys

Vaihtoehto	Kuvaus
Boot List Option	<p>Oletusasetus: Legacy (Vanha)</p>
Suojattu käynnistys	<p>Tämä asetus ottaa Secure Boot -ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.</p>

Load Legacy Option ROM

- **Disabled (Pois käytöstä)** (oletusasetus) - Windows 7
- Enabled (Käytössä) - Windows 8.1

Tällä asetuksella otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä Load Legacy Option ROM (Lataa vanhat ROM-levyt) -ominaisuus.

- **Enabled (Käytössä)** (oletusasetus) - Windows 7
- Disabled (Poissa käytöstä) - Windows 8.1

Expert Key Management

Expert Key Management sallii PK-, KEK-, db- ja dbx-suojausavaintietokantojen käsittelyn. **Disabled (Ei käytössä)** (oletusasetus)

Intel Software Guard Extensions

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. **Software Controlled (Ohjelmiston hallinta)** (oletusasetus)

Set Boot Priority

Käyttäjä voi vaihtaa järjestystä, missä tietokone etsii käyttöjärjestelmää:

- 1. käynnistysprioriteetti [CD/DVD/CD-RW-asema]
- 2. käynnistysprioriteetti [Verkko]
- 3. käynnistysprioriteetti [mini-SSD]
- 4. käynnistysprioriteetti [USB-tallennuslaite]
- 5. käynnistysprioriteetti [Kiintolevy]
- 6. käynnistysprioriteetti [Kiintolevy]

Adapter Warnings

Käyttäjä voi valita, näyttääkö järjestelmä varoitusviestejä tiettyjä verkkolaitteita käytettäessä. **Enabled (Käytössä)** (oletusasetus)

SupportAssist OS Recovery

Ottaa käyttöön käynnistysjärjestyksen 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

Tämä asetus voi nopeuttaa käynnistystä ohittamalla joitain yhteensopivuusvaiheita. **Minimal (Minimaalinen)** (oletusasetus)

Extend BIOS POST Time

Luo lisäesikäynnistysviiveen POST-viestien näkemiseksi.

Warnings and Errors

Tämän vaihtoehdon avulla käynnistysprosessi pysähtyy vain, kun havaitaan varoituksia tai virheitä. **Enabled (Käytössä)** (oletusasetus)

Wireless Switch

Määrittää, voidaanko langattomia laitteita hallita langattomalla kytkimellä. WLAN and Bluetooth Enabled (WLAN ja Bluetooth käytössä) (oletusasetus)

Vaihtoehto

SupportAssist System Resolution

Kuvaus

Auto OS Recovery Threshold (Auto OS Recovery -kynnys): Hallitsee SupportAssist System Resolution Console- ja Dell OS Recovery -työkalun automaattisen käynnistyksen järjestystä. Oletusasetus 2

Taulukko 26. Poistuminen

Vaihtoehto	Kuvaus
Save Changes and Reset	Voit tallentaa tekemäsi muutokset.
Discard Changes and Reset	Voit hävittää tekemäsi muutokset.
Restore Defaults	Voit palauttaa oletusasetukset.
Discard Changes	Voit hävittää tekemäsi muutokset.
Save Changes	Voit tallentaa tekemäsi muutokset.

BIOS:in päivittäminen Windowsissa

Suosittellemme päivittämään BIOS:in (järjestelmän asennusohjelma), kun vaihdat emolevyä tai saatavilla on päivitys. Jos käytät kannettavaa tietokonetta, varmista, että akku on täysin ladattu ja että tietokone on kytketty verkkovirtaan.

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

- 1 Käynnistä tietokone uudelleen.
- 2 Siirry osoitteeseen Dell.com/support.
 - Anna **Service Tag (Huoltomerkki)** tai **Express Service Code (Pikahuoltokoodi)** ja klikkaa **Submit (Lähetä)**.
 - Klikkaa **Detect Product (Tunnista tuote)** ja noudata näytön ohjeita.
- 3 Jos et tunnista tai löydä huoltomerkkiä, klikkaa **Choose from all products (Valitse kaikista tuotteista)**.
- 4 Valitse luettelosta **Products (Tuotteet)** -luokka.

HUOMAUTUS: Valitse asianmukainen luokka, jotta voit siirtyä tuotesivulle.

- 5 Valitse tietokoneen malli, ja tietokoneen **Product Support (Tuotetuki)** -sivu avautuu.
- 6 Klikkaa **Get drivers (Hae ohjaimet)** ja klikkaa **Drivers and Downloads (Ohjaimet ja ladatut tiedostot)**. Drivers and Downloads (Ohjaimet ja ladatatu tiedostot) -osa avautuu.
- 7 Klikkaa **Find it myself (Etsi itse)**.
- 8 Klikkaa **BIOS**, jotta näet BIOS-versiot.
- 9 Paikanna uusin BIOS-tiedosto ja klikkaa **Download (Lataa)**.
- 10 Valitse haluamasi latausmenetelmä **Please select your download method below (Valitse lataustapa alta)** -ikkunasta ja klikkaa **Download File (Lataa tiedosto)**.
File Download (Tiedoston lataus) -ikkuna tulee näkyviin.
- 11 Tallenna tiedosto työpöydälle klikkaamalla **Save (Tallenna)**.
- 12 Asenna päivitetty BIOS-asetukset tietokoneeseen klikkaamalla **Run (Suorita)**.
Noudata näytön ohjeita.

HUOMAUTUS: Suosittelemme, ettet päivitä BIOS-versiota useampaan kuin kolmeen tarkistusversioon. Esimerkki: Jos haluat päivittää BIOS:in 1.0-versiosta 7.0:aan, asenna versio 4.0 ensin ja versio 7.0 sen jälkeen.

Järjestelmän ja asennusohjelman salasana

Taulukko 27. 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.

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

Järjestelmän salasanan ja asennusohjelman salasanan määrittäminen

Voit määrittää uuden **järjestelmäsalasanan** vain, kun tila on **Not Set** (Ei määritetty).

Voit siirtyä järjestelmän asennusohjelmaan painamalla F2 heti virran kytkemisen tai uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

- Valitse **System BIOS** (Järjestelmän BIOS) tai **System Setup** (Järjestelmän asennusohjelma) -ruudulta **Security** (Suojaus) ja paina Enter.
Security (Suojaus) -ruutu avautuu.
- Valitse **System Password** (Järjestelmän salasana) ja luo salasana **Enter the new password** (Anna uusi salasana) -kenttään.
Valitse järjestelmän salasana seuraavien ohjeiden mukaisesti:
 - Salasanan maksimipituus on 32 merkkiä.
 - Salasana voi sisältää ainoastaan numerot 0-9.
 - Ainoastaan pienet kirjaimet hyväksytään eikä suuria kirjaimia sallita.
 - Vain seuraavat erikoismerkit sallitaan: välilyönti, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Kirjoita sama järjestelmän salasana, jonka annoit aiemmin **Confirm new password** (Vahvista uusi salasana) -kenttään, ja napsauta **OK**.
- Paina Esc, niin saat viestin, joka kehottaa sinua tallentamaan muutokset.
- Tallenna muutokset painamalla Y.
Tietokone käynnistyy uudelleen.

Nykyisen järjestelmän salasanan poistaminen tai vaihtaminen

Varmista, että **Salasanan tilan** lukitus on pois käytöstä (järjestelmäasetuksissa) ennen kuin yrität poistaa tai muuttaa järjestelmän ja/tai määrittämisen salasanan. Järjestelmän tai määrittämisen salasanaa ei voi poistaa tai muuttaa, jos **Salasanan tila** on lukittu.

Voit siirtyä järjestelmän asennusohjelmaan painamalla F2 heti virran kytkemisen tai uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

- Valitse **System BIOS (Järjestelmän BIOS)** tai **System Setup (Järjestelmän asennusohjelma)** -ruudulta **System Security (Järjestelmän salaus)** ja paina Enter.
System Security (Järjestelmän salaus) -ruutu avautuu.
- Tarkista **System Security (Järjestelmän salaus)** -ruudulta, että **Password Status (Salasanan tila)** on **Unlocked (Lukitsematon)**.
- Valitse **System Password (Järjestelmän salasana)**, muuta vanhaa järjestelmän salasanaa tai poista se ja paina Enter tai Tab.

4 Valitse **Setup Password (Asennusohjelman salasana)**, muuta vanhaa asennusohjelman salasanaa tai poista se ja paina Enter tai Tab.

 **HUOMAUTUS:** Jos yrität muuttaa järjestelmän ja/tai määrittelyn salasanaa, anna uusi salasana pyydettyäessä. Jos yrität poistaa järjestelmän ja/tai määrittelyn salasanaa, vahvista poisto pyydettyäessä.

5 Paina Esc, niin saat viestin, joka kehottaa sinua tallentamaan muutokset.

6 Tallenna muutokset ja poistu järjestelmän asennusohjelmasta painamalla Y.

Tietokone käynnistyy uudelleen.

Ohjelma

Tässä luvussa luetellaan tuetut käyttöjärjestelmät ja annetaan ajureiden asennusohjeet.

Aiheet:

- Tuetut käyttöjärjestelmät
- -ajureiden lataaminen
- Piirisarjaohjaimen lataaminen

Tuetut käyttöjärjestelmät

The topic lists the operating systems supported for Precision 5530 .

Taulukko 28. Tuetut käyttöjärjestelmät

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

-ajureiden lataaminen

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

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

- 4 Valitse **Drivers and Downloads (Ohjaimet ja ladattavat tiedostot)**.
- 5 Valitse asennettu käyttöjärjestelmä.
- 6 Selaa alaspäin sivulla ja valitse asennettava ajuri.
- 7 Lataa ajuri valitsemalla **Download File** (Lataa tiedosto).
- 8 Kun lataus on valmis, siirry kansioon, johon tallensit ohjaintiedoston.
- 9 Kaksoisklikkaa ohjaintiedoston kuvaketta ja noudata 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

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.