

Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadovas

HP Compaq dx74000 Series

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Čia pateikiama
informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Microsoft, Windows ir Windows Vista yra
bendrovės Microsoft Corporation prekės
ženklai arba registruotieji prekės ženklai JAV
ir (arba) kitose šalyse.

Prie produktų ir paslaugų pridedamose
specialiose garantijos nuostatose išdėstytos
tik HP produktams ir paslaugoms
suteikiamos garantijos. Čia pateiktų teiginių
negalima interpretuoti kaip papildomos
garantijos. HP nėra atsakinga už čia
esančias technines ar redakcijos klaidas
arba neatitikimus.

Šiame dokumente pateikiama privati
informacija, saugoma autoriaus teisių. Be
išankstinio raštiško Hewlett-Packard
Company sutikimo jokios šio dokumento
dalies negalima kopijuoti, atgaminti ar versti
į kitą kalbą.

Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadovas

HP Compaq dx74000 Series

Pirmasis leidimas (2007 m. liepa)

Dokumento Nr.: 448658-E21

Apie šį leidinį

Šiame vadove pateikiamos kompiuterio nustatymų naudojimosi instrukcijos. Šis įrankis naudojamas kompiuterio numatytiesiems nustatymams perkonfigūruoti ir modifikuoti diegiant naują techninę įrangą. Jis taip pat naudojamas kompiuterio priežiūrai.

- ⚠ **DĖMESIO!** Taip pažymėtas tekstas nurodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti kūno sužalojimų ar mirties priežastimi.
- ⚠ **ĮSPĖJIMAS:** Taip pažymėtas tekstas nurodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti įrangos gedimų ar informacijos praradimo priežastimi.
- 📝 **PASTABA:** Taip pažymėtame tekste pateikiama svarbi papildoma informacija.

Turinys

1 Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos

Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programų naudojimas	1
Kompiuterio nustatymai – sistemos informacija	3
Kompiuterio nustatymai – pagrindiniai	4
Kompiuterio nustatymai – išsamiau	6
Kompiuterio nustatymai – įkrovimas	8
Kompiuterio nustatymai – kompiuterio būseną	10
Kompiuterio nustatymai – išėjimas	11

2 Konfigūracijos parametrų atkūrimas

CMOS atsarginių kopijų kūrimas	13
CMOS atkūrimas	14

1 Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos


Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programą naudokite:

- Numatytiesiems gamykliniams nustatymams keisti.
- Sistemos datai ir laikui nustatyti.
- Sistemos konfigūracijai, įskaitant procesoriaus, grafikos, atminties, garso, laikmenų, ryšių ir įvesties įrenginių parametrus, nustatyti, peržiūrėti, keisti ar tikrinti.
- Įkraunamų įrenginių, pavyzdžiui, kietųjų diskų, diskelių įrenginių, optinių diskų įrenginių arba perrašomųjų USB laikmenų, įkrovimo tvarkai keisti.
- Uždrausti įrenginiui įkrauti elementą.
- Kietojo disko autonominiams tikrinimams vykdyti.
- CPU ir sistemos temperatūrai peržiūrėti.
- Nuosavybės žymei (Asset Tag) arba nuosavybės identifikacijos numeriui, kurį įmonė priskyrė kompiuteriui, įvesti.
- Prižiūrėtojo slaptažodžiui nustatyti, kuris kontroliuos prieigą prie kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos ir šiame skyriuje aprašytų nustatymų.
- Integruotoms I/O sistemos funkcijoms, įskaitant nuosekliuosius, USB ar paralelinius prievadus, garso arba įdėtasias tinklo sąsajos plokštes (NIC), apsaugoti, kad jų nebūtų galima naudoti, kai jos neapsaugotos.
- Išimamų laikmenų įkrovimo funkcijai įjungti arba išjungti.
- Seno tipo diskelių rašymo funkcijai (kai palaiko techninė įranga) įjungti ir išjungti.

Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programų naudojimas

Kompiuterio nustatymus galima pasiekti tik įjungiant kompiuterį arba iš naujo paleidžiant sistemą. Norėdami pasiekti kompiuterio nustatymų paslaugų programos meniu, atlikite šiuos veiksmus:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį.
2. Kompiuteriui įsijungus, kai monitoriaus indikatorius tampa žalias, paspauskite **F10**. Taip galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, kompiuterį turėsite vėl perkrauti ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias.

3. Kompiuterio nustatymų paslaugų programos ekranas padalinamas į meniu antraštes ir veiksmus.

Kompiuterio nustatymų paslaugų programos ekrane parodomos šešios meniu antraštės:

- System Information (sistemos informacija)
- Pagrindinė
- Išsamiau
- Įkrovimas
- PC Health (kompiuterio būseną)
- Išėjimas

Naudodami rodyklių klavišus, pasirinkite reikiamą antraštę ir paspauskite klavišą **Enter**.

Naudodami rodyklių (aukštyn ir žemyn) klavišus, pasirinkite norimą parinktį ir paspauskite klavišą **Enter**. Norėdami grįžti į ankstesnį ekraną, paspauskite klavišą **Esc**.

4. Jei norite taikyti ir išsaugoti keitimus, paspauskite klavišą **F10**.

Jei atliktų keitimų nenorite taikyti, paspauskite klavišą **F9**, kad išeitumėte neįrašę keitimų.


Norėdami įkelti optimizuotas numatytąsias reikšmes, paspauskite klavišą **F7**.

△ **ĮSPĖJIMAS:** NEIŠJUNKITE kompiuterio maitinimo, kol ROM saugomi kompiuterio nustatymų (F10) keitimai, nes galite sugadinti CMOS. Kompiuterį saugu išjungti tik išėjus iš F10 nustatymų ekrano.

1-1 Lentelė Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos pagrindinis meniu

Antraštė	Lentelė
System Information (sistemos informacija)	1-2 lentelę „Kompiuterio nustatymai – sistemos informacija“ 3 puslapyje
Pagrindinė	1-3 lentelę „Kompiuterio nustatymai – pagrindiniai“ 4 puslapyje
Išsamiau	1-4 lentelę „Kompiuterio nustatymas – išsamiau“ 6 puslapyje
Įkrovimas	1-5 lentelę „Kompiuterio nustatymai – įkrovimas“ 8 puslapyje
PC Health (kompiuterio būseną)	1-6 lentelę „Kompiuterio nustatymai - kompiuterio būseną“ 10 puslapyje
Išėjimas	„Kompiuterio nustatymai – išėjimas“ 11 puslapyje


Kompiuterio nustatymai – sistemos informacija

 **PASTABA:** Konkrečių kompiuterio nustatymų parinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.

1-2 Lentelė Kompiuterio nustatymai – sistemos informacija

Parinktis	Aprašymas
Product Name (produkto pavadinimas)	(tik peržiūrėti)
SKU Number (SKU numeris)	(tik peržiūrėti)
Processor Type (procesoriaus tipas)	(tik peržiūrėti)
Processor Speed (procesoriaus greitis)	(tik peržiūrėti)
System ROM (sistemos ROM)	(tik peržiūrėti)
Cache Size (spartinančiosios atminties dydis)	(tik peržiūrėti)
Memory Size (atminties dydis)	(tik peržiūrėti)
Integrated MAC (integruotasis MAC)	(tik peržiūrėti)
UUID	(tik peržiūrėti)
System Serial # (sistemos serijos Nr.)	(tik peržiūrėti)
Asset Tracking Number (turto sekimo numeris)	(tik peržiūrėti)

Kompiuterio nustatymai – pagrindiniai

 **PASTABA:** Konkrečių kompiuterio nustatymų parinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.

1-3 Lentelė Kompiuterio nustatymai – pagrindiniai


Parinktis	Aprašymas
Date (mm:dd:yy) (Data (mėnuo:diena:metai))	Leidžia nustatyti sistemos datą.
Time (hh:mm:ss) (Laikas (valandos:minutės:sekundės))	Leidžia nustatyti sistemos laiką.
SATA Port 1 (SATA 1 prievadas)	Naudodami vieną arba kitą galite:
SATA Port 2 (SATA 2 prievadas)	<ul style="list-style-type: none">• paleisti HDD autonominį pasirinkto kanalo tikrinimą:<ul style="list-style-type: none">◦ SMART Status Check (SMART būsenos tikrinimą)◦ HDD Short Self-Test (HDD trumpą autonominį tikrinimą)◦ HDD Extended Self-Test (HDD išplėstinį autonominį tikrinimą)
SATA Port 3 (SATA 3 prievadas)	
SATA Port 4 (SATA 4 prievadas)	<ul style="list-style-type: none">• automatinis HDD dydžio ir galvutės radimas• pasirinktame kanale IDE įrenginį nustatyti taip:<ul style="list-style-type: none">◦ None (nėra)◦ Auto (automatinis)• pasirinktame kanale prieigos režimą nustatyti kaip:<ul style="list-style-type: none">◦ Large (didelis)◦ Auto (automatinis)• peržiūrėti:<ul style="list-style-type: none">◦ Firmware (mikroprogramą)◦ Capacity (talpą)◦ Cylinder (cilindrą)◦ Head (galvutę)◦ Precomp◦ Landing Zone (duomenų nesaugančią disko sritį)◦ Sector (sektorių)
Onboard FDC Controller (integruotą FDC valdiklį)	Įgalina/uždraudžia diskelių valdiklį.
Drive A (A diskas)	Leidžia A diską nustatyti kaip: <ul style="list-style-type: none">• None (nėra)• 1.44M, 3.5 in. (1,44 M, 3,5 colio)

1-3 Lentelė Kompiuterio nustatymai – pagrindiniai (tęsinys)

Halt On (sustojimas)	Leidžia nustatyti POST klaidų veikimą kaip: <ul style="list-style-type: none">• All Errors (visos klaidos)• No Errors (nėra klaidų)• All but Keyboard (visos, išskyrus klaviatūros)
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

POST Delay (POST atidėjimas)	Leidžia nustatyti POST atidėjimą kaip: <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 sekundžių)• 5 seconds (5 sekundžės)• 10 seconds (10 sekundžių)• 15 seconds (15 sekundžių)• 30 seconds (30 sekundžių)
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kompiuterio nustatymai – išsamiau

 **PASTABA:** Konkrečių kompiuterio nustatymų parinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.


1-4 Lentelė Kompiuterio nustatymas – išsamiau

Parinktis	Aprašymas
Execute Disable Bit	Uždraudžia/įgalina techninės įrangos DEP funkcijas.
MAX DVMT Allocation (MAX DVMT paskirstymas)	Nurodykite DVMT/sistemos atminties dydį, kad paskirstytumėte ją vaizdo atminčiai: <ul style="list-style-type: none">• 128 MB• 256 MB• 384 MB
Init Display First (pirminis rodymo įrenginys) (VGA nustatymas)	Leidžia pasirinkti pirminį rodymo įrenginį: <ul style="list-style-type: none">• PCI Slot (PCI lizdas)• OnChipVGA• PCIEx
Onboard HD Audio (integruotas HD garso įrenginys)	Uždraudžia/įgalina integruotą HD garso įrenginį.
OnChip USB Controller (OnChip USB valdiklis)	Uždraudžia /įgalina USB valdiklį.
USB Legacy Support (senų USB palaikymas)	Uždraudžia/įgalina senų USB palaikymo funkciją (USB klaviatūra, USB pelė ir USB perrašomoji laikmena).
Onboard LAN (integruotas LAN)	Išjungia/įgalina integruotą LAN valdiklį.
Onboard LAN Boot ROM (integruoto LAN įkrovimo ROM)	Uždraudžia/įgalina integruoto LAN lusto įkrovimo ROM.
Onboard Serial Port (1 integruotas nuoseklusis prievadas)	Leidžia pasirinkti integruoto nuosekliojo prievado nustatymą: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (uždrausta)• 3F8/IRQ4
Onboard Serial Port (2 integruotas nuoseklusis prievadas)	<ul style="list-style-type: none">• 2F8/IRQ3• 3E8/IRQ4• 2E8/IRQ3
Onboard Parallel Port (integruotas lygiagrečiojo prievadas)	Leidžia pasirinkti integruoto lygiagrečiojo prievado nustatymą: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (uždrausta)• 378/IRQ7• 278/IRQ5• 3BC/IRQ7
Parallel Port Mode (lygiagrečiojo prievado režimas)	Leidžia pasirinkti lygiagrečiojo prievado režimą: <ul style="list-style-type: none">• SPP• EPP

1-4 Lentelė Kompiuterio nustatymas – išsamiau (tęsinys)

	<ul style="list-style-type: none">• ECP• ECP+EPP• Normal (įprastas)
After AC Power Loss (po kintamosios srovės praradimo)	Leidžia pasirinkti, kaip veiks sistema po srovės praradimo: <ul style="list-style-type: none">• On (įjungta)• Off (išjungta)• Last State (paskutinė būseną)
Wake on PCI Device from S5 (PCI įrenginio įjungimas iš S5)	Uždraudžia/įgalina veikimą iš S5 prietaisu PCI.
RTC Alarm Resume (RTC signalo atnaujinimas)	Uždraudžia/įgalina RTC laikrodžio signalą.
Date (of Month) (Data (mėnesio))	Jei yra įgalintas RTC signalo atkūrimas, jūs galėsite pasirinkti RTC signalo atkūrimo mėnesio dieną. (Jei norite atkurti kasdien, nustatykite 0.)
Resume Time (hh:mm:ss) (Laiko atkūrimas (valandos:minutės:sekundės))	Jei yra įgalintas RTC signalo atkūrimas, jūs galėsite pasirinkti, koku laiku RTC signalas bus atkurtas.

Kompiuterio nustatymai – įkrovimas

 **PASTABA:** Konkrečių kompiuterio nustatymų parinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.


1-5 Lentelė Kompiuterio nustatymai – įkrovimas

Parinktis	Aprašymas
Device Boot Disabling (įrenginio įkrovimo uždraudimas)	Leidžia įkraunamųjų įrenginių grupių išjungimą. Pasirinkite iš: <ul style="list-style-type: none">• None (nėra)• USB• Internal ODD (vidinį ODD)• Internal FDD (vidinį FDD)• USB + ODD + FDD
F9 įkrovimo meniu	Įgalina/uždraudžia F9 įkrovimo meniu.
F10 Setup Prompting (F10 sąrankos raginimas)	Ekrane išjungia/įjungia F10 raginimą
F11 Recovery Prompting (F11 atkūrimo raginimas)	Ekrane išjungia/įjungia F11 raginimą
F12 Boot from LAN Prompting F12 įkrovimo iš LAN raginimas	Ekrane išjungia/įjungia F12 raginimą
Removable Device Boot Seq. (išimamo įrenginio įkrovimo seka)	Leidžia nurodyti pridėtųjų išimamųjų įrenginių (pvz., diskelių ar USB FDD) seką. Pirmajam sekos diskui įkrovimo eigoje bus teikiamas prioritetas ir jis bus atpažįstamas kaip A diskas.
Hard Disk Boot Priority (kietojo disko įkrovimo pirmenybė)	Leidžia nurodyti pridėtųjų kietojo disko įrenginių (pvz., USB HDD laikmenos, USB2 atmintinės raktų arba perrašomosios USB laikmenos) seką. Pirmajam sekos diskui įkrovimo eigoje bus teikiamas prioritetas ir jis bus atpažįstamas kaip C diskas (jei yra kokių nors prijungtųjų įrenginių).
Optical Drive Boot Seq. (optinio diskų įrenginio įkrovimo seka)	Leidžia nurodyti seką, pagal kurią prijungtuose optinių diskų įrenginiuose (pvz., USB ODD) ieškoma įkraunamo operacinės sistemos atvaizdo.
Network Boot Seq. (tinklo įkrovimo seka)	Leidžia nurodyti seką, pagal kurią tinklo įrenginiuose (pvz., UP NIC kortos) ieškoma įkraunamo operacinės sistemos atvaizdo.
First Boot Device (pirmas įkraunamas įrenginys)	Leidžia nurodyti, kuris įrenginys bus įkraunamas pirmas, antras, trečias ir ketvirtas, arba leidžia kurį nors vieną iš keturių uždrausti: <ul style="list-style-type: none">• Removable (išimamas)
Second Boot Device (antras įkraunamas įrenginys)	<ul style="list-style-type: none">• Hard Disk (kietasis diskas)• CDROM
Third Boot Device (trečias įkraunamas įrenginys)	<ul style="list-style-type: none">• Network (tinklas)• Disabled (uždrausta)
Fourth Boot Device (ketvirtas įkraunamas įrenginys)	PASTABA: Paleidus ne MS-DOS operacinę sistemą, MS-DOS diskų žymėjimų priskyrimai gali būti netaikomi.
Set Supervisor Password (nustatyti prižiūrėtojo slaptažodį)	Leidžia nustatyti slaptažodį, kad būtų galima valdyti prieigą prie kompiuterio nustatymų.

1-5 Lentelė Kompiuterio nustatymai – įkrovimas (tęsinys)

Set User Password (nustatyti vartotojo slaptažodį)	Leidžia nustatyti slaptažodį, kad būtų galima valdyti prieigą prie kompiuterio. (Norint nustatyti vartotojo slaptažodį, pirmiausia reikia nustatyti prižiūrėtojo slaptažodį.)
Security Option (saugos parinktis)	Leidžia saugos parinktį nustatyti kaip Nustatymas arba kaip Sistema, kad slaptažodžio būtų prašoma kaskart įkraunant sistemą arba tik kai įeinama į kompiuterio nustatymus.
BIOS Write Protection (BIOS apsauga nuo įrašymo)	Įjungia/išjungia, kad nebūtų galima naujinti BIOS


Kompiuterio nustatymai – kompiuterio būseną

 **PASTABA:** Konkrečių kompiuterio nustatymų parinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.

1-6 Lentelė Kompiuterio nustatymai - kompiuterio būseną

Parinktis	Aprašymas
System Fan Fail Check (sistemos ventiliatoriaus gedimo tikrinimas)	Uždraudžia/įgalina sistemos ventiliatoriaus sekimą POST metu.
Smart Fan Function (intelektualiojo ventiliatoriaus funkcija)	Uždraudžia/įgalina intelektualiojo ventiliatoriaus funkcijas.
Current CPU Temperature (dabartinė CRU temperatūra)	(tik peržiūrėti)
Current System Temperature (dabartinė sistemos temperatūra)	(tik peržiūrėti)
Current CPU Fan Speed (dabartinis CRU ventiliatoriaus greitis)	(tik peržiūrėti)
Current System Fan Speed (dabartinis sistemos ventiliatoriaus greitis)	(tik peržiūrėti)
Vcore	(tik peržiūrėti)
12V	(tik peržiūrėti)
5V	(tik peržiūrėti)
VBAT (V)	(tik peržiūrėti)
5VSB (V)	(tik peržiūrėti)

Kompiuterio nustatymai – išėjimas

 **PASTABA:** Konkrečių kompiuterio nustatymų parinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.

Pasirinktis	Aprašymas
Save & Exit Setup (įrašyti ir išeiti iš nustatymų programos)	Prieš išeinant įrašo duomenis į CMOS.
Exit Without Saving (išeiti neįrašius)	Atsisako visų modifikacijų ir išsijungia.
Load Optimized Defaults (įkelti optimizuotus numatytuosius nustatymus)	Įkelia optimizuotus numatytuosius nustatymus.

2 Konfigūracijos parametrų atkūrimas

Norint atkurti kompiuterio nustatymuose (F10) nustatytus konfigūracijos parametrus, pirmiausia reikia sukurti atsargines parametrų kopijas anksčiau nei prireiks atkurti.

CMOS priemonę įrašyti/įkelti galima rasti adresu <http://www.hp.com>, dalyje Software & Driver Downloads (programinės įrangos ir tvarkyklių atsisiuntimas). Iš ten galite atsisiųsti programinės įrangos ir tvarkyklių, skirtų konkrečiai jūsų modeliui. Atsisiųskite mikroprogramos failus į aplanką, esantį išimamajame saugojimo įrenginyje. Rekomenduojama visus modifikuotus kompiuterio konfigūracijos nustatymus įrašyti į diskelį, perrašomos USB laikmenos įrenginį ar diskelio tipo laikmeną (saugyklos įrenginį, nustatytą diskelių įrenginiui imituoti) ir saugoti diskelį ar įrenginį, kad būtų galima juo pasinaudoti ateityje.

CMOS atsarginių kopijų kūrimas

1. Įjunkite kompiuterį, kurio duomenų kopijas norite kurti. Prijunkite išimamą saugojimo įrenginį prie kompiuterio.
2. Įkraukite sistemą iš DOS.
3. Norėdami CMOS nustatymus įrašyti į išimamą saugojimo įrenginį, įveskite `N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT` (kur N yra išimamo saugojimo įrenginio disko raidė).

CMOS atkūrimas

1. Įjunkite tikslinį kompiuterį. Prijunkite išimamą saugojimo įrenginį prie tikslinio kompiuterio.
2. Įkraukite sistemą iš DOS.
3. Norėdami į tikslinę sistemą įkelti pasirinktinius CMOS nustatymus, įveskite `N:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT` (kur N yra išimamo saugojimo įrenginio disko raidė).