



# **Tietokoneen asetusopas (F10)**

## Business Desktop -pöytäkoneet

Asiakirjan Osanumero: 361206-352

**Syyskuu 2004**

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

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Tämän asiakirjan 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 lisätakuuta. HP ei ole vastuussa  
tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

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



**VAARA:** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta  
jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.

---



**VAROITUS:** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden  
noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa  
tietojen menetykseen.

---

## **Tietokoneen asetusopas (F10)**

Business Desktop -pöytäkoneet

Toinen painos (Syyskuu 2004)

Ensimmäinen painos (Toukokuu 2004)

Asiakirjan Osanumero: 361206-352

---

# Sisällysluettelo

## Tietokoneen asetusohjelma (F10)

Tietokoneen asetusohjelma (F10) . . . . .	1
Tietokoneen asetusohjelman (F10) käyttäminen . . . . .	3
Tiedosto . . . . .	4
Järjestelmän tiedot . . . . .	4
Tietoja . . . . .	4
Aseta kellonaika ja päivämäärä . . . . .	4
Kopioidut asetukset . . . . .	4
Oletusasetukset . . . . .	5
Käytä oletusasetuksia ja lopeta . . . . .	5
Tallenna muutokset ja lopeta . . . . .	5
Tallenna muutokset ja lopeta . . . . .	5
Säilytyksessä . . . . .	5
Laittekoonpano . . . . .	5
Massamuistivaihtoehdot . . . . .	7
DPS-käynnistystesti . . . . .	9
Käynnistysjärjestys . . . . .	10
Turva . . . . .	11
Asetussalasana . . . . .	11
Käynnistyssalasana . . . . .	11
Salasनावaihtoehdot . . . . .	11
Käynnistystä edeltävä valtuutus . . . . .	11
Smart Cover . . . . .	11
Embedded Security (Integroitu suojaus) . . . . .	12
Laitteiden turvallisuus . . . . .	12
Verkkopalvelun käynnistys . . . . .	12
Järjestelmän tunnukset . . . . .	13
DriveLock Security (Levyasemalukon suojaus) . . . . .	13
Tietojen suorituksen esto . . . . .	13

Master Boot Record -suojaus . . . . .	14
Save Master Boot Record (Tallenna MBR-muisti) . . . . .	15
Restore Master Boot Record (Palauta MBR-muisti) . . . . .	15
Power (Virta) . . . . .	16
OS Power Management (Käyttöjärjestelmän virranhallinta) . . . . .	16
Hardware Power Management (Laitteiston virranhallinta) . . . . .	16
Thermal (Lämpöasetukset) . . . . .	16
Laajennettu . . . . .	17
Käynnistysvaihtoehdot . . . . .	17
BIOS-käynnistystesti . . . . .	20
Liitetyt laitteet . . . . .	20
PCI-laitteet . . . . .	20
Väylävaihtoehdot . . . . .	20
Laittevaihtoehdot . . . . .	21
PCI VGA -laittekokoonpano . . . . .	22
Kokoonpanoasetusten palauttaminen . . . . .	23
Menetelmä yksi: Flash ROM CMOS -arkistointi ja palautus	
Ominaisuus: Virtapainikkeen ohitus . . . . .	23
Menetelmä kaksi: Tallenna irrotettavalle muistivälineelle	
ja Palauta irrotettavalta muistivälineeltä . . . . .	24

---

# Tietokoneen asetusohjelma (F10)

## Tietokoneen asetusohjelma (F10)

Käytä tietokoneen asetusohjelmaa (F10), kun haluat:

- muuttaa oletusarvoja
- asettaa järjestelmän päiväyksen ja kellonajan
- määrittää, katsoa, muuttaa tai tarkistaa järjestelmän kokoonpanon, mukaan lukien suorittimen, grafiikan, muistin, äänen, massamuistin, tietoliikenteen ja syöttölaitteiden asetukset
- muokata käynnistyslaitteiden, kuten kiintolevyjen, levykeasemien, optisten asemien tai USB-yhteyttä käyttävien Flash-muistilaitteiden käynnistysjärjestystä
- valita pikakäynnistyksen, joka on täyskäynnistystä nopeampi, mutta joka ei kuitenkaan suorita kaikkia täyskäynnistyksen testejä. Voit asettaa järjestelmän seuraavasti:
  - aina pikakäynnistys (oletus);
  - ajoittainen täyskäynnistys (yhdestä kolmeen kymmeneen päivän välein); tai
  - aina täyskäynnistys.
- ota Post-viesti käyttöön tai poista se käytöstä, jolloin voit muuttaa käynnistystestin (POST) näyttötilan viestiä. Clean-toimintatila jättää näyttämättä useimmat POST-käynnistystestin ilmoitukset, kuten muistin määrän, tuotteen nimen ja muut teksti-ilmoitukset, jotka eivät tarkoita virhetilanteita. Jos POST-käynnistystestin aikana ilmenee virhe, se näkyy riippumatta valitusta toimintatilasta. Jos haluat ottaa POST-käynnistystestin aikana POST-sanomat käyttöön manuaalisesti, paina mitä tahansa näppäintä (paitsi **F1–F12**)

- määrittää omistajan tunnuksen, jonka teksti näkyy joka kerran, kun järjestelmä käynnistetään tai uudelleenkäynnistetään
- syötä hallintatunnus tai tuotteen tunnistenumero, jonka yrityksesi on määrittänyt tälle tietokoneelle
- ottaa käyttöön käynnistysalasanan, joka on syötettävä, kun tietokone käynnistetään (uudelleen)
- määrittää asetussalasanan, joka valvoo pääsyä tietokoneen asetuksiin (F10) ja muihin tässä kappaleessa kuvattuihin asetuksiin
- suojata integroidut I/O-toiminnot, mukaan lukien sarja-, USB- ja rinnakkaisportit, äänitoiminnot sekä sisäinen NIC siten, ettei niitä voida käyttää, ennen kuin suojaus on poistettu
- ottaa käyttöön MBR-suojaus (Master Boot Record) tai poistaa se käytöstä. Compaq Professional Workstation AP550 ja SP750 eivät tue tätä ominaisuutta
- ottaa käyttöön irrotettavan tietovälineen käynnistettävyyden tai poistaa sen käytöstä
- ottaa käyttöön kirjoitusmahdollisuuden legacy-levykkeelle tai poistaa sen käytöstä (laitteiston tukiessa)
- ratkaise järjestelmän kokoonpanossa olevia virheitä, jotka POST-käynnistystesti havaitsi, muttei korjannut automaattisesti
- kopioida järjestelmän asetukset tallentamalla järjestelmän kokoonpanotiedot levykkeelle ja palauttaa ne yhteen tai useampaan muuhun tietokoneeseen
- suorittaa haluamasi ATA-kiintolevyn käynnistystestin (kun asema tukee tätä)
- ottaa (MultiBay-asemien tukeman) DriveLock-suojan käyttöön tai poistaa sen käytöstä

## Tietokoneen asetusohjelman (F10) käyttäminen

Tietokoneen asetusohjelmaan pääsee vain tietokoneen käynnistämisen tai uudelleenkäynnistämisen yhteydessä. Pääset tietokoneen asetusohjelmien valikkoon seuraavasti:

1. Käynnistä tai uudelleenkäynnistä tietokone. Jos olet Microsoft Windowsissa, napsauta **Käynnistä > Sammuta > Käynnistä uudelleen**.
2. Heti kun tietokone käynnistyy, pidä **F10**-näppäintä painettuna, kunnes esiin tulee tietokoneen asetusohjelma. Ohita tarvittaessa otsikkoruutu painamalla **Enter**.



Jos et paina **F10**-näppäintä oikeaan aikaan, tietokone on käynnistettävä uudelleen ja painettava jälleen **F10**-näppäintä, jotta apuohjelma avautuu.

Jos käytät PS/2-näppäimistöä, näyttöön voi tulla näppäimistövirheilmoitus. Jätä se huomiotta.

---

3. Valitse haluamasi kieli luettelosta ja paina **Enter**-näppäintä.
4. Asetusohjelman valikossa on viisi otsikkoa: Tiedosto, Massamuisti, Tietoturva, Virta ja Lisävalinnat.
5. Valitse tarvittava otsikko nuolinäppäimillä (vasen ja oikea). Valitse toiminto nuolinäppäimillä (ylös ja alas) ja paina **Enter**-näppäintä. Jos haluat palata valikkoon, paina **Esc**-näppäintä.
6. Kun haluat ottaa käyttöön ja tallentaa muutokset, valitse **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopuksi Lopeta**.
  - Jos teit muutoksia, joita et halua toteuttaa, valitse **Ohita muutokset ja Lopeta**.
  - Kun haluat palauttaa tehdasasetukset, valitse **Aseta oletukset ja Lopeta**. Tämä vaihtoehto palauttaa voimaan järjestelmän alkuperäiset oletukset.



**VAROITUS:** ÄLÄ sammuta tietokonetta, kun ROM-muistiin tallennetaan tehdyt asetusmuutokset. Virran katkaiseminen voi vaurioittaa CMOS-piiriä. Tietokoneen virran voi katkaista turvallisesti vasta, kun F10-asetusikkuna on suljettu.

---

## Tietokoneen asetukset

---

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Tiedosto	Järjestelmän tiedot	Luettelot: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tuotteen nimi</li><li>• Suorittimen laji/nopeus/teho</li><li>• Välimuistin koko (L1/L2)</li><li>• Asennetun muistin koko/nopeus, kanavien määrä (yksi tai kaksi) (jos käytössä)</li><li>• Integroitu MAC -osoite sisäiselle, käytössä olevalle verkkokortille (soveltuvien osien)</li><li>• Järjestelmän ROM (tuoteperheen nimi ja versio)</li><li>• Kotelon sarjanumero</li><li>• Hallintatunnus</li></ul>
	Tietoja	Näyttää tekijänoikeustiedot.
	Aseta kellonaika ja päivämäärä	Mahdollistaa kellonajan ja päivämäärän syöttämisen järjestelmään.
	Kopioidut asetukset	<b>Tallenna irrotettavalle muistivälineelle</b> Tallentaa järjestelmäkokoospanon, mukaan lukien CMOS, alustetulle 1,44 Mt:n levykkeelle, USB-muistilaitteelle tai levykkeen kaltaiselle laitteelle (tallennuslaite, joka on määritetty emuloimaan levykeaseman). <b>Palauta irrotettavalta muistivälineeltä</b> Palauttaa järjestelmäkokoospanon levykkeeltä, USB-muistilaitteelta tai levykkeen kaltaiselta laitteelta.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---



**Tietokoneen asetukset** (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Tiedosto (jatkuu)	Oletusasetukset	<p><b>Tallenna nykyiset asetukset oletusasetuksiksi</b></p> <p>Tallentaa järjestelmäkokoontalon nykyiset asetukset oletusasetuksina.</p> <p><b>Palauta tehdasasetukset oletusasetuksiksi</b></p> <p>Palauttaa järjestelmäkokoontalon tehdasasetukset oletusasetuksiksi.</p>
	Käytä oletusasetuksia ja lopeta	Ottaa käyttöön valittuina olevat oletusasetukset ja poistaa kaikki perustetut salasana.
	Tallenna muutokset ja lopeta	Poistuu tietokoneen asetuksista muutoksia toteuttamatta tai tallentamatta.
	Tallenna muutokset ja lopeta	Tallentaa järjestelmän kokoonpanoon ja oletusasetuksiin tehdyt muutokset ja poistuu tietokoneen asetuksista.
Säilytyksessä	Laitekokoontalo	<p>Luettelee kaikki asennetut, BIOS-ohjatut tallennuslaitteet.</p> <p>Kun laite valitaan, näytössä näkyvät yksityiskohtaiset tiedot ja vaihtoehdot. Vaihtoehtoista voi olla näkyvissä:</p> <p><b>Laserin tyyppi</b></p> <p>Tunnistaa suurimman tallennuslaitteen, jonka levykeasema hyväksyy.</p> <p>Legacy-levykeasemat</p> <p>Vaihtoehdot ovat 3,5" 1,44 Mt ja 5,25" 1,2 Mt</p> <p><b>Aseman emulointi (jäljittely)</b></p> <p>Mahdollistaa aseman jäljittelytyypin valinnan tallennuslaitteelle. (Esimerkiksi Zip-asema voidaan muuttaa alkukäynnistäväksi, kun valitaan levykkeen emulointi.)</p>



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoontalosta.

**Tietokoneen asetukset** (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus	
Säilytyksessä (jatkuu)	Laitetekoonpano (jatkuu)	<b>Aseman tyyppi</b>	<b>Emulointivaihtoehdot</b>
		ATAPI Zip asema	Ei ole (käsitellään Muuna laitteena) Levy (käsitellään levykeasemana)
		IDE-kiintolevy	Ei mitään (käsitellään Muuna laitteena) Levy (käsitellään kiintolevy-asemana)
		Legacy-levyke	Ei emulointi-vaihtoehtoja
		IDE CD-ROM	Ei emulointi-vaihtoehtoja
		ATAPI LS-120	Ei ole (käsitellään Muuna laitteena) Levy (käsitellään levykeasemana)

**Oletusarvot IDE/SATA****Multisector Transfers** (vain ATA-levyt)

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

**Siirtomoodi** (vain ATA-laitteet)

Määrittää toiminnassa olevan tiedonsiirtomoodin. Toiminnot (laitekapasiteetin mukaisesti) ovat PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 ja Max UDMA.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---

**Tietokoneen asetukset (Jatkuu)**


---

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Säilytyksessä (jatkuu)	Laitteistokokoonpano (jatkuu)	<p><b>Käännösmoodi</b> (vain ATA-levyt)</p> <p>Mahdollistaa asemalla käytettävän käännöstilän eli käännösmoodin valinnan. Tämän avulla BIOS pääsee käsiksi levyihin, jotka on osoitettu muissa järjestelmissä. Tämä voi olla tarpeen UNIXin vanhempien versioiden käyttäjille (esim. SCO UNIXin versio 3.2). Vaihtoehdot ovat Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User ja None.</p> <p> <b>VAROITUS:</b> Tavallisesti ei BIOS:in automaattisesti valitsemaa käännösmoodia tulisi 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><b>Käännösparametrit</b> (vain ATA-levyt)</p> <p> Tämä ominaisuus näkyy vain silloin, kun käyttäjän käännöstila on valittuna.</p> <p>Mahdollistaa niiden parametrien määrittämisen (loogiset sylinterit, päät, ja sektorit uraa kohden), joita BIOS käyttää levyn I/O-pyyntöjen käntämiseen (käyttöjärjestelmästä tai sovelluksesta) termeiksi, jotka kiintolevy voi hyväksyä. Loogiset sylinterit eivät saa olla yli 1024. Päiden määrä ei saa olla yli 256. Sektoreiden määrä uraa kohden ei saa olla yli 63. Nämä kentät näkyvät ja niitä voi muuttaa vain, kun aseman käännöstilaksi on määritetty Käyttäjä.</p>
	Massamuistivaihtoehdot	<p><b>Irrotettavan muistilaitteen käynnistysvalvonta</b></p> <p>Sallii/estää järjestelmän käynnistymisen irrotettavien muistivälineiden avulla.</p>

---

 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---

---

## Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

---

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Säilytyksessä (jatkuu)	Massamuistivaihtoehdot (jatkuu)	<p><b>Kirjoitus Legacy-levykkeelle</b></p> <p>Sallii/estää tiedon kirjoittamisen legacy-levykkeille.</p> <p> Kun olet tallentanut irrotettaviin tietovälineisiin tehdyt muutokset, tietokone käynnistyy uudelleen. Sammuta tietokone ja käynnistä se sitten kytkimestä uudelleen.</p> <p><b>BIOS DMA-tiedonsiirrot</b></p> <p>Tämän avulla voit hallita, miten BIOS-levyn I/O-pyynnöt hoidetaan. Kun "Ota käyttöön" valitaan, BIOS hoitaa ATA-levyn luku- ja kirjoituspyynnöt DMA-tiedonsiirroilla. Kun "Poista käytöstä" valitaan, BIOS hoitaa ATA-levyn luku- ja kirjoituspyynnöt PIO-tiedonsiirroilla.</p> <p><b>SATA-emulointi</b></p> <p>Tämän avulla voit valita, miten käyttöjärjestelmä käyttää SATA-ohjainta ja laitteita.</p> <p>"Erillinen IDE-ohjain" on oletusvalinta. Tässä tilassa voidaan käyttää enintään neljää SATA-laitetta ja kahta PATA-laitetta. SATA- ja PATA-ohjaimet näkyvät kahtena erillisenä IDE-ohjaimena. Käytä tätä vaihtoehtoa Microsoft Windows 2000:n ja Windows XP:n kanssa.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 0 on SATA-ensisijainen laite 0</li><li>• SATA 1 (jos asennettu) on toissijainen SATA-laitte 0</li></ul> <p>"Yhdistetty IDE-ohjain" on toinen vaihtoehto. Tässä tilassa voidaan käyttää enintään kahta PATA-laitetta ja kahta SATA-laitetta. SATA- ja PATA-ohjaimet näkyvät yhtenä yhdistettynä IDE-ohjaimena. Käytä tätä vaihtoehtoa Microsoft Windows 98:n ja vanhempien käyttöjärjestelmien kanssa.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ensisijainen PATA-laitte 0 korvaa SATA 1:n</li><li>• Ensisijainen PATA-laitte 1 korvaa SATA 3:n</li></ul>




Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---

---

**Tietokoneen asetukset (Jatkuu)**


---

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Säilytyksessä (jatkuu)	Massamuistivaihtoehdot (jatkuu)	<p><b>IDE-ohjain</b></p> <p>Voit käynnistää/estää toissijaisen IDE-ohjaimen toiminnan. Toimintoa voidaan käyttää vain tietyissä malleissa.</p> <p><b>Ensisijainen SATA-ohjain</b></p> <p>Voit käynnistää/estää ensisijaisen SATA-ohjaimen toiminnan.</p> <p><b>Toissijainen SATA-ohjain</b></p> <p>Voit käynnistää/estää toissijaisen SATA-ohjaimen toiminnan. Toimintoa voidaan käyttää vain tietyissä malleissa.</p>
	DPS-käynnistystesti	<p>Mahdollistaa sellaisten ATA-kiintolevyjen käynnistystestien tekemisen, jotka voivat toteuttaa levynsuojausjärjestelmän (Drive Protection System, DPS) käynnistystestejä.</p> <p> Tämä vaihtoehto näkyy vain, jos järjestelmään on liitetty vähintään yksi asema, joka voi toteuttaa DPS-käynnistystestin.</p>

---


 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---


---

## Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

---



Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Säilytyksessä (jatkuu)	Käynnistysjärjestys	<p>Tämän vaihtoehdon avulla voit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Määritä järjestys, 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.</li><li>Määritä kytkettyjen kiintolevyasemien järjestys. Järjestyksessä ensimmäisellä kiintolevyllä on etusija alkulataustoiminnossa, ja se saa asematunnuksen C (jos joku laite on asennettu).</li></ul> <p> MS-DOS -asemakirjaimet eivät toimi sen jälkeen kun ei-MS-DOS -tyyppinen käyttöjärjestelmä on käynnistetty.</p> <p><b>Pikavalinta, jolla käynnistysjärjestyksen voi ohittaa tilapäisesti</b></p> <p>Kun haluat <b>käynnistää</b> järjestelmän uudelleen yhden kerran joltakin muualta kuin käynnistysjärjestyksessä määritellyltä laitteelta, käynnistä tietokone uudelleen ja paina <b>F9</b> 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 <b>Enter</b>-näppäintä. Tietokone käynnistetään valitulta laitteelta kerran.</p>

---

 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---

## Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Turva	Asetussalasanana	<p>Mahdollistaa kellonajan ja päiväyksen syöttämisen järjestelmään.</p> <p> Jos asetussalasanana on määritetty, on muutettava tietokoneen asetusvaihtoehtoja, päivitettävä ROM, ja tehtävä muutoksia joihinkin plug and play -asetuksiin Windowsissa.</p> <p>Katso lisätietoja <i>Vianetsintäoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i> -levyllä.</p>
	Käynnistyssalasanana	<p>Sallii käynnistyssalasanan asettamisen ja mahdollistamisen.</p> <p>Katso lisätietoja <i>Vianetsintäoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i> -levyllä.</p>
	Salasanavaihtoehdot (Tämä valinta näkyy ainoastaan silloin, jos käynnistyssalasanana on asetettu.)	<p>Tämän avulla voit määrittää, vaaditaanko salasana uudelleen käynnistyksessä <b>(CTRL+ALT+DEL)</b>.</p> <p>Katso lisätietoja <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i> -levyllä.</p>
	Käynnistystä edeltävä valtuutus	<p>Tämän avulla voit ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Smart Card -kortin, jota käytetään käynnistyssalasanana sijaan.</p>
	Smart Cover	<p>Tämän vaihtoehdon avulla voit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lukitse/avaa kotololukko.</li> <li>• Määritä kotelon avaustunnistimen tilaksi Poista käytöstä/Ilmoitus käyttäjälle/Asetussalasanana.</li> </ul> <p> <i>Ilmoitus käyttäjälle</i> ilmoittaa käyttäjälle tunnistimen havainneen, että kotelo on poistettu. <i>Asetussalasanana</i> edellyttää, että asetussalasanana annetaan tietokonetta käynnistettäessä, jos tunnistin on havainnut, että kotelo on poistettu.</p> <p>Toimintoa voidaan käyttää vain tietyissä malleissa. Katso lisätietoja <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i> -levyllä.</p>

 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

## Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

---

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Turva (jatkuu)	Embedded Security (Integroitu suojaus)	Tämän vaihtoehdon avulla voit: <ul style="list-style-type: none"><li>• Käynnistää/poistaa käytöstä integroidun turvalaitteen.</li><li>• Palauta laite tehdasasetuksiin.</li></ul> Toimintoa voidaan käyttää vain tietyissä malleissa. Katso lisätietoja <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaasta</i> , joka on <i>Documentation CD</i> -levyllä.
	Laitteiden turvallisuus	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä sarjaportit, rinnakkaisportin, etupaneelin USB-portit, järjestelmän äänitoiminnot, verkko-ohjaimet (jotkut mallit), Multibay-laitteet (jotkut mallit), SMBus-ohjaimen (jotkut mallit) ja SCSI-ohjaimet (jotkut mallit).
	Verkkopalvelun käynnistys	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen uudelleenkäynnistyksen palvelimelle asennetun käyttöjärjestelmän avulla. (Tämä toiminto on käytössä ainoastaan NIC-malleissa. Verkko-ohjaimen täytyy olla asennettuna PCI-väylälle tai sulautettuna osaksi järjestelmälevyä.)





Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---



## Tietokoneen asetukset (Jatkuu)


Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Turva (jatkuu)	Järjestelmän tunnukset	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laitetunnuksen (18-tavun tunniste) ja omistajatunnuksen (80-tavun tunniste, joka näkyy POST-testin aikana).</li> </ul> <p>Katso lisätietoja <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i> -levyllä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kotelon sarjanumeron tai Universal Unique Identifier (UUID) -numeron. UUID voidaan päivittää vain, jos kotelon sarjanumero ei kelpaa. (Nämä tunnistenumerot on tavallisesti annettu tehtaalla, jotta järjestelmä voidaan yksilöidä.)</li> <li>Näppäimistön maa-asetuksen (esimerkiksi englantia tai suomi) järjestelmän tunnuksia varten.</li> </ul>
	DriveLock Security (Levyasemalukon suojaus)	<p>Mahdollistaa MultiBay-kiintolevyjen pääkäyttäjän tai käyttäjän salasanan määrittämisen. 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> <p> Tämä vaihtoehto tulee näkyä vain, jos järjestelmään on liitetty vähintään yksi MultiBay-asema, jossa asemalukkotoiminto on voimassa.</p> <p>Katso lisätietoja <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i> -levyllä.</p>
	Tietojen suorituksen esto	<p>Käytössä/Ei käytössä</p> <p>Tietojen suorituksen estotila (Data Execution Prevention) auttaa käyttöjärjestelmän suojauksen murtamisen torjumisessa.</p> <p> Tämä valinta on käytössä vain, jos käytettävä suoritin ja käyttöjärjestelmä tukevat tätä tilaa, ja tila on otettu käyttöön.</p>

 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---

**Tietokoneen asetukset (Jatkuu)**


---

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Turva (jatkuu)	Master Boot Record -suojaus	<p>Voit ottaa käyttöön/poistaa käytöstä MBR-suojauksen.</p> <p>Kun toiminto otetaan käyttöön, BIOS hylkää kaikki yritykset kirjoittaa MBR-muistiin senhetkisellä uudelleen käynnistävällä kiintolevyllä. Joka kerta kun tietokone kytketään päälle tai käynnistetään uudelleen, BIOS vertaa senhetkisen uudelleen käynnistettävän kiintolevyn MBR-muistia aiemmin tallennettuun MBR-muistiin. Mikäli muutoksia havaitaan, järjestelmä antaa mahdollisuuden nykyisen käynnistävän levyn MBR-muistin tallentamiseen, aiemmin tallennetun MBR-muistin palauttamiseen tai MBR-suojauksen käytöstä poistamiseen. Asetussalasana vaaditaan, mikäli sellainen on asetettu.</p> <p> Poista MBR-suojaus käytöstä ennen kuin tarkoituksellisesti muutat nykyisen uudelleen käynnistävän kiintolevyn formatointia tai ositusta. Useat levytoiminnot (kuten FDISK ja FORMAT) pyrkivät päivittämään MBR-muistia.</p> <p>Jos MBR-suojaus on käytössä ja BIOS hoitaa kiintolevylle pääsyä, kirjoitusyritykset MBR-muistiin hylätään, minkä johdosta apuohjelmat lähettävät virheilmoituksia.</p> <p>Jos MBR-suojaus on käytössä ja käyttöjärjestelmä hoitaa kiintolevylle pääsyä, seuraavan uudelleenkäynnistyksen yhteydessä BIOS huomioi kaikki MBR-muistin muutokset ja MBR-suojausvaroitusta ilmestyy näyttöön. Tätä toimintoa käytetään vain tietyissä malleissa.</p>

---




 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---


---

**Tietokoneen asetukset (Jatkuu)**


---

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Turva (jatkuu)	Save Master Boot Record (Tallenna MBR-muisti)	<p>Tekee ja tallentaa varmuuskopion nykyisen uudelleen käynnistävän kiintolevyn MBR-muistista.</p> <p> Tulee näyttöön vain silloin kun MBR-suojaus on käytössä.</p>
	Restore Master Boot Record (Palauta MBR-muisti)	<p>Palauttaa MBR-muistin varmuuskopion senhetkiselle uudelleenkäynnistävälle kiintolevylle.</p> <p> On näkyvissä vain silloin, kun seuraavat ehdot täyttyvät:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MBR-suojaus on käytössä.</li> <li>• MBR-muistista on tallennettu varmuuskopio aiemmin.</li> <li>• Nykyinen uudelleenkäynnistettävä kiintolevy on sama levy, josta MBR-muistin varmuuskopio tallennettiin.</li> </ul> <p> <b>VAROITUS:</b> Aiemmin tallennetun MBR-muistin palauttaminen sen jälkeen, kun kiintolevyn toimintoja tai käyttöjärjestelmää on muutettu, voi aiheuttaa sen, ettei kiintolevyn tietoihin enää päästä käsiksi. Palauta aiemmin tallennettu MBR-muisti vain, jos ole varma ettei käytössä oleva käynnistettävän levyn MBR ole vahingoittunut tai ettei siinä ole viruksia.</p>

---

 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---

**Tietokoneen asetukset** (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Power (Virta)	OS Power Management (Käyttöjärjestelmän virranhallinta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Runtime Power Management (Käytönaikainen virranhallinta): Käytössä/Ei käytössä Antaa tietyille käyttöjärjestelmille mahdollisuuden laskea suorittimen jännitettä ja taajuutta, jos nykyinen ohjelmistolataus ei edellytä suorittimen kaikkien ominaisuuksien käyttämistä.</li> <li>• Idle Power Savings (Käyttämättömän tilan virransäästö): Extended/Normal (Laajennettu/Normaali). Antaa tietyille käyttöjärjestelmille mahdollisuuden vähentää suorittimen virrankäyttöä suorittimen ollessa käyttämättömänä.</li> <li>• ACPI S3 Support (ACPI S3 -tuki): Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ACPI S3 -tuen.</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 hallinta palautetaan käyttöjärjestelmälle.</li> <li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 PS2-hiiren herätys): Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä PS2-hiiren toiminnon johdosta S3-tilasta palauttamisen.</li> </ul>
	Hardware Power Management (Laitteiston virranhallinta)	SATA-virranhallinta ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä SATA-väylän tai laitteen virranhallinnan.
	Thermal (Lämpöasetukset)	Fan idle mode (Tuulettimen vapaatila): Tässä kuvassa näkyy pienin sallittu tuulettimen nopeus.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.


---

**Tietokoneen asetukset (Jatkuu)**


---

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Laaennettu* *Vain asiantunteville käyttäjille.	Käynnistysvaihtoehdot	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST-tilan (QuickBoot, FullBoot tai FullBoot 1–30 päivän välein).</li> <li>• POST-ilmoitukset (käytössä/ei käytössä).</li> <li>• <b>F9</b>-kehotus (käytössä/ei käytössä). Tämän ominaisuuden käyttöönotto tuo POST-testin aikana näyttöön tekstin "F9 = Käynnistysvalikko". Toiminnon poisto käytöstä estää tekstin tulostumisen näyttöön. Jos näppäintä <b>F9</b> painetaan, tulee käynnistysjärjestyksen valikko näyttöön. Lisätietoja on kohdassa Massamuistin &gt; alkulatausjärjestys.</li> <li>• <b>F10</b>-kehotus (käytössä/ei käytössä). Tämän ominaisuuden käyttöönotto tuo POST-testin aikana näyttöön tekstin "F10 = Setup". Toiminnon poisto käytöstä estää tekstin tulostumisen näyttöön. Jos kuitenkin näppäintä <b>F10</b> painetaan, tulee Asetukset-valikko näyttöön.</li> <li>• <b>F12</b>-kehotus (käytössä/ei käytössä). Tämän ominaisuuden käyttöönotto tuo POST-testin aikana näyttöön tekstin "F12 = Verkkopalvelun käynnistys". Toiminnon poisto käytöstä estää tekstin tulostumisen näyttöön. Kuitenkin näppäimen <b>F12</b> painaminen pakottaa järjestelmän yrittämään käynnistystä verkosta.</li> </ul>


---

 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.


---

## Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

---

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* (jatkuu)  *Vain asiantunteville käyttäjille.	Käynnistysvaihtoehdot (jatkuu)	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Valinta ROM-muistin kehote (käytössä/ poissa käytöstä) Ominaisuuden käyttöönotto saa järjestelmän antamaan käyttäjälle kehotteen ennen valinnaisten ROM-muistien lataamista. (Toiminto on käytössä vain tietyissä malleissa.)</li><li>• Etäherätyksen käynnistysarja (etäpalvelin/ paikallinen kiintolevy).</li><li>• Sähkökatkon jälkeen (päällä/pois): Jos sähkökatkon jälkeen liität tietokoneen (jatko) pistorasiaan ja haluat käynnistää tietokoneen pistorasian kytkimestä, ota tämä vaihtoehto käyttöön.</li></ul> <p> Jos sammutat tietokoneen pistorasian kytkimestä, et voi käyttää valmiustilaa eikä etähallintatoimintoja.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST-viive (sekunteja) (käytössä/pois käytöstä). Tämän ominaisuuden salliminen toteuttaa käyttäjän määräämän viiveen POST-prosessissa. Tämä viive on joskus tarpeen kiintolevyissä joillakin PCI-korteilla, jotka pyörivät hyvin hitaasti. Joskus ne eivät ole vielä valmiina, kun POST-testi on suoritettu. POST-viive antaa sinulle myös lisäaikaa painaa <b>F10</b>-näppäintä, jolla voit käynnistää Tietokoneen asetukset (F10).</li></ul>

---

 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---

**Tietokoneen asetukset** (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* (jatkuu)  *Vain asiantunteville käyttäjille.	Käynnistysvaihtoehdot (jatkuu)	Tässä vaihtoehdossa voit asettaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>I/O APIC -moodi (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> <li>ACPI/USB Buffers @ Top of Memory -puskuri (käytössä/pois käytöstä). Tämän ominaisuuden käyttöönotto asettaa USB-muistipuskurin muistiin päällimmäiseksi. Tällä tavalla voidaan vapauttaa tietty määrä 1 Mt:n alapuolella olevaa muistia ylimääräisten ROM-muistien käyttöön. Tästä haittana on se, ettei yleisesti käytetty muistinhallinta, HIMEM.SYS, toimi oikein kun USB-puskurit ovat muistissa päällimmäisinä JA jos järjestelmässä on RAM-muistia 64 Mt tai vähemmän.</li> <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 WinNT-käyttöjärjestelmän.</li> </ul>



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

## Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

---

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* (jatkuu) *Vain asiantunteville käyttäjille.	BIOS-käynnistystesti	Tämän avulla voit asettaa tietokoneen käynnistymään automaattisesti määrittämäsi aikaan.
	Liitetyt laitteet	Mahdollistaa resurssien asettamisen emolevyyn liitetyille laitteille (levykehjain, sarjaportti, rinnakkaisportti) tai niiden ottamisen pois käytöstä.
	PCI-laitteet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Luettelee asennetut PCI-laitteet ja niiden IRQ-asetukset.</li><li>• Mahdollistaa näiden laitteiden IRQ-asetusten muuttamisen tai poistamisen kokonaan. Nämä asetukset eivät toimi APIC-pohjaisessa käyttöjärjestelmässä.</li></ul>
Väylävaihtoehdot	Joissakin malleissa on mahdollista ottaa käyttöön tai pois käytöstä: <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI SERR# Generation.</li><li>• PCI VGA -paletin kysely, joka asettaa VGA-palettikyselybitin PCI-määritystilaan. Tätä tarvitaan vain, jos laitteeseen on asennettu useampi kuin yksi näytönohjain.</li></ul>	



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---



---

**Tietokoneen asetukset (Jatkuu)**


---


Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* (jatkuu)  *Vain asiantunteville käyttäjille.	Laitevaihtoehdot	Tässä vaihtoehdossa voit asettaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirjoittimen tilan (kaksisuuntainen, EPP &amp; ECP, vain tulostus).</li> <li>• <b>Num Lock</b> -tila laitetta käynnistettäessä (päällä/pois).</li> <li>• S5 Wake on LAN (käytössä/ei käytössä).               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit poistaa Wake on LAN -ominaisuuden pois-tilan (S5) aikana valitsemalla nuolinäppäinten (vasen ja oikea) avulla <b>Laajennettu &gt; Laitevaihtoehdot</b> -valikon ja määrittämällä S5 Wake on Lan -ominaisuuden asetukseksi "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>Tietoturva &gt; Laitteiden turvallisuus</b> -valikon. Aseta verkko-ohjaimen asetukseksi "Device Hidden" (laite piilotettu). Tämä estää käyttöjärjestelmää käyttämästä verkko-ohjainta ja vähentää virrankulutusta tietokoneen S5-tilassa.</li> </ul> </li> <li>• Prosessorin välimuistin (käytössä/ei käytössä).</li> <li>• Yksilöivät lepotilan vilkuntamallit. Voit valita LED-valojen vilkkumisen mallin, jonka avulla voit tunnistaa kunkin lepotilan.</li> </ul>



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

---

**Tietokoneen asetukset (Jatkuu)**

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* (jatkuu)  *Vain asiantunteville käyttäjille.	Laitteistovaihtoehdot (jatkuu)	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sisäinen näytönohjain (käytössä/ei käytössä) Tämän avulla voit käyttää sisäistä näytönohjainta ja PCI Up Solution -videosoitinta samaan aikaan (vain tietyissä malleissa).</li> <li> PCI- tai PCI Express -näytönohjainkortin asentaminen poistaa sisäisen näytönohjaimen käytöstä automaattisesti. Kun PCI Express -näytönohjain on käytössä, sisäisen näytönohjaimen on pysyttävä poissa käytöstä.</li> <li>Monitor Tracking (käytössä/ei käytössä). ROM-muisti pystyy tallentamaan näyttölaitteen käyttäjätiedot.</li> <li>NIC PXE Option ROM Download (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 valinnaisen verkkokortin ROM ladataan.</li> </ul>
	PCI VGA -laitetekoonpano	Näkyvä vain, jos järjestelmässä on useita PCI-videosovittimia. Käyttäjä voi määrittää, mikä VGA-ohjain on "käynnistävä" tai ensisijainen.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

## Kokoonpanoasetusten palauttaminen

Kokoonpanoasetukset voi palauttaa Tietokoneen asetusohjelmassa (F10) kahdella eri tavalla.

### Menetelmä yksi: Flash ROM CMOS -arkistointi ja palautus Ominaisuus: Virtapainikkeen ohitus

Tietokoneen asetusohjelman (F10) CMOS-kokoonpanoasetukset tallennetaan NVRAM-muistiin.

Aina kun tietokone käynnistetään, järjestelmän ROM tallentaa kopion NVRAM:ista (mukaan lukien CMOS, salasanat ja muut järjestelmämuuttajat) flash ROM -muistiin. Jos järjestelmä muuttuu epävakaaksi, NVRAM:in viimeisin kelvolliseksi tiedetty kopio voidaan palauttaa käyttämällä ominaisuutta, jonka nimi on "virtapainikkeen ohitus". NVRAM:in palautus tapahtuu seuraavasti:

1. Kun tietokoneen virta on katkaistuna, paina virtapainiketta ja vapauta se sitten.
2. Heti kun olet painanut virtapainiketta (POST:n aikana), pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu (noin neljä sekuntia).

ROM tunnistaa seuraavalla käynnistyskerralla "virtapainikkeen ohituksen", jolloin NVRAM-varmuuskopio palautetaan automaattisesti.



**VAROITUS:** Jos virtajohto irrotetaan POST-vaiheen aikana, POST-vaiheen logonäyttö voi muuttua lukukelvottomaksi. ROM-muisti on päivitettävä, jotta logonäyttö palautuu, vaikka tietokone toimiikin edelleen normaalisti.

---



"Virtapainikkeen ohitus" -ominaisuudesta johtuen et voi sammuttaa tietokonetta virtapainikkeesta heti virran kytkemisen jälkeen POST-vaiheen (Power-On Self-Test) aikana. Näytön on oltava aktiivinen ennen kuin tietokone voidaan sammuttaa painamalla virtapainiketta.

---

## Menetelmä kaksi: Tallenna irrotettavalle muistivälineelle ja Palauta irrotettavalta muistivälineeltä

Tämän palautusmenetelmän käyttäminen edellyttää Tietokoneen asetusohjelman (F10) Save to Removable Media (Tallenna irrotettavalle muistivälineelle) -komennon käyttämistä ennen kuin palautus voidaan tehdä. (Katso Tietokoneen asetusten vaihtoehtotaulukon kohta [“Tallenna irrotettavalle muistivälineelle”](#) sivulla 4.)

---



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 asetusohjelman (F10) Restore from Removable Media (palauta irrotettavalta muistivälineeltä) -komento. (Katso Tietokoneen asetusten vaihtoehtotaulukon kohta [“Palauta irrotettavalta muistivälineeltä”](#) sivulla 4.)