

Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelman
opas – dc5850-mallit
HP Compaq Business PC

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tämän julkaisun 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

HP Compaq Business PC

Ensimmäinen painos (tammikuu 2008)

Asiakirjan osanumero: 460192-351

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)	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 järjestelmän 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.
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).

△ **VAROITUS:** ÄLÄ sammuta tietokonetta, kun ROM 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)	Taulukko 2 Tietokoneen asetukset – File (Tiedosto) sivulla 4
Storage (Tallennus)	Taulukko 3 Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus) sivulla 6

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

Security (Tietoturva)	Taulukko 4 Tietokoneen asetukset – Security (Tietoturva) sivulla 9
Power (Virta)	Taulukko 5 Tietokoneen asetukset – Power (Virta) sivulla 12
Advanced (Lisäasetukset)	Taulukko 6 Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset) (kokeneille käyttäjille) sivulla 13

Tietokoneen asetukset – File (Tiedosto)

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


Taulukko 2 Tietokoneen asetukset – File (Tiedosto)

Komento	Kuvaus
System Information (Järjestelmän tiedot)	Sisältö: <ul style="list-style-type: none">• Tuotteen nimi• SKU-numero (tiedetyt mallit)• Suorittimen tyyppi, nopeus ja askellus• Välimuistin koko (L1/L2) (kahden ytimen prosessoreissa kahteen kertaan)• Asennetun muistin koko/nopeus, kanavien määrä (yksi tai kaksi) (jos käytössä)• Integroitu MAC -osoite sisäiselle, käytössä olevalle verkkokortille (soveltuvin osin)• Järjestelmän BIOS (tuoteperheen nimi ja versio)• Kotelon sarjanumero• Hallintatunnus
About (Tietoja)	Näyttää tekijänoikeustiedot.
Set Time and Date (Aseta kellonaika ja päivämäärä)	Mahdollistaa kellonajan ja päivämäärän syöttämisen järjestelmään.
Flash System ROM (Järjestelmän Flash ROM) (tiedetyt mallit)	Mahdollistaa uuden BIOS-ohjelman sisältävän aseman valinnan.
Replicated Setup (Kopioidut asetukset)	Save to Removable Media (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). Restore from Removable Media (Palauta irrotettavalta muistivälineeltä) Palauttaa järjestelmäkokoontalon levykkeeltä, USB-muistilaitteelta tai levykkeen kaltaiselta laitteelta.
Default Setup (Oletusasetukset)	Save Current Settings as Default (Tallenna nykyiset asetukset oletusasetuksiksi) Tallentaa järjestelmäkokoontalon nykyiset asetukset oletusasetuksina. Restore Factory Settings as Default (Palauta tehdasasetukset oletusasetuksiksi) Palauttaa järjestelmäkokoontalon tehdasasetukset oletusasetuksiksi.
Apply Defaults and Exit (Käytä oletusasetuksia ja lopeta)	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
Device Configuration (Laitetekoonpano)	<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>Diskette Type (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>Emulation Type (Emulointityyppi)</p> <p>Mahdollistaa aseman jäljittelytyypin valinnan tallennuslaitteelle. (Esimerkiksi Zip-asema voidaan muuttaa alkukäynnistäväksi, kun valitaan levykkeen emulointi.)</p> <p>Drive Emulation Type Options (Aseman emulointityyppivaihtoehdot)</p> <p>ATAPI Zip drive (ATAPI Zip -asema):</p> <ul style="list-style-type: none">• None (Ei mitään) (käsitellään muuna laitteena)• Diskette (Levyke) (käsitellään levykeasemana) <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">• None (Ei mitään) (käsitellään muuna laitteena)• Diskette (Levyke) (käsitellään levykeasemana) <p>Hard Disk (Kiintolevy)</p> <ul style="list-style-type: none">• None (Ei mitään) (estää BIOS-tietojen käytön ja poistaa laitekäynnistyksen käytöstä)• Hard Disk (Kiintolevy) (käsitellään kiintolevynä) <p>Multisector Transfers (Monisektorisiirrot) (vain ATA-levyt)</p> <p>Määrittää kuinka monta sektoria siirtyy monisektorikäyttöisessä PIO-toiminnossa. Toiminnot ovat (laittekapasiteetin mukaisesti) Disabled (Ei käytössä), 8 ja 16.</p> <p>Translation Mode (Käännösmoodi) (vain ATA-levyt)</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 Off.</p> <p>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.</p> <p>Translation Parameters (Käännösparametrit) (vain ATA-levyt)</p>

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

HUOMAUTUS: Tämä ominaisuus näkyy vain silloin, kun käyttäjän käännoistila 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 käännoistilaksi on määritetty User (Käyttäjä).

Default Values SATA (Oletusarvot SATA)

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

Storage Options (Massamuistivaihtoehdot)

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.

SATA Emulation (SATA-emulointi)

Tämän avulla voit valita, miten käyttöjärjestelmä käyttää SATA-ohjainta ja -laitteita. Vaihtoehtoja on enintään kolme: Legacy Mode IDE (Vanhanmallinen IDE), Native Mode IDE (IDE-natiivitila) ja AHCI RAID.

Native Mode IDE on oletusasetus. Käytä sitä "normaaleissa" (ei RAID) kokoonpanoissa.

Legacy Mode IDE (Vanhanmallinen IDE) –vaihtoehto on käytettävissä yhteensopivuuden takaamiseksi ainoastaan nämä IDE-resurssit tunnistavien vanhojen käyttöjärjestelmien ja ohjelmistojen kanssa.

Ota käyttöön DOS- ja käynnistysyhteys RAID-asemiin valitsemalla AHCI RAID -vaihtoehto. Käytä tätä vaihtoehtoa Windows 2000-, XP- tai Vista-ympäristössä käytettävissä RAID-kokoonpanoissa RAID-laiteajurin kanssa.

HUOMAUTUS: Ennen kuin järjestelmä voidaan käynnistää RAID-asemasta, RAID-laiteajuri on asennettava. Jos laiteajuria ei ole asennettu ja yrität käynnistää järjestelmän RAID-asemasta, seurauksena on vakava virhetilanne (sininen näyttö). Älä valitse RAID-vaihtoehtoa, jos DriveLock-ominaisuus on käytössä jollakin järjestelmään liitettyllä kiintolevyllä. Jos valitset RAID-vaihtoehdon, DriveLock-suojausta käyttävät asemat pysyvät lukittuina eikä niitä voi käyttää uudelleenkäynnistysten jälkeen, ennen kuin toinen SATA-emulointitapa on valittu.

Kohdassa <http://www.hp.com/support> on lisätietoja. Valitse United States (English). (Asiakirja on saatavilla vain englanninkielisenä.) Valitse sitten **See support and troubleshooting information**, kirjoita kenttään tietokoneen mallinumero ja paina **Enter**-näppäintä. Valitse **Resources**-kohdasta **Manuals (guides, supplements, addendums, etc)**. Valitse **Quick jump to manuals by category** -kohdasta **White papers**.

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

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-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 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
Setup Password (Asetussalasana)	<p>Mahdollistaa kellonajan ja päiväyksen syöttämisen järjestelmään.</p> <p>HUOMAUTUS: Jos asetussalasana on määritetty, on muutettava tietokoneen asetusvaihtoehtoja, päivitettävä ROM, ja tehtävä muutoksia joihinkin Plug and play -asetuksiin Windowsissa.</p> <p>Lisätietoja on <i>Vianmääritysoppaassa</i>.</p>
Power-On Password (Käynnistyssalasana)	<p>Sallii käynnistyssalasanan asettamisen ja mahdollistamisen. Käynnistyssalasanakehote tulee näkyviin, kun laitteesta on katkaistu virta ja virta kytketään uudelleen. Jos käyttäjä ei anna oikeaa käynnistyssalasanaa, laite ei käynnisty.</p> <p>HUOMAUTUS: Salasanakehotetta ei tule näkyviin käytönaikaisessa uudelleenkäynnistyksessä eli esimerkiksi silloin, kun käyttäjä painaa näppäinyhdistelmää Ctrl+Alt+Delete tai valitsee Windowsissa Käynnistä uudelleen, ellei kohdassa Password Options (Salasana-asetukset) ole toisin määritetty. (Katso seuraavaa kohtaa.)</p> <p>Lisätietoja on <i>Vianmääritysoppaassa</i>.</p>
Password Options (Salasana-asetukset)	<p>Tämän asetuksen avulla voit</p> <ul style="list-style-type: none">• lukita olemassa olevia resursseja (on näkyvissä, jos asetussalasana on määritetty)• ottaa verkkopalvelintilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä (on näkyvissä, jos käynnistyssalasana on määritetty)• määrittää, vaaditaanko salasana käytönaikaisessa uudelleenkäynnistyksessä (Ctrl+Alt+Delete) (on näkyvissä, jos käynnistyssalasana 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. <p>Lisätietoja on <i>Pöytäkoneen hallintaoppaassa</i>.</p>
Device Security (Laiteturvallisuus)	<p>Voit määrittää, että laite on seuraavien kohteiden käytettävissä tai niiltä piilotettu:</p> <ul style="list-style-type: none">• sarjaportit• rinnakkaisportti• laitteen etuosan USB-portit• Laitteen takaosan USB-portit• Sisäiset USB-portit• järjestelmän äänitoiminnot• verkko-ohjaimet (tietyt mallit)• Legacy Diskette (Levyke)• sulautetulla suojauksella suojattu laite (tietyt mallit).• SATA0• SATA1

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

	<ul style="list-style-type: none">• SATA2• SATA3
Network Service Boot (Verkkopalvelukäynnistys)	Voit määrittää, että tietokone käynnistyy verkkopalvelimeen asennetun käyttöjärjestelmän avulla, tai poistaa toiminnon käytöstä. (Tämä toiminto on käytössä vain NIC-malleissa. Verko-ohjaimen on oltava PCI-laajennuskortti, tai sen on toimittava järjestelmälevyn osaksi sulautettuna.)
System Ids (Järjestelmän tunnuks)	Voit määrittää seuraavat tiedot: <ul style="list-style-type: none">• Voit syöttää hallintatunnuksen (18-tavuinen tunniste) tai tuotteen tunnistenumeron, jonka yrityksesi on tietokoneelle määrittänyt.• Omistajatunnuksen (80-tavuinen tunniste, joka näkyy POST-testin aikana).• 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.)• Näppäimistön maa-asetuksen (esimerkiksi englantia tai suomi) järjestelmän tunnuksia varten.
DriveLock Security (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 kumpaakaan ei syötetä oikein, ei levyasemaa voi käyttää ennen kuin yksi salasanoista syötetään oikein seuraavan kylmäkäynnistyksen aikana. <p>HUOMAUTUS: Tämä vaihtoehto tulee näkyviin vain, jos järjestelmään on liitetty vähintään yksi asema, jossa asemalukkotoiminto on käytössä.</p> Lisätietoja on <i>Pöytäkoneen hallintaoppaassa</i> .
System Security (Järjestelmän suojaus) (tietyt mallit; nämä asetukset ovat laitekohtaisia)	Data Execution Prevention (Tietojen suorituksen estotila) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (tietyt mallit). Se auttaa käyttöjärjestelmän suojauksen murtamisen torjumisessa. <p>Virtualization Technology (Virtualisointitekniikka) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (tietyt mallit). Se ohjaa suorittimen virtualisointitoimintoja. Jos muutat asetusta, tietokone on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen.</p> Embedded Security Device Support (Sulautetun suojauslaitteen tuki) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (tietyt mallit). Se mahdollistaa sulautetun suojauslaitteen muuttamisen aktiiviseksi tai passiiviseksi. Jos muutat asetusta, tietokone on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen. <p>HUOMAUTUS: Sulautetun suojauslaitteen asetusten määrittämistä varten täytyy määrittää asetussalasana.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Power-on authentication support (Käynnistyksen yhteydessä tapahtuvan todentamisen tuki) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (tietyt mallit). Se 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 tapahtuvan 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) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (tietyt mallit). Tällä asetuksella käyttäjä voi rajoittaa käyttöjärjestelmän vaikutusta sulautettuun suojauslaitteeseen. Jos muutat

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

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) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (tietyt mallit). 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 asetusta olisi käytettävissä.

Smart Card BIOS Password Support (Smart Card -BIOSin salasananatuki) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (tietyt mallit). Sen avulla käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Smart Card -kortin, jota käytetään asetusta- ja käynnistysalasanoiden sijasta. Tämä asetusta 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 asetuskohdittaiset 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 salasanaaksi 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
OS Power Management (Käyttöjärjestelmän virranhallinta)	<ul style="list-style-type: none">• ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 -kiintolevyn palautus) – Jos tämä asetusta on otettu käyttöön, BIOS varmistaa, että kiintolevyt ovat valmiita ottamaan komentoja vastaan S3-tilasta palauttamisen jälkeen, ennen kuin hallinta palautetaan käyttöjärjestelmälle.• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 aktivointi PS2-hiirellä) – Voit määrittää, palautuuko järjestelmä S3-tilasta, kun hiirtä liikutetaan.• USB Wake on Device Insertion (Aktivointi USB-laitetta liitettäessä) (tietyt mallit) – Voit määrittää, että järjestelmä palautuu valmiustilasta USB-laitteen liittämisen yhteydessä.• 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">◦ S0 = Tasaisesti palava vihreä virran merkkivalo.◦ S3 = Kolme välähdystä yhden hertsin taajuudella (50 prosentin käyttösuhte), minkä jälkeen kahden sekunnin tauko (vihreä virran merkkivalo) eli toistuvasti kolmen välähdyksen sarja ja tauko.◦ S4 = Neljä välähdystä yhden hertsin taajuudella (50 prosentin käyttösuhte), minkä jälkeen kahden sekunnin tauko (vihreä virran merkkivalo) eli toistuvasti neljän välähdyksen sarja ja tauko.◦ S5 = Virran merkkivalo ei ole käytössä. <p>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>
Hardware Power Management (Laitteiston virranhallinta) (jotkin mallit)	SATA-virranhallinta ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä SATA-väylän tai laitteen virranhallinnan.
Thermal (Lämpöasetukset)	<ul style="list-style-type: none">• Fan idle mode (Tuulettimen perustila) – Näyttää pienimmän sallitun tuulettimen nopeuden. <p>HUOMAUTUS: 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
Power-On Options (Käynnistysvaihtoehdot)	<p>Voit määrittää seuraavia asetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none">• POST-tila (QuickBoot, FullBoot tai FullBoot 1 -30 päivän välein).• POST-viestit (käytössä/ei käytössä).• F9-kehote (käytössä / ei käytössä tai piilotettu/näkyvissä). Kun tämä toiminto on käytössä, näyttöön tulee POST-testin aikana teksti F9 = Boot Menu (F9 = Käynnistysvalikko). Jos toiminto ei ole käytössä, teksti ei tule näkyviin. Voit kuitenkin avata käynnistysjärjestyksen valikon painamalla F9-näppäintä. Lisätietoja on kohdassa Storage (Tallennus) > Boot Order (Käynnistysjärjestys).• F10-kehote (käytössä/ei käytössä tai piilotettu/näkyvissä). Kun tämä toiminto on käytössä, näyttöön tulee POST-testin aikana teksti F10 = Setup (F10 = Asetukset). Jos toiminto ei ole käytössä, teksti ei tule näkyviin. Voit kuitenkin avata Asetukset-näytön painamalla F10-näppäintä.• F11-kehote (piilotettu/näkyvissä). Kun tämä toiminto on käytössä/näkyvissä, näyttöön tulee POST-testin aikana teksti F11 = Setup (F11 = Asetukset). Jos toiminto ei ole käytössä tai se on piilotettu, teksti ei tule näkyviin. Voit kuitenkin yrittää pakottaa järjestelmän yrittämään käynnistystä HP:n varmuuskopio- ja palautusosiolta painamalla F11-näppäintä. Katso lisätietoja kohdasta Factory Recovery Boot Support (Tehdaspalautuskäynnistyksen tuki).• F12-kehote (käytössä/ei käytössä tai piilotettu/näkyvissä). Kun tämä toiminto on käytössä, näyttöön tulee POST-testin aikana teksti F12 = Network (F12 = Verkko). Jos toiminto ei ole käytössä, teksti ei tule näkyviin. Voit kuitenkin F12-näppäintä painamalla pakottaa järjestelmän yrittämään käynnistystä verkosta.• Factory Recovery Boot Support (Tehdaspalautuskäynnistyksen tuki) (käytössä/ei käytössä). Jos tämä toiminto otetaan käyttöön, näyttöön tulee yksi ylimääräinen kehote, F11 = Recovery (F11 = Palautus). Kehote näytetään järjestelmissä, joiden käynnistyksessä käytettävälle kiintolevylle on asennettu ja määritetty HP Backup and Recovery –ohjelmisto. Jos painat F11-näppäintä, järjestelmä käynnistyy palautusosiolta ja käynnistää HP Backup and Recovery -ohjelman. F11 = Recovery-kehote (F11 = Palautus) voidaan piilottaa aiemmin mainitulla F11 prompt (F11 = Palautus) (piilotettu/näkyvissä) –asetuksella.• 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.• Etäherätyksen käynnistysjärja (etäpalvelin/paikallinen kiintolevy).• After Power Loss (Sähkökatkon jälkeen) – off/on/previous state (sammuta/käynnistä/edellinen tila): Jos asetukseksi määritetään<ul style="list-style-type: none">◦ Off (Sammuta), tietokone pysyy sammutettuna, kun sähkökatko on ohi◦ On (Käynnistä), tietokone käynnistyy automaattisesti, kun sähkökatko on ohi◦ Previous state (Edellinen tila), tietokone käynnistyy automaattisesti, kun sähkökatko on ohi, jos tietokone oli käynnissä sähkön katketessa.

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

	<p>HUOMAUTUS: Jos sammutat tietokoneen pistorasian kytkimestä, et voi käyttää valmiustilaa eikä etähallintatoimintoja.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 F10-näppäimen painamiseen Tietokoneen asetukset (F10) -ohjelmaa käynnistettäessä.• 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.
Execute Memory Test (Suorita muistitesti) (tietyt mallit)	Käynnistää tietokoneen uudelleen ja suorittaa POST-muistitestin.
BIOS-käynnistystesti	Tämän avulla voit asettaa tietokoneen käynnistymään automaattisesti määrittämäsi aikaan.
Onboard Devices (Liitetyt laitteet)	Mahdollistaa resurssien asettamisen emolevyyn liitetyille laitteille (levykeohjain, sarjaportti, rinnakkaisportti) tai niiden ottamisen pois käytöstä.
PCI Devices (PCI-laitteet)	<ul style="list-style-type: none">• Luettelee asennetut PCI-laitteet ja niiden IRQ-asetukset.• Mahdollistaa näiden laitteiden IRQ-asetusten muuttamisen tai poistamisen kokonaan. Nämä asetukset eivät toimi ACPI-pohjaisessa käyttöjärjestelmässä.
PCI VGA Configuration (PCI VGA -laitteiden kokoonpano)	Näkyvä vain, jos järjestelmässä on vähintään yksi PCI-näytönohjain ja sisäinen näytönohjain on käytössä. Käyttäjä voi määrittää, mikä VGA-ohjain on "käynnistävä" tai ensisijainen.
Bus Options (Väylävaihtoehdot)	Joissakin malleissa voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat ominaisuudet: <ul style="list-style-type: none">• PCI SERR# -luonti• PCI VGA -palettikysely, joka asettaa VGA-palettikyselybitin PCI-määrittämiseen. Tätä tarvitaan vain, jos laitteeseen on asennettu useampi kuin yksi näytönohjain.
Device Options (Laitteiden vaihtoehdot)	Voit määrittää seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none">• Tulostimen tila: Bi-Directional (kaksisuuntainen), EPP + ECP, Output Only (vain tulostus).• Num Lock -tila laitetta käynnistettäessä (käytössä/ei käytössä).• S5 Wake on LAN -tila (käytössä/ei käytössä).<ul style="list-style-type: none">◦ Voit poistaa Wake on LAN -ominaisuuden pois-tilan (S5) aikana valitsemalla vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä Advanced (Lisäasetukset) > Device Options (Laitteiden asetukset) 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 horrostilassa, mutta estää tietokonetta heräämästä S5-tilasta verkon kautta. Se ei vaikuta verkkoyhteyden toimintaan tietokoneen ollessa käynnissä.◦ Jos verkkoyhteyttä ei tarvita, poista verkko-ohjain (NIC) kokonaan käytöstä valitsemalla nuolinäppäimillä (vasen ja oikea) Security (Tietoturva) > Device Security (Laiteturvallisuus) -valikon. Määritä Network Controller (Verkko-ohjain) -asetukseksi Device Hidden (Laitteiden piilotettu). Tämä estää käyttöjärjestelmää käyttämästä verkko-ohjainta ja vähentää virrankulutusta tietokoneen S5-tilassa.• Suorittimen välimuisti (käytössä/ei käytössä).• Multi-Processor (Monta suorittinta) (käytössä/ei käytössä). Tällä asetuksella voidaan poistaa käytöstä käyttöjärjestelmän monen suorittimen tuki.• Sisäisen näytönohjaimen muistin koko (automaattinen, 32 Mt, 64 Mt, 128 Mt tai 256 Mt). Tämän avulla käyttäjä voi hallita sisäisen näytönohjaimen käyttämän muistin määrää. Automaattinen-

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

vaihtoehto tarkoittaa, että BIOS valitsee optimaalisen koon. Asennettu järjestelmämuisti voi rajoittaa kokovaihtoehtoja.


- Integrated Video (Sisäinen näytönohjain) (käytössä/ei käytössä). Tämän asetuksen avulla voit käyttää sisäistä näytönohjainta ja PCI Up Solution -videosovittinta samaan aikaan (vain tietyissä malleissa).

HUOMAUTUS: Kun sisäinen näytönohjain on otettu käyttöön ja muutokset on tallennettu, Advanced (Lisäasetukset) -kohtaan tulee uusi valikkovaihtoehto, jonka avulla voit valita ensisijaisen VGA-ohjaimen videolaitteen.

- Internal speaker (Sisäinen kaiutin) (tiedyt mallit) (käytössä/ei käytössä). Asetus ei vaikuta ulkosiin 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.
- SATA RAID Option ROM Download (Verkkokortin PXE:n asetus-ROM:in lataus) (käytössä/ei käytössä). BIOS sisältää upotetun SATA RAID -vaihtoehto-ROMin RAID-tukea varten. Tämä voidaan poistaa tilapäisesti käytöstä DCH-tilan säästämiseksi. Huomaa, että kun vaihtoehto-ROM on poistettu käytöstä, käyttäjät eivät voi käynnistää järjestelmässä kiintolevyille, kun RAID-tila on käytössä.
- HPET (käytössä/ei käytössä). HPET (erittäin tarkka tapahtumien ajastin, high precision event timer) -toiminto voidaan poistaa käytöstä, jos se aiheuttaa laiteristiiridan käyttöjärjestelmässä.
- Surround View (käytössä/ei käytössä). Voit käyttää ATI Surround View -toimintoa, joka mahdollistaa sisäisen näytönohjaimen ja ATI PCI Express -grafiikkakortin käytön yhtäaikaaisesti usean näytön käyttämistä varten.

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-tilan kohdassa [Save to Removable Media \(Tallenna irrotettavalle muistivälineelle\) sivulla 4.](#))

 **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-tilan kohdassa [Restore from Removable Media \(Palauta irrotettavalta muistivälineeltä\) sivulla 4.](#))