



Tietokoneen asetusopas (F10)

HP Business -pöytäkoneet
dx5150-malli

Asiakirjan Osanumero: 374172-351

Joulukuu 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)

HP Business -pöytäkoneet

Ensimmäinen painos (Joulukuu 2004)

Asiakirjan Osanumero: 374172-351

Sisällysluettelo

Tietokoneen asetusohjelma (F10)

Tietokoneen asetusohjelma (F10)	1
Tietokoneen asetusohjelman (F10) käyttäminen	2
Järjestelmän tiedot	4
Displays (Näytöt)	4
Standard CMOS Features	4
Date (mm:dd:yy)	4
Time (hh:mm:ss)	4
PATA IDE Channel 0 Master	4
PATA IDE Channel 0 Slave	4
SATA IDE Channel 1 Master	4
SATA IDE Channel 2 Master	4
Drive A	4
Floppy 3 Mode Support	4
Halt On	5
POST Delay	5
Advanced BIOS Features	5
Removable Device Boot Priority	5
Hard Disk Boot Priority	5
CD-ROM Boot Priority	5
Network Boot Priority	5
MBR Security	6
Quick Power On Self Test	6
First Boot Device	6
Second Boot Device	6
Third Boot Device	6
Fourth Boot Device	6
Boot Up NumLock Status	6
APIC Function	6

MPS Version Control for OS	6
HDD S.M.A.R.T. Capability	6
BIOS Write Protection	6
Advanced Chipset Features	6
Internal Video Mode	6
AGP Aperture Size	6
UMA Frame Buffer Size	6
Video Display Devices	7
Auto Detect PCI Clk	7
Spread Spectrum	7
Integrated Peripherals	7
South OnChip IDE Device	7
South OnChip IDE Device	7
Init Display First	7
Surroundview	7
OnChip USB Controller	7
Front Panel USB Port	8
Onboard FDC Controller	8
Onboard Serial Port	8
Onboard Parallel Port	8
Parallel Port Mode	8
ECP Mode Use DMA	8
Power Management Setup	8
ACPI Function	8
ACPI Suspend Type	8
After AC Power Loss	8
PowerOn by PCI Card	8
AMD Cool'n'Quiet	8
RTC Alarm Resume	8
Date (of Month)	9
Resume Time (hh:mm:ss)	9
PnP/PCI Configuration	9
Reset Configurations Data	9
Resources Controlled By	9
IRQ Resource	10
PCI/VGA Palette Snoop	10
Assign IRQ for VGA	10
Assign IRQ for USB	10

PC Health Status	10
Järjestelmän tiedot	10
Load Optimized Defaults	11
Set Supervisor Password	11
Set User Password	11
Save & Exit Setup	11
Exit Without Saving	11
Kokoonpanoasetusten palauttaminen	12
CMOS-varmuuskopiointi	12
CMOS-muistin palauttaminen	12

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-muistilaitteiden, käynnistysjärjestystä.
- Ottaa käyttöön Quick Power-On Self Test -pikakäynnistyksen tai poistaa sen käytöstä; pikakäynnistys on täyskäynnistystä nopeampi, mutta ei suorita kaikkia täyskäynnistyksen testejä.
- Syötä hallintatunnus tai tuotteen tunnistenumero, jonka yrityksesi on määrittänyt tälle tietokoneelle.
- Määrittää pääkäyttäjän salasanan tietokoneen asetusohjelmaa (F10) ja muita tässä kappaleessa kuvattuja asetuksia varten.
- 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).

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, valitse **Käynnistä > Sammuta > Käynnistä uudelleen**.
2. Heti kun tietokone käynnistyy, pidä **F10**-näppäintä painettuna, kunnes esiin tulee tietokoneen asetusohjelma.



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

3. Tietokoneen asetusohjelman käyttöliittymässä on valikko-otsikkoja ja toimintoja.

Tietokoneen asetusohjelmanäkymässä on kahdeksan päävalikkoa:

- Järjestelmän tiedot
- Standard CMOS Features (CMOS-vakiotoiminnot)
- Advanced BIOS Features (BIOS-lisätoiminnot)
- Advanced Chipset Features (piirisarjan lisätoiminnot)
- Integrated Peripherals (integroidut lisälaitteet)
- Power Management Setup (virranhallinta-asetukset)
- PnP/PCI Configurations (PnP/PCI-kokoonpanot)
- PC Health Status (tietokoneen tila)

Tietokoneen asetusohjelmanäkymässä on viisi toimintovaihtoehtoa:

- Load Optimized Defaults (lataa optimoidut oletusarvot)
- Set Supervisor Password (asetta pääkäyttäjän salasana)
- Set User Password (asetta käyttäjän salasana)
- Save & Exit Setup (tallenna asetukset ja lopeta asetusohjelma)
- Exit Without Saving (lopetta tallentamatta)

Valitse haluamasi valikko nuolinäppäimillä ja paina **Enter**-näppäintä. Valitse toiminto nuolinäppäimillä (ylös ja alas) ja paina **Enter**-näppäintä. Voit palata edelliseen näkymään painamalla **Esc**-näppäintä.


4. Voit tallentaa ja ottaa muutokset käyttöön painamalla **F10**-näppäintä tai valitsemalla **Save & Exit Setup** ja painamalla **Enter**-näppäintä.

Jos et halua ottaa tekemiäsi muutoksia käyttöön, valitse **Exit Without Saving** ja paina **Enter**-näppäintä.



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
Järjestelmän tiedot	Displays (Näytöt)	Product Name (Tuotteen nimi) Processor Type (Suorittimen tyyppi) Cache Size (Välimuistin koko) Memory Size (Muistin määrä) System ROM (Järjestelmän ROM-muisti) Integrated MAC (Integroitu MAC) UUID (UUID-tunnus) System Serial # (Järjestelmän sarjanumero) Asset Tag (Resurssitunniste)
Standard CMOS Features	Date (mm:dd:yy)	Mahdollistaa päivämäärän syöttämisen järjestelmään.
	Time (hh:mm:ss)	Mahdollistaa kellonajan syöttämisen järjestelmään.
	PATA IDE Channel 0 Master PATA IDE Channel 0 Slave SATA IDE Channel 1 Master SATA IDE Channel 2 Master	Näiden valintojen avulla voit: <ul style="list-style-type: none"> ottaa kiintolevyn koon ja lukupäiden automaattisen tunnistuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä määrittää IDE-asetukseksi <ul style="list-style-type: none"> Ei mitään Automaattinen Manuaalinen määrittää käyttötilaksi <ul style="list-style-type: none"> CHS LBA Large Auto
	Drive A (A-asema)	Voit määrittää A-aseman asetukseksi Disabled (pois käytöstä) tai automaattinen.
	Floppy 3 Mode Support	Ottaa aseman A levykeasema tuen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.		



Tietokoneen asetukset (jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Standard CMOS Features (jatkuu)	Halt On	Tämän asetuksen vaihtoehdot ovat: <ul style="list-style-type: none"> • All Errors (kaikki virheet) • No Errors (ei virheitä) • All but Keyboard (kaikki paitsi näppäimistö) • All but Diskette (kaikki paitsi levyke) • All but Diskette/Keyboard (kaikki paitsi levyke/näppäimistö)
	POST Delay	Asettaa POST-testin viiveen.
Advanced BIOS Features	Removable Device Boot Priority	Määrittää, missä järjestyksessä järjestelmä etsii siihen liitetyistä laitteista (esimerkiksi FDD-, LS120- ja Zip-asema) käynnistyvää käyttöjärjestelmäsennusta.
	Hard Disk Boot Priority	Määrittää liitettyjen kiintolevyasemien (esimerkiksi USB-kiintolevyt, USB2 DriveKey -asemat ja USB-muistit) käynnistysjärjestyksen. Järjestyksessä ensimmäisellä kiintolevyllä on etusija alkulataustoiminnossa, ja se saa asematunnuksen C (jos joku laite on asennettu).
	CD-ROM Boot Priority	Määrittää, missä järjestyksessä järjestelmä etsii siihen liitetyistä CD-laitteista (mukaan lukien USB ODD -asemat) käynnistyvää käyttöjärjestelmäsennusta.
	Network Boot Priority	Määrittää, missä järjestyksessä järjestelmä etsii siihen liitetyistä verkkolaitteista (mukaan lukien UP-verkkokortit) käynnistyvää käyttöjärjestelmäsennusta.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

Tietokoneen asetukset (jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Advanced BIOS Features (jatkuu)	MBR Security	Ottaa käyttöön IDE-kiintolevyjen käynnistyssektorin suojausominaisuuksien virusvaroitustoiminnon tai poistaa sen käytöstä. Kun tämä toiminto on käytössä ja käynnistyssektoriin yritetään kirjoittaa, BIOS antaa varoitussanoman ja hälytysääni kuuluu.
	Quick Power On Self Test	Ottaa käyttöön tiettyjen järjestelmän käynnistystestien ohituksen tai poistaa sen käytöstä. Tämän ominaisuuden käyttö lyhentää järjestelmän käynnistysaikaa.
	First Boot Device	Määrittää käynnistysjärjestyksessä neljä ensimmäistä laitetta.  MS-DOS -asemakirjaimet eivät toimi sen jälkeen kun ei-MS-DOS -tyyppinen käyttöjärjestelmä on käynnistetty.
	Second Boot Device	
	Third Boot Device	
	Fourth Boot Device	
	Boot Up NumLock Status	Määrittää, onko näppäimistö oletusarvoisesti NumLock-tilassa vai ei.
	APIC Function	Ottaa käyttöön APIC-tuen tai poistaa sen käytöstä.
	MPS Version Control for OS	Määrittää käyttöjärjestelmän MPS-version.
	HDD S.M.A.R.T. Capability	Ottaa käyttöön kiintolevyn S.M.A.R.T. -toiminnot tai poistaa ne käytöstä.
BIOS Write Protection	Ottaa käyttöön BIOSin kirjoitussuojauksen tai poistaa sen käytöstä.	
Advanced Chipset Features	Internal Video Mode	Ottaa käyttöön sisäisen videotilan tai poistaa sen käytöstä.
	AGP Aperture Size	Määrittää AGP-väylänopeuden.
	UMA Frame Buffer Size	Määrittää UMA-kehyspuskurin koon.
	Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.	

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Advanced Chipset Features (jatkuu)	Video Display Devices	Tämän asetuksen avulla voit valita näyttölaitteet.
	Auto Detect PCI Clk	Ottaa käyttöön automaattisen PCI Clk -tunnistuksen tai poistaa sen käytöstä.
	Spread Spectrum	Ottaa käyttöön hajaspektritekniikan tai poistaa sen käytöstä.
Integrated Peripherals	South OnChip IDE Device	Ottaa käyttöön IDE-laitteita tai poistaa niitä käytöstä.
	South OnChip IDE Device	Tämän vaihtoehdon avulla voit: <ul style="list-style-type: none"> • ottaa käyttöön emolevyn AC97-ääniratkaisun tai poistaa sen käytöstä • vaihtoehdot ovat: <ul style="list-style-type: none"> • SATA Disabled (SATA ei ole käytössä) • IDE Controller (non-RAID) (IDE-ohjain on jokin muu kuin RAID-ohjain) • RAID Controller (RAID-ohjain) • ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"> • Onboard LAN (emolevyn lähiverkkotoiminnot) • Onboard LAN Boot ROM (emolevyn lähiverkkokäynnistyksen lukumuisti)
	Init Display First	Valitsee ensisijaisen VGA-lähteen.
	Surroundview	Ottaa käyttöön Surroundview-toiminnon tai poistaa sen käytöstä (edellyttäen, että PCI-E GFX -laajennuskortti on ATIn valmistama).
	OnChip USB Controller	Ottaa käyttöön USB-ohjaimen tai poistaa sen käytöstä.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Integrated Peripherals (jatkuu)	Front Panel USB Port	Ottaa käyttöön etupaneelin USB-portit tai poistaa ne käytöstä.
	Onboard FDC Controller	Ottaa käyttöön emolevyn FDC-ohjaimen tai poistaa sen käytöstä.
	Onboard Serial Port	Valitsee emolevyn sarjaporttiasetuksen tai poistaa sen käytöstä.
	Onboard Parallel Port	Valitsee emolevyn rinnakkaisporttiasetuksen tai poistaa sen käytöstä.
	Parallel Port Mode	Valitsee rinnakkaisporttitilan.
	ECP Mode Use DMA	Jos rinnakkaisporttitila on ECP tai ECP+EPP, voit tämän asetuksen avulla asettaa ECP-tilan käyttämään DMA-tilaa 1 tai 3.
Power Management Setup	ACPI Function	Ottaa käyttöön ACPI-toiminnot tai poistaa ne käytöstä.
	ACPI Suspend Type	Määrittää ACPI-keskeytyslajin.
	After AC Power Loss	Määrittää, miten järjestelmä toimii virtakatkon jälkeen. Voit valita asetukseksi: <ul style="list-style-type: none"> • Last State (palautus edelliseen tilaan) • Päällä • Off (pois päältä)
	PowerOn by PCI Card	Ottaa käyttöön PCI-kortin kautta tehtävän virran kytkemisen tai poistaa sen käytöstä.
	AMD Cool'n'Quiet	Ottaa käyttöön automaattisen AMD Cool'n'Quiet -toiminnon tai poistaa sen käytöstä.
	RTC Alarm Resume	Ottaa käyttöön RTC-hälytyksestä palautumisen tai poistaa sen käytöstä.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.


Tietokoneen asetukset (jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Power Management Setup (jatkuu)	Date (of Month)	Jos RTC-hälytyksestä palautuminen on käytössä, voit tämän asetuksen avulla valita RTC-hälytyksen palautuspäivän kuukauden.
	Resume Time (hh:mm:ss)	Jos RTC-hälytyksestä palautuminen on käytössä, voit tämän asetuksen avulla valita RTC-hälytyksen palautusajan.
PnP/PCI Configuration	Reset Configurations Data	Ottaa käyttöön automaattisen uudelleenmäärityksen tai poistaa sen käytöstä. Oletusarvon mukaan toiminto ei ole käytössä. Ota toiminto käyttöön (Enabled), jos haluat tyhjentää ESCD-kokoonpanotiedot asetusohjelmasta poistuttaessa tilanteissa, joissa olet asentanut uusia lisälaitteita ja järjestelmäkokoontaminen on aiheuttanut niin vakavan poikkeuksen, ettei käyttöjärjestelmä käynnisty.
	Resources Controlled By	Määrittää, ohjataan resursseja automaattisesti vai manuaalisesti. BIOS voi määrittää kaikkien käynnistystä ja Plug and Play -ominaisuutta tukevien laitteiden kokoonpanot automaattisesti. Jos valitset Auto-vaihtoehdon et voi valita IRQ DMA -arvoa ja muistin perusosoitekenttiä, koska BIOS määrittää ne automaattisesti.




Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoontamasta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
PnP/PCI Configuration (jatkuu)	IRQ Resource <ul style="list-style-type: none"> • IRQ-3 assigned to • IRQ-4 assigned to • IRQ-5 assigned to • IRQ-7 assigned to • IRQ-10 assigned to • IRQ-11 assigned to • IRQ-11 assigned to • IRQ-14 assigned to • IRQ-15 assigned to 	Nämä asetukset määrittävät järjestelmäkeskeytysten lajit keskeytystä käyttävän laitteen lajin mukaan, jos resurssien ohjaus on manuaalinen. PC AT -väylämäärittäjiä tukevien laitteiden laji on Legacy ISA ja Plug and Play -standardia tukevien laitteiden laji on PCI/ISA PnP siitä riippumatta, käytetäänkö niitä PCI- vai ISA-väylässä.
	PCI/VGA Palette Snoop	Ottaa käyttöön PCI/VGA-paletin kyselyn tai poistaa sen käytöstä.
	Assign IRQ for VGA	Ottaa käyttöön VGA-laitteen IRQ-keskeytyksen määrittämisen tai poistaa sen käytöstä.
	Assign IRQ for USB	Ottaa käyttöön VGA-portin IRQ-keskeytyksen määrittämisen tai poistaa sen käytöstä.
PC Health Status	Järjestelmän tiedot	Luettelot: <ul style="list-style-type: none"> • CPU Temperature (suorittimen lämpötila) • System Temperature (järjestelmän lämpötila) • CPU Fan Speed (suorittimen tuulettimen nopeus) • System Fan Speed (järjestelmän tuulettimen nopeus)
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.		

Tietokoneen asetukset *(Jatkuu)*

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Load Optimized Defaults		Palauttaa tietokoneen asetusohjelman tehdasasetukset.
Set Supervisor Password		Määrittää tietokoneen asetusohjelman käytössä tarvittavan pääkäyttäjän salasanan.
Set User Password		Määrittää tietokoneen käytössä tarvittavan käyttäjän salasanan.
Save & Exit Setup		Tallentaa nykyiset asetukset ja lopettaa tietokoneen asetusohjelman.
Exit Without Saving		Lopettaa tietokoneen asetusohjelman tallentamatta muutoksia.
 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoonpanosta.		

Kokoonpanoasetusten palauttaminen

Tietokoneen asetusohjelmalla (F10) luotujen kokoonpanoasetusten palauttaminen edellyttää, että asetukset on varmuuskopioitu ennen palautustarpeen ilmenemistä.

CMOS-muistin tallennus- ja latausapuohjelma ROMPaq on ladattavissa <http://www.hp.com>-sivustosta HP Business Desktop dx5150 -mallin tukea ja ohjaimia käsittelevästä osiosta. Lataa ROMPaq-tiedostot siirrettävässä tallennuslaitteessa sijaitsevaan kansioon. 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.

CMOS-varmuuskopiointi

1. Varmista, että varmuuskopioitava tietokone on päällä. Liitä siirrettävä tallennuslaite tietokoneeseen.
2. Valitse Windowsista **Käynnistä > Suorita**, kirjoita komento **CMD** ja avaa DOS-komentoikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.
3. Tallenna CMOS-asetukset siirrettävään tallennuslaitteeseen antamalla komento **N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT** (jossa *N* on siirrettävän tallennuslaitteen asematunnus).

CMOS-muistin palauttaminen

1. Varmista, että kohdetietokone on päällä. Liitä siirrettävä tallennuslaite kohdetietokoneeseen.
2. Valitse Windowsista **Käynnistä > Suorita**, kirjoita komento **CMD** ja avaa DOS-komentoikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.
3. Tallenna CMOS-asetukset kohdejärjestelmän antamalla komento **N:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT** (jossa *N* on siirrettävän tallennuslaitteen asematunnus).