

Håndbok for Computer Setup (F10) Utility –  
dc5850-modeller  
HP Compaq forretnings-PC

© Copyright 2008 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P. Informasjonen  
som gjengis i dette dokumentet, kan endres  
uten forvarsel.

Microsoft, Windows og Windows Vista er  
enten varemerker eller registrerte  
varemerker for Microsoft Corporation i USA  
og/eller 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 copyright. Uten skriftlig tillatelse  
fra Hewlett-Packard Company er det ulovlig  
å kopiere, reproducere eller oversette denne  
håndboken til et annet språk.

#### **Håndbok for Computer Setup (F10) Utility**

HP Compaq forretnings-PC

Første utgave (januar 2008)

Dokumentets delenummer: 460192-091

## 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 .....	10
Computer Setup – Advanced .....	11
Gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene .....	13



---

# Computer Setup (F10) Utility

## Computer Setup (F10) Utilities

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


- Endre standard systeminnstillinger.
- 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.
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 tittelbildet.

 **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).


△ **FORSIKTIG:** Du må IKKE slå AV datamaskinen mens ROM 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 skjermbildet F10 Setup.

**Tabell 1 Computer Setup (F10) Utility**

Overskrift	Tabell
File (fil)	<a href="#">Tabell 2 Computer Setup – File på side 3</a>
Storage (lagring)	<a href="#">Tabell 3 Computer Setup – Storage på side 4</a>
Security (sikkerhet)	<a href="#">Tabell 4 Computer Setup – Security på side 7</a>
Power (strøm)	<a href="#">Tabell 5 Computer Setup – Power på side 10</a>
Advanced (avansert)	<a href="#">Tabell 6 Computer Setup – Advanced (for erfarne brukere) på side 11</a>




## Computer Setup – File

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

**Tabell 2 Computer Setup – File**

Alternativ	Beskrivelse
<b>System Information</b>	Oppføringer: <ul style="list-style-type: none"><li>• Produktnavn</li><li>• SKU-nummer (enkelte modeller)</li><li>• Prosessortype/-hastighet/-"stepping"</li><li>• Hurtigbufferstørrelse (L1/L2) (prosessorer med dobbel kjerne har denne oppført to ganger)</li><li>• Størrelse/hastighet til installert minne, antall kanaler (en eller to) (hvis det er aktuelt)</li><li>• Integrert MAC-adresse for innebygd, aktivert nettverkskontroller (hvis den finnes)</li><li>• System-BIOS (inkludert serienavn og versjon)</li><li>• Chassisserienummer</li><li>• Springsnummer for aktiva</li></ul>
<b>About</b>	Viser copyright-merknad.
<b>Set Time and Date</b>	Lar deg angi systemets dato og klokkeslett.
<b>Flash System ROM</b> (enkelte modeller)	Gjør at du kan velge en stasjon med en ny BIOS.
<b>Replicated Setup</b>	<b>Save to Removable Media (Lagre på uttakbare medier)</b>  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).  <b>Restore from Removable Media (Gjenopprett fra uttakbare medier)</b>  Gjenoppretter systemkonfigurasjon fra en diskett, en USB flash-medieenhet eller en diskettlignende enhet.
<b>Default Setup</b>	<b>Save Current Settings as Default</b>  Lagrer de aktuelle innstillingene for systemkonfigurasjon som standard.  <b>Restore Factory Settings as Default</b>  Gjenoppretter som standard innstillingene for systemkonfigurasjon fra fabrikken.
<b>Apply Defaults and Exit</b>	Bruker de gjeldende valgte standardinnstillingene og fjerner alle definerte passord.
<b>Ignore Changes and Exit</b>	Avslutter Computer Setup uten å ta i bruk eller lagre noen endringer.
<b>Save Changes and Exit</b>	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 – Storage**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Device Configuration</b>	<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><b>Diskette Type (kun for eldre disketter)</b></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><b>Emulation Type (Emuleringstype)</b></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><b>Drive Emulation Type Options (Alternativer for stasjonsemuleringstype)</b></p> <p>ATAPI Zip-stasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingen (behandles som Annen).</li><li>• Diskett (behandles som diskettstasjon).</li></ul> <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"><li>• Ingen (behandles som Annen).</li><li>• Diskett (behandles som diskettstasjon).</li></ul> <p>Harddisk</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingen (hindrer BIOS-datatilgang og deaktiverer det som en oppstarts-enhet).</li><li>• Harddisk (behandles som harddisk).</li></ul> <p><b>Multisector Transfers (bare ATA-disker)</b></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><b>Translation Mode (kun ATA-disker)</b></p> <p>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 versjon 3.2). Alternativene er Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User og Off.</p> <p><b>FORSIKTIG:</b> 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><b>Translation Parameters (bare ATA-disker)</b></p>

**Tabell 3 Computer Setup – Storage (forts.)**

**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 SATA** (SATA-standardverdier)

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.

**SATA Emulation**

Gjør det mulig å velge hvordan operativsystemet oppnår tilgang til SATA-kontrolleren og -enhetene. Opptil tre alternativer støttes: Legacy Mode IDE (Eldre modus IDE), Native Mode IDE (Enhetlig modus IDE) og AHCI RAID.

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

Legacy Mode IDE (Eldre modus IDE) er tilgjengelig for kompatibilitet med eldre operativsystemer og programvare som bare består av eldre IDE-ressurser.

Velg AHCI 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.

**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.

Du finner mer informasjon om RAID under <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).

---

**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:

- 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 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).

### Tabell 3 Computer Setup – Storage (forts.)

---


**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

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 skjermlampen 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.

---

## Computer Setup – Security

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

**Tabell 4 Computer Setup – Security**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Setup Password</b>	<p>Lar deg opprette og aktivere et konfigureringspassord (administrator).</p> <p><b>MERK:</b> 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> <p>Se håndboken <i>Feilsøking</i> hvis du ønsker mer informasjon.</p>
<b>Power-On Password</b>	<p>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.</p> <p><b>MERK:</b> Dette passordet vises ikke ved varmstart, for eksempel <b>Ctrl+Alt+Delete</b> eller <b>Start på nytt fra Windows</b>, hvis ikke det er aktivert i <b>Password Options</b> nedenfor.</p> <p>Se håndboken <i>Feilsøking</i> hvis du ønsker mer informasjon.</p>
<b>Passordalternativer</b>	<p>Lar deg:</p> <p>(Dette valget vises bare hvis det er opprettet et oppstartspassord eller konfigureringspassord.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Låse gamle ressurser (vises hvis et konfigureringspassord er angitt).</li><li>• Aktivere/deaktivere nettverksservermodus (vises hvis det er opprettet et oppstartspassord).</li><li>• Angi om passordet må angis ved varmstart (<b>Ctrl+Alt+Del</b>) (vises hvis et oppstartspassord er angitt).</li><li>• Aktivere/deaktivere modusen for konfigurasjonsvisning (vises hvis et konfigureringspassord er angitt) (tillater visning, men ikke endring av F10-konfigureringsalternativene uten å angi konfigureringspassord).</li></ul> <p>Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> hvis du ønsker mer informasjon.</p>
<b>Device Security</b>	<p>Lar deg angi Device Available (enhet tilgjengelig) / Device Hidden (enhet skjult) for</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Serielle porter</li><li>• Parallellporter</li><li>• USB-porter på frontpanel</li><li>• USB-porter på bakpanelet</li><li>• Interne USB-porter</li><li>• Systemlyd</li><li>• Nettverkskontrollere (enkelte modeller)</li><li>• Eldre diskett</li><li>• Embedded Security-enhet (enkelte modeller)</li><li>• SATA0</li><li>• SATA1</li></ul>

**Tabell 4 Computer Setup – Security (forts.)**

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA2</li><li>• SATA3</li></ul>
<b>Network Service Boot</b>	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.)
<b>System IDs</b>	Lar deg angi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivakoden (ID på 18 byte), et ID-nummer som bedriften din har tildelt denne maskinen.</li><li>• Eieretikett (ID på 80 byte) som vises under POST.</li><li>• 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.)</li><li>• Språkinnstilling for tastaturet (f.eks. engelsk eller tysk) for inntasting av system-ID.</li></ul>
<b>DriveLock Security</b>	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. <p><b>MERK:</b> 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> hvis du ønsker mer informasjon.</p>
<b>System Security</b> (System sikkerhet, enkelte modeller: disse alternativene avhenger av maskinvaren)	Data Execution Prevention (enkelte modeller) (aktiver/deaktiver) Bidrar til å unngå sikkerhetsbrudd i operativsystemet.  Virtualization Technology (enkelte modeller) (aktiver/deaktiver) Styrer prosessorens virtualiseringsfunksjoner. Hvis du vil endre denne innstillingen, må du slå datamaskinen av og på igjen.  Støtte for Embedded Security-enhet (Innebygd sikkerhet) (enkelte modeller) (aktiver/deaktiver) Gjør det mulig å aktivere og deaktivere den innebygde sikkerhet-enheten. Hvis du vil endre denne innstillingen, må du slå datamaskinen av og på igjen. <p><b>MERK:</b> Når du skal konfigurere Embedded Security-enheten (Innebygd sikkerhet), må du angi et konfigureringspassord.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reset to Factory Settings (Gjenopprett fabrikkinnstillingene) (enkelte modeller) (Ikke tilbakestill / Tilbakestill) Gjenoppretting av standardinnstillingene fra fabrikken vil slette alle sikkerhetsnøkler. Hvis du vil endre denne innstillingen, må du slå datamaskinen av og på igjen.</li></ul> <p><b>FORSIKTIG:</b> Innebygd sikkerhet-enheten er en kritisk komponent i mange sikkerhetsplaner. Sletting av sikkerhetsnøkler vil hindre tilgang til data som er beskyttet av Embedded Security-enheten. Hvis du velger å gjenopprett fabrikkinnstillingene, kan det føre til at du mister betydelige mengder data.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Power-on authentication support (Støtte for oppstartsgodkjenning) (enkelte modeller) (aktiver/deaktiver) Styrer godkjenningssystemet for oppstartspasordet, som bruker Embedded Security-enheten. Hvis du vil endre denne innstillingen, må du slå datamaskinen av og på igjen.</li><li>• Reset authentication credentials (Tilbakestill godkjenningslegitimasjon) (enkelte modeller) (Ikke tilbakestill / Tilbakestill) Hvis du velger å tilbakestille, deaktiveres støtten for oppstartsgodkjenning og godkjenningslegitimasjonen slettes fra Embedded Security-enheten. Hvis du vil endre denne innstillingen, må du slå datamaskinen av og på igjen.</li></ul> <p>OS management of Embedded Security Device (OS-styring av innebygd sikkerhet-enhet) (enkelte modeller) (aktiver/deaktiver) Dette alternativet gjør at brukeren kan begrense operativsystemstyring av innebygd sikkerhet-enheten. Hvis du vil endre denne innstillingen, må du slå datamaskinen av</p>

---

#### Tabell 4 Computer Setup – Security (forts.)

---

og på igjen. Dette alternativet lar brukeren begrense operativsystemets kontroll av enheten for innebygd sikkerhet.

- Reset of Embedded Security Device through OS (Tilbakestille innebygd sikkerhet-enheten via operativsystemet) (enkelte modeller) (aktiver/deaktiver) Dette alternativet gjør at brukeren kan begrense muligheten for å få melding fra operativsystemet om å gjenopprette fabrikkinnstillingene for innebygd sikkerhet-enheten. Hvis du vil endre denne innstillingen, må du slå datamaskinen av og på igjen.

**MERK:** Hvis du vil aktivere dette alternativet, må du angi et konfigureringspassord.

Smart Card BIOS Password Support (BIOS-passordstøtte for smartkort) (aktiver/deaktiver) Gjør det mulig for brukeren å aktivere/deaktivere bruk av smartkortet i stedet for konfigureringspassordet og oppstartspassordet. Før denne innstillingen kan tre i kraft må den initialiseres i ProtectTools®.

---

#### 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
<b>OS Power Management</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup – Aktiverer eller deaktiverer oppvåkning fra S3 på grunn av aktivitet med PS2-mus.</li><li>• USB Wake on Device Insertion (enkelte modeller) – Gjør at systemet kan vekkes fra hvilemodus når en USB-enhet settes inn.</li><li>• Unique Sleep Blink Rates – Denne funksjonen er utviklet for å gi brukeren en visuell indikasjon på hvilken tilstand systemet er i. Hver hviletilstand har et eget blinkemønster:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ S0 = Stabilt grønn lampe.</li><li>◦ S3 = Tre blink ved 1 Hz (50 % puls/pause) etterfulgt av en pause på to sekunder (grønn lampe), dvs. gjentatte sykluser på tre blink og pause.</li><li>◦ S4 = Fire blink ved 1 Hz (50 % puls/pause) etterfulgt av en pause på to sekunder (grønn lampe), dvs. gjentatte sykluser på fire blink og pause.</li><li>◦ S5 = Lampen er av.</li></ul>Hvis denne funksjonen er deaktivert, er lampen av for både S4 og S5. S1 (støttes ikke lenger) og S3 blinker én gang per sekund.</li></ul>
<b>Strømsparing for maskinvare</b> (enkelte modeller)	SATA power management aktiverer eller deaktiverer SATA-buss og/eller enhetstrømstyring.
<b>Thermal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fan idle mode – Dette søylediagrammet styrer minste tillatte viftehastighet.</li></ul> <p><b>MERK:</b> Denne innstillingen endrer bare minste viftehastighet. Viftene kontrolleres fremdeles automatisk.</p>



## 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
<b>Power-On Options</b>	Lar deg angi: <ul style="list-style-type: none"><li>• POST-modus (QuickBoot, FullBoot eller FullBoot med 1 til 30 dagers mellomrom).</li><li>• POST-meldinger (enable/disable).</li><li>• <b>F9</b>-ledeteksten (enable/disable eller hidden/displayed). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten <b>F9 = Boot Menu</b> vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Men et trykk på <b>F9</b>-tasten vil likevel gi tilgang til Shortcut Boot [Order] Menu-skjermbildet. Se <b>Storage</b> (Lagring) &gt; <b>Boot Order</b> (Oppstartsrekkefølge) hvis du vil ha mer informasjon.</li><li>• <b>F10</b>-ledeteksten (enable/disable eller hidden/displayed). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten <b>F10 = Setup</b> vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Men et trykk på <b>F10</b>-tasten vil likevel gi tilgang til Setup-skjermbildet.</li><li>• <b>F11</b>-ledetekst (skjult/vist). Hvis du angir Displayed (Vist) for denne funksjonen, vises teksten <b>F11 = Recovery</b> (F11 = Gjenoppretting) under POST. Hvis du skjuler denne funksjonen, vises ikke teksten. Hvis du trykker på <b>F11</b> vil systemet likevel forsøke en oppstart fra Backup and Recovery-partisjonen (Sikkerhetskopiering og gjenoppretting). Du finner mer informasjon under <b>Factory Recovery Boot Support</b>.</li><li>• <b>F12</b>-ledeteksten (aktiver/deaktiver eller skjult/vist). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten <b>F12 = Network</b> (F12 = Nettverk) vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Et trykk på <b>F12</b> vil likevel tvinge systemet til å forsøke en oppstart fra nettverket.</li><li>• Factory Recovery Boot Support (Støtte for oppstart fra gjenoppretting) (aktiver/deaktiver). Hvis du aktiverer denne funksjonen, vil meldingen <b>F11 = Recovery</b> (F11 = Gjenoppretting) vises under POST på systemer der programvaren for HP Backup and Recovery (HP Sikkerhetskopiering og gjenoppretting) er installert og konfigurert med en gjenopprettingspartisjon på oppstartsharddisken. Hvis du trykker på <b>F11</b>, startes systemet fra gjenopprettingspartisjonen, og HP Backup and Recovery (HP Sikkerhetskopiering og gjenoppretting) startes. Meldingen <b>F11 = Recovery</b> (F11 = Recovery) kan skjules med alternativet for å skjule/vis <b>F11</b>-meldingen (se ovenfor).</li><li>• 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.)</li><li>• Remote wakeup boot source (remote server/local hard drive).</li><li>• After Power Loss (off/on/previous state): Dette alternativet kan settes til:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Off – gjør at datamaskinen forblir slått av når strømmen kommer tilbake.</li><li>◦ On – gjør at datamaskinen slås på automatisk så snart strømmen kommer tilbake.</li><li>◦ Previous state – gjør at datamaskinen slås på automatisk så snart strømmen kommer tilbake hvis den var på da strømmen forsvant.</li></ul></li></ul>

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


	<p><b>MERK:</b> Hvis du slår av datamaskinen med bryteren på en strømskinne, vil du ikke kunne bruke funksjonene Suspend eller Sleep eller funksjonene for Remote Management.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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 <b>F10</b> for å starte Computer (F10) Setup.</li><li>• 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.</li></ul>
<b>Execute Memory Test</b> (enkelte modeller)	Startar datamaskinen på nytt og utfører POST-minnetesten.
<b>BIOS Power-On</b>	Gjør det mulig å programmere datamaskinen til å slå seg på automatisk på tidspunktet du angir.
<b>Onboard Devices</b>	Lar deg angi ressurser for eller deaktivere installerte systemenheter (diskettkontroller, seriell port eller parallell port).
<b>PCI Devices</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Viser en liste over nåværende installerte PCI-enheter og deres IRQ-innstillinger.</li><li>• Lar deg omkonfigurere IRQ-innstillinger for disse enhetene eller deaktivere dem helt. Disse innstillingene har ingen virkning under et ACPI-basert operativsystem.</li></ul>
<b>PCI VGA Configuration</b>	Vises bare hvis det er én eller flere PCI-grafikkontrollere i systemet og den integrerte videoen er aktivert. Lar deg spesifisere hvilken VGA-kontroller som skal være oppstartskontroller eller primær VGA-kontroller.
<b>Bus Options</b>	Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere følgende på enkelte modeller: <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI SERR#-generering.</li><li>• PCI VGA-palettstoking, som angir VGA-palettstokingbiten i PCI-konfigurasjonsområdet. Dette er kun nødvendig når det er mer enn én grafikkontroller installert.</li></ul>
<b>Device Options</b>	Lar deg angi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Printer mode (Bi-Directional, EPP + ECP, Output Only) (Skrivermodus (toveis, EPP + ECP, kun utdata)).</li><li>• <b>Num Lock</b> state at power-on (off/on) (<b>Num Lock</b>-tilstand ved oppstart (av/på)).</li><li>• S5 Wake on LAN (aktivere/deaktivere).<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Hvis du vil deaktivere funksjonen Wake on LAN når datamaskinen er i av-tilstand (S5), bruker du piltastene (venstre og høyre) til å velge menyen <b>Advanced</b> &gt; (Avansert) <b>Device Options</b> (Enhetsalternativer) og angi <b>Disable</b> (Deaktiver) for <b>S5 Wake on LAN</b>. 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.</li><li>◦ Hvis det ikke trengs noen nettverkskobling, må du deaktivere nettverkskontrolleren (NIC) fullstendig ved hjelp av piltastene (venstre og høyre) og velge menyen <b>Security</b> (Sikkerhet) &gt; <b>Device Security</b> (Enhetsikkerhet). Angi alternativet <b>Network Controller</b> (Nettverkskontroller) til <b>Device Hidden</b> (Enhet skjult). Dette forhindrer at nettverkskontrolleren brukes av operativsystemet, og reduserer datamaskinens strømforbruk i S5-tilstand.</li></ul></li><li>• Processor cache (Prosessorphurtigbuffer) (aktivere/deaktivere).</li><li>• Multi-Processor (Multiprosessor) (aktivere/deaktivere). Dette alternativet kan brukes til å deaktivere multiprosessorstøtte under operativsystemet.</li></ul>

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

- Integrated Graphics Memory Size (Minnestørrelse for integrert grafikk) (automatisk, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB). Dette lar brukeren kontrollere størrelsen på minnet som brukes av kontrolleren for integrert grafikk. Med Automatic (Automatisk) kan BIOSen velge den beste størrelsen. Hvilke størrelser som er tilgjengelige, kan være begrenset av systemminnet som er installert.
  - Integrated Video (Integrert video) (aktivere/deaktivere). 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.
- Internal speaker (Intern høyttaler) (enkelte modeller) (aktivere/deaktivere) (berører ikke eksterne høyttalere).
  - Monitor Tracking (Skjermsporing) (aktivere/deaktivere). Gjør at BIOS kan lagre aktivinformasjon for skjermen.
  - NIC PXE Option ROM Download (NIC PXE opsjons-ROM-nedlasting) (aktiver/deaktiver). 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-opsjons-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.
  - SATA RAID Option ROM Download (NIC PXE opsjons-ROM-nedlasting) (aktiver/deaktiver). BIOS inneholder et innebygd SATA RAID ROM-minne for RAID-støtte. Dette kan deaktiveres midlertidig for å spare DCH-plass. Vær oppmerksom på at med ROM-minne deaktivert, vil ikke brukere kunne bruke oppstart fra harddisker når systemet kjøres i RAID-modus.
  - HPET (aktiver/deaktiver). HPET (High Precision Event Timer) kan deaktiveres hvis den forårsaker en ressurskonflikt i operativsystemet.
  - SurroundView (aktivere/deaktivere). Dette aktiverer ATI-SurroundView-alternativet som gjør at en kontroller for integrert grafikk og et ATI-PCI Express-grafikkort kan fungere samtidig og gi støtte for flere skjermer.

## 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 \(Lagre på uttakbare medier\) på side 3](#) 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 \(Gjenopprett fra uttakbare medier\) på side 3](#) i tabellen Computer Setup – File.)