

Häälestusprogrammi Computer Setup (F10) juhend Äriarvutid

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Käesolevas
dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette
teatamata muuta.

Microsoft, Windows ja Windows Vista on
ettevõtte Microsoft Corporation kaubamärgid
või registreeritud kaubamärgid Ameerika
Ühendriikides ja/või muudes riikides.

Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on
sätestatud otsestes garantiivaldustes, mis
nende toodete ja teenustega kaasnevad.
Mitte midagi selles dokumendis sisalduvat ei
saa pidada täiendavaks garantiiks. HP ei
vastuta selles dokumendis leiduda võivate
tehniliste või toimetuslike vigade ega
väljajäätude eest.

Käesolev dokument sisaldab
autorikaitseadustega kaitstud teavet.
Ühtegi selle dokumendi osa ei tohi
paljundada, reprodutseerida ega mõnda
muusse keelde tõlkida ilma Hewlett-Packard
Company eelneva kirjaliku nõusolekuta.

Häälestusprogrammi Computer Setup (F10)
juhend

Äriarvutid

Esimene trükk (juuli 2007)

Dokumendi osanumber: 451121-E41

Teadmiseks selle juhendi kasutajale

Sellest juhendist saate teada, kuidas kasutada häälestusprogrammi Computer Setup. Seda tööriista kasutatakse arvuti vaikesätete ümberkonfigureerimiseks ja muutmiseks uue riistvara installimisel ning arvuti hooldamisel.

- ⚠ **ETTEVAATUST!** Nõnda esile tõstetud tekst viitab asjaolule, et juhiste eiramine võib põhjustada kehavigastusi või surma.
- ⚠ **HOIATUS.** Nõnda esile tõstetud tekst viitab asjaolule, et juhiste eiramine võib kaasa tuua seadmete kahjustusi või andmete kaotsiminekut.
- 📝 **MÄRKUS.** Nõnda esile tõstetud tekst sisaldab olulist lisateavet.

Sisukord

Häälestusprogramm Computer Setup (F10)

Arvutihäälestusprogrammid (F10)	1
Arvutihäälestusprogrammide (F10) kasutamine	2
Computer Setup – File (Fail)	2
Computer Setup – Storage (Salvestusseadmed)	3
Computer Setup – Security (Turve)	5
Computer Setup – Power (Toide)	8
Computer Setup – Advanced (Täpsem)	9
Konfiguratsioonisätete taastamine	12

Häälestusprogramm Computer Setup (F10)

Arvutihäälestusprogrammid (F10)

Kasutage arvutihäälestusprogrammi (F10) järgmistel eesmärkidel.


- Tehase vaikesätete muutmine.
- Süsteemi kuupäeva ja kellaaja seadmine.
- Süsteemi konfiguratsiooni määramine, vaatamine, muutmine või kontrollimine (sh protsessori, graafika-, mälu-, heli-, salvestus-, side- ja sisendseadmete häälestus).
- Buutimisseadmete buutimisjärjekorra muutmine (kõvakettad, disketiseadmed, optilised kettaseadmed või USB-välkmäluseadmed).
- Kiire algladimise (Quick Boot) lubamine, mis on täielikust algladimisest (Full Boot) kiirem, kuid ei tee läbi kõiki täielikus algladimises sisalduvaid diagnostikateste. Saate süsteemi häälestada:
 - alati kiirelt algladima (Quick Boot) (vaikimisi);
 - perioodiliselt täielikult algladima (Full Boot) (iga 1-30 päeva järel);
 - alati täielikult algladima (Full Boot).
- Käivitustesti (POST, Power-On Self-Test) teadete lubamiseks või keelamiseks valige Post Messages Enabled (Käivitustesti teated lubatud) või Post Messages Disabled (Käivitustesti teated keelatud). Post Messages Disabled (Käivitustesti teated keelatud) keelab enamiku käivitustesti teateid (nt mäluarvestus, toote nimi ja muud teated, mis pole tõrketeated). Kui käivitustestis tekib tõrge, kuvatakse selle kohta tõrketeade sõltumata valitud režiimist. Käivitustesti ajal saate käivitustesti teadete kuvamise sisse lülitada, kui vajutate suvalist klahvi (v.a funktsiooniklahvid [F1](#) kuni [F12](#)).
- Omanikusildi määramine; selle sildi tekst kuvatakse iga kord süsteemi sisselülitamisel või taaskäivitamisel.
- Ettevõttesiseselt sellele arvutile omistatud inventarisildi või -numbri sisestamine.
- Käivitusparooli kasutuselevõtmine nii süsteemi taaskäivitamiste (soebuutimiste) kui ka sisselülitamiste puhuks.
- Seadistusparooli määramine, mis piirab juurdepääsu häälestusprogrammile Computer Setup (F10) ja käesolevas peatükis kirjeldatud sätetele.
- Integreeritud sisend/väljund-funktsioonide keelamine (sh jada-, USB- ja paralleelpordid, heli, integreeritud võrguadapter), nii et neid ei saa kuni lukust vabastamiseni kasutada.
- Irdandmekandjalt buutimise lubamine või keelamine.
- Tavadisketile kirjutamise lubamine või keelamine (kui riistvara võimaldab).
- Selliste süsteemi konfiguratsioonitõrgete lahendamise, mis on käivitustesti (POST – Power-On Self-Test) ajal leitud, kuid pole automaatselt parandatud.

- Süsteemi häälestuse kopeerimine – salvestades konfiguratsiooniteabe disketile ja taastades selle ühele või mitmele arvutile.
- Määratud ATA-kõvaketta enesetestide käivitamine (kui riistvara võimaldab).
- DriveLock-turbe lubamine või keelamine (kui kettaseade seda toetab).


Arvutihäälestusprogrammide (F10) kasutamine

Programmi Computer Setup käivitamine on võimalik ainult arvuti sisselülitamisel või süsteemi taaskäivitamisel. Arvutihäälestusprogrammi menüüsse pääsemiseks tehke järgmist.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage. Kui Windows töötab, klõpsake **Start > Shut Down** (Sule arvuti) > **Restart** (Taaskäivita).
2. Niipea, kui arvuti sisse lülitub ja kuvari tuli muutub roheliseks, vajutage klahvi **F10** häälestusprogrammi (Computer Setup) käivitamiseks. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.

 **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliiti sisenemiseks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks, vajutama uuesti klahvi **F10**.


3. Valige loendist sobiv keel ja vajutage klahvi **Enter**.
4. Häälestusprogrammi Computer Setup menüüs on näha viis käsku: File (Fail), Storage (Salvestusseadmed), Security (Turve), Power (Toide) ning Advanced (Täpsemalt).
5. Valige vasaku ja parema nooleklahvi abil soovitud alammenüü. Valige ülemise ja alumise nooleklahvi abil soovitud säte ning vajutage klahvi **Enter**. Tagasi Computer Setupi peamenüüsse saate, vajutades klahvi **Esc**.
6. Muudatuste rakendamiseks ja salvestamiseks valige **File (Fail) > Save Changes and Exit**.
 - Kui tegite muudatusi, mida te ei soovi rakendada, valige **Ignore Changes and Exit**.
 - Tehasesätete või eelnevalt salvestatud vaikesätete taastamiseks (mõnel mudelil) valige **Apply Defaults and Exit**. Süsteemi vaikesätete taastamine esialgsete tehasesätetega.

 **HOIATUS.** ÄRGE lülitage arvuti toidet VÄLJA häälestusprogrammis Computer Setup (F10) muudatuste ROM-i salvestamise ajal, kuna see võib rikkuda CMOS-i. Arvuti saab ohutult välja lülitada ainult pärast häälestusprogrammist F10 väljumist.

Tabel 1 Häälestusprogramm Computer Setup (F10)

Menüü	Tabel
File (Fail)	Tabel 2 Computer Setup – File (Fail) lk 3
Storage (Salvestusseadmed)	Tabel 3 Computer Setup – Storage (Salvestusseadmed) lk 4
Security (Turve)	Tabel 4 Computer Setup – Security (Turve) lk 5
Power (Toide)	Tabel 5 Computer Setup – Power (Toide) lk 8
Advanced (Täpsemalt)	Tabel 6 Computer Setup – Advanced (Täpsemalt) lk 9

Computer Setup – File (Fail)

 **MÄRKUS.** Häälestusprogrammi üksikute valikute kasutatavus võib sõltuda arvuti riistvara konfiguratsioonist.

Tabel 2 Computer Setup – File (Fail)

Valik	Kirjeldus
System Information (Süsteemiteave)	<p>Kuvatakse järgmine teave:</p> <ul style="list-style-type: none"> • toote nimi • kaubaartikli kood (SKU number; mõnel mudelil) • protsessori tüüp/kiirus/astmelisus (stepping) • vahemälu maht (L1/L2) (kahetuimalistel protsessoritel on see kirjas kahekordselt) • installitud mälu maht/kiirus, kanalite arv (üks või topelt) (kui rakendatav) • integreeritud ja kasutatava võrguadapteri MAC-aadress (kui rakendatav) • süsteemi BIOS (sisaldab tootepere nime ja versiooni) • korpuse seerianumber • inventarinumber • ME püsivara versioon • ME haldusrežiim
About (Tiitelandmed)	Autoriõiguse teate kuvamine.
Set Time and Date (Sea kellaaeg ja kuupäev)	Süsteemi kuupäeva ja kellaaja muutmine.
Flash System ROM (Süsteemi ROM-välkmälu)	Süsteemi ROM-i värskendamine USB-välkmäluseadmel või CD-l oleva BIOS-i tömmisefailiga.
Replicated Setup (Kopeeritav häälestus)	<p>Save to Removable Media (Salvestamine irdandmekandjale)</p> <p>Süsteemi konfiguratsiooni (sh CMOS-i) salvestamine vormindatud 1,44 MB disketile, USB-välkmäluseadmele või disketilaadsele seadmele (salvestusseadmele, mis on seatud disketiseadet emuleerima).</p> <p>Restore from Removable Media (Taastamine irdandmekandjalt)</p> <p>Süsteemi konfiguratsiooni taastamine disketilt, USB-välkmäluseadmelt või disketilaadselt seadmelt.</p>
Default Setup (Vaikesätted)	<p>Save Current Settings as Default (Praeguste sätete salvestamine vaikesätetena)</p> <p>Praeguse süsteemikonfiguratsiooni salvestamine vaikesätetena.</p> <p>Restore Factory Settings as Default (Tehasesätete taastamine vaikesätetena)</p> <p>Tehases seatud süsteemikonfiguratsiooni taastamine vaikesätetena.</p>
Apply Defaults and Exit (Rakenda vaikesätted ja välju)	Praegu valitud vaikesätete rakendamine ja kehtestatud paroolide tühjendamine.
Ignore Changes and Exit (Ignoreeri muudatusi ja välju)	Computer Setupst väljumine ilma muudatusi rakendamata või salvestamata.
Save Changes and Exit (Salvesta muudatused ja välju)	Konfiguratsiooni või vaikesätete muudatuste salvestamine ja programmist Computer Setup väljumine.

Computer Setup – Storage (Salvestusseadmed)



MÄRKUS. Häälestusprogrammi üksikute valikute kasutatavus võib sõltuda arvuti riistvara konfiguratsioonist.


Tabel 3 Computer Setup – Storage (Salvestusseadmed)

Valik	Kirjeldus
Device Configuration (Seadmete konfiguratsioon)	<p>Kõigi installitud BIOS-i poolt juhitud salvestusseadmete loend.</p> <p>Seadme valimisel kuvatakse selle täpsem teave ja variandid. Esitatud võib olla järgmisi variante.</p> <p>Diskette Type (Disketi tüüp, ainult tavadisketid)</p> <p>Suurima mahutavusega disketitüüp, mida disketiseade toetab. Variandid: 3,5" 1,44 MB ja 5,25" 1,2 MB</p> <p>Drive Emulation (Kettaseadme emuleerimine)</p> <p>Saate teatud salvestusseadmele valida kettaseadme emulatsiooni tüübi. (Näiteks Zip-draivi saab kettaemulatsiooni valimisega teha alglaadimisseadmeks.)</p> <p>Emulation Type (Emulatsiooni tüüp)</p> <p>ATAPI Zip drive (ATAPI Zip-kettaseade):</p> <ul style="list-style-type: none">• None (Pole, käsitletakse muuna).• Diskette (Diskett, käsitletakse disketiseadmena). <p>Legacy Diskette (Tavadiskett): emulatsioonivalikuid pole.</p> <p>CD-ROM: emulatsioonivalikuid pole.</p> <p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none">• None (Pole, käsitletakse muuna).• Diskette (Diskett, käsitletakse disketiseadmena). <p>Hard Disk (Kõvaketas):</p> <ul style="list-style-type: none">• None (Pole, takistab BIOS-i kaudu juurdepääsu andmetele ning keelab seadmelt bootimise).• Hard Disk (Kõvaketas, käsitletakse kõvakettana). <p>Multisector Transfers (Multisektori-edastused; <i>ainult ATA-ketaste puhul</i>)</p> <p>Saate määrata, mitu sektorit edastatakse multisektorilise PIO-operatsiooniga. Valikud (olenevalt seadme võimalustest): Disabled (Keelatud), 8 ja 16.</p> <p>Translation Mode (Teisendusrežiim; <i>ainult ATA-ketaste puhul</i>)</p> <p>Saate valida seadmel kasutatava teisendusrežiimi. See võimaldab BIOS-i juurdepääsu ketastele, mis on partitsioneeritud ja vormindatud muudel arvutil ning võib olla vajalik vanemate UNIX-i versioonide kasutamisel (nt SCO UNIX-i versioon 3.2). Variandid: Automatic (Automaatne), Bit-Shift (Bitinihutamine), LBA Assisted (LBA abil), User (Kasutaja) ja None (Pole).</p> <p>HOIATUS. Üldjuhul ei tohiks BIOS-i poolt automaatselt valitud teisendusrežiimi muuta. Kui valitud teisendusrežiim ei ühildu teisendusrežiimiga, mis kehtis ketta partitsioneerimise ja vormindamise ajal, pole andmed kettal kättesaadavad.</p> <p>Translation Parameters (Teisendusparameetrid; <i>ainult ATA-ketaste puhul</i>)</p> <p>MÄRKUS. See funktsioon on saadaval ainult kasutaja seatava (User) teisendusrežiimi valimise järel.</p> <p>Saate määrata parameetrid (loogilised silindrid, pead ning sektorite arv rajal), mida BIOS kasutab ketta sisend-/väljundnõuete (operatsioonisüsteemilt või rakenduselt) teisendamiseks kõvakettale arusaadavasse vormi. Loogiliste silindrite arv ei või ületada 1024. Peade arv ei või olla suurem kui 256. Sektoreid raja kohta võib olla maksimaalselt 63. Need väljad on nähtavad ja muudetavad ainult siis, kui ketta teisendusrežiimiks on määratud User (Kasutaja).</p> <p>SATA Default Values (SATA vaikeväärtused)</p> <p>Võimaldab määrata vaikeväärtused mitmesektorilise edastuse (Multisector Transfer), edastusrežiimi (Transfer Mode) ja ATA-seadmete teisendusrežiimi (Translation Mode) jaoks.</p>

Tabel 3 Computer Setup – Storage (Salvestusseadmed) (järg)

Storage Options (Salvestusseadmete valikud)	<p>Removable Media Boot (Irdandmekandjalt algladimine)</p> <p>Irdandmekandjalt arvuti algladimise lubamine/keelamine.</p> <p>Legacy Diskette Write (Tavadisketile kirjutamine)</p> <p>Tavadiskettidele andmete kirjutamise lubamine/keelamine.</p> <p>MÄRKUS. Pärast sätte Removable Media Write (Irdandmekandjale kirjutamine) muudatuse salvestamist arvuti taaskäivitub. Lülitage arvuti käsitsi välja ja seejärel uuesti sisse.</p> <p>SATA Emulation (SATA emuleerimine)</p> <p>Saate valida, kuidas operatsioonisüsteem pöördub SATA kontrolleri ja seadmete poole. Valida on kahe variandi vahel: IDE ja RAID.</p> <p>IDE on vaikesäte. Kasutage seda „tavalise“ (mitte-RAID) konfiguratsiooni korral.</p> <p>Valige RAID, kui vajate DOS-i ja algladimisfunktsiooni juurdepääsu RAID-draividele. Kasutage seda valikut RAID-konfiguratsiooni puhul Windows 2000-s, XP-s või Vistas koos sobiva RAID-seadmedraiveriga.</p> <p>MÄRKUS. RAID-seadmedraiver tuleb installida enne, kui proovite RAID-draivilt algladida. Kui püüate RAID-draivilt buutada ilma vajaliku installitud seadmedraiverita, on tagajärjeks süsteemi krahh (sinine ekraan). Samuti vältige valikut RAID, kui mõnel ühendatud kõvakettal on sisse lülitatud funktsioon DriveLock. Selle tagajärjel võib DriveLockiga draiv jääda edasistel algladimistel lukustatuks ja blokeerituks, kuni ei valita mõnda muud SATA emuleerimisrežiimi.</p> <p>MÄRKUS. SATA emuleerimine pole USDT-süsteemides saadaval.</p>
DPS Self-Test (DPS-i enesetest)	<p>Saate käivitada enesetestete ATA-kõvaketastel, mis on võimelised läbi viima DPS-i (Drive Protection System) enesetestete.</p> <p>MÄRKUS. See valik on nähtav vaid siis, kui süsteemi on ühendatud vähemalt üks kettaseade, mis on võimeline DPS-i enesetestide tegema.</p>
Boot Order (Buutimisjärjekord)	<p>Saate teha järgmist:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saate määrata, millises järjekorras kontrollitakse süsteemiga ühendatud seadmetel (nt USB-välkmälu, disketiseade, kõvaketas, optiline kettaseade, võrguadapter) buuditava operatsioonisüsteemi olemasolu. Iga selles loendis leiduva seadme võib buuditava operatsioonisüsteemi potentsiaalse allikana kontrollimisse kaasata või sellest välja arvata. • Saate määrata ühendatud kõvaketaste järjekorra. Esimene kõvaketas selles loendis on buutimisjärjekorras eespool ning saab tähise C (kui on ühendatud seadmeid). <p>MÄRKUS. MS-DOS-is omistatud kettatähised ei pruugi pärast mõne muu opsüsteemi käivitamist kehtida.</p> <p>Buutimisjärjekorra ühekordse erandi otseteeklahv</p> <p>Kui soovite ühekordselt algladida seadmelt, mis pole buutimisjärjestuse vaikeseadete, taaskäivitage arvuti ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks, vajutage klahvi F9. Pärast käivitustesti (POST) lõpulejõudmist kuvatakse buutimisseadmete loend. Valige nooleklahvidega soovitud seade ja vajutage klahvi Enter. Seejärel algladib arvuti valitud seadmelt vaid sel korral.</p>

Computer Setup – Security (Turve)

 **MÄRKUS.** Häälestusprogrammi üksikute valikute kasutatavus võib sõltuda arvuti riistvara konfiguratsioonist.

Tabel 4 Computer Setup – Security (Turve)

Valik	Kirjeldus
Setup Password (Seadistusparool)	<p>Võimaldab määrata ja sisse lülitada seadistusparooli (ülema/administraatori parooli).</p> <p>MÄRKUS. Kui parool on rakendatud, kaitseb see arvutit häälestusprogrammis tehtud valikute muutmise, ROM-i ülekirjutamise ja mõne Windowsi seadistuse muutmise eest.</p>

Tabel 4 Computer Setup – Security (Turve) (järg)

	Lisateavet leiate <i>tõrkeotsingujuhendist</i> .
Power-On Password (Sisselülitusparool)	Saate rakendada ja sisse lülitada sisselülitusparooli. Sisselülitusparooli viip ilmub pärast arvuti sisselülitamist. Kui kasutaja ei sisesta õiget käivitusparooli, siis arvuti ei buudi. MÄRKUS. Seda parooli ei kasutata soebootimise puhul, nt Ctrl+Alt+Delete või Windowsi taaskäivitamisel , kui allkirjeldatud sätetes Password Options pole teisiti määratud. Lisateavet leiate <i>tõrkeotsingujuhendist</i> .
Password Options (Paroolivalikud) (Seda valikut näete vaid juhul, kui on kehtestatud sisselülitusparool või seadistusparool.)	Saate teha järgmist: <ul style="list-style-type: none">• Lukustada pärandriistvara (Legacy Resources; kuvatakse, kui on sätestatud seadistusparool);• Lubada/keelata võrguserverirežiimi (Network Server Mode; kuvatakse, kui on kehtestatud sisselülitusparool);• Määrata, kas soebootimisel (Ctrl+Alt+Delete) nõutakse parooli (kuvatakse, kui on kehtestatud käivitusparool);• Lubada/keelata häälestuse sirvimisrežiimi (Setup Browse Mode; kuvatakse, kui on kehtestatud seadistusparool; võimaldab ilma seadistusparooli sisestamata F10 häälestusvalikuid vaadata, kuid mitte muuta). Lisateavet leiate <i>kohtvõrguarvutite haldusjuhendist</i> .
Smart Cover („Nutikas” kaas; teatud mudelitel)	Saate teha järgmist: <ul style="list-style-type: none">• Kaane lukku lukustada/avada;• Määrata kaane eemaldamise anduri olekuks Disable (Keelatud), Notify User (Teavita kasutajat) või Setup Password (Seadistusparool). MÄRKUS. <i>Notify User</i> (Teavita kasutajat) puhul teavitatakse kasutajat kaane avamise korral. <i>Setup Password</i> (Seadistusparool) puhul nõutakse pärast arvuti kaane eemaldamist arvuti alglaadimise eel seadistusparooli sisestamist. See funktsioon on olemas ainult teatud mudelitel. Lisateavet leiate <i>kohtvõrguarvutite haldusjuhendist</i> .
Device Security (Seadmete turve)	Võimaldab teil lubada/peita (Device Available/Device Hidden) järgmisi seadmekomponente: <ul style="list-style-type: none">• järjestikpordid• paralleelport• kõik USB-liidesed• esipaneeli USB-liidesed• süsteemi heliadapter• võrguadapterid (mõnel mudelil)• tavadiskett• integreeritud turvaseade (mõnel mudelil)• SATA0• SATA1 (mõnel mudelil)• SATA4 (mõnel mudelil)• SATA5 (mõnel mudelil)
Network Service Boot (Võrgust alglaadimine)	Saate arvutil lubada/keelata võrguserveris asuvasse opsüsteemi buttimise. (See funktsioon on olemas vaid võrguadapteriga mudelitel; võrguadapter peab olema kas PCI-siinil või emaplaadile integreeritud.)

Tabel 4 Computer Setup – Security (Turve) (järg)

System IDs (Süsteemi ID-d)	<p>Saate seada järgmised ID-d.</p> <ul style="list-style-type: none">• Inventarisilt (18-baidine tunnuscode) ja omanikusilt (80-baidine tunnuscode, mis kuvatakse käivitustesti (POST) ajal). Lisateavet leiate <i>kohtvõrguarvutite haldusjuhendist</i>.• Korpuse seerianumber või universaalne unikaalne tunnusnumber (UUID). UUID-numbrit saab uuendada vaid juhul, kui omistatud korpuse seerianumber on kehtetu. (Need ID-numbrid on tavaliselt tehases seatud ja nende abil saab arvutit üheselt tuvastada.)• Klaviatuuri keelesätted (nt inglise, saksa) süsteemi ID-kirje jaoks.
DriveLock Security (DriveLock-turvafunktsioon)	<p>Saate seada või muuta ülema/administraatori või kasutaja parooli kõvaketaste jaoks. Kui funktsioon on aktiveeritud, küsitakse kasutajalt käivitustesti (POST) ajal üht DriveLock-paroolidest. Kui parooli ei sisestata õigesti, ei saa kõvakettaid kasutada enne, kui järgmisel külmbuutimisel sisestatakse kehtiv parool.</p> <p>MÄRKUS. Valik on saadaval vaid juhul, kui süsteemiga on ühendatud vähemalt üks DriveLock-funktsiooni toetav kettaseade.</p> <p>Lisateavet leiate <i>kohtvõrguarvutite haldusjuhendist</i>.</p>
System Security (Süsteemi turve; mõnel mudelil: need suvandid sõltuvad arvuti riistvarast)	<p>Data Execution Prevention (Andmekäituse vältimine; saadaval mõnel mudelil; lubamine/keelamine) aitab ära hoida opsüsteemi turvalisuse rikkumist.</p> <p>Virtualization Technology (Virtualiseerimistehnoloogia; mõnel mudelil; lubamine/keelamine) võimaldab juhtida protsessori virtualiseerimisfunktsioone. Selle sätte muutmiseks on vaja arvuti välja ja siis uuesti sisse lülitada.</p> <p>Virtualization Technology Directed I/O (I/O virtualiseerimistehnoloogia; mõnel mudelil; lubamine/keelamine) võimaldab juhtida kiibistiku virtualiseerimise DMA taasvastandamisfunktsioone. Selle sätte muutmiseks on vaja arvuti välja ja siis uuesti sisse lülitada.</p> <p>Trusted Execution Technology (Usaldatava käivitamise tehnoloogia; mõnel mudelil; lubamine/keelamine) võimaldab juhtida virtuaalse seadme toeks vajaliku protsessori ja kiibistiku funktsioone. Selle sätte muutmiseks on vaja arvuti välja ja siis uuesti sisse lülitada. Selle funktsiooni lubamiseks peavad olema lubatud järgmised funktsioonid.</p> <ul style="list-style-type: none">• Embedded Security Device Support (Integreeritud turvaseadme tugi)• Virtualization Technology (Virtualiseerimistehnoloogia)• Virtualization Technology Directed I/O (I/O virtualiseerimistehnoloogia) <p>Embedded Security Device Support (Integreeritud turvaseadme tugi; mõnel mudelil; lubamine/keelamine) lubab aktiveerida või desaktiveerida integreeritud turvaseadme. Selle sätte muutmiseks on vaja arvuti välja ja siis uuesti sisse lülitada.</p> <p>MÄRKUS. Integreeritud turvaseadme konfigureerimiseks peab olema määratud seadistusparool.</p> <ul style="list-style-type: none">• Reset to Factory Settings (Tehasesätete taastamine; mõnel mudelil; Do not reset / Reset) Tehase vaikesätete taastamisel kustutatakse kõik turvavõtmed. Selle sätte muutmiseks on vaja arvuti välja ja siis uuesti sisse lülitada. <p>HOIATUS. Integreeritud turvaseade on paljude turvalisusskeemide kriitiline komponent. Pärast turvavõtmete kustutamist ei pääse te enam integreeritud turvaseadme kaitstud andmetele juurde. Sätte Reset to Factory Settings (Tehasesätete taastamine) valimine võib kaasa tuua märkimisväärse andmekao.</p> <ul style="list-style-type: none">• Power-on authentication support (Sisselogimisel autentimise tugi; mõnel mudelil; lubamine/keelamine) juhhib sisselülitamisel küsitava parooli autentimisskeemi, mis kasutab integreeritud turvaseadet. Selle sätte muutmiseks on vaja arvuti välja ja siis uuesti sisse lülitada.• Reset authentication credentials (Lähtesta autentimismandaat; mõnel mudelil; Do not reset / Reset) – suvandi Reset valimisel keelatakse sisselogimisel autentimise tugi ning integreeritud turvaseadmest kustutatakse autentimisteave. Selle sätte muutmiseks on vaja arvuti välja ja siis uuesti sisse lülitada. <p>OS Management of Embedded Security Device (Opsüsteemi integreeritud turvaseadme haldus; mõnel mudelil; lubamine/keelamine) võimaldab kasutajal piirata integreeritud turvaseadme haldust</p>

Tabel 4 Computer Setup – Security (Turve) (järg)

opsüsteemi kaudu. Selle sätte muutmiseks on vaja arvuti välja ja siis uuesti sisse lülitada. See säte võimaldab kasutajal piirata integreeritud turvaseadme haldust opsüsteemi kaudu.

- Reset of Embedded Security Device through OS (Integreeritud turvaseadme lähtestamine opsüsteemi kaudu; mõnel mudelil; lubamine/keelamine) – võimaldab kasutajal piirata integreeritud turvaseadme tehasesätete taastamise taotlemist opsüsteemi kaudu. Selle sätte muutmiseks on vaja arvuti välja ja siis uuesti sisse lülitada.

MÄRKUS. Selle sätte lubamiseks peab olema määratud seadistusparool.

Virtual Appliance (Virtuaalne seade; lubamine/keelamine) juhib virtuaalplatvormi kinnitatud käivitamist.

MÄRKUS. Virtuaalse seadme sätted on saadaval vaid siis, kui säte Trusted Execution Technology on lubatud ja arvutisse on installitud VA 3.0.

MÄRKUS. Kui virtuaalseade on installitud, on häälestusprogrammi Computer Setup säte Apply Defaults and Exit (Rakenda vaikesätted ja välju) keelatud.

- Virtual Appliance Configuration Interface (Virtuaalse seadme konfigureerimisliides; vabastamine/lukustamine) juhib tarkvara juurdepääsu VA 3.0 konfigureerimisliidestele.


Smart Card BIOS Password Support (Kiiпкаardi BIOS-i parooli tugi; mõnel mudelil; lubamine/keelamine) võimaldab kasutajal lubada/keelata kiiпкаardi kasutamise seadistus- ja sisselülitamisel küsitava parooli asemel. Selle suvandi jõustumiseks on vaja tarkvara ProtectTools® täiendavat lähtestamist.

Setup Security Level (Häälestuse turvatase)	Võimaldab anda lõppkasutajale piiratud juurdepääsu määratud seadistusvalikute muutmiseks ilma seadistusparooli teadmata.
---	--

See funktsioon võimaldab ülemal/administraatoril paindlikult kaitsta olulisi seadistusvalikuid, võimaldades samaaegselt kasutajal jälgida süsteemi sätteid ning konfigureerida vähemolulisi valikuid. Ülem/administraator saab menüüs Setup Security Level määrata juurdepääsuõigused igale üksikule häälestusvalikule. Vaikimisi on kõik häälestusvalikud kaitstud seadistusparooliga. Valikute muutmiseks peab kasutaja käivitustesti (POST) ajal sisestama õige seadistusparooli. Ülem/administraator võib üksikute valikute jaoks parooli tühistada (None), mille järel kasutaja võib neis valikutes muudatusi teha pärast vale parooliga sisenemist. Valik None (Pole) asendatakse käivitusparooliga, kui käivitusparool on määratud.

MÄRKUS. Häälestusrežiimi sisenemiseks ilma parooli teadmata peab Setup Browse Mode (häälestuse sirvimisrežiim) olema lubatud (Enable).

Computer Setup – Power (Toide)

 **MÄRKUS.** Häälestusprogrammi üksikute valikute kasutatavus võib sõltuda arvuti riistvara konfiguratsioonist.


Tabel 5 Computer Setup – Power (Toide)

Valik	Kirjeldus
Opsüsteemi toitehaldus	<ul style="list-style-type: none">• Runtime Power Management (Käitusaja toitehaldus) – lubamine/keelamine. Lubab teatud operatsioonisüsteemidel protsessori pinget ja taksagedust vähendada, kui praegune tarkvarakoormus ei nõua protsessori täisvõimaluste kasutamist.• Idle Power Savings (Jõuderežiimi energiasääst) – laiendatud/tavaline. Lubab teatud operatsioonisüsteemidel protsessori toitetarvet vähendada, kui protsessor on ooterežiimis.• ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 kõvaketta lähtestamine) – selle valiku lubamisel kontrollib BIOS enne juhtimise üleandmist opsüsteemile, et kõvakettad oleksid S3-režiimist jätkamisel valmis käske vastu võtma.• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 PS2 hiirega äratus) – lubab või keelab S3-režiimist ärkamise PS2-liidesesse ühendatud hiire liigutamisel.

Tabel 5 Computer Setup – Power (Toide) (järg)

	<ul style="list-style-type: none"> • USB Wake on Device Insertion (Äratus USB-seadme lisamisel) (mõnel mudelil) – võimaldab USB-seadme lisamisel süsteemil ooterežiimist väljuda. • Unique Sleep State Blink Rates (Unerežiimide iseloomulik vilkumiskiirus) – lubamine/keelamine. See funktsioon annab visuaalselt märku unerežiimist, milles arvuti parasjagu viibib. Igal unerežiimil on ainulaadne vilkumisrütm. <ul style="list-style-type: none"> ◦ S0 = ühtlane roheline tuli. ◦ S3 = tuli vilgub 3 korda sagedusel 1 Hz (50% soovituslikust koormusest), millele järgneb kahesekundiline paus (roheline tuli) – korduv kolmest vilkumisest ja pausist koosnev tsükkel. ◦ S4 = tuli vilgub 4 korda sagedusel 1 Hz (50% soovituslikust koormusest), millele järgneb kahesekundiline paus (roheline tuli) – korduv neljast vilkumisest ja pausist koosnev tsükkel. ◦ S5 = tuli on kustunud. <p>MÄRKUS. Kui see funktsioon on välja lülitatud, siis on nii S4- kui ka S5-režiimis tuli kustunud. S1- (enam ei toetata) ja S3-režiimis vilgub tuli ühe korra sekundis.</p>
Riistvaraline toitehaldus	SATA-toitehaldus lubab või keelab SATA-siini ja/või -seadme toitehalduse.
Terminiline	<p>Fan idle mode (Ventilaatori jõuderežiim) – selle tulpdiaagrammi abil saab reguleerida ventilaatori lubatud miinimumkiirust.</p> <p>MÄRKUS. Säte muudab vaid ventilaatori miinimumkiirust. Ventilaatoreid juhitakse ikkagi automaatselt.</p>

Computer Setup – Advanced (Täpsem)

 **MÄRKUS.** Häälestusprogrammi üksikute valikute kasutatavus võib sõltuda arvuti riistvara konfiguratsioonist.

Tabel 6 Computer Setup – Advanced (Täpsemalt)

Valik	Menüü
Power-On Options (Käivitusvalikud)	<p>Saate valida järgmiste võimaluste seast:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käivitustesti (POST) režiim – QuickBoot (Kiirbootimine), FullBoot (Täielik bootimine) või FullBoot every 1–30 days (Täielik bootimine iga 1-30 päeva järel). • Käivitustesti (POST) teated (lubamine/keelamine). • MEBx Setup Prompt (MEBx-i käivitusviip; peitmine/kuvamine). Selle funktsiooni lubamine võimaldab käivitustesti (POST) ajal kuvada teksti CTRL+P = MEBx. Kui see funktsioon on keelatud, siis seda teksti ei kuvata. Sellegipoolest saate klavvikombinatsiooni Ctrl+P vajutades juurdepääsu utiliidile ME BIOS Extension Setup, mida kasutatakse haldussätete konfigureerimiseks. • F9 viip (peitmine/kuvamine). Selle funktsiooni lubamisel kuvatakse käivitustesti ajal tekst „F9 = Boot Menu“. Kui see funktsioon on keelatud, siis seda teksti ei kuvata. Sellest hoolimata avatakse klahvi F9 vajutamisel menüü kuva Shortcut Boot [Order] (bootimisseadme valimiseks). Lisateavet leiate jaotisest Salvestusseadmed > Bootimisjärjestus. • F10 viip (peitmine/kuvamine). Selle funktsiooni lubamisel kuvatakse käivitustesti ajal tekst „F10 = Setup“. Kui see funktsioon on keelatud, siis seda teksti ei kuvata. Sellegipoolest avatakse klahvi F10 vajutamisel aken Setup (Häälestus). • F11 viip (peitmine/kuvamine). Kui see funktsioon on seatud kuvatavaks, kuvatakse käivitustesti ajal tekst „F11 = Recovery“. Kui funktsioon on peidetud, siis seda teksti ei kuvata. Sellegipoolest püütakse klahvi F11 vajutamisel luua sektsioonist HP Backup and Recovery. Lisateavet vt teemast Tehasesätete taaste algaadimise tugi.

Tabel 6 Computer Setup – Advanced (Täpsemalt) (järg)

- **F12** viip (peitmine/kuvamine). Selle funktsiooni lubamisel kuvatakse käivitustesti ajal tekst „**F12 = Network**“. Kui see funktsioon on keelatud, siis seda teksti ei kuvata. Sellegipoolest sunnib klahvi **F12** vajutamine süsteemi üritama algaadimist võrgust.
- **Factory Recovery Boot Support** (Tehaseseadete taaste algaadimise tugi; lubamine/keelamine). Selle funktsiooni lubamisel kuvatakse arvutites, kuhu on installitud tarkvara HP Backup and Recovery ning mille käivituskõvakettal on konfigureeritud taastesektsioon, käivitustesti ajal täiendav viip „**F11 = Recovery**“. Klahvi **F11** vajutamisel käivitub arvuti taastesektsioonist ning käivitab tarkvara HP Backup and Recovery. Viiba „**F11 = Recovery**“ saab peita viiba **F11** suvandiga (peitmine/kuvamine, vt eestpoolt).
- **Option ROM prompt** (Lisaseadme ROM-i viip; lubamine/keelamine). Selle funktsiooni lubamisel kuvab arvuti enne lisaseadmete ROM-ide laadimist vastava teate. See funktsioon on saadaval vaid teatud mudelitel.
- **WOL After Power Loss** (Võrguliikluse peale ärkamine pärast toitekatkestust; lubamine/keelamine). Selle suvandi lubamine võimaldab arvutil käivituda kohe pärast toitekatkestust, et lubada võrguliikluse peale ärkamise funktsioon (WOL).
- **Kaugäratuse buudiallikas** (kaugserver / kohalik kõvaketas).
- **Pärast toitekatkestust** (väljas / sees / eelmine olek). Seadke antud valik **on**:
 - **Väljas** – arvuti jääb pärast voolu naasmist väljalülitatuks.
 - **Sees** – arvuti lülitatakse kohe pärast voolu naasmist automaatselt sisse.
 - **Sees** – võimaldab arvuti sisse lülitada toitelati lüliti abil, kui arvuti on ühendatud toitelatiga.
 - **Eelnev olek** – kui arvuti oli enne voolukatkestust sisse lülitatud, siis lülitub ta pärast voolu naasmist automaatselt sisse.

MÄRKUS. Kui kasutate arvutist toitevoolu väljalülitamiseks pikendusjuhtme lüliti, ei saa te kasutada puhkerežiimi, uinakufunktsiooni ega kaughaldust.

- **Käivitustesti viivitus** (null, 5, 10, 15 või 20 sekundit). Kui see funktsioon on lubatud, lisatakse käivitustesti sooritamiseks kasutaja määratava pikkusega viivitus. Sellist viivitust on mõnikord vaja teatud PCI-kaartidega ühendatud kõvaketastele, mis pöörlevad väga aeglaselt ja pole käivitustesti lõpulejõudmisel veel algaadimiseks valmis. Käivitustesti viivitus annab teile ka rohkem aega klahvi **F10** vajutamiseks, et käivitada häälestusprogramm Computer Setup (F10).
- **Limit CPUID Maximum Value to 3** (Sea CPUID maksimumväärtuseks 3) – piirab nende CPUID funktsioonide arvu, mille kohta mikroprotsessor teeb aruande. Lubage see funktsioon WinNT-sse buutimisel.

Execute Memory Test (teatud mudelitel)	Taaskäivitab arvuti ja täidab käivituse mälutesti (POST).
BIOS Power-On (Sisselülitamine BIOS-iga)	Saate määrata aja, mil arvuti automaatselt sisse lülitub.
Onboard Devices (Seadmed emaplaadil)	Saate emaplaadil asuvaid seadmeid keelata või neile ressursse määrata (kettajuhtseade, järjestikport või paralleelport).
PCI Devices (PCI-seadmed)	<ul style="list-style-type: none">• Esitab arvutisse installitud PCI-seadmete loendi koos nende IRQ (katkestusnõuete) sätetega.• Saate nende seadmete katkestusnõuete sätteid muuta või need hoopis täielikult keelata. Need sätted ei kehti APIC-põhise operatsioonisüsteemi kasutamisel.
PCI VGA Configuration (PCI VGA konfiguratsioon)	Saadaval vaid juhul, kui süsteemis on mitu PCI-videoadapterit. Võimaldab määrata, milline VGA-juhtseade on primaarne ehk „buudijuhtseade“. MÄRKUS. Antud teksti vaatamiseks peab olema lubatud Integrated Video (Advanced > Device Options) ja Save Changes and Exit.
Bus Options (Siinivalikud)	Teatud mudelite puhul saate lubada ja keelata järgmisi funktsioone: <ul style="list-style-type: none">• PCI SERR# genereerimine.• PCI VGA-paleti „jälgimise“ funktsioon, millega saab seadistada PCI konfiguratsiooniruumis VGA-paleti jälgimise biti; seda on vaja vaid juhul, kui on installitud üle ühe graafikakontrolleri.

Tabel 6 Computer Setup – Advanced (Täpsemalt) (järg)


Device Options (Seadmevalikud)	<p>Saate seada järgmisi valikuid:</p> <ul style="list-style-type: none">• Printeri režiim (kahesuunaline, EPP & ECP, ainult väljund).• Klahvi Num Lock olek arvuti sisselülitamisel (väljas/sees).• S5 Wake on LAN – (Võrguliikluse peale ärkamine; lubamine/keelamine).<ul style="list-style-type: none">◦ Võrguliikluse peale ärkamise (WOL) keelamiseks väljalülitatud režiimis (S5) valige vasaku ja parema nooleklahvi abil Advanced (Täpsemalt) > Device Options (Seadmevalikud) ning keelake funktsioon S5 Wake on Lan (Disable). Sellises olekus on arvuti voolutarve S5 ajal kõige madalam. See ei takista arvutil passiivsest režiimist (Suspend) või talveunest (Hibernation) võrguliikluse peale ärgata, kuid ei võimalda seda S5-režiimist. See ei mõjuta võrguühenduse talitlust arvuti töö ajal.◦ Kui võrguühendust ei vajata, keelake võrguadapteri (NIC) kasutamine, valides vasaku ja parema nooleklahvi abil Security (Turve) > Device Security (Seadmeturve). Määrake võrguadapteri valikuks Device Hidden (Seade peidetud). See takistab operatsioonisüsteemil võrguadapterit kasutada ning vähendab arvuti voolutarvet S5-režiimis.• Processor cache (Protsessori vahemälu; lubamine/keelamine).• Integrated Video (Integreeritud video; lubamine/keelamine). Saate korraga kasutada integreeritud videot ja videot PCI Up Solution (ainult teatud mudelitel). <p>MÄRKUS. Pärast integreeritud video lubamist ja muudatuste salvestamist avaneb menüü Advanced (Täpsemalt) all uus käsk, kus saate valida primaarse VGA-juhtseadme videoseadme.</p> <p>PCI- või PCI Express-tüüpi videoadapteri lisamine keelab integreeritud video automaatselt. Kui PCI Express-video töötab, peab integreeritud video olema keelatud.</p> <ul style="list-style-type: none">• Multi-Processor (Mitu protsessorit; lubamine/keelamine). Selle suvandi abil saab keelata opsüsteemis mitme protsessori kasutamise.• Sisekõlar (teatud mudelil, ei mõjuta väliskõlareid)• Monitor Tracking (Kuvari jälgimine; lubamine/keelamine). Võimaldab ROM-il salvestada kuvari inventariteabe.• NIC PXE Option ROM Download (NIC PXE valikulise ROM-i allalaadimine; lubamine/keelamine). BIOS sisaldab sisseehitatud võrguadapteri(NIC) lisaseadme-ROM-i, mis võimaldab süsteemi bootida võrgu kaudu PXE serveris. Seda kasutatakse tavaliselt kõvakettale üle-ettevõttelise tömmise allalaadimiseks. Võrguadapteri (NIC) lisaseadme-ROM võtab endale mäluruumi alla 1 MB; kasutatakse ka nimetust DCH (DOS Compatibility Hole). See mäluruum on piiratud. F10-säte võimaldab kasutajatel keelata selle kaasasoleva NIC-ROM-i laadimise. Nõnda jääb rohkem DCH-ruumi täiendavatele PCI-kaartidele, mis võivad lisaseadme-ROM-i mäluruumi vajada. Vaikimisi on võrguadapteri (NIC) lisaseadme-ROM kasutusel.
AMT Options (AMT valikud)	<p>Saate seada järgmisi valikuid.</p> <ul style="list-style-type: none">• SOL Character Echo (SOL-i märkide kaja; lubamine/keelamine). Mõni kaugkonsool kuvab ka mujalt sisestatud märke, seega võidakse märke kuvada topelt (korra kaugsisestatud märgina ja teise korra kohaliku klientvideo esitatava kajana). See suvand võimaldab administraatoril SOL-i terminali emuleerimisel keelata kaugsisestatud märkide kaja kohaliku klientvideo kuvas.• SOL Terminal Emulation Mode (SOL-terminali emuleerimisrežiim; lubamine/keelamine). Võimaldab SOL-terminali emuleerimisel valida VT100 või ANSI režiimi. SOL-terminali emuleerimisrežiim aktiveeritakse ainult kaugkonsooli AMT ümbersuunamistoimingute ajal. Emuleerimissuvandid võimaldavad administraatoritel valida oma konsooli jaoks sobivaima režiimi.• SOL Local Keyboard (SOL-i kohalik klaviatuur; keelamine/lubamine). Klientklaviatuuri keelamine või lubamine SOL-i seansside ajal. Mõne kaugparanduse jaoks on vaja kohalik klient bootida administraatori antud kaugtõmmisega. See suvand määrab, kas BIOS lubab või keelab kohaliku klaviatuuri kohaliku kliendi võimaliku suhtluse jaoks. Kui kohalik klaviatuur on keelatud, saab märke sisestada ainult kaugklaviatuurilt.• AMT Force Unprovision (AMT taastamine; lubamine/keelamine). Sunnib AMT konfiguratsiooni kasutama tehase vaikesätteid. Selle funktsiooni abil saab AMT taastada kohalikult ilma utiliiti

Tabel 6 Computer Setup – Advanced (Täpsemalt) (järg)

MEBx sisestamata ja CMOS-i kustutamata. Tehase vaikesätteid taastatakse vaid AMT konfiguratsioonis. ME konfiguratsioonis tehtud MEBx-muudatusi ega mitte-AMT suvandeid ei muudeta.

Konfiguratsioonisätete taastamine

See taastemeetod nõuab, et enne taastamisvajaduse ilmumist oleksid andmed salvestatud irdkandjale, kasutades selleks häälestusprogrammi Computer Setup (F10) käsku **Save to Removable Media** (Salvesta irdandmekandjale). (vt [Save to Removable Media \(Salvestamine irdandmekandjale\)](#) lk 3 arvuti seadistusfailide tabelis.)

 **MÄRKUS.** On soovitatav, et salvestaksite kõik arvuti konfiguratsioonisätete muudatused disketile, USB-välkmällu või disketilaadsele seadmele (salvestusseadmele, mis on seatud disketiseadet emuleerima) ning hoiaksite disketi või muu andmekandja võimaliku taastevajaduse puhuks alles.

Konfiguratsiooni taastamiseks sisestage diskett, USB-välkmäluseade või muu disketti emuleeriv andmekandja koos salvestatud konfiguratsiooniga ning käivitage programmi Computer Setup (F10) käsk **Restore from Removable Media** (Taasta irdmäluseadmelt). (vt [Restore from Removable Media \(Taastamine irdandmekandjalt\)](#) lk 3 arvuti seadistusfailide tabelis.)