


Dell Vostro 3671

Määrittämissopas 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.

© 2019 –2020 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.

1 Tietokoneen asentaminen.....	5
2 Kotelo.....	10
Kotelon kuvat.....	10
3 Järjestelmän tekniset tiedot.....	12
Mitat.....	12
Järjestelmätiedot.....	12
Käyttöjärjestelmä.....	13
Muistitiedot.....	13
Portit ja liittimet.....	13
Tiedonsiirto.....	14
Video.....	15
Äänitiedot.....	15
Tallennuslaitteet.....	15
Suorittimen tekniset tiedot.....	16
Emolevyn liittimet.....	16
Virtalähteen tekniset tiedot.....	17
Suojauslaitteisto.....	17
Säädökset ja ympäristövaatimukset.....	17
4 Järjestelmän asennusohjelma.....	18
Järjestelmäasetukset.....	18
Yleiset näytön asetukset.....	18
System Configuration -näytön asetukset.....	19
System Configuration -näytön asetukset.....	20
Video-näytön asetukset.....	21
Tietoturvanäytön asetukset.....	22
Secure Boot -näytön asetukset.....	23
Intel Software Guard Extensions -näytön asetukset.....	23
Suorituskykynäytön asetukset.....	24
Virranhallintanäytön asetukset.....	24
POST Behavior -näytön asetukset.....	25
Virtualization Support -näytön asetukset.....	25
Langattoman näytön asetukset.....	26
Maintenance-näytön asetukset.....	26
System Log (Järjestelmäloki) -näytön asetukset.....	26
Edistyneet kokoonpanovaihtoehdot.....	26
Ongelmien ratkaiseminen SupportAssistin avulla.....	27
5 Ohjelma.....	28
Käyttöjärjestelmä.....	28
-ohjainten lataaminen.....	28
Intel-piirisarjan ohjaimet.....	28

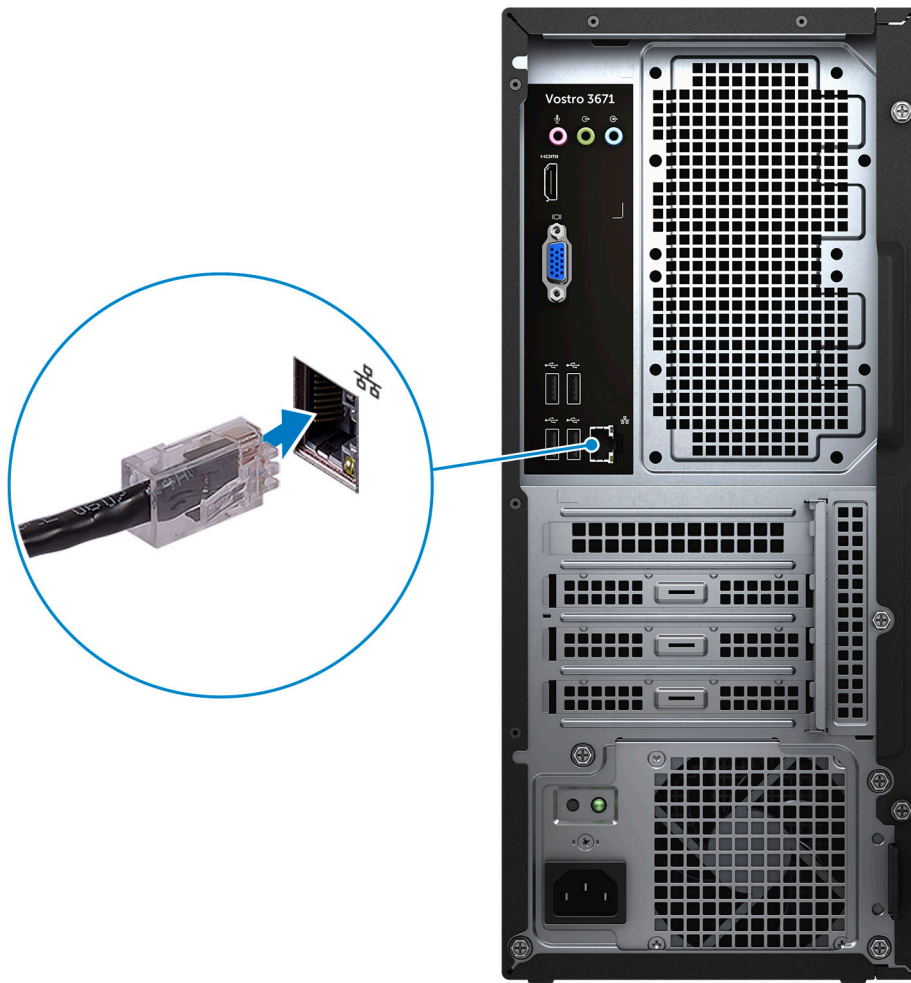
Intel HID Event Filter.....	29
Levyasema-ajurit.....	30
Näyttösovittimen ajuri.....	30
Bluetooth-ajurit.....	30
Verkoajurit.....	30
Ääniohjaimet.....	31
Tallennusajurit.....	31
Suojausajurit.....	31
6 Avun saaminen.....	32
Dellin yhteystiedot.....	32

Tietokoneen asentaminen

1. Kytke näppäimistö ja hiiri.



2. Muodosta yhteys verkkoon kaapelilla tai muodosta yhteys langattomaan verkkoon.

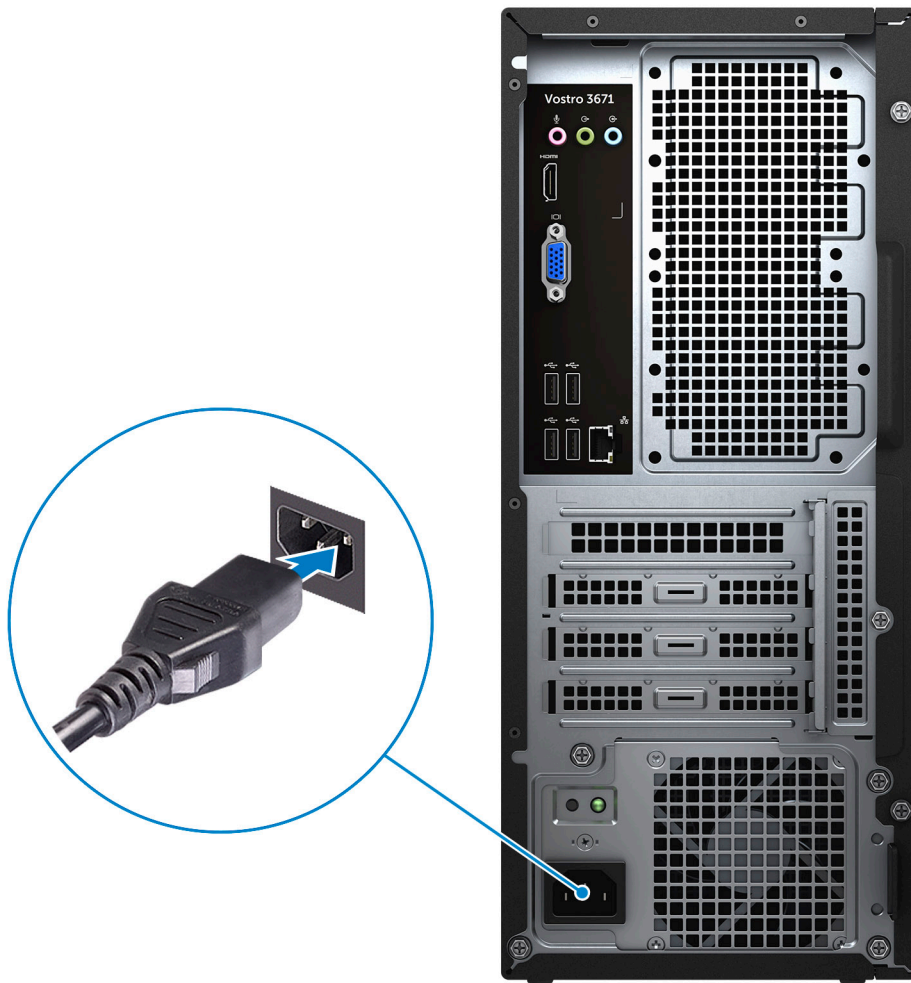


3. Kytke näyttö.



i HUOMAUTUS Jos tilasit tietokoneen erillisellä näyttöohjaimella, tietokoneen takapaneelin HDMI- ja Display-portit on peitetty. Kytke näyttö erilliseen näyttöohjaimeen.

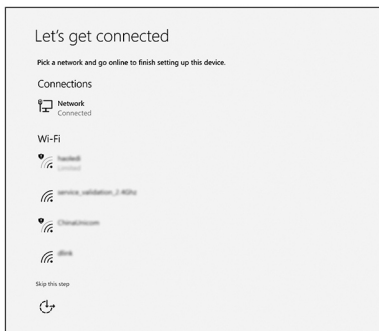
4. Kytke virtakaapeli.



5. Paina virtapainiketta.



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



- b) Kirjaudu Microsoft-tilillesi tai luo uusi tili.

Make it yours

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

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

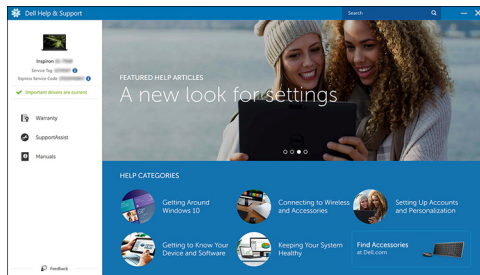
7. Paikanna Dell-sovellukset.

Taulukko 1. Paikanna Dell-sovellukset



Rekisteröi tietokone

Dell Help and Support -sovellus



SupportAssist – Tarkista päivitysten saatavuus ja päivitä tietokone

Tässä kappaleessa esitetään kotelosta useita näkymiä sekä portit ja liittimet.

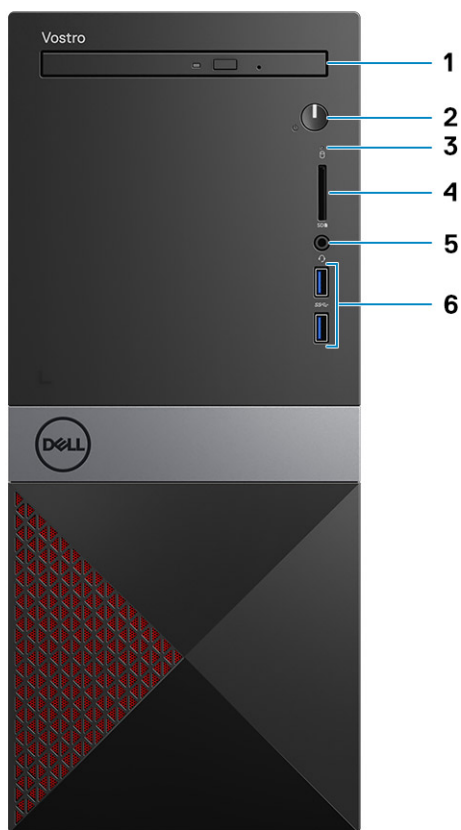
Aiheet:

- [Kotelon kuvat](#)

Kotelon kuvat

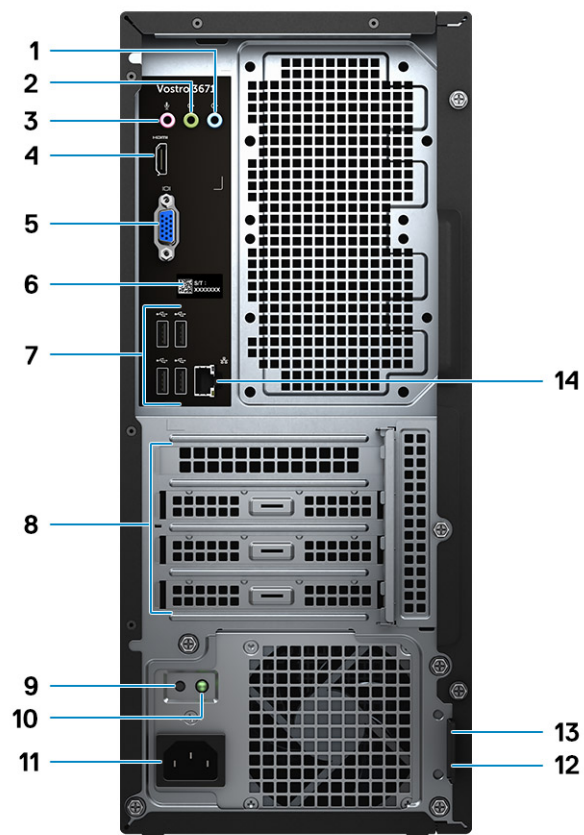
Kotelon kuvissa näytetään vain perusosat. Kaikkia valinnaisia osia ei ehkä näytetä.

Näkymä edestä



1. Optinen asema
2. Virtapainike/virtatilan merkkivalo
3. Kiintolevyn toimintavallo
4. SD-korttipaikka
5. Kuulokeportti
6. USB 3.1 Gen 1 -portit (2)

Näkymä takaa



1. Linjatuloportti
2. Linjalähtöportti
3. Mikrofoniliitäntä
4. HDMI-portti
5. VGA-portti
6. Huoltomerkitarra
7. USB 2.0 -portit (4)
8. Laajennuskorttipaikat
9. Virtalähteen diagnostiikkapainike
10. Virtalähteen diagnostiikkamerkkivalo
11. Virtaliitäntä
12. Riippulukkorengas
13. Kensington-lukkopaikka
14. Verkkoportti

Järjestelmän tekniset tiedot

HUOMAUTUS Tuotteet saattavat vaihdella alueen mukaan. Seuraavassa luetellaan ainoastaan ne tekniset tiedot, jotka on lain mukaan lähetettävä tietokoneen mukana. Lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta saat valitsemalla tietokoneen tiedot Windows-käyttöjärjestelmän Ohje ja tuki -osiosta.

Aiheet:

- Mitat
- Järjestelmätiedot
- Käyttöjärjestelmä
- Muistitiedot
- Portit ja liittimet
- Tiedonsiirto
- Video
- Äänitiedot
- Tallennuslaitteet
- Suorittimen tekniset tiedot
- Emolevyn liittimet
- Virtalähteen tekniset tiedot
- Suojauslaitteisto
- Säädökset ja ympäristövaatimukset

Mitat

Taulukko 2. Mitat ja paino

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Korkeus	373,7 mm (14,7 tuumaa)
Leveys	160 mm (6,3 tuumaa)
Syvyys	289,4 mm (11,4 tuumaa)
Paino	5,9 kg (13,01 paunaa)

Järjestelmätiedot

Taulukko 3. Järjestelmätiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Piirisarja	Intel B365
DRAM-väyläleveys	64 bitin levyiset kanavat
FLASH EPROM	256 Mbittia
PCIe-kellovähä	100 MHz
Ulkoisen väylän taajuus	DMI 3,0-8 GT/s

Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät:

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Professional (64-bittinen)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

Muistitiedot

Taulukko 4. Muistitiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Muistin vähimmäiskokoonpano	4 Gt
Muistin enimmäiskokoonpano	32 Gt
Paikkojen määrä	2
Tuettu enimmäismuisti / korttipaikka	<ul style="list-style-type: none">• Paikan määritys 1: 4 Gt• Paikan määritys 2: 8 Gt• Paikan määritys 3: 16 Gt
Muistivaihtoehdot	<ul style="list-style-type: none">• 4 Gt (4 Gt x 1)• 8 Gt (4 Gt x 2 tai 8 Gt x 1)• 12 Gt (1 x 4 Gt + 1 x 8 Gt)• 16 Gt (8 Gt x 2 tai 16 Gt x1)• 24 Gt (8 Gt x 1+16 Gt x1)• 32 Gt (16 Gt x 2)
Tyyppi	Kaksikanavainen DDR4
Nopeus	<ul style="list-style-type: none">• Nopeuden määritys 1: 9. sukupolven Intel i5/i7 on 2 666 MHz• Nopeuden määritys 2: 9. sukupolven Intel i3/Intel Pentium Gold/Intel Celeron on 2 400 MHz

HUOMAUTUS Asiakas voit vaihtaa ja päivittää muistimoduulit.

Portit ja liittimet

Taulukko 5. Ulkoiset portit ja liittimet

Kuvaus	Arvot
Ulkoinen:	
Verkko	Yksi RJ-45-portti
USB	<ul style="list-style-type: none">• Kaksi USB 3.1 Gen1 -porttia• Neljä USB 2.0 -porttia
Ääni	Yksi kuulokeportti (kuulokkeiden ja mikrofonin yhdistelmä) ja yksi linjatulo-/linjalähtö-/mikrofoniliitäntä
Video	Yksi HDMI 1.4b- ja yksi VGA-portti
Muistikortinlukija	Yksi SD-korttipaikka
Telakkaportti	Ei tuettu

Kuvaus	Arvot
Virtasovitinportti	-
Tietoturva	-
Express-kortti	Ei tuettu
Muistikortinlukija	Ei tuettu
Vanhat portit	Ei tuettu
Mikro-SIM-kortti (uSIM)	Ei tuettu

Taulukko 6. Sisäiset portit ja liitännät

Kuvaus	Arvot
Sisäinen:	
Laajennus	Yksi PCIe16-laajennuskorttipaikka, kaksi PCIe1-laajennuskorttipaikkaa ja yksi PCI-paikka.
mSATA-paikat	-
SATA paikat	Yksi SATA-paikka 3,5 tuuman HDD-asemalle, kaksi SATA-paikkaa valinnaiselle 2,5 tuuman HDD-asemalle ja yksi SATA-paikka ODD:lle.
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Yksi M.2 2230 -korttipaikka Wi-Fi- ja Bluetooth-yhdistelmäkortille Yksi M.2 2230/2280 -paikka NVMe:lle tai Intel Optanelle
<p>HUOMAUTUS Katso tietämyskannan artikkelista SLN301626 lisätietoa erilaisten M.2-korttien eroista.</p>	

Tiedonsiirto

Ethernet

Taulukko 7. Ethernetin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	REALTEK RTL8111H PCI-e Gigabit ethernet -ohjain
Siirtonopeus	10/100/1000

Langaton moduuli

Taulukko 8. Langattoman moduulin tiedot

Kuvaus	Arvot
Mallinumero	Qualcomm DW1707
Siirtonopeus	Enintään 150 Mb/s
Tuetut taajuskaistat	2,4 GHz
Langattomat standardit	Wi-Fi 802.11b/g/n Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
Salaus	<ul style="list-style-type: none"> 64-bittinen / 128-bittinen WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0

Video

Taulukko 9. Erillisen näyttöohjaimen tiedot

Erillinen näyttöohjain

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Muistin tyyppi
NVIDIA GT730	1*HDMI/1*VGA/1*DVI-D	2 Gt	GDDR5
NVIDIA GT1030	1*HDMI/1*DVI-D	2 Gt	GDDR5
NVIDIA GTX1650	1*HDMI/1*DVI-D	4 Gt	GDDR5

Taulukko 10. Integroidun näyttöohjaimen tiedot

Integroitu näyttöohjain

Ohjain	Ulkoisen näytön tuki	Muistin koko	Suoritin
Intel UHD 630 Graphics	Yksi HDMI 1.4b -portti	Jaettu järjestelmämuisti	9. sukupolven Intel Core i3/i5/i7
Intel UHD 610 Graphics	Yksi HDMI 1.4b -portti	Jaettu järjestelmämuisti	Intel Cel, PDC

Äänitiedot

Taulukko 11. Äänitiedot

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Kontrolleri	Waves MaxxAudio Pro
Tyyppi	Nelikanavainen Hi-Fi-ääni
Liitäntä	<ul style="list-style-type: none">3-pinoiset ääniliitännät tukevat 5.1-surround-ääntäLaadukkaat kaiuttimetStereokuuloke-/mikrofoniyhdistelmä

Tallennuslaitteet

Tietokone tukee yhtä seuraavista kokoonpanoista:

- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy
- Yksi M.2 2230/2280 NVMe -SSD-asema
- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy ja yksi M.2 2230/2280 NVMe -SSD-asema.
- Yksi 3,5 tuuman kiintolevy, yksi M.2 2230/2280 NVMe -SSD-asema ja yksi tai kaksi 2,5 tuuman kiintolevyä.
- Tietokoneen ensisijainen tallennusasema vaihtelee tallennuslaittekokoonpanon mukaan. Kun tietokoneessa on M.2-asema, se on ensisijainen asema. Kun tietokoneessa ei ole M.2-asemaa, ensisijainen asema on 3,5 tuuman kiintolevy.

Taulukko 12. Tallennuslaitteiden tekniset tiedot

Tallennuslaitteen tyyppi	Liitännän tyyppi	Kapasiteetti
Yksi 3,5 tuuman kiintolevy	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	
Kaksi 2,5 tuuman kiintolevyä	SATA AHCI, jopa 6 Gb/s	
Yksi M.2 2280 -SSD-asema	PCIe Gen3.0x2 NVMe, enintään 16 Gb/s	
Yksi 9,5 mm:n ohut DVD+/-RW-asema	SATA AHCI, jopa 1,5 Gb/s	

Suorittimen tekniset tiedot

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

Taulukko 13. Suorittimen tekniset tiedot

Tyyppi	UMA-näytönohjain
8. sukupolven Intel Celeron -suoritin G4900 (2 Mt:n välimuisti, 2 ydintä, 2 säiettä, 54 W, 3,1 GHz)	Intel UHD Graphics 610, jossa jaettu grafiikkamuisti
8. sukupolven Intel Pentium Gold -suoritin G5400 (4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä, 4 säiettä, 58 W, 3,7 GHz)	Intel UHD Graphics 610, jossa jaettu grafiikkamuisti
8. sukupolven Intel Core i3-8100 -suoritin (6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, 4 säiettä, 65 W, 3,6 GHz)	Intel UHD Graphics 630, jossa jaettu grafiikkamuisti
8. sukupolven Intel Core i5-8400 -suoritin (9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä, 6 säiettä, 65 W, 2,8 Ghz (enintään 4,0 GHz))	Intel UHD Graphics 630, jossa jaettu grafiikkamuisti
8. sukupolven Intel Core i7-8700 -suoritin (12 Mt:n välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä, 65 W, 3,2 GHz (enintään 4,6 GHz))	Intel UHD Graphics 630, jossa jaettu grafiikkamuisti
9. sukupolven Intel Celeron G4930 -suoritin (2 Mt:n välimuisti, 2 ydintä, 2 säiettä, 54 W, 3,2 GHz)	Intel UHD Graphics 610, jossa jaettu grafiikkamuisti
9. sukupolven Intel Pentium Gold G5420 -suoritin (4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä, 4 ydintä, 54 W, 3,8 GHz)	Intel UHD Graphics 610, jossa jaettu grafiikkamuisti
9. sukupolven Intel Core i3-9100 -suoritin (8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, 4 säiettä, 65 W, 3,6 GHz (enintään 4,2 GHz))	Intel UHD Graphics 630, jossa jaettu grafiikkamuisti
9. sukupolven Intel Core i5-9400 (9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä, 6 säiettä, 65 W, 2,9 GHz (enintään 4,1 GHz))	Intel UHD Graphics 630, jossa jaettu grafiikkamuisti
9. sukupolven Intel Core i7-9700 (12 Mt:n välimuisti, 8 ydintä, 8 säiettä, 65 W, 3,0 GHz (enintään 4,7 GHz))	Intel UHD Graphics 630, jossa jaettu grafiikkamuisti

Emolevyn liittimet

Taulukko 14. Emolevyn liittimet

Ominaisuus	Tekniset tiedot
M.2-liitännät	M.2 2230/2280 M.2 PCIe -SSD-asemalle / langattomalle verkkokortille (valinnainen)
Serial ATA (SATA) -liitäntä	4 SATA 3.0 -porttia (Enintään 6 Gb/s)
PCIe X16 -paikka	PCIe X16 (1)
PCIe X1 -paikka	PCIe X1 (2)
PCI	PCI (1)

HUOMAUTUS PCI-paikan tuki TPM-SKU:lla

Virtalähteen tekniset tiedot

Taulukko 15. Virtalähde

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Tulojännite	100–240 VAC, 50–60 Hz
Sähköteho	<ul style="list-style-type: none">• 290 W:n virtalähde (täydellinen APFC-väli)• 290 W:n virtalähde (EPA Bronze)

Suojauslaitteisto

Taulukko 16. Suojauslaitteisto

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Suojauslaitteisto	<ul style="list-style-type: none">• Tietojen tyhjennys BIOS:in kautta (Secure Erase)• Computrace-BIOS-agentin tuki – Tukee sekä Computrace- että ennaltaehkäisevää järjestelmänhallintaa• Erillinen TPM 2.0 (valinnainen)• TPM:n käytöstäpoisto BIOS:issa (vain Kiina)

Säädökset ja ympäristövaatimukset

Taulukko 17. Säädökset ja ympäristövaatimukset

Ominaisuus	Tekniset tiedot
Säädökset ja ympäristövaatimukset	<ul style="list-style-type: none">• Energy Star 7.1 (saatavilla vain erällä kokoonpanoilla)• FCC, UL-merkintä• EPEAT-rekisteröity (vain eräät kokoonpanot). Katso osallistuvat maat ja luokitukset osoitteesta www.epeat.net• 1 miljoonan tunnin MTBF (vain Kiina, järjestelmän toimituksen jälkeen)
Lämpötila-alue	<ul style="list-style-type: none">• Käytössä: 10–35 °C (50–95 °F)• Säilytyksessä: -40–65 °C (-40–149 °F)
Suhteellinen kosteus	<ul style="list-style-type: none">• Käytössä: 20–80 % (*Kastepisteen enimmäislämpötila = 26 °C) (tiivistymätön)• Säilytyksessä: 5–95 % (+Kastepisteen enimmäislämpötila = 33 °C) (tiivistymätön)
Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso	G1 ISA-S71.04-1985-standardin mukaan
Tärinä	Tärinä (enintään)*: käytössä = 0,26 GRMS; säilytyksessä = 1,37 GRMS
Isku	Isku (enintään): käytössä = 40 G†; säilytyksessä = 105 G†

Järjestelmän asennusohjelma

Järjestelmän asennusohjelman avulla voit hallita laitteistoa ja määrittää BIOS-tason asetuksia. Järjestelmän asennusohjelman kautta voit

- muuttaa NVRAM-asetuksia, kun lisäät tai poistat laitteita
- esittää järjestelmän laitteistokokoonpanon
- ottaa integroituja laitteita käyttöön tai poistaa ne käytöstä
- määrittää suorituskyvyn ja virranhallinnan kynnsarvot
- hallita tietokoneen suojausta

Aiheet:

- [Järjestelmäasetukset](#)
- [Yleiset näytön asetukset](#)
- [System Configuration -näytön asetukset](#)
- [System Configuration -näytön asetukset](#)
- [Video-näytön asetukset](#)
- [Tietoturvanäytön asetukset](#)
- [Secure Boot -näytön asetukset](#)
- [Intel Software Guard Extensions -näytön asetukset](#)
- [Suorituskykynäytön asetukset](#)
- [Virranhallintänäytön asetukset](#)
- [POST Behavior -näytön asetukset](#)
- [Virtualization Support -näytön asetukset](#)
- [Langattoman näytön asetukset](#)
- [Maintenance-näytön asetukset](#)
- [System Log \(Järjestelmäloki\) -näytön asetukset](#)
- [Edistyneet kokoonpanovaihtoehdot](#)
- [Ongelmien ratkaiseminen SupportAssistin avulla](#)

Järjestelmäasetukset

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

HUOMAUTUS Ennen kuin teet muutoksia BIOS:in määrittämissä asetuksiin, suosittelemme kirjoittamaan BIOS:in määrittämissä asetuksien tiedot muistiin tulevaisuuden varalle.

Voit käyttää BIOS:in määrittämissä asetuksia seuraaviin tarkoituksiin:

- Tietokoneeseen asennettujen laitteistojen tarkistamiseen (esim. RAM-muisti ja kiintolevyn koko).
- Järjestelmän määrittämissä asetuksien muuttamiseen.
- Käyttäjän valitsemien asetusten muuttamiseen, esim. käyttäjän salasana, asennettujen kiintolevyn tyyppi ja peruslaitteiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.

Yleiset näytön asetukset

Tässä osassa luetellaan pääasialliset tietokoneen laitteisto-ominaisuudet.

Vaihtoehto	Kuvaus
System Information	<ul style="list-style-type: none"> • System Information: Näyttää tiedot BIOS Version (BIOS-versio), Service Tag (Huoltomerkki), Asset Tag (Laitetunnus), Ownership Tag (Hankintatunnus), Ownership Date (Hankintapäivä), Manufacture Date (Valmistuspäivä) ja Express Service Code (Pikahuoltokoodi).

Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> Memory Information (Muistitiedot): Näyttää tiedot Memory Installed (Asennettu muisti), Memory Available (Käytettävissä oleva muisti), Memory Speed (Muistin nopeus), Memory Channels Mode (Muistikanavavali), Memory Technology (Muistiteknologia), DIMM 1 Size (DIMM A -koko) ja DIMM 2 Size (DIMM B -koko). Processor Information (Suoritintiedot): Näyttää tiedot Processor Type (Suoritintyyppi), Core Count (Ydinten määrä), Processor ID (Suoritintunnus), Current Clock Speed (Sen hetkinen kellotaajuus), Minimum Clock Speed (Minimikellotaajuus), Maximum Clock Speed (Maksimikellotaajuus), Processor L2 Cache (Suorittimen L2-välimuisti), Processor L3 Cache (Suorittimen L3-välimuisti), HT Capable (HT-tuki) ja 64-Bit Technology (64 bitin teknologia). Device Information (Laitetiedot): Näyttää tiedot Primary Hard Drive (Ensisijainen kiintolevy), SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address (LOM MAC -osoite), Video Controller (Näytönohjainkortti), Audio Controller (Ääniohjain), WiFi Device (Wi-Fi-laite), Bluetooth Device (Bluetooth-laite).
Boot Sequence	<p>Boot Sequence Käyttäjä voi vaihtaa järjestystä, missä tietokone etsii käyttöjärjestelmää. Asetukset ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager Onboard NIC(IPV4 (Sisäinen NIC(IPV4) Onboard NIC(IPV6 (Sisäinen NIC(IPV6) <p>Kaikki vaihtoehdot ovat oletusarvoisesti valittuina. Voit myös poistaa minkä tahansa vaihtoehdon valinnan tai muuttaa käynnistysjärjestystä.</p> <p>Boot List Options Käyttäjä voi vaihtaa käynnistysluettelon asetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Legacy External Devices (Vanhat ulkoiset laitteet) UEFI (oletus)
Käynnistyskseen lisäasetukset	<p>Tämän vaihtoehdon avulla voit ladata vanhemman vaihtoehdon ROM:it.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Legacy Option ROMs (Ota vanhemman vaihtoehdon ROM:it käyttöön) on oletusarvoisesti käytössä Tämän vaihtoehdon avulla voit ladata vanhemman vaihtoehdon ROM:it. Enable Attempt Legacy Boot (Ota vanhan käynnistyskseen yritys käyttöön) on oletusarvoisesti poissa käytöstä.
UEFI Boot Path Security	<p>Tämän vaihtoehdon avulla voit hallita, kehottaako järjestelmä käyttäjää syöttämään järjestelmänvalvojan salasanan, kun UEFI-käynnistyspolku käynnistetään F12-käynnistysvalikosta.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always Except Internal HDD (Aina paitsi sisäisellä kiintolevyllä) (oletusasetus) Always (Aina) Never (Ei koskaan)
Date/Time	Voit muuttaa päivän ja ajan.

System Configuration -näytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Integrated NIC (Integroitu verkko-ohjain)	<p>Voit määrittää integroidun verkko-ohjaimen. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Ei käytössä) Enabled (Käytössä) Enabled w/PXE (Käytössä PXE:n kanssa): Tämä vaihtoehto on oletuksena käytössä.
SATA Operation (SATA-toiminta)	<p>Voit määrittää sisäisen SATA-kiintolevyn ohjaimen. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Ei käytössä) . AHCI RAID On (RAID käytössä) (oletusasetus)
Drives (Asemat)	<p>Käyttäjä voi määrittää sisäiset SATA-asemat. Kaikki asemat on otettu oletusarvoisesti käyttöön. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0

Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>Tämä kenttä määrittää, ilmoitetaanko integroitujen asemien kiintolevyvirheet järjestelmän käynnistyksen yhteydessä. Teknologia on osa SMART-spesifikaatiota (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Ota käyttöön SMART-raportointi)
USB Configuration (USB-määritykset)	<p>Tämä kenttä määrittää integroidun USB-ohjaimen. Jos Boot Support (Käynnistystuki) on käytössä, järjestelmä voi käynnistyä mistä tahansa USB-laitteesta (HDD, muistitikku, levyke).</p> <p>Jos USB-portti on käytössä, tähän porttiin liitetty laite on käytössä ja käyttöjärjestelmä voi käyttää sitä.</p> <p>Jos USB-portti on pois käytöstä, käyttöjärjestelmä ei voi havaita porttiin kytkettyjä laitteita.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Ota USB-käynnistystuki käyttöön) (oletusasetus) · Enable Front USB Ports (Ota etuosan USB-portit käyttöön) (oletusasetus) · Enable Rear USB Ports (Ota takaosan USB-portit käyttöön) (oletusasetus) <p>i HUOMAUTUS USB-näppäimistö ja hiiri toimivat aina BIOS-määritysohjelmistossa näistä asetuksista riippumatta.</p>
Front USB Configuration	<p>Tämä kenttä ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä etuosan USB-määrityksen</p> <ul style="list-style-type: none"> · Front Port 1 (Bottom Right)* (Etuportti 1 (alhaalla oikealla)) (oletusasetus) · Front Port 2 (Bottom Left)* (Etuportti 1 (alhaalla vasemmalla)) (oletusasetus) <p>* USB 3.0 -tuen sisältävä portti</p>
Rear USB Configuration	<p>Tämä kenttä ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä etuosan USB-määrityksen</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rear Port 1 (Takaportti 1) · Rear Port 2 (Takaportti 2) · Rear Port 3 (Takaportti 3) (sis. RJ-45) · Rear Port 4 (Takaportti 3) (sis. RJ-45) <p>* USB 3.0 -tuen sisältävä portti</p>
Ääni	<p>Voit ottaa integroidun ääniohjaimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Enable Audio (Ota audio käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti valittu.</p>
Miscellaneous Devices (Muut laitteet)	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat laitteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot (Ota PCI-paikka käyttöön) · Enable Camera (Ota kamera käyttöön) · Enable Secure Digital (SD) Card (Ota SD-kortti käyttöön) (oletusasetus) <p>i HUOMAUTUS Kaikki laitteet on otettu oletusarvoisesti käyttöön.</p>

System Configuration -näytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Integrated NIC	<p>Voit määrittää integroidun verkko-ohjaimen. Asetukset ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Ei käytössä) · Enabled (Käytössä) · Enabled w/PXE (Käytössä PXE:n kanssa): Tämä vaihtoehto on oletuksena käytössä.
SATA Operation	<p>Voit määrittää sisäisen SATA-kiintolevyn ohjaimen. Asetukset ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Ei käytössä)

Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> · AHCI · RAID On (RAID käytössä) (oletusasetus)
Drives	<p>Käyttäjät voi määrittää sisäiset SATA-asemat. Kaikki asemat on otettu oletusarvoisesti käyttöön. Asetukset ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>Tämä kenttä määrittää, ilmoitetaanko integroitujen asemien kiintolevyvirheet järjestelmän käynnistyksen yhteydessä. Teknologia on osa SMART-spesifikaatiota (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Ota SMART-raportointi käyttöön)
USB Configuration	<p>Tämä kenttä määrittää integroidun USB-ohjaimen. Jos Boot Support (Käynnistystuki) on käytössä, järjestelmä voi käynnistyä mistä tahansa USB-laitteesta (HDD, muistikku, levyke).</p> <p>Jos USB-portti on käytössä, siihen liitetty laite on käytössä ja käyttöjärjestelmän käytettävissä.</p> <p>Jos USB-portti ei ole käytössä, käyttöjärjestelmä ei näe porttiin kytkettyä laitetta.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Ota USB-käynnistystuki käyttöön) (oletusasetus) · Enable Front USB Ports (Ota etuosan USB-portit käyttöön) (oletusasetus) · Enable Rear USB Ports (Ota takaosan USB-portit käyttöön) (oletusasetus) <p>i HUOMAUTUS USB-näppäimistö ja -hiiri toimivat aina BIOS-asennusohjelmassa näistä asetuksista riippumatta.</p>
Front USB Configuration	<p>Tämä kenttä ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä etuosan USB-määrittämisen</p> <ul style="list-style-type: none"> · Front Port 1 (Bottom Right)* (Etuportti 1 (alhaalla oikealla)) (oletusasetus) · Front Port 2 (Bottom Left)* (Etuportti 1 (alhaalla vasemmalla)) (oletusasetus) <p>* USB 3.0 -tuen sisältävä portti</p>
Rear USB Configuration	<p>Tämä kenttä ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä etuosan USB-määrittämisen</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rear Port 1 (Takaportti 1) · Rear Port 2 (Takaportti 2) · Rear Port 3 (Takaportti 3) (sis. RJ-45) · Rear Port 4 (Takaportti 3) (sis. RJ-45) <p>* USB 3.0 -tuen sisältävä portti</p>
Audio	<p>Voit ottaa integroidun ääniohjaimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Enable Audio (Ota audio käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti valittu.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Voit ottaa seuraavat laitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot (Ota PCI-paikka käyttöön) · Enable Secure Digital (SD) Card (Ota SD-kortti käyttöön) (oletusasetus)

Video-näytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Multi-Display	<p>Tämä asetus ottaa moninäyttöominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Sen on syytä olla käytössä Windows 7:ssä ja uudemmissa käyttöjärjestelmissä. Tämä ominaisuus ei koske muita käyttöjärjestelmiä.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Multi-Display (Ota monta näyttöä käyttöön): Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Primary Display	<p>Tämä vaihtoehto määrää, mistä näyttöohjaimesta tulee ensisijainen näyttöohjain, kun järjestelmässä on useita ohjaimia.</p>

Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> • Auto: Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä. • Intel HD Graphics • NVIDIA HD Graphics

Tietoturvanäytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Admin Password	<p>Mahdollistaa järjestelmänvalvojan salasanan määrittämisen, muuttamisen tai poistamisen.</p> <p>! HUOMAUTUS Järjestelmänvalvojan salasana on määritettävä ennen järjestelmä- tai kiintolevysalasanan määrittämistä. Järjestelmänvalvojan salasanan poistaminen poistaa automaattisesti järjestelmä- ja kiintolevysalasanat.</p> <p>! HUOMAUTUS Salasanan muutokset astuvat voimaan välittömästi.</p> <p>Oletusasetus: Not set (Ei asetettu)</p>
System Password	<p>Mahdollistaa järjestelmän salasanan määrittämisen, muuttamisen tai poistamisen.</p> <p>! HUOMAUTUS Salasanan muutokset astuvat voimaan välittömästi.</p> <p>Oletusasetus: Not set (Ei asetettu)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Voit määrittää, vaihtaa tai poistaa järjestelmän sisäisen kiintolevyn salasanan.</p> <p>! HUOMAUTUS Salasanan muutokset astuvat voimaan välittömästi.</p> <p>Oletusasetus: Not set (Ei asetettu)</p>
Internal HDD-3 Password	<p>Voit määrittää, vaihtaa tai poistaa järjestelmän sisäisen kiintolevyn salasanan.</p> <p>! HUOMAUTUS Salasanan muutokset astuvat voimaan välittömästi.</p> <p>Oletusasetus: Not set (Ei asetettu)</p>
Password Change	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä järjestelmä- ja kiintolevysalasanat, kun järjestelmänvalvojan salasana on asetettu.</p> <p>Oletusasetus: Allow Non-Admin Password Changes (Salli muiden kuin järjestelmänvalvojan salasanojen muutokset) on valittu.</p>
UEFI Capsule Firmware Update	<p>Tämä asetus määrää, salliiiko järjestelmä BIOS-päivitykset UEFI-kapselipäivityspakkauksina. Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Käyttäjä voi ottaa käyttäen TPM:n (Trusted Platform Module) POST:in aikana. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM päällä) (oletuksena käytössä) • Clear (Tyhjennä) • PPI Bypass for Enabled Commands (PPI-ohitus käytössä oleville komennoille) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI-ohitus käytöstä poistetuille komennoille) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI-ohitus tyhjennetyille komennoille) • Attestation Enable (Vahvistuksen käyttöönotto) (oletuksena käytössä) • Key Storage Enable (Avainvaraston käyttöönotto) (oletuksena käytössä) • SHA-256 (oletuksena käytössä) • Disabled (Ei käytössä) • Enabled (Käytössä) (oletuksena käytössä) <p>! HUOMAUTUS Jos haluat päivittää TPM 1.2/2.0:n tai palauttaa sen edelliseen versioon, lataa TPM wrapper -työkaluohjelma.</p>
Computrace	<p>Voit aktivoida valinnaisen Computrace-ohjelmiston tai poistaa sen käytöstä. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Poista käytöstä)

Vaihtoehto	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> Disable (Poista käytöstä) 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> <p>Oletusasetus: Deactivate (Poista käytöstä)</p>
Master Password Lockout	Vaihtoehtoa Enable Master Password Lockout (Ota käyttöön pääkäyttäjän salasanan lukitus) ei ole valittu oletusarvoisesti.
SIMM Security Mitigation	Tällä asetuksella voit ottaa käyttöön UEFI SIMM Security Mitigation -lisäsuojaukset tai poistaa ne käytöstä. Oletusasetus: SIMM Security Mitigation ei ole valittu.

Secure Boot -näytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Secure Boot Enable	Tämä asetus ottaa Secure Boot -ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Oletusasetus: Not selected (Ei valittu)
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (Käyttöönottotila) (oletusasetus) Audit Mode (Tarkistustila)
Expert Key Management	<p>Käyttäjä voi muuttaa suojausavaintietokantoja vain, jos mukautettu tila on käytössä. Enable Custom Mode (Ota mukautettu tila käyttöön) -vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (oletus) KEK db dbx <p>Jos otat Custom Mode (mukautettu tila) -tilan käyttöön, asetusten PK, KEK, db ja dbx vaihtoehdot tulevat näkyviin. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Tallenna tiedostoon) – Tallentaa avaimen käyttäjän valitsemaan tiedostoon. Replace from File (Korvaa tiedostosta) – Korvaa sen hetkisen avaimen käyttäjän valitsemasta tiedostosta saadulla avaimella. Append from File (Liitä tiedostosta) – Lisää avaimen sen hetkiseen tietokantaan käyttäjän valitsemasta tiedostosta Delete (Poista) – Poistaa valitun avaimen Reset All Keys (Nollaa kaikki avaimet) – Palauttaa oletusasetukset Delete All Keys (Poista kaikki avaimet) – Poistaa kaikki avaimet <p>! HUOMAUTUS Jos poistat Custom Mode (Mukautettu tila) -tilan käytöstä, kaikki muutokset poistetaan ja avaimet palautetaan oletusasetuksiin.</p>

Intel Software Guard Extensions -näytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Intel SGX Enable	<p>Tässä kentässä voit määrittää suojatun ympäristön koodin suorittamiselle/arkaluontoisten tietojen käytölle pääkäyttäjärjestelmässä. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Ei käytössä) Enabled (Käytössä) Software Controlled (Valvottu ohjelmisto) (oletus)

Vaihtoehto	Kuvaus
Enclave Memory Size	Tämä asetus määrittää SGX Enclave -varamuistin koon . Vaihtoehdot ovat: <ul style="list-style-type: none"> 32 Mt 64 MB 128 MB

Suorituskykynäytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Multi Core Support	Tämä kenttä määrittää, onko suorittimessa otettu käyttöön yksi ydin vai kaikki ytimet. Joidenkin sovellusten suorituskyky paranee, kun käytetään lisäytimiä. Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä. Voit ottaa suorittimen moniydintuen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Asennettu suoritin tukee kahta ydintä. Jos otat käyttöön moniydintuen, kaksi ydintä on otettu käyttöön. Jos poistat moniydintuen käytöstä, yksi ydin otetaan käyttöön. <ul style="list-style-type: none"> Enable Multi Core Support (Ota moniydintuki käyttöön) (oletusarvoisesti käytössä)
Intel SpeedStep	Voit ottaa Intel SpeedStep -ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (Ota Intel SpeedStep käyttöön) Oletusasetus: Asetus on käytössä.
C-States Control	Voit ottaa ylimääräisen suorittimen lepotilat käyttöön tai poistaa ne käytöstä. <ul style="list-style-type: none"> C States (Suorittimen tilat) Oletusasetus: Asetus on käytössä.

Virranhallintänäytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
AC Recovery	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sen, että tietokone käynnistyy automaattisesti verkkolaitteen kytkettäessä. <ul style="list-style-type: none"> Power Off (Sammuta) (oletusasetus) Power On (Käynnistä) Last Power State (Viimeisin tila)
Enable Intel Speed Shift Technology (Ota käyttöön Intel Speed Shift Technology)	Tällä vaihtoehdolla otetaan käyttöön Intel Speed Shift Technology -tuki tai poistetaan se käytöstä. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Auto On Time	Käyttäjä voi määrittää ajan, jolloin tietokone käynnistyy automaattisesti. Vaihtoehdot ovat: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Ei käytössä) Every Day (Päivittäin) Weekdays (Arkipäivisin) Select Days (Tiettyinä päivinä) Oletusasetus: Disabled (Ei käytössä)
Deep Sleep Control	Mahdollistaa järjestelmän tehon säilymisen sammutustilassa (S5) tai horrostilassa (S4). <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Ei käytössä) (oletusasetus) Käytössä vai S5:ssä Käytössä S4:ssä ja S5:ssä
USB Wake Support	Voit määrittää, että USB-laitteet voivat herättää järjestelmän valmiustilasta.

Vaihtoehto	Kuvaus
	<p>! HUOMAUTUS Tämä ominaisuus toimii ainoastaan verkkolaitetta käytettäessä. Jos verkkolaitte irrotetaan ennen valmiustilaa, järjestelmän määrittys katkaisee virran kaikista USB-porteista akun tehon säästämiseksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support <p>Oletusasetus: Asetus on käytössä.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ominaisuuden, jolla tietokone käynnistyy sammuksista saatunaan LAN-signaalin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Ei käytössä): Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä. • LAN Only (Vain LAN) • WLAN Only (vain WLAN) • LAN or WLAN (LAN tai WLAN) • LAN with PXE Boot
Block Sleep	<p>Tällä vaihtoehdolla voit estää siirtymisen lepotilaan (S3-tilaan) käyttöjärjestelmästä.</p> <p>Block Sleep (S3 state)</p> <p>Oletusasetus: Asetus on poissa käytöstä</p>

POST Behavior -näytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Numlock LED	<p>Tämä vaihtoehto määrittää, otetaanko Numlock LED käyttöön järjestelmän käynnistyessä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock LED (Ota Numlock LED käyttöön): vaihtoehto on käytössä.
Keyboard Errors	<p>Tämä vaihtoehto määrittää, ilmoitetaanko näppäimistöön liittyvät virheet käynnistyksen yhteydessä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enables Keyboard Error Detection (Ota näppäimistövirheen tunnistus käyttöön): tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä.
Fastboot	<p>Voit vauhdittaa tietokoneen käynnistystä ohittamalla tietyt yhteensopivuusvaiheet. Vaihtoehdot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaalinen) • Thorough (Läpikotainen) (oletusasetus) • Auto
Extend BIOS POST Time	<p>Tämä vaihtoehto luo ylimääräisen käynnistystä edeltävän viiveen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekuntia) (oletusasetus) • 5 seconds (5 sekuntia) • 10 seconds (10 sekuntia)
Full Screen Logo	<p>. Tämä vaihtoehto näyttää koko näytön logon, jos kuvan vastaa näytön tarkkuutta. Vaihtoehtoa Enable Full Screen Logo (Ota käyttöön koko näytön logo) ei ole valittu oletusarvoisesti.</p>
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Anna varoitukset ja virheet) (oletus) • Continue on Warnings (Jatka varoituksia) • Jatka varoituksia ja virheitä

Virtualization Support -näytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Virtualization	<p>Voit ottaa integroidun Intel Virtualization Technology -ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Ota Intel Virtualization -tekniikka käyttöön) (oletusasetus).</p>

Vaihtoehto	Kuvaus
VT for Direct I/O	Tämä vaihtoehto määrää, voiko Virtual Machine Monitor (VMM) käyttää Intel® Virtualization Technology for Direct I/O -tekniikan tarjoamia laitteiston lisäominaisuuksia. Enable VT for Direct I/O (Ota käyttöön VT suoralle I/O:lle) – oletusarvoisesti käytössä.

Langattoman näytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Wireless Device Enable	Voit ottaa sisäiset langattomat laitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä. <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig (oletus) • Bluetooth (oletus)

Maintenance-näytön asetukset

Vaihtoehto	Kuvaus
Service Tag	Näyttää tietokoneen huoltomerkin.
Asset Tag	Sallii järjestelmän laitetunnuksen luomisen, jos sellaista ei ole määritetty. Tämä asetus ei ole oletusarvoisesti käytössä.
SERR Messages	Tämä kenttä valvoo SERR-viestimekanismia. Jotkin näytönohjaimet vaativat SERR-viestin. <ul style="list-style-type: none"> • Enable SERR Hotkey (Ota SERR-pikapainike käyttöön) (oletusasetus)
BIOS Downgrade	Tällä kentällä hallitaan järjestelmän laiteohjelmiston palauttamista edellisiin versioihin. Allows BIOS Downgrade (Salli BIOS:in palautua edellisiin versioihin) (Oletuksena käytössä)
Data Wipe	Tällä kentällä käyttäjä voi poistaa tiedot kaikista sisäisistä tallennuslaitteista.
BIOS Recovery	Tällä kentällä käyttäjä voi palauttaa järjestelmän tietyistä BIOS-vaurioista käyttäjän ensisijaisella kiintolevyllä olevalla palautustiedostolla. Oletusarvoisesti käytössä.
First Power On Date (Ensimmäinen käynnistyspäivä)	Tällä asetuksella voit määrittää hankintapäivän. Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

System Log (Järjestelmäloki) -näytön asetukset

Asetus	Kuvaus
BIOS Events	Voit lukea ja tyhjentää järjestelmän asennusohjelman (BIOS) POST-tapahtumat.

Edistyneet kokoonpanovaihtoehdot

Vaihtoehto	Kuvaus
ASPM	Voit määrittää ASPM-tason. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaattinen) (oletus) • Disabled (Ei käytössä) • L1 Only (vain L1)

Ongelmien ratkaiseminen SupportAssistin avulla

Vaihtoehto	Kuvaus
------------	--------

Auto OS Recovery Threshold	Voit hallita SupportAssist Systemin automaattista käynnistymistä. Vaihtoehdot ovat:
-----------------------------------	---

- Off (Pois)
- 1
- 2 (oletuksena käytössä)
- 3

SupportAssist OS Recovery	Voit palauttaa SupportAssist OS Recoveryyn (oletuksena käytössä)
----------------------------------	--

Ohjelma

Tässä luvussa luetellaan tuetut käyttöjärjestelmät ja annetaan ajureiden asennusohjeet.

Aiheet:

- Käyttöjärjestelmä
- -ohjainten lataaminen
- Intel-piirisarjan ohjaimet
- Intel HID Event Filter
- Levyasema-ajurit
- Näyttösovittimen ajuri
- Bluetooth-ajurit
- Verkkoajurit
- Ääniohjaimet
- Tallennusajurit
- Suojausajurit

Käyttöjärjestelmä

Tuetut käyttöjärjestelmät:

- Windows 10 Home (64-bittinen)
- Windows 10 Professional (64-bittinen)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

-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 noudata ohjeita.

Intel-piirisarjan ohjaimet

Tarkista, onko järjestelmään jo asennettu Intel-piirisarjan ohjaimet.

- ▼ System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Intel HID Event Filter

Tarkista, onko tietokoneeseen jo asennettu Intel HID Event Filter.

- Human Interface Devices
 - USB Input Device
 - USB Input Device

Levyasema-ajurit

Järjestelmään asennetut levyasema-ajurit

- Disk drives
 - HGST HTS721010A9E630
 - ST2000DM001-1ER164

Näyttösovittimen ajuri

Varmista, että näytönohjain on jo asennettu tietokoneeseen.

- Display adapters
 - AMD Radeon (TM) RX 560
 - Intel Coffee Lake UHD Graphics

Bluetooth-ajurit

Tämä alusta tukee erilaisia Bluetooth-ohjaimia. Seuraava on esimerkki

- Bluetooth
 - Microsoft Bluetooth Enumerator
 - Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 - Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0





Verkkoajurit

Asenna WLAN- ja Bluetooth-ajurit Dellin tukisivustosta.

- ▼  Network adapters
 -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
 -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 -  Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
 -  Realtek PCIe GBE Family Controller
 -  WAN Miniport (IKEv2)
 -  WAN Miniport (IP)
 -  WAN Miniport (IPv6)
 -  WAN Miniport (L2TP)
 -  WAN Miniport (Network Monitor)
 -  WAN Miniport (PPPOE)
 -  WAN Miniport (PPTP)
 -  WAN Miniport (SSTP)




Ääniohjaimet

Tarkista, onko tietokoneeseen jo asennettu ääniohjaimet.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  AMD High Definition Audio Device
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Tallennusajurit

Tarkista, onko tietokoneeseen asennettu tallennusajureita.

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Suojausajurit

Tarkista, onko tietokoneeseen jo asennettu tietoturvalaitteiden ajurit.


- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

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.