

# HP Mini

## Brukerhåndbok

© Copyright 2010 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Bluetooth er et varemerke for sin eier og brukes av Hewlett-Packard Company på lisens. Intel er et varemerke for Intel Corporation i USA og andre land. Microsoft og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA. SD-logoen er et varemerke for sin eier.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. De eneste garantiene for HP-produktene og -tjenestene er uttrykkelig angitt i garantierklæringene som følger med disse produktene og tjenestene. Ingenting i dette dokumentet kan tolkes som en tilleggsgaranti. HP er ikke erstatningsansvarlig for tekniske eller andre typer feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Første utgave: August 2010

Dokumentets delenummer: 627067-091

### **Merknad om produktet**

Denne brukerhåndboken beskriver funksjoner som er felles for de fleste modeller. Enkelte av funksjonene er kanskje ikke tilgjengelig på din datamaskin.

## Sikkerhetsadvarsel

- 
- ⚠ **ADVARSEL:** For å unngå muligheten for varmerelatert skade eller overoppheting av datamaskinen må du ikke ha datamaskinen i fanget eller dekke til datamaskinens luftespalter. Plasser datamaskinen på en fast, plan flate når du skal bruke den. Pass på at ikke harde gjenstander som en tilkoblet skriver, eller myke gjenstander som puter eller tepper, blokkerer for luftstrømmen. La heller ikke strømadapteren komme i kontakt med hud eller myke gjenstander som puter og tepper, under bruk. Datamaskinen og strømadapteren overholder grenseverdiene for temperatur på brukertilgjengelige flater som er definert av den internasjonale sikkerhetsstandard for IT-utstyr (IEC 60950).
-



---

# Innhold

## 1 Funksjoner

Plasseringen av maskinvarekomponenter .....	1
Komponenter på oversiden .....	1
Styrepute .....	1
Lamper .....	3
Knapper .....	4
Taster .....	5
Komponenter på forsiden .....	5
Komponenter på høyre side .....	6
Komponenter på venstre side .....	7
Skjermkomponenter .....	8
Komponenter på undersiden .....	8
Bærehåndtak (kun på enkelte modeller) .....	9
Trådløsansenner (kun på enkelte modeller) .....	9
Andre maskinvarekomponenter .....	11
Plasseringen av etikettene .....	11

## 2 Strømstyring

Angi strømalternativer .....	13
Bruke strømsparingsmoduser .....	13
Starte og avslutte hvilemodus .....	13
Starte og avslutte dvalemodus .....	14
Bruke batterimåleren .....	14
Bruke strømstyringsplaner .....	14
Vise gjeldende strømstyringsplan .....	14
Velge en annen strømstyringsplan .....	15
Tilpasse strømstyringsplaner .....	15
Angi passordbeskyttelse ved aktivering .....	15
Bruke nettstrøm .....	15
Koble til strømadapteren .....	16
Teste en strømadapter .....	17
Bruke batteristrøm .....	17
Finne batteriinformasjon i Hjelp og støtte .....	18
Vise hvor mye strøm batteriet har igjen .....	18

Sette inn eller ta ut batteriet .....	18
Lade batteriet .....	19
Maksimere batteriets utladingstid .....	20
Håndtere lavt batterinivå .....	20
Fastslå lavt batterinivå .....	20
Tiltak ved lavt batterinivå .....	21
Tiltak ved lavt batterinivå med tilgang til en ekstern strømkilde .....	21
Tiltak ved lavt batterinivå med tilgang til et ladet batteri .....	21
Tiltak ved lavt batterinivå uten tilgang til en strømkilde .....	21
Tiltak ved lavt batterinivå når du ikke kan avslutte dvalemodus .....	21
Kalibrere et batteri .....	21
Trinn 1: Lad batteriet helt opp .....	21
Trinn 2: Deaktiver dvale- og hvilemodus .....	22
Trinn 3: Lad ut batteriet .....	22
Trinn 4: Lad batteriet helt opp igjen .....	24
Trinn 5: Aktiver dvale- og hvilemodus igjen .....	24
Spare batteristrøm .....	24
Oppbevare batterier .....	25
Avhende brukte batterier .....	25
Bytte batteri .....	25
Slå datamaskinen av .....	25

### 3 Trådløst og kablet lokalnettverk

Bruke trådløse enheter (kun på enkelte modeller) .....	27
Ikoner for trådløs- og nettverksstatus .....	27
Bruke trådløskontrollene .....	28
Bruke trådløsbryteren .....	28
Bruke Wireless Assistant-programvaren (kun på enkelte modeller) .....	29
Bruke HP Connection Manager (kun på enkelte modeller) .....	29
Bruke operativsystemkontroller .....	30
Bruke trådløse lokalnettverk .....	31
Konfigurere trådløse lokalnettverk .....	31
Beskytte trådløse lokalnettverk .....	31
Koble til trådløse lokalnettverk .....	32
Flytte til andre nettverk .....	33
Bruke HP mobilt bredbånd (kun på enkelte modeller) .....	34
Sette inn SIM-kort .....	34
Ta ut SIM-kort .....	35
Bruke trådløse Bluetooth-enheter (kun på enkelte modeller) .....	37
Bluetooth og Deling av Internett-tilkobling (ICS) .....	37
Løse trådløse tilkoblingsproblemer .....	38
Kan ikke opprette en trådløs nettverkstilkobling (WLAN) .....	38
Kan ikke koble til et foretrukket nettverk .....	39

Nettverksikonet vises ikke .....	39
Gjeldende nettverkssikkerhetskoder er ikke tilgjengelige .....	39
Den trådløse tilkoblingen er svært svak .....	40
Kan ikke koble til den trådløse ruterer .....	40
Koble til lokalnettverk (LAN) .....	41

#### 4 Multimedier

Multimediefunksjoner .....	42
Plasseringen av multimediekomponentene .....	42
Regulere lydvolument .....	43
Multimedieprogramvare .....	44
Bruke multimedieprogramvare .....	45
Bruke forhåndsinstallert multimedieprogramvare .....	45
Installere multimedieprogramvare fra plate .....	45
Lyd .....	46
Koble til eksterne lydenheter .....	46
Kontrollere lydfunksjonene .....	46
Video .....	48
Koble til en ekstern skjerm eller projektor .....	48
Webkamera .....	49
Stille inn kameraets egenskaper .....	49

#### 5 Sikkerhet

Beskytte datamaskinen .....	51
Bruke passord .....	52
Angi passord i Windows .....	52
Angi passord i Computer Setup .....	52
BIOS-administratorpassord .....	53
Administrere et BIOS-administratorpassord .....	54
Oppgi et BIOS-administratorpassord .....	55
Bruke DriveLock i Computer Setup .....	55
Angi DriveLock-passord .....	56
Skrive inn DriveLock-passord .....	57
Endre DriveLock-passord .....	58
Fjerne DriveLock-beskyttelse .....	59
Bruke sikkerhetsfunksjonene i Computer Setup .....	60
Sikre systemenheter .....	60
Vise systeminformasjon i Computer Setup .....	60
Bruke antivirusprogramvare .....	61
Bruke brannmurprogramvare .....	62
Installere kritiske oppdateringer .....	63
Installere en tyverisikringskabel .....	64

## 6 Eksterne enheter

Bruke USB-enheter .....	65
Koble til USB-enheter .....	65
Fjerne USB-enheter .....	66
Bruke støtte for eldre USB .....	66
Bruke eksterne stasjoner .....	67
Bruke eksterne enheter (tilleggsutstyr) .....	67
Bruke en ekstern MultiBay-enhet (tilleggsutstyr) .....	67
Bruke en ekstern optisk stasjon (tilleggsutstyr, kun på enkelte modeller) .....	68
Sette inn en optisk plate (CD eller DVD) .....	68
Ta ut optiske plater (CD eller DVD) .....	69
Når skuffen åpnes .....	69
Når skuffen ikke åpnes .....	70
Om opphavsrett .....	71

## 7 Eksterne mediekort

Bruke kort i SD-kortleser .....	72
Sette inn digitalkort .....	72
Ta ut digitalkort .....	73

## 8 Pekeutstyr og tastatur

Bruke pekeutstyr .....	74
Angi innstillinger for pekeutstyr .....	74
Bruke styreputen .....	74
Koble til en ekstern mus .....	74
Bruke tastaturets funksjonstaster .....	75
Veksle mellom ulike skjermer .....	76
Redusere skjermens lysstyrke .....	76
Øke skjermens lysstyrke .....	76
Starte hvilemodus .....	76
Starte QuickLock .....	76
Dempe høyttalerlyden .....	76
Redusere høyttalervolumet .....	77
Øke høyttalervolumet .....	77
Konfigurere bruken av funksjonstaster .....	78
Bruke berøringsskjermen (kun på enkelte modeller) .....	78
Tapping (eller klikking) .....	78
Flikking .....	78
Draing .....	79
Rulling .....	79
Rotering .....	80
Kniping .....	81
Angi berøringsskjerminnstillinger .....	82



Bruke tastatur .....	82
Bruke det innebygde numeriske tastaturet .....	83
Aktivere eller deaktivere det innebygde numeriske tastaturet .....	83
Bytte tastfunksjoner på det innebygde numeriske tastaturet .....	84
Bruke et eksternt numerisk tastatur (tilleggsutstyr) .....	84
Bruke HP QuickLook .....	85
Rengjøre styreputen og tastaturet .....	86

## 9 Disker og stasjoner

Plasseringen av installerte stasjoner .....	87
Håndtering av diskere og stasjoner .....	87
Forbedre harddiskytelsen .....	89
Bruke Diskdefragmentering .....	89
Bruke Diskoppyrdding .....	89
Bruke HP 3D DriveGuard (kun på enkelte modeller) .....	90
Fastslå HP 3D DriveGuard-status .....	90
Bruke HP 3D DriveGuard-programvaren .....	90
Bytte ut en harddisk .....	92

## 10 Minnemoduler

## 11 Programvareoppdateringer

Oppdatere programvare .....	99
Oppdatere BIOS .....	100
Fastslå BIOS-versjon .....	100
Laste ned BIOS-oppdateringer .....	101
Oppdatere programmer og drivere .....	102
Bruke SoftPaq Download Manager .....	102
HP SSM (System Software Manager) .....	103

## 12 MultiBoot

Om rekkefølgen av oppstartsenheter .....	104
Aktivere oppstartsenheter i Computer Setup .....	105
Vurdere endringer i oppstartsrekkefølgen .....	106
Velge MultiBoot-innstillinger .....	107
Angi en ny oppstartsrekkefølge i Computer Setup .....	107
Velge oppstartsenhet dynamisk .....	108
Angi en MultiBoot Express-ledetekst .....	108
Oppgi MultiBoot Express-innstillinger .....	108

## 13 Computer Setup

Starte Computer Setup .....	109
Bruke Computer Setup .....	109

Navigere og velge i Computer Setup .....	109
Gjenoprette fabrikkinnstillingene i Computer Setup .....	110
Computer Setup-menyene .....	111
File-menyen (fil) .....	111
Security-menyen (sikkerhet) .....	111
System Configuration-menyen (systemkonfigurasjon) .....	112

#### **14 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting**

Sikkerhetskopiering .....	116
Gjenoppretting .....	118

#### **Stikkordregister .....**

**119**

# 1 Funksjoner


## Plasseringen av maskinvarekomponenter

Hvilke komponenter som følger med datamaskinen, varierer i ulike land og regioner og med modellen. Illustrasjonene i dette kapitlet viser standardkomponenter på de fleste datamaskinmodellene.

Slik får du en oversikt over maskinvaren som er installert på datamaskinen:

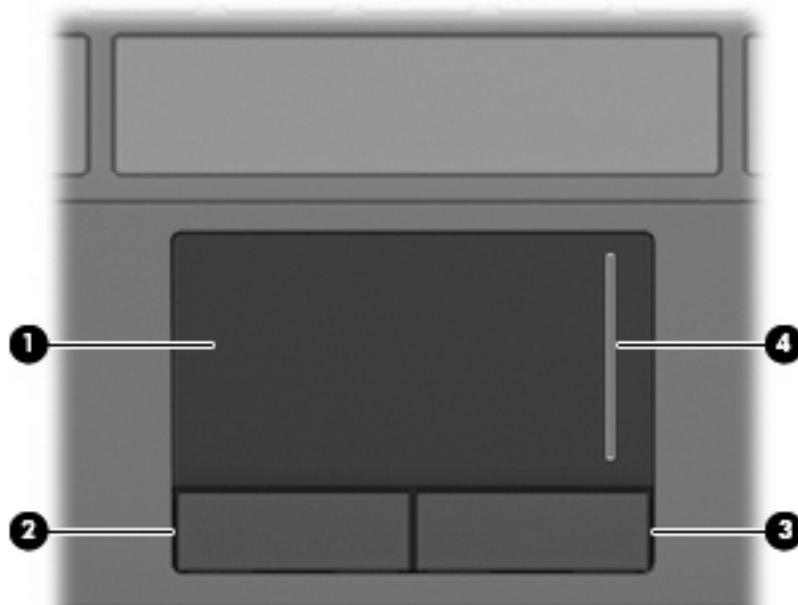
▲ Velg **Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Enhetsbehandling**.

Du kan også legge til maskinvare eller endre enhetskonfigurasjoner ved hjelp av Enhetsbehandling.

 **MERK:** Windows® inneholder funksjonen Brukerkontroll, som gir forbedret sikkerhet på datamaskinen. Du kan bli spurt om du har tillatelse eller passord til oppgaver som å installere programmer, bruke programverktøy eller endre Windows-innstillinger. Du finner mer informasjon i Hjelp og støtte.

## Komponenter på oversiden

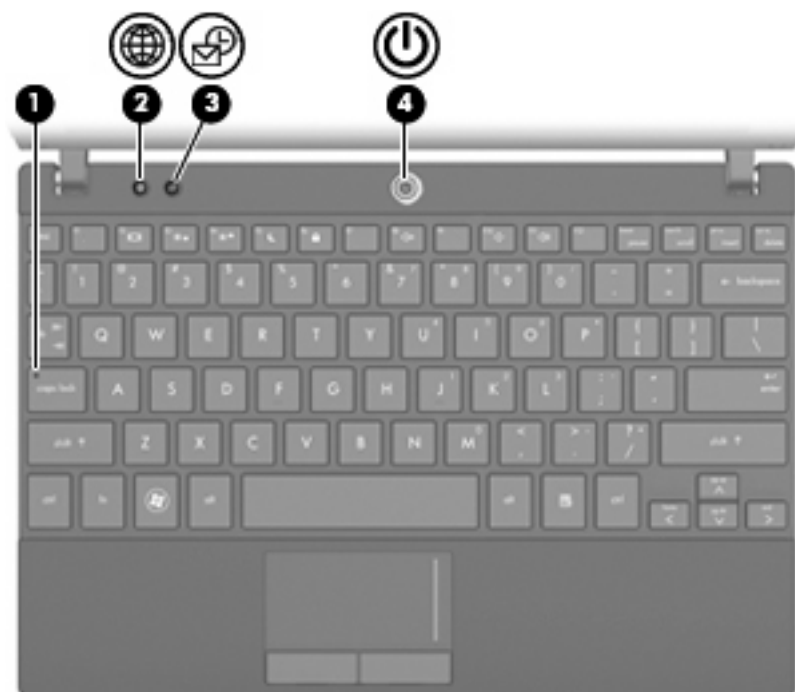
### Styreplate



Komponent	Beskrivelse
(1) Styrepute*	Brukes til å flytte pekeren og merke eller aktivere elementene på skjermen.
(2) Venstre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
(3) Høyre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
(4) Styreputens rulleområde	Brukes til å rulle opp og ned.

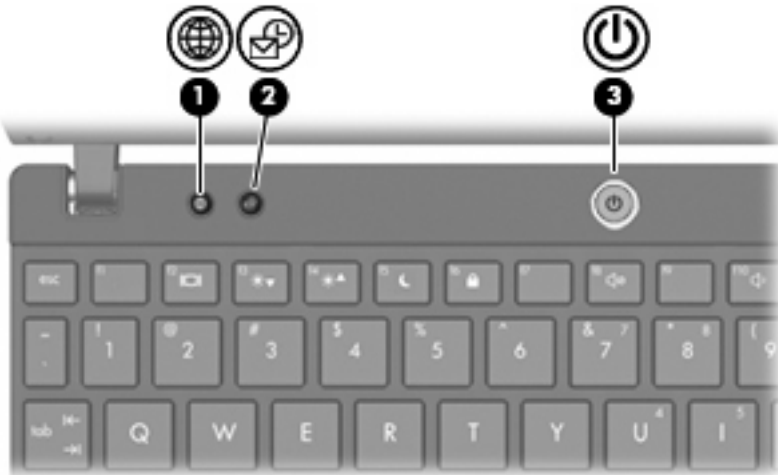
\*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Velg **Start > Enheter og skrivere** for å vise eller endre innstillinger for pekeutstyr. Høyreklikk deretter på enheten som representerer din datamaskin, og velg **Museinnstillinger**.

## Lamper



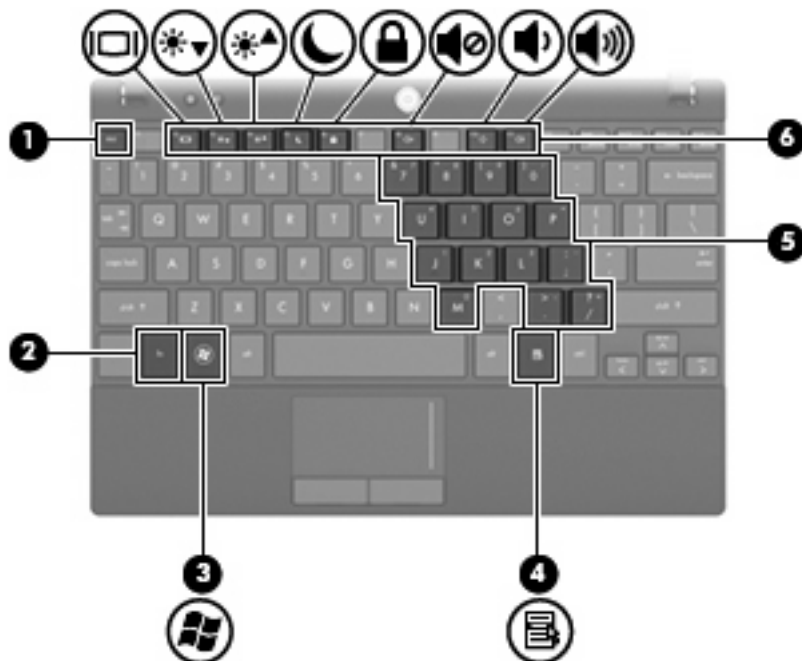
Komponent	Beskrivelse
(1) Caps Lock-lampe	På: Caps Lock er på.
(2) QuickWeb-lampe	På: Nettleseren er i bruk.
(3) QuickLook-lampe	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 1115 1126 1140">• På: Datamaskinen er på.</li><li data-bbox="839 1161 1406 1188">• Av: Datamaskinen er av eller i hvile- eller dvalemodus.</li></ul>
(4) Av/på-lampe	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 1215 1126 1241">• På: Datamaskinen er på.</li><li data-bbox="839 1262 1262 1287">• Blinker: Datamaskinen er i hvilemodus.</li><li data-bbox="839 1308 1302 1335">• Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.</li></ul>

## Knapper



Komponent	Beskrivelse
(1) QuickWeb-knapp	<ul style="list-style-type: none"><li>Når datamaskinen er slått av, trykker du på knappen for å åpne HP QuickWeb.</li><li>Når datamaskinen er slått på, trykker du på knappen for å åpne standardnettleseren.</li></ul>
(2) QuickLook-knapp	<ul style="list-style-type: none"><li>Når datamaskinen er slått av, trykker du på knappen for å åpne HP QuickLook.</li><li>Når datamaskinen er slått på, trykker du på knappen for å åpne Programvareinstallering.</li></ul> <p><b>MERK:</b> Hvis Programvareinstallering ikke er tilgjengelig, åpnes standardnettleseren.</p>
(3) Av/på-knapp	<ul style="list-style-type: none"><li>Når datamaskinen er av, trykker du på knappen for å slå datamaskinen på.</li><li>Når datamaskinen er på, trykker du på knappen for å slå datamaskinen av.</li><li>Når datamaskinen er i hvilemodus, trykker du kort på knappen for å avslutte hvilemodus.</li><li>Når datamaskinen er i dvalemodus, trykker du kort på knappen for å avslutte dvalemodus.</li></ul> <p>Hvis datamaskinen ikke reagerer og du ikke får slått den av fra Windows, trykker du på og holder av/på-knappen i minst fem sekunder.</p> <p>Du kan finne ut mer om strømstillingene ved å velge <b>Start &gt; Kontrollpanel &gt; System og sikkerhet &gt; Strømalternativer</b>.</p>

## Taster



Komponent	Beskrivelse
(1) <b>esc</b> -tast	Viser systeminformasjon når du trykker på den og <b>fn</b> -tasten samtidig.
(2) <b>fn</b> -tast	Viser systeminformasjon når du trykker på den samtidig med <b>esc</b> -tasten.
(3) Windows-logotast	Viser Start-menyen i Windows.
(4) Windows-programtast	Viser hurtigmenyen til elementet under pekeren.
(5) Innebygd numerisk tastatur	Kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt numerisk tastatur.
(6) Funksjonstaster	Utfør handlingen som ikonet på tasten representerer.

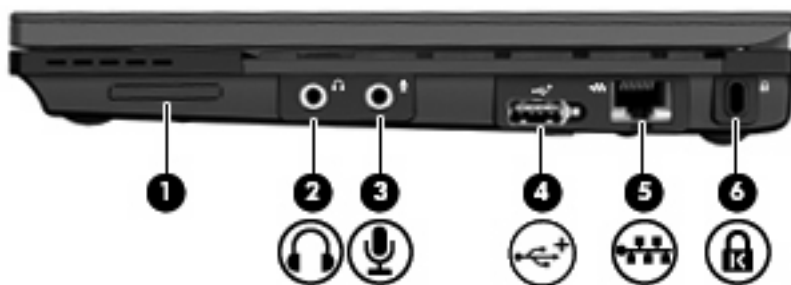
## Komponenter på forsiden



Komponent	Beskrivelse
(1) Stasjonslampe	Bliker: Harddisken er i bruk.

Komponent	Beskrivelse
(2) Trådløsslampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blå: En integrert trådløs enhet, for eksempel en enhet for trådløst lokalnettverk (WLAN) og/eller en Bluetooth®-enhet, er på.</li> <li>Gul: Alle trådløse enheter er av.</li> </ul> <p><b>MERK:</b> Trådløsslampen lyser gult når datamaskinen slås på og alle trådløse enheter er av.</p>
(3) Trådløsbryter	<p>Slår den trådløse funksjonen på eller av, men oppretter ingen trådløs forbindelse.</p> <p><b>MERK:</b> Hvis du skal opprette en trådløs forbindelse, må et trådløst nettverk være konfigurert.</p>
(4) Høytalere (2)	Brukes til å frembringe lyd.

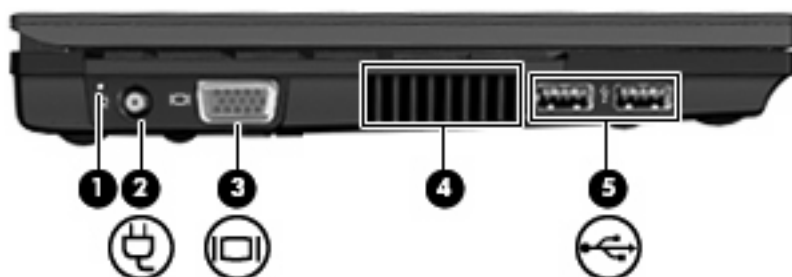
## Komponenter på høyre side



Komponent	Beskrivelse
(1) SD-kortleser	<p>Støtter følgende digitalkortformater:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> <li>Secure Digital-minnekort (SD)</li> </ul>
(2) Lydutgang (hodetelefoner)	<p>Gjengir lyd når du kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger eller et TV-apparat.</p> <p><b>MERK:</b> Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, slås datamaskinens høyttalere av.</p>
(3) Lydingang (mikrofon)	Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.
(4) Strømførende USB-port	Sørger for strøm til en USB-enhet, for eksempel en ekstern optisk stasjon (tilleggsutstyr), hvis den brukes sammen med en strømførende USB-kabel.
(5) RJ-45-kontakt (nettverk)	Brukes til tilkobling av en nettverkskabel.
(6) Feste for tyverisikringskabel	<p>Brukes til tilkobling av en eventuell tyverisikringskabel til datamaskinen.</p> <p><b>MERK:</b> Tyverisikringskabelen er ment å virke avskrekkende, men kan ikke alltid hindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.</p>



## Komponenter på venstre side



Komponent	Beskrivelse
(1) Batterilampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gul: Et batteri lades.</li><li>• Turkis: Et batteri er nesten fulladet.</li><li>• Blinker gult: Et batteri som er eneste tilgjengelige strømkilde, begynner å få lavt batterinivå. Når ladingen i batteriet får et kritisk lavt nivå, begynner batterilampen å blinke raskt.</li><li>• Av: Hvis datamaskinen er koblet til en ekstern strømkilde, slår lampen seg av når alle batteriene i datamaskinen er fulladet. Hvis datamaskinen ikke er koblet til en ekstern strømkilde, vil lampen være slukket helt til batterinivået blir lavt.</li></ul>
(2) Strømkontakt	Brukes til tilkobling av en strømadapter.
(3) Kontakt for ekstern skjerm	Brukes til tilkobling av en ekstern VGA-skjerm eller projektor.
(4) Luftespalte	Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning. <b>MERK:</b> Viften på datamaskinen starter automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og hindre overoppheting. Det er normalt at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.
(5) USB-porter (2)	Brukes til tilkobling av USB-tilleggsutstyr.

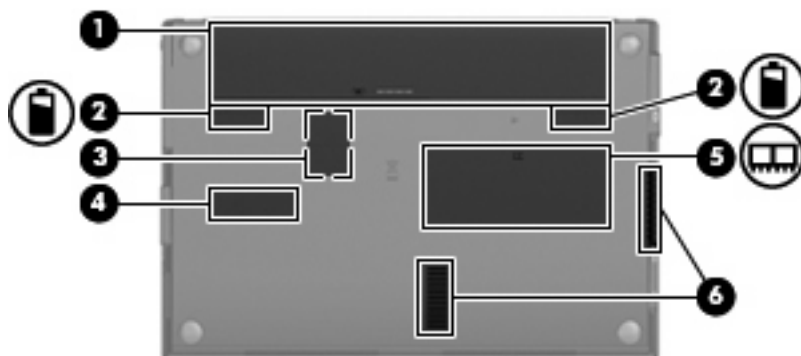
## Skjermkomponenter



Komponent	Beskrivelse
(1) Webkatedralampe	På: Webkameraet er i bruk.
(2) Webkamera	Brukes til å spille inn lyd og video og ta bilder.
(3) Interne mikrofoner (2)	Brukes til å spille inn lyd.

**MERK:** Hvis det er et mikrofonikon ved siden av hver mikrofonåpning, har datamaskinen interne mikrofoner.

## Komponenter på undersiden



Komponent	Beskrivelse
(1) Batteribrønn	Inneholder batteriet.
(2) Batteriutløser (2)	Løser ut batteriet fra batteribrønningen.

Komponent	Beskrivelse
(3) SIM-spor (kun på enkelte modeller)	Inneholder et trådløst SIM-kort (Subscriber Identity Module).
(4) Serviceetikett	Viser produkt- og serienavnet, serienummeret (s/n) og produktnummeret (p/n) til datamaskinen. Ha denne informasjonen for hånden når du kontakter teknisk støtte.
(5) Minnemodulrom	Inneholder sporet for minnemoduler.
(6) Luftespalter (2)	Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning.  <b>MERK:</b> Viften på datamaskinen starter automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og hindre overoppheting. Det er normalt at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.

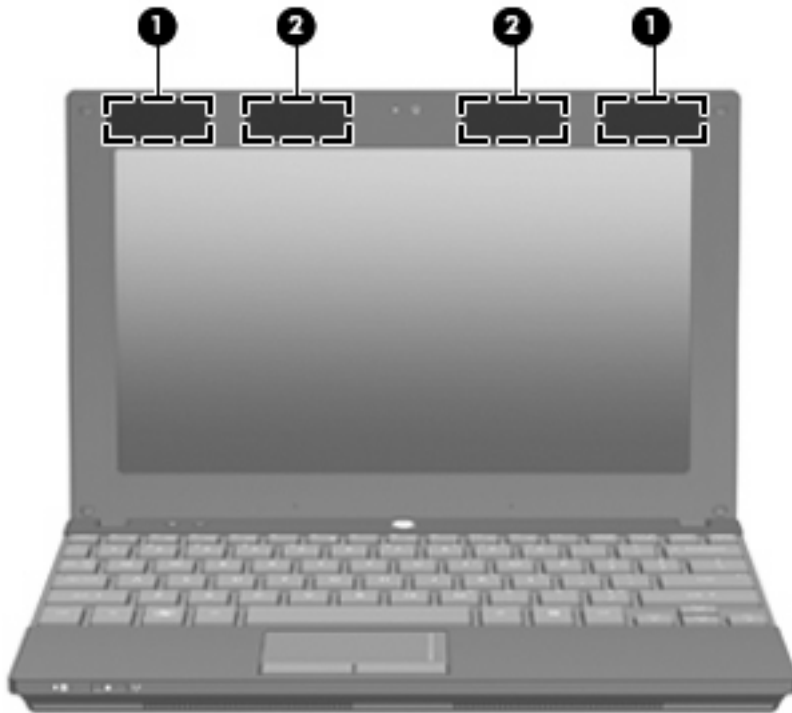
## Bærehåndtak (kun på enkelte modeller)

Datamaskinen har et bærehåndtak som er festet på undersiden. Håndtaket kan felles ut ved å dreie det bort fra datamaskinen, som vist i illustrasjonen nedenfor.



## Trådløsansenner (kun på enkelte modeller)

Datamaskinen har minst to antenner som sender og mottar signaler fra en eller flere trådløse enheter.



Komponent	Beskrivelse
(1) WWAN-antennene (2, kun på enkelte modeller)*	Send og motta trådløse signaler for å kommunisere med trådløse regionnettverk (WWAN).
(2) WLAN-antennene (2)* (kun på enkelte modeller)	Send og motta trådløse signaler for å kommunisere med trådløse lokalnettverk (WLAN).

\*Antennene er ikke synlige på utsiden av datamaskinen. For å få best mulig overføring bør du unngå å dekke til områdene rundt antennene.

Du finner informasjon om forskrifter for trådløse enheter i det avsnittet i *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø* som gjelder for ditt land eller din region. Denne informasjonen finner du under Hjelp og støtte.

## Andre maskinvarekomponenter



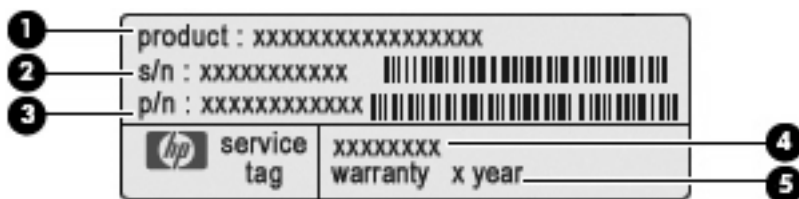
Komponent	Beskrivelse
(1) Strømledning*	Brukes til å koble strømadapteren til en stikkontakt.
(2) Strømadapter	Omformer vekselstrøm til likestrøm.
(3) Batteri*	Forsyner datamaskinen med strøm når den ikke er koblet til strømnettet.

\* Utseendet på batterier og strømledninger varierer i ulike regioner og land.

## Plasseringen av etikettene

Etikettene på datamaskinen inneholder informasjon som kan være nyttig ved feilsøking av problemer, og hvis du skal bruke datamaskinen i utlandet.

- Serviceetikett – Viser viktig informasjon, inkludert:



- Produktnavn (1). Dette er produktnavnet som er festet foran på datamaskinen.
- Serienummer (s/n) (2). Dette er en alfanumerisk identifikasjon som er unik for hvert produkt.
- Delenummer/produktnummer (p/n) (3). Dette nummeret gir spesifikke opplysninger om produktets maskinvarekomponenter. Delenummeret vil hjelpe en servicetekniker med å fastslå hvilke komponenter og deler som er nødvendig.

- Modellbeskrivelse **(4)**. Dette er en alfanumerisk identifikasjon du trenger når du skal finne dokumenter, drivere og kundestøtte til din datamaskin.
- Garantiperiode **(5)**. Beskriver varigheten (i år) av garantiperioden til datamaskinen.

Ha denne informasjonen for hånden når du kontakter teknisk støtte. Serviceetiketten er festet på undersiden av datamaskinen.

- Microsoft® ekthetsgaranti – Inneholder Windows-produktnøkkelen. Du kan få bruk for produktnøkkelen hvis du skal oppdatere eller feilsøke operativsystemet. Dette sertifikatet er festet på undersiden av datamaskinen.
- Forskriftsetikett – Viser forskriftsinformasjon for datamaskinen. Forskriftsetiketten er festet inne i batteribrønnen.
- Etikett(er) for trådløssertifisering (kun på enkelte modeller) – Inneholder informasjon om trådløse enheter (tilleggsutstyr) og godkjenningsmerker for noen av landene eller regionene der enhetene er godkjent for bruk. En tilleggsenhet kan være en WLAN-enhet (trådløst lokalnettverk), HP mobil bredbåndsmodul (kun på enkelte modeller) eller en Bluetooth®-enhet (tilleggsutstyr). Hvis datamaskinmodellen leveres med en eller flere trådløse enheter, leveres en eller flere sertifiseringsetiketter sammen med den. Du kan få bruk for disse opplysningene på reise i utlandet. Etikettene for trådløssertifisering er festet på undersiden av datamaskinen.
- SIM-etiketten (kun på enkelte modeller) – Inneholder ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) for SIM-kortet ditt. SIM-etiketten er plassert inne i batteribrønnen.
- Serienummeretikett for HP mobil bredbåndsmodul (kun på enkelte modeller) – Angir serienummeret til HP mobil bredbåndsmodul. Serienummeretiketten til HP mobil bredbåndsmodul er festet inne i batteribrønnen.

## 2 Strømstyring

### Angi strømalternativer

#### Bruke strømsparingsmoduser

Datamaskinen har to strømsparingstilstander som er aktivert fra fabrikk: Hvile- og dvalemodus.

Når hvilemodus starter, blinker av/på-lampen og skjermen tømmes. Alt arbeid lagres i minnet, og det går derfor raskere å avslutte hvilemodus enn dvalemodus. Hvis datamaskinen er i hvilemodus over lengre tid, eller hvis batteriet får et kritisk lavt nivå mens den er i hvilemodus, startes dvalemodus.

Når dvalemodus aktiveres, lagres alt arbeid i en dvalemodusfil på harddisken og datamaskinen slår seg av.

△ **FORSIKTIG:** For å unngå redusert lyd- og bildekvalitet, tap av lyd eller videoavspillingsfunksjonalitet eller tap av data må du ikke starte hvile- eller dvalemodus mens du leser fra eller skriver til en plate eller et eksternt mediekort.

📝 **MERK:** Du kan ikke kommunisere via en nettverksforbindelse eller bruke andre funksjoner på datamaskinen mens den er i hvile- eller dvalemodus.

#### Starte og avslutte hvilemodus

Systemet er fra fabrikk stilt inn for å starte hvilemodus etter 15 minutter uten aktivitet når datamaskinen går på batteristrøm, og etter 30 minutter uten aktivitet når den går på nettstrøm.

Du kan endre strøm- og tidsavbruddinnstillingene under Strømalternativer i Windows® Kontrollpanel.

Når datamaskinen er slått på, kan du starte hvilemodus på en av disse måtene:

- Trykk på **f5**.
- Klikk på **Start**, klikk på pilen ved siden av Avslutt-knappen, og klikk deretter på **Hvilemodus**.

Slik avslutter du hvilemodus:

- ▲ Trykk kort på av/på-knappen.

Når hvilemodus avsluttes, tennes av/på-lampen og det du holdt på med, hentes frem på skjermen igjen fra minnet.

📝 **MERK:** Hvis du har angitt at det skal kreves passord når datamaskinen avslutter hvilemodus, må du skrive inn Windows-passordet før det du holdt på med, hentes frem igjen på skjermen.

## Starte og avslutte dvalemodus

Systemet er fra fabrikk stilt inn for å aktivere dvalemodus etter 1080 minutter (18 timer) uten aktivitet når datamaskinen går på batteristrøm, 1080 minutter (18 timer) uten aktivitet når den går på nettstrøm, eller når batteriet får et kritisk lavt batterinivå.

Du kan endre strømminnstillingene og tidsavbruddsinnstillingene under Strømalternativer i Windows Kontrollpanel.


Slik starter du dvalemodus:

1. Klikk på **Start**, og klikk deretter på pilen ved siden av Avslutt-knappen.
2. Klikk på **Dvalemodus**.

Slik avslutter du dvalemodus:

- ▲ Trykk kort på av/på-knappen.

Av/på-lampen tennes og det du holdt på med, hentes frem på skjermen igjen fra minnet.

 **MERK:** Hvis du har angitt at det skal kreves passord når datamaskinen avslutter dvalemodus, må du skrive inn Windows-passordet før det du holdt på med, hentes frem igjen på skjermen.

## Bruke batterimåleren

Batterimåleren er plassert i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen. Ved hjelp av batterimåleren kan du raskt få tilgang til strømminnstilling, vise hvor mye strøm batteriet har igjen og velge en annen strømstyringsplan.

- Før pekeren over batterimålerikonet for å vise hvor mange prosent strøm batteriet har igjen og gjeldende strømstyringsplan.
- Hvis du vil gå til Strømalternativer eller endre strømstyringsplanen, klikker du på batterimålerikonet og velger et alternativ fra listen.

Forskjellige batterimålerikoner viser om datamaskinen går på batteri eller nettstrøm. Ikonet viser også en melding hvis batteriet har fått et lavt batterinivå, kritisk batterinivå eller reservebatterinivå.

Slik skjuler eller viser du strømmålerikonet:

1. Høyreklikk på ikonet **Vis skjulte ikoner** (pilen til venstre for systemstatusfeltet).
2. Klikk på **Tilpass varslingsikoner**.
3. Under **Virkemåte** velger du **Vis ikoner og varsler** for Strøm-ikonet.
4. Klikk på **OK**.

## Bruke strømstyringsplaner

En strømstyringsplan er en samling av systeminnstillinger som styrer hvordan datamaskinen bruker strøm. Ved hjelp av strømstyringsplaner kan du spare strøm eller maksimere ytelsen.

Du kan endre innstillinger i strømstyringsplanene, eller du kan opprette din egen strømstyringsplan.

## Vise gjeldende strømstyringsplan

- ▲ Klikk på batterimålerikonet i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.



– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Strømalternativer**.

## Velge en annen strømstyringsplan

- ▲ Klikk på batterimålerikonet i systemstatusfeltet, og velg deretter en strømstyringsplan fra listen.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Strømalternativer** og velg en strømstyringsplan fra listen.

## Tilpasse strømstyringsplaner

1. Klikk på batterimålerikonet i systemstatusfeltet, og klikk deretter på **Flere strømalternativer**.

– eller –


Velg **Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Strømalternativer**.

2. Velg en strømstyringsplan og klikk på **Endre planinnstillinger**.
3. Endre innstillingene etter behov.
4. Hvis du vil endre flere innstillinger, klikker du på **Endre avanserte strøminnstillinger** og gjør de ønskede endringene.

## Angi passordbeskyttelse ved aktivering

Følg denne fremgangsmåten for å kreve passord når datamaskinen aktiveres igjen fra hvile- eller dvalemodus:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Strømalternativer**.
2. Klikk på **Krever passord ved reaktivering** i panelet til venstre.
3. Klikk på **Endre innstillinger som ikke er tilgjengelige nå**.
4. Klikk på **Krever passord (anbefales)**.

 **MERK:** Hvis du må opprette et brukerkontopassord eller endre gjeldende passord, klikker du på **Opprett eller endre passordet til brukerkontoen** og følger veiledningen på skjermen. Hvis ikke, går du til trinn 5.

5. Klikk på **Lagre endringer**.

## Bruke nettstrøm

Nettstrøm leveres via én av følgende enheter:

△ **ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten bør du bare bruke strømadapteren som fulgte med datamaskinen, en ny adapter fra HP eller en kompatibel adapter som er kjøpt fra HP.

- Godkjent strømadapter
- Forankringsenhet eller utvidelsesprodukt (tilleggsutstyr)

Koble datamaskinen til strømmettet i følgende situasjoner:

**⚠ ADVARSEL:** Ikke lad datamaskinens batteri om bord i fly.

- Når du lader eller kalibrerer et batteri
- Når du installerer eller endrer systemprogramvare
- Når du skriver informasjon til en CD- eller DVD-plate

Når du kobler datamaskinen til strømmettet, skjer følgende:

- Batteriet begynner å lades.
- Hvis datamaskinen er slått på, endres utseendet på batterimålerikonet i systemstatusfeltet.

Når du kobler datamaskinen fra strømmettet, skjer følgende:

- Datamaskinen går over til batteridrift.
- Skjermens lysstyrke reduseres automatisk for å forlenge batteriets levetid. Hvis du vil øke lysstyrken på skjermen, trykker du på **f4**-tasten eller kobler til strømadapteren.

## Koble til strømadapteren

**⚠ ADVARSEL:** Slik reduserer du faren for elektrisk støt og skade på utstyret:

Koble strømledningen til en stikkontakt som hele tiden er lett tilgjengelig.

Koble datamaskinen fra strømmettet ved å koble strømledningen fra stikkontakten, ikke ved å koble strømledningen fra datamaskinen.

Hvis strømledningen leveres med et trepolet støpsele, setter du støpselet i en jordet, trepolet stikkontakt. Ikke sett strømledningens jordingspol ut av funksjon, for eksempel ved å bruke en topolet adapter. Jordingspolen har en viktig sikkerhetsfunksjon.

Slik kobler du datamaskinen til strømmettet:

1. Koble strømadapteren til strømkontakten **(1)** på datamaskinen.
2. Koble strømledningen til strømadapteren **(2)**.
3. Koble den andre enden av strømledningen til en stikkontakt **(3)**.



## Teste en strømadapter

Test strømadapteren hvis datamaskinen viser noen av disse symptomene:

- Datamaskinen vil ikke slå seg på ved tilkobling til strømadapteren.
- Skjermen vil ikke slå seg på når datamaskinen er koblet til strømadapteren.
- Av/på-lampen er slukket når datamaskinen er koblet til strømadapteren.

Slik tester du strømadapteren:


1. Ta batteriet ut av datamaskinen.
2. Koble til strømadapteren.
3. Slå datamaskinen på.
  - Hvis av/på-lampen slår seg **på**, fungerer strømadapteren som den skal.
  - Hvis av/på-lampen forblir **av**, fungerer ikke strømadapteren, og den bør byttes ut.

Ta kontakt med teknisk kundestøtte for å få informasjon om utskifting av strømadapteren. Velg **Start > Hjelp og støtte > Få hjelp**.


## Bruke batteristrøm

Hvis du har et ladet batteri i datamaskinen og den ikke er koblet til strømmettet, går datamaskinen på batteristrøm. Hvis datamaskinen er koblet til strømmettet, går den på vekselstrøm.

Hvis datamaskinen har et ladet batteri og går på vekselstrøm via strømadapteren, går datamaskinen over til batteridrift hvis du kobler fra strømadapteren.

 **MERK:** Skjermens lysstyrke reduseres for å forlenge batterilevetiden når du kobler fra nettstrømmen. Hvis du vil øke lysstyrken på skjermen, bruker du **f4**-tasten eller kobler til strømadapteren.

Om du skal la batteriet bli stående i datamaskinen eller oppbevare det et annet sted, avhenger av hvordan du arbeider. Hvis du lar batteriet bli stående i datamaskinen, lades det så lenge datamaskinen er koblet til strømmettet. Du er også beskyttet mot å miste data hvis strømmen går. Et batteri som står i datamaskinen, lades imidlertid sakte ut når datamaskinen er slått av og ikke er koblet til strømmettet.

 **ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten bør du bare bruke batteriet som fulgte med datamaskinen, en nytt batteri fra HP eller et kompatibelt batteri som er kjøpt fra HP.

Levetiden til batteriet i datamaskinen varierer, avhengig av innstillingene for strømstyring, programmene som kjøres på datamaskinen, skjermens lysstyrke, eksterne enheter som er koblet til datamaskinen, og andre faktorer.

## Finne batteriinformasjon i Hjelp og støtte

Hjelp og støtte inneholder følgende verktøy og informasjon:

- Batterisjekk-verktøy for å teste batteriytelsen
- Informasjon om kalibrering, strømstyring og riktig stell og oppbevaring for å oppnå maksimal batterilevetid
- Informasjon om batterityper, spesifikasjoner, livssykluser og kapasitet
- ▲ Slik får du tilgang til batteriinformasjon:

Velg **Start > Hjelp og støtte > Lær > Strømstyringsplaner: Vanlige spørsmål**.

## Vise hvor mye strøm batteriet har igjen

- ▲ Før pekeren over batterimålerikonet i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.

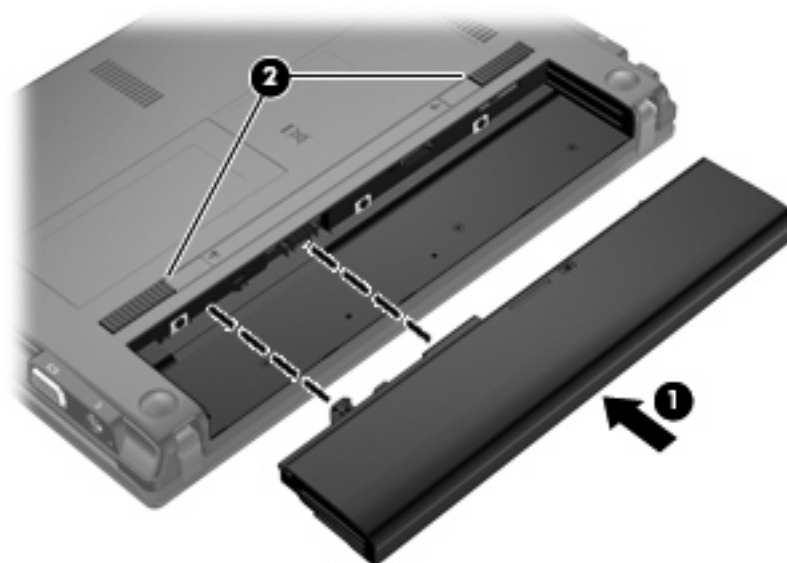
## Sette inn eller ta ut batteriet

△ **FORSIKTIG:** Du kan miste data hvis du tar ut et batteri som er eneste strømkilde. For å unngå å miste data bør du lagre alt arbeid og starte dvalemodus eller slå datamaskinen av ved hjelp av Windows før du tar ut batteriet.

Slik setter du batteriet inn:

1. Legg datamaskinen opp-ned på en plan flate.
2. Sett batteriet inn i batteribrønnen (1) og skyv det inn til det sitter på plass.

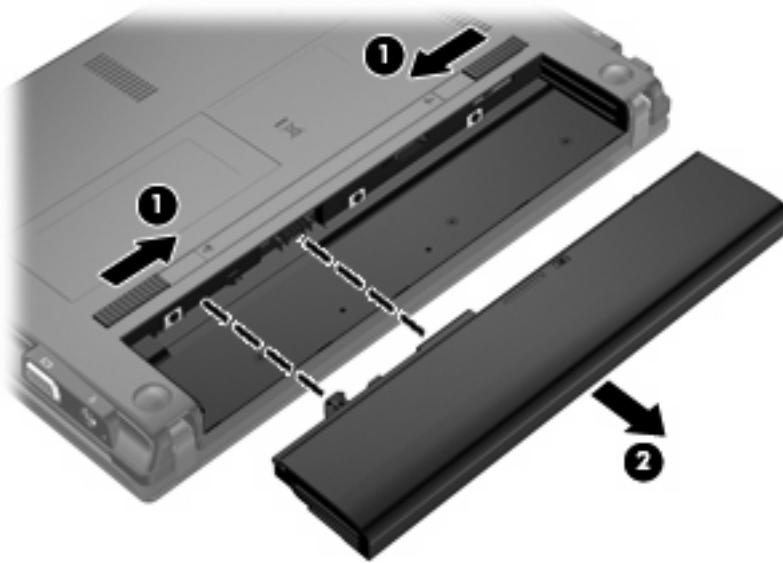
Batteriutløserne (2) vil automatisk låse batteriet på plass.



Slik tar du batteriet ut:

1. Legg datamaskinen opp-ned på en plan flate.
2. Skyv på batteriutløserne (1) for å løse ut batteriet.

3. Ta batteriet (2) ut av datamaskinen.



## Lade batteriet

⚠ **ADVARSEL:** Ikke lad batteriet ombord i fly.

Batteriet lades når datamaskinen er koblet til strømmettet via strømadapteren, en alternativ strømadapter (tilleggsutstyr), et utvidelsesprodukt (tilleggsutstyr) eller en forankringsenhet (tilleggsutstyr).

Batteriet kan lades enten du bruker datamaskinen eller ikke, men det lades raskere når datamaskinen er slått av.

Ladingen kan ta lengre tid enn normalt hvis batteriet er nytt, ikke har vært brukt på to uker eller mer, eller ikke holder vanlig romtemperatur.

Følg disse anbefalingene for å forlenge batterilevetiden og vise ladenivået mer nøyaktig:

- Hvis du lader et nytt batteri, må du lade det helt opp før du slår datamaskinen på.
- Lad batteriet til batterilampen slår seg av.

📄 **MERK:** Hvis datamaskinen er slått på mens batteriet lades, kan batterimåleren i systemstatusfeltet vise 100 prosent lading før batteriet er fulladet.

- La batteriet lades ut ved vanlig bruk til under 5 prosent av full lading før du lader det opp igjen.
- Hvis et batteri ikke har vært brukt på en måned eller mer, bør du kalibrere batteriet i stedet for bare å lade det.

Batterilampen viser ladestatusen:

- På: Batteriet lades.
- Blinker: Batteriet har nådd et lavt eller kritisk lavt batterinivå, og lades ikke.
- Av: Batteriet er fulladet, i bruk eller er ikke satt inn i datamaskinen.

## Maksimere batteriets utladingstid

Batteriets utladingstid varierer, avhengig av funksjonene du bruker mens du arbeider på batteristrøm. Den maksimale utladingstiden forkortes gradvis fordi batteriets lagringskapasitet naturlig reduseres.

Tips om maksimering av batteriets utladingstid:

- Reduser skjermens lysstyrke.
- Velg **Strømsparing**-innstillingen under Strømalternativer.
- Ta batteriet ut av datamaskinen når det ikke brukes eller lades.
- Oppbevar batteriet kjølig og tørt.

## Håndtere lavt batterinivå

Dette avsnittet beskriver innstillingene for varsling og automatiske systemtiltak som er angitt fra fabrikk. Noen varsler om lavt batterinivå og systemtiltak kan endres via Strømalternativer i Windows Kontrollpanel (**Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Strømalternativer**). Strømalternativerinnstillingene har ingen betydning for datamaskinens lamper.

## Fastslå lavt batterinivå

Når et batteri som eneste strømkilde får et lavt batterinivå, blinker batterilampen.

Hvis du fortsetter å bruke batteriet med lavt batterinivå, vil det få kritisk lavt batterinivå og batterilampen vil blinke raskt.

Følgende skjer på datamaskinen hvis batteriet får kritisk lavt batterinivå:

- Hvis dvalemodus er aktivert og datamaskinen er på eller i hvilemodus, går datamaskinen i dvalemodus.
- Hvis dvalemodus er deaktivert og datamaskinen er på eller i hvilemodus, vil den bli værende i hvilemodus en kort stund. Deretter slår den seg av og du mister data som ikke er lagret.

## Tiltak ved lavt batterinivå

- △ **FORSIKTIG:** For å redusere faren for å miste data når datamaskinen får kritisk lavt batterinivå og går i dvalemodus, venter du til av/på-lampen slår seg av før du gjenoppretter strømtilførselen.

### Tiltak ved lavt batterinivå med tilgang til en ekstern strømkilde

- ▲ Koble til en av følgende enheter:
- Strømadapter
  - Utvidelsesprodukt eller forankringsenhet (tilleggsutstyr)
  - Strømadapter (tilleggsutstyr)

### Tiltak ved lavt batterinivå med tilgang til et ladet batteri

1. Slå datamaskinen av eller start dvalemodus.
2. Ta ut batteriet som er utladet, og sett inn et ladet batteri.
3. Slå datamaskinen på.

### Tiltak ved lavt batterinivå uten tilgang til en strømkilde

- ▲ Aktiver dvalemodus.  
– eller –  
Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.

### Tiltak ved lavt batterinivå når du ikke kan avslutte dvalemodus

Hvis datamaskinen ikke har nok strøm til å avslutte dvalemodus, følger du denne fremgangsmåten:

1. Sett inn et ladet batteri eller koble datamaskinen til strømmettet.
2. Avslutt dvalemodus ved å trykke kort på av/på-knappen.

## Kalibrere et batteri

Kalibrer batteriet i følgende situasjoner:

- Når visningen av batteriladenivået virker unøyaktig
- Hvis tiden mellom hver ny lading endres betraktelig

Det skal ikke være nødvendig å kalibrere batteriet mer enn én gang i måneden, selv om det brukes ofte. Du behøver ikke å kalibrere et nytt batteri.

### Trinn 1: Lad batteriet helt opp

- △ **ADVARSEL:** Ikke lad datamaskinens batteri om bord i fly.

- 📖 **MERK:** Batteriet kan lades enten du bruker datamaskinen eller ikke, men det lades raskere når datamaskinen er slått av.

Slik fullader du batteriet:

1. Sett inn batteriet i datamaskinen.
2. Koble datamaskinen til en strømadapter eller til tilleggsutstyr som en annen strømadapter, et utvidelsesprodukt eller en forankringsenhet, og koble deretter adapteren eller enheten til strømmettet.

Batterilampen på datamaskinen slår seg på.

3. La datamaskinen være koblet til strømmettet helt til batteriet er fulladet.

Batterilampen på datamaskinen slår seg av.

## Trinn 2: Deaktiver dvale- og hvilemodus

1. Klikk på batterimålerikonet i systemstatusfeltet, og klikk deretter på **Flere strømalternativer**.  
– eller –  
Velg **Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Strømalternativer**.
2. Under den gjeldende strømstyringsplanen klikker du på **Endre planinnstillinger**.
3. Skriv ned innstillingene for **Slå av skjermen etter** og **Sett i hvilemodus etter** i kolonnen **På batteri**, slik at du kan angi dem på nytt etter kalibreringen.
4. Endre innstillingene for **Slå av skjermen etter** og **Sett i hvilemodus etter** til **Aldri**.
5. Klikk på **Endre avanserte strøminnstillinger**.
6. Klikk på plusstegnet ved siden av **Hvilemodus**, og klikk deretter på plusstegnet ved siden av **Dvalemodus etter**.
7. Skriv ned innstillingen for **På batteri** under **Dvalemodus etter**, slik at du kan angi den på nytt etter kalibreringen.
8. Endre **På batteri**-innstillingen til **Aldri**.
9. Klikk på **OK**.
10. Klikk på **Lagre endringer**.

## Trinn 3: Lad ut batteriet

Datamaskinen må være slått på mens batteriet utlades. Batteriet kan utlades uansett om datamaskinen er i bruk eller ikke, men utlades raskere hvis du bruker den.

- Hvis du ikke har tenkt å bruke datamaskinen mens batteriet utlades, bør du lagre alt arbeid før du starter utladingen.
- Hvis du bruker datamaskinen av og til i løpet av utladingen og har angitt tidsutkobling for å spare strøm, kan følgende skje:
  - Skjermen slår seg ikke av automatisk.
  - Harddiskhastigheten reduseres ikke automatisk når datamaskinen ikke er i bruk.
  - Datamaskinen går ikke automatisk i dvalemodus.



Slik utlades batteriet:

1. Koble datamaskinen fra strømnettet, men *ikke* slå den av.
2. La datamaskinen gå på batteristrøm til batteriet er utladet. Batterilampen begynner å blinke når batterinivået har blitt lavt. Når batteriet er utladet, slukkes batterilampen og datamaskinen slår seg av.

## Trinn 4: Lad batteriet helt opp igjen

Slik lader du batteriet opp igjen:

1. Koble datamaskinen til strømmettet og la den være tilkoblet til batteriet er fulladet. Når batteriet er fulladet, slukkes batterilampen på datamaskinen.

Du kan bruke datamaskinen mens batteriet lades, men batteriet lades raskere hvis den er slått av.

2. Hvis datamaskinen er slått av, slår du den på når batteriet er fulladet og batterilampen slukkes.

## Trinn 5: Aktiver dvale- og hvilemodus igjen

△ **FORSIKTIG:** Hvis dvalemodus ikke blir aktivert igjen etter kalibrering, kan det føre til fullstendig utlading av batteriet og tap av data hvis batteriet får et kritisk lavt nivå.

1. Klikk på batterimålerikonet i systemstatusfeltet, og klikk deretter på **Flere strømalternativer**.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Strømalternativer**.

2. Under den gjeldende strømstyringsplanen klikker du på **Endre planinnstillinger**.

3. Legg inn innstillingene du noterte for feltene i kolonnen **På batteri**.

– eller –

Klikk på **Bruk standardinnstillinger for denne strømstyringsplanen**, og følg veiledningen på skjermen.



**MERK:** Hvis du gjenoppretter standardinnstillingene, hopper du over trinn 4 til og med 8.

4. Klikk på **Endre avanserte strøminnstillinger**.

5. Klikk på plusstegnet ved siden av **Hvilemodus**, og klikk deretter på plusstegnet ved siden av **Dvalemodus etter**.

6. Legg inn innstillingene du noterte for **På batteri**, på nytt.

7. Klikk på **OK**.

8. Klikk på **Lagre endringer**.

## Spare batteristrøm

- Velg strømstyringsplanen Strømsparing via Strømalternativer under **System og sikkerhet** i Windows Kontrollpanel.
- Slå av trådløse tilkoblinger og tilkoblinger til lokalnettverk (LAN) og avslutt modemprogrammer når du ikke bruker dem.
- Koble fra eksterne enheter som ikke er koblet til en ekstern strømkilde, når du ikke bruker dem.
- Stopp, deaktivert eller ta ut eventuelle eksterne minnekort som ikke er i bruk.
- Bruk tastene **f3** og **f4** til å justere skjermens lysstyrke etter behov.
- Sett datamaskinen i hvile- eller dvalemodus eller slå den av når du forlater den.

- Ta batteriet ut av datamaskinen når det ikke brukes eller lades.
- Kjøp et ekstra batteri for å forlenge den totale batteridriftstiden.
- Oppbevar batteriet kjølig og tørt.

## Oppbevare batterier

△ **FORSIKTIG:** Batteriet kan skades hvis det utsettes for høye temperaturer over lang tid.

Hvis datamaskinen skal stå ubrukt og koblet fra strømforsyningen i mer enn to uker, bør batteriet tas ut og oppbevares separat.

Batteriet beholder ladingen best hvis det oppbevares tørt og kjølig.

📖 **MERK:** Et batteri som oppbevares, bør kontrolleres hver sjette måned. Hvis kapasiteten er mindre enn 50 prosent, bør du lade batteriet før du legger det tilbake på oppbevaringsstedet.

Hvis batteriet har stått ubrukt i en måned eller mer, må det kalibreres før du tar det i bruk.

## Avhende brukte batterier

△ **ADVARSEL:** For å unngå fare for brann eller brannskade må du ikke demontere, knuse eller stikke hull på batteriene, kortslutte de ytre kontaktene eller kaste batteriene i ild eller vann.

Se *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø* hvis du ønsker informasjon om avhending av batterier.

## Bytte batteri

Brukstiden til batteriet i datamaskinen varierer, avhengig av innstillingene for strømstyring, programmene som kjøres på datamaskinen, skjermens lysstyrke, eksterne enheter som er koblet til datamaskinen, og andre faktorer.

Batterisjekk varsler om at batteriet bør byttes ut når en intern celle ikke virker som den skal eller når batteriets lagringskapasitet har blitt "dårlig". En melding henviser deg til HPs nettsted, hvor du finner mer informasjon om hvordan du bestiller nytt batteri. Hvis batteriet kan være dekket av en HP-garanti, vil veiledningen inkludere en garanti-ID.

📖 **MERK:** For å sikre at du alltid har batteristrøm når du trenger det, anbefaler HP at du kjøper et nytt batteri når indikatoren for lagringskapasitet blir gulgrønn.

## Slå datamaskinen av

△ **FORSIKTIG:** Data som ikke er lagret, går tapt når datamaskinen slås av.


Avslutt-kommandoen lukker alle åpne programmer, inkludert operativsystemet, og slår deretter av skjermen og datamaskinen.

Slå datamaskinen av i følgende situasjoner:

- Når du må bytte batteri eller må ha tilgang til komponenter inne i datamaskinen
- Når du kobler til en ekstern maskinvareenhet som ikke kan kobles til en USB-port
- Når datamaskinen ikke skal brukes og kobles fra strømmettet i en lengre periode

Selv om du kan slå datamaskinen av med av/på-knappen, anbefales det at du bruker Avslutt-kommandoen i Windows.

Følg denne fremgangsmåten for å slå datamaskinen av:

 **MERK:** Hvis datamaskinen er i hvile- eller dvalemodus, må du avslutte hvile- eller dvalemodus før du kan slå den av.

---

1. Lagre alt arbeid og avslutt alle åpne programmer.
2. Klikk på **Start**.
3. Klikk på **Avslutt**.

Hvis datamaskinen ikke reagerer på kommandoer og du ikke kan følge avslutningsprosedyren ovenfor, kan du følge disse prosedyrene for nødavslutning. Følg prosedyrene i den rekkefølgen de er angitt:

- Trykk på og hold av/på-knappen inne i minst fem sekunder.
- Koble datamaskinen fra strømnettet og ta ut batteriet.

## 3 Trådløst og kablet lokalnettverk


### Bruke trådløse enheter (kun på enkelte modeller)

Trådløs teknologi overfører data ved hjelp av radiobølger i stedet for ledninger. Datamaskinen kan være utstyrt med én eller flere av følgende trådløse enheter:

- WLAN-enhet (Wireless Local Area Network) – Kobler datamaskinen til trådløse lokalnettverk (omtales vanligvis som Wi-Fi-nettverk, trådløse lokalnett eller WLAN) på kontorer, hjemme og på offentlige steder som flyplasser, restauranter, kafeer, hoteller og universiteter. I et trådløst lokalnettverk kommuniserer alle mobile trådløse enheter med en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt.
- HP mobil bredbåndsmodule – En WWAN-enhet (Wireless Wide Area Network – trådløst regionnettverk) som gir tilgang til informasjon over alt hvor tjenesten til en mobilnettoveratør er tilgjengelig. I et trådløst regionnettverk kommuniserer alle mobile enheter med basestasjonene til mobilnettoveratører. Mobilnettoveratører installerer nettverk av basestasjoner (som likner mobiltelefonmaster) over store geografiske områder, noe som gir effektiv dekning på tvers av fylker, regioner eller til og med land.
- Bluetooth®-enhet – Oppretter et trådløst områdenettverk (PAN) for å koble til andre Bluetooth-aktiverte enheter, for eksempel datamaskiner, telefoner, skrivere, hodetelefoner, høyttalere og kameraer. I et trådløst områdenettverk kommuniserer hver enkelt enhet direkte med andre enheter, og enhetene må være plassert relativt nær hverandre – vanligvis innenfor en avstand av 10 meter.

Datamaskiner med WLAN-enheter kan ha støtte for én eller flere av følgende IEEE-bransjestandarder:

- 802.11b er den første vanlige standarden som støtter datahastigheter på opptil 11 Mbps med en frekvens på 2,4 GHz.
- 802.11g støtter datahastigheter på opptil 54 Mbps og bruker en frekvens på 2,4 GHz. Alle 802.11g-enheter er bakoverkompatible med 802.11b-enheter, slik at de kan fungere sammen i et nettverk.
- 802.11a støtter datahastigheter på opptil 54 Mbps og bruker en frekvens på 5 GHz.








 **MERK:** 802.11a er ikke kompatibel med 802.11b og 802.11g.

- Wi-Fi CERTIFIED 802.11n støtter datahastigheter på opptil 300 Mbps og kan operere med 2,4 eller 5 GHz, noe som gjør den bakoverkompatibel med 802.11a, b og g.

Du finner mer informasjon om trådløs teknologi i dokumentene og lenkene til nettsteder under Hjelp og støtte.

### Ikoner for trådløs- og nettverksstatus

Ikone	Navn	Beskrivelse
-------	------	-------------

	Trådløst (tilkoblet)	Angir plasseringen av trådløslampen og trådløsbryteren på datamaskinen.
	Trådløst (frakoblet)	Angir at alle de trådløse enhetene er slått av.
	Kablet nettverk (tilkoblet)	Angir at en eller flere av nettverksdriverne er installert og at en eller flere nettverksenheter er koblet til nettverket.
	Nettverk (tilkoblet)	Angir at en eller flere nettverksdriverne er installert, at en eller flere nettverksenheter er koblet til et trådløst nettverk, og at en eller flere nettverksenheter kan være koblet til et kablet nettverk.
	Nettverk (deaktivert/frakoblet)	Angir at en eller flere nettverksdriverne er installert, at ingen trådløse forbindelser er tilgjengelig eller at alle trådløse nettverksenheter er deaktivert med trådløsbryteren eller Wireless Assistant, og at ingen nettverksenheter er koblet til et kablet nettverk.
	Kablet nettverk (deaktivert/frakoblet)	Angir at en eller flere nettverksdriverne er installert, at alle nettverksenheter eller alle trådløse enheter er deaktivert i Windows® Kontrollpanel, og at ingen nettverksenheter er koblet til et kablet nettverk.
	Nettverk (frakoblet)	Angir at en eller flere nettverksdriverne er installert og at trådløse forbindelser er tilgjengelig, men ingen nettverksenheter er koblet til et kablet eller trådløst nettverk.

## Bruke trådløskontrollene

Du kan kontrollere de trådløse enhetene på datamaskinen ved hjelp av disse funksjonene:


- Trådløsbryter
- Operativsystemkontroller

## Bruke trådløsbryteren

Datamaskinen har en trådløsbryter, én eller flere trådløse enheter og én eller to trådløslamper, avhengig av modell. Alle trådløsenhetene til datamaskinen er aktivert fra fabrikk, slik at trådløslampen lyser (blått) når du slår datamaskinen på.


Trådløslampen viser den generelle strømstatusen til de trådløse enhetene, ikke statusen til enkeltenheter. Hvis trådløslampen lyser blått, er minst én trådløs enhet slått på. Hvis trådløslampen lyser gult, er alle trådløsenheter slått av.

Fordi de trådløse enhetene er aktivert fra fabrikk, kan du bruke trådløsbryteren til å slå på eller av alle de trådløse enhetene samtidig. De enkelte trådløse enhetene kan styres via Computer Setup-programmet.

 **MERK:** Hvis de trådløse enhetene er deaktivert av Computer Setup, vil ikke trådløsbryteren fungere før du aktiverer enhetene igjen.

## Bruke Wireless Assistant-programvaren (kun på enkelte modeller)

Trådløse enheter kan slås på eller av ved hjelp av Wireless Assistant-programvaren. Hvis en trådløs enhet er deaktivert av Computer Setup, må den aktiveres av Computer Setup igjen før den kan slås på eller av med Wireless Assistant.

 **MERK:** Selv om du aktiverer eller slår en trådløs enhet på, kobles ikke datamaskinen automatisk til et nettverk eller en Bluetooth-aktivert enhet.

Hvis du vil se statusen til de trådløse enhetene, klikker du på ikonet **Vis skjulte ikoner**, pilen til venstre for systemstatusfeltet, og plasserer markøren over trådløsesikonet.

Hvis trådløsesikonet ikke vises i systemstatusfeltet, følger du denne fremgangsmåten for å endre Wireless Assistant-egenskapene:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Windows Mobilitetssenter**.
2. Klikk på trådløsesikonet i Wireless Assistant-ruten, som du finner på nederste rad i Windows@ Mobilitetssenter.
3. Klikk på **Egenskaper**.
4. Merk av for **Vis HP Wireless Assistant-ikon i systemstatusfeltet**.
5. Klikk på **Bruk**.
6. Klikk på **Lukk**.

Du finner mer informasjon i hjelpen til Wireless Assistant-programvaren:

1. Åpne Wireless Assistant ved å klikke på trådløsesikonet i Windows Mobilitetssenter.
2. Klikk på **Hjelp**.

## Bruke HP Connection Manager (kun på enkelte modeller)

Du kan bruke HP Connection Manager til å koble til trådløse regionnettverk (WWAN) ved hjelp av HP mobil bredbåndsmodul i datamaskinen (kun på enkelte modeller).

- ▲ Klikk på **Connection Manager**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows når du skal starte Connection Manager.

– eller –

Velg **Start > Alle programmer > HP > HP Connection Manager**.

Se hjelpen til Connection Manager-programvaren hvis du ønsker mer informasjon om bruk av Connection Manager.

## Bruke operativsystemkontroller

Enkelte operativsystemer har også en metode for å administrere integrerte trådløsheter og trådløs tilkobling. Windows har for eksempel Nettverks- og delingscenter, der du kan konfigurere en tilkobling eller et nettverk, koble til et nettverk, håndtere trådløse nettverk og diagnostisere og reparere nettverksproblemer.


Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingscenter** hvis du vil bruke Nettverks- og delingscenter.

Du finner mer informasjon under Hjelp og støtte i Windows. Velg **Start > Hjelp og støtte**.




## Bruke trådløse lokalnettverk

Med en WLAN-enhet har du tilgang til et trådløst lokalnettverk (WLAN) som består av andre datamaskiner og tilleggsutstyr som er koblet sammen ved hjelp av en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt.

 **MERK:** Begrepene *trådløs ruter* og *trådløst tilgangspunkt* brukes ofte om hverandre.

- Et stort trådløst lokalnettverk, for eksempel et stort bedriftsnettverk eller et offentlig nettverk, bruker vanligvis trådløse tilgangspunkter som kan håndtere et stort antall datamaskiner og tilleggsutstyr, og som kan skille ut kritiske nettverksfunksjoner.
- Et trådløst lokalnettverk for hjemmebruk eller småbedrifter bruker vanligvis en trådløs ruter, som gjør det mulig for flere trådløse og kabeltilkoblede datamaskiner å dele en Internett-forbindelse, en skriver og filer uten at det er nødvendig med flere maskin- og programvarekomponenter.

 **MERK:** Hvis du skal bruke WLAN-enheten i datamaskinen, må du opprette forbindelse med en WLAN-infrastruktur (via en tjenesteleverandør, et offentlig nettverk eller et bedriftsnettverk).

## Konfigurere trådløse lokalnettverk

Når du skal konfigurere et trådløst lokalnettverk og koble datamaskinen til Internett, trenger du følgende utstyr:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(1)** og en høyhastighets Internett-tjeneste hos en Internett-leverandør
- En trådløs ruter (kjøpes separat) **(2)**
- En datamaskin med trådløst nettverk **(3)**

Illustrasjonen nedenfor viser et eksempel på en trådløs nettverksinstallasjon som er koblet til Internett.



Etter hvert som nettverket vokser, kan flere trådløse og kabelbaserte datamaskiner kobles til nettverket for å få tilgang til Internett.

Se informasjonen som gis av ruterprodusenten eller Internett-leverandøren, for å få hjelp til å konfigurere et trådløst lokalnettverk.

## Beskytte trådløse lokalnettverk

Fordi WLAN-standarden ble utviklet med bare begrensede sikkerhetsfunksjoner som i hovedsak var beregnet på å stoppe tilfeldig avlytting og ikke sterkere former for angrep, er det viktig å være klar over at trådløse nettverk er sårbare for velkjente og veldokumenterte sikkerhetssvakheter.

Trådløse lokalnettverk på offentlige steder, dvs. trådløse soner som kaffebarer og flyplasser, har kanskje ingen sikkerhet i det hele tatt. Trådløsprodusenter og tjenesteleverandørene til trådløse soner utvikler ny teknologi som gjør de offentlige omgivelsene sikrere og mer anonyme. Hvis du er bekymret for

sikkerheten til datamaskinen i en trådløs sone, bør du begrense nettverksaktivitetene til uviktige e-postmeldinger og grunnleggende Internett-surfing.

Når du konfigurerer et trådløst lokalnettverk eller bruker et offentlig trådløst nettverk, må du alltid aktivere sikkerhetsfunksjoner for å beskytte nettverket mot uautorisert tilgang. De vanlige sikkerhetsnivåene er WPA (Wi-Fi Protected Access) og WEP (Wired Equivalent Privacy). Trådløse radiosignaler sendes utenfor nettverket, og andre trådløsheter kan derfor plukke opp ubeskyttede signaler og enten koble seg til nettverket ditt (uinvitert) eller fange opp informasjon som sendes over nettverket. Du kan imidlertid ta forholdsregler for å beskytte det trådløse nettverket:

- **Bruk en trådløs sender med innebygd sikkerhet**

Mange trådløse basestasjoner, gatewayer og rutere har innebygde sikkerhetsfunksjoner som trådløse sikkerhetsprotokoller og brannmurer. Med riktig trådløs sender kan du beskytte nettverket mot de vanligste sikkerhetsrisikoene.

- **Arbeid bak en brannmur**

En brannmur er en barriere som kontrollerer både data og forespørsler om data som sendes til nettverket ditt, og forkaster alle mistenkelige elementer. Brannmurer er tilgjengelig i mange varianter, både som program- og maskinvare. Noen nettverk bruker en kombinasjon av begge typer.

- **Bruk trådløs kryptering**

Et utvalg av avanserte krypteringsprotokoller er tilgjengelig for trådløse lokalnettverk: Finn den løsningen som passer best for din nettverkssikkerhet:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** er en trådløs sikkerhetsprotokoll som bruker en WEP-nøkkel til å kode eller kryptere alle nettverksdata før de sendes. Vanligvis kan du tillate at nettverket tildeler WEP-nøkkelen. Alternativt kan du definere din egen nøkkel, generere en annen nøkkel eller velge andre avanserte alternativer. Uten den riktige nøkkelen kan ikke andre bruke det trådløse lokalnettverket.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** bruker på samme måte som WEP sikkerhetsinnstillinger til å kryptere og dekryptere data som sendes via nettverket. Men i stedet for å bruke én statisk sikkerhetsnøkkel til kryptering slik WEP gjør, bruker WPA protokollen *Temporal Key Integrity Protocol* (TKIP) til å generere en ny nøkkel for hver pakke. Protokollen genererer også forskjellige nøkkelsett for hver datamaskin i nettverket.

## Koble til trådløse lokalnettverk

Følg denne fremgangsmåten for å koble til et trådløst lokalnettverk:

1. Kontroller at WLAN-enheten er slått på. Hvis den er på, lyser trådløslampen. Hvis trådløslampen er gul, skyver du på trådløsbryteren.




**MERK:** På enkelte modeller lyser trådløslampen gult når alle de trådløse enhetene er slått av.

2. Klikk på nettverksikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.
3. Velg det trådløse nettverket fra listen, og skriv deretter inn sikkerhetsnøkkelen, hvis det er nødvendig.

Hvis nettverket er et trådløst lokalnettverk med sikkerhet aktivert, blir du bedt om å oppgi en sikkerhetskode i form av en nettverksnøkkel. Skriv koden og klikk på **OK** for å fullføre tilkoblingen.


---

 **MERK:** Hvis det ikke vises noe trådløst nettverk, er du utenfor rekkevidden til en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt.

**MERK:** Hvis du ikke ser nettverket du vil koble deg til, klikker du på **Åpne Nettverks- og delingssenter** og deretter på **Konfigurer en ny tilkobling eller et nytt nettverk**. Da vises en liste over alternativer. Du kan velge å søke manuelt etter og koble deg til et nettverk, eller opprette en ny nettverkstilkobling.

---

Når forbindelsen er opprettet, plasserer du musepekeren over nettverksikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen for å kontrollere navnet og status for forbindelsen.

 **MERK:** Den funksjonelle rekkevidden (hvor langt de trådløse signalene når) er avhengig av WLAN-implementeringen, ruterprodusenten og støy fra andre elektroniske enheter eller bygningsmessige hindre som vegger og gulv.

---

Du finner mer informasjon om bruk av trådløse lokalnettverk ved hjelp av følgende ressurser:

- Informasjonen fra Internett-leverandøren og veiledningen fra produsenten som fulgte med den trådløse ruter og annet WLAN-utstyr
- Informasjonen og lenkene til nettsted under Hjelp og støtte.

Du finner en liste over offentlige trådløse lokalnettverk ved å kontakte Internett-forhandleren eller søke på Internett. Nettsteder med oversikt over offentlige trådløse lokalnettverk omfatter Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist og Geektools. Forhør deg det enkelte offentlige trådløse nettverket om hvilke priser og tilkoblingskrav som gjelder.

Kontakt den nettverksansvarlige eller IT-avdelingen for å få mer informasjon om hvordan du kobler datamaskinen til et bedriftsinternt trådløst nettverk.

## Flytte til andre nettverk

Når datamaskinen kommer inn i området til et annet trådløst lokalnettverk, prøver Windows å koble seg til dette nettverket. Hvis forsøket lykkes, blir datamaskinen automatisk koblet til det nye nettverket. Hvis Windows ikke gjenkjenner det nye nettverket, følger du samme fremgangsmåte som du brukte første gang du koblet deg til det trådløse lokalnettverket.

## Bruke HP mobilt bredbånd (kun på enkelte modeller)

HP mobilt bredbånd setter datamaskinen i stand til å bruke trådløse regionnettverk (WWAN) for å få tilgang til Internett fra flere steder og i større områder enn ved bruk av trådløse lokalnettverk (WLAN). Bruk av HP mobilt bredbånd krever en leverandør av nettverkstjenester (kalles en *mobilnettooperatør*), som i de fleste tilfeller vil være operatøren av et mobiltelefonnett. Dekningen til HP mobilt bredbånd vil være omtrent som mobiltelefondekningen.

Ved bruk sammen med mobile nettverkstjenester vil HP mobilt bredbånd gi deg mulighet til holde forbindelsen med Internett, sende e-post og koble deg til et bedriftsinternt nettverk enten du er på reise eller utenfor rekkevidden til Wi-Fi-tilgangspunkter.

HP støtter følgende teknologier:

- HSPA (High Speed Packet Access), som gir tilgang til nettverk basert på telekommunikasjonsstandarden GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), som gir tilgang til nettverk basert på telekommunikasjonsstandarden CDMA (Code Division Multiple Access).

Du må kanskje ha serienummeret til HP mobil bredbåndsmodul for å aktivere mobil bredbåndstjeneste. Serienummeret er trykt på en etikett inne i batteribrønningen til datamaskinen.

Noen operatører krever bruk av SIM-kort (Subscriber Identity Module). Et SIM-kort inneholder grunnleggende informasjon om deg, som en PIN-kode (Personal Identification Number) og nettverksinformasjon. Noen datamaskiner har et SIM-kort som er forhåndsinstallert i batteribrønningen. Hvis SIM-kortet ikke er forhåndsinstallert, kan det finnes blant informasjonen om HP mobilt bredbånd som fulgte med datamaskinen. Operatøren av mobilnettverket kan også levere det separat.

Hvis du trenger informasjon om hvordan du setter inn og tar ut et SIM-kort, kan du se avsnittene "Sette inn SIM-kort" og "Ta ut SIM-kort" i dette kapitlet.

Du finner mer informasjon om HP mobil bredbåndsmodul og hvordan du aktiverer tjenesten med en foretrukket mobilnettooperatør i informasjonen om mobilt bredbånd som fulgte med datamaskinen. Ytterligere informasjon finner du på HPs nettsted <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (kun USA).

## Sette inn SIM-kort

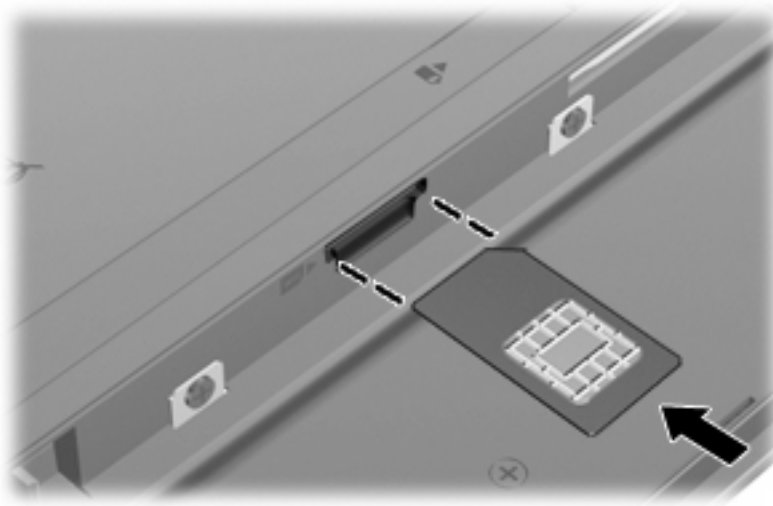
- △ **FORSIKTIG:** Når du setter inn et SIM-kort, plasserer du kortet med skråhjørnet slik illustrasjonen viser. Hvis et SIM-kort settes inn feil vei eller opp-ned, vil ikke batteriet komme helt på plass og vil kunne skade SIM-kortet og SIM-kontakten.

Bruk minst mulig kraft når du setter inn et SIM-kort, slik at du ikke skader kontaktene.


Slik setter du inn et SIM-kort:

1. Slå datamaskinen av. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå datamaskinen på. Deretter slår du datamaskinen av ved hjelp av operativsystemet.
2. Lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkkontakten.
5. Legg datamaskinen opp-ned på en plan flate.

6. Ta ut batteriet.
7. Sett SIM-kortet inn i SIM-sporet, og trykk det deretter forsiktig inn i sporet til det sitter godt på plass.



8. Sett batteriet tilbake på plass.

 **MERK:** HP mobilt bredbånd vil bli deaktivert hvis batteriet ikke settes inn igjen.

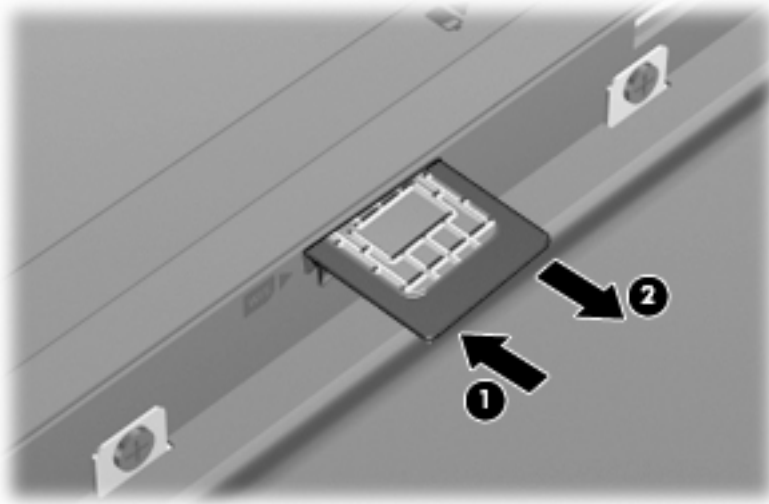
9. Snu datamaskinen slik at høyre side vender opp, og koble til strømmettet og eksterne enheter igjen.
10. Slå datamaskinen på.

## Ta ut SIM-kort

Slik tar du ut et SIM-kort:

1. Slå datamaskinen av. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå datamaskinen på. Deretter slår du datamaskinen av ved hjelp av operativsystemet.
2. Lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Legg datamaskinen opp-ned på en plan flate.
6. Ta ut batteriet.

7. Trykk SIM-kortet inn (1) og ta det deretter ut av sporet (2).



8. Sett batteriet tilbake på plass.
9. Snu datamaskinen slik at høyre side vender opp, og koble til strømmettet og eksterne enheter igjen.
10. Slå datamaskinen på.

## Bruke trådløse Bluetooth-enheter (kun på enkelte modeller)

En Bluetooth-enhet sørger for trådløs kommunikasjon innenfor korte avstander som erstatning for fysiske kabeltilkoblinger som tradisjonelt er brukt til å koble sammen elektroniske enheter, som for eksempel:

- Datamaskiner (stasjonær, bærbar, PDA)
- Telefoner (mobil, trådløs, smarttelefon)
- Bildebehandlingsenheter (skriver, kamera)
- Lydenheter (hodetelefoner, høyttalere)

Bluetooth-enheter gir node-til-node-funksjonalitet, slik at du kan konfigurere et trådløst områdenettverk (PAN) med Bluetooth-enheter. Du finner informasjon om konfigurering og bruk av Bluetooth-enheter i hjelpen til Bluetooth-programvaren.

## Bluetooth og Deling av Internett-tilkobling (ICS)


HP anbefaler **ikke** at du setter opp en datamaskin med Bluetooth som vert og bruker den som en gateway andre datamaskiner kan koble seg til Internett via. Når to eller flere datamaskiner er tilkoblet ved hjelp av Bluetooth og Deling av Internett-tilkobling (Internet Connection Sharing, ICS) er aktivert på en av datamaskinene, er det ikke sikkert at de andre datamaskinene kan koble seg til Internett via Bluetooth-nettverket.

Styrken til Bluetooth ligger i synkronisering av dataoverføring mellom din datamaskin og trådløse enheter, inkludert mobiltelefoner, skrivere, kameraer og PDA-enheter. Den manglende muligheten til å koble sammen to eller flere datamaskiner slik at de deler Internett via Bluetooth, er en begrensning i Bluetooth og i Windows-operativsystemet.

## Løse trådløse tilkoblingsproblemer

Noen mulige årsaker til problemer med trådløs tilkobling:

- Nettverkskonfigurasjonen (SSID eller sikkerhet) er endret.
- Den trådløse enheten er ikke riktig installert eller den er deaktivert.
- Det er en feil på den trådløse enheten eller rutermaskinvaren.
- Den trådløse enheten ble forstyrret av andre enheter.


 **MERK:** Trådløse nettverksenheter følger kun med utvalgte datamaskinmodeller. Hvis trådløst nettverk ikke er nevnt i datamaskinens funksjonsliste på siden av originalemballasjen, kan du legge til trådløs nettverksfunksjonalitet ved å kjøpe en trådløs nettverksenhet.

Før du arbeider deg gjennom de mulige løsningene på problemene med nettverkstilkoblingen, må du kontrollere at enhetsdriverne er installert for alle trådløse enheter.

Følg fremgangsmåtene i dette kapitlet til å diagnostisere og reparere en datamaskin som ikke kobler seg til nettverket du vil bruke.

### Kan ikke opprette en trådløs nettverkstilkobling (WLAN)

Hvis du har problemer med tilkoblingen til et trådløst lokalnettverk, må du kontrollere at den integrerte WLAN-enheten er riktig installert på datamaskinen.

 **MERK:** Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som gir forbedret sikkerhet på datamaskinen. Du kan bli bedt om å gi tillatelse til eller angi passord for enkelte oppgaver, for eksempel installering av programvare, bruk av verktøy eller endring av Windows-innstillinger. Du finner mer informasjon i Hjelp og støtte i Windows.

1. Velg **Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet**.
2. Under **System** klikker du på **Enhetsbehandling**.
3. Klikk på pilen ved siden av **Nettverkskort** for å utvide listen og vise alle adapterne.
4. Finn frem til WLAN-enheten på listen over nettverkskort. Oppføringen til en trådløs nettverksenhet kan inneholde uttrykk som *trådløs*, *trådløst LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* og *802.11*.

Hvis det ikke står oppført noen WLAN-enhet, har ikke datamaskinen noen integrert WLAN-enhet, eller driveren for WLAN-enheten er ikke installert riktig.

Hvis du ønsker mer informasjon om å løse problemer med trådløse lokalnettverk, kan du se lenkene i Hjelp og støtte.



## Kan ikke koble til et foretrukket nettverk

Windows kan automatisk reparere en ødelagt WLAN-tilkobling:

- Hvis det er et nettverksikon i systemstatusfeltet lengst til høyre på oppgavelinjen, høyreklikker du på ikonet og klikker på **Feilsøk problemer**.

Windows tilbakestiller nettverksenheten og forsøker å koble til et av de foretrukne nettverkene på nytt.


- Hvis det ikke er noe nettverksstatusikon i systemstatusfeltet, følger du disse trinnene:
  1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter**.
  2. Klikk på **Feilsøk problemer** og velg nettverket du vil reparere.

## Nettverksikonet vises ikke

Hvis nettverksikonet ikke vises i systemstatusfeltet når du har konfigurert det trådløse lokalnettverket, mangler programvaredriveren eller den er ødelagt. En Windows-feilmelding med teksten "Finner ikke enhet" kan også bli vist. Driveren må installeres på nytt.

Følg denne fremgangsmåten for å hente den nyeste WLAN-programversjonen for din datamaskin:

1. Åpne nettleseren og gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Velg land eller region.
3. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, og skriv modellnummeret til datamaskinen i søkefeltet.
4. Trykk på **enter**, og følg veiledningen på skjermen.

 **MERK:** Hvis WLAN-enheten du bruker, ble kjøpt separat, går du til produsentens nettsted for å finne den nyeste programvaren.

## Gjeldende nettverkssikkerhetskoder er ikke tilgjengelige

Hvis du blir bedt om å angi en nettverksnøkkel eller SSID når du kobler deg til et trådløst lokalnettverk, er nettverket sikkerhetsbeskyttet. Du må ha de gjeldende kodene for å kunne koble deg til et sikkert nettverk. SSID-en og nettverksnøkkelen er alfanumeriske koder som du oppgir for å identifisere datamaskinen i nettverket.

- Når det gjelder nettverk som er koblet til den personlige trådløse ruter, kan du se brukerhåndboken til ruter for å finne veiledning om hvordan du definerer de samme kodene for ruter og WLAN-enheten.
- Når det gjelder private nettverk, for eksempel nettverk på et kontor eller på et offentlig Internett-chatterom, kan du kontakte nettverksadministratoren for å få kodene. Deretter oppgir du kodene når du blir bedt om det.

Noen nettverk endrer regelmessig SSID-er eller nettverksnøkler som brukes av de tilhørende ruterne eller tilgangspunktene, for å øke sikkerheten. Du må endre den tilsvarende koden på datamaskinen i samsvar med dette.


Hvis du får tildelt nye trådløse nettverksnøkler og SSID-er for et nettverk, og hvis du tidligere har koblet deg til dette nettverket, følger du fremgangsmåten nedenfor for å koble deg til nettverket:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter**.
2. Klikk på **Administrer trådløse nettverk** i panelet til venstre.

Det vises en liste over tilgjengelige trådløse lokalnettverk. Hvis du befinner deg i en trådløs sone med flere aktive trådløse lokalnettverk, vil flere nettverk bli vist.

3. Velg et nettverk i listen, høyreklikk på nettverket og klikk på **Egenskaper**.

---

 **MERK:** Hvis nettverket du vil koble til, ikke er på listen, kan du forhøre deg med nettverksadministratoren for å være sikker på at ruterens eller tilgangspunktet fungerer som det skal.

---

4. Klikk på kategorien **Sikkerhet**, og skriv inn de riktige trådløskrypteringsdataene i feltet **Nettverkssikkerhetsnøkkel**.
5. Klikk på **OK** for å lagre innstillingene.

## Den trådløse tilkoblingen er svært svak

Hvis tilkoblingen er svært svak, eller hvis datamaskinen ikke kan koble seg til et trådløst lokalnettverk, kan du redusere støy fra andre enheter til et minimum på denne måten:

- Flytt datamaskinen nærmere den trådløse ruterens eller tilgangspunktet.
- Koble midlertidig fra andre trådløsenheter som trådløse telefoner eller mobiltelefoner for å forsikre deg om at de ikke skaper forstyrrelser.

Hvis forbindelsen ikke blir bedre, kan du forsøke å tvinge enheten til å gjenopprette alle tilkoblingsverdier:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter**.
2. Klikk på **Administrer trådløse nettverk** i panelet til venstre.

Det vises en liste over tilgjengelige trådløse lokalnettverk. Hvis du befinner deg i en trådløs sone med flere aktive trådløse lokalnettverk, vil flere nettverk bli vist.

3. Klikk på et nettverk og deretter på **Fjern**.

## Kan ikke koble til den trådløse ruterens

Hvis du prøver å koble deg til den trådløse ruterens og mislykkes, kan du tilbakestille den trådløse ruterens ved å koble fra strømmen i 10 til 15 sekunder.

Hvis datamaskinen fremdeles ikke får koblet seg til et trådløst lokalnettverk, omstarter du den trådløse ruterens. Du finner mer informasjon i veiledningen fra ruterprodusenten.

## Koble til lokalnettverk (LAN)

Hvis du vil koble deg til et lokalnettverk (LAN), må du ha en 8-pinners RJ-45-nettverkskabel (ikke inkludert). Hvis nettverkskabelen har en støyreduksjonskrets (1) som hindrer støy fra TV- og radiosignaler, kobler du til kabelen med kretsenden (2) mot datamaskinen.



Slik kobler du til nettverkskabelen:

1. Koble nettverkskabelen til nettverkskontakten (1) på datamaskinen.
2. Koble den andre enden av kabelen til nettverkskontakten (2).



**⚠ ADVARSEL:** Hvis du kobler en modem- eller telefonkabel til RJ45-nettverkskontakten, kan det føre til elektrisk støt, brann eller skade på utstyret.

---

# 4 Multimedier

## Multimediefunksjoner

Datamaskinen har multimediefunksjoner, slik at du kan lytte til musikk, se film og vise bilder. Datamaskinen kan ha følgende multimediekomponenter:

- Integrerte høyttalere for å lytte til musikk
- Integrerte mikrofoner for å ta opp lyd
- Integrert webkamera for å gjøre opptak og dele videoklipp
- Forhåndsinstallert multimedieprogramvare, slik at du kan spille av og håndtere musikk, film og bilder
- Funksjonstaster som gir rask tilgang til lydvolumentroll

---

 **MERK:** Datamaskinen inneholder kanskje ikke alle de oppførte komponentene.

---

De neste avsnittene forklarer hvordan du finner og bruker datamaskinens multimediekomponenter.

## Plasseringen av multimediekomponentene

Illustrasjonen og tabellen nedenfor beskriver multimediefunksjonene til datamaskinen.



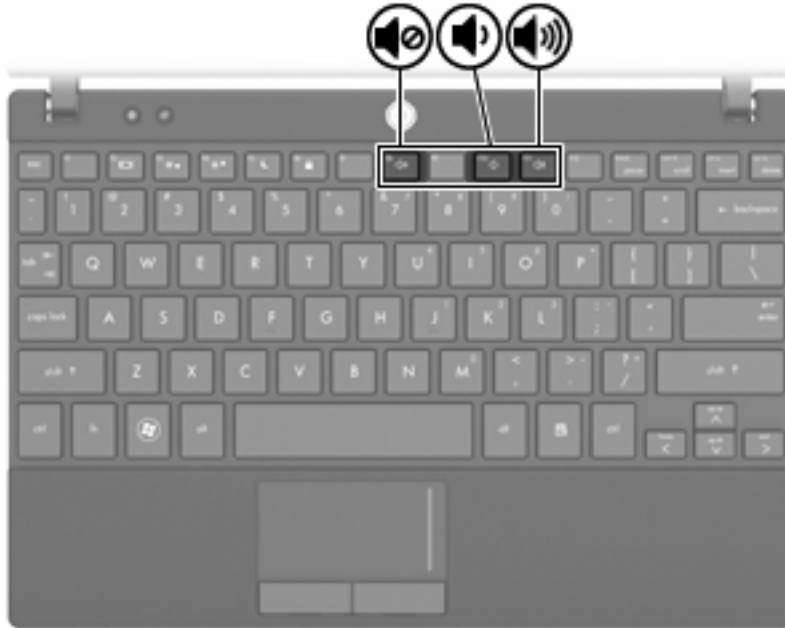
Komponent	Beskrivelse
(1) Webkameralampe	På: Webkameraet er i bruk.
(2) Webkamera	Brukes til å spille inn lyd og video og ta bilder.
(3) Interne mikrofoner (2)	Brukes til å spille inn lyd.
(4) Lydinngang (mikrofon)	Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.
(5) Lydutgang (hodetelefoner)	Gjengir lyd når du kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger eller et hodesett.  <b>ADVARSEL:</b> Demp lydvolument før du tar på deg hodetelefoner, øreplugger eller hodesett, slik at du ikke risikerer å skade hørselen. Du finner mer informasjon om sikkerhet i <i>Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø</i> .  <b>MERK:</b> Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, slås datamaskinens høyttalere av.
(6) Høyttalere (2)	Brukes til å frembringe lyd.

## Regulere lydvolument

Du kan regulere lydvolument ved hjelp av følgende kontroller:

- Datamaskinens volumfunksjonstaster – enten **f8**-, **f10**- eller **f11**-tasten:
  - Trykk på **f8** for å dempe eller gjenopprette lyden.
  - Trykk på **f10** for å redusere lydvolument.

- Trykk på **f11** for å øke lydvolümet.



- Volumkontroll i Windows®:

- Klikk på ikonet **Høytalere** i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.
- Flytt glidebryteren opp eller ned for å øke eller redusere lydvolümet. Klikk på **Dempe høytalere**-ikonet hvis du vil dempe lyden.

– eller –

- Høyreklikk på **Høytalere**-ikonet i systemstatusfeltet, og klikk på **Åpne volummikser**.
- Flytt glidebryteren opp eller ned for å øke eller redusere lydvolümet. Du kan også dempe lydvolümet ved å klikke på **Dempe høytalere**-ikonet.

Hvis Høytalere-ikonet ikke vises i systemstatusfeltet, følger du denne fremgangsmåten for å vise det.

- Høyreklikk på **Vis skjulte**-ikonet (pilen til venstre for systemstatusfeltet).
- Klikk på **Tilpass varslingsikoner**.
- Under **Virkemåte** velger du **Vis ikoner og varsler** for volumikonet.
- Klikk på **OK**.

- Volumkontroll i programmer:

Lydvolümet kan også reguleres i enkelte programmer.


## Multimedieprogramvare

Datamaskinen har forhåndsinstallert multimedieprogramvare, slik at du kan lytte til musikk og vise bilder. De neste avsnittene inneholder informasjon om forhåndsinstallert multimedieprogramvare og installering av multimedieprogramvare fra plate.

## Bruke multimedieprogramvare

1. Velg **Start > Alle programmer**, og åpne deretter multimedieprogrammet du vil bruke. Hvis du for eksempel vil bruke Windows Media Player til å spille av en lyd-CD, klikker du på **Windows Media Player**.

---

 **MERK:** Noen programmer ligger kanskje i undermapper.

---

2. Sett inn medieplaten, for eksempel en musikk-CD, i den optiske stasjonen.
3. Følg veiledningen på skjermen.

– eller –


1. Sett inn medieplaten, for eksempel en musikk-CD, i den optiske stasjonen.  
En Autokjør-dialogboks åpnes.
2. Klikk på en multimedieoppgave på listen over oppgaver.

## Bruke forhåndsinstallert multimedieprogramvare

Slik finner du frem til forhåndsinstallert multimedieprogramvare:

- ▲ Velg **Start > Alle programmer**, og åpne deretter multimedieprogrammet du vil bruke.


---

 **MERK:** Noen programmer ligger kanskje i undermapper.

---

## Installere multimedieprogramvare fra plate


---

 **MERK:** Når du skal installere multimedieprogramvare fra plate, må du ha en ekstern optisk stasjon koblet til datamaskinen. Datamaskinen har én strømførende USB-port på høyre side. Denne porten forsyner den eksterne optiske stasjonen med strøm ved bruk sammen med en strømførende USB-kabel. En ekstern optisk stasjon som er koblet til en annen USB-port på datamaskinen, må være tilkoblet strømnettet.

---

1. Sett inn platen i en tilkoblet ekstern optisk stasjon.
2. Når installeringsveiviseren åpnes, følger du veiledningen på skjermen.
3. Start datamaskinen på nytt hvis du blir bedt om det.

---

 **MERK:** Hvis du ønsker detaljert informasjon om programvaren som følger med datamaskinen, se produsentens veiledning som kan følge med programvaren, ligge på en inkludert plate eller finnes på produsentens nettsted.


---

# Lyd

Datamaskinen gir tilgang til en rekke lydfunksjoner:


- Spille av musikk via datamaskinens høyttalere og/eller tilkoblede eksterne høyttalere
- Ta opp lyd ved hjelp av de interne mikrofonene, eller koble til en ekstern mikrofon
- Laste ned musikk fra Internett
- Lage multimediepresentasjoner med lyd og bilder
- Overføre lyd og bilder via direktemeldingsprogrammer
- Direkteavspille radioprogrammer (kun på enkelte modeller) eller motta FM-radiosignaler
- Lage eller "brenne" lyd-CDer ved hjelp av en ekstern optisk stasjon

## Koble til eksterne lydenheter

 **ADVARSEL:** Demp lydvolümet før du tar på deg hodetelefoner, øreplugger eller hodesett, slik at du ikke risikerer å skade hørselen. Du finner mer informasjon om sikkerhet i *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø*.

Se informasjonen som fulgte med enheten, når du skal koble til eksterne enheter som høyttalere, hodetelefoner eller mikrofon. Merk deg følgende for å få best mulig resultat:

- Kontroller at enhetskabelen er ordentlig tilkoblet riktig kontakt på datamaskinen. (Pluggen har vanligvis en fargekode som tilsvarer riktig kontakt på datamaskinen.)
- Husk på å installere eventuelle drivere som kreves av den eksterne enheten.

 **MERK:** En driver er et nødvendig program som virker som en oversetter mellom enheten og programmene som bruker enheten.

## Kontrollere lydfunksjonene

Følg denne fremgangsmåten når du skal kontrollere datamaskinens systemlyd:


1. Velg **Start > Kontrollpanel**.
2. Klikk på **Maskinvare og lyd**.
3. Klikk på **Lyd**.
4. Når Lyd-vinduet åpnes, klikker du på kategorien **Lyder**. Under **Programhendelser** velger du en lydhendelse, som en pipetone eller alarm, og klikker på **Test**-knappen.

Du skal nå høre lyden gjennom høyttalerne eller gjennom tilkoblede hodetelefoner.

Følg denne fremgangsmåten når du skal kontrollere datamaskinens innspillingsfunksjoner:

1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Lydinnspilling**.
2. Klikk på **Start innspilling** og snakk inn i mikrofonen. Lagre filen på skrivebordet.
3. Åpne Windows Media Player og spill av lydfilen.



 **MERK:** Ved lydinnspilling får du best resultat når du snakker direkte inn i mikrofonen i omgivelser uten bakgrunnsstøy.

---

- ▲ Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Lyd** for å kontrollere eller endre lydinnstillingene til datamaskinen.

## Video

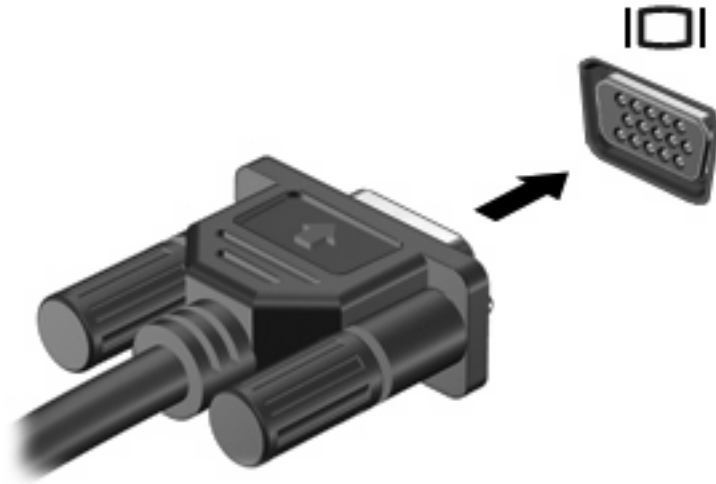
Datamaskinen har en rekke videofunksjoner:

- Spille spill via Internett
- Redigere bilder og video for å lage presentasjoner
- Koble til eksterne videoenheter


### Koble til en ekstern skjerm eller projektor

Du kan bruke den eksterne skjermkontakten til å koble en ekstern visningsenhet, for eksempel en ekstern skjerm eller projektor, til datamaskinen.

- ▲ Når du skal koble til en visningsenhet, kobler du visningsenhetens kabel til kontakten for ekstern skjerm.



---

 **MERK:** Hvis bildet ikke vises på en ekstern visningsenhet som er riktig tilkoblet, trykker du på **f2** for å overføre bildet til enheten. Veksle mellom å vise skjermbildet på datamaskinens skjerm og visningsenheten ved å trykke gjentatte ganger på **f2**.


---

## Webkamera

Din datamaskinmodell har et integrert webkamera, som er plassert på toppen av skjermen. Webkameraet kan brukes sammen med en rekke programmer til følgende funksjoner:

- Ta opp video
- Direkteavspille video med direktemeldingsprogramvare
- Ta stillbilder

---

 **MERK:** Sørg for at du har installert programvaren som er laget for bruk sammen med det integrerte webkameraet.


**MERK:** Du finner informasjon om hvordan du bruker programvare som er utviklet for det integrerte webkameraet, i hjelpen til programvaren.

---

Merk deg følgende for å få best mulig resultat når du bruker det integrerte webkameraet:

- Pass på at du har den nyeste versjonen av direktemeldingsprogrammet før du forsøker en videosamtale.
- Enkelte nettverksbrannmurer kan føre til at webkameraet ikke fungerer riktig.

---

 **MERK:** Hvis du har problemer med å vise eller sende multimediefiler til noen i et annet lokalnettverk eller utenfor nettverksbrannmuren, deaktiverer du brannmuren midlertidig, utfører den aktuelle oppgaven og aktiverer brannmuren igjen. Hvis du vil løse problemet permanent, må du omkonfigurere brannmuren slik det er nødvendig, og endre policyene og innstillingene i andre systemer for inntrengningsbeskyttelse. Hvis du trenger mer informasjon, kontakter du nettverksadministratoren eller IT-avdelingen.

---

- Så sant det er mulig, bør du plassere sterke lyskilder bak webkameraet og utenfor bildeområdet.

## Stille inn kameraets egenskaper

Du kan stille inn kameraets egenskaper ved hjelp av dialogboksen Egenskaper, som er tilgjengelig i forskjellige programmer som bruker det integrerte webkameraet, vanligvis via en konfigurasjons-, innstillings- eller egenskapsmeny.

- **Lysstyrke** – Regulerer mengden av lys i bildet. En høyere innstilling for lysstyrke gir et lysere bilde, en lavere innstilling gir et mørkere bilde.
- **Kontrast** – Regulerer forskjellen mellom lysere og mørkere områder i bildet. En høyere kontrastinnstilling gjør forskjellene mer markante. En lavere innstilling beholder mer av originalens dynamiske skala, men gir et flatere bilde.
- **Nyanse** – Regulerer fargeaspektet som skiller en farge fra en annen (det som gjør en farge rød, grønn eller blå). Nyanse er forskjellig fra metning, som måler intensiteten i nyanse.
- **Metning** – Regulerer fargestyrken i det ferdige bildet. En høyere innstilling for metning gir et mer fargesterkt bilde, en lavere innstilling et mer avstemt bilde.
- **Skarphet** – Regulerer avtegningen av kantene i bildet. En høyere innstilling for skarphet gir et skarpere avtegnet bilde, en lavere innstilling et mykere bilde.
- **Gamma** – Regulerer kontrasten mellom gråtonene eller mellomtonene i et bilde. Ved å endre gammainnstillingen til et bilde kan du endre lysstyrkeverdiene for mellomområdet av gråtoner uten


at skygge og høylys endres dramatisk. En lav gammainnstilling får grått til å se svart ut og gjør mørke farger enda mørkere.

- **Motlyskompensering** – Kompenserer i tilfeller der et motiv med sterkt motlys ellers ville blitt dårlig på grunn av reflekser eller silhuetteffekter.
- **Nattmodus** – Kompenserer for dårlige lysforhold.
- **Zoom** (kun på enkelte modeller) – Regulerer zoomingen ved fotografering og videoopptak.
- **Horisontal eller vertikal** – Roterer bildet horisontalt eller vertikalt.
- **50 Hz eller 60 Hz** – Justerer lukkerhastigheten for å få et videoopptak som ikke flimrer.

Forhåndsdefinerte profiler som kan tilpasses ulike lysforhold, kompenserer for følgende lysforhold: glødelampe, lysstoffrør, halogen, solskinn, overskyet, natt.

# 5 Sikkerhet

## Beskytte datamaskinen

 **MERK:** Sikkerhetsløsninger er laget for å virke avskrekkende. Slike hindringer kan ikke alltid hindre at produktet blir skadet eller stjålet.

**MERK:** I enkelte land og regioner støtter datamaskinen CompuTrace, som er en elektronisk sikkerhetsbasert sporings- og gjenopprettningstjeneste. Hvis datamaskinen blir stjålet, kan CompuTrace spore den hvis en uautorisert bruker kobler seg til Internett. Du må kjøpe programvaren og abonnere på tjenesten for å kunne bruke CompuTrace. Du finner informasjon om bestilling av CompuTrace-programvaren på HPs nettsted <http://www.hpshopping.com>.

Sikkerhetsfunksjonene som fulgte med datamaskinen, kan beskytte datamaskinen, personlige opplysninger og data mot en rekke farer. Hvilke sikkerhetsfunksjoner du trenger, kommer an på hvordan du bruker datamaskinen.

Windows-operativsystemet inneholder noen sikkerhetsfunksjoner. Du finner ytterligere sikkerhetsfunksjoner i følgende tabell. De fleste av disse ekstra sikkerhetsfunksjonene kan konfigureres i Computer Setup-programmet.

For å beskytte mot	Bruk denne sikkerhetsfunksjonen
Uautorisert bruk av datamaskinen	Godkjenning av passord eller smartkort ved oppstart
Uautorisert tilgang til Computer Setup (F10)	BIOS-administratorpassord i Computer Setup*
Uautorisert tilgang til harddiskinnhold	DriveLock-passord i Computer Setup*
Uautorisert oppstart fra en optisk stasjon, diskettstasjon eller et internt nettverkskort	Funksjon for oppstartsalternativer i Computer Setup*
Uautorisert tilgang til data	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brannmurprogramvare</li><li>• Windows-oppdateringer</li></ul>
Uautorisert tilgang til Computer Setup-innstillinger og annen systemidentifiserende informasjon	BIOS-administratorpassord i Computer Setup*
Uautorisert fjerning av datamaskinen	Feste for tyverisikringskabel (brukes sammen med tilleggsutstyret tyverisikringskabel)

\*Computer Setup er et forhåndsinstallert ROM-basert verktøy som kan brukes når operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan lastes. Du kan bruke enten en pekeenhet (styrepute, styrepinne eller USB-mus) eller tastaturet til å navigere og gjøre valg i Computer Setup.

## Bruke passord

Et passord er en gruppe av tegn som du velger for å beskytte informasjon på en datamaskin. Flere typer passord kan angis, avhengig av hvordan du vil styre tilgangen til data. Passord kan angis i Windows eller utenfor Windows i Computer Setup-programmet som er forhåndsinstallert på datamaskinen.

- △ **FORSIKTIG:** Skriv ned alle passord du bruker, slik at du ikke risikerer å bli stengt ute fra datamaskinen. Fordi de fleste passord ikke vises når de angis, endres eller slettes, er det viktig å skrive ned alle passord med en gang og oppbevare dem på et trygt sted.

Du kan bruke det samme passordet for en funksjon i Computer Setup og for en sikkerhetsfunksjon i Windows. Du kan også bruke det samme passordet til mer enn én funksjon i Computer Setup.

Følg disse retningslinjene når du angir et passord i Computer Setup:

- Et passord kan være en hvilken som helst kombinasjon av opptil 8 bokstaver og tall der det skilles mellom store og små bokstaver.
- Et passord som angis i Computer Setup, må skrives inn fra Computer Setup-ledeteksten. Passord som defineres i Windows, må oppgis ved Windows-ledeteksten.

Bruk følgende tips når du skal opprette og lagre passord:

- Når du skal opprette et passord, må du følge kravene som er angitt i programmet.
- Skriv ned passordene og oppbevar dem på et trygt sted borte fra datamaskinen.
- Ikke lagre passordene i en fil på datamaskinen.
- Ikke bruk navn eller andre personlige opplysninger som lett kan gjettes av uvedkommende.

Avsnittene nedenfor viser Windows- og Computer Setup-passord og beskriver deres funksjoner. Du finner mer informasjon om Windows-passord, som skjermsparerpassord, ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.

## Angi passord i Windows

Windows-passord	Funksjon
Administratorpassord*	Beskytter tilgangen til en konto på administratornivå i Windows.
Brukerpassord*	Beskytter tilgangen til en brukerkonto i Windows.

\*Hvis du vil vite hvordan du angir et administrator- eller brukerpasord i Windows, velger du **Start > Hjelp og støtte**.

## Angi passord i Computer Setup

Computer Setup-passord	Funksjon
BIOS-administratorpassord	Beskytter tilgangen til Computer Setup.

Computer Setup-passord	Funksjon
DriveLock-hovedpassord	Beskytter tilgangen til den interne harddisken som er beskyttet av DriveLock. Det brukes også til å fjerne DriveLock-beskyttelse. Dette passordet angis under DriveLock-passord i aktiveringsprosessen.
DriveLock-brukerpassord	Beskytter tilgangen til den interne harddisken som er beskyttet av DriveLock, og angis under DriveLock-passord i aktiveringsprosessen.

## BIOS-administratorpassord

BIOS-administratorpassordet beskytter konfigurasjonsinnstillingene og systemidentifiserende informasjon i Computer Setup. Når dette passordet er angitt, må det skrives inn for å få tilgang til Computer Setup og for å gjøre endringer ved hjelp av Computer Setup.

Legg merke til følgende kjennetegn ved BIOS-administratorpassordet:

- Det må ikke forveksles med et administratorpassord i Windows, selv om passordene kan være identiske.
- Det vises ikke når det angis, skrives inn, endres eller slettes.
- Det må angis og skrives inn med de samme tastene. Et BIOS-administratorpassord som angis med de numeriske tastene på tastaturet, blir for eksempel ikke gjenkjent hvis du senere forsøker å skrive det med det innebygde numeriske tastaturet.
- Det kan bestå av en hvilken som helst kombinasjon av opptil 32 bokstaver og sifre, og skiller ikke mellom store og små bokstaver.

## Administrere et BIOS-administratorpassord

Angi, endre eller slett oppsettpassordet i Computer Setup.

Følg denne fremgangsmåten for å administrere, angi, endre eller slette dette passordet:

1. Åpne Computer Setup ved å slå på eller omstarte datamaskinen og trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nede i venstre hjørne av skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Bruk piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **Setup Password** (oppsettpassord), og trykk deretter på **enter**.
  - Skriv inn passordet i feltene **New password** (nytt passord) og **Verify new password** (bekreft nytt passord), og trykk deretter på **f10** for å angi BIOS-administratorpassordet.
  - Hvis du skal endre oppsettpassordet, skriver du det gjeldende passordet i feltet **Old password** (gammelt passord), skriver det nye passordet i feltene **New password** (nytt passord) og **Verify new password** (bekreft nytt passord), og trykker på **f10**.
  - Hvis du vil slette BIOS-administratorpassordet, skriver du det gjeldende passordet i feltet **Old password** (gammelt passord), og trykk deretter på **f10**.
4. Hvis du vil lagre innstillingene, bruker du piltastene til å velge **File** (fil) > **Save changes and exit** (lagre endringer og avslutt). Følg deretter veiledningen på skjermen.

Innstillingene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.



## Oppgi et BIOS-administratorpassord

Når meldingen **BIOS administrator password** (BIOS-administratorpassord) vises, oppgir du passordet (med de samme tastene som du brukte til å angi passordet) og trykker på **enter**. Hvis du skriver inn feil BIOS-administratorpassord tre ganger, må du starte datamaskinen på nytt og prøve igjen.

## Bruke DriveLock i Computer Setup

△ **FORSIKTIG:** For å unngå at den DriveLock-beskyttede harddisken blir låst for godt, bør du skrive ned bruker- og hovedpassordet for DriveLock og lagre disse på et trygt sted utenom datamaskinen. Hvis du glemmer begge DriveLock-passordene, blir harddisken låst for godt og kan ikke lenger brukes.

DriveLock-beskyttelse hindrer uautorisert tilgang til innholdet på harddisken. DriveLock kan bare brukes på datamaskinens interne harddisk(er). Når DriveLock-beskyttelse brukes på en stasjon, må du skrive inn et passord for å få tilgang til stasjonen. Stasjonen må stå i datamaskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller ekstern MultiBay-enhet, for at du skal kunne få tilgang til den via DriveLock-passordene.

For å kunne bruke DriveLock-beskyttelse på en intern harddisk må du angi et brukerpasord og et hovedpassord i Computer Setup. Vær oppmerksom på følgende ved bruk av DriveLock-beskyttelse:

- Når DriveLock-beskyttelse er brukt på en harddisk, må du angi enten brukerpasordet eller hovedpassordet for å få tilgang til harddisken.
- Den som bruker den beskyttede harddisken til daglig, bør ha brukerpasordet. Systemadministratoren eller den som bruker den beskyttede harddisken til daglig, bør ha hovedpassordet.
- Brukerpasordet og hovedpassordet kan være identiske.
- Du kan bare slette bruker- eller hovedpassordet ved å fjerne DriveLock-beskyttelsen fra stasjonen. DriveLock-beskyttelsen kan bare fjernes fra stasjonen ved bruk av hovedpassordet.

## Angi DriveLock-passord

Følg denne fremgangsmåten for å få tilgang til DriveLock-innstillingene i Computer Setup:

1. Åpne Computer Setup ved å slå på eller omstarte datamaskinen og trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nede i venstre hjørne av skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Bruk piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **DriveLock passwords** (DriveLock-passord), og trykk deretter på **enter**.
4. Velg plasseringen av harddisken som du vil beskytte, og trykk på **f10**.
5. Bruk piltastene til å velge **Enable** (aktiver) i feltet **Protection** (beskyttelse), og trykk deretter på **f10**.
6. Les advarselen. Trykk på **f10** for å fortsette.
7. Skriv inn brukerpassordet i feltene **New password** (nytt passord) og **Verify new password** (bekreft nytt passord), og trykk deretter på **f10**.
8. Skriv inn hovedpassordet i feltene **New password** (nytt passord) og **Verify new password** (bekreft nytt passord), og trykk deretter på **f10**.
9. For å bekrefte DriveLock-beskyttelse av harddisken du har valgt, skriver du `DriveLock` i bekreftelsesfeltet, og trykker deretter på **f10**.
10. Du avslutter DriveLock-innstillingene ved å velge **Esc** med piltastene.
11. Hvis du vil lagre innstillingene, bruker du piltastene til å velge **File** (fil) > **Save changes and exit** (lagre endringer og avslutt). Følg deretter veiledningen på skjermen.

Innstillingene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

## Skrive inn DriveLock-passord

Kontroller at harddisken står i datamaskinen (ikke i en eventuell forankringsenhet eller ekstern MultiBay-enhet).

Når meldingen **DriveLock Password** (DriveLock-passord) vises, skriver du inn bruker- eller hovedpassordet (med de samme tastene som du brukte til å angi passordet), og trykker på [enter](#).

Hvis du skriver passordet feil to ganger, må du avslutte datamaskinen og forsøke på nytt.

## Endre DriveLock-passord

Følg denne fremgangsmåten for å få tilgang til DriveLock-innstillingene i Computer Setup:

1. Åpne Computer Setup ved å slå på eller omstarte datamaskinen og trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nede i venstre hjørne av skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Bruk piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **DriveLock passwords** (DriveLock-passord), og trykk deretter på **enter**.
4. Bruk piltastene til å velge harddiskplasseringen, og trykk deretter på **f10**.
5. Bruk piltastene til å velge feltet for passordet du vil endre. Skriv inn det gjeldende passordet i feltet **Old password** (gammelt passord), og skriv inn et nytt passord i feltene **New password** (nytt passord) og **Verify new password** (bekreft nytt passord). Trykk deretter på **f10**.
6. Hvis du vil lagre innstillingene, bruker du piltastene til å velge **File** (fil) > **Save changes and exit** (lagre endringer og avslutt). Følg deretter veiledningen på skjermen.

Innstillingene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

## Fjerne DriveLock-beskyttelse

Følg denne fremgangsmåten for å få tilgang til DriveLock-innstillingene i Computer Setup:

1. Åpne Computer Setup ved å slå på eller omstarte datamaskinen og trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nede i venstre hjørne av skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Bruk piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **DriveLock passwords** (DriveLock-passord), og trykk deretter på **enter**.
4. Bruk piltastene til å velge harddiskplasseringen, og trykk deretter på **f10**.
5. Bruk piltastene til å velge **Disable** (deaktiver) i feltet **Protection** (beskyttelse), og trykk deretter på **f10**.
6. Skriv inn hovedpassordet i feltet **Old password** (gammelt passord). Trykk deretter på **f10**.
7. Hvis du vil lagre innstillingene, bruker du piltastene til å velge **File** (fil) > **Save changes and exit** (lagre endringer og avslutt). Følg deretter veiledningen på skjermen.

Innstillingene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

# Bruke sikkerhetsfunksjonene i Computer Setup

## Sikre systemenheter

Du kan aktivere og deaktivere systemenheter fra menyen Boot options (oppstartsalternativer) eller Port options (portalternativer) i Computer Setup.

Følg denne fremgangsmåten for å deaktivere eller aktivere systemenheter igjen i Computer Setup:

1. Åpne Computer Setup ved å slå på eller omstarte datamaskinen og trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nede i venstre hjørne av skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Bruk piltastene til å velge **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Boot options** (oppstartsalternativer) eller **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Port options** (portalternativer). Trykk deretter på **enter** og bruk piltastene til å velge alternativene du ønsker.
4. Trykk på **f10** for å bekrefte innstillingene.
5. Hvis du vil lagre innstillingene, bruker du piltastene til å velge **File** (fil) > **Save changes and exit** (lagre endringer og avslutt). Følg deretter veiledningen på skjermen.

Innstillingene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

## Vise systeminformasjon i Computer Setup


Funksjonen System Information (systeminformasjon) i Computer Setup gir to typer systeminformasjon:

- Identifikasjonsinformasjon om datamaskinmodellen.
- Spesifikasjonene til prosessor, cache- og minnestørrelse og system-ROM.

Følg denne fremgangsmåten for å vise denne generelle systeminformasjonen:

1. Åpne Computer Setup ved å slå på eller omstarte datamaskinen og trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nede i venstre hjørne av skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Bruk piltastene til å velge **File** (fil) > **System Information** (systeminformasjon), og trykk deretter på **enter**.

---

 **MERK:** For å hindre uautorisert tilgang til denne informasjonen må du opprette et BIOS-administratorpassord i Computer Setup.

---

## Bruke antivirusprogramvare

Når du bruker datamaskinen til å få tilgang til e-post, nettverk eller Internett, utsetter du datamaskinen for datavirus. Datavirus kan sette operativsystemet, programmer eller verktøy ut av spill, eller hindre dem i å fungere som de skal.

Antivirusprogramvare kan oppdage de fleste virus, uskadeliggjøre dem og i de fleste tilfeller reparere eventuell skade de har forårsaket. For å kunne gi kontinuerlig beskyttelse mot virus som nettopp er oppdaget, må antivirusprogrammet oppdateres.


Hvis du ønsker mer informasjon om datavirus, skriver du `virus` i søkefeltet i Hjelp og støtte.

## Bruke brannmurprogramvare

Når du bruker datamaskinen for å få tilgang til e-post, nettverk eller Internett, kan uautoriserte personer få tilgang til opplysninger om deg, datamaskinen og personlige filer. Bruk brannmurprogramvaren som er forhåndsinstallert på datamaskinen, for å styrke personvernet.

Brannmurfunksjonene omfatter informasjon om logging, rapportering og automatiske alarmer som overvåker all innkommende og utgående trafikk. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du lese dokumentasjonen eller kontakte produsenten av brannmuren.

---

 **MERK:** I enkelte tilfeller kan en brannmur blokkere tilgangen til Internett-spill, påvirke deling av skrivere eller filer i et nettverk, eller blokkere autoriserte e-postvedlegg. Du kan løse problemet midlertidig ved å deaktivere brannmuren, utføre oppgaven du ønsker å utføre og deretter aktivere brannmuren igjen. Hvis du vil ha en permanent løsning på problemet, må du omkonfigurere brannmuren.



## Installere kritiske oppdateringer


△ **FORSIKTIG:** Du beskytter datamaskinen mot sikkerhetsbrudd og datavirus ved å installere kritiske oppdateringer fra Microsoft straks du mottar en melding om at de er tilgjengelig.

---

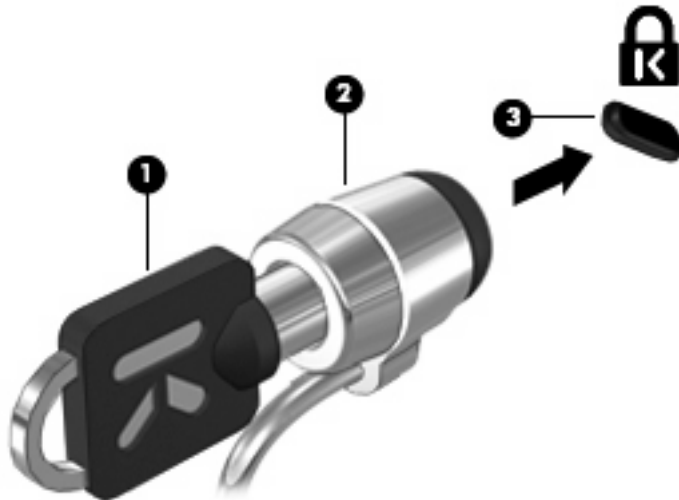
Oppdateringer til operativsystemet og annen programvare kan ha blitt tilgjengelig *etter* at datamaskinen ble levert. Merk deg følgende for å sørge for at alle tilgjengelige oppdateringer installeres på datamaskinen:

- Kjør Windows Update hver måned for å installere den nyeste programvaren fra Microsoft.
- Hent oppdateringer fra Microsofts nettsted og ved hjelp av oppdateringslenken i Hjelp og støtte.

## Installere en tyverisikringskabel

 **MERK:** Tyverisikringskabelen er ment å virke avskrekkende, men kan ikke alltid hindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.

1. Legg tyverisikringskabelen i en løkke rundt et fast objekt.
2. Sett nøkkelen (1) i kabellåsen (2).
3. Sett kabellåsen i festet for tyverisikringskabelen (3) på datamaskinen, og lås deretter kabellåsen med nøkkelen.



## 6 Eksterne enheter

### Bruke USB-enheter

USB (Universal Serial Bus) er et maskinvaregrensesnitt som kan brukes til tilkobling av eksterne enheter (tilleggsutstyr), for eksempel USB-tastaturer, -mus, -stasjoner, -skrivere, -skannere og -huber.

Noen USB-enheter krever at du installerer ekstra programvare. Denne programvaren leveres vanligvis sammen med enheten. Se veiledningen fra produsenten hvis du ønsker mer informasjon om programvaren til en bestemt enhet.

Datamaskinen har tre USB-porter som støtter USB 1.0-, USB 1.1- og USB 2.0-enheter. De to USB-portene på venstre side av datamaskinen er vanlige USB-porter. USB-porten på høyre side av datamaskinen er en strømførende USB-port. En strømførende USB-port forsyner den eksterne enheten med strøm ved bruk av en strømførende USB-kabel. En USB-hub sørger for ekstra USB-porter som kan brukes sammen med datamaskinen.

### Koble til USB-enheter

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på USB-kontakter må du ikke bruke makt når du kobler til USB-enheter.

▲ Når du skal koble en USB-enhet til datamaskinen, kobler du enhetens USB-kabel til USB-porten.



Du hører et lydsignal når enheten er registrert.

📄 **MERK:** Første gang du kobler til en USB-enhet, vises det en melding i systemstatusfeltet som forteller at datamaskinen har registrert enheten.


## Fjerne USB-enheter

△ **FORSIKTIG:** For å unngå tap av data eller et system som ikke reagerer, følger du denne fremgangsmåten for å fjerne en USB-enhet trygt.


**FORSIKTIG:** For å unngå skade på USB-kontakten må du ikke trekke i kabelen for å fjerne USB-enheten.

Slik fjerner du en USB-enhet:

1. Klikk på ikonet **Fjern maskinvare og løs ut medier på en trygg måte** i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.

 **MERK:** For å vise ikonet "Fjern maskinvare og løs ut medier på en trygg måte" klikker du på ikonet **Vis skjulte ikoner** (pilen til venstre i systemstatusfeltet).

2. Klikk på enhetens navn i listen.

 **MERK:** Du vil få beskjed om at det er trygt å fjerne maskinvareenheten.

3. Koble fra enheten.

## Bruke støtte for eldre USB

Støtte for eldre USB (aktivert som standard) gir mulighet for følgende handlinger:

- Bruke et USB-tastatur, mus eller hub som blir koblet til en USB-port på datamaskinen under oppstart eller i et MS-DOS-basert program eller verktøy.
- Starte eller omstarte fra en ekstern MultiBay- eller USB-oppstartsenhet (tilleggsutstyr)

Støtte for eldre USB er aktivert fra fabrikk. Slik deaktiverer eller aktiverer du støtte for eldre USB:

1. Åpne Computer Setup ved å slå på eller omstarte datamaskinen og trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nede i venstre hjørne av skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Bruk piltastene til å velge **System Configuration (systemkonfigurasjon) > Device configurations (enhetskonfigurasjoner)**, og trykk deretter på **enter**.
4. Bruk piltastene til å aktivere eller deaktivere støtte for eldre USB, og trykk deretter på **f10**.
5. Hvis du vil lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene til å velge **File (fil) > Save changes and exit** (lagre endringer og avslutt). Følg deretter veiledningen på skjermen.

Innstillingene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.


## Bruke eksterne stasjoner

Flyttbare eksterne stasjoner gir deg flere alternativer for lagring og bruk av data. Du kan også koble en USB-mus til systemet ved å bruke portene på en eventuell forankringsenhet eller et utvidelsesprodukt.

USB-stasjoner inkluderer følgende typer:

- 1,44 MB diskettstasjon
- Harddiskmodul (harddisk med en tilkoblet adapter)
- DVD-ROM-stasjon
- Kombinert DVD/CD-RW-stasjon
- Kombinert DVD±RW/R- og CD-RW-stasjon
- MultiBay-enhet

## Bruke eksterne enheter (tilleggsutstyr)

 **MERK:** Du finner mer informasjon om nødvendig programvare og drivere og får vite mer om hvilken datamaskinport som skal brukes, i veiledningen fra produsenten.

Slik kobler du en ekstern enhet til datamaskinen:

△ **FORSIKTIG:** For å unngå fare for skade på utstyret må du passe på at enheten er slått av og at strømledningen er koblet fra når du kobler til en enhet med egen strømforsyning.

1. Koble enheten til datamaskinen.
2. Hvis du skal koble til en enhet med egen strømforsyning, må du koble strømledningen til en jordet stikkontakt.
3. Slå enheten på.

Hvis du skal koble fra en ekstern enhet uten egen strømforsyning, slår du enheten av og kobler den deretter fra datamaskinen. Hvis du skal koble fra en ekstern enhet med egen strømforsyning, slår du enheten av, kobler den fra datamaskinen og trekker deretter ut strømledningen.

## Bruke en ekstern MultiBay-enhet (tilleggsutstyr)

En ekstern MultiBay-enhet kan kobles til en USB-port på datamaskinen, slik at du kan bruke MultiBay- og MultiBay II-enheter. Datamaskinen har én strømførende USB-port på høyre side. Denne porten forsyner den eksterne MultiBay-enheten med strøm når den brukes med en strømførende USB-kabel. En ekstern MultiBay-enhet som er koblet til en annen USB-port på datamaskinen, må være tilkoblet strømmettet.

Hvis du ønsker mer informasjon om den eksterne MultiBay-enheten, kan du se i brukerhåndboken som fulgte med enheten.

## Bruke en ekstern optisk stasjon (tilleggsutstyr, kun på enkelte modeller)

En ekstern optisk stasjon kobles til en USB-port på datamaskinen, slik at du kan bruke optiske plater (CD og DVD). Datamaskinen har én strømførende USB-port på høyre side. Denne porten forsyner den eksterne optiske stasjonen med strøm ved bruk sammen med en strømførende USB-kabel. En ekstern optisk stasjon som er koblet til en annen USB-port på datamaskinen, må være tilkoblet strømmettet.

En ekstern optisk stasjon, for eksempel en DVD-ROM-stasjon, støtter optiske plater (CD og DVD). Disse platene kan brukes til å oppbevare eller transportere data og spille av musikk og film. DVD-plater har større lagringskapasitet enn CD-plater.

Alle optiske stasjoner kan lese fra optiske plater, og noen stasjoner kan også skrive til optiske plater, som beskrevet i tabellen nedenfor.

Optisk stasjonstype	Lese fra CD- og DVD-ROM-medier	Skrive til CD-R/RW-medier	Skrive til DVD (inkluderer DVD+R DL-, DVD±RW/R- og DVD-RAM-medier)	Skrive etikett på LightScribe CD eller DVD
DVD-ROM-stasjon	Ja	Nei	Nei	Nei
Kombinert DVD/CD-RW-stasjon	Ja	Ja	Nei	Nei
Kombinert DVD±RW/CD-RW-stasjon	Ja	Ja	Ja	Nei

**MERK:** Enkelte av de oppførte optiske stasjonene støttes kanskje ikke av datamaskinen. De oppførte stasjonene er ikke nødvendigvis en komplett liste over optiske stasjoner som støttes.

△ **FORSIKTIG:** Hvis du vil unngå redusert lyd- og bildeklarhet eller at avspillingen stopper helt, bør du ikke starte hvile- eller dvalemodus mens datamaskinen leser fra eller skriver til en CD- eller DVD-plate.


For å unngå tap av data bør du ikke starte hvile- eller dvalemodus mens du skriver til en CD- eller DVD-plate.

Hvis hvile- eller dvalemodus startes under avspilling av en plate, kan du oppleve ett av følgende:

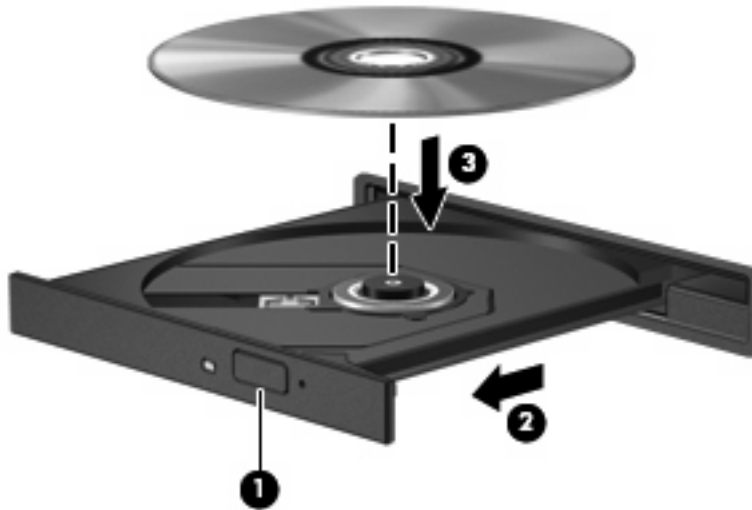
- Avspillingen kan bli avbrutt.
- Du vil kanskje få en varselmelding som spør om du vil fortsette. Hvis denne meldingen vises, klikker du på **Nei**.
- Du må kanskje starte avspillingen av lyd eller video fra en CD- eller DVD-plate på nytt.

## Sette inn en optisk plate (CD eller DVD)

1. Slå datamaskinen på.
2. Trykk på utløserknappen **(1)** på stasjonens innfatning for å løse ut skuffen.
3. Trekk skuffen ut **(2)**.
4. Hold platen i kantene slik at du ikke tar på overflaten, og plasser platen over spindelen med etikettsiden opp.

 **MERK:** Hvis skuffen ikke er helt åpen, vipper du forsiktig på platen for å plassere den over spindelen.

5. Trykk platen (3) forsiktig ned på spindelen til den smekker på plass.



6. Lukk plateskuffen.


## Ta ut optiske plater (CD eller DVD)

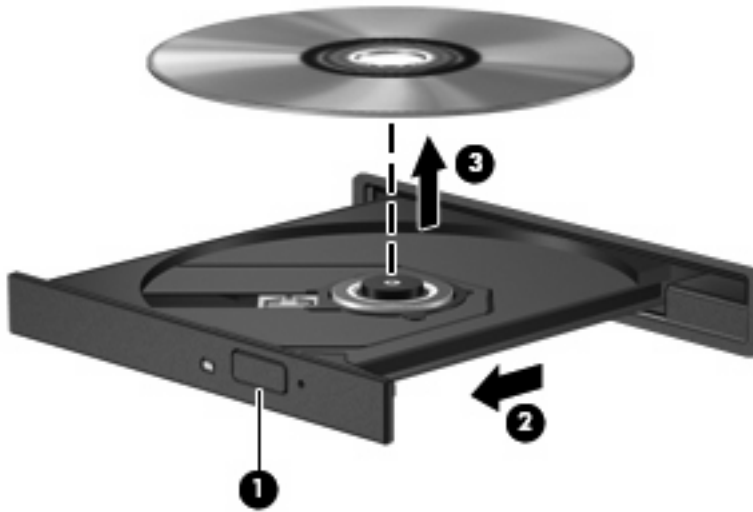
Du kan ta ut en plate på to måter, avhengig av om skuffen åpnes på normal måte eller ikke.

### Når skuffen åpnes

1. Trykk på utløserknappen (1) på stasjonsinnfatningen for å løse ut skuffen, og trekk deretter skuffen forsiktig ut (2) til den stopper.

2. Ta platen (**3**) ut av skuffen ved å trykke forsiktig på spindelen samtidig som du løfter ut platen. Hold i ytterkantene på platen, og ikke på selve overflaten.

 **MERK:** Hvis skuffen ikke er helt åpen, vipper du forsiktig på platen når du tar den ut.




3. Lukk skuffen og legg platen i omslaget.

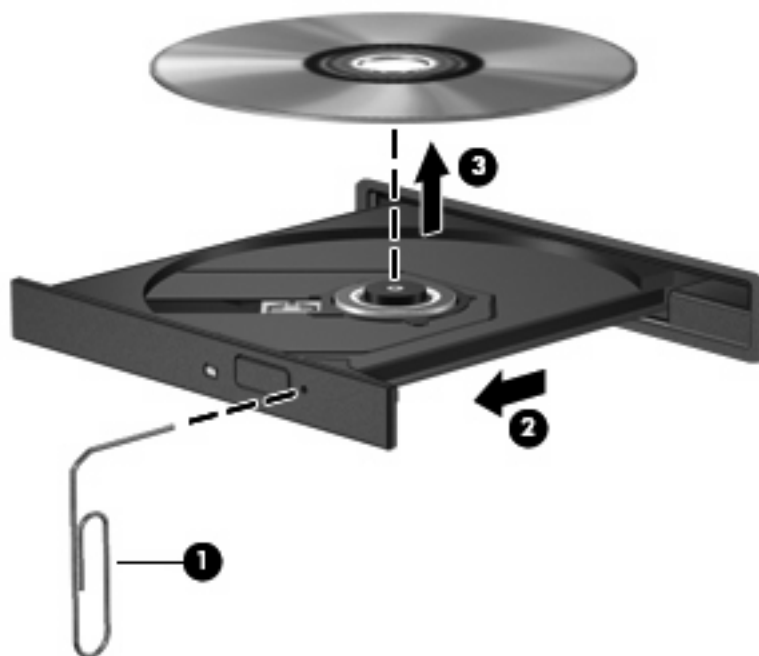
### Når skuffen ikke åpnes

1. Stikk enden av en binders inn i utløseråpningen (**1**) på stasjonens frontinnfatning.
2. Press forsiktig med bindersen til skuffen løses ut, og trekk skuffen ut (**2**) til den stopper.



3. Ta platen (**3**) ut av skuffen ved å trykke forsiktig på spindelen samtidig som du løfter ut platen. Hold i ytterkantene på platen, og ikke på selve overflaten.

 **MERK:** Hvis skuffen ikke er helt åpen, vipper du forsiktig på platen når du tar den ut.



4. Lukk skuffen og legg platen i omslaget.

## Om opphavsrett

Det er ikke lov å lage uautoriserte kopier av materiale som er beskyttet av opphavsrett, inkludert dataprogrammer, filmer, fjernsynssendinger og lydopptak. Ikke bruk denne datamaskinen til slike formål.

---

# 7 Eksterne mediekort

## Bruke kort i SD-kortleser

Digitalkort (tilleggsutstyr) sørger for sikker lagring og praktisk deling av data. Disse kortene brukes ofte sammen med digitalkameraer og PDA-enheter i tillegg til andre datamaskiner.

SD-kortleseren støtter disse formatene:

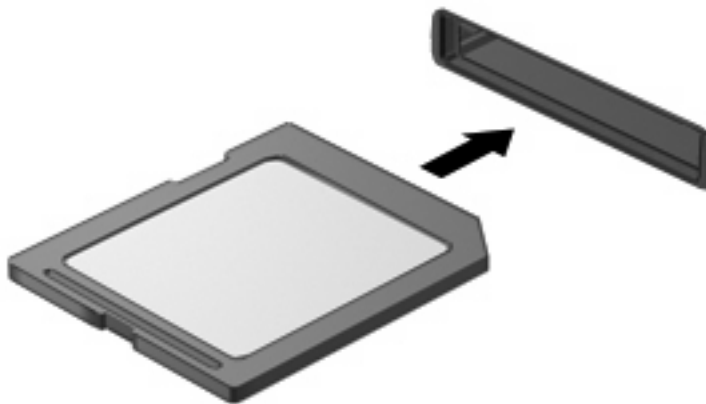
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital-minnekort (SD)

## Sette inn digitalkort

△ **FORSIKTIG:** Pass på at du ikke setter inn en annen type kort i SD-kortleseren fordi det kan skade digitalkortet og datamaskinen.

**FORSIKTIG:** For å unngå skade på digitalkortkontaktene må du ikke bruke makt når du setter inn et digitalkort.

1. Hold digitalkortet slik at etiketten vender opp og kontaktene vender inn mot datamaskinen.
2. Sett inn kortet i SD-kortleseren, og skyv det deretter inn til det sitter på plass.



Du vil høre en lyd når enheten er funnet, og det vises kanskje en meny med tilgjengelige alternativer.

## Ta ut digitalkort

- △ **FORSIKTIG:** Du må stoppe digitalkortet før du tar det ut for å unngå å miste data eller at datamaskinen henger.

Lagre alle data og lukk alle programmer som er knyttet til digitalkortet.

- 📝 **MERK:** Hvis du vil stoppe en dataoverføring, klikker du på **Avbryt** i kopieringsvinduet.

Slik tar du ut et digitalkort:

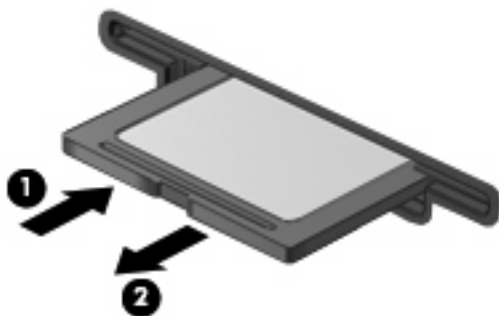
1. Klikk på ikonet **Fjern maskinvare og løs ut medier på en trygg måte** i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.

- 📝 **MERK:** For å vise ikonet "Fjern maskinvare og løs ut medier på en trygg måte" klikker du på ikonet **Vis skjulte ikoner** (pilen til venstre i systemstatusfeltet).

2. Klikk på navnet på digitalkortet i listen.

- 📝 **MERK:** Du vil få beskjed om at det er trygt å fjerne maskinvareenheten.

3. Når du skal løse ut et digitalkort, trykker du kortet inn **(1)** og tar det deretter ut av sporet **(2)**.



---

# 8 Pekeutstyr og tastatur

## Bruke pekeutstyr


### Angi innstillinger for pekeutstyr

Bruk Egenskaper for Mus i Windows® til å tilpasse innstillingene for pekeutstyr, som knappkonfigurasjon, klikkehastighet og markøralternativer.

Velg **Start > Enheter og skrivere** for å åpne Egenskaper for mus. Høyreklikk deretter på enheten som representerer din datamaskin, og velg **Museinnstillinger**.

### Bruke styreputen

Når du skal flytte pekeren, fører du fingeren over styreputens overflate i den retningen du vil bevege pekeren. Bruk styreputeknappene på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus. Du kan rulle opp og ned ved hjelp av det vertikale rulleområdet på styreputen ved å føre fingeren opp eller ned over linjene.

 **MERK:** Hvis du bruker styreputen til å bevege pekeren, må du løfte fingeren fra styreputen før du flytter den til rulleområdet. Hvis du bare fører fingeren fra styreputen til rulleområdet, aktiveres ikke rullefunksjonen.


---

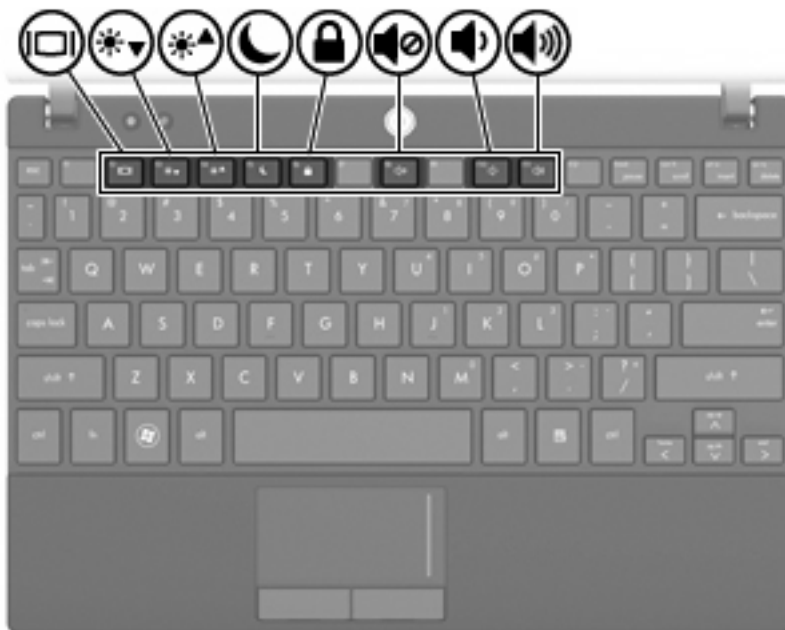
### Koble til en ekstern mus

Du kan koble en ekstern USB-mus til datamaskinen ved å bruke en av USB-portene på datamaskinen. Du kan også koble en USB-mus til systemet ved å bruke portene på en eventuell forankringsenhet eller et utvidelsesprodukt.

## Bruke tastaturets funksjonstaster

Ikonene på funksjonstastene **f2** til og med **f6** og **f8**, **f10** og **f11** representerer handlingen som utføres når du trykker på tasten. Tabellen og avsnittene nedenfor beskriver funksjonstastene.

 **MERK:** Datamaskinens utseende kan avvike noe fra illustrasjonen i dette avsnittet.



Funksjon	Tast
Veksle mellom visning på datamaskinens skjerm og en ekstern skjerm	<b>f2</b>
Redusere skjermens lysstyrke	<b>f3</b>
Øke skjermens lysstyrke	<b>f4</b>
Starte hvilemodus	<b>f5</b>
Aktivere QuickLock	<b>f6</b>
Dempe og gjenopprette datamaskinlyden	<b>f8</b>
Redusere datamaskinens lydvolum	<b>f10</b>
Øke datamaskinens lydvolum	<b>f11</b>

## Veksle mellom ulike skjermer

Trykk på **f2** for å veksle mellom visning på forskjellige skjermer som er koblet til systemet. Hvis for eksempel en ekstern skjerm er koblet til datamaskinen og du trykker på **f2**, kan du veksle mellom visning på datamaskinens egen skjerm, visning på den eksterne skjermen og samtidig visning på begge skjermene.

De fleste eksterne skjermer mottar bildeinformasjon fra datamaskinen med standarden for eksterne VGA-skjermer. **f2**-tasten kan også brukes til å veksle mellom visning på andre enheter som er koblet til datamaskinen.

Følgende bildeoverføringstyper, med eksempler på enheter som bruker dem, støttes av **f2**-tasten:

- LCD (datamaskinens skjerm)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skjermer)

## Redusere skjermens lysstyrke

Trykk på **f3** for å redusere skjermens lysstyrke. Hold tasten nede for å redusere lysstyrken trinnvis.

## Øke skjermens lysstyrke

Trykk på **f4** for å øke skjermens lysstyrke. Hold tasten nede for å øke lysstyrken trinnvis.

## Starte hvilemodus

△ **FORSIKTIG:** For å unngå å miste data bør du lagre alt arbeid før du starter hvilemodus.

Trykk på **f5** for å starte hvilemodus.

Når datamaskinen går i hvilemodus, lagres arbeidet i systemminnet, skjermen slår seg av og datamaskinen sparer strøm. Av/på-lampen blinker når datamaskinen er i hvilemodus.

Datamaskinen må være på før du kan starte hvilemodus.

Når du skal avslutte hvilemodus, trykker du kort på av/på-knappen eller en tast på tastaturet.

Du kan endre funksjonen til **f5**-tasten. Du kan for eksempel bruke **f5**-tasten til å starte dvalemodus i stedet for hvilemodus.

## Starte QuickLock

Trykk på **f6** for å starte QuickLock-sikkerhetsfunksjonen.

QuickLock beskytter data ved å vise operativsystemets påloggingsvindu. Når påloggingsvinduet vises, får du ikke tilgang til datamaskinen før du har oppgitt passordet.

📖 **MERK:** Før du kan bruke QuickLock, må du angi et passord.

Hvis du vil bruke QuickLock, trykker du på **f6** for å vise påloggingsvinduet og låse datamaskinen. Følg deretter veiledningen på skjermen for å oppgi passordet og få tilgang til datamaskinen.

## Dempe høyttalerlyden

Trykk på **f8** for å dempe høyttalerlyden. Trykk på tasten på nytt for å gjenopprette høyttalerlyden.

## Redusere høyttalervolumet

Trykk på **f10** for å redusere høyttalervolumet. Hold tasten nede for å redusere høyttalervolumet trinnvis.

## Øke høyttalervolumet

Trykk på **f11** for å øke høyttalervolumet. Hold tasten nede for å øke høyttalervolumet trinnvis.

## Konfigurere bruken av funksjonstaster

Følg denne fremgangsmåten for å konfigurere for bruk av **fn**-tasten (**fn** + funksjonstast):


1. Åpne Computer Setup ved å slå på eller omstarte datamaskinen og trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nede i venstre hjørne av skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Velg menyen **System Configuration** (systemkonfigurasjon).
4. Velg menyen **Device Configurations** (enhetskonfigurasjoner).
5. Velg **Fn Key Switch** (fn-tastveksling) og deretter **Enable** (aktiver).
6. Trykk på **f10** for å godta endringene du har gjort.
7. Hvis du vil lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene og velger **Fil > Save changes and exit** (fil > lagre endringer og avslutt). Følg deretter veiledningen på skjermen.

Innstillingene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

## Bruke berøringsskjermen (kun på enkelte modeller)

Enkelte datamaskinmodeller gjør det mulig å bruke fingrene til å utføre enkelte handlinger på berøringsskjermen.

---

 **MERK:** Veiledningen i dette avsnittet er basert på fabrikkinnstillingene. Når du skal endre innstillinger for gjenkjente klikk og flikk, velger du **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Penn og berøring**.


**MERK:** Alle bevegelser støttes kanskje ikke i alle programmer.

---

## Tapping (eller klikking)

Tapp eller dobbelttapp på et element på skjermen, slik du klikker eller dobbeltklikker med styreputen eller en ekstern mus. Tapp og hold et element for å se hurtigmenyen på samme måte som med høyre styreputeknapp.

---


 **MERK:** Du må tappe og holde fingeren til det vises en sirkel rundt området du berører, så vises hurtigmenyen.

---

## Flikking

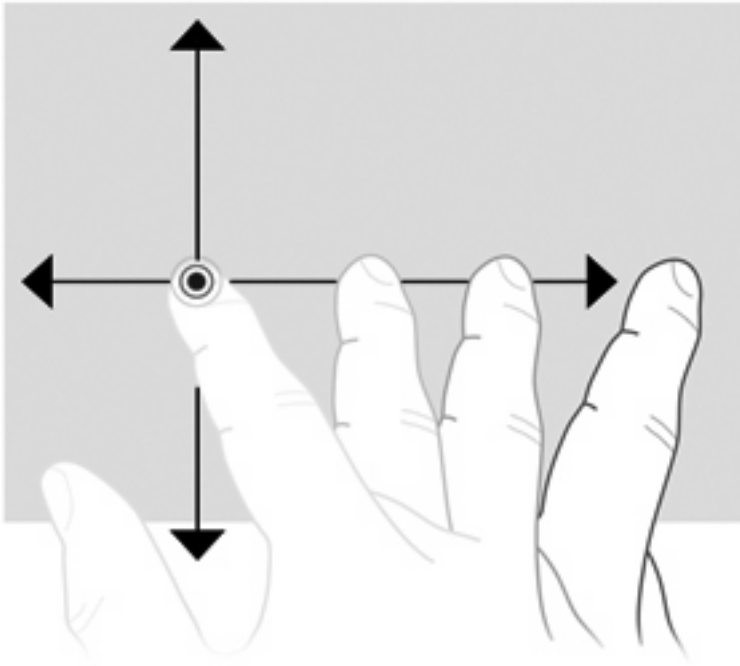
Berør skjermen med en lett, rask bevegelse opp, ned, til venstre eller høyre for å navigere gjennom skjermbilder eller bla raskt gjennom dokumenter.

---

 **MERK:** For at flikkbevegelsen skal fungere må et rullefelt være synlig i det aktive vinduet.

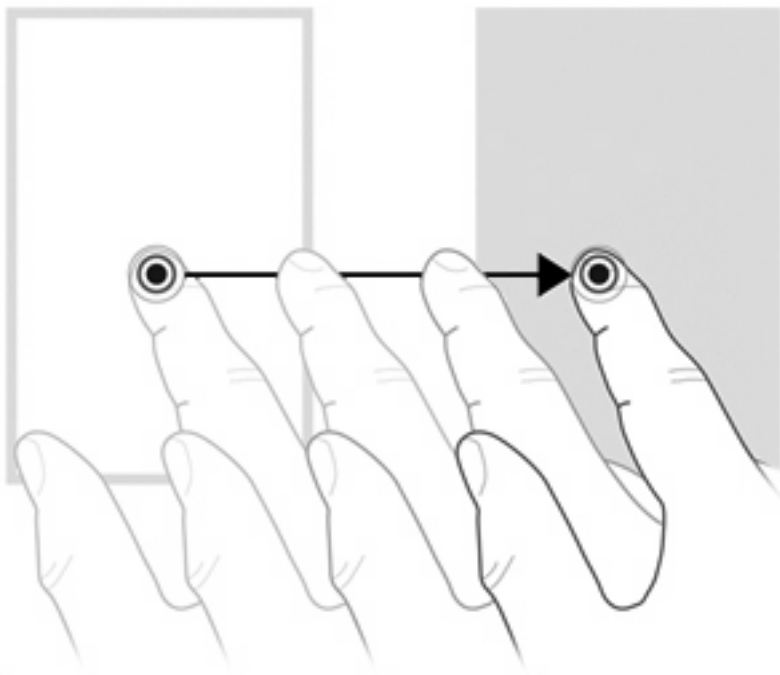
---





## Draing

Press fingeren mot et element på skjermen og beveg deretter fingeren for å dra elementet til en ny plassering. Du kan også bruke denne bevegelsen til å bla langsomt gjennom dokumenter.

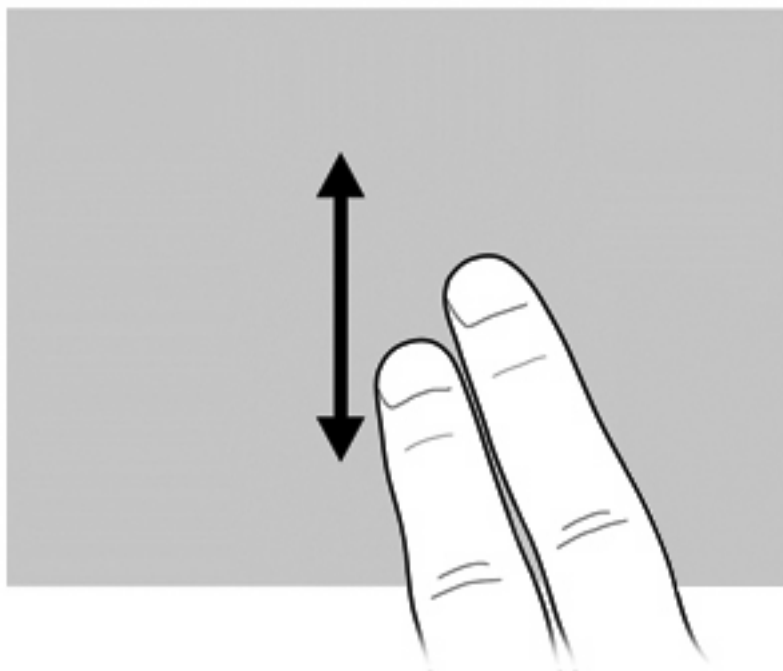


## Rulling

Rulling er nyttig når du skal flytte opp eller ned på en side eller et bilde. Når du skal rulle, plasserer du to fingrer på skjermen og drar dem opp, ned, til venstre eller til høyre over skjermen.

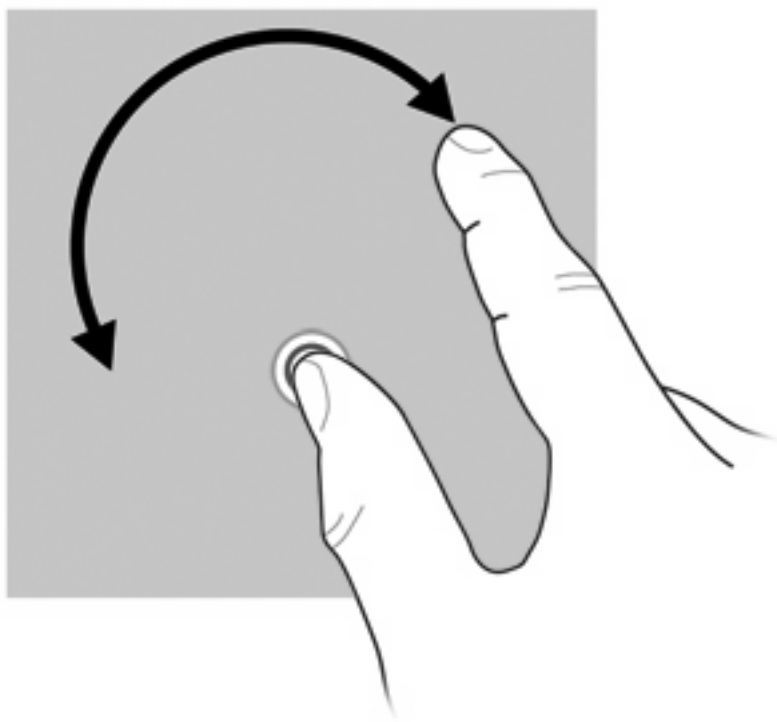
 **MERK:** Rullehastigheten bestemmes av fingrenes hastighet.

---



## Rotering

Roteringsfunksjonen gjør det mulig å rotere elementer som fotografier og sider. Når du skal rotere, plasserer du tommelen på skjermen og beveger pekefingeren i en halvsirkel rundt tommelen.

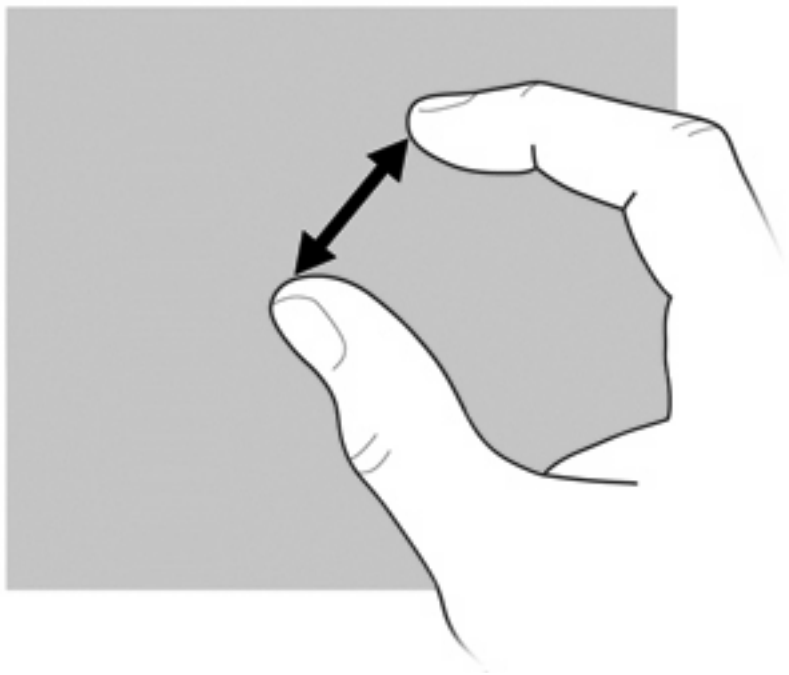


## Kniping

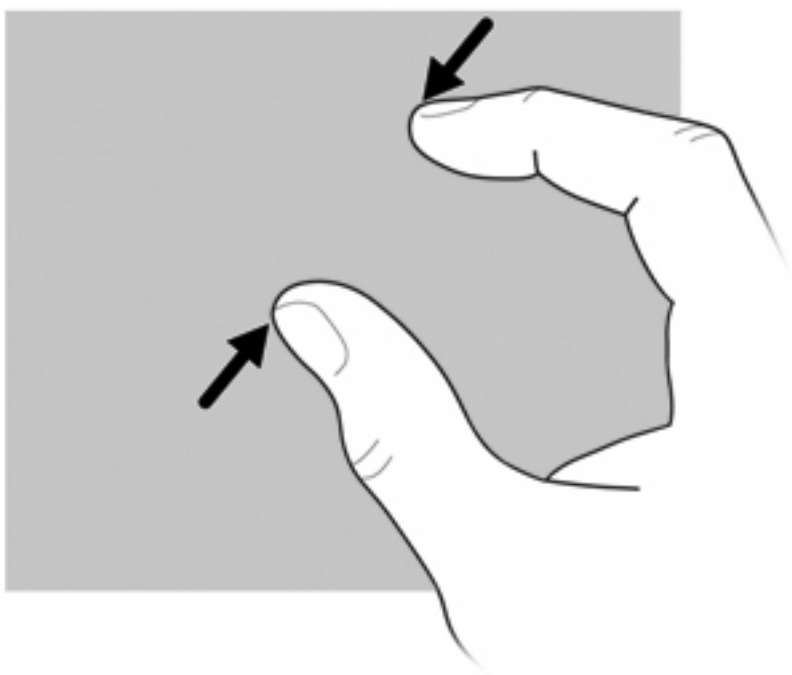
Ved hjelp av kniping kan du zoome inn eller ut på elementer som PDF-filer, bilder og fotografier.

Slik kniper du:

- Zoom ut ved å holde to fingrer fra hverandre på skjermen, og trekk deretter fingrene sammen for å redusere størrelsen på objektet.



- Zoom inn ved å holde to fingrer sammen på skjermen, og trekk deretter fingrene fra hverandre for å øke størrelsen på objektet.



## Angi berøringsskjerminnstillinger

- ▲ Når du skal angi berøringsskjerminnstillinger for visuell tilbakemelding, velger du **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Penn og berøring**. Disse innstillingene gjelder for den aktuelle berøringsskjermeren og datamaskinen.
- ▲ Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Tavle-PC-innstillinger > kategorien Annet** for å angi berøringsskjerminnstillinger for venstre- eller høyrehendte brukere. Disse innstillingene gjelder for den aktuelle berøringsskjermeren og datamaskinen.
- ▲ Velg **Start > Enheter og skrivere** for å angi pekeutstyrsinnstillinger, som pekerhastighet, klikkehastighet og musesporing. Høyreklikk deretter på enheten som representerer din datamaskin, og velg **Museinnstillinger**. Disse innstillingene gjelder for alt pekeutstyr på datamaskinen.

Slik endrer eller tester du klikkinnstillingene:

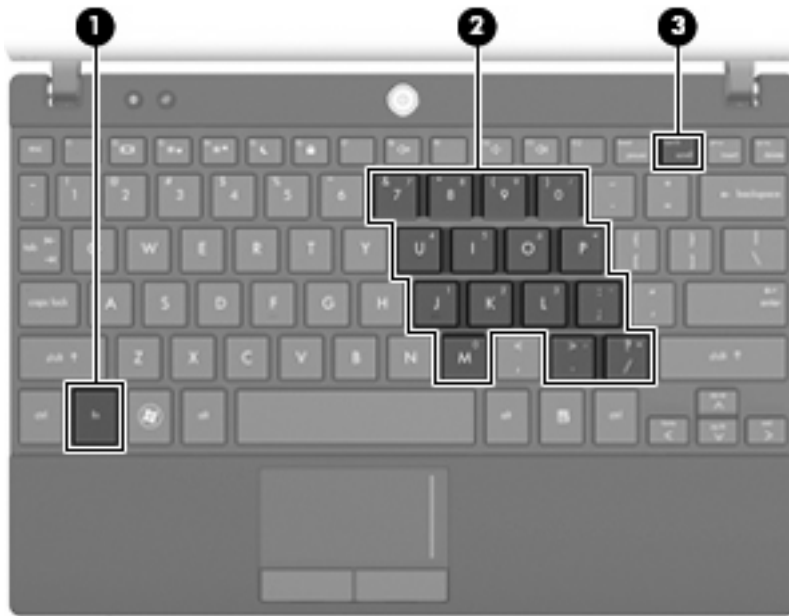
1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Penn og berøring > kategorien Pennealternativer**.
2. Velg en handling under **Pennehandlinger**, og klikk deretter på **Innstillinger**.
3. Når du har gjort endringene eller testet innstillingene, klikker du på **OK**.

Slik endrer eller lager du flikktilordninger:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Penn og berøring > kategorien Flikk**.
2. Klikk på **Navigasjons- og redigeringsflikk** og deretter på **Tilpass**.
3. Følg veiledningen på skjermen for å endre eller lage en flikktilordning.
4. Klikk på **OK**.

## Bruke tastatur

Datamaskinen har et innebygd numerisk tastatur og støtter i tillegg et eksternt numerisk tastatur eller et eksternt tastatur med eget numerisk tastatur.



Komponent	Beskrivelse
(1) fn-tast	Veksler mellom funksjonene til tastene på det innebygde numeriske tastaturet når den brukes i kombinasjon med en numerisk tastaturtast eller skift-tasten.
(2) Innebygd numerisk tastatur	Kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt numerisk tastatur.
(3) num lk-tast	Aktiverer det innebygde numeriske tastaturet.

## Bruke det innebygde numeriske tastaturet

De 15 tastene på det integrerte numeriske tastaturet kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt tastatur. Når det innebygde numeriske tastaturet er slått på, utfører tastene på tastaturet funksjonen som vises av symbolet i det øverste høyre hjørnet av tasten.

## Aktivere eller deaktivere det innebygde numeriske tastaturet

Trykk på **fn+num lk** for å aktivere det integrerte numeriske tastaturet. Trykk på **fn+num lk** en gang til for å bruke tastene på vanlig måte igjen.

**MERK:** Det innebygde numeriske tastaturet fungerer ikke når et eksternt tastatur eller et numerisk tastatur er koblet til datamaskinen, en forankringsstasjon eller et utvidelsesprodukt.

## Bytte tastfunksjoner på det innebygde numeriske tastaturet

Du kan bytte mellom å bruke tastene på det innebygde numeriske tastaturet som numeriske taster eller som vanlige taster, ved å bruke **fn**-tasten eller tastekombinasjonen **fn+skift**.

- Hvis du vil bruke en tast på det numeriske tastaturet som numerisk tast mens det numeriske tastaturet er slått av, trykker du på og holder inne **fn**-tasten mens du trykker på tasten på det numeriske tastaturet.
- Slik kan du bruke de numeriske tastene som vanlige taster mens det numeriske tastaturet er aktivert:
  - Trykk på og hold inne **fn**-tasten for å skrive med små bokstaver.
  - Trykk på og hold inne **fn+skift** for å skrive med store bokstaver.

## Bruke et eksternt numerisk tastatur (tilleggsutstyr)

Tastene på de fleste eksterne numeriske tastaturer fungerer forskjellig avhengig av om Num Lock er slått på eller av. (Num Lock er slått av fra fabrikk.) For eksempel:

- Når Num Lock er på, fungerer de fleste tastene som talltaster.
- Når Num Lock er av, fungerer de fleste tastene som piltaster, Page Up eller Page Down.

Når Num Lock på et eksternt numerisk tastatur er slått på, lyser Num Lock-lampen på datamaskinen. Når Num Lock på et eksternt numerisk tastatur blir slått av, slukkes Num Lock-lampen på datamaskinen.

Slik slår du Num Lock på et eksternt numerisk tastatur av eller på mens du jobber:


- ▲ Trykk på **num lk**-tasten på det eksterne numeriske tastaturet (ikke på datamaskinen).

## Bruke HP QuickLook

QuickLook gjør det mulig å lagre kalender-, kontakt-, innboks- og oppgaveinformasjon fra Microsoft Outlook til harddisken på datamaskinen. Deretter kan du trykke på QuickLook-knappen for å vise denne informasjonen selv om datamaskinen er slått av.

Bruk QuickLook til å administrere kontaktinformasjon, kalenderoppføringer, e-post og oppgaver uten å omstarte datamaskinen.

---

 **MERK:** QuickLook støtter ikke hvile- eller dvalemodus i Windows.

**MERK:** Du finner mer informasjon om konfigurering og bruk av QuickLook i hjelpen til QuickLook-programvaren.

---

## Rengjøre styreputen og tastaturet

Smuss og fett på styreputen kan føre til at pekeren hopper rundt på skjermen. Du kan unngå dette ved å tørke av styreputen med en fuktig klut og vaske hendene ofte når du bruker datamaskinen.

**⚠ ADVARSEL:** Du risikerer elektrisk støt eller skade på interne komponenter hvis du bruker støvsugertilbehør til å rengjøre tastaturet. En støvsuger kan avsette husstøv på tastaturets overflate.

Rengjør tastaturet regelmessig for å hindre at tastene setter seg fast, og for å fjerne støv, lo og partikler som kan samle seg under tastene. En boks med trykkluft og blåserør kan brukes til å blåse luft rundt og under tastene for å løsne og fjerne smuss.





---


## 9 Disker og stasjoner

### Plasseringen av installerte stasjoner

Hvis du vil vise stasjonene som er installert på datamaskinen, velger du **Start > Datamaskin**.

På modeller med en sekundær harddisk (stasjon D) blir den optiske stasjonen stasjon E. Den neste stasjonen som legges til systemet, for eksempel en ny USB-stasjon, vil bli tildelt den neste tilgjengelige stasjonsbokstaven.

---

 **MERK:** Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som gir forbedret sikkerhet på datamaskinen. Du kan bli spurt om du har tillatelse eller passord til oppgaver som å installere programmer, bruke programverktøy eller endre Windows-innstillinger. Du finner mer informasjon i Hjelp og støtte.

---

### Håndtering av disk og stasjoner

Disk og stasjoner er datamaskinkomponenter som må behandles med forsiktighet. Les disse forholdsreglene før du håndterer disk og stasjoner. De aktuelle fremgangsmåtene inneholder ytterligere forholdsregler.

△ **FORSIKTIG:** Overhold disse forholdsreglene for å redusere faren for skade på datamaskin, disker og stasjoner, slik at du unngår tap av data:

Før du flytter en datamaskin som er koblet til en ekstern harddisk, aktiverer du hvilemodus og lar skjermen avslutte, eller du kan koble fra den eksterne harddisken ordentlig.

Før du håndterer disken eller stasjonen, bør du berøre en bar, umalt metallflate for å lade ut eventuell statisk elektrisitet.

Ikke berør kontaktstiftene på flyttbare stasjoner eller på datamaskinen.

Disker og stasjoner må håndteres forsiktig. Pass på at du ikke slipper dem eller setter noe oppå dem.

Slå datamaskinen av før du tar ut eller setter inn en stasjon. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er slått av eller i hvile- eller dvalemodus, slår du datamaskinen på og avslutter ved hjelp av operativsystemet.

Ikke bruk makt når du setter en disk eller stasjon inn i stasjonsbrønnen.

Ikke bruk tastaturet eller flytt datamaskinen mens den optiske stasjonen skriver til en plate. Skriveprosessen er følsom for vibrasjoner.

Hvis batteriet er den eneste strømkilden som brukes, må du passe på at batteriet er tilstrekkelig ladet før du skriver til medier.

Ikke utsett stasjoner eller disker for ekstrem luftfuktighet eller ekstreme temperaturer.

Ikke utsett disker og stasjoner for væske. Ikke spray rengjøringsmidler på disker eller stasjoner.

Ta ut medier før du tar en stasjon ut av en stasjonsbrønn og før du skal reise med, transportere eller oppbevare en stasjon.

Hvis du må sende en disk eller stasjon med post, pakker du den i bobleplast eller tilsvarende beskyttende emballasje og merker pakken "FRAGILE", "FORSIKTIG" eller liknende.

Unngå å utsette en disk eller stasjon for magnetiske felter. Sikkerhetsutstyr som har magnetiske felter, er blant annet sikkerhetsporter og håndskannere som brukes på flyplasser. Sikkerhetsutstyr som kontrollerer håndbagasje, vanligvis ved hjelp av et transportbelte, bruker oftest røntgenstråler i stedet for magnetisme og skader ikke harddisker.

---

# Forbedre harddiskytelsen

## Bruke Diskdefragmentering

Når du bruker datamaskinen, blir filene på harddisken etter hvert fragmentert. Diskdefragmentering samler fragmenterte filer og mapper på harddisken, slik at systemet kan kjøre mer effektivt.


Når du har startet Diskdefragmentering, arbeider verktøyet på egen hånd. Avhengig av størrelsen på harddisken og antall fragmenterte filer kan Diskdefragmentering bruke mer enn en time på å fullføre. Det kan være lurt å kjøre verktøyet om natten eller på et annet tidspunkt da du ikke har bruk for datamaskinen.

HP anbefaler at du defragmenterer harddisken minst én gang i måneden. Du kan angi at Diskdefragmentering skal kjøre månedlig, men du kan når som helst defragmentere disken manuelt.

Slik kjører du Diskdefragmentering:

1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemverktøy > Diskdefragmentering**.
2. Klikk på **Defragmenter disk**.

---

 **MERK:** Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som gir forbedret sikkerhet på datamaskinen. Du kan bli bedt om å gi tillatelse til eller angi passord for enkelte oppgaver, for eksempel installering av programvare, bruk av verktøy eller endring av Windows-innstillinger. Du finner mer informasjon i Hjelp og støtte.

---

Du finner mer informasjon i hjelpen til Diskdefragmentering-programvaren.

## Bruke Diskoppydding

Diskoppydding søker gjennom harddisken etter overflødige filer du trygt kan slette for å frigjøre plass på harddisken, slik at datamaskinen fungerer mer effektivt.

Slik kjører du Diskoppydding:


1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemverktøy > Diskoppydding**.
2. Følg veiledningen på skjermen.

## Bruke HP 3D DriveGuard (kun på enkelte modeller)

HP 3D DriveGuard beskytter harddisken ved å parkere stasjonen og stanse I/O-forespørsler når en av følgende hendelser inntreffer:

- Du glipper datamaskinen og den får et støt
- Du flytter datamaskinen med skjermen lukket mens datamaskinen går på batteristrøm

Kort tid etter en av disse hendelsene vil HP 3D DriveGuard sette disken tilbake i normal drift.

 **MERK:** Harddisker som står i en forankringsenhet eller er koblet til en USB-port, beskyttes ikke av HP 3D DriveGuard.

Du finner mer informasjon i hjelpen til HP 3D DriveGuard-programvaren.


### Fastslå HP 3D DriveGuard-status

Stasjonslampen på datamaskinen skifter til gult for å vise at stasjonen er parkert. Bruk Mobilitetscenter til å finne ut om stasjoner er beskyttet eller ikke og om en stasjon er parkert.

- Hvis programvaren er aktivert, vises en grønn hake over harddiskikonet.
- Hvis programvaren er deaktivert, vises en rød X over harddiskikonet.
- Hvis stasjonene er parkert, vises en gul måne over harddiskikonet.

Hvis HP 3D DriveGuard har parkert stasjonen, vil datamaskinen oppføre seg på følgende måte:

- Datamaskinen kan ikke slås av.
- Datamaskinen vil ikke gå i hvile- eller dvalemodus, unntatt slik det er beskrevet i merknaden nedenfor.

 **MERK:** Hvis datamaskinen går på batteristrøm og får et kritisk lavt batterinivå, vil HP 3D DriveGuard la datamaskinen starte dvalemodus.


- Datamaskinen vil ikke aktivere batterialarmer som er angitt i kategorien Alarmer i Strømalternativer.

HP anbefaler at du enten slår av datamaskinen eller starter hvile- eller dvalemodus før du flytter den.

### Bruke HP 3D DriveGuard-programvaren

Ved hjelp av HP 3D DriveGuard-programvaren kan du utføre følgende oppgaver:

- Aktivere og deaktivere HP 3D DriveGuard.

 **MERK:** Tillatelse til å aktivere eller deaktivere HP 3D DriveGuard er avhengig av visse brukerrettigheter. Medlemmer av en administratorgruppe kan endre rettighetene til brukere som ikke er administratorer.


- Fastslå om en stasjon i systemet støttes.

Følg denne fremgangsmåten for å åpne programvaren og endre innstillingene:

1. I Mobilitetscenter klikker du på harddiskikonet for å åpne HP 3D DriveGuard-vinduet.  
– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > HP 3D DriveGuard**.

---

 **MERK:** Hvis Brukerkontroll ber om det, klikker du på **Ja**.

---

2. Klikk på riktig knapp for å endre innstillingene.
3. Klikk på **OK**.

## Bytte ut en harddisk

△ **FORSIKTIG:** Slik unngår du tap av data eller et system som ikke reagerer:

Slå datamaskinen av før du tar harddisken ut av harddiskbrønnen. Ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i hvile- eller dvalemodus.

Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du kort på av/på-knappen for å slå datamaskinen på. Deretter slår du datamaskinen av ved hjelp av operativsystemet.

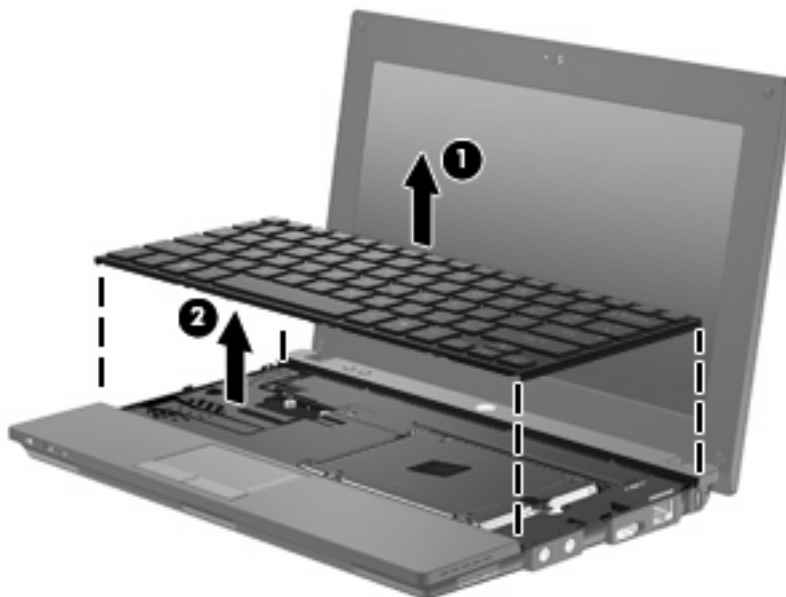
Slik tar du ut en harddisk:

1. Lagre alt arbeid.
2. Slå datamaskinen av og lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne maskinvareenheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Legg datamaskinen opp-ned på en plan flate.
6. Ta batteriet ut av datamaskinen.
7. Fjern de tre skruene på baksiden av datamaskinen.

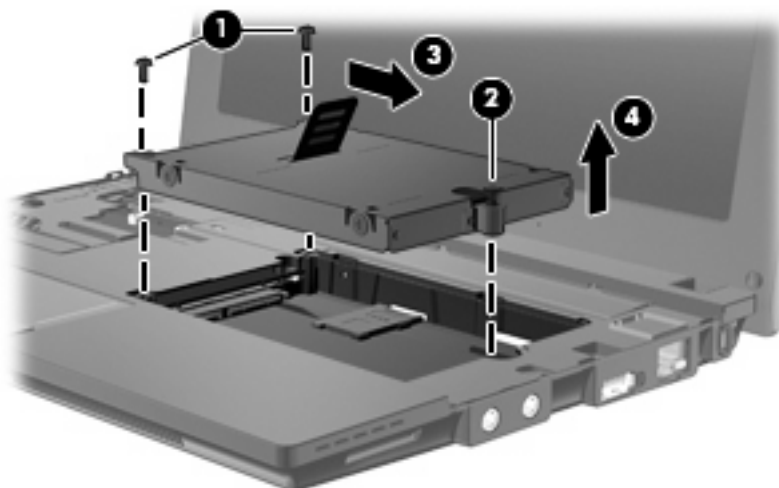


8. Snu datamaskinen opp-ned med fronten vendt mot deg, og åpne skjermen.

9. Løft øvre kant av tastaturet opp (1) og fjern tastaturet fra datamaskinen (2) for å komme til harddisken.



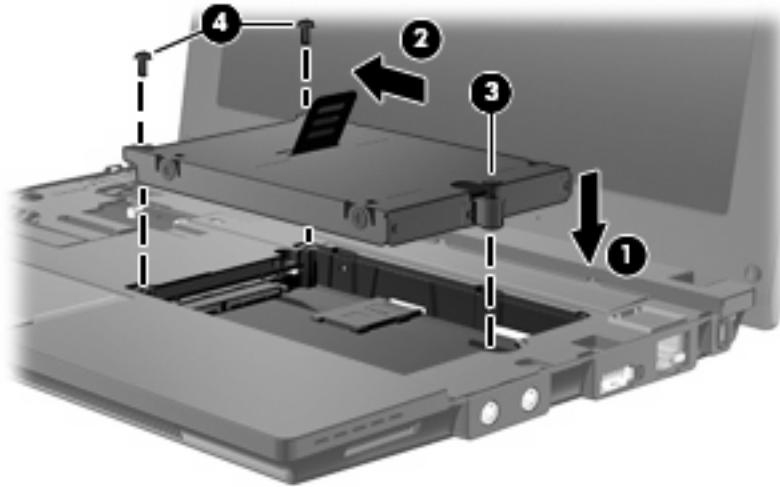
10. Fjern de to harddiskskruene (1).
11. Løsne den faste harddiskskruen (2).
12. Trekk harddiskklaffen (3) mot høyre for å løse ut harddisken, og løft deretter harddisken ut av harddiskbrønnen (4).



Slik setter du inn en harddisk:

1. Sett harddisken inn i harddiskbrønnen (1).
2. Trekk harddiskhendelen (2) mot venstre for å koble til harddisken.
3. Trekk til den faste harddiskskruen (3).

4. Sett i harddiskkruene (4) igjen.



5. Sett fremre kant av tastaturet inn i tastaturskuffen (1), og trykk deretter tastaturet på plass (2).



6. Lukk datamaskinskjermen og snu datamaskinen opp-ned på en plan overflate.



7. Sett tilbake de tre skruene på baksiden av datamaskinen.



8. Sett batteriet tilbake på plass.
9. Snu datamaskinen slik at høyre side vender opp, og koble til strømnettet og eksterne enheter igjen.
10. Slå datamaskinen på.

---

# 10 Minnemoduler

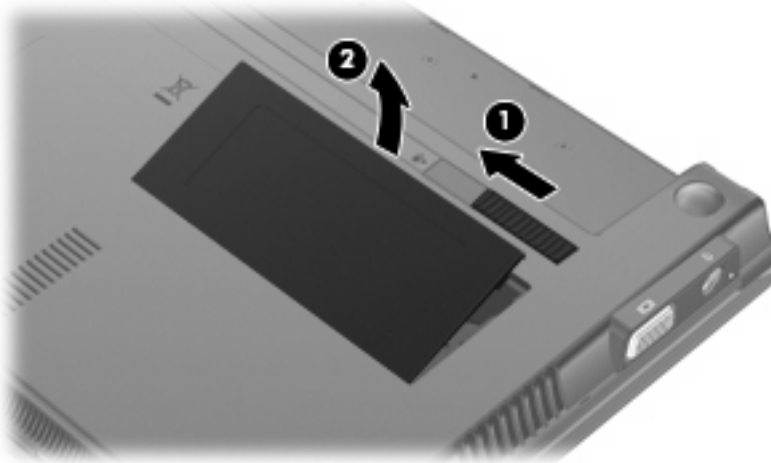
Datamaskinen har ett minnemodulrom, som er plassert på undersiden av datamaskinen. Minnekapasiteten til datamaskinen kan oppgraderes ved å bytte ut den eksisterende minnemodulen i minnemodulsporet.

- ⚠ **ADVARSEL:** For å unngå elektrisk støt og skade på utstyret må du koble fra strømledningen og ta ut alle batterier før du installerer en minnemodul.
- ⚠ **FORSIKTIG:** Utlading av statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter. Før du tar ut eller installerer komponenter, må du lade ut all statisk elektrisitet i kroppen ved å ta på en jordet metallgjenstand.

Slik setter du inn eller bytter en minnemodul:

1. Lagre alt arbeid.
2. Slå datamaskinen av og lukk skjermen.  
  
Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du kort på av/på-knappen for å slå datamaskinen på. Deretter slår du datamaskinen av ved hjelp av operativsystemet.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Legg datamaskinen opp-ned på en plan flate.
6. Skyv på batterisperren (1) for å løse ut batteriet fra datamaskinen.
7. Ta batteriet ut av datamaskinen.
8. Skyv på batterisperren igjen, slik at dekselet til minnemodulrommet åpnes.

9. Ta av dekselet til minnemodulrommet (2).



10. Ta ut den eksisterende minnemodulen:

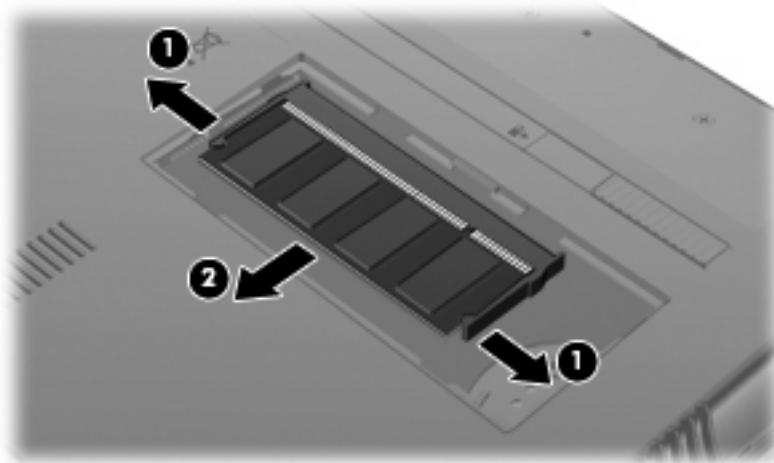
- a. Løsne festeklipsene (1) på hver side av minnemodulen.

Minnemodulen vippes opp.

△ **FORSIKTIG:** Ta bare i kantene på minnemodulen, slik at du ikke skader den. Ikke ta på komponentene til minnemodulen.

- b. Ta tak i kanten på minnemodulen (2) og trekk den forsiktig ut av minnemodulsporet.

Legg minnemodulen i en antistatisk pose for å beskytte den etter at du har tatt den ut.



11. Slik setter du inn en ny minnemodul:

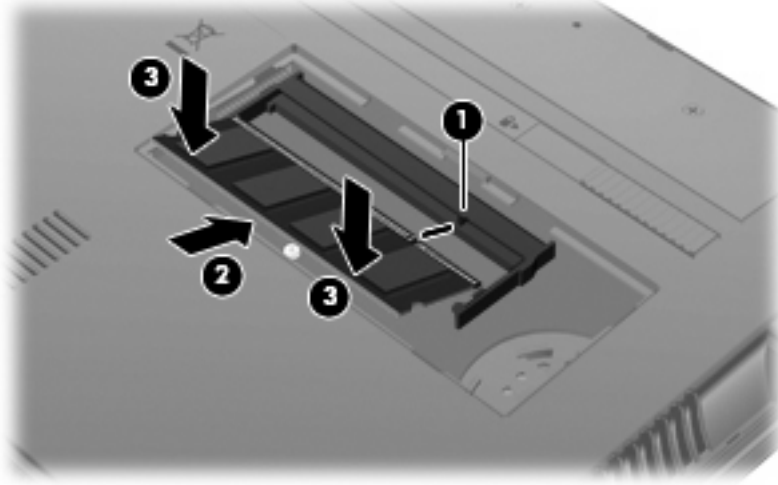
△ **FORSIKTIG:** Ta bare i kantene på minnemodulen, slik at du ikke skader den. Ikke ta på komponentene til minnemodulen.

- a. Plasser minnemodulen slik at kanten med hakk (1) står riktig i forhold til minnemodulsporet.

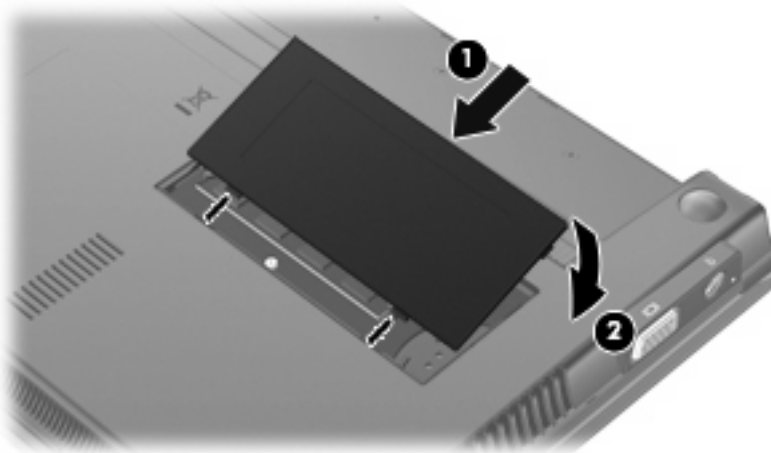
- b. Hold minnemodulen i 45-graders vinkel og skyv den på plass i minnemodulsporet (2).

△ **FORSIKTIG:** Pass på ikke å bøye minnemodulen, slik at du skader den.

- c. Trykk minnemodulen (3) forsiktig ned ved å presse både på venstre og høyre side av modulen, helt til festeklipsene smekker på plass.



12. Sett knastene på minnemodulrommets deksel (1) inn i sporene i rommet.
13. Press dekselet ned til det smekker på plass (2).



14. Sett batteriet tilbake på plass.
15. Snu datamaskinen slik at høyre side vender opp, og koble til strømnettet og eksterne enheter igjen.
16. Slå datamaskinen på.

# 11 Programvareoppdateringer

## Oppdatere programvare

Oppdaterte versjoner av programvaren som følger med datamaskinen, er tilgjengelig enten via HP Assistant-verktøyet eller på HPs nettsted.

HP Assistant sjekker automatisk om det finnes oppdateringer fra HP. Verktøyet kjøres med bestemte intervaller og gir deg en liste over støttemeldinger, som sikkerhetsforbedringer og ekstra programvare- og driveroppdateringer.

Du kan se etter oppdateringer manuelt når som helst ved å velge **Start > Hjelp og støtte > Vedlikehold** og følge veiledningen på skjermen.

Det meste av programvaren på HP-nettstedet er pakket i komprimerte filer som kalles *SoftPags*. Enkelte BIOS-oppdateringer kan være pakket i komprimerte filer som kalles *ROMPags*.

Enkelte nedlastingspakker inneholder filen *Readme.txt*, som inneholder informasjon om installering av filen og problemløsning. (*Readme.txt*-filene i *ROMPags* er bare tilgjengelig på engelsk.)

Du kan også få programvareoppdateringer ved å skaffe deg platen *Support Software* (kundestøtteprogram, kjøpes separat). Denne platen inneholder enhetsdrivere, BIOS-oppdateringer og verktøy.

Hvis du ønsker å kjøpe den gjeldende platen *Support Software* (kundestøtteprogram) eller et abonnement som gir deg både denne versjonen og fremtidige versjoner av platen, følger du denne fremgangsmåten:

1. Åpne nettleseren og gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Velg land eller region.
3. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, og skriv modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet.
4. Trykk på **enter**.
5. Følg veiledningen på skjermen.

Hvis du vil oppdatere programvaren ved hjelp av platen *Support Software* (kundestøtteprogram), følger du denne fremgangsmåten:


1. Sett inn platen *Support Software* (kundestøtteprogram) i den optiske stasjonen.
2. Følg veiledningen på skjermen.

Hvis du vil oppdatere programvaren ved hjelp av HP-nettstedet, følger du denne fremgangsmåten:

1. Finn ut hvilken datamaskinmodell, produktkategori og serie du har. Forbered en oppdatering av system-BIOS ved å identifisere BIOS-versjonen som i øyeblikket er installert på datamaskinen. Se avsnittet "Fastslå BIOS-versjon" for nærmere detaljer.

Hvis datamaskinen er koblet til et nettverk, må du kontakte nettverksadministratoren før du installerer programvareoppdateringer, spesielt BIOS-oppdateringer.

---

 **MERK:** Datamaskinens BIOS er lagret i systemets ROM. BIOS starter operativsystemet, bestemmer hvordan datamaskinen skal samvirke med utstyrsenheterne og åpner for informasjonsutveksling mellom utstyrsenheter, for eksempel klokkeslett og dato.

**MERK:** Windows® inneholder funksjonen Brukerkontroll, som gir forbedret sikkerhet på datamaskinen. Du kan bli bedt om å gi tillatelse til eller angi passord for enkelte oppgaver, for eksempel installering av programvare, bruk av verktøy eller endring av Windows-innstillinger. Du finner mer informasjon i Hjelp og støtte.

---

2. Åpne nettleseren og gå til <http://www.hp.com/support>.
3. Velg land eller region.
4. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, og skriv modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet.
5. Trykk på **enter**.
6. Følg veiledningen på skjermen.

## Oppdatere BIOS

Når du skal oppdatere BIOS, må du først finne ut hvilken BIOS-versjon du har. Deretter kan du laste ned og installere ny BIOS.

### Fastslå BIOS-versjon

Versjonsinformasjon for BIOS (også kalt *ROM-dato* og *system-BIOS*) kan vises ved å trykke på **fn +esc** (hvis du allerede er i Windows) eller ved å bruke Computer Setup.

Følg denne fremgangsmåten når du skal bruke Computer Setup til å vise BIOS-informasjon:

1. Åpne Computer Setup ved å slå på eller omstarte datamaskinen og trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nede i venstre hjørne av skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **File (fil) > System Information** (systeminformasjon).
4. Trykk på **esc**-tasten for å gå tilbake til menyen **File (fil)**.
5. Klikk på **Avslutt** nede til venstre på skjermbildet, og følg veiledningen på skjermen.

– eller –

Bruk deretter piltastene til å velge **File (fil) > Ignore Changes And Exit** (forkast endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

## Laste ned BIOS-oppdateringer

- △ **FORSIKTIG:** BIOS-oppdateringer må bare lastes ned og installeres når datamaskinen er koblet til en pålitelig ekstern strømkilde ved hjelp av strømadapteren for å unngå skade på datamaskinen eller en mislykket installering. Ikke last ned eller installer BIOS-oppdateringer mens datamaskinen går på batteri, er koblet til en forankringsstasjon (tilleggsutstyr) eller er koblet til en alternativ strømkilde. Følg denne veiledningen ved nedlasting og installering:

Ikke koble datamaskinen fra strømmettet ved å trekke strømledningen ut av stikkontakten.

Ikke slå datamaskinen av eller sett den i hvile- eller dvalemodus.

Ikke sett inn, fjern, koble til eller koble fra enheter, kabler eller ledninger.

Slik laster du ned BIOS-oppdateringer:

- 📖 **MERK:** BIOS-oppdateringer legges ut etter behov. Det finnes kanskje ingen ny BIOS-oppdatering for din datamaskin. Det anbefales at du sjekker HP-nettstedet jevnlig for å se om det finnes BIOS-oppdateringer.

1. Åpne nettleseren, gå til <http://www.hp.com/support> og velg ditt land eller din region.
2. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, skriv modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet og trykk på **enter**.
3. Klikk på det aktuelle produktet blant modellene som er oppført.
4. Klikk på operativsystemet.
5. Følg veiledningen på skjermen for å gå til BIOS-oppdateringen du vil laste ned. Noter nedlastingsdatoen, navnet eller eventuell annen identifikasjon. Du kan komme til å trenge denne informasjonen for å finne igjen oppdateringen senere, etter at den er lastet ned til harddisken.
6. Følg denne fremgangsmåten i nedlastingsområdet:
  - a. Finn en BIOS-oppdatering som er nyere enn BIOS-versjonen som er installert på datamaskinen.
  - b. Følg veiledningen på skjermen for å laste ned oppdateringen til harddisken.

Noter deg banen på harddisken hvor BIOS-oppdateringen lastes ned. Du må finne frem til denne banen når du er klar til å installere oppdateringen.


- 📖 **MERK:** Hvis datamaskinen er koblet til et nettverk, må du kontakte nettverksadministratoren før du installerer programvareoppdateringer, spesielt BIOS-oppdateringer.

Prosedyrene for installering av BIOS varierer. Følg veiledningen som vises på skjermen når nedlastingen er fullført. Følg denne fremgangsmåten hvis det ikke vises noen veiledning:

1. Åpne Windows Utforsker ved å velge **Start > Datamaskin**.
2. Dobbeltklikk på harddisken som skal brukes til lagring. Harddisken er vanligvis benevnt som Lokaldisk (C:).
3. Gå til den noterte plasseringen på harddisken og åpne mappen med oppdateringen.
4. Dobbeltklikk på filen som har filtypen EXE (for eksempel *filnavn.exe*).


BIOS-installeringen starter.

---

 **MERK:** Windows® inneholder funksjonen Brukerkontroll, som gir forbedret sikkerhet på datamaskinen. Du kan bli bedt om å gi tillatelse til eller angi passord for enkelte oppgaver, for eksempel installering av programvare, bruk av verktøy eller endring av Windows-innstillinger. Du finner mer informasjon i Hjelp og støtte.

---

5. Fullfør installeringen ved å følge veiledningen på skjermen.

 **MERK:** Når du får en melding på skjermen om at installeringen er utført, kan du slette filen du lastet ned til harddisken.

---

## Oppdatere programmer og drivere

1. Åpne nettleseren, gå til <http://www.hp.com/support> og velg ditt land eller din region.
2. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, skriv modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet og trykk på **enter**.

– eller –

Hvis du ønsker en bestemt programpakke (SoftPak), skriver du SoftPak-nummeret i **Søk**-feltet øverst til høyre på skjermen. Trykk deretter på **enter** og følg veiledningen som gis. Fortsett til trinn 6.

3. Klikk på det aktuelle produktet blant modellene som er oppført.
4. Klikk på operativsystemet.
5. Når listen over oppdateringer vises, klikker du på en oppdatering for å åpne et vindu med tilleggsinformasjon.
6. Klikk på **Last ned**.
7. Klikk på **Kjør** for å installere den oppdaterte programvaren uten å laste ned filen.

– eller –

Klikk på **Lagre** for å lagre filen på datamaskinen. Når du blir bedt om det, velger du en plassering på harddisken.

Når filen er lastet ned, navigerer du til mappen der den ble lagret, og dobbeltklikker på filen for å installere oppdateringen.

8. Hvis du blir bedt om det, omstarter du datamaskinen etter at installeringen er fullført.

## Bruke SoftPak Download Manager

HP SoftPak Download Manager (SDM) gir rask tilgang til SoftPak-informasjon for HP-datamaskiner uten at du må angi noe SoftPak-nummer. Programvaren fungerer på den måten at en publisert databasefil som inneholder datamaskinmodell og SoftPak-informasjon, leses og lastes ned.

Ved hjelp av dette verktøyet kan du enkelt søke etter SoftPak-pakker for en datamaskinmodell, og deretter laste ned, pakke ut og installere dem. Med dette programmet kan du utføre følgende oppgaver:

- Søke etter, laste ned og installere SoftPak-oppdateringer for datamaskinen
- Vise tilgjengelige og nedlastede SoftPak-pakker for datamaskinen
- Lage konfigurasjonsfiler og angi søkeparametere for flere konfigurasjoner som en hjelp til å administrere SoftPak-pakker for flere datamaskiner med ulike konfigurasjoner.



SoftPaq Download Manager er tilgjengelig på HPs nettsted. Før du kan bruke SoftPaq Download Manager til å laste ned SoftPaq-pakker, må du laste ned og installere programmet. Gå til HPs nettsted, <http://www.hp.com/go/sdm>, og følg veiledningen for å laste ned og installere SoftPaq Download Manager.

---

 **MERK:** Hvis du vil laste ned SoftPaq Download Manager eller ha mer informasjon om bruk av verktøyet, kan du se HP-nettstedet <http://www.hp.com/go/sdm>

---

▲ Velg **Start > Alle programmer > HP > HP SoftPaq Download Manager** for å starte SoftPaq Download Manager.

Du finner mer informasjon i hjelpen til HP SoftPaq Download Manager-programvaren.

## HP SSM (System Software Manager)

Med HP SSM (System Software Manager) kan du fjernopdatere programvare på systemnivå på flere systemer samtidig. Når SSM kjøres på en klientmaskin, registrerer programmet både maskinvare- og programvareversjoner og oppdaterer deretter utpekt programvare fra et sentralt lager, et såkalt fillager. Driverversjoner som støttes av SSM er angitt med et spesielt ikon på HP-nettstedet for nedlasting av drivere og på CD-platen *Support Software* (kundestøtteprogram). Hvis du vil laste ned SSM-programmet eller ønsker mer informasjon om SSM, kan du gå til HP-nettstedet <http://www.hp.com/go/ssm> (kun engelsk).


---

# 12 MultiBoot

## Om rekkefølgen av oppstartsenheter

Når du starter datamaskinen, forsøker den å starte fra aktive oppstartsenheter. Verktøyet MultiBoot, som er aktivert fra fabrikk, styrer rekkefølgen som systemet velger oppstartsenhet i. Oppstartsenheter kan inkludere optiske stasjoner, diskettstasjoner, nettverkskort, harddisker og USB-enheter. Oppstartsenheter inneholder oppstartbare medier eller filer datamaskinen trenger for å starte og fungere riktig.


---

 **MERK:** Enkelte oppstartsenheter må aktiveres i Computer Setup før de kan inkluderes i oppstartsrekkefølgen.

---

Fabrikkinnstillingen for datamaskinen er å velge oppstartsenhet ved å søke etter aktiverte oppstartsenheter og stasjonsplasseringer i følgende rekkefølge:

---

 **MERK:** Enkelte av oppstartsenhetene og stasjonsbrønnplasseringene som er oppført, støttes kanskje ikke av datamaskinen.

---

- Harddisk på bærbar PC
- USB-diskettstasjon
- USB CD-ROM-stasjon
- USB-harddisk
- Ethernet på bærbar PC
- Secure Digital-minnekort (SD)

Du kan bytte rekkefølgen som datamaskinen bruker til å søke etter en oppstartsenhet ved å endre oppstartsrekkefølgen i Computer Setup. Du kan også trykke på [esc](#) mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen, og deretter trykke på [f9](#). Hvis du trykker på [f9](#), åpnes en meny som viser gjeldende oppstartsenheter, slik at du kan velge en oppstartsenhet. Alternativt kan du bruke MultiBoot Express til å angi at datamaskinen skal be deg velge en oppstartsenhet hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt.


## Aktivere oppstartsenheter i Computer Setup

Datamaskinen kan bare startes opp med en USB-enhet eller et nettverkskort (NIC) hvis enheten har blitt aktivert i Computer Setup.

Følg denne fremgangsmåten for å starte Computer Setup og aktivere en USB- eller nettverkskortenheter (NIC) som oppstarts enhet:

1. Slå på eller omstart datamaskinen, og trykk deretter på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Du aktiverer oppstartbare medier i USB-stasjoner eller stasjoner som er satt inn i en forankringsenhet (tilleggsutstyr på enkelte modeller), ved å bruke en pekeenhet eller piltastene til å velge **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Device Configurations** (enhetskonfigurasjoner). Kontroller at **Enabled** (aktivert) er valgt ved siden av **USB legacy support** (støtte for eldre USB).

---

 **MERK:** Alternativet USB Port (USB-port) må aktiveres hvis du skal bruke støtte for eldre USB. Det er aktivert fra fabrikk. Hvis porten blir deaktivert, aktiverer du den igjen ved å velge **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Port Options** (portalternativer) og klikke på **Enabled** (aktivert) ved siden av **USB Port** (USB-port).

---

– eller –

Hvis du vil aktivere en nettverkskortenheter, velger du **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Boot Options** (oppstartsalternativer) og klikker på **Enabled** (aktivert) ved siden av **PXE Internal NIC boot** (oppstart fra internt PXE-nettverkskort).


4. Når du skal lagre endringene og avslutte Computer Setup, klikker du på **Save** (lagre) nederst til venstre på skjermen og følger veiledningen.

– eller –

Bruk deretter piltastene til å velge **File (fil)** > **Save Changes and Exit** (lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

---

 **MERK:** Når du skal koble et nettverkskort til en PXE- (Preboot eXecution Environment) eller RPL- server (Remote Program Load) uten å bruke MultiBoot, trykker du på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen, og trykker raskt på **f12**.

---

## Vurdere endringer i oppstartsrekkefølgen

Før du endrer oppstartsrekkefølgen, bør du ta dette med i betraktningen:

- Når datamaskinen starter på nytt etter at oppstartsrekkefølgen er endret, prøver datamaskinen å starte med den nye oppstartsrekkefølgen.
- Hvis det finnes mer enn én type oppstarts-enhet, forsøker datamaskinen å starte med den første av hver type oppstarts-enhet (unntatt optiske stasjoner). Hvis for eksempel datamaskinen er koblet til en eventuell forankrings-enhet (kun på enkelte modeller) som inneholder en harddisk, vises denne harddisken i oppstartsrekkefølgen som en USB-harddisk. Hvis systemet forsøker å starte fra denne USB-harddisken og ikke klarer det, vil ikke systemet forsøke å starte harddisken i harddiskbrønnen. Det vil i stedet forsøke å starte den neste enhetstypen i oppstartsrekkefølgen. Hvis du derimot har to optiske enheter og den første optiske enheten ikke starter (enten fordi den ikke inneholder noe medium eller mediet ikke er en oppstartsplate), prøver systemet å starte med den andre optiske enheten.
- Hvis du endrer oppstartsrekkefølgen, endres også tilordningen av de logiske stasjonene. Hvis du for eksempel starter fra en CD-ROM-stasjon med en plate som er formatert som stasjon C, blir CD-ROM-stasjonen stasjon C, og harddisken i harddiskbrønnen blir stasjon D.
- Datamaskinen kan bare startes fra en nettverkskort-enhet (NIC) hvis enheten har blitt aktivert på menyen Built-In Device Options (alternativer for innebygd enhet) i Computer Setup og hvis oppstart fra enheten har blitt aktivert på menyen Boot Options (oppstartsalternativer) i Computer Setup. Fordi et nettverkskort ikke er knyttet til noen stasjonsbokstav, blir ikke tilordningen av logiske stasjoner påvirket hvis du starter fra nettverkskortet.
- Stasjoner i en eventuell forankrings-enhet (kun på enkelte modeller) behandles som eksterne USB-enheter i oppstartsrekkefølgen.

## Velge MultiBoot-innstillinger

Du kan bruke MultiBoot på følgende måter:


- Til å angi en ny oppstartsrekkefølge som datamaskinen skal bruke hver gang den slås på, ved å endre oppstartsrekkefølgen i Computer Setup.
- Til å velge oppstarts-enhet dynamisk ved å trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen, og deretter trykke på **f9** for å gå til menyen Boot Device Options (alternativer for oppstarts-enheter).
- Til å bruke MultiBoot Express til å angi ulike oppstartsrekkefølger. Med denne funksjonen kan du velge oppstartsplassering hver gang datamaskinen slås på eller omstartes.

### Angi en ny oppstartsrekkefølge i Computer Setup

Følg denne fremgangsmåten for å starte Computer Setup og angi rekkefølgen på oppstarts-enheter som datamaskinen skal bruke hver gang den slås på eller startes på nytt:

1. Slå på eller omstart datamaskinen, og trykk deretter på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Boot Options** (oppstartsalternativer). Bekreft av **Enabled** (aktivert) er valgt ved siden av **MultiBoot**.

---

 **MERK:** MultiBoot er aktivert fra fabrikk.

---

4. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge en enhet på listen.
5. Hvis du vil flytte enheten fremover i oppstartsrekkefølgen, klikker du på plusstegnet (+) med en pekeenhet eller trykker på **+**-tasten.

– eller –

Hvis du vil flytte enheten bakover i oppstartsrekkefølgen, klikker du på minustegnet (-) med en pekeenhet eller trykker på **--**-tasten.

6. Når du skal lagre endringene og avslutte Computer Setup, klikker du på **Save** (lagre) nederst til venstre på skjermen og følger veiledningen.

– eller –

Bruk deretter piltastene til å velge **File** (fil) > **Save changes and exit** (lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

## Velge oppstarts-enhet dynamisk

Følg denne fremgangsmåten når du skal velge en oppstarts-enhet for gjeldende oppstartssekvens:

1. Åpne menyen Select Boot Device (velg oppstarts-enhet) ved å slå på eller omstarte datamaskinen og trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f9**.
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge en oppstarts-enhet, og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft umiddelbart.

## Angi en MultiBoot Express-ledetekst

Følg denne fremgangsmåten for å starte og angi at datamaskinen skal vise menyen med MultiBoot-oppstartsplasseringer hver gang den slås på eller omstartes:

1. Slå på eller omstart datamaskinen, og trykk deretter på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Boot Options** (oppstartsalternativer), og trykk på **enter**.
4. I feltet **Express Boot Popup Delay (Sec)** (forsinkelse for hurtigoppstart (sekunder)) oppgir du hvor lenge i sekunder du ønsker at datamaskinen skal vise oppstartsplasseringsmenyen før den velger gjeldende MultiBoot-innstilling. (Hvis du velger 0, vises ikke oppstartsplasseringsmenyen for Express Boot (hurtigoppstart)).
5. Når du skal lagre endringene og avslutte Computer Setup, klikker du på **Save** (lagre) nederst til venstre på skjermen og følger veiledningen.

– eller –

Bruk deretter piltastene til å velge **File (fil)** > **Save Changes and Exit** (lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

## Oppgi MultiBoot Express-innstillinger

Du har følgende alternativer når menyen Express Boot (hurtigoppstart) vises ved oppstart:

- Når du skal angi en oppstarts-enhet fra menyen Express Boot (hurtigoppstart), velger du enhet i løpet av den angitte forsinkelsen og trykker på **enter**.
- Du kan hindre at datamaskinen bruker gjeldende standardinnstilling for MultiBoot ved å trykke på en tast før den angitte forsinkelsen utløper. Datamaskinen starter ikke før du har valgt oppstarts-enhet og trykker på **enter**.
- Hvis du vil at datamaskinen skal starte med de gjeldende MultiBoot-innstillingene, venter du til den angitte forsinkelsen utløper.

---


# 13 Computer Setup

Hvis du vil vise stasjonene som er installert på datamaskinen, velger du **Start > Datamaskin**.

På modeller med en sekundær harddisk (stasjon D) blir den optiske stasjonen stasjon E. Den neste stasjonen som legges til systemet, for eksempel en ny USB-stasjon, vil bli tildelt den neste tilgjengelige stasjonsbokstaven.

## Starte Computer Setup

Computer Setup er et forhåndsinstallert, ROM-basert verktøy som kan brukes når operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan lastes.

 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle Computer Setup-menyvalgene som er tatt med i denne håndboken.

**MERK:** Du kan bare bruke et eksternt tastatur som er koblet til via USB, sammen med Computer Setup hvis støtte for eldre USB er aktivert.

Følg denne fremgangsmåten for å starte Computer Setup:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt.
2. Trykk på **esc** før operativsystemet åpnes og mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nede i venstre hjørne av skjermen.
3. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).

## Bruke Computer Setup


### Navigere og velge i Computer Setup

Du får tilgang til informasjonen og innstillingene i Computer Setup via menyene File (fil), Security (sikkerhet), Diagnostics (diagnose) og System Configuration (systemkonfigurasjon).

Følg denne fremgangsmåten for å navigere og velge i Computer Setup:

1. Slå på eller omstart datamaskinen, og trykk deretter på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
  - Når du skal velge en meny eller et menyelement, bruker du tabulatortasten eller piltastene på tastaturet, og trykker deretter på **enter**, eller du kan klikke på elementet med en pekeenhet.
  - Når du skal bla opp og ned, klikker du på opp- eller nedpilen oppe til høyre på skjermen, eller du kan bruke pil opp- eller pil ned-tasten.
  - Trykk på **esc** for å lukke åpne dialogbokser og gå tilbake til hovedskjermbildet i Computer Setup, og følg veiledningen på skjermen.

---

 **MERK:** Du kan bruke enten en pekeenhet (styrepute, styrepinne eller USB-mus) eller tastaturet til å navigere og gjøre valg i Computer Setup.

---

2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Velg menyen **File, Security** (fil, sikkerhet) eller **System Configuration** (systemkonfigurasjon).
4. Du kan avslutte Computer Setup på en av disse måtene:
  - Hvis du vil avslutte Computer Setup uten å lagre endringer, klikker du på ikonet **Exit** (avslutt) nede i venstre hjørne av skjermen og følger veiledningen.  
– eller –  
Bruk tabulatortasten og piltastene til å velge **File (fil) > Ignore Changes And Exit** (forkast endringer og avslutt), og trykk på **enter**.  
– eller –
  - Hvis du vil lagre innstillingene og gå ut av Computer Setup-menyene, klikker du på **Save** (lagre) nede til venstre på skjermen og følger veiledningen.  
– eller –  
Bruk tabulatortasten og piltastene til å velge **File (fil) > Save Changes And Exit** (lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

## Gjenopprette fabrikkinnstillingene i Computer Setup


Følg denne fremgangsmåten for å tilbakestille alle innstillingene i Computer Setup til verdiene som var angitt fra fabrikk:

1. Åpne Computer Setup ved å slå på eller omstarte datamaskinen og trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nede i venstre hjørne av skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-konfigurering).
3. Bruk piltastene til å velge **File (fil) > Restore defaults** (gjenopprett standarder), og trykk deretter på **enter**.




- Trykk på **F10** når bekreftelsesdialogboksen vises.
- Hvis du vil lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene til å velge **File** (fil) > **Save changes and exit** (lagre endringer og avslutt). Følg deretter veiledningen på skjermen.

Innstillingene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

 **MERK:** Passord- og sikkerhetsinnstillingene endres ikke når du gjenoppretter fabrikkinnstillingene.

## Computer Setup-menyene


Menytabellene i denne delen gir deg en oversikt over alternativene i Computer Setup.

 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle Computer Setup-menyvalgene som er tatt med i dette kapittelet.

### File-menyen (fil)


Velg	For å gjøre dette
System information (systeminformasjon)	<ul style="list-style-type: none"><li>Vise identifikasjonsinformasjon om datamaskinen.</li><li>Vise spesifikasjoner for prosessor, cache- og minnestørrelse og system-ROM.</li></ul>
Set system date and time (angi systemdato og klokkeslett)	Endre dato og klokkeslett <ul style="list-style-type: none"><li>Angi dato: MM:DD:ÅÅÅÅ</li><li>Angi klokkeslett: TT:MM</li></ul>
System Diagnostics (systemfeilsøking)	<ul style="list-style-type: none"><li>F1: System information (systeminformasjon)</li><li>F2: Start-up test (oppstarttest)</li><li>F3: Run-in test (innkjøringstest)</li><li>F4: Hard disk test (harddisktest)</li></ul>
Restore defaults (gjenopprett standarder)	Tilbakestille konfigurasjonsinnstillingene i Computer Setup til opprinnelige fabrikkinnstillinger. (Passord- og sikkerhetsinnstillingene endres ikke når du gjenoppretter fabrikkinnstillingene.)
Reset BIOS security to factory default (tilbakestill BIOS-sikkerhet til fabrikkinnstillingene)	Tilbakestiller BIOS-sikkerhetsinnstillingene til fabrikkinnstillingene.
Ignore changes and exit (forkast endringer og avslutt)	Avbryte eventuelle endringer som er angitt i den aktuelle økten. Deretter må datamaskinen avsluttes og omstartes.
Save changes and exit (lagre endringer og avslutt)	Lagre eventuelle endringer som er angitt i den aktuelle økten. Deretter må datamaskinen avsluttes og omstartes. Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

### Security-menyen (sikkerhet)

 **MERK:** Enkelte av de oppførte menyalternativene i dette avsnittet støttes kanskje ikke av datamaskinen.

Velg	For å gjøre dette
<b>Administrator Tools (administratorverktøy)</b>	
BIOS administrator password (BIOS-administratorpassord)	Angi, endre eller slette et BIOS-administratorpassord.
<b>User Management (brukeradministrasjon, krever BIOS-administratorpassord)</b>	
Create New BIOS User Account password (opprett et nytt BIOS-brukerkontopassord)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg fra en liste over BIOS-brukere.</li> <li>• Velg fra en liste over ProtectTools-brukere.</li> </ul>
Password Policy (passordpolicy, krever BIOS-administratorpassord)	Revidere kriteriene for passordpolicyen.
HP SpareKey	Aktivere/deaktivere HP SpareKey (aktivert som standard).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (spør alltid om HP SpareKey-registrering)	Aktivere/deaktivere HP SpareKey-registrering (aktivert som standard).
<b>User Tools (brukerverktøy)</b>	
Change Password (bytt passord)	Angi, endre eller slette et BIOS-administratorpassord.
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey-registrering)	Registrere eller tilbakestille HP SpareKey, som er et sett med sikkerhetsspørsmål og -svar som brukes hvis du glemmer passordet.
Disk Sanitizer (diskrensing)	<p>Kjør Disk Sanitizer for å ødelegge alle eksisterende data på den primære harddisken. Følgende alternativer er tilgjengelig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fast (raskt): Utfører Disk Sanitizer-slettesyklusen én gang.</li> <li>• Optimum (optimalt): Utfører Disk Sanitizer-slettesyklusen tre ganger.</li> <li>• Custom (egendefinert): Gir deg mulighet til å velge antall Disk Sanitizer-slettesykluser fra en liste.</li> <li>• Last Pass (siste omgang): Viser en rapport etter fullføring av Disk Sanitizer</li> </ul> <p><b>FORSIKTIG:</b> Hvis du kjører Disk Sanitizer, blir dataene på den primære harddisken slettet for godt.</p>
System IDs (system-IDer)	Angi brukerdefinerte sporingsnumre for datautstyr og merking av eierskap.

## System Configuration-menyen (systemkonfigurasjon)

 **MERK:** Enkelte av de oppførte systemkonfigurasjonsalternativene støttes kanskje ikke av datamaskinen.

Velg	For å gjøre dette
Language (språk)	Bytte språk i Computer Setup.
Boot options (oppstartsalternativer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Angi en forsinkelse for oppstartsmenyen i sekunder.</li> <li>• Angi en forsinkelse for MultiBoot Express-oppstart i sekunder.</li> </ul>

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivere/deaktivere egendefinert logo (deaktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere skjermdiagnostiserings-URL.</li><li>• Aktivere/deaktivere oppstart fra SD-kort.</li><li>• Aktivere/deaktivere oppstart fra diskett.</li><li>• Aktivere/deaktivere oppstart fra internt PXE-nettverkskort.</li><li>• Aktivere/deaktivere oppstart fra USB-enhet.</li><li>• Angi UEFI-oppstartsrekkefølge: Windows Oppstartsbehandling.</li><li>• Angi vanlig oppstartsrekkefølge:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Første oppstartsenhet: Harddisk på bærbar PC</li><li>◦ Andre oppstartsenhet: USB-diskettstasjon</li><li>◦ Tredje oppstartsenhet: USB CD-ROM</li><li>◦ Fjerde oppstartsenhet: USB-harddisk</li><li>◦ Femte oppstartsenhet: Ethernet på bærbar PC</li><li>◦ Sjette oppstartsenhet: SD-kort</li></ul></li></ul>
Device configurations (enhetskonfigurasjoner)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivere Fn-tastbryter</li><li>• Aktivere/deaktivere støtte for eldre USB. Støtte for eldre USB gir følgende muligheter:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Bruke USB-tastatur i Computer Setup selv om operativsystemet ikke kjører.</li><li>◦ Oppstart fra oppstartbare USB-enheter, inkludert harddisk, diskettstasjon eller en optisk stasjon som er koblet til datamaskinen via en USB-port.</li></ul></li><li>• Aktivere/deaktivere systemviften ved tilkobling til en stikkontakt.</li><li>• Aktivere/deaktivere hindring av datautføring (kun på enkelte modeller). Når dette alternativet er aktivert, kan prosessoren deaktivere kjøring av noe viruskode, noe som forbedrer datasikkerheten.</li><li>• Aktivere/deaktivere LAN-strømsparingsmodus.</li><li>• Angi SATA-enhetsmodus (Serial Advanced Technology Attachment). Følgende alternativer er tilgjengelig:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)</li><li>◦ IDE (Integrated Drive Electronics)</li></ul></li><li>• Aktivere/deaktivere HP QuickLook:</li><li>• Aktivere/deaktivere HP QuickLook-godkjenning før oppstart ved HP QuickLook-oppstart.</li></ul>

---

Velg	For å gjøre dette
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere HP QuickWeb.</li> <li>• Aktivere/deaktivere HP QuickWeb: Write Protect (skrivebeskyttelse, deaktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere Wake on USB (deaktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere Numlock-tilstand ved oppstart: Off/On (av/på, deaktivert som standard).</li> </ul>
Built-in device options (alternativer for innebygd enhet)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere trådløsbrytertilstand.</li> <li>• Aktivere/deaktivere innebygd WLAN-enhetsradio.</li> <li>• Aktivere/deaktivere nettverkskort (NIC)</li> <li>• Aktivere/deaktivere LAN/WLAN-veksling (deaktivert som standard).</li> <li>• Angi Wake on LAN-tilstand. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Disabled (deaktivert)</li> <li>◦ Boot to Network (oppstart til nettverk)</li> <li>◦ Follow Boot Order (følg oppstartsrekkefølge)</li> </ul> </li> <li>• Aktivere/deaktivere integrert kamera (webkamera).</li> <li>• Aktivere/deaktivere strømovervåkingskrets.</li> <li>• Aktivere/deaktivere lydenheten.</li> <li>• Aktivere/deaktivere mikrofonen.</li> <li>• Aktivere/deaktivere de innebygde høyttalerne.</li> </ul>
Port options (portalternativer)	Aktivere/deaktivere USB-port.
Set Security Level (angi sikkerhetsnivå)	Endre, vise eller skjule sikkerhetsnivåer for alle BIOS-menyelementer.
Restore Security Defaults (gjenopprett sikkerhetsstandarder)	Gjenopprette standardinnstillingene for sikkerhet.

---


# 14 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting

Bruk Windows® Sikkerhetskopiering og gjenoppretting til å beskytte data ved å sikkerhetskopiere enkeltfiler og -mapper, sikkerhetskopiere hele harddisken (kun på enkelte modeller), lage systemreparasjonsplater (kun på enkelte modeller) eller lage systemgjenopprettingspunkter. I tilfelle systemsvikt kan du bruke sikkerhetskopifilene til å gjenopprette innholdet på datamaskinen.

Windows Sikkerhetskopiering og gjenoppretting inneholder disse alternativene:

- Lage en systemreparasjonsplate (kun på enkelte modeller)
- Sikkerhetskopiere enkeltfiler og -mapper
- Lage et systemdiskbilde (kun på enkelte modeller)
- Planlegge automatisk sikkerhetskopiering (kun på enkelte modeller)
- Lage systemgjenopprettingspunkter
- Gjenopprette enkeltfiler
- Gjenopprette datamaskinen til en tidligere tilstand
- Gjenopprette data med gjenopprettingsverktøy

---

 **MERK:** Du finner nærmere beskrivelser av prosedyrene ved å søke på disse emnene i Hjelp og støtte.

**MERK:** HP anbefaler at du skriver ut gjenopprettingsprosedyrene og tar vare på dem til senere bruk i tilfelle systemet blir ustabil.

---

# Sikkerhetskopiering

En gjenoppretting etter systemsvikt blir ikke mer fullstendig enn siste sikkerhetskopi. Du bør lage systemreparasjonsplater (kun på enkelte modeller) og ta en første sikkerhetskopi straks etter at programvaren er installert. Når du legger til ny programvare og datafiler, bør du sikkerhetskopiere systemet regelmessig for å ha en forholdsvis aktuell sikkerhetskopi. Systemreparasjonsplatene (kun på enkelte modeller) brukes til oppstart av datamaskinen og reparasjon av operativsystemet i tilfelle systemet blir ustabil eller svikter. Din første og påfølgende sikkerhetskopier gjør det mulig å gjenopprette data og innstillinger hvis systemet svikter.

Du kan sikkerhetskopiere data på en ekstern harddisk, en nettverksstasjon eller på plater.

Husk følgende når du sikkerhetskopierer:

- Lagre personlige filer i Dokumenter-biblioteket og sikkerhetskopier det regelmessig.
- Sikkerhetskopier maler som er lagret sammen med de tilknyttede programmene.
- Lagre egne innstillinger som vises i vinduer og på verktøylinjer eller menylinjer ved å kopiere skjermbildene med innstillingene. Slike skjermbilder kan spare deg for mye tid hvis du må angi innstillingene på nytt.

Slik tar du kopi av et skjermbilde:

1. Vis skjermbildet du vil lagre.

2. Kopier skjermbildet:

Hvis du skal kopiere bare det aktive vinduet, trykker du på **alt+fn+prt sc**.


Hvis du skal kopiere hele skjermbildet, trykker du på **fn+prt sc**.

3. Åpne tekstbehandlingsdokumentet, og velg deretter **Rediger > Lim inn**.

Skjermbildet blir satt inn i dokumentet.


4. Lagre dokumentet.

- Når du skal sikkerhetskopiere på plate, velger du en av disse platetyperne (kjøpes separat): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL eller DVD±RW. Hvilken type plate du velger er avhengig av hva slags optisk stasjon som er installert i datamaskinen.

 **MERK:** DVD- og tolags DVD-plater (DL) har større kapasitet enn CD-plater, slik at bruk av slike til sikkerhetskopiering krever færre gjenopprettingsplater.

- Når du sikkerhetskopierer på plater, bør du nummerere hver plate før du setter dem inn i datamaskinens optiske stasjon.


Når du skal lage en sikkerhetskopi ved hjelp av Sikkerhetskopiering og gjenoppretting, følger du denne fremgangsmåten:

 **MERK:** Pass på at datamaskinen er koblet til strømmettet før du starter sikkerhetskopieringen.

**MERK:** Sikkerhetskopieringen kan ta mer enn en time, avhengig av filstørrelse og datamaskinens hastighet.

---

1. Velg **Start > Alle programmer > Vedlikehold > Sikkerhetskopiering og gjenoppretting**.
2. Følg veiledningen på skjermen for å konfigurere sikkerhetskopiering, lage et diskbilde av systemet (kun på enkelte modeller) eller lage en systemreparasjonsplate (kun på enkelte modeller).

 **MERK:** Windows® inneholder funksjonen Brukerkontroll, som gir forbedret sikkerhet på datamaskinen. Du kan bli bedt om å gi tillatelse til eller angi passord for enkelte oppgaver, for eksempel installering av programvare, bruk av verktøy eller endring av Windows-innstillinger. Du finner mer informasjon i Hjelp og støtte.


---

# Gjenoppretting

Hvis det oppstår systemsvikt eller ustabilitet, har datamaskinen disse verktøyene for å gjenopprette filene dine.

- **Windows-gjenopprettingsverktøy:** Du kan bruke Windows Sikkerhetskopiering og gjenoppretting til å gjenopprette data som du har sikkerhetskopiert. Du kan også bruke Windows Oppstartsreparasjon til å løse problemer som hindrer at Windows starter på riktig måte.
- **f11-gjenopprettingsverktøy:** Du kan bruke **f11**-gjenopprettingsverktøy til å gjenopprette det opprinnelige harddiskbildet. Diskbildet inkluderer Windows-operativsystemet og programvare som var installert fra fabrikk.

---


 **MERK:** Hvis du ikke får startet datamaskinen og du ikke får brukt systemreparasjonsplaten du har laget (kun på enkelte modeller), må du kjøpe en Windows 7 operativsystem-DVD for å omstarte datamaskinen og reparere operativsystemet.

△ **FORSIKTIG:** Når du bruker **f11**, slettes alt innhold på harddisken og den formateres på nytt. Alle filer du har laget og eventuell programvare som er installert på datamaskinen, blir fjernet for godt. **f11**-gjenopprettingsverktøyet installerer operativsystemet og HP-programmer og -drivere som var installert fra fabrikk, på nytt. Programvare som ikke var installert fra fabrikk, må installeres på nytt. Personlige filer må gjenopprettes fra en sikkerhetskopi.

---

1. Sikkerhetskopier alle personlige filer hvis det er mulig.
2. Hvis det er mulig, bør du se etter en HP-gjenopprettingspartisjon. Velg **Start**, høyreklikk på **Datamaskin** og klikk på **Behandle** og deretter **Diskbehandling**.


---

 **MERK:** Hvis HP-gjenopprettingspartisjonen ikke finnes, må du gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av DVD-platen *Windows 7 Operating System Operating System* (Windows 7-operativsystem) og platen *Driver Recovery* (drivergjenoppretting, begge kjøpes separat). Kontakt teknisk støtte ved å velge **Start > Hjelp og støtte > Kontakt kundestøtte** for å få mer informasjon.

---

3. Hvis du finner HP-gjenopprettingspartisjonen, omstarter du datamaskinen og trykker på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
4. Trykk på **f11** mens meldingen "Press **f11** for recovery" (trykk på f11 for å gjenopprette) vises på skjermen.
5. Følg veiledningen på skjermen.

---

 **MERK:** Windows 7 har andre gjenopprettingsverktøy i operativsystemet. Gå til **Hjelp og støtte** for å få mer informasjon.

**MERK:** Hvis du ikke får startet datamaskinen, må du kjøpe en DVD-platen *Windows 7 Operating System* (Windows 7-operativsystem) for å omstarte datamaskinen og reparere operativsystemet. Kontakt teknisk støtte ved å velge **Start > Hjelp og støtte > Kontakt kundestøtte** for å få mer informasjon.

---



# Stikkordregister

## A

administratorpassord 52  
antenner 9  
av/på-knapp, plassering 4  
av/på-lampe, plassering 3  
avslutte 25

## B

batteri  
  avhende 25  
  bytte 25  
  kalibrere 21  
  lade 19, 21  
  lade på nytt 24  
  lavt batterinivå 20  
  oppbevare 25  
  sette inn 18  
  spare strøm 24  
  ta ut 18  
batteri, plassering 11  
batteribrønn 8, 12  
batterilading, maksimal 20  
batterilampe 7, 19, 20  
batteristrøm 17  
batteritemperatur 25  
batteriutløsere 8, 18  
bedriftsintern WLAN-tilkobling 32  
berøringsskjerm  
  bruke 78  
  innstillinger 82  
  utføre skjermhandlinger 78  
bildeoverføringstyper 76  
BIOS-oppdatering  
  installere 101  
  laste ned 101  
Bluetooth-enhet 27  
Bluetooth-etikett 12  
brannmur 32  
brukerpassord 52  
bryter, trådløs- 6

brønner, batteri- 12

## C

Caps Lock-lampe, plassering 3  
CD  
  sette inn 68  
  ta ut 69  
CD-stasjon 67  
Computer Setup  
  aktivere oppstartsenheter 105  
  angi MultiBoot Express-  
  ledetekst 108  
  angi oppstartsrekkefølge 107  
BIOS-  
  administratorpassord 53  
  DriveLock-passord 55  
  enhetssikkerhet 60  
  File-meny (fil) 111  
  gjenopprette  
  fabrikkinstillinger 110  
  navigere og velge 109  
  Security-meny (sikkerhet) 111  
  System Configuration-meny  
  (systemkonfigurasjon) 112

## D

datamaskininformasjon 100  
dempeknapp 43  
digitalkort  
  sette inn 72  
  ta ut 73  
Diskdefragmentering-  
  programvare 89  
diskettstasjon 67  
Diskopprydding-programvare 89  
DriveLock-passord  
  angi 56  
  beskrivelse 55  
  endre 58

fjerne 59

oppgi 57

dvalemodus

  aktivere ved kritisk lavt

  batterinivå 20

  avslutte 14

  starte 14

DVD

  sette inn 68

  ta ut 69

DVD-stasjon 67

## E

eksterne lydenheter, koble til 46  
ekstern skjermkontakt,  
  plassering 7  
ekstern skjermport 48  
ekstern stasjon 67  
ekthetsgarantietikett 12  
endre oppstartsrekkefølge 107  
enhetssikkerhet 60  
Esc-tast, plassering 5  
etiketter  
  Bluetooth- 12  
  forskrifts- 12  
  HP bredbåndsmodul 12  
  Microsofts ekthetsgaranti 12  
  serviceetikett 9, 11  
  SIM-kort 12  
  trådløssertifiserings- 12  
  trådløst lokalnettverk  
  (WLAN) 12

## F

File-meny (fil) 111  
flickr  
  endre tilordninger 82  
  lage tilordninger 82  
flyplassikkerhetsutstyr 88  
Fn-tast, plassering 5

forskriftsinformasjon  
  forskriftsetikett 12  
  trådløssertifiserings-  
  etiketter 12  
funksjonstaster  
  dempe høyttalerlyd 76  
  redusere skjermens  
  lysstyrke 76  
  starte hvilemodus 76  
  starte QuickLock 76  
  veksle mellom skjermer 76  
  øke høyttalervolum 77  
  øke skjermens lysstyrke 76  
funksjonstaster, plassering 5

## G

gjenopprette 115, 118

## H

harddisk  
  ekstern 67  
  HP 3D DriveGuard 90  
  installere 93  
HD-stasjon  
  ekstern 67  
  HP 3D DriveGuard 90  
  installere 93  
hodetelefoner 43  
hodetelefonkontakter  
  (lydutgang) 43  
HP 3D DriveGuard 90  
HP Connection Manager-  
  programvare 29  
HP mobil bredbåndsmodul 34  
HP mobil bredbåndsmodul,  
  serienummer 12  
HP mobilt bredbånd,  
  deaktivert 34  
HP System Software  
  Manager 103  
huber 65  
hvilemodus  
  avslutte 13  
  starte 13  
hvilemodustast 76  
høyttalere 6, 43  
håndtak, plassering 9

## I

ikoner  
  nettverksstatus 27, 39  
  trådløs- 27  
innebygd numerisk tastatur,  
  plassering 5  
interferens, minimere 40  
interne mikrofoner, plassering 8,  
  43  
Internett-tilkobling, konfigurere 31

## K

kabler  
  USB- 65  
kalibrere batteri 21  
klikk  
  endre innstillinger 82  
  teste 82  
knapper  
  av/på- 4  
  dempe- 43  
  QuickLook- 4  
  QuickWeb- 4  
  styrepute- 2  
knipe med styreputen 81  
koble til, strømnett 16  
koble til lokalnettverk 41  
koble til trådløse lokalnettverk 32  
komponenter  
  ekstra maskinvare 11  
  forsiden 5  
  høyre side 6  
  oversiden 1  
  skjerm 8  
  undersiden 8  
  venstre side 7  
konfigurasjon, datamaskin 1  
konfigurere trådløse  
  lokalnettverk 31  
konfigureringsverktøy  
  File-meny (fil) 111  
  gjenopprette  
  fabrikkinnstillinger 110  
  navigere og velge 109  
  Security-meny (sikkerhet) 111  
  System Configuration-meny  
  (systemkonfigurasjon) 112  
kontakt, strøm- 7  
kontakter  
  lydinngang (mikrofon) 6, 43

lydutgang (hodetelefoner) 6,  
  43

RJ-45 (nettverk) 6  
kontrollere lydfunksjoner 46  
kritisk lavt batterinivå 20  
kryptering 32

## L

lade batterier 19, 21  
lamper  
  av/på- 3  
  batteri- 7  
  Caps Lock- 3  
  QuickLook- 3  
  QuickWeb- 3  
  stasjons- 5, 90  
  trådløs- 6  
  webkamera- 8, 43  
lavt batterinivå 20  
ledning, strøm- 11  
lesbare medier 13  
logisk stasjon, tilordning 106  
lokale nettverk, koble til 41  
luftespalter, plassering 7, 9  
lydenheter, koble til eksterne 46  
lydfunksjoner, kontrollere 46  
lydinngang (mikrofonkontakt) 6,  
  43  
lydutgang  
  (hodetelefonkontakt) 6, 43  
lydvolum, regulere 43  
lysstyrketaster 76

## M

maskinvare, plassering 1  
Microsoft ekthetsgarantietikett 12  
mikrofoner, interne 8, 43  
minimere interferens 40  
minnemodul  
  sette inn 97  
  ta ut 97  
minnemodulrom, plassering 9  
MultiBay 67  
MultiBoot Express 104, 108  
MultiMediaCard 72  
multimediekomponenter,  
  plassering 42  
multimedieprogramvare  
  bruke 45

mus, eksternt  
koble til 74  
velge innstillinger 74

## N

nettverksnøkkel 39  
nettverksoppstart 105  
nettverkssikkerhetkoder  
nettverksnøkkel 39  
SSID 39  
nettverksstatusikon 27, 39  
NIC-oppstartsenhet 104, 105  
numerisk tastatur, eksternt  
bruke 84  
Num Lock- 84  
numerisk tastatur, innebygd  
aktivere og deaktivere 83  
bruke 83  
bytte tastfunksjoner 84  
plassering 82  
Num Lock, eksternt numerisk  
tastatur 84

## O

offentlig WLAN-tilkobling 32  
operativsystem  
Microsoft  
ekthetsgarantietikett 12  
produkt-nøkkel 12  
oppbevare batterier 25  
opphavsrett 71  
oppstartsalternativer 112  
oppstartsenheter, aktivere 105  
oppstartsrekkefølge 112  
optisk plate  
sette inn 68  
ta ut 69  
optisk stasjon 67

## P

passord  
administrator- 52  
BIOS-administrator- 53  
bruker- 52  
DriveLock- 55  
pekeutstyrsinnstillinger, angi 74  
porter  
eksternt skjerm 7, 48  
USB- 6, 7, 65  
problemløsning 38

produktnavn og -nummer,  
datamaskin 9, 11  
produkt-nøkkel 12  
programmer  
bruke 45  
programtast, Windows 5  
programvare  
BIOS-oppdatering 101  
bruke 45  
Diskdefragmentering 89  
Diskopprydding 89  
HP Connection Manager 29  
oppdatere programmer og  
drivere 102  
Wireless Assistant 29  
projektor, koble til 48  
PXE-server 105

## Q

QuickLock-tast 76  
QuickLook-knapp, plassering 4  
QuickLook-lampe, plassering 3  
QuickWeb-knapp, plassering 4  
QuickWeb-lampe, plassering 3

## R

reise med datamaskin 12, 25  
RJ-45-kontakt (nettverk),  
plassering 6  
rottere med styreputen 80  
rulle med styreputebevegelse 79  
rulleområde, styreputens 2

## S

SD-kort 72  
SD-kortleser 6, 72  
Security-meny (sikkerhet) 111  
serienummer, datamaskin 9, 11  
serviceetikett 9, 11  
sikkerhet, trådløs 31  
sikkerhetskopiere 115, 116  
Sikkerhetskopiering og  
gjenoppretting 115, 116  
SIM-kort  
etikett 12  
sette inn 34  
ta ut 35  
skjerm  
lysstyrketaster 76  
veksle mellom 76  
skjerm, koble til 48

skjerm-bilde, veksle mellom 76  
skjermkomponenter 8  
skjermkontakt, eksternt 7  
skrivbare medier 13  
slå datamaskin av 25  
SoftPaqs, laste ned 102  
sperrer, batteriutløser- 8  
spor  
tyverisikringskabel 6  
stasjoner  
diskett- 67  
eksterne 67  
harddisk- 67, 93  
MultiBay- 67  
oppstartsrekkefølge 104, 112  
optiske 67  
stasjonslampe 5, 90  
stasjonsmedier 13  
strøm  
koble til 16  
spare 24  
strømadapter  
plassering 11  
strømadapter, koble til 16  
strømkontakt, plassering 7  
strømledning, plassering 11  
strømsparing 24  
strømstyringsplaner 14  
styrepute  
bruke 74  
knapper 2  
plassering 2  
rulleområde 2  
styreputebevegelser  
knipe 81  
rottere 80  
rulle 79  
zooome 81  
støtte for eldre USB 66, 109,  
113  
System Configuration-meny  
(systemkonfigurasjon) 112  
systemdato og klokkeslett 111  
systeminformasjon 111  
systeminformasjonstast 5  
system som henger 25  
systemvifte 113

## T

- tastaturets funksjonstaster, plassering 75
- taster
  - Esc- 5
  - Fn- 5
  - funksjons- 5
  - numerisk tastatur 5
  - redusere høyttalervolum 77
  - Windows-logo- 5
  - Windows-program- 5
- temperatur 25
- trådløsansenner 9
- trådløsbryter 6, 28
- trådløsisikon 27
- trådløskontroller
  - knapp 28
  - operativsystem 28
- trådløslampe 6, 28
- trådløssertifiseringsetikett 12
- trådløst lokalnettverk (WLAN)
  - bedriftsintern WLAN-tilkobling 32
  - funksjonell rekkevidde 33
  - koble til 32
  - nødvendig utstyr 31
  - offentlig WLAN-tilkobling 32
  - sikkerhet 31
- tyverisikringskabelfeste, plassering 6

## U

- USB, støtte for eldre 109, 113
- USB-enheter
  - beskrivelse 65
  - fjerne 66
  - koble til 65
- USB-huber 65
- USB-kabel, koble til 65
- USB-port, strømførende 68
- USB-porter, plassering 6, 7, 65
- utløsere, batteri- 8

## V

- vedlikehold
  - Diskdefragmentering 89
  - Diskopprydding 89
- video, spille inn 8
- volumdempeknapp 43
- volumtaster 43

## W

- webkamera 8, 43
- webkameraets egenskaper, stille inn 49
- webkameralampe, plassering 8, 43
- Windows-logotast, plassering 5
- Windows-programtast, plassering 5
- Wireless Assistant-programvare 29
- WLAN-enhet 12, 27, 31
- WLAN-etikett 12
- WWAN-enhet 34

## Z

- zooome med styreputen 81

## Ø

- øreplugg 43