

Håndbok for Computer Setup (F10) Utility

Forretnings-PCer



© Copyright 2004–2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informasjonen som gjengis i dette dokumentet, kan endres uten forvarsel.

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

De eneste garantiene som gis for HP-produkter og –tjenester, er definert i de eksplisitte garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester. Ingen anførsler i dette dokumentet må tolkes som en ekstra garanti. HP skal ikke holdes ansvarlig for tekniske feil eller redigeringsfeil eller utelatelser i dette dokumentet.

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

Håndbok for Computer Setup (F10) Utility

Forretnings-PCer

Første utgave (mai 2004)

Andre utgave (september 2004)

Tredje utgave (mai 2005)

Fjerde utgave (november 2005)

Femte utgave (mai 2005)

Sjette utgave (august 2006)

Dokumentets delenummer: 361206-096

Om denne boken

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.



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



FORSIKTIG 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.



Merk Tekst som er merket på denne måten, inneholder viktig, supplerende informasjon.

Innhold

Computer Setup (F10) Utility

Computer Setup (F10) Utilities	1
Bruke Computer Setup (F10) Utility	2
Computer Setup – File	3
Computer Setup – Storage	4
Computer Setup – Security	7
Computer Setup – Power	9
Computer Setup – Advanced	10
Gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene	12

Computer Setup (F10) Utility

Computer Setup (F10) Utilities

Bruk Computer Setup (F10) Utility til å gjøre følgende:

- Endre standard fabrikkinnstillinger.
- Angi systemets dato og klokkeslett.
- Definere, vise, endre eller kontrollere systemkonfigurasjonen, inkludert innstillinger for prosessor, grafikk, minne, lyd, lagring, kommunikasjon og inndataenheter.
- Endre oppstartsrekkefølgen for oppstartbare enheter som harddisker, diskettstasjoner, optiske stasjoner eller USB flash-medier.
- Aktivere rask oppstart, som er raskere enn full oppstart, men som ikke kjører alle diagnostikktestene som kjøres under full oppstart. Du kan sette systemet til:
 - alltid å kjøre rask oppstart (standard)
 - å kjøre full oppstart periodisk (fra hver dag til hver 30. dag)
 - alltid å kjøre full oppstart
- Velg Post Messages Enabled eller Disabled for å endre visningsstatusen for meldinger knyttet til selvtest ved oppstart (POST). Post Messages Disabled utelukker de fleste POST-meldingene, slik som minnetelling, produktnavn og andre tekstmeldinger som ikke er feilmeldinger. Hvis det inntreffer en POST-feil, vises feilen uavhengig av valgt modus. Hvis du vil 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" som vises hver gang systemet slås på eller startes på nytt.
- Skrive inn aktivakoden eller ID-nummeret som bedriften din har tildelt denne maskinen.
- Aktivere spørsmål om oppstartspassord under omstart av systemet (varmstart) i tillegg til ved oppstart.
- Opprette et konfigureringspassord som styrer tilgangen til Computer Setup (F10) Utility og innstillingene beskrevet i dette avsnittet.
- Sikre integrert I/U-funksjonalitet, inkludert serielle porter, USB-porter og parallellporter, lyd og innebygd nettverkskontroller (NIC), slik at de ikke kan brukes før sikringen oppheves.
- Aktivere eller deaktivere muligheten for oppstart fra uttakbare medier.
- Aktivere eller deaktivere muligheten for å skrive til eldre disketter (når det støttes av maskinvaren).

- Løse 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 selvtester på en angitt ATA-harddisk (når dette støttes av stasjonen).
- Aktivere eller deaktivere DriveLock-sikkerhet (når dette støttes av stasjonen).

Bruke Computer Setup (F10) Utility

Computer Setup kan bare startes når datamaskinen slås på eller systemet startes på nytt. Gjør slik for å få tilgang til Computer Setup Utilities-menyen:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Microsoft Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Start på nytt**.
2. Med én gang datamaskinen er slått på og skjermlyset lyser grønt, trykker du på **F10** for å gå til Computer Setup. Trykk eventuelt på **Enter** for å hoppe over tittel skjerm bildet.



Merk Hvis du ikke trykker på **F10** i riktig øyeblikk, må du starte datamaskinen på nytt og trykke på **F10** enda en gang når skjermlyset lyser grønt for å få tilgang til verktøyet.

3. Velg språket ditt i listen, og trykk på **Enter**.
4. Det kommer frem fem menyoverskrifter i Computer Setup Utilities-menyen: File (fil), Storage (lagring), Security (sikkerhet), 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 returnere til verktøymenyen i Computer Setup, trykker du på **Esc**.
6. Hvis du vil bruke og lagre endringene, velger du **File (fil) > Save Changes and Exit** (Lagre endringer og avslutt).
 - Hvis du har gjort endringer du ikke ønsker å ta i bruk, velger du **Ignore Changes and Exit** (Ignorer endringer og avslutt).
 - Hvis du vil gjenopprette fabrikkinnstillingene eller tidligere lagrede standardinnstillinger (enkelte modeller), velger du **Apply Defaults and Exit** (Bruk standardinnstillinger og avslutt). Dette alternativet gjenoppretter de opprinnelige systemstandardene.



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

Tabell 1 Computer Setup (F10) Utility

Overskrift	Tabell
File (fil)	Tabell 2 Computer Setup – File
Storage (lagring)	Tabell 3 Computer Setup – Lagring
Security (sikkerhet)	Tabell 4 Computer Setup – Security

Tabell 1 Computer Setup (F10) Utility (forts.)

Power (strøm)	Tabell 5 Computer Setup – Power
Advanced (avansert)	Tabell 6 Computer Setup – Advanced (for erfarne brukere)

Computer Setup – File



Merk Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av maskinkonfigurasjonen.

Tabell 2 Computer Setup – File

Alternativ	Beskrivelse
System Information	Oppføringer: <ul style="list-style-type: none"> • Produktnavn • SKU-nummer (enkelte modeller) • Prosessortype/-hastighet/-"stepping" • Hurtigbufferstørrelse (L1/L2) (prosessorer med dobbel kjerne har denne oppført to ganger) • Størrelse/hastighet til installert minne, antall kanaler (en eller to) (hvis det er aktuelt) • Integrert MAC-adresse for innebygd, aktivert nettverkskontroller (hvis den finnes) • System-BIOS (inkludert serienavn og versjon) • Chassisserienummer • Springsnummer for aktiva • Prosessortype/-hastighet/-"stepping" ("stepping"-informasjon inkluderer mikrokodesignatur)
About	Viser copyright-merknad.
Set Time and Date	Lar deg angi systemets dato og klokkeslett
Flash System ROM (Enkelte modeller)	Gjør at du kan velge en stasjon med en ny BIOS.
Replicated Setup	<p>Save to Removable Media</p> <p>Lagrer systemkonfigurasjonen, inkludert 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>
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 gjeldende valgte standardinnstillingene og fjerner alle definerte passord.

Tabell 2 Computer Setup – File (forts.)

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.

Computer Setup – Storage



Merk Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av maskinkonfigurasjonen.

Tabell 3 Computer Setup – Lagring

Alternativ	Beskrivelse
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 (Kun for eldre disketter)</p> <p>Identifiserer den høyeste kapasiteten til mediatypen som kan godtas av diskettstasjonen. Alternativene er 3,5 tommer 1,44 MB og 5,25 tommer 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 diskettmulering.)</p> <p>Drive Type Emulation Options</p> <p>ATAPI Zip-stasjon:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ingen (behandles som Annen).• Diskett (behandles som diskettstasjon). <p>Eldre disketter: Ingen tilgjengelige emuleringsalternativer.</p> <p>CD-ROM: Ingen tilgjengelige emuleringsalternativer.</p> <p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ingen (behandles som Annen).• Diskett (behandles som diskettstasjon). <p>Harddisk</p> <ul style="list-style-type: none">• Ingen (hindrer BIOS-datatilgang og deaktiverer det som en oppstartsenhet).• Harddisk (behandles som harddisk). <p>Multisector Transfers (bare ATA-disker)</p> <p>Angir hvor mange sektorer som overføres per multisektor-PIO-operasjon. Alternativene (avhengig av funksjonene til enheten) er Disabled, 8 og 16.</p> <p>Transfer Mode (kun IDE-enheter)</p> <p>Angir aktiv dataoverføringsmodus. Alternativene (avhengig av funksjonene til enheten) er PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 og Max UDMA.</p>

Tabell 3 Computer Setup – Lagring (forts.)

Translation Mode (kun ATA-disker)

Lar deg velge den oversettelsesmodusen som skal brukes for enheten. Dette gjør at BIOS kan få tilgang til harddisker som er partisjonert og formatert på andre systemer, og kan være nødvendig for brukere av eldre versjoner av UNIX (f.eks. SCO UNIX version 3.2). Alternativene er Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User og None.



FORSIKTIG 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.

Translation Parameters (bare ATA-disker)



Merk Denne funksjonen vises bare når oversettelsesmodusen er satt til User.

Her kan du angi de parameterne (logiske sylindere, hoder og sektorer per spor) som brukes av BIOS til å oversette I/U-forespørsler til disk (fra operativsystemet eller et program) til begreper som harddisken kan godta. Antall logiske sylindre må ikke overskride 1024. Antall hoder må ikke overskride 256. Antall sektorer per spor må ikke overskride 63. Disse feltene kan bare vises og forandres når oversettelsesmodusen for stasjonen er satt til User.

Default Values IDE/SATA

Lar deg angi standardverdier for Multisector Transfers, Transfer Mode og Translation Mode for ATA-enheter.

Storage Options

Remote 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.



Merk Etter å ha lagret endringer i Removable Media Write, vil datamaskinen starte på nytt. Skru 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 ATA-forespørsler om lesning og skrivning på en disk med PIO-dataoverføringer.

SATA Emulation

Gjør det mulig å velge hvordan operativsystemet oppnår tilgang til SATA-kontrolleren og -enheter. Opptil tre alternativer støttes: IDE, RAID og AHCI.

IDE er standardalternativet. Bruk dette alternativet for "normale" konfigurasjoner (ikke-RAID, ikke-AHCI).

Velg RAID-alternativet for å aktivere DOS- og oppstartstilgang til RAID-volumer. Bruk dette alternativet for RAID-konfigurasjoner under Windows 2000, XP eller Vista med den riktige RAID-enhetsdriveren.

Tabell 3 Computer Setup – Lagring (forts.)



Merk RAID-enhetsdriveren må være installert før du forsøker å starte opp fra et RAID-volum. Hvis du forsøker å foreta en oppstart fra et RAID-volum uten at den nødvendige enhetsdriveren er installert, vil systemet krasje (blå skjerm). Du skal heller ikke velge RAID-alternativet mens DriveLock-funksjonen er aktivert på noen av de tilkoblede harddiskene. Gjør du det, vil de låste stasjonene forbli låste og utilgjengelige under nye oppstarter helt til en annen SATA-emuleringsmodus velges.

Hvis du ønsker mer informasjon om RAID, kan du se *Redundant Array of Independent Disks (RAID) on dc7700 and dx7300 Business Desktops Using Intel Matrix Storage Manager* på <http://www.hp.com/support>. Velg ditt land og språk, velg **See support and troubleshooting information** (Se informasjon om support og feilsøking), tast inn datamaskinens modellnummer, og trykk på **Enter**. Under kategorien **Resources** (Ressurser) klikker du på **Manuals (guides, supplements, addendums, etc)** (Håndbøker (veiledninger, tillegg osv.)). Under **Quick jump to manuals by category** (Gå til håndbøker etter kategori) klikker du på **White papers** (Tekniske dokumenter).

Velg **AHCI**-alternativet for å aktivere DOS- og oppstartstilgang til SATA-enheter som bruker AHCI-grensesnittet. Velg denne modusen hvis måloperativsystemet støtter tilgang til SATA-enheter via AHCI (for eksempel Windows Vista) og AHCI-tilgang er ønskelig.



Merk Windows 2000 og Windows XP krever en tredjeparts enhetsdriver for å få tilgang til SATA-enheter som bruker AHCI-grensesnittet. Hvis du forsøker å starte ett av disse operativsystemene i AHCI-modus uten den nødvendige enhetsdriveren, vil systemet krasje (blå skjerm).

SATA 0 og 2

Lar deg aktivere eller deaktivere DOS- og oppstartstilgang til primærkanalen for den første SATA-kontrolleren. Denne funksjonen gjelder bare når SATA-emulering = IDE.



Merk Avanserte operativsystemer som Windows kan aktivere kanalen på nytt.

SATA 1 og 3

Lar deg aktivere eller deaktivere DOS- og oppstartstilgang til sekundærkanalen for den første SATA-kontrolleren. Denne funksjonen gjelder bare når SATA-emulering = IDE.



Merk Avanserte operativsystemer som Windows kan aktivere kanalen på nytt.

SATA 4 (enkelte modeller)

Lar deg aktivere eller deaktivere DOS- og oppstartstilgang til primærkanalen for den andre SATA-kontrolleren. Denne funksjonen gjelder bare når SATA-emulering = IDE.



Merk Avanserte operativsystemer som Windows kan aktivere kanalen på nytt.



SATA 5 (enkelte modeller)

Lar deg aktivere eller deaktivere DOS- og oppstartstilgang til sekundærkanalen for den andre SATA-kontrolleren. Denne funksjonen gjelder bare når SATA-emulering = IDE.



Merk Avanserte operativsystemer som Windows kan aktivere kanalen på nytt.

Tabell 3 Computer Setup – Lagring (forts.)



DPS Self-Test	Lar deg utføre selvtester på ATA-harddisker som kan utføre DPS-selvtester (Drive Protection System).
	Merk Dette valget vises bare når minst én av stasjonene som kan utføre DPS-selvtester, er koblet til systemet.
Boot Order	Lar deg: <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 netverkskort) for å finne et oppstartbart operativsystembilde. Hver av enhetene på listen kan enkeltvis utelukkes fra eller tas med i vurdering som en oppstartbar operativsystemkilde.• 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).
	Merk Tilordede stasjonsbokstaver under MS-DOS vil kanskje ikke være gyldige etter at et ikke-MS-DOS operativsystem har startet.
	Shortcut to Temporarily Override Boot Order <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>

Computer Setup – Security




Merk Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av maskinkonfigurasjonen.




Tabell 4 Computer Setup – Security

Alternativ	Beskrivelse
Smart Card Options (enkelte modeller)	Lar deg enable/disable smartkortet som skal brukes i stedet for oppstartspassordet.
Setup Password	Lar deg opprette og aktivere et konfigureringspassord (administrator).
	Merk Hvis det er opprettet et konfigureringspassord, skal det brukes for å forandre Computer Setup-alternativene, foreta en ROM-flash og gjøre endringer i visse plug and play-innstillinger under Windows. <p>Se <i>Feilsøkingshåndbok</i> på <i>CDen Documentation and Diagnostics</i> for ytterligere informasjon.</p>
Power-On Password	Lar deg opprette og aktivere et oppstartspassord. Passordledeteksten ved oppstart vises etter at du har slått av og så på datamaskinen. Hvis brukeren ikke angir riktig oppstartspassord, vil ikke enheten starte.
	Merk Dette passordet vises ikke ved varmstart, for eksempel Ctrl+Alt+Delete eller Start på nytt fra Windows , hvis ikke det er aktivert i Password Options nedenfor. <p>Se <i>Feilsøkingshåndbok</i> på <i>CDen Documentation and Diagnostics</i> for ytterligere informasjon.</p>


Tabell 4 Computer Setup – Security (forts.)

Passordalternativer	Lar deg: <ul style="list-style-type: none">• Låse gamle ressurser (vises hvis et konfigureringspassord er angitt).• Aktivere/deaktivere nettverksservermodus (vises hvis det er opprettet et oppstartspassord).• Angi om passordet må angis ved varmstart (Ctrl+Alt+Del) (vises hvis et oppstartspassord er angitt).• Aktivere/deaktivere modusen for konfigurasjonsvisning (vises hvis et konfigureringspassord er angitt) (tillater visning, men ikke endring av F10-konfigureringsalternativene uten å angi konfigureringspassord). <p>Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> på <i>CDen Documentation and Diagnostics</i> for mer informasjon.</p>
Smart Cover	Lar deg: <ul style="list-style-type: none">• Låse/låse opp deksellåsen.• Sette Cover Removal Sensor (sensor for deksselfjerning) til Disable/Notify User/Setup Password (deaktiver / varsle bruker / konfigureringspassord). <p> Merk <i>Notify User</i> melder fra til brukeren at sensoren har oppdaget at dekslet har vært fjernet. <i>Setup Password</i> krever at konfigureringspassordet angis for å starte opp datamaskinen hvis sensoren oppdager at dekslet har vært fjernet.</p> <p>Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller. Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> på <i>CDen Documentation and Diagnostics</i> for mer informasjon.</p>
Embedded Security	Lar deg: <ul style="list-style-type: none">• Aktivere/deaktivere Embedded Security-enheten.• Tilbakestille enheten til fabrikkinnstillingene.• Aktivere/deaktivere støtte for oppstartsgodkjenning (enkelte modeller).• Tilbakestille godkjenningsrettighet (enkelte modeller). <p>Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller. Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> på <i>CDen Documentation and Diagnostics</i> for mer informasjon.</p>
Device Security	Lar deg angi Device Available (enhet tilgjengelig) / Device Hidden (enhet skjult) for <ul style="list-style-type: none">• Serielle porter• Parallellporter• Alle USB-porter• USB-porter på frontpanel• Systemlyd• Nettverkskontrollere (enkelte modeller)• SMBus-kontroller (enkelte modeller)• SCSI-kontroller (enkelte modeller)• Embedded Security-enhet (enkelte modeller)
Network Service Boot	Aktiverer/deaktiverer datamaskinens evne til å starte opp fra et operativsystem som er installert på en nettverksserver. (Denne funksjonen er kun tilgjengelig på NIC-modeller; nettverkskontrolleren må enten være et PCI-utvidelseskort eller være innebygd på systemkortet.)

Tabell 4 Computer Setup – Security (forts.)

System IDs	Lar deg angi: <ul style="list-style-type: none">• Aktivakode (ID på 18 byte) og eieretikett (ID på 80 byte som vises under POST). Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> på <i>CDen Documentation and Diagnostics</i> for mer informasjon.• Chassisserienummer eller Universal Unique Identifier (UUID)-nummer. UUID kan bare oppdateres hvis gjeldende chassisserienummer er ugyldig. (Disse ID-numrene defineres vanligvis på fabrikken og brukes som en unik identifikasjon av systemet.)• Språkinnstilling for tastaturet (f.eks. engelsk eller tysk) for inntasting av system-ID.
DriveLock Security	Lar deg tilordne eller endre et master-passord eller brukerpasord for harddisker. Når denne funksjonen er aktivert, blir brukeren bedt om å angi et av DriveLock-passordene under POST. Hvis ingen av passordene blir angitt riktig, vil harddisken forbli utilgjengelig inntil et av passordene blir angitt riktig under en senere kaldstartsekvens.  Merk Dette valget vises bare når minst én av stasjonene som støtter DriveLock-funksjonen, er koblet til systemet. Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> på <i>CDen Documentation and Diagnostics</i> for mer informasjon.
OS Security (enkelte modeller)	 Merk Et valg for OS-sikkerhet er kun gjeldende hvis prosessoren og operativsystemet som brukes, omfatter og bruker sikkerhetsfunksjonen. <ul style="list-style-type: none">• Data Execution Prevention (enkelte modeller) (enable/disable) Bidrar til å unngå sikkerhetsbrudd i operativsystemet.• Intel Virtualization Technology (enkelte modeller) (enable/disable) Endring av denne innstillingen krever at datamaskinen slås av og deretter på igjen.
Setup Security Level	Gjør det mulig for sluttbrukerne å få begrenset tilgang til å endre angitte konfigureringsalternativer uten at de må kjenne konfigureringspassordet. Denne funksjonen gir administratoren fleksibilitet til å beskytte endringer i essensielle konfigureringsalternativer, mens brukeren kan vise systeminnstillinger og konfigurere mindre viktige alternativer. Administratoren angir tilgangsrettigheter for de enkelte konfigureringsalternativene for hvert enkelt tilfelle via menyen Setup Security Level (sikkerhetsnivå for konfigurering). Som standard får alle konfigureringsalternativer et konfigureringspassord, slik at brukeren må angi det riktige konfigureringspassordet under selvtest ved oppstart (POST) for å gjøre endringer i noen av alternativene. Administratoren kan angi enkeltelementer til None (ingen), slik at brukeren kan gjøre endringer i de angitte alternativene når vedkommende har fått tilgang med ugyldige passord. Alternativet None (ingen) erstattes av Power-On Password (oppstartspassord) hvis et oppstartspassord blir aktivert.  Merk Setup Browse Mode (modus for konfigurasjonsvisning) må være angitt til Enable (aktiver) for at brukeren skal kunne få konfigureringstilgang uten å kjenne konfigureringspassordet.


Computer Setup – Power

 **Merk** Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av maskinkonfigurasjonen.

Tabell 5 Computer Setup – Power

Alternativ	Beskrivelse
------------	-------------

Tabell 5 Computer Setup – Power (forts.)

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 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 deaktiverer oppvåkning fra S3 på grunn av aktivitet med PS2-mus.• USB Wake on Device Insertion (enkelte modeller) – Gjør at systemet kan vekkes fra hvilemodus når en USB-enhet settes inn.
Hardware Power Management	SATA power management aktiverer eller deaktiverer SATA-buss og/eller enhetstrømstyring.
Thermal	<ul style="list-style-type: none">• Fan idle mode – Dette søylediagrammet styrer minste tillatte viftehastighet.
	 Merk Denne innstillingen endrer bare minste viftehastighet. Viftene kontrolleres fremdeles automatisk.

Computer Setup – Advanced





Merk Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere avhengig av maskinkonfigurasjonen.

Tabell 6 Computer Setup – Advanced (for erfarne brukere)

Alternativ	Overskrift
Power-On Options	Lar deg angi: <ul style="list-style-type: none">• POST-modus (QuickBoot, FullBoot eller FullBoot med 1 til 30 dagers mellomrom).• POST-meldinger (enable/disable).• MEBx Setup Prompt (enable/disable eller hidden/displayed). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten CTRL+P = MEBx vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Hvis du trykker på Ctrl+P, får du fremdeles tilgang til ME BIOS Extension Setup Utility, som brukes til å konfigurere administrasjonsinnstillinger.• F9-ledeteksten (enable/disable eller hidden/displayed). 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 Shortcut Boot [Order] Menu-skjermbildet. Se Storage > Boot Order hvis du vil ha mer informasjon.• F10-ledeteksten (enable/disable eller hidden/displayed). 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-ledeteksten (enable/disable eller hidden/displayed). 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 vil likevel tvinge systemet til å forsøke en oppstart fra nettverket.• Option ROM prompt (enable/disable). Aktivering av denne funksjonen får systemet til å vise en melding før lasting av valgfrie ROM-minner. (Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller.)

Tabell 6 Computer Setup – Advanced (for erfarne brukere) (forts.)

	<ul style="list-style-type: none">• Remote wakeup boot source (remote server/local hard drive).• After Power Loss (off/on/previous state): Dette alternativet kan settes til :<ul style="list-style-type: none">• Off – gjør at datamaskinen forblir slått av når strømmen kommer tilbake.• On – gjør at datamaskinen slås på automatisk så snart strømmen kommer tilbake.• On – gjør at du kan slå på datamaskinen med en strømskinnebryter hvis datamaskinen er tilkoblet en strømskinne.• Previous state – gjør at datamaskinen slås på automatisk så snart strømmen kommer tilbake hvis den var på da strømmen forsvant.
	<hr/>  Merk Hvis du slår av datamaskinen med bryteren på en strømskinne, vil du ikke kunne bruke funksjonene Suspend eller Sleep eller funksjonene for Remote Management.
	<ul style="list-style-type: none">• POST Delay (None, 5, 10, 15 eller 20 sekunder). Aktivering av denne funksjonen legger inn en forsinkelse i POST-prosessen etter brukerens ønske. Denne forsinkelsen er iblant nødvendig for enkelte harddisker på PCI-kort som får farten svært langsomt opp, så langsomt at de ikke er klare til oppstart når POST er ferdig. POST-forsinkelsen gir deg også mer tid til å velge F10 for å starte Computer (F10) Setup.• I/O APIC Mode (enable/disable). Aktivering av denne funksjonen gjør at Microsoft Windows-operativsystemer kjører optimalt. Denne funksjonen må deaktiveres for at visse ikke-Microsoft-operativsystemer skal fungere ordentlig.• Hyper-threading (enable/disable).• Limit CPUID Maximum Value to 3. Begrenser antall CPUID-funksjoner som rapporteres av mikroprosessoren. Aktiver denne funksjonen ved oppstart til Windows NT.
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.
Onboard Devices	Lar deg angi ressurser for eller deaktivere installerte systemenheter (diskettkontroller, seriell port eller parallell port).
PCI Devices	<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 ACPI-basert operativsystem.
PCI VGA Configuration	Vises kun dersom det finnes flere PCI-videoadaptere i systemet. Lar deg spesifisere hvilken VGA-kontroller som skal være oppstartskontroller eller primær VGA-kontroller.
	<hr/>  Merk Hvis du skal kunne se denne posten, må du aktivere Integrated Video (Advanced > Device Options og velge Save Changes and Exit).
Bus Options	Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere følgende på enkelte modeller: <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.
Device Options	Lar deg angi: <ul style="list-style-type: none">• Skrivermodus (toveis, EPP + ECP, kun utdata).• Num Lock-tilstand ved oppstart (av/på).

Tabell 6 Computer Setup – Advanced (for erfarne brukere) (forts.)

- S5 Wake on LAN (enable/disable).
 - 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 angi **S5 Wake on LAN** til **Disable**. Dermed oppnår du det lavest mulige strømforbruket på datamaskinen under S5. Dette påvirker ikke datamaskinens evne til å aktiveres fra hvile- 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**. Angi **Network Controller**-alternativet til **Device Hidden**. Dette forhindrer at nettverkskontrolleren brukes av operativsystemet, og reduserer datamaskinens strømforbruk i S5-tilstand.
- Prosessorhurtigbuffer (aktivere/deaktivere).
- Unike blinkemønstre for hviletilstand. Lar deg velge et LED-blinkemønster som unikt identifiserer hver hviletilstand:
 - 3 blink etterfulgt av 2-sekunders pause = S3
 - 4 blink etterfulgt av 2-sekunders pause = S4
- Integrated Video (enable/disable). Gjør det mulig å bruke integrert video og PCI Up Solution-video samtidig (tilgjengelig bare på enkelte modeller).



Merk Etter at integrert video er aktivert og endringene er lagret, vises et nytt menyelement under Advanced, slik at du kan velge hovedvideoenhet for VGA-kontroller.

Integrated Video deaktiveres automatisk hvis du setter inn et PCI Express-videokort. Når PCI Express video er på, må Integrated Video forbli deaktivert.

- Intern høyttaler (enkelte modeller) (påvirker ikke eksterne høyttalere).
- Monitor Tracking (enable/disable). Gjør at BIOS kan lagre aktivinformasjon for skjermen.
- NIC PXE Option ROM Download (enable/disable). 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.

Gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene

Denne gjenopprettingsmetoden krever at du først utfører kommandoen **Save to Removable Media** (Lagre til uttakbare medier) med Computer Setup (F10) før **Restore** (Gjenopprett) er nødvendig. (Se [Save to Removable Media](#) i tabellen Computer Setup – File.)



Merk Det anbefales at du lagrer alle endrede innstillinger i datamaskinens konfigurasjon på en diskett, en USB flash-medieenhet eller en diskettlignende enhet (en lagringsenhet som er konfigurert til å emulere en diskettstasjon) og deretter 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** (Gjenopprett fra uttakbare medier) med Computer Setup (F10). (Se [Restore from Removable Media](#) i tabellen Computer Setup – File.)

