

# Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelman opas Business PC -tietokoneet

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, joiden omistaja on Microsoft Corporation Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

HP-tuotteiden takuut määritellään niiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei vastaa tekstin teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Tämä asiakirja sisältää tekijänoikeuksin suojattuja tietoja. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa valokopioida, jäljentää eikä kääntää toiselle kielelle ilman Hewlett-Packard Companyn ennalta myöntämää kirjallista lupaa.

Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelman opas

Business PC -tietokoneet

Ensimmäinen painos (heinäkuu 2008)

Asiakirjan osanumero: 490846-351

## Tietoja tästä oppaasta

Tämä opaskirja neuvoo kuinka tietokoneen asetusohjelmaa käytetään. Työkalua käytetään tietokoneen oletusasetusten uudelleen määrittelyyn ja muuttamiseen huoltotarkoituksissa, tai jos koneeseen asennetaan uusi kiintolevy.

- △ **VAARA** Tällä tavalla merkitty teksti tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.
- △ **VAROITUS:** Tällä tavalla merkitty teksti tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.
- 📝 **HUOMAUTUS:** Tällä tavalla merkityssä tekstissä esitetään tärkeitä lisätietoja.



---

# Sisällysluettelo

## Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelma

Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelma .....	1
Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelman käyttäminen .....	2
Tietokoneen asetukset – File (Tiedosto) .....	3
Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus) .....	4
Tietokoneen asetukset – Security (Tietoturva) .....	6
Tietokoneen asetukset – Power (Virta) .....	10
Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset) .....	11
Kokoonpanoasetusten palauttaminen .....	14



# Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelma

## Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelma

Tietokoneen asetukset (F10) -ohjelmalla voit suorittaa seuraavia toimintoja:


- Voit muuttaa oletusasetuksia.
- Voit asettaa järjestelmän päiväyksen ja kellonajan.
- Voit määrittää, katsoa, muuttaa tai tarkistaa järjestelmän kokoonpanotietoja, esimerkiksi suorittimen, grafiikan, muistin, äänen, tallennuslaitteiden, tietoliikenteen ja syöttölaitteiden asetuksia.
- Voit muuttaa käynnistyslaitteiden, kuten kiintolevyjen, levykeasemien, optisten asemien ja USB-muistilaitteiden, käynnistysjärjestystä.
- Voit valita pikakäynnistyksen, joka on täyskäynnistystä nopeampi, mutta joka ei suorita kaikkia täyskäynnistyksen testejä. Voit määrittää järjestelmän käyttämään
  - aina pikakäynnistystä (oletus)
  - ajoittaista täyskäynnistystä (1 – 30 päivän välein)
  - aina täyskäynnistystä.
- Voit valita, näyttääkö ohjelma POST-käynnistystestin viestejä, ottamalla Post-viestit käyttöön tai poistamalla ne käytöstä. Jos Post-viestit poistetaan käytöstä, ohjelma jättää näyttämättä useimmat POST-käynnistystestin ilmoitukset. Näitä ovat esimerkiksi viestit, jotka eivät ilmoita virhetilanteesta, vaan kertovat esimerkiksi muistin määrän tai tuotteen nimen. Jos POST-käynnistystestin aikana ilmenee virhe, ohjelma ilmoittaa siitä valitusta toimintatilasta riippumatta. Jos haluat ottaa Post-viestit käyttöön POST-käynnistystestin aikana, paina mitä tahansa näppäintä (paitsi **F1** - **F12**-näppäimiä).
- Voit määrittää omistajan tunnuksen, jonka teksti näkyy aina, kun järjestelmä käynnistetään tai uudelleenkäynnistetään.
- Voit syöttää hallintatunnuksen tai tuotteen tunnistenumeron, jonka yrityksesi on tietokoneelle määrittänyt.
- Voit ottaa käyttöön käynnistyssalasanan, joka on annettava, kun tietokone käynnistetään (uudelleen).
- Voit määrittää asetussalasanan ja siten rajoittaa pääsyä Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelmaan ja tässä osassa kuvattuihin asetuksiin.
- Voit suojata integroidut I/O-toiminnot, esimerkiksi sarja-, USB- ja rinnakkaisportit, äänitoiminnot sekä sisäisen verkkokortin siten, ettei niitä voi käyttää, ennen kuin suojaus on poistettu.

- Voit määrittää, voiko irrotettavaa tietovälinettä käyttää käynnistyslaitteena.
- Voit määrittää, voiko legacy-levykkeelle kirjoittaa (jos laitteisto tukee toimintoa).
- Voit selvittää järjestelmän kokoonpanossa olevia virheitä, jotka POST-käynnistystesti on havainnut, mutta joita se ei ole korjannut automaattisesti.
- Voit replikoida järjestelmän asetukset tallentamalla järjestelmän kokoonpanotiedot levykkeelle ja palauttamalla ne yhteen tai useaan tietokoneeseen.
- Voit suorittaa haluamasi ATA-kiintolevyn käynnistystestin (jos asema tukee toimintoa).
- Voit ottaa DriveLock-suojauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä (jos asema tukee toimintoa).

## Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelman käyttäminen

Tietokoneen asetukset -ohjelmaan pääsee vain tietokoneen käynnistämisen tai uudelleenkäynnistämisen yhteydessä. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelman valikko seuraavasti:

1. Käynnistä tai uudelleenkäynnistä tietokone. Jos käyttöjärjestelmänä on Microsoft Windows, valitse **Käynnistä > Sammuta > Käynnistä uudelleen**.
2. Heti kun tietokone käynnistyy ja näytön merkkivalo muuttuu vihreäksi, avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma painamalla **F10**-näppäintä. Ohita tarvittaessa otsikkoruutu painamalla **Enter**.

 **HUOMAUTUS:** Jos et paina **F10**-näppäintä oikeaan aikaan, ohjelma ei avaudu näyttöön. Kokeile avaamista uudestaan käynnistämällä tietokone uudelleen ja painamalla **F10**-näppäintä, kun näytön merkkivalo muuttuu vihreäksi.

3. Valitse haluamasi kieli luettelosta ja paina **Enter**-näppäintä.
4. Tietokoneen asetukset -apuohjelman valikossa on viisi otsikkoa: File (Tiedosto), Storage (Tallennus), Security (Suojaus), Power (Virta) ja Advanced (Lisäasetukset).
5. Valitse haluamasi otsikko vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä. Valitse toiminto ylä- ja alanuolinäppäimillä ja paina **Enter**-näppäintä. Jos haluat palata valikkoon, paina **Esc**-näppäintä.
6. Ota muutokset käyttöön ja tallenna ne valitsemalla **File (Tiedosto) > Save Changes and Exit** (Tallenna muutokset ja lopeta).
  - Jos teit muutoksia, joita et halua ottaa käyttöön, valitse **Ignore Changes and Exit** (Ohita muutokset ja lopeta).
  - Jos haluat palauttaa tehdasasetukset tai aiemmin tallennetut oletusasetukset (tietyissä malleissa), valitse **Apply Defaults and Exit** (Käytä oletusasetuksia ja lopeta). Tämä vaihtoehto palauttaa voimaan järjestelmän alkuperäiset oletukset.

△ **VAROITUS:** ÄLÄ sammuta tietokonetta, kun BIOS tallentaa Tietokoneen asetukset -ohjelmaan tehtyjä muutoksia. Virran katkaiseminen voi vaurioittaa CMOS-piiriä. Tietokoneen virran voi katkaista turvallisesti vasta, kun **F10**-asetusikkuna on suljettu.

### Taulukko 1 Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelma


Otsikko	Taulukko
File (Tiedosto)	<a href="#">Taulukko 2 Tietokoneen asetukset – File (Tiedosto) sivulla 3</a>
Storage (Tallennus)	<a href="#">Taulukko 3 Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus) sivulla 4</a>



## Taulukko 1 Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelma (jatkoa)

Security (Tietoturva)	<a href="#">Taulukko 4 Tietokoneen asetukset – Security (Tietoturva) sivulla 6</a>
Power (Virta)	<a href="#">Taulukko 5 Tietokoneen asetukset – Power (Virta) sivulla 10</a>
Advanced (Lisäasetukset)	<a href="#">Taulukko 6 Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset) (kokoneille käyttäjille) sivulla 11</a>

## Tietokoneen asetukset – File (Tiedosto)

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytössä olevan laitteistokokoonpanon mukaan.


### Taulukko 2 Tietokoneen asetukset – File (Tiedosto)

Komento	Kuvaus
<b>System Information</b> (Järjestelmän tiedot)	Sisältö: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tuotteen nimi</li><li>• SKU-numero (tiedetyt mallit)</li><li>• Suorittimen tyyppi, nopeus ja askellus</li><li>• Välimuistin koko (L1/L2) (kahden ytimen prosessoreissa kahteen kertaan)</li><li>• Asennetun muistin koko/nopeus, kanavien määrä (yksi tai kaksi) (jos käytössä)</li><li>• Integroitu MAC -osoite sisäiselle, käytössä olevalle verkkokortille (soveltuvin osin)</li><li>• Järjestelmän BIOS (tuoteperheen nimi ja versio)</li><li>• Kotelon sarjanumero</li><li>• Hallintatunnus</li><li>• ME-laiteohjelmistoversio</li><li>• Hallintatila</li></ul>
<b>Option</b> (Tietoja)	Näyttää tekijänoikeustiedot.
<b>Set Time and Date</b> (Aseta kellonaika ja päivämäärä)	Mahdollistaa kellonajan ja päivämäärän syöttämisen järjestelmään.
<b>Flash System ROM</b> (Järjestelmän Flash ROM)	Mahdollistaa järjestelmän ROM-muistin päivittämisen käyttäen BIOS-vedostiedostoa, joka on USB-muistilaitteessa tai CD-ROM-levyllä.
<b>Replicated Setup</b> (Kopioidut asetukset)	<b>Save to Removable Media</b> (Tallenna irrotettavalle muistivälineelle)  Tallentaa järjestelmäkokoontalon, mukaan lukien CMOS, alustetulle 1,44 Mt:n levykkeelle, USB-muistilaitteelle tai levykkeen kaltaiselle laitteelle (tallennuslaite, joka on määritetty emuloimaan levykeaseman).  <b>Restore from Removable Media</b> (Palauta irrotettavalta muistivälineeltä)  Palauttaa järjestelmäkokoontalon levykkeeltä, USB-muistilaitteelta tai levykkeen kaltaiselta laitteelta.
<b>Default Setup</b> (Oletusasetukset)	<b>Save Current Settings as Default</b> (Tallenna nykyiset asetukset oletusasetuksiksi)  Tallentaa järjestelmäkokoontalon nykyiset asetukset oletusasetuksina.

## Taulukko 2 Tietokoneen asetukset – File (Tiedosto) (jatkoa)

	<b>Restore Factory Settings as Default</b> (Palauta tehdasasetukset oletusasetuksiksi) Palauttaa järjestelmäkokoospanon tehdasasetukset oletusasetuksiksi.
<b>Apply Defaults and Exit</b> (Käytä oletusasetuksia ja lopeta)	Ottaa käyttöön valittuina olevat oletusasetukset ja poistaa kaikki perustetut salasana.
<b>Ignore Changes and Exit</b> (Ohita muutokset ja lopeta)	Poistuu tietokoneen asetuksista muutoksia toteuttamatta tai tallentamatta.
<b>Save Changes and Exit</b> (Tallenna muutokset ja lopeta)	Tallentaa järjestelmän kokoonpanoon ja oletusasetuksiin tehdyt muutokset ja poistuu tietokoneen asetuksista.

## Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus)

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytössä olevan laitteistokokoospanon mukaan.

### Taulukko 3 Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus)

Koment	Kuvaus
<b>Device Configuration</b> (Laittekoospano)	<p>Luettelee kaikki asennetut, BIOS-ohjatut tallennuslaitteet.</p> <p>Kun jokin laite valitaan, näyttöön tulee yksityiskohtaisia tietoja ja asetuksia. Seuraavat asetukset voidaan näyttää:</p> <p><b>Diskette Type</b> (Levyketyyppi) (vain legacy-levykeasemille)</p> <p>Tunnistaa suurimman tallennuslaitteen, jonka levykeasema hyväksyy. Vaihtoehdot ovat 3,5 tuumaa 1,44 Mt ja 5,25 tuumaa 1,2 Mt.</p> <p><b>Drive Emulation</b> (Aseman emulointi)</p> <p>Mahdollistaa aseman jäljittelytyypin valinnan tallennuslaitteelle. (Esimerkiksi Zip-asema voidaan muuttaa alkukäynnistäväksi, kun valitaan levykkeen emulointi.)</p> <p><b>Emulation Type</b> (Emulointityyppi)</p> <p>ATAPI Zip drive (ATAPI Zip -asema):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• None (Ei mitään) (käsitellään muuna laitteena)</li><li>• Diskette (Levyke) (käsitellään levykeasemana)</li></ul> <p>Legacy Diskette (Legacy-levykeasema): Ei emulointimahdollisuutta</p> <p>CD-ROM (CD-ROM-asema): Ei emulointimahdollisuutta</p> <p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• None (Ei mitään) (käsitellään muuna laitteena)</li><li>• Diskette (Levyke) (käsitellään levykeasemana)</li></ul> <p>Kiintolevy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• None (Ei mitään) (estää BIOS-tietojen käytön ja poistaa laitekäynnistyksen käytöstä)</li><li>• Hard Disk (Kiintolevy) (käsitellään kiintolevynä)</li></ul>

### Taulukko 3 Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus) (jatkoa)

#### Multisector Transfers (Monisektorisiirrot) (vain ATA-levyt)

Määrittää kuinka monta sektoria siirtyy monisektorikäyttöisessä PIO-toiminnossa. Toiminnot ovat (laitekapasiteetin mukaisesti) Disabled (Ei käytössä), 8 ja 16.

#### Translation Mode (Käännösmoodi) (vain ATA-levyt)

Mahdollistaa asemalla käytettävän käännöstilän valinnan. Tämän avulla BIOS voi käsitellä kiintolevyjä, jotka on jaettu tai formatoitu muissa järjestelmissä. Se voi olla tarpeen vanhempien UNIX-versioiden käyttäjille (esimerkiksi SCO UNIX versio 3.2). Vaihtoehdot ovat Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User ja None.

**VAROITUS:** BIOSin automaattisesti valitsemaa käännöstilaa ei tule yleensä muuttaa. Jos valittu käännösmoodi ei ollut yhteensopiva sen käännösmoodin kanssa, joka oli aktiivinen levyä ositettaessa ja alustettaessa, ei levyllä olevaa dataa voi käyttää.

#### Translation Parameters (Käännösparametrit) (vain ATA-levyt)

**HUOMAUTUS:** Tämä ominaisuus näkyy vain silloin, kun käyttäjän käännöstila on valittuna.

Mahdollistaa niiden parametrien määrittämisen (loogiset sylinterit, päät ja sektorit uraa kohden), joita BIOS käyttää levyn I/O-pyyntöjen kääntämiseen (käyttöjärjestelmästä tai sovelluksesta) termeiksi, jotka kiintolevy voi hyväksyä. Loogiset sylinterit eivät saa olla yli 1 024. Päiden määrä ei saa olla yli 256. Sektoreiden määrä uraa kohden ei saa olla yli 63. Nämä kentät näkyvät ja niitä voi muuttaa vain, kun aseman käännöstilaksi on määritetty User (Käyttäjä).

#### SATA Default Values (Oletusarvot SATA)

Mahdollistaa ATA-laitteiden monisektorisiirtojen sekä siirto- ja käännöstilojen oletusarvojen määrittämisen.

#### Storage Options (Massa muistivaihtoehtot)

#### Removable Media Boot (Irrotettavan muistilaitteen käynnistysvalvonta)

Sallii/estää järjestelmän käynnistymisen irrotettavien muistivälineiden avulla.

#### Legacy Diskette Write (Kirjoitus Legacy-levykkeelle)

Sallii/estää tiedon kirjoittamisen Legacy-levykkeille.

**HUOMAUTUS:** Kun olet tallentanut muutokset irrotettavalle tietovälineelle, tietokone käynnistyy uudelleen. Sammuta ja sitten käynnistä tietokone manuaalisesti.

#### SATA Emulation (SATA-emulointi)

Tämän avulla voit valita, miten käyttöjärjestelmä käyttää SATA-ohjainta ja -laitteita. Tuettuja vaihtoehtoja on kolme: IDE, RAID ja AHCI.

IDE – Tämä on kolmesta asetuksesta parhaiten takautuvasti yhteensopiva. Käyttöjärjestelmät eivät yleensä vaadi lisää ohjaintukea IDE-tilassa.

RAID – Sallii DOS-käyttöjärjestelmän ja käynnistysyhteyden RAID-asemiin. Jos haluat hyödyntää RAID-toimintoja, käytä tätä tilaa siten, että RAID-laiteohjain on ladattu käyttöjärjestelmään.

AHCI (oletusvaihtoehto) – Käyttöjärjestelmät, joihin on ladattu AHCI-laiteohjaimet, voivat hyödyntää SATA-ohjaimen lisätoimintoja.

**HUOMAUTUS:** RAID/AHCI-laiteohjain on oltava asennettuna, ennen kuin käynnistystä yritetään RAID/AHCI-asetuksesta. Jos yrität käynnistää RAID/AHCI-asetusta ilman vaadittavaa laiteohjainta, järjestelmässä tapahtuu vakava virhe (näyttö muuttuu siniseksi). RAID-asetat voivat vioittua, jos ne käynnistetään sen jälkeen, kun RAID on poistettu käytöstä. Lisätietoja on *Advanced Host Controller Interface (AHCI) and Redundant Array of Independent Disks (RAID) on HP Compaq dc7900 Business PCs* -tiedotteessa osoitteessa <http://www.hp.com>.

**HUOMAUTUS:** RAID ei ole mahdollinen USDT-järjestelmissä.

#### Suurin eSATA-nopeus

Voit valita 1.5 Gbps:n tai 3.0 Gbps:n suurimmaksi eSATA-nopeudeksi. Oletusasetuksena nopeus on rajoitettu 1.5 Gbps:n nopeuteen suurimman käyttövarmuuden takaamiseksi.

### Taulukko 3 Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus) (jatkoa)

**VAROITUS:** Ennen kuin otat käyttöön 3.0 Gbps:n nopeuden, käänny eSATA-ohjain- ja kaapelivalmistajan puoleen. Joillakin ohjain- ja kaapeliyhdistelmillä käyttövarmuus ei välttämättä ole hyvä 3.0 Gbps:n nopeudella.

**HUOMAUTUS:** eSATA ei ole mahdollinen USDT-järjestelmissä.

**IDE Self-Test** (IDE-käynnistystesti)  
Mahdollistaa sellaisten ATA-kiintolevyjen käynnistystestien tekemisen, jotka voivat toteuttaa levynsuojausjärjestelmän (Drive Protection System, DPS) käynnistystestejä.

**HUOMAUTUS:** Tämä vaihtoehto näkyy vain, jos järjestelmään on liitetty vähintään yksi asema, joka voi toteuttaa DPS-käynnistystestin.

**Boot Order** (Käynnistysjärjestys)  
Tätä vaihtoehtoa käytetään seuraavasti:


- Voit määrittää järjestyksen, jossa kytketyt laitteet (esim. USB-muistilaitte, levykeasema, kiintolevy, optinen asema tai verkkokortti) tarkistetaan alkukäynnistysosaa varten. Kaikki luettelossa mainitut laitteet voidaan jättää pois tai ottaa mukaan yksi kerrallaan.
- Voit määrittää kytkettyjen kiintolevyasemien järjestyksen. Järjestyksessä ensimmäisellä kiintolevyllä on etusija alkulataustoiminnossa, ja se saa asematunnuksen C (jos joku laite on asennettu).

**HUOMAUTUS:** MS-DOS-asemakirjaimet eivät toimi sen jälkeen kun ei-MS-DOS-tyyppinen käyttöjärjestelmä on käynnistetty.

#### Pikavalinta, jolla käynnistysjärjestyksen voi ohittaa tilapäisesti

Kun haluat käynnistää järjestelmän uudelleen **yhden kerran** joltakin muulta kuin käynnistysjärjestyksessä määritetyiltä laitteelta, käynnistä tietokone uudelleen ja paina **F9**-näppäintä, kun näytön merkkivalo muuttuu vihreäksi. Kun POST on suoritettu, näyttöön tulee luettelo uudelleenkäynnistyksessä käytettävissä olevista laitteista. Valitse laite nuolinäppäimillä ja paina Enter. Valitse käynnistyslaite nuolinäppäimillä ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Tietokone käynnistetään valitulta laitteelta kerran.

## Tietokoneen asetukset – Security (Tietoturva)

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytössä olevan laitteistokokoonpanon mukaan.

### Taulukko 4 Tietokoneen asetukset – Security (Tietoturva)

Komento	Kuvaus
<b>Setup Password</b> (Asetussalasanana)	<p>Voit määrittää ja ottaa käyttöön asetussalasanana (järjestelmänvalvojan salasanana).</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Jos asetussalasanana on määritetty, on muutettava tietokoneen asetusvaihtoehtoja, päivitettävä ROM, ja tehtävä muutoksia joihinkin Plug and play -asetuksiin Windowsissa.</p> <p>Lisätietoja on <i>Pöytäkoneen hallintaoppaassa</i>.</p>
<b>Power-On Password</b> (Käynnistys-salasanana)	<p>Voit määrittää ja ottaa käyttöön käynnistys-salasanana. Käynnistys-salasanakehote tulee näyttöön käynnistystapahtuman yhteydessä. Jos käyttäjä ei anna oikeaa käynnistys-salasananaa, järjestelmä ei käynnisty.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Salasanana ei tule näyttöön lämminkäynnistyksen yhteydessä, esimerkiksi silloin, kun valitaan <b>Ctrl+Alt+Delete</b> tai <b>Käynnistä Windowsista</b>, paitsi jos tällainen asetus on otettu käyttöön alla kuvatussa kohdassa <b>Salasanana-asetukset</b> (ks. alla).</p> <p>Lisätietoja on <i>Pöytäkoneen hallintaoppaassa</i>.</p>
<b>Salasanana-asetukset</b> (Tämä vaihtoehto näkyy vain silloin, kun	<p>Tämän asetuksen avulla voit</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• lukita olemassa olevia resursseja (on näkyvässä, jos asetussalasanana on määritetty)</li><li>• ottaa verkkopalvelintilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä (on näkyvässä, jos käynnistys-salasanana on määritetty)</li></ul>

## Taulukko 4 Tietokoneen asetukset – Security (Tietoturva) (jatkoa)

- käynnistys- tai asetussalasana on määritetty.)
- määrittää, vaaditaanko salasana käytönaikaisessa uudelleenikäynnistyksessä (**Ctrl+Alt+Delete**) (on näkyvissä, jos käynnistysallasana on määritetty)
  - ottaa asetusohjelman selaustilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä (on näkyvissä, jos asetussalasana on määritetty). Voit katsella Tietokoneen asetukset F10 -ohjelman asetuksia, mutta et voi muuttaa niitä, ellei anna asetussalasanaa.
  - Ota käyttöön / poista käytöstä Stringent Password (Vahva salasana) (tulee näkyviin jos käynnistysallasana on määritetty), joka käyttöön otettuna ohittaa emolevyn integroidun salasanaajumpperin ja poistaa käytöstä käynnistysallasanan.

Lisätietoja on *Pöytäkoneen hallintaoppaassa*.

### Smart Cover -lukko (tietyt mallit)

Tämän vaihtoehdon avulla voit:

- lukita/avata kotelolukon
- määrittää kotelon Cover Removal Sensor -avaustunnistimen tilaksi Disable (Poista käytöstä) / Notify User (Ilmoitus käyttäjälle) / Setup Password (Asetussalasana).

**HUOMAUTUS:** *Notify User* (Ilmoitus käyttäjälle) ilmoittaa käyttäjälle tunnistimen havainneen, että kotelo on poistettu. *Asetussalasana* edellyttää, että asetussalasana annetaan tietokonetta käynnistettäessä, jos tunnistin on havainnut, että kotelo on poistettu.

Ominaisuus on käytössä vain tietyissä malleissa. Lisätietoja on *Pöytäkoneen hallintaoppaassa*.

### Device Security (Laiteturvalisuus)

Voit määrittää, näkykö laite vai onko se piilotettu seuraavilta:

- sarjaportit
- rinnakkaisportti
- järjestelmän äänitoiminnot
- verkko-ohjaimet (tietyt mallit)
- Legacy Diskette (Levyke)
- sulautetulla suojauksella suojattu laite (tietyt mallit).
- SATA0
- SATA1 (tietyt mallit)
- SATA2 (tietyt mallit)
- SATA3 (tietyt mallit)
- eSATA (tietyt mallit)

### USB-tietoturva

Voit määrittää, näkykö laite vai onko se piilotettu seuraavilta:

- Etuosan USB-portit
  - USB Portti 3
  - USB Portti 4
  - USB Portti 5
  - USB Portti 6
- Laitteen takaosan USB-portit
  - USB Portti 7
  - USB Portti 8

#### Taulukko 4 Tietokoneen asetukset – Security (Tietoturva) (jatkoa)

	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ USB Portti 9</li><li>◦ USB Portti 10</li><li>◦ USB Portti 11</li><li>◦ USB Portti 12</li><li>• Sisäiset USB-portit<ul style="list-style-type: none"><li>◦ USB Portti 1</li><li>◦ USB Portti 2</li></ul></li></ul>
<b>Network Service Boot</b> (Verkkopalvelukäynnistyks)	Voit määrittää, että tietokone käynnistyy verkkopalvelimeen asennetun käyttöjärjestelmän avulla, tai poistaa toiminnon käytöstä. (Tämä toiminto on käytössä vain NIC-malleissa. Verkko-ohjaimen on oltava PCI-laajennuskortti, tai sen on toimittava järjestelmälevyn osaksi sulautettuna.)
<b>System Ids</b> (Järjestelmän tunnuks)	Voit määrittää seuraavat tiedot: <ul style="list-style-type: none"><li>• Voit syöttää hallintatunnuksen (18-tavuinen tunniste) tai tuotteen tunnistenumeron, jonka yrityksesi on tietokoneelle määrittänyt.</li><li>• Omistajatunnuksen (80-tavuinen tunniste, joka näkyy POST-testin aikana).</li><li>• Kotelon sarjanumeron tai Universal Unique Identifier (UUID) -numeron. UUID voidaan päivittää vain, jos kotelon sarjanumero ei kelpaa. (Nämä tunnistenumerot on yleensä asetettu tehtaalla, jotta järjestelmä voidaan yksilöidä.)</li><li>• Näppäimistön maa-asetuksen (esimerkiksi englantia tai suomi) järjestelmän tunnuksia varten.</li></ul>
<b>DriveLock Security</b> (Levyasemalukon suojaus)	Voit määrittää tai muuttaa kiintolevyn pääsalasanaa tai käyttäjän salasanaa. Kun tämä toiminto on käytössä, käyttäjä saa kehoitteen antaa yhden levyasemalukon salasanan POST-testin aikana. Jos kumpapaakaan ei syötetä oikein, ei levyasemaa voi käyttää ennen kuin yksi salasanoista syötetään oikein seuraavan kylmäkäynnistyksen aikana. <b>HUOMAUTUS:</b> Tämä vaihtoehto tulee näkyviin vain, jos järjestelmään on liitetty vähintään yksi asema, jossa asemalukkotoiminto on käytössä.  Lisätietoja on <i>Pöytäkoneen hallintaoppaassa</i> .
<b>System Security</b> (Järjestelmän suojaus) (tietyt mallit; nämä asetukset ovat laitekohtaisia)	Data Execution Prevention (Tietojen suorittamisen estäminen) (tietyt mallit) (ota käyttöön / poista käytöstä) - Auttaa käyttöjärjestelmän suojauksen murtamisen torjumisessa.  PAVP (Suojattu ääni- ja kuvapolku) (tietyt mallit) (pois käytöstä/min/max) – PAVP ottaa käyttöön Protected Audio Video Path -polun piirisarjassa. Tämän avulla voidaan katsoa sellaista suojattua teräväpiirtosisältöä, jonka toisto olisi muuten estetty. Jos valitset Max-vaihtoehdon, 96 megatavua järjestelmän muistia määrätään ainoastaan PAVP:lle.  Virtualization Technology (Virtualisointitekniikka) (tietyt mallit) (ota käyttöön / poista käytöstä) - Ohjaa suorittimen virtualisointitoimintoja. Jos muutat asetusta, tietokone on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen.  Virtualization Technology Directed I/O (Ohjatun I/O:n virtualisointitekniikka) (tietyt mallit) (ota käyttöön / poista käytöstä) - Ohjaa piirisarjan virtualisoivia DMA-uudelleenmäärittystoimintoja. Jos muutat asetusta, tietokone on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen.  Trusted Execution Technology (Luotettavan suorituksen tekniikka) (tietyt mallit) (ota käyttöön / poista käytöstä) - Ohjaa suorittimen ja piirisarjan toimintoja, jotka tukevat virtuaalilaitetta. Jos muutat asetusta, tietokone on

## Taulukko 4 Tietokoneen asetukset – Security (Tietoturva) (jatkoa)

sammutettava ja käynnistettävä uudelleen. Tämä toiminto edellyttää sitä, että seuraavat toiminnot on otettu käyttöön:

- Embedded Security Device Support (Sulautetun suojauslaitteen tuki)
- Virtualization Technology
- Virtualization Technology Directed I/O

Embedded Security Device Support (Sulautetun suojauslaitteen tuki) (tietyt mallit) (ota käyttöön / poista käytöstä) - Mahdollistaa sulautetun suojauslaitteen muuttamisen aktiiviseksi tai passiiviseksi. Jos muutat asetusta, tietokone on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen.

**HUOMAUTUS:** Sulautetun suojauslaitteen asetusten määrittämistä varten täytyy määrittää asetussalasana.

- Reset to Factory Settings (Palauta tehdasasetukset) on valittavissa (tietyt mallit) – Kun tehdasasetukset palautetaan, kaikki suojausavaimet häviävät. Jos muutat asetusta, tietokone on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen.

**VAROITUS:** Sulautettu suojauslaite on monien suojausjärjestelmien kriittinen osa. Kun suojausavaimet poistetaan, sulautetulla suojauslaitteella suojattuja tietoja ei voi käsitellä. Vaihtoehdon Reset to Factory Settings (Palauta tehdasasetukset) valitseminen voi aiheuttaa merkittäviä tietojen menetyksiä.

- Power-on authentication support (Käynnistyksen todennustuki) (tietyt mallit) (ota käyttöön / poista käytöstä) – Ohjaa käynnistyksen yhteydessä tapahtuvaa salasanan todentamista, joka hyödyntää sulautettua suojauslaitetta. Jos muutat asetusta, tietokone on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen.
- Reset authentication credentials (Palauta tunnistetiedot) on valittavissa (tietyt mallit) – Kun valitaan Reset (Palauta), käynnistyksen yhteydessä tapahtuva todentamisen tuki poistetaan käytöstä ja sulautetun suojauslaitteen todennustiedot poistetaan. Jos muutat asetusta, tietokone on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen.

OS management of Embedded Security Device (Sulautetun suojauslaitteen hallinta käyttöjärjestelmästä) (tietyt mallit) (ota käyttöön / poista käytöstä) – Tällä asetuksella käyttäjä voi rajoittaa käyttöjärjestelmän vaikutusta sulautettuun suojauslaitteeseen. Jos muutat asetusta, tietokone on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen. Tällä asetuksella käyttäjä voi rajoittaa käyttöjärjestelmän vaikutusta sulautettuun suojauslaitteeseen.

- Reset of Embedded Security Device through OS (Sulautetun suojauslaitteen tehdasasetusten palautus käyttöjärjestelmän komennolla) (tietyt mallit) (ota käyttöön / poista käytöstä) – Tällä asetuksella käyttäjä voi rajoittaa käyttöjärjestelmän mahdollisuutta pyytää sulautetun suojauslaitteen tehdasasetusten palauttamista. Jos muutat asetusta, tietokone on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen.

**HUOMAUTUS:** Asetussalasana täytyy määrittää, jotta tämä asetus olisi käytettävissä.

Smart Card BIOS Password Support (Smart Card -BIOSin salasanan tuki) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (tietyt mallit) – Sen avulla käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Smart Card -kortin, jota käytetään asetus- ja käynnistysalasanoiden sijasta. Tämä asetus vaikuttaa vasta sitten, kun lisäalustus on suoritettu ProtectTools®-ohjelmalla.


### Setup Security Level (Asetusten suojaustaso)

Tämän asetuksen avulla käyttäjälle voidaan määrittää rajatut käyttöoikeudet, jotta hän voi muuttaa tiettyjä asetuksia ilman asetussalasanaa.

Näin järjestelmänvalvoja voi rajata käyttöoikeuksia joustavasti tarpeen mukaan: hän voi estää tärkeiden asetusten muokkaamisen, mutta samalla antaa mahdollisuuden muuttaa sellaisia asetuksia, jotka eivät vaikuta olennaisesti järjestelmän toimintaan. Järjestelmänvalvoja määrittää asetuskohtaiset muutosoikeudet Setup Security Level (Asetusten suojaustaso) -valikon kautta. Kaikilla asetuksilla on oletusarvoisesti asetussalasana. Jos siis käyttäjä haluaa muuttaa jotakin asetusta, hänen on annettava oikea salasana POST-käynnistystestin aikana. Järjestelmänvalvoja voi kuitenkin määrittää tiettyjen asetusten salasananaksi None (Ei mitään). Tällöin käyttäjä voi muuttaa kyseisiä asetuksia, vaikka hän olisi avannut asetusohjelman väärällä salasanalla. Jos käynnistysalasanana on otettu käyttöön, None (Ei mitään) korvautuu Power-On Password (Käynnistysalasanana) -vaihtoehdolla.

**HUOMAUTUS:** Jos halutaan, että käyttäjä pääsee tietokoneen asetuksiin ilman asetussalasanaa, asetusohjelman selaustila on otettava käyttöön.

## Tietokoneen asetukset – Power (Virta)


 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytössä olevan laitteistokokoonpanon mukaan.

**Taulukko 5 Tietokoneen asetukset – Power (Virta)**

Komento	Kuvaus
<b>OS Power Management</b> (Käyttöjärjestelmän virranhallinta)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Runtime Power Management (Käytönaikainen virranhallinta) – Käytössä / ei käytössä. Antaa tietyille käyttöjärjestelmille mahdollisuuden laskea suorittimen jännitettä ja taajuutta, jos nykyinen ohjelmistolataus ei edellytä suorittimen kaikkien ominaisuuksien käyttämistä.</li><li>• Idle Power Savings (Käyttämättömänä oloajan virransäästö) – Extended/Normal (Laajennettu/normaali). Antaa tietyille käyttöjärjestelmille mahdollisuuden vähentää suorittimen virrankäyttöä suorittimen ollessa käyttämättömänä.</li><li>• ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 -kiintolevyn palautus) – Jos tämä asetus on otettu käyttöön, BIOS varmistaa, että kiintolevyt ovat valmiita ottamaan komentoja vastaan S3-tilasta palauttamisen jälkeen, ennen kuin hallinta palautetaan käyttöjärjestelmälle.</li><li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 PS2 -aktivointi hiirellä) – Voit määrittää, palautuuko järjestelmä S3-tilasta, kun hiirtä liikutetaan.</li><li>• USB Wake on Device Insertion (Aktivointi USB-laitetta liitettäessä) (tietyt mallit) – Voit määrittää, että järjestelmä palautuu valmiustilasta USB-laitteen liittämisen yhteydessä.</li><li>• Unique Sleep State Blink Rates (Yksilöivät lepotilojen vilkuntamallit) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Tämä toiminto ilmaisee visuaalisesti, missä lepotilassa järjestelmä on. Kullakin lepotilalla on oma vilkuntamalli.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ S0 = Tasaisesti palava vihreä virran merkkivalo.</li><li>◦ S3 = 3 välähdystä 1 hertsin taajuudella (50 %:n käyttösuhte), minkä jälkeen 2 sekunnin tauko (vihreä merkkivalo) – toistuvasti 3 välähdyksen sarja ja tauko.</li><li>◦ S4 = 4 välähdystä 1 hertsin taajuudella (50 %:n käyttösuhte), minkä jälkeen 2 sekunnin tauko (vihreä merkkivalo) – toistuvasti 4 välähdyksen sarja ja tauko.</li><li>◦ S5 = Virran merkkivalo ei ole käytössä.</li></ul></li></ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Jos tämä toiminto ei ole käytössä, S4:n ja S5:n merkkivalot eivät ole käytössä. S1:n (ei tuettu) ja S3:n sarja on yksi välähdys sekunnissa.</p>
<b>Hardware Power Management</b> (Laitteiston virranhallinta)	SATA-virranhallinta ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä SATA-väylän tai laitteen virranhallinnan.
<b>Thermal</b> (Lämpöasetukset)	Fan idle mode (Tuulettimen perustila) – Näyttää pienimmän sallitun tuulettimen nopeuden. <b>HUOMAUTUS:</b> Tällä asetuksella voidaan muuttaa vain tuulettimen vähimmäisnopeutta. Tuulettimet toimivat edelleen automaattisesti.



## Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset)

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytössä olevan laitteistokokoonpanon mukaan.

### Taulukko 6 Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset) (kokeneille käyttäjille)

Komento	Otsikko
<b>Power-On Options</b> (Käynnistysvaihtoehdot)	<p>Voit määrittää seuraavia asetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST-tila (QuickBoot (Pikakäynnistys), Clear Memory (Muistin tyhjennys), FullBoot (Täydellinen käynnistys) tai FullBoot Every x Days (Täydellinen käynnistys joka x päivän välein)).<ul style="list-style-type: none"><li>◦ QuickBoot (Pikakäynnistys) = Älä tyhjennä muistia tai suorita muistitestiä.</li><li>◦ FullBoot (Täydellinen käynnistys) = Muistitesti (tarkastus) kylmäkäynnistuksen yhteydessä. Tyhjentää muistin kaikkien käynnistysten yhteydessä.</li><li>◦ Clear Memory (Muistin tyhjennys) = Ei muistintarkastusta kylmäkäynnistuksen yhteydessä. Tyhjentää muistin kaikkien käynnistysten yhteydessä.</li><li>◦ FullBoot Every x Days (Täydellinen käynnistys joka x päivä) = Muistintarkastus ensimmäisen kylmäkäynnistuksen yhteydessä tai x:n päivän jälkeen. Ei enempää muistintarkastuksia ennen ensimmäistä kylmäkäynnistystä tai x päivän jälkeen. Tyhjentää muistin kaikkien käynnistysten yhteydessä.</li></ul></li><li>• POST-viestit (käytössä / ei käytössä).</li><li>• F9-kehote (piilotettu/näkyvissä). Kun tämä toiminto on käytössä, näyttöön tulee POST-testin aikana teksti <b>F9 = Boot Menu</b> (F9 = Käynnistysvalikko). Jos toiminto ei ole käytössä, teksti ei tule näkyviin. Voit kuitenkin avata käynnistysjärjestyksen valikon painamalla <b>F9</b>-näppäintä. Lisätietoja on kohdassa <b>Storage</b> (Tallennus) &gt; <b>Boot Order</b> (Käynnistysjärjestys).</li><li>• F10-kehote (piilotettu/näkyvissä). Kun tämä toiminto on käytössä, näyttöön tulee POST-testin aikana teksti <b>F10 = Setup</b> (F10 = Asetukset). Jos toiminto ei ole käytössä, teksti ei tule näkyviin. Voit kuitenkin avata asetusnäytön painamalla <b>F10</b>-näppäintä.</li><li>• F11-kehote (piilotettu/näkyvissä). Kun tämä toiminto on käytössä/näkyvissä, näyttöön tulee POST-testin aikana teksti <b>F11 = Setup</b> (F11 = Asetukset). Jos toiminto ei ole käytössä tai se on piilotettu, teksti ei tule näkyviin. Voit kuitenkin yrittää pakottaa järjestelmän yrittämään HP Backup and Recovery ja palautusosiolta painamalla <b>F11</b>-näppäintä. Katso lisätietoja kohdasta Factory Recovery Boot Support (Tehdaspalautuskäynnistys tuki).</li><li>• F12-kehote (piilotettu/näkyvissä). Kun tämä toiminto on käytössä, näyttöön tulee POST-testin aikana teksti <b>F12 = Network</b> (F12 = Verkko). Jos toiminto ei ole käytössä, teksti ei tule näkyviin. Voit kuitenkin <b>F12</b>-näppäintä painamalla pakottaa järjestelmän yrittämään käynnistystä verkosta.</li><li>• Factory Recovery Boot Support (Tehdaspalautuskäynnistys tuki) (käytössä/ei käytössä). Jos tämä toiminto otetaan käyttöön, näyttöön tulee yksi ylimääräinen kehote, <b>F11 = Recovery</b> (F11 = Palautus). Kehote näytetään järjestelmissä, joiden käynnistyksessä käytettävälle kiintolevylle on asennettu ja määritetty HP Backup and Recovery –ohjelmisto. Jos painat <b>F11</b>-näppäintä, järjestelmä käynnistyy palautusosiolta ja käynnistää HP Backup and Recovery -ohjelman. <b>F11 = Recovery</b> -kehote (F11 = Palautus) voidaan piilottaa aiemmin mainitulla <b>F11</b> prompt (F11 = Palautus) (piilotettu/näkyvissä) –asetuksella.</li><li>• Option ROM prompt (Asetus-ROMin kehote) (käytössä/ei käytössä). Kun tämä toiminto on käytössä, näyttöön tulee viesti ennen valinnaisten ROM-muistien lataamista. Ominaisuus on käytössä vain tietyissä malleissa.</li><li>• WOL After Power Loss (Verkkokäynnistys virran katkeamisen jälkeen) (käytössä/ei käytössä). Kun tämä asetus on valittu, järjestelmä käynnistyy hetkellisesti virran katkeamisen jälkeen, jotta verkkokäynnistys (WOL, Wake On LAN) voidaan ottaa käyttöön.</li></ul>

## Taulukko 6 Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset) (kokeneille käyttäjille) (jatkoa)

- Etäherätyksen käynnistysarja (etäpalvelin / paikallinen kiintolevy).
- After Power Loss (Sähkökatkon jälkeen) – off/on/previous state (sammuta / käynnistä / edellinen tila): Jos asetukseksi määritetään **käynnistä**
  - Off (Sammuta), tietokone pysyy sammutettuna, kun sähkökatko on ohi
  - On (Käynnistä), tietokone käynnistyy automaattisesti, kun sähkökatko on ohi
  - On (Käynnistä), voit käynnistää tietokoneen pistorasian kytkimestä, jos tietokone on liitetty (jatko)pistorasiaan
  - Previous state (Edellinen tila), tietokone käynnistyy automaattisesti, kun sähkökatko on ohi, jos tietokone oli käynnissä sähkön katketessa.

**HUOMAUTUS:** Jos sammutat tietokoneen pistorasian kytkimestä, et voi käyttää valmiustilaa eikä etähallintatoimintoja.

- POST Delay (POST-viive) – none (Ei mitään) tai 5, 10, 15 tai 20 sekuntia. Tämän ominaisuuden salliminen toteuttaa käyttäjän määräämän viiveen POST-prosessissa. Tämä viive on joskus tarpeen kiintolevyissä joillakin PCI-korteilla, jotka pyöriivät niin hitaasti, etteivät ole valmiina, kun POST-testi on suoritettu. POST-viive antaa myös käyttäjälle lisäaikaa **F10**-näppäimen painamiseen Tietokoneen asetukset (F10) -ohjelmaa käynnistettäessä.
- Limit CPUID Maximum Value to 3 (Rajoita CPUID-enimmäisarvo kolmeen). Rajoittaa suorittimen ilmoittamien CPUID-toimintojen määrää. Ota tämä toiminto käyttöön, jos käynnistät Windows NT -käyttöjärjestelmän.

<b>Execute Memory Test</b> (Suorita muistitesti) (tietyt mallit)	Käynnistää tietokoneen uudelleen ja suorittaa POST-muistitestin.
<b>BIOS Power-On</b> (BIOS-käynnistystesti)	Tämän avulla voit asettaa tietokoneen käynnistymään automaattisesti määrittämäsi aikaan.
<b>Onboard Devices</b> (Liitetyt laitteet)	Mahdollistaa resurssien asettamisen emolevyyn liitetuille laitteille (levykeohjain, sarjaportti, rinnakkaisportti) tai niiden ottamisen pois käytöstä.
<b>PCI Devices</b> (PCI-laitteet)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Luettelee asennetut PCI-laitteet ja niiden IRQ-asetukset.</li><li>• Mahdollistaa näiden laitteiden IRQ-asetusten muuttamisen tai poistamisen kokonaan. Nämä asetukset eivät toimi ACPI-pohjaisessa käyttöjärjestelmässä.</li></ul>
<b>PCI VGA Configuration</b> (PCI VGA -laitteiden kokoonpano)	Näkyvä vain, jos järjestelmässä on useita PCI-videosovittimia. Käyttäjä voi määrittää, mikä VGA-ohjain on "käynnistävä" tai ensisijainen. <b>HUOMAUTUS:</b> Jotta voit nähdä tämän kohdan, sinun täytyy ottaa käyttöön Integrated Video (Sisäinen näyttöohjain) ( <b>Advanced</b> (Lisäasetukset) > <b>Device Options</b> (Laitteasetukset)), tallentaa muutokset ja poistua.
<b>Bus Options</b> (Väylävaihtoehdot)	Joissakin malleissa voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat ominaisuudet: <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI SERR# Generation</li><li>• PCI VGA -palettikysely, joka asettaa VGA-palettikyselybitin PCI-määrittämissä. Tätä tarvitaan vain, jos laitteeseen on asennettu useampi kuin yksi näyttöohjain.</li></ul>
<b>Device Options</b> (Laitteiden vaihtoehdot)	Voit määrittää seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tulostimen tila: Bi-Directional (kaksisuuntainen), EPP + ECP, Output Only (vain tulostus).</li><li>• <b>Num Lock</b> -tila laitetta käynnistettäessä (käytössä / ei käytössä).</li></ul>

## Taulukko 6 Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset) (kokeneille käyttäjille) (jatkoa)

---

- S5 Wake on LAN -tila (käytössä / ei käytössä).
  - Voit poistaa Wake on LAN -ominaisuuden pois-tilan (S5) aikana valitsemalla vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä **Advanced** (Lisäasetukset) > **Device Options** (Laitteasetukset) ja määrittämällä **S5 Wake on LAN** -asetukseksi **Disable** (Ei käytössä). Tällöin saavutetaan pienin mahdollinen virrankulutus, jonka tietokoneella voi saavuttaa S5-tilassa. Tämä ei vaikuta tietokoneen Wake on LAN -kykyyn valmius- tai horrostilasta, mutta estää tietokonetta heräämästä S5-tilasta verkon kautta. Se ei vaikuta verkkoyhteyden toimintaan tietokoneen ollessa käynnissä.
  - Jos verkkoyhteyttä ei tarvita, poista verkkokortti kokonaan käytöstä valitsemalla nuolinäppäimillä (vasen ja oikea) **Security** (Suojaus) > **Device Security** (Laitesuojaus). Määritä **Network Controller** (Verkko-ohjain) -asetukseksi **Device Hidden** (Laitte piilotettu). Tämä estää käyttöjärjestelmää käyttämästä verkko-ohjainta ja vähentää virrankulutusta tietokoneen S5-tilassa.
- Suorittimen välimuisti (käytössä / ei käytössä).
- Integrated Video (Sisäinen näyttöohjain) (käytössä / ei käytössä). Tämän asetuksen avulla voit käyttää sisäistä näyttöohjainta ja PCI Up Solution -videosoitinta samaan aikaan (vain tietyissä malleissa).

**HUOMAUTUS:** Kun sisäinen näyttöohjain on otettu käyttöön ja muutokset tallennettu, uusi valikkokohta tulee näkyviin **Advanced** (Lisäasetukset) -valikkoon. Uudesta valikkokohdasta voit valita ensisijaisen VGA-ohjainvideolaitteen.

Jos asennat PCI Express -näyttöohjaimen, sisäinen näyttöohjain poistuu käytöstä automaattisesti. Kun PCI Express -näyttöohjain on käytössä, sisäisen näyttöohjaimen on pysyttävä poissa käytöstä.

- Multi-Processor (Monta suorittinta) (käytössä / ei käytössä). Tällä asetuksella voidaan poistaa käytöstä käyttöjärjestelmän monen suorittimen tuki.
  - Sisäinen kaiutin (tietyt mallit) (ei vaikuta ulkoisiin kaiuttimiin).
  - Monitor Tracking (käytössä / ei käytössä). BIOS-muisti pystyy tallentamaan näyttölaitteen käyttäjätiedot.
  - NIC PXE Option ROM Download (Verkkokortin PXE:n asetus-ROM:in lataus) (käytössä / ei käytössä). BIOS sisältää integroidun verkkokortin ROM-muistin, jonka avulla tietokone voidaan käynnistää verkon kautta PXE-palvelimeen. Tätä käytetään yleensä yrityksen ohjelmistopakettien lataamiseen kiintolevyille. Verkkokortin ROM varaa 1 Mt:n alapuolella olevan muistitilan, josta käytetään yleisesti nimitystä DOS Compatibility Hole (DCH) -tila. Tämä tila on rajallinen. Tämän F10-valinnan avulla käyttäjät voivat sallia tai kieltää tämän integroidun NIC-vaihtoehdon lataamisen ROM-muistiin, mikä vapauttaa lisää DCH-tilaa PCI-korteille, jotka voivat tarvita ROM-tilaa. Oletusasetuksena on, että verkkokortin ROM ladataan.
-

## Taulukko 6 Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset) (kokeneille käyttäjille) (jatkoa)

Management Devices (Hallintalaitteet)	<p>Management Devices (Hallintalaitteet) -valikko näkyy Advanced (Lisäasetukset) -valikossa vain kun BIOS tunnistaa useita hallintavaihtoehtoja.</p> <p>Tämä vaihtoehto on tarkoitettu asennetuille verkkokorteille, jotka tukevat ASF:ää tai DASHia. Käytä Management Devices (Hallintalaitteet) -valikkoa, jos BIOSin hallintatoimintoja käytetään sulautetun ratkaisun tai yhden asennetun verkkokortin kautta.</p>
<b>Management Operations</b> (Hallintatoiminnot)	<p>Voit määrittää seuraavia asetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MEBx Setup Prompt (MEBx:n asetuskehote) (ota käyttöön / poista käytöstä). Kun tämä toiminto on otettu käyttöön, näyttöön tulee POST-testin aikana <b>CTRL+P</b>-kehote. Jos toimintoa ei ole otettu käyttöön, kehote ei tule näkyviin. Painamalla <b>Ctrl+P</b>-näppäinyhdistelmää voit kuitenkin avata apuohjelman, jota käytetään hallinta-asetusten määrittämiseen.</li></ul> <p><b>CTRL+P</b>-toiminto aktivoi MEBx:n asetusvalikon. Jos asetussalasana on määritetty, käyttäjää kehoitetaan kirjoittamaan se kenttään oikein, ennen kuin hänet päästetään MEBx Setup -ohjelmaan. Jos väärä salasana annetaan kolme kertaa, MEBx Setup -ohjelma ei aktivoidu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Remote Help Prompt (Etäapukehote) (ota käyttöön / poista käytöstä). Kun tämä toiminto on otettu käyttöön, näyttöön tulee POST-testin aikana <b>CTRL+ALT+F1</b>-kehote. Jos toimintoa ei ole otettu käyttöön, kehote ei tule näkyviin. Painamalla <b>Ctrl+Alt+F1</b>-näppäinyhdistelmää voit kuitenkin avata apuohjelman, jota käytetään, kun yritetään saada yhteys etäapupalvelimelle tai huoltoon.</li><li>• Remote Help Lockout (Etäavun esto) (ota käyttöön / poista käytöstä). Tämän avulla käyttäjä/järjestelmänvalvoja voi estää pääsyn etäapuun. Kun Remote Help Lockout on otettu käyttöön, BIOS ei tunnista <b>Ctrl+Alt+F1</b>-näppäinyhdistelmää.</li><li>• Remote Help Connection Timeout (Etäapuun yhdistämisen aikaraja) (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 120, 180, 240 sekuntia). Tämän avulla käyttäjä/järjestelmänvalvoja voi asettaa etäavulle aikarajan yhteydenmuodostamiseksi etäpalvelimeen, kun Remote Help (Etäapu) käynnistetään.</li><li>• SOL Character Echo (SOL-merkkien näyttäminen) (käytössä/ei käytössä). Eräät etäkonsolit näyttävät etäyhteyden kautta syötetyt merkit, ja siksi merkit voivat näkyä kahdennettuina (toinen on syötetty etäyhteyden kautta ja toinen on toistettu paikallisessa näytössä). Tällä asetuksella järjestelmänvalvoja voi estää SOL-pääte-emulaattoria kaiuttamasta etäyhteyden kautta syötettyjä merkkejä paikalliseen näyttöön.</li><li>• SOL Terminal Emulation Mode (SOL-pääte-emulointitapa) (käytössä/ei käytössä). Valitsee SOL-pääte-emuloinnin tyypiksi VT100 tai ANSI. SOL-pääte-emulointitapa aktivoidaan vain etäyhteyden AMT-uudelleenohjausoperaatioiden aikana. Emulointiasetuksilla pääkäyttäjä voi valita konsolilleen parhaiten sopivan emulointitavan.</li><li>• SOL Keyboard (SOL näppäimistö) (ota käyttöön / poista käytöstä). Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä asiakaskoneen näppäimistön SOL-istunnon aikana. Etäyhteyden uudelleenvälitys voi edellyttää sitä, että paikallinen asiakaskone lataa järjestelmänvalvojan luoman etävedoksen. Tällä asetuksella määritetään, sallii vai estääkö BIOS paikallisen näppäimistön käyttämisen mahdollista paikallisen asiakaskoneen ohjausta varten. Jos paikallinen näppäimistö on poistettu käytöstä, järjestelmä hyväksyy näppäinsyötteet vain etälähteestä.</li></ul>

## Kokoonpanoasetusten palauttaminen

Tämän palautusmenetelmän käyttäminen edellyttää Tietokoneen asetukset (F10) -ohjelman **Save to Removable Media** (Tallenna irrotettavalle muistivälineelle) -komennon käyttämistä ennen asetusten **palauttamista**. (Lisätietoja on Tietokoneen asetukset – Tiedosto-taulukon kohdassa [Save to Removable Media \(Tallenna irrotettavalle muistivälineelle\) sivulla 3.](#))



**HUOMAUTUS:** Kaikki muokatut tietokoneen kokoonpanoasetukset on suositeltavaa tallentaa levykkeelle, USB-muistilaitteelle tai levykkeen kaltaiselle laitteelle (tallennuslaite, joka on määritetty emuloimaan levykeaseman) ja tallettaa levyke tai laite myöhempää käyttöä varten.

Kun haluat palauttaa kokoonpanon, asenna tallennetun kokoonpanon sisältävä levyke, USB-muistilaite tai muu tallennusväline, joka emuloi levykettä, ja suorita Tietokoneen asetukset (F10) -ohjelman **Restore from Removable Media** (Palauta irrotettavalta muistivälineeltä) -komento. (Lisätietoja on Tietokoneen asetukset – Tiedosto-taulukon kohdassa [Restore from Removable Media \(Palauta irrotettavalta muistivälineeltä\) sivulla 3.](#))