

Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelman
opas
HP rp3000

© 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 ja palveluiden 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) -apuhjelman opas

HP rp3000

Ensimmäinen painos (elokuu 2008)

Asiakirjan osanumero: 498352-351

Tietoja tästä oppaasta

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

- △ **VAARA** Tämä merkintä tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.
- △ **VAROITUS:** Tämä merkintä tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.
- 📝 **HUOMAUTUS:** Tämä merkintä tarkoittaa, että 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 (Suojaus)	5
Tietokoneen asetukset – Power (Virta)	7
Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset)	8
Recovering the Configuration Settings (Kokoonpanoasetusten palauttaminen)	10

Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelma

Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelma

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


- Voit muuttaa oletusasetuksia.
- Voit asettaa järjestelmän päivämäärän ja kellonajan.
- Voit määrittää, katsoa, muuttaa tai tarkistaa järjestelmän kokoonpanotietoja, esimerkiksi suorittimen, grafiikan, muistin, äänen, tallennuslaitteiden, tietoliikenteen ja syöttölaitteiden asetuksia.
- Voit muuttaa käynnistyslaitteiden, kuten kiintolevyasemien, optisten asemien ja USB-muistilaitteiden, käynnistysjärjestystä.
- Voit ottaa Post Messages (Post-ilmoitukset) -asetuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun haluat muuttaa Power-On Self-Test (POST) -ilmoitusten näyttötilaa. POST Message Disabled (POST-ilmoitukset poissa käytöstä) -asetus estää POST-käynnistystestin aikana useimmat POST-ilmoitukset, kuten muistintarkastusilmoitukset, tuotenimi-ilmoitukset ja muut kuin virheisiin liittyvät ilmoitukset. Jos ilmenee POST-käynnistystestivirhe, virheilmoitus tulee näyttöön valitusta tilasta huolimatta. Voit ottaa Post Messages Enabled (Post-ilmoitukset käytössä) -asetuksen käyttöön manuaalisesti POST-käynnistystestin aikana painamalla mitä tahansa näppäintä (paitsi näppäimiä [F1 - F12](#)).
- Voit luoda omistajatunnuksen eli tekstin, joka näytetään aina, kun järjestelmä käynnistetään tai käynnistetään uudelleen.
- Voit syöttää hallintatunnuksen tai tuotteen tunnistenumeron, jonka yrityksesi on tietokoneelle määrittänyt.
- Voit ottaa käyttöön käynnistyssalasanakehotuksen järjestelmän uudelleenkäynnistymisen (lämminkäynnistys) yhteydessä sekä virran kytkemisen yhteydessä.
- Voit määrittää asetussalasanan ja siten rajoittaa pääsyä Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelmaan 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 ratkoa järjestelmän kokoonpanovirheitä, jotka havaitaan mutta joita ei korjata automaattisesti POST-testin yhteydessä.

- Voit kopioida järjestelmän asetukset tallentamalla kokoonpanotiedot USB-muistilaitteeseen tai levykkeen kaltaiseen laitteeseen (tallennuslaite, joka on määritetty emuloimaan levykeasemaa) ja asentaa järjestelmän asetuskokoonpanon tietokoneisiin.
- Voit tehdä määritettyjen ATA-kiintolevyasemien automaattisia käynnistystestejä (jos asema tukee levyjä).
- Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä DriveLock-suojauksen (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 on käynnistetty, paina **F10**-näppäintä, kun sininen HP logo -näyttö on näkyvässä. Näin pääset Tietokoneen asetukset -apuohjelmaan. Ohita otsikoruutu tarvittaessa painamalla **Enter**-näppäintä.

 **HUOMAUTUS:** Jos et paina **F10**-näppäintä oikeaan aikaan, sinun täytyy käynnistää tietokone uudelleen. Paina uudelleen **F10**-näppäintä, kun sininen HP logo -näyttö on näkyvässä, jotta pääset apuohjelmaan.

3. Valitse 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 vaihtoehto nuolinäppäimillä (vasen ja oikea) ja paina **Enter**-näppäintä. Valitse toiminto ylä- ja alanuolinäppäimillä ja paina **Enter**-näppäintä. Voit palata Tietokoneen asetukset -valikkoon painamalla **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 järjestelmän alkuperäiset tehdasasetukset.

 **VAROITUS:** ÄLÄ sammuta tietokonetta, kun ROM tallentaa Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelmaan 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 3
Storage (Tallennus)	Taulukko 3 Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus) sivulla 4
Security (Suojaus)	Taulukko 4 Tietokoneen asetukset – Security (Suojaus) sivulla 5

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

Power (Virta)	Taulukko 5 Tietokoneen asetukset – Power (Virta) sivulla 7
Advanced (Lisäasetukset)	Taulukko 6 Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset) (edistyneille käyttäjille) sivulla 8

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)	Luettelo: <ul style="list-style-type: none">• Tuotteen nimi• SKU-numero (tietyissä malleissa)• Suorittimen tyyppi/nopeus/versionumero• Välimuistin koko (L1/L2) (kahden ytimen suorittimissa tämä mainitaan kahdesti)• Asennetun muistin koko/nopeus, kanavien määrä (yksi- tai kaksikanavainen) (jos käytettävissä)• Integroitu MAC-osoite sisäistä verkkokorttia varten (jos käytettävissä)• Järjestelmän BIOS (tuoteperheen nimi ja versio)• Rungon sarjanumero• Seurantatunnus
About (Tietoja)	Näyttää tekijänoikeusilmoituksen.
Set Time and Date (Aseta aika ja päivämäärä)	Mahdollistaa kellonajan ja päivämäärän syöttämisen järjestelmään.
Flash System ROM (Järjestelmän Flash ROM) (tietyissä malleissa)	Mahdollistaa uuden BIOSin sisältävän aseman valinnan.
Replicated Setup (Kopioidut asetukset)	Save to Removable Media (Tallenna irrotettavalle tietovälineelle) Tallentaa järjestelmäkokoituksen, myös CMOS-asetukset, USB-muistilaitteeseen tai levykkeen kaltaiseen laitteeseen (tallennuslaite, joka on määritetty emuloimaan levykeasemaa). Restore from Removable Media (Palauta irrotettavalta tietovälineeltä) Palauttaa järjestelmäkokoituksen USB-muistilaitteesta tai levykkeen kaltaisesta laitteesta.
Default Setup (Oletusasetukset)	Save Current Settings as Default (Tallenna nykyiset asetukset oletusasetuksiksi) Tallentaa nykyiset järjestelmän kokoonpanoasetukset oletusasetuksiksi. Restore Factory Settings as Default (Palauta tehdasasetukset oletusasetuksiksi) Palauttaa tehtaalta määritetyt järjestelmän kokoonpanoasetukset oletusasetuksiksi.
Apply Defaults and Exit (Käytä)	Käyttää nykyisiä valittuja oletusasetuksia ja poistaa luodut salasananat.

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

oletusasetuksia ja lopeta)


Ignore Changes and Exit (Ohita muutokset ja lopeta)

Poistuu asetusohjelmasta ottamatta käyttöön tai tallentamatta tehtyjä muutoksia.

Save Changes and Exit (Tallenna muutokset ja lopeta)

Tallentaa järjestelmän kokoonpanoasetusten tai oletusasetusten muutokset ja poistuu asetusohjelmasta.

Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus)

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

Taulukko 3 Tietokoneen asetukset – Storage (Tallennus)

Komento	Kuvaus
Device Configuration (Laitekokoonpano)	<p>Luettelo kaikki asennetut BIOS-ohjatut tallennuslaitteet.</p> <p>Kun jokin laite valitaan, näyttöön tulee yksityiskohtaisia tietoja ja asetuksia. Esimerkiksi seuraavat asetukset voidaan näyttää.</p> <p>Hard Disk SATA0 (Kiintolevy SATA0)</p> <ul style="list-style-type: none">• Voit näyttää kiintolevyn koon, mallin, laiteohjelmiston, sarjanumeron ja SATA-liittimen värin.• Emulointityyppi – Asetus voi olla None (Ei mitään) (estää BIOS-tietojen käytön ja poistaa sen käynnistyslaitteena) tai Hard Disk (Kiintolevy) (käytetään kuten kiintolevyä).• Monisektoriset siirrot (<i>vain ATA-levyt</i>) – Määrittää, kuinka monta sektoria siirretään yhdessä monen sektorin PIO-toiminnossa. Valinnat (laitteen ominaisuuksien mukaan) ovat Disabled (Pois), 8 ja 16.• Käännöstila (<i>vain ATA-levyt</i>) – Voit valita laitteessa käytettävän käännöstilan. Tämä sallii BIOSin käyttää levyjä, jotka on osioitu ja alustettu muissa järjestelmissä. Tämä saattaa olla tarpeen, jos käytetään vanhoja UNIX-versioita (esimerkiksi SCO UNIX -versiota 3.2). Vaihtoehdot ovat Automatic (Automaattinen), Bit Shift (Bittisiirto), LBA Assisted (LBA-avustettu), User (Käyttäjä) ja Off (Pois). <p>HUOMAUTUS: Jos käännöstilaksi on valittu Käyttäjä, voit määrittää BIOSin käyttämät parametrit (loogiset sylinterit, päät ja raidan sektorit) levyn käyttöpyyntöjä varten (käyttäjärjestelmästä tai sovelluksesta) muotoon, jonka kiintolevy voi hyväksyä. Loogisten sylinterien määrä ei voi olla yli 1 024. Päiden määrä ei voi olla yli 256. Raidan sektoreiden määrä ei voi olla yli 63.</p> <p>CD-ROM SATA1</p> <p>Voit näyttää kiintolevyn koon, mallin, laiteohjelmiston, sarjanumeron ja optisen aseman liittimen värin.</p> <p>Default Values IDE/SATA (Oletusarvot IDE/SATA)</p> <p>Mahdollistaa oletusasetusten määrittämisen asetuksille Multisector Transfers (Monen sektorin siirto), Transfer Mode (Siirtotila) ja Translation Mode (Käännöstila) ATA-laitteita varten.</p>
Storage Options (Tallennusvaihtoehdot)	<p>Removable Media Boot (Käynnistys irrotettavasta tietovälineestä)</p> <p>Sallii tai estää käynnistyksen siirrettävästä tietovälineestä.</p> <p>Legacy Diskette Write (Kirjoitus Legacy-levykkeelle)</p>

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

Sallii/estää tiedon kirjoittamisen Legacy-levykkeille.

BIOS DMA Data Transfers (BIOS DMA -datasiirrot)

Antaa mahdollisuuden ohjata, kuinka BIOSin levy-I/O-pyynnöt toteutetaan. Kun **Enable** (Ota käyttöön) on valittuna, BIOS toteuttaa ATA-levyjen luku- ja kirjoituspyynnöt DMA-tiedonsiirtoina. Kun **Disable** (Poista käytöstä) on valittuna, BIOS toteuttaa ATA-levyjen luku- ja kirjoituspyynnöt PIO-tiedonsiirtoina.

SATA Emulation (SATA-emulointi)

Tämän avulla voit valita, miten käyttöjärjestelmä käyttää SATA-ohjainta ja -laitteita. Tuettuja vaihtoehtoja on kaksi: Separate IDE Controller (Erillinen IDE-ohjain) ja Combined IDE Controller (Yhdistetty IDE-ohjain).

Separate IDE Controller (Erillinen IDE-ohjain) on oletusasetus. Käytä sitä "normaaleissa" (ei AHCI) kokoonpanoissa.

IDE Controller (IDE-ohjain)

Antaa ottaa IDE-ohjaimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Primary SATA Controller (Ensisijainen SATA-ohjain)

Antaa ottaa ensisijaisen SATA-ohjaimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

DPS Self-Test (DPS-testi)

Mahdollistaa automaattisten testien tekemisen automaattisten Drive Protection System (DPS) -testien tekemiseen kykenevissä ATA-kiintolevyasemissa.

HUOMAUTUS: Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun vähintään yksi automaattisten DPS-testien tekemiseen kykenevä asema on asennettu järjestelmään.

Boot Order (Käynnistysjärjestys)

Mahdollistaa seuraavat toimet:

- Määritä järjestys, jossa liitetyistä laitteista (kuten USB-medialaite, kiintolevy, optinen levy tai Broadcom Ethernet -ohjain) etsitään käyttöjärjestelmän käynnistysvedosta. Jokainen luettelon laite voidaan erikseen poistaa käyttöjärjestelmän käynnistyslähteen etsinnästä tai lisätä siihen.
- Määritä kytkettyjen kiintolevyasemien järjestys. Järjestyksessä ensimmäisellä kiintolevyasemalla on käynnistystoiminnossa etusija, ja se saa asematunnuksen C (jos jokin laite on asennettu).

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

Shortcut to Temporarily Override Boot Order (Pikakuvake käynnistysjärjestyksen tilapäiseen ohittamiseen)

Jos haluat käynnistää tietokoneen **kerran** muulta kuin käynnistysjärjestyksessä määritetyltä oletuslaitteelta, sinun täytyy käynnistää tietokone uudelleen ja painaa **F9**-näppäintä, kun sininen HP logo -näyttö on näkyvässä. Kun POST-testi on suoritettu, näyttöön tulee luettelo käynnistyslaitteista. Valitse haluamasi käynnistyslaite ja paina **Enter**. Tietokone käynnistyy sitten tämän yhden kerran valitulta laitteelta, joka ei ole oletuksena.

Tietokoneen asetukset – Security (Suojaus)



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

Taulukko 4 Tietokoneen asetukset – Security (Suojaus)

Komento	Kuvaus
---------	--------


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

Setup Password (Asetussalasana)	<p>Voit määrittää ja ottaa käyttöön asetussalasanan (järjestelmänvalvojan salasanan).</p> <p>HUOMAUTUS: Jos asetussalasana määritetään, sitä vaaditaan tietokoneen asetusten muuttamiseen, lukumuistin päivittämiseen sekä tiettyjen Windowsin Plug and Play -asetusten muuttamiseen.</p> <p>Lisätietoja on <i>Käyttöoppaat ja diagnostiikka</i> -DVD-levyn <i>Vianmääritysoppaassa</i>.</p>
Power-On Password (Käynnistyssalasana)	<p>Voit määrittää ja ottaa käyttöön käynnistyssalasanan. Käynnistyssalasanakehote tulee näyttöön käynnistystapahtuman yhteydessä. Jos käyttäjä ei anna oikeaa käynnistyssalasanaa, järjestelmä ei käynnisty.</p> <p>HUOMAUTUS: Salasana ei tule näyttöön lämminkäynnistyksen yhteydessä, esimerkiksi kun valitaan Ctrl + Alt + Delete tai Käynnistä Windowsista, paitsi jos tällainen asetus on otettu käyttöön alla kuvatussa kohdassa Password Options (Salasana-asetukset).</p> <p>Lisätietoja on <i>Käyttöoppaat ja diagnostiikka</i> -DVD-levyn <i>Vianmääritysoppaassa</i>.</p>
Password Options (Salasana-asetukset)	<p>Mahdollistaa seuraavat toimet:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lukitse vanhat resurssit (näkyv vain, jos asetussalasana on määritetty)• Ota käyttöön tai poista käytöstä verkkopalvelintila (näkyv, jos käynnistyssalasana on määritetty)• Määritä, tarvitaanko salasanaa lämminkäynnistyksen yhteydessä (Ctrl + Alt + Delete) (näkyv, jos käynnistyssalasana on määritetty)• Ota käyttöön tai poista käytöstä asetusten selaustila (näkyv, jos asetussalasana on määritetty) (mahdollistaa F10-asetusten näyttämisen, mutta ei niiden muuttamista, salasanaa antamatta) <p>Lisätietoja on <i>Käyttöoppaat ja diagnostiikka</i> -DVD-levyn <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaassa</i>.</p>
Device Security (Laitesuojaus)	<p>Voit määrittää, näkykö laite vai onko se piilotettu seuraavilta:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sarjaportti A• Sarjaportti B• Sarjaportti C (jos valinnainen sarjaporttien laajennuskortti on asennettuna)• Sarjaportti D (jos valinnainen sarjaporttien laajennuskortti on asennettuna)• Kaikki USB-portit• Järjestelmän äänet• Verkko-ohjain (tietyt mallit)
Network Service Boot (Verkkokäynnistyks)	<p>Voit määrittää, että tietokone käynnistyy verkkopalvelimeen asennetun käyttöjärjestelmän avulla, tai poistaa toiminnon käytöstä. (Toiminto on käytettävissä vain verkkokorttimalleissa. Verkkokortin täytyy olla PCI-laajennuskortti, tai sen on oltava sulautettu osaksi emolevyä.)</p>
System IDs (Järjestelmän tunnuks)	<p>Voit määrittää seuraavia asetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Laitetunnuksen (18-tavuinen tunnist) ja omistajatunnuksen (80-tavuinen tunnist, joka näkyv POST-testin aikana). Lisätietoja on <i>Käyttöoppaat ja diagnostiikka</i> -DVD-levyn <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaassa</i>.• Omistajatunnus. Tämä tunnus on tekstijono, joka tulee näyttöön POST-testin yhteydessä ja jota voidaan käyttää tietokoneen omistajan tunnistamiseen.• Rungon sarjanumero tai Universal Unique Identifier (UUID) -numero. UUID-numero voidaan päivittää vain, jos nykyinen rungon sarjanumero on virheellinen. (Nämä tunnuks) on tavallisesti asetettu tehtaalla, ja niitä käytetään järjestelmän yksilöimiseen.)• Näppäimistön kieliasetus (esimerkiksi U.S. tai Deutsch) järjestelmätunnusta varten.

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

DriveLock Security (DriveLock-suojaus)	<p>Mahdollistaa kiintolevyaseman pää- tai käyttäjäsalasanan määrittämisen tai muokkaamisen. Kun tämä toiminto on otettu käyttöön, käyttäjä saa kehotuksen antaa jompikumpi DriveLock-salasanoina POST-testin aikana. Jos kumpaakaan salasanaa ei anneta oikein, kiintolevyasemaa ei voi käyttää, ennen kuin oikea salasana annetaan seuraavan kylmäkäynnistyksen yhteydessä.</p> <p>HUOMAUTUS: Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun vähintään yksi DriveLock-toimintoa tukeva asema on asennettu järjestelmään.</p> <p>Lisätietoja on <i>Käyttöoppaat ja diagnostiikka -DVD-levyn Pöytäkoneiden hallintaoppaassa</i>.</p>
OS Security (Käyttöjärjestelmän suojaus) (tiettyissä malleissa)	<p>Data Execution Prevention (Tietojen suorituksen estotila) voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (tiettyissä malleissa). Se auttaa käyttöjärjestelmän suojauksen murttamisen torjumisessa.</p> <p>HUOMAUTUS: Käyttöjärjestelmän suojausasetus on käytettävissä vain, jos käytettävä suoritin ja käyttöjärjestelmä osaavat tulkita ja käyttää tätä suojausominaisuutta.</p>
Setup Security Level (Asetusten suojaustaso)	<p>Tämän asetuksen avulla käyttäjälle voidaan määrittää rajatut käyttöoikeudet, jotta hän voi muuttaa tiettyjä asetuksia ilman asetussalasanana.</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 asetussalasanana. Jos siis käyttäjä haluaa muuttaa jotakin asetusta, hänen on annettava oikea salasana POST-käynnistystestin aikana. Järjestelmänvalvoja 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.</p> <p>HUOMAUTUS: Jos halutaan, että käyttäjä pääsee tietokoneen asetuksiin ilman asetussalasanana, asetusohjelman selaustila on otettava käyttöön.</p>


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 otetaan käyttöön, BIOS varmistaa, että kiintolevyt ovat valmiina ottamaan vastaan komentoja S3-valmiustilasta palautumisen jälkeen ennen hallinnan palauttamista käyttöjärjestelmälle.ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 - PS2-hiiren käyttö) – Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä palautumisen S3-valmiustilasta PS2-hiiren käytön seurauksena.USB Wake on Device Insertion (USB-laiteaktivointi) (tiettyissä malleissa) – Mahdollistaa järjestelmän aktivoitumisen valmiustilasta, kun USB-laite asetetaan.Yksilöllinen lepotilan vilkkumistaajuus (ota käyttöön / poista käytöstä) - Antaa mahdollisuuden määrittää yksilölliset LED-vilkkumiskuviot merkkivaloille S1, S3, S4 ja S5.
Hardware Power Management (Laitteiston virranhallinta)	SATA-virranhallinta ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä SATA-väylän ja/tai laitteen virranhallinnan.
Thermal (Lämpö)	Tuuletin ei käytössä – Pylväskaavio valvoo pienintä sallittua tuulettimen nopeutta. <p>HUOMAUTUS: Asetus muuttaa ainoastaan tuulettimen vähimmäisnopeutta. Tuulettimia valvotaan edelleen automaattisesti.</p>

Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset)

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

Taulukko 6 Tietokoneen asetukset – Advanced (Lisäasetukset) (edistyneille käyttäjille)

Komento	Otsikko						
Power-On Options (Käynnistysasetukset)	<p>Voit määrittää seuraavia asetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none">• POST-tila (QuickBoot (Pikakäynnistys), FullBoot (Täydellinen käynnistys) tai FullBoot (Täydellinen käynnistys) 1 - 30 päivän välein).• POST-ilmoitukset (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 asetusnäytön painamalla F10-näppäintä.• F11-kehote (piilotettu/näkyvissä). Kun tämä toiminto on käytössä/näkyvissä, näyttöön tulee POST-testin aikana teksti F11 = Recovery (F11 = Palautus). Jos toiminto ei ole käytössä tai se on piilotettu, teksti ei tule näkyviin. Voit kuitenkin yrittää pakottaa järjestelmän yrittämään käynnistystä HP:n varmuuskopio- ja palautusosioista painamalla F11-näppäintä. Katso lisätietoja kohdasta Factory Recovery Boot Support (Tehdaspalautuskäynnistystyksen 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 (Tehdaspalautuskäynnistystyksen tuki) (käytössä/ei käytössä). Jos tämä toiminto otetaan käyttöön, näyttöön tulee yksi ylimääräinen kehote, F11 = Recovery (F11 = Palautus). Kehote näytetään järjestelmissä, joiden käynnistyksessä käytettävälle kiintolevyille 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-kehote (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.• Etäkäynnistyslähde (etäpalvelin / paikallinen kiintolevyasema).• After Power Loss (Virrankatkeamisen jälkeen) (ei käytössä / käytössä / edellinen tila). Vaihtoehdot vaikuttavat seuraavasti: <table border="1"><tbody><tr><td>Off (Sammuta)</td><td>Tietokoneen virta pysyy katkaistuna, vaikka sähköt palaavat.</td></tr><tr><td>On (Käynnistä)</td><td>Tietokoneen virta kytkeytyy heti, kun sähköt palaavat. Tietokoneen virta voidaan kytkeä jakorasian kytkintä käyttämällä, jos tietokone on kytketty jakorasiaan.</td></tr><tr><td>(Previous state) Edellinen tila</td><td>Tietokoneen virta kytkeytyy heti, kun sähköt palaavat, jos virta oli kytkettynä sähkökatkoksen sattuessa.</td></tr></tbody></table>	Off (Sammuta)	Tietokoneen virta pysyy katkaistuna, vaikka sähköt palaavat.	On (Käynnistä)	Tietokoneen virta kytkeytyy heti, kun sähköt palaavat. Tietokoneen virta voidaan kytkeä jakorasian kytkintä käyttämällä, jos tietokone on kytketty jakorasiaan.	(Previous state) Edellinen tila	Tietokoneen virta kytkeytyy heti, kun sähköt palaavat, jos virta oli kytkettynä sähkökatkoksen sattuessa.
Off (Sammuta)	Tietokoneen virta pysyy katkaistuna, vaikka sähköt palaavat.						
On (Käynnistä)	Tietokoneen virta kytkeytyy heti, kun sähköt palaavat. Tietokoneen virta voidaan kytkeä jakorasian kytkintä käyttämällä, jos tietokone on kytketty jakorasiaan.						
(Previous state) Edellinen tila	Tietokoneen virta kytkeytyy heti, kun sähköt palaavat, jos virta oli kytkettynä sähkökatkoksen sattuessa.						

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

HUOMAUTUS: Jos tietokoneen virta katkaistaan jakorasian kytkimestä, valmius- tai lepotilaa tai etähallintatoimintoa ei voida käyttää.

- POST Delay (Post-viive) (None [Ei mitään], 5, 10, 15 tai 20 sekuntia). Tämän ominaisuuden salliminen lisää käyttäjän määrittämän viiveen POST-testitoimintoon. Joissakin PCI-korteissa tätä ominaisuutta tarvitaan kiintolevyille, jotka pyörähtävät käyntiin hyvin hitaasti; niin hitaasti, etteivät ne ole käynnistysvalmiita POST-testin päätyttyä. POST-viiveen ansiosta käytettävissä on myös enemmän aikaa käynnistää Tietokoneen (F10) asetukset F10-näppäimellä.
- I/O APIC Mode (I/O APIC -tila) (käytössä / ei käytössä). Tämän toiminnon käyttöön ottamalla voit varmistaa Microsoft® Windows -käyttöjärjestelmien optimaalisen toiminnan. Toiminto on poistettava käytöstä tietyissä muissa kuin Microsoftin käyttöjärjestelmissä, jotta käyttöjärjestelmät toimisivat oikein.
- Hyper-threading (käytössä / ei käytössä)
- Rajoita CPUID-enimmäisarvoksi 3 (ota käyttöön / poista käytöstä). Rajoittaa suorittimen raportoitujen CPUID-toimintojen määrän. Ota tämä ominaisuus käyttöön, jos käynnistät Windows NT -käyttöjärjestelmän.
- ACPI/USB-puskuri muistin yläalueella (ota käyttöön / poista käytöstä). Kun tämä ominaisuus on käytössä, DHC-muistia vapautetaan asetus-ROMEja tai muistinhallintasovelluksia varten.

Execute Memory Test (Suorita muistitestit) (tietyissä malleissa)	Käynnistää tietokoneen uudelleen ja suorittaa POST-muistitestin.
BIOS Power-On (BIOS-käynnistys)	Voit asettaa tietokoneen käynnistymään määritettynä ajankohtana.
Onboard Devices (Liitetyt laitteet)	Antaa mahdollisuuden määrittää emolevyn järjestelmälaitteiden resursseja tai poistaa laitteita käytöstä.
PCI Devices (PCI-laitteet)	<ul style="list-style-type: none">• Luettelo asennetut PCI-laitteet ja niiden IRQ-asetukset.• Voit määrittää uudelleen laitteiden IRQ-asetuskokoonpanon tai poistaa asetukset käytöstä kokonaan. Asetuksilla ei ole vaikutusta ACPI-pohjaisessa käyttöjärjestelmässä.
PCI/VGA Configuration (PCI/VGA-laitekokoontopaneli)	Tulee näyttöön vain, jos järjestelmässä on vähintään yksi PCI-näytönohjain ja jos sisäinen näytönohjain on otettu käyttöön. Voit määrittää, mikä VGA-ohjain on ensisijainen eli käynnistysohjain.
Bus Options (Väyläasetukset)	Tietyissä malleissa voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat asetukset: <ul style="list-style-type: none">• PCI/SERR-numeron luonti (ota käyttöön / poista käytöstä).• PCI VGA -paletin kysely (ota käyttöön / poista käytöstä) määrittää VGA-paletin kyselybitin PCI-määrittämisalueella. Tätä tarvitaan ainoastaan, jos useita grafiikkaohjaimia on asennettuna.
Device Options (Laitteasetukset)	Voit määrittää seuraavia asetuksia: <ul style="list-style-type: none">• Tulostintila (EPP+ECP, Output-Only [Vain tulostus] tai Bi-Directional [Kaksisuuntainen])• Num Lock -tila virtaa kytkettäessä (pois/päällä).• S5 - Käynnistys lähiverkkoon (käytössä / ei käytössä).<ul style="list-style-type: none">◦ Voit poistaa käynnistykseen lähiverkkoon Ei käytössä -tilan (S5) aikana valitsemalla nuolinäppäimillä (vasen ja oikea) S5 Wake on LAN (Käynnistys lähiverkkoon) -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


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

pilotettu). Tämä estää käyttöjärjestelmää käyttämästä verkko-ohjainta ja vähentää virrankulutusta tietokoneen S5-tilassa.

- Suorittimen välimuisti (käytössä / ei käytössä).
- Integrated Video (Sisäinen näytönohjain) (käytössä / ei käytössä). Tämän asetuksen avulla voit käyttää sisäistä näytönohjainta ja PCI Up Solution -videosovitinta samaan aikaan (vain tietyissä malleissa).
- Monitor Tracking (Näytön seuranta) (käytössä / ei käytössä). Sallii BIOSin tallentaa näytön resurssitietoja.
- NIC PXE Option ROM Download (Verkkokortin PXE:n asetus-ROM:in lataus) (käytössä/ei käytössä). BIOS sisältää sulautetun verkkokortin valinnaisen ROM-muistin, jotta yksikkö voisi käynnistää verkon kautta PXE-palvelimelle. Ominaisuutta käytetään tavallisesti yrityksen näköistiedoston lataamiseen kiintolevyasemaan. Verkkokortin valinnainen ROM-muisti vie alle yhden megatavun muistitilaa, jota yleisesti kutsutaan DOS Compatibility Hole (DCH) -tilaksi. Tila on rajoitettu. Tämä F10-vaihtoehto antaa käyttäjälle mahdollisuuden olla lataamatta sulautetun verkkokortin valinnaista ROM-muistia, jolloin DCH-tilaa jää lisää-PCI-korteille, jotka saattavat tarvita valinnaisen ROM-muistin tilaa. Oletusasetus on, että verkkokortin valinnainen ROM-muisti on käytössä.

Recovering the Configuration Settings (Kokoonpanoasetusten palauttaminen)

Tämä palautusmenetelmä edellyttää, että ensin suoritetaan Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelman **Save to Removable Media** (Tallenna irrotettavalle tietovälineelle) -komento, ennen kuin tarvitaan asetusta **Restore** (Palauta). (Katso kohta [Save to Removable Media \(Tallenna irrotettavalle tietovälineelle\) sivulla 3](#) Tietokoneen asetukset – File (Tiedosto) -taulukossa.)

 **HUOMAUTUS:** Kaikki muokatut tietokoneen kokoonpanoasetukset tulisi tallentaa USB-muistilaitteeseen tai levykkeen kaltaiseen laitteeseen (tallennuslaite, joka on määritetty emuloimaan levykeasemaa) ja säilyttää levyke tai laite myöhempää käyttöä varten.

Voit palauttaa kokoonpanon asettamalla kokoonpanon sisältävän USB-muistilaitteen tai levykkeen kaltaisen laitteen (tallennuslaite, joka on määritetty emuloimaan levykeasemaa) ja suorittamalla Tietokoneen asetukset (F10) -apuohjelman komennon **Restore from Removable Media** (Palauta irrotettavalta tietovälineeltä). (Katso kohta [Restore from Removable Media \(Palauta irrotettavalta tietovälineeltä\) sivulla 3](#) Tietokoneen asetukset – File (Tiedosto) -taulukossa.)