



Håndbok i Computer Setup (F10) Utility

Forretnings-PCer

Dokumentets delnummer: 361206-093

Mai 2005

Denne håndboken gir anvisninger om hvordan du bruker Computer Setup. Dette verktøyet brukes til å omkonfigurere og modifisere datamaskinens standardinnstillinger når du har installert ny maskinvare, og for vedlikeholdsformål.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informasjonene i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.

Microsoft og Windows NT er varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og andre land.

De eneste garantier som gis for HP-produkter og -tjenester er definert i de eksplisitte garantierklæringene som følger med disse produkter og tjenester. Intet i dette dokumentet må oppfattes som om det innebærer en tilleggsgaranti. HP er ikke ansvarlig for tekniske feil eller redigeringsfeil eller utelatelser i dette dokumentet.

Dette dokumentet inneholder privat informasjon som er opphavsrettslig beskyttet. Uten skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company er det ulovlig å kopiere, reproducere eller oversette denne håndboken til et annet språk.



ADVARSEL: Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade eller livsfare.



OBS: Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr eller tap av data.

Håndbok i Computer Setup (F10) Utility

Forretnings-PCer

Første utgave (Mai 2004)

Andre utgave (September 2004)

Tredje utgave (Mai 2005)

Dokumentets delnummer: 361206-093

Computer Setup-verktøyet (F10)

Verktøy til oppsett av datamaskinen (F10)	1
Bruke Computer Setup (F10)	3
File	4
System Information	4
About	4
Set Time and Date	4
Flash System ROM (enkelte modeller)	4
Replicated Setup	4
Default Setup	5
Apply Defaults and Exit	5
Ignore Changes and Exit	5
Save Changes and Exit	5
Storage	5
Device Configuration	5
Storage Options	8
DPS Self-Test	10
Boot Order	10
Security	11
Smartkortalternativer	11
Setup Password	11
Power-On Password	11
Password Options	12
Smart deksel	12
Embedded Security	13
Device Security	13
Network Service Boot	13
System IDs	14
DriveLock-sikkerhet (enkelte modeller)	14
OS-sikkerhet (enkelte modeller)	15

Data Execution Prevention (enkelte modeller)	15
Master Boot Record Security (enkelte modeller).	16
Save Master Boot Record (enkelte modeller)	16
Restore Master Boot Record (enkelte modeller)	17
Strømforsyning	18
OS Power Management	18
Hardware Power Management.	18
Thermal	18
Advanced	19
Power-On Options	19
Execute Memory Test (enkelte modeller)	21
BIOS Power-On	21
Onboard Devices	22
PCI-enheter.	22
PCI VGA Configuration.	22
Bus Options	22
Device Options.	23
Gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene	26

Computer Setup-verktøyet (F10)

Verktøy til oppsett av datamaskinen (F10)

Bruk Computer Setup-verktøyet (F10) til å gjøre følgende:

- Endre standard fabrikkinnstillinger.
- Fastsette systemets dato og klokkeslett.
- Fastsette, se på, endre eller kontrollere systemkonfigurasjonen, inkludert innstillinger for prosessor, grafikk, minne, lyd, lagring, kommunikasjon og innenheter.
- Endre oppstartsrekkefølgen for oppstartbare enheter som harddisker, diskettstasjoner, optiske stasjoner eller USB flash-medier.
- Aktivere Quick Boot (rask oppstart), som er raskere enn Full Boot (full oppstart), men ikke kjører alle diagnosetestene som kjøres under full oppstart. Du kan sette systemet til:
 - alltid å kjøre Quick Boot (standard),
 - å kjøre Full Boot periodisk (fra hver dag til hver 30 dag), eller
 - alltid å kjøre Full Boot.
- Velg Post Messages Enabled eller Disabled for å endre visningsstatusen for Selvttest ved oppstart (POST)-meldinger. Post Messages Disabled utelukker de fleste POST-meldingene, slik som minnetelling, produktnavn og andre tekstmeldinger som ikke er feilmeldinger. Dersom en POST feil inntreffer, vises feilen uavhengig av valgt modus. For å bytte til Post Messages Enabled manuelt under kjøring av POST trykker du på en hvilken som helst tast (unntatt **F1** til **F12**).
- Opprette en “eieretikett”, hvor den viste teksten vises hver gang systemet slås på eller startes på nytt.

- Skrive inn verdikoden eller eiendelidentifikasjonsnummeret som ditt firma har tildelt denne maskinen.
- Aktivere forespørsel om oppstartspassord under omstart av systemet (varmstart) i tillegg til ved oppstart.
- Opprette et konfigureringspassord som styrer tilgangen til Computer Setup-verktøyet (F10) og innstillingene beskrevet i dette avsnittet.
- Sikre integrert I/U-funksjonalitet, inklusive serie-, USB- eller parallellporter, lyd eller innebygd nettverkskontroller, slik at de ikke kan brukes før de avsikres.
- Aktivere eller deaktivere sikkerheten på hovedoppstartssektoren (MBR) (enkelte modeller).
- Aktivere eller deaktivere muligheten for oppstart fra uttakbare medier.
- Aktivere eller deaktivere muligheten for å skrive på eldre disketter (når de støttes av maskinvaren).
- Rette opp feil i systemkonfigurasjonen, som har blitt oppdaget, men ikke automatisk reparert under selvtesten ved oppstart (POST).
- Kopiere systemoppsettet ved å lagre systemkonfigurasjonen på diskett og gjenopprette den på en eller flere datamaskiner.
- Utføre egentester på en angitt ATA-harddisk (når dette støttes av stasjonen).
- Aktivere eller deaktivere DriveLock-sikkerhet (når dette støttes av stasjonen).

Bruke Computer Setup (F10)

Computer Setup kan bare startes når datamaskinen slås på eller systemet startes på nytt. Slik får du tilgang til menyen i Computer Setup:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Microsoft Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Start på nytt**.
2. Så snart datamaskinen er slått på, trykker du på **F10** når skjermlyampen lyser grønt – dermed går du inn i Computer Setup. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.



Hvis du ikke trykker på **F10** på riktig tidspunkt, må du starte datamaskinen på nytt og trykke og holde nede **F10** for å få tilgang til hjelpeprogrammet.

3. Velg språket ditt i listen, og trykk på **Enter**.
4. Det kommer frem fem menyvalg i menyen Computer Setup Utilities: File (Fil), Storage (Lagring), Power (Strøm) og Advanced (Avansert).
5. Bruk piltastene (venstre og høyre) til å velge det passende menyvalget. Bruk piltastene (opp og ned) til å velge det alternativet du ønsker, og trykk så på **Enter**. For å gå tilbake til menyen Computer Setup Utilities, trykker du på **Esc**.
6. For å bruke og lagre endringene velger du **File > Save Changes og Exit**.
 - Hvis du har valgt endringer du ikke ønsker å ta i bruk, velger du **Ignore Changes og Exit**.
 - For å gjenopprette fabrikkinnstillinger eller tidligere lagrede standardinnstillinger (enkelte modeller), velger du **Set Defaults og Exit**. Dette alternativet gjenoppretter de opprinnelige systemstandardene.



OBS: Du må IKKE slå AV datamaskinen mens BIOS lagrer endringene du har gjort i Computer Setup (F10), fordi CMOS kan bli skadet. Det er trygt å slå av strømmen til datamaskinen etter at du har lukket skjerm bildet F10 Setup.


Computer Setup

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
File	System Information	<p>Viser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produktnavn • SKU-nummer (enkelte modeller) • Prosessortype/hastighet/trinn • Cache size (L1/L2) (dobbeltkjerneprosessorer har dette to ganger) • Størrelse/hastighet til installert minne, antall kanaler (enkelt eller dobbelt) (eventuelt) • Integret MAC-adresse for innebygd, aktivert netverkskontroller (hvis den finnes) • System-BIOS (inklusive familienavn og versjon) • Chassisserienummer • Spøringsnummer for aktiva
	About	Viser copyright-merknad.
	Set Time and Date	Lar deg definere systemets dato og klokkeslett.
	Flash System ROM (enkelte modeller)	Gjør det mulig å velge en stasjon med en ny BIOS.
	Replicated Setup	<p>Save to Removable Media</p> <p>Lagrer systemkonfigurasjonen, iberegnet CMOS, på en formatert 1,44 MB diskett, en USB flash-medieenhet eller en diskettlignende enhet (en datalagringsenhet som er satt til å emulere en diskettstasjon).</p> <p>Restore from Removable Media</p> <p>Gjenoppretter systemkonfigurasjon fra en diskett, en USB flash-medieenhet eller en diskettlignende enhet.</p>



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
File (fortsatt)	Default Setup	<p>Save Current Settings as Default</p> <p>Lagrer de aktuelle innstillingene for systemkonfigurasjon som standard.</p> <p>Restore Factory Settings as Default</p> <p>Gjenoppretter som standard innstillingene for systemkonfigurasjon fra fabrikken.</p>
	Apply Defaults and Exit	Bruker de aktuelt valgte standardinnstillingene og fjerner alle definerte passord.
	Ignore Changes and Exit	Avslutter Computer Setup uten å ta i bruk eller lagre noen endringer.
	Save Changes and Exit	Lagrer endringer i systemkonfigurasjonen eller standardinnstillingene og avslutter Computer Setup.
Storage	Device Configuration	<p>Fører opp alle installerte BIOS-styrte lagringsenheter.</p> <p>Når en enhet er valgt, vises det detaljert informasjon og alternativer. Følgende alternativer kan bli vist:</p> <p>Diskette Type</p> <p>Identifiserer den høyeste kapasiteten til medietypen som kan godtas av diskettstasjonen.</p> <p>Legacy Diskette Drives</p> <p>Alternativene er 3,5" 1,44 MB og 5,25" 1,2 MB.</p> <p>Drive Emulation</p> <p>Gjør at du kan velge stasjonsemuleringstype for en bestemt lagringsenhet. (Du kan for eksempel gjøre en Zip-stasjon oppstartbar ved å velge disketteemulering.)</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		



Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse	
Storage (fortsatt)	Device Configuration (fortsatt)	Drive Type	Emulation Options
		ATAPI Zip drive	None (behandles som Other). Diskette (behandles som en diskettstasjon).
		ATA Hard Disk	None (behandles som Other) Disk (behandles som harddisk-stasjon)
		Legacy Diskette	Ingen emuleringsalternativer tilgjengelig.
		CD-ROM	Ingen emuleringsalternativer tilgjengelig.
		ATAPI LS-120	None (behandles som Other). Diskette (behandles som en diskettstasjon).
Multisector Transfers (bare ATA-disker)			
Angir hvor mange sektorer som overføres per multisektor PIO-operasjon. Alternativene (avhengig av enhetenes muligheter) er Disabled, 8 er 16.			
Overføringsmodus (kun IDE-enheter)			
Angir aktiv dataoverføringsmodus. Alternativene (avhengig av enhetenes muligheter) er PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 og Max UDMA.			



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Storage (fortsatt)	Device Configuration (fortsatt)	<p data-bbox="718 296 1158 326">Translation Mode (bare ATA-disker)</p> <p data-bbox="718 336 1246 557">Lar deg velge oversettelsesmodusen som skal brukes for enheten. Dette gjør at BIOS får tilgang til diskene som er partisjonert og formatert på andre systemer, og kan være nødvendig for brukere med eldre versjoner av UNIX (f.eks., SCO UNIX versjon 3.2). Alternativene er Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User og None.</p> <p data-bbox="718 574 1205 765"> OBS: Vanligvis bør du ikke forandre den oversettelsesmodusen som velges automatisk av BIOS. Hvis den valgte oversettelsesmodusen ikke er kompatibel med den oversettelsesmodusen som var aktiv da disken ble partisjonert og formatert, vil dataene på disken være utilgjengelige.</p> <p data-bbox="718 782 1053 812">Default Values IDE/SATA</p> <p data-bbox="718 822 1239 916">Gjør det mulig å spesifisere standardverdiene for Multisector Transfers, Transfer Mode og Translation Mode for ATA-enheter.</p> <p data-bbox="718 933 1239 963">Translation Parameters (bare ATA-disker)</p> <p data-bbox="718 980 1158 1038"> Denne funksjonen vises bare når oversettelsesmodusen er satt på User.</p> <p data-bbox="718 1048 1246 1359">Her kan du angi de parameterne (logiske sylindere, hoder og sektorer per spor) som brukes av BIOS til å oversette forespørsler om disk-I/O (fra operativsystemet eller et program) til begreper som harddisken kan godta. Logiske sylindere må ikke være flere enn 1024. Antall hoder må ikke være flere enn 256. Antall sektorer per spor må ikke være flere enn 63. Disse feltene kan bare ses og forandres når oversettelsesmodusen er satt til User.</p>



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg

Alternativ

Beskrivelse

Storage
(fortsatt)


Storage Options

Removable Media Boot

Aktiverer/deaktiverer evnen til å starte systemet fra uttakbare medier.

Legacy Diskette Write

Aktiverer/deaktiverer evnen til å skrive data til gamle disketter.

 Når du har lagret endringer til Removable Media Write, vil datamaskinen starte på nytt. Slå maskinen av og deretter på, manuelt.

BIOS DMA Data Transfers

Gjør det mulig å styre hvordan BIOS-diskens I/U-forespørsler behandles. Når "Enable" er valgt, vil BIOS behandle alle ATA-forespørsler om lesning og skrivning på en disk med DMA-dataoverføringer. Når "Disable" er valgt, vil BIOS behandle alle ATA-forespørsler om lesning og skrivning på en disk med PIO-dataoverføringer.



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.



Computer Setup (Fortsatt)


Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Storage (fortsatt)	Storage Options (fortsatt)	<p>SATA Emulation</p> <p>Gjør det mulig å velge hvordan operativsystemet oppnår tilgang til SATA-kontrolleren og -enhetene.</p> <p>“<u>Separate IDE Controller</u>” er standardalternativet. Opptil 4 SATA- og 2 PATA-enheter kan aksesseres i denne modusen. SATA- og PATA-kontrollerne fremstår som to atskilte IDE-kontrollere. Bruk dette alternativet med Microsoft Windows 2000 og Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 vises som SATA Primary Device 0 • SATA 1 (om den finnes) vises som SATA Secondary Device 0 • SATA 2 (om den finnes) vises som SATA Primary Device 1 • SATA 3 (om den finnes) vises som SATA Secondary Device 1 <p>“<u>Combined IDE Controller</u>” er det andre alternativet. Opptil 2 SATA- og 2 PATA-enheter kan aksesseres i denne modusen. SATA- og PATA-kontrollerne fremstår som en kombinert IDE-kontroller. Bruk dette alternativet med Microsoft Windows 98 og eldre operativsystemer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PATA Primary Device 0 erstatter SATA 1 • PATA Primary Device 1 erstatter SATA 3 <p>IDE Controller</p> <p>Lar deg aktivere eller deaktivere den primære IDE-kontrolleren. Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller.</p>





Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Computer Setup (Fortsatt)


Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Storage (fortsatt)	Storage Options (fortsatt)	<p>Primary SATA Controller</p> <p>Lar deg aktivere eller deaktivere den primære SATA-kontrolleren.</p> <hr/> <p>Secondary SATA Controller</p> <p>Lar deg aktivere eller deaktivere den sekundære SATA-kontrolleren. Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller.</p>
	DPS Self-Test	<p>Lar deg utføre egentester på ATA-harddisker som kan utføre DPS-egentester (Drive Protection System).</p> <p> Dette valget vises bare når minst én av stasjonene som kan utføre DPS-egentester, er koblet til systemet.</p>
	Boot Order	<p>Lar deg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angi i hvilken rekkefølge systemet skal sjekke de tilkoblede enhetene (som f.eks. USB flash-medieenhet, diskettstasjon, harddisk, optisk stasjon eller nettverkskort) for å finne et oppstartbart operativsystembilde. Hver av enhetene på listen kan utelukkes individuelt eller tas med i betraktning som en oppstartbar kilde for operativsystemet. • Angi rekkefølgen til de tilkoblede harddiskene. Den første harddisken i rekkefølgen vil ha prioritet i oppstartssekvensen og vil bli gjenkjent som stasjon C (hvis det er tilkoblet noen enheter). <p> Tilordning av stasjonsbokstaver under MS-DOS vil kanskje ikke være gyldig etter at et ikke-MS-DOS operativsystem har startet.</p>

 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Storage (fortsatt)	Boot Order (fortsatt)	<p>Snarvei for å overstyre oppstartsrekkefølgen midlertidig</p> <p>For å starte opp én gang fra en annen enhet enn den standardenheten som er angitt i oppstartsrekkefølgen, starter du datamaskinen på nytt og trykker på F9 når skjermlypen lyser grønt. Når POST er ferdig, blir det vist en liste med oppstartbare enheter. Bruk piltastene til å velge den oppstartbare enheten, og trykk på Enter. Datamaskinen starter opp fra den ikke-standard enheten du har valgt, denne ene gangen.</p>
Security	Smartkortalternativer	Lar deg aktivere/deaktivere smartkortet som skal brukes i stedet for oppstartspassord.
	Setup Password	<p>Lar deg opprette og aktivere et (administrator-) konfigureringspassord.</p> <p> Hvis det er opprettet et konfigureringspassord, må det brukes for å forandre Computer Setup-alternativene, foreta en ROM-flash og gjøre endringer i visse plug and play-innstillinger under Windows.</p> <p>Se <i>Feilsøkingshåndboken</i> på CDen <i>Documentation and Diagnostics</i> for ytterligere informasjon.</p>
	Power-On Password	<p>Lar deg definere og aktivere et oppstartspassord.</p> <p>Se <i>Feilsøkingshåndboken</i> på CDen <i>Documentation and Diagnostics</i> for ytterligere informasjon.</p>
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.		

Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Security (fortsatt)	Password Options (Dette valget vises bare hvis det er definert et oppstart- eller konfigurasjonspassord.)	<p>Lar deg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Låse gamle ressurser (vises hvis et konfigurasjonspassord er definert) • Aktivere/deaktivere nettverksservermodus (vises hvis et oppstartpassord er definert) • Angi om passordet må angis for varmstart (CTRL+ALT+DEL) (vises dersom et oppstartpassord er definert) <p>Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> på CDen <i>Documentation and Diagnostics</i> for ytterligere informasjon.</p>
	Smart deksel	<p>Lar deg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Låse/låse opp deksellåsen. • Sette sensoren for dekselfjerning (Cover Removal Sensor) på Disable/Notify User/ Setup Password. <p> <i>Notify User</i> melder fra til brukeren om at sensoren har oppdaget at dekselet har vært fjernet. <i>Setup Password</i> krever at konfigureringspassordet angis for å starte opp datamaskinen hvis sensoren oppdager at dekselet har vært fjernet.</p> <p>Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller. Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> på CDen <i>Documentation and Diagnostics</i> for ytterligere informasjon.</p>



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.



Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Security (fortsatt)	Embedded Security	<p>Lar deg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivere/deaktivere Embedded Security-enheten • Tilbakestille enheten til fabrikkinnstillingene • Aktivere/deaktivere støtte for autentisering ved oppstart. (enkelte modeller) • Tilbakestille legitimasjonsbeskrivelse for godkjenning. (enkelte modeller) <p>Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller. Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> på CDen <i>Documentation and Diagnostics</i> for ytterligere informasjon.</p>
	Device Security	<p>Tilgjengelig enhet/skjult enhet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serielle porter • Parallellport • USB-porter i front • Systemlyd • Intern høyttaler (enkelte modeller) (har ingen virkning på eksterne høyttalere) • Nettverkskontrollere (enkelte modeller) • MultiBay-enheter (enkelte modeller) • SMBus-kontroller (enkelte modeller) • SCSI-kontrollere (enkelte modeller) • Embedded security-enhet (enkelte modeller)
	Network Service Boot	<p>Aktiverer/deaktiverer datamaskinens evne til å starte opp fra et operativsystemet som er installert på en nettverksserver. (Denne funksjonen er kun tilgjengelig på NIC-modeller; nettverkskontrolleren må stå på PCI-bussen eller være innebygd på systemkortet.)</p>







Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Security (fortsatt)	System IDs	<p>Lar deg definere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verdikode (identifikator på 18 byte) og eieretikett (identifikator på 80 byte som vises under POST). <p>Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> på CDen <i>Documentation and Diagnostics</i> for ytterligere informasjon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chassisserienummer eller Universal Unique Identifier (UUID)-nummer. UUID kan bare oppdateres hvis gjeldende chassisserienummer er ugyldig. (Disse ID-numrene defineres vanligvis i fabrikken og brukes som en unik identifikasjon av systemet.) • Nasjonal innstilling for tastatur (f.eks. engelsk eller norsk) for inntasting av systemidentifikasjon.
	DriveLock-sikkerhet (enkelte modeller)	<p>Lar deg tilordne eller endre et hoved- eller brukerpasord for harddisker. Når denne funksjonen er aktivert, blir brukeren bedt om å angi ett av DriveLock-passordene under POST. Hvis ingen av passordene angis riktig, vil harddisken forbli utilgjengelig inntil et av passordene blir angitt riktig under en senere kaldstartsekvens.</p> <p> Dette valget vises bare når minst én av stasjonene som støtter DriveLock-funksjonen er koblet til systemet.</p> <p>Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> på CDen <i>Documentation and Diagnostics</i> for ytterligere informasjon.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		



Computer Setup (Fortsatt)


Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Security (fortsatt)	OS-sikkerhet (enkelte modeller)	<ul style="list-style-type: none"> • Data Execution Prevention (enkelte modeller) (enable/disable) Bidrar til å hindre sikkerhetsbrudd i operativsystemet. <p> Dette valget er kun gjeldende hvis prosessoren og operativsystemet som brukes, omfatter og bruker denne funksjonen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Virtualization Technology (enkelte modeller) (enable/disable) Endring av denne innstillingen slår datamaskinen av og så på igjen. <p> Dette valget er kun gjeldende hvis prosessoren og operativsystemet som brukes, omfatter og bruker denne funksjonen.</p>
	Data Execution Prevention (enkelte modeller)	<p>Enable/Disable</p> <p>Modusen Data Execution Prevention bidrar til å unngå sikkerhetsbrudd i operativsystemet.</p> <p> Dette valget er kun gjeldende hvis prosessoren og operativsystemet som brukes, omfatter og bruker modusen Data Execution Prevention.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		

Computer Setup (Fortsatt)


Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Security (fortsatt)	Master Boot Record Security (enkelte modeller)	<p>Lar deg aktivere eller deaktivere Master Boot Record (MBR)-sikkerhet.</p> <p>Når dette alternativet er aktivert, avslår BIOS alle forespørsler om å skrive til MBR på gjeldende oppstartbare disk. Hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt, sammenligner BIOS den gjeldende oppstartbare diskens MBR med den tidligere lagrede MBR. Hvis det oppdages endringer, får du valget mellom å lagre MBR på gjeldende oppstartbare disk, gjenopprette den tidligere lagrede MBR eller deaktivere MBR-sikkerhet. Du må kjenne konfigureringspassordet, hvis dette er definert.</p> <p> Du må deaktivere (MBR)-sikkerhet før du med hensikt forandrer formatering eller partisjonering av gjeldende oppstartbare disk. Flere diskverktøy (som for eksempel FDISK og FORMAT) forsøker å oppdatere MBR.</p> <p>Hvis MBR-sikkerhet er aktivert og disktilgangen betjenes av BIOS, blir forespørsler om å skrive til MBR avslått, og det vises en feilmelding.</p> <p>Hvis MBR-sikkerhet er aktivert og disktilgangen betjenes av operativsystemet, vil enhver forandring i MBR bli oppdaget av BIOS ved neste omstart, og det blir vist en varselmelding om MBR-sikkerhet.</p>
	Save Master Boot Record (enkelte modeller)	<p>Lagrer en sikkerhetskopi av gjeldende oppstartbare disks hovedoppstartssektor (Master Boot Record).</p> <p> Viser kun hvis MBR-sikkerhet er aktivert.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		


Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Security (fortsatt)	Restore Master Boot Record (enkelte modeller)	<p>Gjenoppretter sikkerhetskopien av hovedoppstartssektoren (MBR) til gjeldende oppstartbare disk.</p> <p> Viser kun hvis alle de følgende betingelsene oppfylles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBR-sikkerhet er aktivert. • Det er blitt lagret en sikkerhetskopi av MBR tidligere. • Den gjeldende oppstartbare disken er den samme disken som sikkerhetskopien av MBR var lagret fra. <p> OBS: Gjenoppretting av en tidligere lagret MBR etter at et diskverktøy eller operativsystemet har endret MBR, kan gjøre dataene på disken utilgjengelige. Du bør gjenopprette en tidligere lagret MBR bare hvis du er helt sikker på at den gjeldende oppstartbare diskens MBR er blitt ødelagt eller er infisert med virus.</p>

 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Strømforsyning	OS Power Management	<ul style="list-style-type: none"> • Runtime Power Management – Enable/Disable. Gjør at visse operativsystemer kan redusere prosessorspenningen og -frekvensen når gjeldende programvarelast ikke krever hele kapasiteten til prosessoren. • Idle Power Savings – Extended/Normal. Gjør at visse operativsystemer kan redusere prosessorens strømforbruk når prosessoren er i ventemodus. • ACPI S3 Support – Aktiverer eller deaktivere ACPI S3-støtte. • ACPI S3 Hard Disk Reset – Hvis dette aktiveres, sørger BIOS for at harddisker er klare til å ta imot kommandoer etter gjenoppretting fra S3 før kontrollen returneres til operativsystemet. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup – Aktiverer eller deaktivere oppvåkning fra S3 på grunn av aktivitet med PS2-mus. • USB Wake on Device Insertion (enkelte modeller) – Gjør det mulig for systemet å våkne opp fra ventemodus når det settes inn en USB-enhet.
	Hardware Power Management	SATA power management aktiverer eller deaktivere SATA-buss og/eller enhetstrømstyring.
	Thermal	<ul style="list-style-type: none"> • Fan idle mode – Dette søylediagrammet styrer minste tillatte viftehastighet. <p> Dette innstillingen endrer bare minimal viftehastighet. Viftene kontrolleres fortsatt automatisk.</p>

 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.


Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* *Kun for avanserte brukere.	Power-On Options	<p>Lar deg definere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST-modus (QuickBoot, FullBoot eller FullBoot med 1 til 30 dagers mellomrom). • POST-meldinger (aktivere/deaktivere). • F9-ledetekst (aktivere/deaktivere eller skjult/vist). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten "F9 = Boot Menu" vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Men et trykk på F9-tasten vil likevel gi tilgang til skjermbildet Shortcut Boot [Order] Menu. Se Storage > Boot Order hvis du vil ha mer informasjon. • F10-ledetekst (aktivere/deaktivere eller skjult/vist). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten "F10 = Setup" vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Men et trykk på F10-tasten vil likevel gi tilgang til Setup-skjermbildet. • F12-ledetekst (aktivere/deaktivere eller skjult/vist). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten "F12 = Network Service Boot" vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Men et trykk på F12-tasten vil likevel tvinge systemet til å forsøke en oppstart fra nettverket.



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Computer Setup (Fortsatt)


Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* (fortsatt) *Kun for avanserte brukere.	Power-On Options (fortsatt)	<p>Lar deg definere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Option ROM prompt (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen får systemet til å vise en melding før lasting av opsjon-ROMer. (Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller.) • Remote Wakeup-oppstartskilde (ekstern server/lokal harddisk) • After Power Loss (off/on/previous state): Dette alternativet settes "på". <ul style="list-style-type: none"> • Off – gjør at datamaskinen forblir av når strømmen kommer tilbake etter strømbruddet. • On – gjør at datamaskinen slår seg på automatisk så snart strømmen kommer tilbake etter strømbruddet. • On – gjør det mulig å slå på datamaskinen med bryteren på en strømskinne, hvis datamaskinen er koblet til en elektrisk strømskinne. • Previous state – gjør at datamaskinen slås på automatisk så snart strømmen kommer tilbake, hvis den var på da strømmen gikk. <p> Hvis du slår av datamaskinen med bryteren på en strømskinne, vil du ikke kunne bruke funksjonene Suspend eller Sleep eller funksjonene til Remote Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (None, 5, 10, 15 eller 20 seconds). Aktivering av denne funksjonen tilføyer en forsinkelse til POST-prosessen etter brukerens ønske. Denne forsinkelsen er iblant nødvendig for enkelte harddisker på PCI-kort som får farten opp svært langsomt; så langsomt at de ikke er klare til oppstart når POST er ferdig. POST-forsinkelsen gir deg også mer tid til å velge F10-tasten for å starte Computer Setup.




Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* (fortsatt) *Kun for avanserte brukere.	Power-On Options (fortsatt)	Lar deg definere: <ul style="list-style-type: none"> I/O APIC Mode (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen gjør at Microsoft Windows-operativsystemer kan kjøres optimalt. Denne funksjonen må deaktiveres for at visse ikke-Microsoft operativsystemer skal fungere ordentlig. Hyper-threading (aktivere/deaktivere). Set Up Browse Mode (enable/disable) (enkelte modeller). Ved å aktivere denne funksjonen kan du vise Computer Setup, men ingen endringer kan foretas uten at du taster inn konfigurasjonspassordet. Limit CPUID Maximum Value to 3. Begrenser antall CPUID-funksjoner som rapporteres av mikroprosessoren. Aktiver denne funksjonen ved oppstart til WinNT. ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen plasserer USB-minnebuffer øverst i minnet. Fordelen med dette er at noe av minnet under 1 MB blir frigjort for bruk av opsjon-ROMer. Ulempen er at den populære minnebehandleren HIMEM.SYS ikke fungerer ordentlig når det er USB-buffere øverst i minnet OG systemet har 64 MB eller mindre RAM.
	Execute Memory Test (enkelte modeller)	Starter datamaskinen på nytt og utfører POST-minnetesten.
	BIOS Power-On	Gjør det mulig å programmere datamaskinen til å slå seg på automatisk på tidspunktet du angir.

 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* (fortsatt) *Kun for avanserte brukere.	Onboard Devices	Lar deg definere ressurser for eller deaktivere installerte systemenheter (diskettkontroller, seriell port eller parallell port).
	PCI-enheter	<ul style="list-style-type: none"> • Viser en liste over nåværende installerte PCI-enheter og deres IRQ-innstillinger. • Lar deg omkonfigurere IRQ-innstillinger for disse enhetene eller deaktivere dem helt. Disse innstillingene har ingen virkning under et APIC-basert operativsystem.
	PCI VGA Configuration	<p>Vises kun dersom det finnes flere PCI-videoadaptere i systemet. Lar deg spesifisere hvilken VGA-kontroller som skal være "oppstarts-" eller primær VGA-kontroller.</p> <p> For å se denne oppføringen må du aktivere Integrated Video (Advanced > Device Options), lagre endringene (Save Changes) og avslutte (Exit).</p>
Bus Options	<p>Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere følgende på enkelte modeller:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCI SERR#-generering. • PCI VGA-palettsnoking, som angir VGA-palettsnokingbiten i PCI-konfigurasjonsområdet. Dette er kun nødvendig når det er mer enn én grafikkontroller installert. 	



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.




Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* (fortsatt) *Kun for avanserte brukere.	Device Options	Lar deg definere: <ul style="list-style-type: none"> • Printer mode (Bi-Directional, EPP + ECP, Output Only). • Num Lock-tilstand ved oppstart (av/på). • S5 Wake on LAN (aktivere/deaktivere). <ul style="list-style-type: none"> • For å deaktivere funksjonen Wake on LAN når datamaskinen er i av-tilstand (S5), bruker du piltastene (venstre og høyre) til å velge menyen Advanced > Device Options og sette S5 Wake on Lan på "Disable". Dermed oppnår du det lavest mulige strømforbruket på datamaskinen i løpet av S5. Dette påvirker ikke datamaskinens evne til å aktiveres fra suspend- eller dvaletilstand ved LAN-aktivitet, men forhindrer at den våkner fra S5-tilstand via nettverket. Dette påvirker ikke nettverksforbindelsen når datamaskinen er på. • Hvis det ikke trengs noen nettverkskobling, må du deaktivere nettverkskontrolleren (NIC) fullstendig ved hjelp av piltastene (venstre og høyre) og velge menyen Security > Device Security. Sett Network Controller-alternativet på "Device Hidden." Dette forhindrer at nettverkskontrolleren brukes av operativsystemet, og reduserer datamaskinens strømforbruk i S5-tilstand. • Processor cache (aktivere/deaktivere).



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* (fortsatt) *Kun for avanserte brukere.	Device Options (fortsatt)	Lar deg definere: <ul style="list-style-type: none"> • Unike blinkemønstre for hviletilstand. Lar deg velge et LED-blinkemønster som unikt identifiserer hver hviletilstand. 1 blink etterfulgt av en pause på 2 sek. = S1 2 blink etterfulgt av en pause på 2 sek. = S2 3 blink etterfulgt av en pause på 2 sek. = S3 • Integrated Video (enable/disableenable/disable). Gjør det mulig å bruke integrert video og PCI Up Solution-video samtidig (tilgjengelig bare på enkelte modeller).  Når Integrated Video er aktivert og endringene lagret, vises et nytt menyelement under Advanced for å gjøre det mulig å velge den primære VGA-kontrollerens videoenhet.  Integrated Video deaktiveres automatisk hvis du setter inn et PCI- eller PCI Express-videokort. Når PCI Express video er på, må Integrated Video forbli deaktivert. • Monitor Tracking (aktivere/deaktivere). Gjør at BIOS kan lagre aktivainformasjon for skjermen.
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.		

Computer Setup (Fortsatt)

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* (fortsatt) *Kun for avanserte brukere.	Device Options (fortsatt)	Lar deg definere: <ul style="list-style-type: none">• NIC PXE Option ROM Download (aktivere/deaktivere). BIOS inneholder et innebygd NIC-opsjons-ROM slik at enheten kan starte opp via nettverket eller fra en PXE-server. Dette brukes vanligvis for å laste ned et firmabilde til en harddisk. NIC-opsjon-ROM tar opp minneplass under 1 MB som vanligvis kalles DCH-plass (DOS Compatibility Hole). Denne plassen er begrenset. Med dette F10-alternativet kan brukerne deaktivere nedlasting av dette innebygde NIC-opsjon-ROM slik at det blir mer DCH-plass for flere PCI-kort som kan trenge opsjon-ROM-plass. Standard er at NIC-opsjon-ROM er aktivert.



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

Gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene

Denne gjenopprettingsmetoden krever at du først utfører kommandoen Save to Removable Media med Computer Setup (F10) før gjenoppretting er nødvendig. (Se [“Save to Removable Media”](#) på side 4 i tabellen over alternativer for Computer Setup.)



Det anbefales at du lagrer alle endrede innstillinger i datamaskinens konfigurasjon på en diskett, en USB flash-medieenhet eller en diskettlignende enhet (en lagringsenhet satt til å emulere en diskettstasjon) og så oppbevarer disketten eller enheten for eventuell fremtidig bruk.

For å gjenopprette konfigurasjonen, setter du inn disketten, USB flash-medieenheten eller det andre lagringsmediet som emulerer en diskett, med den lagrede konfigurasjonen. Deretter kjører du kommandoen Restore from Removable Media med Computer Setup. (Se [“Restore from Removable Media”](#) på side 4 i tabellen over alternativer for Computer Setup.)