

# Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelman opas – dc5700-mallit

---

HP Compaq Business PC



© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tämän julkaisun tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Microsoft ja Windows ovat tuotemerkkejä, 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**

HP Compaq Business PC

Ensimmäinen painos (syyskuu 2006)

Asiakirjan osanumero: 433914-351

## 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.

---



---

**VARO** 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) .....	4
Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus) .....	6
Tietokoneen asetukset – Security (Tietoturva) .....	9
Tietokoneen asetukset – Power (Virta) .....	12
Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset) .....	13
Kokoonpanoasetusten palauttaminen .....	15



# 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) -ohjelmaan ja muihin 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 olet Microsoft Windowsissa, 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. Valikossa näkyy viisi otsikkoa: File (Tiedosto), Storage (Tallennus), Security (Tietoturva), 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.



**VARO** 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)</a>



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

Storage (Tallennus)	<a href="#">Taulukko 3 Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus)</a>
Security (Tietoturva)	<a href="#">Taulukko 4 Tietokoneen asetukset – Security (Tietoturva)</a>
Power (Virta)	<a href="#">Taulukko 5 Tietokoneen asetukset – Power (Virta)</a>
Advanced (Lisäasetukset)	<a href="#">Taulukko 6 Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset) (kokeneille käyttäjille)</a>

## Tietokoneen asetukset – File (Tiedosto)



**Huomaus** Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella käytössä olevan laitteistokokoonpanon mukaan.

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

Komento	Kuvaus
<b>System Information (Järjestelmän tiedot)</b>	Sisältö: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tuotteen nimi</li><li>• SKU-numero (tiedot 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></ul>
<b>About (Tietoja)</b>	Näyttää tekijänoikeustiedot.
<b>Set Time and Date (Aseta kellonaika ja päivämäärä)</b>	Mahdollistaa kellonajan ja päivämäärän syöttämisen järjestelmään.
<b>Flash System ROM (Järjestelmän Flash ROM) (tiedot mallit)</b>	Mahdollistaa uuden BIOS-ohjelman sisältävän aseman valinnan.
<b>Replicated Setup (Kopioidut asetukset)</b>	<p><b>Save to Removable Media (Tallenna irrotettavalle muistivälineelle)</b></p> <p>Tallentaa järjestelmäkokoontalon, mukaan lukien CMOS, alustetulle 1,44 Mt:n levykkeelle, USB-muistilaitteelle tai levykkeen kaltaiselle laitteelle (tallennuslaite, joka on määritetty emuloimaan levykeaseman).</p> <p><b>Restore from Removable Media (Palauta irrotettavalta muistivälineeltä)</b></p> <p>Palauttaa järjestelmäkokoontalon levykkeeltä, USB-muistilaitteelta tai levykkeen kaltaiselta laitteelta.</p>
<b>Default Setup (Oletusasetukset)</b>	<p><b>Save Current Settings as Default (Tallenna nykyiset asetukset oletusasetuksiksi)</b></p> <p>Tallentaa järjestelmäkokoontalon nykyiset asetukset oletusasetuksina.</p> <p><b>Restore Factory Settings as Default (Palauta tehdasasetukset oletusasetuksiksi)</b></p> <p>Palauttaa järjestelmäkokoontalon tehdasasetukset oletusasetuksiksi.</p>
<b>Apply Defaults and Exit (Käytä oletusasetuksia ja lopeta)</b>	Ottaa käyttöön valittuina olevat oletusasetukset ja poistaa kaikki perustetut salasana.

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

---

**Ignore Changes and Exit (Ohita muutokset ja lopeta)**

Poistuu tietokoneen asetuksista muutoksia toteuttamatta tai tallentamatta.

---

**Save Changes and Exit (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 laitteistokokoonpanon mukaan.

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

Komento	Kuvaus
<b>Device Configuration (Laitekokoonpano)</b>	<p>Luettelee kaikki asennetut, BIOS-ohjatut tallennuslaitteet.</p> <p>Kun laite valitaan, näytössä näkyvät yksityiskohtaiset tiedot ja vaihtoehdot. Seuraavat vaihtoehdot voivat olla näkyvissä:</p> <p><b>Diskette Type (Levyketyyppi) (vain legacy-levykeasemille)</b></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 (Aseman emulointi)</b></p> <p>Mahdollistaa aseman jäljittelytyypin valinnan tallennuslaitteelle. (Esimerkiksi Zip-asema voidaan muuttaa alkukäynnistäväksi, kun valitaan levykkeen emulointi.)</p> <p><b>Drive Type Emulation Options (Asematyyppien emulointivaihtoehdot)</b></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>Hard Disk (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> <p><b>Multisector Transfers (Monisektorisiirrot) (vain ATA-levyt)</b></p> <p>Määrittää kuinka monta sektoria siirtyy monisektorikäyttöisessä PIO-toiminnossa. Toiminnot ovat (laitekapasiteetin mukaisesti) Disabled (Ei käytössä), 8 ja 16.</p> <p><b>Transfer Mode (Siirtomoodi) (vain IDE-laitteet)</b></p> <p>Määrittää toiminnassa olevan tiedonsiirtomoodin. Toiminnot ovat (laitekapasiteetin mukaisesti) PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 ja Max UDMA.</p> <p><b>Translation Mode (Käännösmoodi) (vain ATA-levyt)</b></p> <p>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.</p>

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



**VARO** BIOSin automaattisesti valitsemaa käännoätilaa ei tule yleensä muuttaa. Jos valittu käännoämoodi ei ollut yhteensopiva sen käännoämoodin kanssa, joka oli aktiivinen levyä ositettaessa ja alustettaessa, ei levyllä olevaa dataa voi käyttää.

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



**Huomautus** Tämä ominaisuus näkyy vain silloin, kun käyttäjän käännoätila on valittuna.

Mahdollistaa niiden parametrien määrityksen (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 käännoätilaksi on määritetty User (Käyttäjä).

#### Default Values IDE/SATA (Oletusarvot IDE/SATA)

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

#### Storage Options (Massamuistivaihtoehdot)

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

Sallii/estää järjestelmän käynnistykseen irrotettavien muistivälineiden avulla.

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

Sallii/estää tiedon kirjoittamisen Legacy-levykkeille.

##### BIOS DMA Data Transfers (BIOS DMA -tiedonsiirrot)

Tämän asetuksen avulla voit määrittää, kuinka BIOS-levyn I/O-pyyntöt hoidetaan. Jos valitset Enable (Ota käyttöön) -vaihtoehdon, BIOS hoitaa ATA-levyn luku- ja kirjoituspyynnöt DMA-tiedonsiirroilla. Jos valitset **Disable** (Poista käytöstä) -vaihtoehdon, BIOS hoitaa ATA-levyn luku- ja kirjoituspyynnöt PIO-tiedonsiirroilla.

##### SATA Emulation (SATA-emulointi)

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

IDE on oletusasetus. Käytä sitä "normaaleissa" (ei AHCI) kokoonpanoissa.

Ota käyttöön DOS ja AHCI-liittymää käyttävät SATA-laitekäynnistykset valitsemalla **AHCI**. Valitse tämä vaihtoehto, jos käyttöjärjestelmä tukee SATA-laitteiden käyttöä AHCI:n kautta (esimerkiksi Windows Vista) ja haluat käyttää AHCI-yhteyttä.



**Huomautus** Jos käytössäsi on Windows 2000 tai Windows XP, tarvitset kolmannen osapuolen laiteajurin, jotta voit käyttää AHCI-liittymää käyttäviä SATA-laitteita. Jos laiteajuria ei ole asennettu ja yrität käynnistää jommankumman käyttöjärjestelmän AHCI-tilassa, seurauksena on vakava virhetilanne (sininen näyttö).

##### SATA 0 and 2 (SATA 0 ja 2)

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä DOSin sekä ensimmäisen SATA-ohjaimen ensisijaisen kanavan käynnistykseen. Tämä koskee vain tilannetta, jossa SATA-emulointiasetuksiksi on määritetty IDE.



**Huomautus** Kehittyneet käyttöjärjestelmät, kuten Windows, voivat ottaa kanavan uudelleen käyttöön.

##### SATA 1 and 3 (SATA 1 ja 3)

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

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä DOSin sekä ensimmäisen SATA-ohjaimen toissijaisen kanavan käynnistyksen. Tämä koskee vain tilannetta, jossa SATA-emulointiasetukseksi on määritetty IDE.



**Huomautus** Kehittyneet käyttöjärjestelmät, kuten Windows, voivat ottaa kanavan uudelleen käyttöön.

#### SATA 4 (tietyt mallit)

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä DOSin sekä toisen SATA-ohjaimen ensisijaisen kanavan käynnistyksen. Tämä koskee vain tilannetta, jossa SATA-emulointiasetukseksi on määritetty IDE.



**Huomautus** Kehittyneet käyttöjärjestelmät, kuten Windows, voivat ottaa kanavan uudelleen käyttöön.

#### SATA 5 (tietyt mallit)

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä DOSin sekä toisen SATA-ohjaimen toissijaisen kanavan käynnistyksen. Tämä koskee vain tilannetta, jossa SATA-emulointiasetukseksi on määritetty IDE.



**Huomautus** Kehittyneet käyttöjärjestelmät, kuten Windows, voivat ottaa kanavan uudelleen käyttöön.

#### DPS Self-Test (DPS-testi)

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)

Tämän asetuksen avulla voit

- Voit määrittää järjestyksen, jossa kytketyt laitteet (esim. USB-muistilaite, 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 määritetyltä 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>Smart Card Options</b> (Smart Card -vaihtoehdot) (tietyt mallit)	Tämän avulla voit ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Smart Card -kortin, jota käytetään käynnistyssalasanana sijaan.
<b>Setup Password</b> (Asetussalasanana)	Mahdollistaa kellonajan ja päiväyksen syöttämisen järjestelmään.   <b>Huomautus</b> Jos asetussalasanana on määritetty, on muutettava tietokoneen asetusvaihtoehtoja, päivitettävä ROM, ja tehtävä muutoksia joihinkin Plug and play -asetuksiin Windowsissa.  Lisätietoja on <i>Documentation and Diagnostics</i> -CD-levyllä olevassa <i>Vianmääritysoppaassa</i> .
<b>Power-On Password</b> (Käynnistyssalasanana)	Sallii käynnistyssalasanana asettamisen ja mahdollistamisen. Käynnistyssalasanakehote tulee näkyviin, kun laitteesta on katkaistu virta ja virta kytketään uudelleen. Jos käyttäjä ei anna oikeaa käynnistyssalasananaa, laite ei käynnisty.   <b>Huomautus</b> Salasanakehotetta ei tule näkyviin käytönaikaisessa uudelleenkäynnistyksessä eli esimerkiksi silloin, kun käyttäjä painaa näppäinyhdistelmää <b>Ctrl+Alt+Delete</b> tai valitsee Windowsissa <b>Käynnistä uudelleen</b> , ellei kohdassa <b>Password Options</b> (Salasana-asetukset) ole toisin määritetty. (Katso seuraavaa kohtaa.)  Lisätietoja on <i>Documentation and Diagnostics</i> -CD-levyllä olevassa <i>Vianmääritysoppaassa</i> .
<b>Password Options</b> (Salasana-asetukset)  (Tämä vaihtoehto näkyy vain silloin, kun käynnistys- tai asetussalasanana on määritetty.)	Tämän asetuksen avulla voit <ul style="list-style-type: none"><li>• lukita olemassa olevia resursseja (on näkyvissä, jos asetussalasanana on määritetty)</li><li>• ottaa verkkopalvelintilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä (on näkyvissä, jos käynnistyssalasanana on määritetty)</li><li>• määrittää, vaaditaanko salasana käytönaikaisessa uudelleenkäynnistyksessä (<b>Ctrl+Alt+Delete</b>) (on näkyvissä, jos käynnistyssalasanana on määritetty)</li><li>• ottaa asetusohjelman selaustilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä (on näkyvissä, jos asetussalasanana on määritetty). Voit katsella Tietokoneen asetukset F10 -ohjelman asetuksia, mutta et voi muuttaa niitä, ellei anna asetussalasananaa.</li></ul> Lisätietoja on <i>Documentation and Diagnostics</i> -CD-levyllä olevassa <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaassa</i> .
<b>Embedded Security</b> (Sulautettu suojaus)  (Tämä vaihtoehto tulee näkyviin vain, jos Device Security [Laiteturvallisuus] -kohdasta on valittu Embedded Security Device [Sulautetulla suojauksella suojattu laite].)	Tämän asetuksen avulla voit <ul style="list-style-type: none"><li>• ottaa käyttöön sulautetulla suojauksella suojatun laitteen tai poistaa sen käytöstä</li><li>• palauttaa laitteen tehdasasetukset</li><li>• ottaa käyttöön käynnistykseen yhteydessä tapahtuvan todentamisen tai poistaa sen käytöstä (tietyt mallit).</li><li>• palauttaa tunnistetiedot (tietyt mallit).</li></ul> Ominaisuus on käytössä vain tietyissä malleissa. Lisätietoja on <i>Documentation and Diagnostics</i> -CD-levyllä olevassa <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaassa</i> .

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

<b>Device Security (Laiteturvallisuus)</b>	<p>Voit määrittää, että laite on seuraavien kohteiden käytettävissä tai niiltä piilotettu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sarjaportit</li><li>• rinnakkaisportti</li><li>• kaikki USB-portit</li><li>• laitteen etuosan USB-portit</li><li>• järjestelmän äänitoiminnot</li><li>• verkko-ohjaimet (tietyt mallit)</li><li>• sulautetulla suojauksella suojattu laite (tietyt mallit).</li></ul>
<b>Network Service Boot (Verkkopalvelukäynnistys)</b>	<p>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.)</p>
<b>System Ids (Järjestelmän tunnuks)</b>	<p>Voit määrittää seuraavia asetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Laitetunnuksen (18-tavuinen tunnistus) ja omistajatunnuksen (80-tavuinen tunnistus, joka näkyy POST-testin aikana). Lisätietoja on <i>Documentation and Diagnostics</i> -CD-levyllä olevassa <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaassa</i>.</li><li>• Omistajatunnuksen. Tämä tunnus on merkkijono, jonka perusteella tietokoneen omistajan voi tunnistaa.</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 (Levyasemalukon suojaus)</b>	<p>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 kumpaakaan ei syötetä oikein, ei levyasemaa voi käyttää ennen kuin yksi salasanoista syötetään oikein seuraavan kylmäkäynnistystyksen aikana.</p> <p> <b>Huomautus</b> Tämä vaihtoehto tulee näkyviin vain, jos järjestelmään on liitetty vähintään yksi asema, jossa asemalukkotoiminto on käytössä.</p> <p>Lisätietoja on <i>Documentation and Diagnostics</i> -CD-levyllä olevassa <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaassa</i>.</p>
<b>OS Security (Käyttöjärjestelmän suojaus) (tietyt mallit)</b>	<p> <b>Huomautus</b> Käyttöjärjestelmän suojaus on käytössä vain, jos käytettävä suoritin ja käyttöjärjestelmä tukevat suojaustoimintoa ja toiminto on otettu käyttöön.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Data Execution Prevention (Tietojen suorituksen estotila) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (tietyt mallit). Se auttaa käyttöjärjestelmän suojauksen murtamisen torjumisessa.</li><li>• Intel Virtualization Technology (Intelin visualisointitekniikka) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (tietyt mallit). Jos muut asetukset, tietokone on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen.</li></ul>
<b>Setup Security Level (Asetusten suojaustaso)</b>	<p>Tämän asetuksen avulla käyttäjälle voidaan määrittää rajatut käyttöoikeudet, jotta hän voi muuttaa tiettyjä asetuksia ilman asetussalasanaa.</p> <p>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</p>



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

---

voi kuitenkin määrittää tiettyjen asetusten salasanaksi None (Ei mitään). Tällöin käyttäjä voi muuttaa kyseisiä asetuksia, vaikka hän olisi avannut asetusohjelman väärällä salasanalla. Jos käynnistyssalasanana on otettu käyttöön, None (Ei mitään) korvautuu Power-On Password (Käynnistyssalasanana) -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 (Käyttöjärjestelmän virranhallinta)</b>	<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 Blink Rates (Yksilöivät lepotilojen vilkuntamallit) – Tämä toiminto ilmaisee käyttäjälle visuaalisesti, missä lepotilassa järjestelmä on. Kullakin lepotilalla on yksilöivä vilkuntamalli:<ul style="list-style-type: none"><li>• S0 = Tasaisesti palava vihreä virran merkkivalo.</li><li>• S3 = Kolme välähdystä yhden hertsin taajuudella (50 prosentin käyttösuhte), minkä jälkeen kahden sekunnin tauko (vihreä virran merkkivalo) eli toistuvasti kolmen välähdyksen sarja ja tauko.</li><li>• S4 = Neljä välähdystä yhden hertsin taajuudella (50 prosentin käyttösuhte), minkä jälkeen kahden sekunnin tauko (vihreä virran merkkivalo) eli toistuvasti neljän välähdyksen sarja ja tauko.</li><li>• S5 = Virran merkkivalo ei ole käytössä.</li></ul>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.</li></ul>
<b>Hardware Power Management (Laitteiston virranhallinta)</b>	SATA-virranhallinta ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä SATA-väylän tai laitteen virranhallinnan.
<b>Thermal (Lämpöasetukset)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fan idle mode (Tuulettimen perustila) – Näyttää pienimmän sallitun tuulettimen nopeuden.</li></ul> <p> <b>Huomautus</b> Tällä asetuksella voidaan muuttaa vain tuulettimen vähimmäisnopeutta. Tuulettimet toimivat edelleen automaattisesti.</p>

## 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 (Käynnistysvaihtoehdot)</b>	<p>Voit määrittää seuraavia asetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST-tila (QuickBoot, FullBoot tai FullBoot 1 -30 päivän välein).</li><li>• POST-viestit (käytössä/ei käytössä).</li><li>• <b>F9</b>-kehote (käytössä/ei käytössä tai 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>• <b>F10</b>-kehote (käytössä/ei käytössä tai 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 Asetukset-näytön painamalla <b>F10</b>-näppäintä.</li><li>• <b>F12</b>-kehote (käytössä/ei käytössä tai piilotettu/näkyvissä). Kun tämä toiminto on käytössä, näyttöön tulee POST-testin aikana teksti <b>F12 = Network Service Boot</b> (F12 = Käynnistys verkkopalvelusta). Jos toiminto ei ole käytössä, teksti ei tule näkyviin. Voit kuitenkin <b>F12</b>-näppäintä painamalla pakottaa järjestelmän yrittämään käynnistystä verkosta.</li><li>• Valinnaisen ROM-muistin 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>• Etäherätyksen käynnistysjärja (etäpalvelin/paikallinen kiintolevy).</li><li>• After Power Loss (Sähkökatkon jälkeen) – off/on/previous state (sammuta/käynnistä/edellinen tila): Jos asetukseksi määritetään<ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Sammuta), tietokone pysyy sammutettuna, kun sähkökatko on ohi</li><li>• On (Käynnistä), tietokone käynnistyy automaattisesti, kun sähkökatko on ohi</li><li>• On (Käynnistä), voit käynnistää tietokoneen pistorasian kytkimestä, jos tietokone on liitetty (jatko)pistorasiaan</li><li>• Previous state (Edellinen tila), tietokone käynnistyy automaattisesti, kun sähkökatko on ohi, jos tietokone oli käynnissä sähkön katketessa.</li></ul></li></ul>
	<p> <b>Huomautus</b> Jos sammutat tietokoneen pistorasian kytkimestä, et voi käyttää valmiustilaa etkä etähallintatoimintoja.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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 pyörivät niin hitaasti, etteivät ole valmiina, kun POST-testi on suoritettu. POST-viive antaa myös käyttäjälle lisäaikaa <b>F10</b>-näppäimen painamiseen Tietokoneen asetukset (F10) -ohjelmaa käynnistettäessä.</li><li>• I/O APIC Mode (I/O APIC -tila) (käytössä/ei käytössä). Tämän ominaisuuden käyttöönotto sallii Microsoft Windows -käyttöjärjestelmien toimia optimitilassa. Tämä ominaisuus on kytkettävä pois, jos halutaan että jotkut muut kuin Microsoft-käyttöjärjestelmät toimivat oikein.</li></ul>

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

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hyper-threading (käytössä/ei käytössä).</li><li>• 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.</li></ul>
<b>Execute Memory Test</b> (Suorita muistitesti) (tietyt mallit)	Käynnistää tietokoneen uudelleen ja suorittaa POST-muistitestin.
<b>BIOS-käynnistystesti</b>	Tämän avulla voit asettaa tietokoneen käynnistymään automaattisesti määrittämäsi aikaan.
<b>Onboard Devices</b> (Liitetyt laitteet)	Mahdollistaa resurssien asettamisen emolevyyn liitetyille laitteille (levykeohjain, sarjaportti, rinnakkaisportti) tai niiden ottamisen pois käytöstä.
<b>PCI Devices (PCI-laitteet)</b>	<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 -laitekoonpano)	Näkyvä vain, jos järjestelmässä on vähintään yksi PCI-näytönohjain ja sisäinen näytönohjain on käytössä. Käyttäjä voi määrittää, mikä VGA-ohjain on "käynnistävä" tai ensisijainen.
<b>Bus Options</b> (Väylävaihtoehdot)	Joissakin malleissa voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat ominaisuudet: <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI SERR# -luonti</li><li>• PCI VGA -palettikysely, joka asettaa VGA-palettikyselybitin PCI-määrittämistilaan. Tätä tarvitaan vain, jos laitteeseen on asennettu useampi kuin yksi näytönohjain.</li></ul>
<b>Device Options</b> (Laitteenvaihtoehdot)	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><li>• S5 Wake on LAN -tila (käytössä/ei käytössä).<ul style="list-style-type: none"><li>• Voit poistaa Wake on LAN -ominaisuuden pois-tilan (S5) aikana valitsemalla vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä <b>Advanced</b> (Lisäasetukset) &gt; <b>Device Options</b> (Laitteasetukset) ja määrittämällä <b>S5 Wake on LAN</b> -asetukseksi <b>Disable</b> (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.</li><li>• Jos verkkoyhteyttä ei tarvita, poista verkko-ohjain (NIC) kokonaan käytöstä valitsemalla nuolinäppäimillä (vasen ja oikea) <b>Security</b> (Tietoturva) &gt; <b>Device Security</b> (Laiteturvallisuus) -valikon. Määritä <b>Network Controller</b> (Verkko-ohjain) -asetukseksi <b>Device Hidden</b> (Laitte piilotettu). Tämä estää käyttöjärjestelmää käyttämästä verkko-ohjainta ja vähentää virrankulutusta tietokoneen S5-tilassa.</li></ul></li><li>• Suorittimen välimuisti (käytössä/ei käytössä).</li><li>• Integrated Video (Sisäinen näytönohjain) (käytössä/ei käytössä). Tämän asetuksen avulla voit käyttää sisäistä näytönohjainta ja PCI Up Solution -videosoitinta samaan aikaan (vain tietyissä malleissa).</li><li>• Internal speaker (Sisäinen kaiutin) (tietyt mallit) (käytössä/ei käytössä). Asetus ei vaikuta ulkoisiin kaiuttimiin.</li><li>• Monitor Tracking (käytössä/ei käytössä). BIOS-muisti pystyy tallentamaan näyttölaitteen käyttäjätiedot.</li><li>• 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</li></ul>

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

---

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-kortteille, jotka voivat tarvita ROM-tilaa. Oletusasetuksena on, että verkkokortin ROM ladataan.

---

## 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-tilin kohdassa [Save to Removable Media \(Tallenna irrotettavalle muistivälineelle\)](#).)



**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-tilin kohdassa [Restore from Removable Media \(Palauta irrotettavalta muistivälineeltä\)](#).)

