

# HP EliteBook 2740p 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 eller regioner. Java er et varemerke for Sun Microsystems, Inc. i USA. Microsoft, Windows og Windows Vista 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: Februar 2010

Dokumentets delenummer: 599105-091

### **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 ingen hard flate som en tilkoblet skriver, eller en myk flate som en pute eller et teppe, blokkerer for luftstrømmen. La heller ikke strømadapteren komme i kontakt med hud eller myke flater 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

<b>1 Funksjoner</b> .....	<b>1</b>
Plasseringen av maskinvarekomponenter .....	1
Komponenter på oversiden .....	1
Pekeutstyr .....	1
Lamper .....	3
Knapper og brytere .....	4
Taster .....	5
Komponenter på forsiden .....	6
Komponenter på høyre side .....	7
Komponenter på venstre side .....	8
Komponenter på baksiden .....	9
Komponenter på undersiden .....	10
Skjerm .....	11
Trådløsansenner (kun på enkelte modeller) .....	12
Ekstra maskinvarekomponenter .....	13
Plasseringen av etikettene .....	13
<b>2 Bruke tavlen</b> .....	<b>15</b>
Tavleskjermkomponenter .....	15
Rotere skjermen .....	16
Tavlemodus .....	16
Bærbar modus .....	18
<b>3 Nettverk</b> .....	<b>20</b>
Bruke trådløse enheter (kun på enkelte modeller) .....	20
Ikoner for trådløs- og nettverksstatus .....	21
Bruke trådløskontrollene .....	21
Bruke trådløsknappen .....	21
Bruke Wireless Assistant-programvaren (kun på enkelte modeller) .....	22
Bruke HP Connection Manager (kun på enkelte modeller) .....	22
Bruke operativsystemkontroller .....	22
Bruke trådløse nettverk .....	23
Konfigurere trådløse lokalnettverk .....	23
Beskytte trådløse lokalnettverk .....	23

Koble til trådløse lokalnettverk .....	25
Flytte til andre nettverk .....	25
Bruke HP mobilt bredbånd (kun på enkelte modeller) .....	26
Sette inn SIM-kort .....	26
Ta ut SIM-kort .....	27
Bruke trådløse Bluetooth-enheter (kun på enkelte modeller) .....	29
Bluetooth og Deling av Internett-tilkobling (ICS) .....	29
Feilsøking av problemer med trådløs tilkobling .....	30
Kan ikke opprette en trådløs nettverkstilkobling (WLAN) .....	30
Kan ikke koble til et foretrukket nettverk .....	31
Nettverksstatusikonet vises ikke .....	31
Gjeldende nettverkssikkerhetskoder er ikke tilgjengelige .....	31
Den trådløse tilkoblingen er svært svak .....	32
Kan ikke koble til den trådløse ruterer .....	32
Bruke modemmet (kun på enkelte modeller) .....	33
Koble til en modemkabel .....	33
Koble til en landspesifikk modemkabeladapter .....	33
Velge plasseringsinnstilling .....	34
Vise gjeldende plasseringsvalg .....	34
Legge til nye plasseringer ute på reise .....	35
Løse tilkoblingsproblemer på reise .....	36
Koble til lokalnettverk (LAN) .....	37

#### **4 Pekeutstyr, berøringsskjerm og tastatur ..... 38**

Bruke pekeutstyr .....	38
Velge innstillinger for pekeutstyr .....	38
Bruke styreputen .....	38
Slå styreputen på og av .....	38
Bruke styreputebevegelser .....	38
Rulle .....	39
Kniping/zooming .....	39
Trefingersflick .....	40
Angi styreputeinnstillinger .....	40
Bruke styrepinnen .....	41
Koble til en ekstern mus .....	41
Bruke pennen .....	41
Plasseringen av pennkomponenter .....	41
Holde pennen .....	41
Utføre museklikk med pennen .....	41
Utføre andre prosedyrer med pennen .....	42
Trykkfølsomhet .....	42
Kalibrere pennen .....	43
Bruke pennholderen .....	43

Fastsette innstillinger for pennen .....	44
Bruke berøringsskjermen (kun på enkelte modeller) .....	44
Tapping (eller klikking) .....	44
Flikking .....	44
Draing .....	45
Rulling .....	45
Rotering .....	46
Kniping .....	47
Angi berøringsskjerminnstillinger .....	48
Bruke berøringsskjerminnstillinger .....	48
Bruke tastaturet .....	49
Bruke tastaturlampen .....	49
Bruke direktetaster .....	51
Vise systeminformasjon .....	51
Starte hvilemodus .....	53
Veksle mellom skjermer .....	53
Aktivere/deaktivere styreputen .....	53
Vise ladeinformasjon for batteri .....	53
Redusere skjermens lysstyrke .....	54
Øke skjermens lysstyrke .....	54
Aktivere lyssensoren .....	54
Bruke HP Quick Launch Buttons .....	55
Åpne kontrollpanelet for Quick Launch Buttons .....	56
Bruke HP QuickLook .....	56
Bruke HP QuickWeb .....	56
Bruke det innebygde numeriske tastaturet .....	56
Bruke det innebygde numeriske tastaturet .....	56
Aktivere eller deaktivere det innebygde numeriske tastaturet .....	56
Bytte tastfunksjoner på det innebygde numeriske tastaturet .....	57
Bruke et eksternt numerisk tastatur (tilleggsutstyr) .....	57
<b>5 Multimedier .....</b>	<b>58</b>
Multimediefunksjoner .....	58
Regulere lydvolumet .....	58
Multimedieprogramvare .....	59
Åpne forhåndsinstallert multimedieprogramvare .....	60
Installere forhåndsinstallert multimedieprogramvare .....	60
Installere multimedieprogramvaren fra plate .....	60
Lyd .....	61
Koble til eksterne lydenheter .....	61
Kontrollere lydfunksjonene .....	61
Video .....	63
Koble til en ekstern skjerm eller projektor .....	63

Bruke porten for ekstern skjerm .....	63
Webkamera .....	64
Webkameratips .....	64
Stille inn kameraets egenskaper .....	65
Ta visittkortbilder .....	65
<b>6 Strømstyring .....</b>	<b>68</b>
Angi strømalternativer .....	68
Bruke strømsparingsmoduser .....	68
Starte og avslutte hvilemodus .....	68
Starte og avslutte dvalemodus .....	69
Bruke batterimåleren .....	69
Bruke strømstyringsplaner .....	69
Vise gjeldende strømstyringsplan .....	70
Velge en annen strømstyringsplan .....	70
Tilpasse strømstyringsplaner .....	70
Angi passordbeskyttelse ved aktivering .....	70
Bruke nettstrøm .....	71
Koble til strømadapteren .....	71
Bruke batteristrøm .....	72
Finne batteriinformasjon i Hjelp og støtte .....	72
Bruke Batterisjekk .....	73
Vise hvor mye strøm batteriet har igjen .....	73
Sette inn eller ta ut batteriet .....	73
Lade batteriet .....	74
Maksimere batteriets utladingstid .....	75
Håndtere lavt batterinivå .....	75
Fastslå lavt batterinivå .....	75
Tiltak ved lavt batterinivå .....	76
Tiltak ved lavt batterinivå uten tilgang til strømmettet .....	76
Tiltak ved lavt batterinivå med tilgang til ladet batteri .....	76
Tiltak ved lavt batterinivå uten tilgang til en strømkilde .....	76
Tiltak ved lavt batterinivå når du ikke kan avslutte dvalemodus .....	76
Kalibrere batterier .....	76
Trinn 1: Lad batteriet helt opp .....	76
Trinn 2: Deaktiver dvale- og hvilemodus .....	77
Trinn 3: Lad ut batteriet .....	77
Trinn 4: Lad batteriet helt opp igjen .....	79
Trinn 5: Aktivere dvale- og hvilemodus igjen .....	79
Spare batteristrøm .....	79
Oppbevare batterier .....	80
Avhende brukte batterier .....	80
Bytte batteri .....	80



Teste en strømadapter .....	81
Slå av datamaskinen .....	81
<b>7 Disker og stasjoner .....</b>	<b>83</b>
Plasseringen av installerte stasjoner .....	83
Håndtere disk og stasjoner .....	83
Forbedre harddiskytelsen .....	85
Bruke Diskdefragmentering .....	85
Bruke Diskoppyrdding .....	85
Bruke HP 3D DriveGuard .....	86
Fastslå HP 3D DriveGuard-status .....	86
Bruke HP 3D DriveGuard-programvaren .....	87
Bytte ut harddisken i harddiskbrønnen .....	88
<b>8 Eksterne enheter .....</b>	<b>92</b>
Bruke USB-enheter .....	92
Koble til USB-enheter .....	92
Stoppe og fjerne USB-enheter .....	93
Bruke støtte for eldre USB .....	93
Bruke 1394-enheter .....	94
Koble til 1394-enheter .....	94
Stoppe og fjerne 1394-enheter .....	94
Bruke eksterne stasjoner .....	95
Bruke eksterne enheter (tilleggsutstyr) .....	95
Bruke forankringskontakten .....	96
<b>9 Eksterne mediekort .....</b>	<b>97</b>
Bruke kort til minnekortlesere .....	97
Sette inn et digitalkort .....	97
Stoppe og ta ut digitalkort .....	98
Bruke ExpressCard-kort (kun på enkelte modeller) .....	99
Konfigurere ExpressCard-kort .....	99
Sette inn ExpressCard-kort .....	99
Stoppe og ta ut ExpressCard-kort .....	100
Bruke smartkort (kun på enkelte modeller) .....	101
Sette inn smartkort .....	101
Ta ut smartkort .....	102
<b>10 Minnemoduler .....</b>	<b>103</b>
Sette inn eller ta ut minnemoduler .....	104

<b>11 Sikkerhet .....</b>	<b>107</b>
Beskytte datamaskinen .....	107
Bruke passord .....	108
Angi passord i Windows .....	108
Angi passord i Konfigurere datamaskinen .....	108
BIOS-administratorpassord .....	109
Administrere et BIOS-administratorpassord .....	110
Skrive inn et BIOS-administratorpassord .....	111
Bruke DriveLock-funksjonen i Konfigurere datamaskinen .....	111
Angi DriveLock-passord .....	112
Skrive inn DriveLock-passord .....	113
Endre DriveLock-passord .....	114
Fjerne DriveLock-beskyttelse .....	115
Bruke automatisk DriveLock i Konfigurere datamaskinen .....	115
Skrive inn et automatisk DriveLock-passord .....	115
Fjerne automatisk DriveLock-beskyttelse .....	116
Bruke sikkerhetsfunksjonene i Konfigurere datamaskinen .....	117
Sikre systemenheter .....	117
Vise systeminformasjon i Konfigurere datamaskinen .....	118
Bruke system-ID-er i Konfigurere datamaskinen .....	118
Bruke antivirusprogramvare .....	119
Bruke brannmurprogramvare .....	120
Installere kritiske oppdateringer .....	121
Bruke HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller) .....	122
Installere en tyverisikringskabel .....	123
<b>12 Programvareoppdateringer .....</b>	<b>124</b>
Oppdatere programvare .....	124
Oppdatere BIOS .....	126
Fastslå BIOS-versjon .....	126
Laste ned BIOS-oppdateringer .....	127
Oppdatere programvare og drivere .....	128
<b>13 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting .....</b>	<b>129</b>
Sikkerhetskopiere data .....	130
Foreta en gjenoppretting .....	132
Bruke Windows-gjenopprettingsverktøyene .....	132
Bruke f11 .....	133
Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat) .....	133
<b>14 Konfigurere datamaskinen .....</b>	<b>135</b>
Starte Konfigurere datamaskinen .....	135
Bruke Konfigurere datamaskinen .....	135

Navigere og velge i Konfigurere datamaskinen .....	135
Gjenopprette standardinnstillinger i Konfigurere datamaskinen .....	136
Menyene i Konfigurere datamaskinen .....	137
File-menyen (fil) .....	137
Security-menyen (sikkerhet) .....	138
System Configuration-menyen (systemkonfigurasjon) .....	139
<b>15 Fleroppstart .....</b>	<b>144</b>
Om rekkefølgen av oppstartsenheter .....	144
Aktivere oppstartsenheter i Konfigurere datamaskinen .....	146
Vurdere endringer i oppstartsrekkefølgen .....	147
Velge fleroppstartsinnstillinger .....	148
Angi en ny oppstartsrekkefølge i Konfigurere datamaskinen .....	148
Velge en oppstartsenhet dynamisk med F9 .....	148
Angi oppstartsalternativer for MultiBoot Express .....	149
Angi innstillinger for MultiBoot Express .....	149
<b>16 Administrasjon og utskrift .....</b>	<b>150</b>
Bruke klientadministrasjonsløsninger .....	150
Konfigurasjon og distribusjon av et programvarebilde .....	150
Administrasjon og oppdatering av programvare .....	151
HP Client Manager for Altiris (kun på enkelte modeller) .....	151
HP CCM (Client Configuration Manager, kun på enkelte modeller) .....	153
HP SSM (System Software Manager) .....	154
Bruke Intel Active Management Technology (kun på enkelte modeller) .....	155
Aktivere iAMT-løsningen .....	155
Bruke menyene i MEBx-konfigureringsverktøyet .....	155
Bruke HP universell skriverdriver (kun på enkelte modeller) .....	157
<b>17 Retningslinjer for rengjøring .....</b>	<b>158</b>
Rengjøringsprodukter .....	158
Rengjøringsprosedyrer .....	159
Rengjøre skjermen .....	159
Rengjøre sidene og dekselet .....	159
Rengjøre styreputen og tastaturet .....	159
Rengjøre pennene og pennholderen til en tavle-PC .....	159
<b>Stikkordregister .....</b>	<b>160</b>




# 1 Funksjoner

## Plasseringen av maskinvarekomponenter

Slik viser du en liste over maskinvare som er installert på datamaskinen:

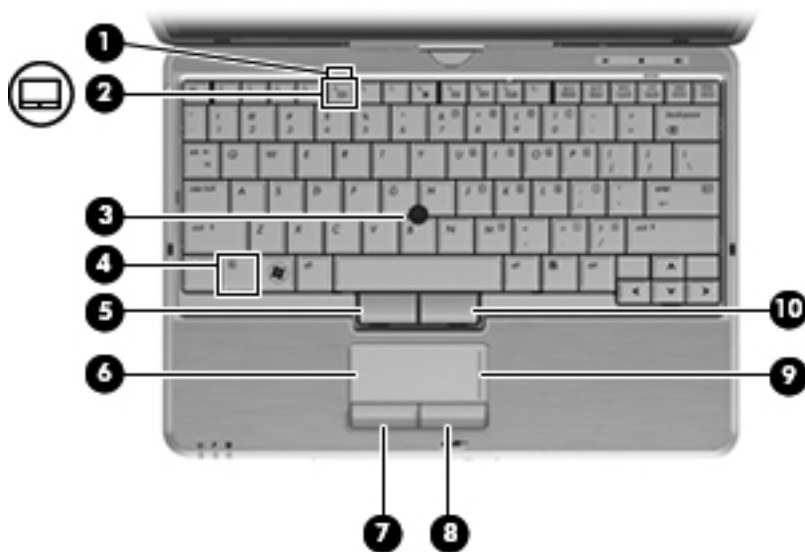
1. Velg **Start > Datamaskin > Systemegenskaper**.
2. Klikk på **Enhetsbehandling** i den venstre ruten.

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 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.

## Komponenter på oversiden

### Pekeutstyr

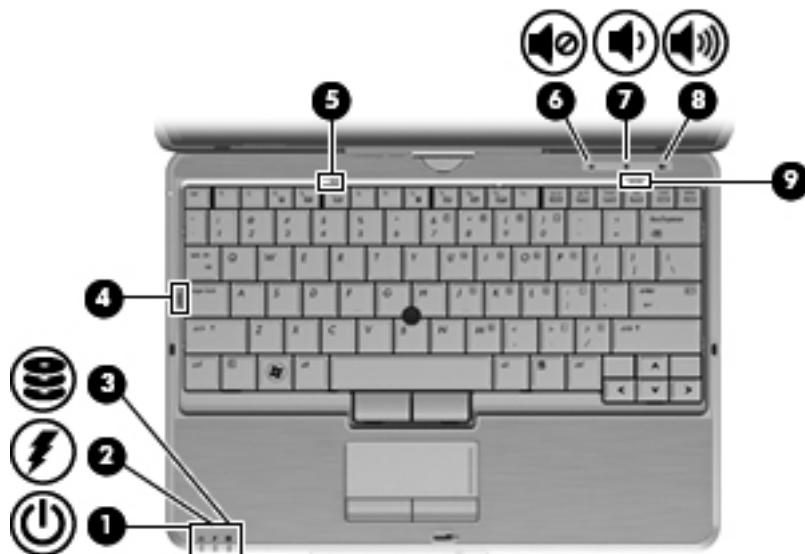


Komponent	Beskrivelse
(1) Styreputelampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Av: Styreputen er aktivert.</li><li>• Gul: Styreputen er deaktivert.</li></ul>

Komponent	Beskrivelse
(2) Styreputens av/på-kontroll	Aktiverer/deaktiverer styreputen når den trykkes ned sammen med <b>fn</b> -tasten.
(3) Styrepinne*	Flytter pekeren og merker eller aktiverer elementene på skjermen.
(4) <b>fn</b> -tast	Aktiverer/deaktiverer styreputen når den trykkes ned sammen med <b>f5</b> -tasten.
(5) Venstre styrepinneknapp*	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
(6) Styrepute*	Flytter pekeren og merker eller aktiverer elementene på skjermen.
(7) Venstre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
(8) Høyre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
(9) Styreputens rulleområde	Brukes til å rulle opp og ned.
(10) Høyre styrepinneknapp*	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.

\*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Mus** for å vise eller endre innstillinger for pekeutstyr.

## Lamper



Komponent	Beskrivelse
(1) Av/på-lampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>På: Datamaskinen er på.</li> <li>Blinker: Datamaskinen er i hvilemodus.</li> <li>Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.</li> </ul>
(2) 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>
(3) Stasjonslampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blinkende turkis: Harddisken er i bruk.</li> <li>Gul: HP 3D DriveGuard har midlertidig parkert den interne harddisken.</li> </ul>
(4) Caps Lock-lampe	På: Caps Lock er på.
(5) Styreputelampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Av: Styreputen er aktivert.</li> <li>Gul: Styreputen er deaktivert.</li> </ul>
(6) Volumdempelampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Turkis: Datamaskinens lydfunksjon er på.</li> <li>Gul: Datamaskinens lydfunksjon er av.</li> </ul>
(7) Volumreduksjonslampe	Blinker: Volumreduksjonsknappen blir brukt til å redusere lydvolume til høyttalerne.

Komponent	Beskrivelse
(8) Volumøkningsslampe	Blinker: Volumøkningssknappen blir brukt til å øke lydvolümet til høyttalerne.
(9) Num Lock-lampe	På: Num Lock er på, eller det innebygde numeriske tastaturet er aktivert.

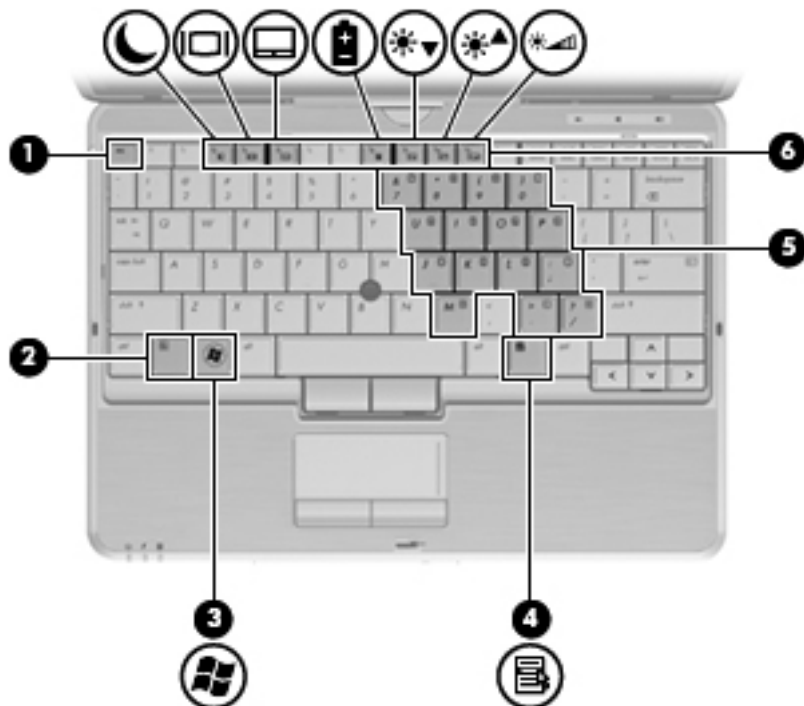
## Knapper og brytere



Komponent	Beskrivelse
(1) Intern skjembryter	Slår av skjermen hvis skjermen lukkes mens datamaskinen er slått på.
(2) Volumdempeknapp	Demper og gjenoppretter høyttalervolumet.
(3) Volumreduksjonsknapp	Reduserer datamaskinens lydvolümet.
(4) Volumøkningssknapp	Øker datamaskinens lydvolümet.

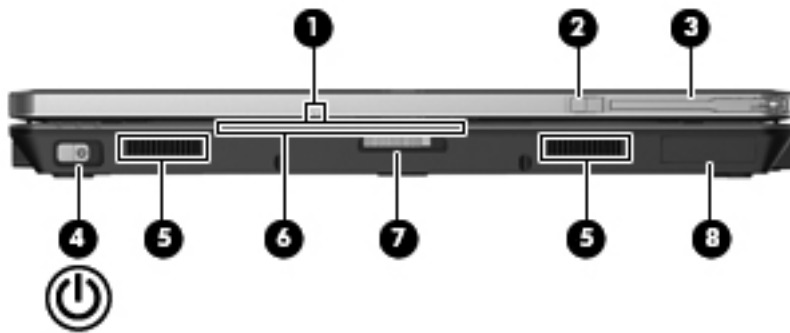


## Taster



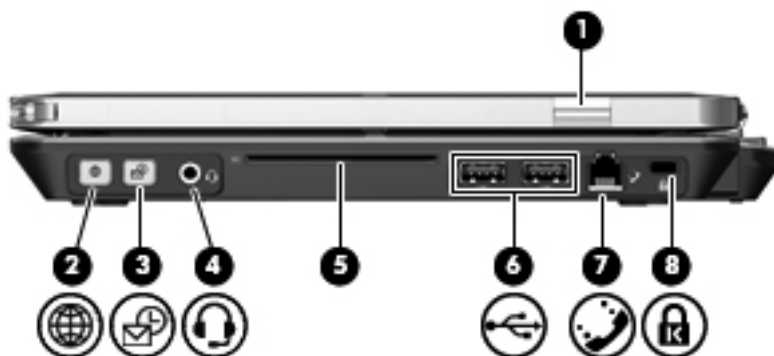
Komponent	Beskrivelse
(1) <code>esc</code> -tast	Viser systeminformasjon når den trykkes inn sammen med <code>fn</code> -tasten.
(2) <code>fn</code> -tast	Utfører vanlige systemkommandoer når du trykker på den samtidig med en funksjonstast eller med <code>esc</code> -tasten.
(3) Windows-logotast	Viser Start-menyen i Windows.
(4) Windows-programtast	Viser hurtigmenyen for elementet under pekeren.
(5) Innebygd numerisk tastatur	Kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt numerisk tastatur.
(6) Funksjonstaster	Utfører vanlige systemkommandoer når du trykker på dem samtidig med <code>fn</code> -tasten.

## Komponenter på forsiden



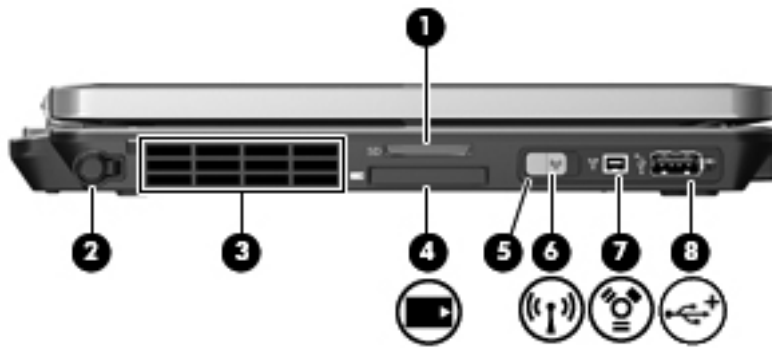
Komponent	Beskrivelse
(1) Webkatedralampe	På: Webkameraet er i bruk.
(2) Knapp for ekstern WWAN-antenne	Åpner den eksterne antennen for trådløse regionnettverk (WWAN).
(3) Ekstern WWAN-antenne	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse regionnettverk.
(4) Av/på-bryter	<ul style="list-style-type: none"><li>Når datamaskinen er slått av, skyver du bryteren mot høyre for å slå den på.</li><li>Når datamaskinen er slått på, skyver du bryteren mot høyre for å avslutte datamaskinen.</li><li>Når datamaskinen er i hvilemodus, skyver du bryteren kort mot høyre for å avslutte hvilemodus.</li><li>Når datamaskinen er i dvalemodus, skyver du bryteren kort mot høyre for å avslutte dvalemodus.</li></ul> <p>Hvis datamaskinen har sluttet å reagere og avslutningsprosedyrene i Windows ikke virker, skyver du bryteren mot høyre og holder den der i minst fem sekunder for å slå datamaskinen av.</p> <p>Velg <b>Start &gt; Kontrollpanel &gt; System og vedlikehold &gt; Strømalternativer</b> for å få vite mer om strømstillingene.</p>
(5) Høytalere (2)	Brukes til å spille av lyd.
(6) Visittkortspor	Holder et visittkort på plass, slik at webkameraet kan ta bilde av det.
(7) Skjermutløser	Åpner datamaskinen.
(8) Bluetooth®-rom	Inneholder en Bluetooth-enhet (tilleggsutstyr).

## Komponenter på høyre side



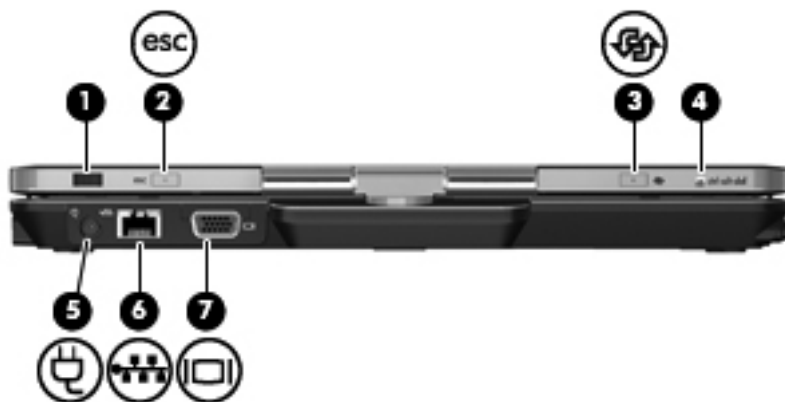
Komponent	Beskrivelse	
(1) HP Fingerprint Sensor (fingeravtrykksleser)	Gjør det mulig å logge seg på Windows med fingeravtrykk i stedet for med passord.	
(2) QuickWeb-knapp	<ul style="list-style-type: none"><li>Når datamaskinen er slått av, trykker du på knappen for å åpne HP QuickWeb.</li><li>Når datamaskinen er slått på, trykker du på knappen for å åpne standardnettleseren.</li></ul>	
(3) 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>	
(4) Lydutgang (hodetelefonkontakt) / lydinnang (mikrofonkontakt)	Gjengir lyd når du kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger eller et TV-apparat. Kan også brukes til tilkobling av en ekstra hodesettmikrofon.	<p><b>MERK:</b> Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, slås datamaskinens høyttalere av.</p>
(5) Smartkortleser	Gir mulighet for bruk av ekstra smartkort og Java™-kort.	
(6) USB-porter (2)	Brukes til tilkobling av ekstra USB-enheter.	
(7) RJ-11-kontakt (modem)	Brukes til tilkobling av modemkabel.	
(8) Feste for tyverisikringskabel	Brukes for å koble en eventuell tyverisikringskabel til datamaskinen.	<p><b>MERK:</b> Tyverisikringskabelen er konstruert for å fungere som en hindring, men kan ikke alltid hindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.</p>

## Komponenter på venstre side



Komponent	Beskrivelse
(1) Minnekortleser	Støtter følgende digitalkortformater: <ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital-minnekort (SD)</li><li>• MultiMediaCard (MMC)</li></ul>
(2) Pennholder	Brukes til å oppbevare digitaliseringspennen.
(3) 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 vanlig at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.
(4) ExpressCard-spor (kun på enkelte modeller)	Støtter ExpressCard-kort (tilleggsutstyr).
(5) Trådløslampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blå: En integrert trådløsenhet, som en WLAN-enhet (Wireless Local Area Network), HP mobil bredbåndsenhet og/eller en Bluetooth-enhet, er slått på.</li><li>• Gul: Alle trådløse enheter er av.</li></ul>
(6) Trådløsbryter	Slår den trådløse funksjonen på eller av, men oppretter ikke noen trådløs tilkobling. <b>MERK:</b> Du må sette opp et trådløst nettverk før du kan opprette en trådløs tilkobling.
(7) 1394-port	Brukes til tilkobling av IEEE 1394- eller 1394a-enheter (tilleggsutstyr), for eksempel et videokamera.
(8) USB-port med strøm	Sørger for strøm til en USB-enhet, som en ekstern MultiBay-enhet (tilleggsutstyr), hvis den brukes sammen med en USB-kabel med strøm.

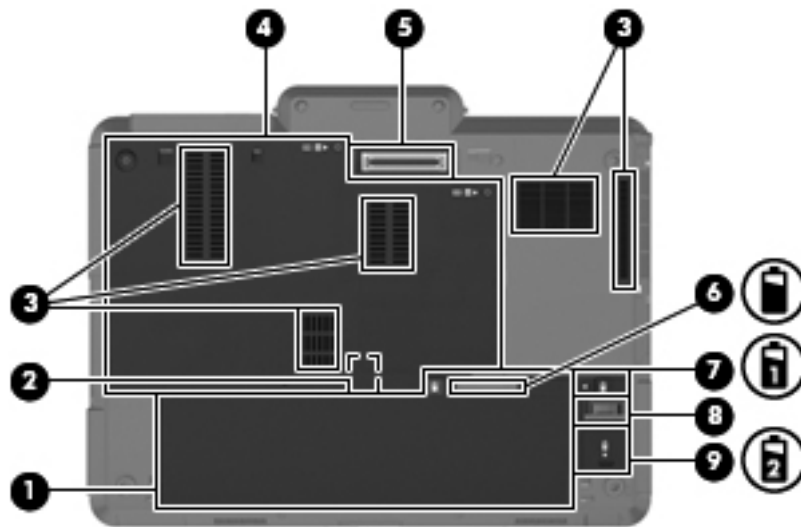
## Komponenter på baksiden



Komponent	Beskrivelse
(1) Hjul	Fungerer som <b>enter</b> -tasten og pil opp og ned på et vanlig tastatur, i tavlemodus. <ul style="list-style-type: none"><li>• Trykk inn for å gi en kommando.</li><li>• Drei opp for å rulle opp.</li><li>• Drei ned for å rulle ned.</li></ul>
(2) Esc-knapp	Gir deg mulighet til å avslutte eller gå ut av et program i tavlemodus.
(3) Roteringsknapp	Veksler mellom liggende og stående bilderetning i tavlemodus.
(4) ctrl+alt+del-knapp	I tavlemodus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Når Windows kjører, trykker du på knappen med pennen for å gi ctrl+alt+del-kommandoen.*</li><li>• Når verktøyet Konfigurere datamaskinen er åpnet, trykker du på knappen med pennen for å gi en tilbakestillingskommando. Datamaskinen tilbakestilles og alle data som ikke er lagret, går tapt. Tilbakestillingsfunksjonen kan brukes til å gjenopprette funksjonalitet når systemet ikke lenger reagerer.</li></ul>
(5) Strømkontakt	Brukes til tilkobling av en strømadapter.
(6) RJ-45-nettverkskontakt	Brukes for å koble til en nettverkskabel.
(7) Kontakt for ekstern skjerm	Her kan du koble til en ekstern VGA-skjerm eller projektor.

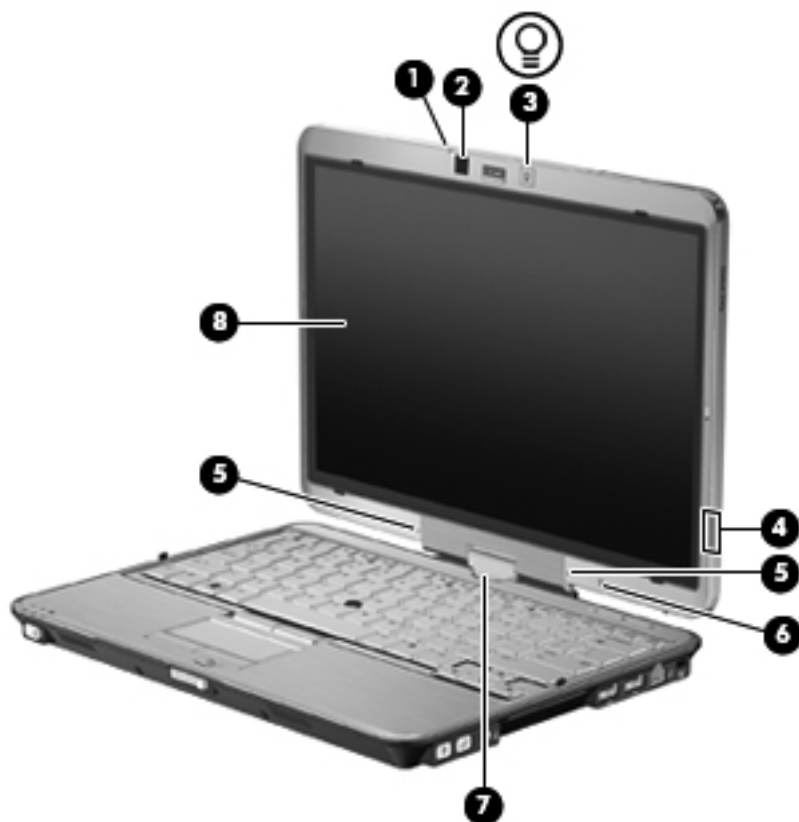
\*For å beskytte alt arbeid og systemet kan ikke ctrl+alt+delete-kommandoen utstedes ved å bruke tastene **ctrl**, **alt** og **del** på skjermtastaturet.

## Komponenter på undersiden



Komponent	Beskrivelse
(1) Batteribrønn	Inneholder batteriet og SIM-kortet (Subscriber Identity Module).
(2) SIM-spor	Inneholder et trådløst SIM-kort (Subscriber Identity Module, kun på enkelte modeller). SIM-sporet er plassert inne i batteribrønningen.
(3) Luftespalter (5)	Kjøler ned interne komponenter. <b>MERK:</b> Viften på datamaskinen starter automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og hindre overoppheting. Det er vanlig at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.
(4) Harddiskbrønn	Inneholder harddisken, minnemodulspor, WLAN-modul (kun på enkelte modeller) og WWAN-modul (kun på enkelte modeller).
(5) Forankringskontakt	Brukes til tilkobling av en eventuell forankringsenhet.
(6) Ladenivåindikator	Viser omtrent hvor mye strøm batteriet har igjen.
(7) Batteriutløser	Løser ut batteriet fra batterirommet.
(8) Kontakt for tilleggsbatteri	Brukes til tilkobling av et eventuelt tilleggsbatteri.
(9) Deksel for tilleggsbatterikontakt	Skyves opp for å gi tilgang til kontakten for tilleggsbatteriet.

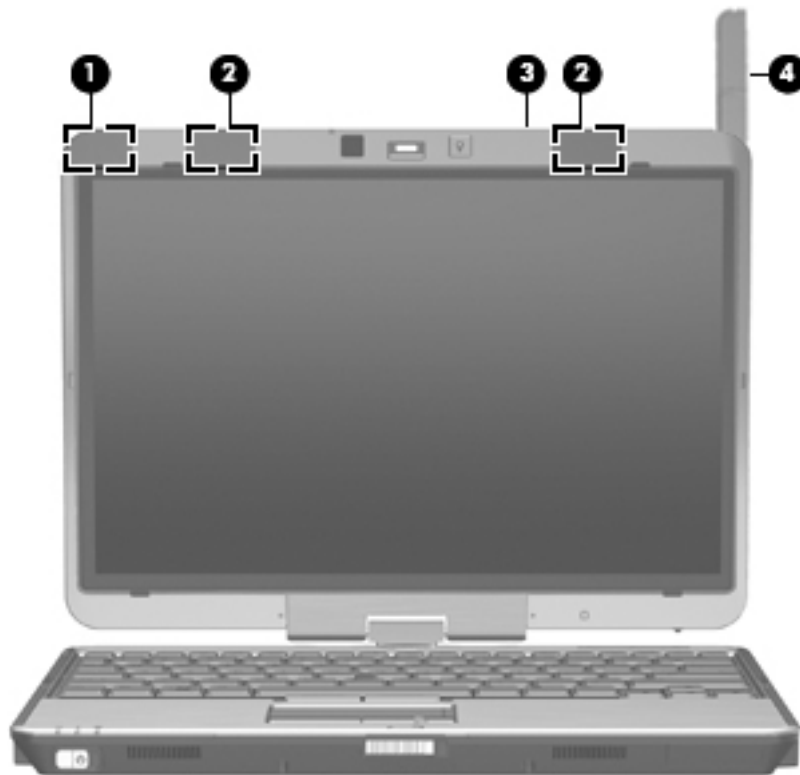
## Skjerm



Komponent	Beskrivelse
(1) Webkatedralampe	På: Webkameraet er i bruk.
(2) Webkamera	Brukes til å spille inn lyd og video og ta bilder.
(3) Tastaturlampeknapp	Åpner og slår på tastaturlampen.
(4) HP Fingerprint Sensor (fingeravtrykkleser)	Gjør det mulig å logge seg på Windows med fingeravtrykk i stedet for med passord.
(5) Interne mikrofoner (2)	Brukes til å ta opp og overføre lyd for videokonferanser og Voice over IP (VoIP).
(6) Lyssensor	Justerer skjermens lysstyrke automatisk på grunnlag av lysforholdene der du befinner deg.
(7) Konverteringshengsel	Kan dreies for å gjøre om datamaskinen fra en tradisjonell bærbar PC til tavlemodus, og omvendt.
(8) Berøringsskjerm	Gir mulighet for å utføre enkelte handlinger på skjermen ved bruk av fingrene.

## Trådløsansenner (kun på enkelte modeller)

Antennene sender og mottar signaler fra én eller flere trådløse enheter. Disse antennene er ikke synlige på utsiden av datamaskinen.



Komponent	Beskrivelse
(1) WWAN-antenne (1)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse regionnettverk (WWAN).
(2) WLAN-antennene (2)*	Send og motta trådløse signaler for å kommunisere med trådløse lokalnettverk (WLAN).
(3) Ekstern WWAN-antenneknapp**	Trykk for å åpne den eksterne WWAN-antennen.
(4) Ekstern WWAN-antenne**	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse regionnettverk (WWAN).

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

\*\*Før du kobler til et trådløst regionnettverk (WWAN), trykker du på WWAN-antenneknappen for å sette den eksterne WWAN-antennen i loddrett stilling. Den eksterne WWAN-antennen gjør det mulig å koble til et trådløst regionnettverk (WWAN), og deretter Internett, ved hjelp av den integrerte HP mobil bredbåndsmodule og en mobiloperatørtjeneste som støttes. Ikke lukk den eksterne WWAN-antennen hvis du er koblet til et trådløst regionnettverk.

Du finner opplysninger om forskrifter for trådløsenheter i det avsnittet i *Informasjon om forskrifter, sikkerhet og miljø* som omhandler ditt land eller din region. Du finner disse opplysningene under Hjelp og støtte.



## Ekstra maskinvarekomponenter



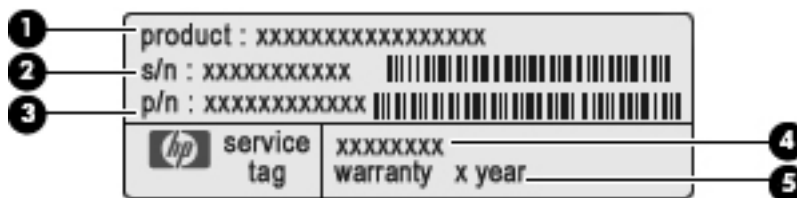
Komponent	Beskrivelse
(1) Strømledning*	Brukes for å koble strømadapteren til en stikkontakt.
(2) Strømadapter	Konverterer vekselstrøm til likestrøm.
(3) Batteri*	Driver datamaskinen når den ikke er koblet til en ekstern strømkilde.

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

## Plasseringen av etikettene

Etikettene på datamaskinen inneholder informasjon som kan være nyttig ved problemløsning, og hvis du skal bruke datamaskinen i utlandet:

- Serviceetikett – Viser viktig informasjon, inkludert følgende:



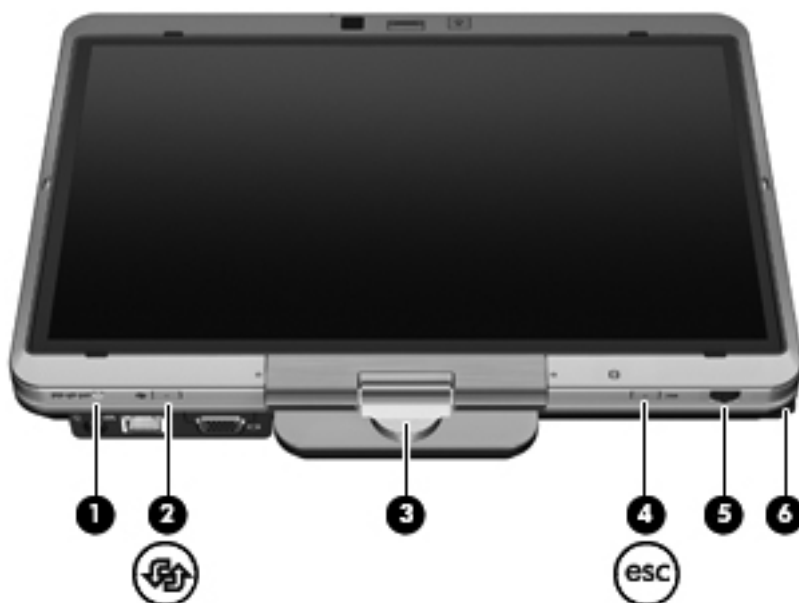
- Produktnavn (1). Dette er produktnavnet som er festet foran på datamaskinen.
- Serienummer (s/n) (2). Dette er et alfanumerisk nummer som er unikt for hvert produkt.
- Delenummer/produktnummer (p/n) (3). Dette nummeret gir spesifikke opplysninger om produktets maskinvarekomponenter. Delenummeret vil hjelpe en servicetekniker med å fastslå hvilke komponenter og deler som er nødvendig.
- Modellbeskrivelse (4). Dette er nummeret du bruker når du skal finne dokumenter, drivere og kundestøtte til din bærbare PC.
- Garantiperiode (5). Beskriver varigheten av garantiperioden til datamaskinen.

Ha denne informasjonen tilgjengelig 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.
- Forskriftsetiketten – Viser forskriftsopplysninger for datamaskinen. Forskriftsetiketten er festet på undersiden av datamaskinen.
- Modemgodkjenningsetiketten – Viser forskriftsopplysninger for modemmet og viser godkjenningsmerkene som kreves av enkelte land der modemmet er godkjent for bruk. Du kan få bruk for disse opplysningene ved reise i utlandet. Modemgodkjenningsetiketten er plassert på innsiden av minnemodulrommet.
- Etikett(er) for trådløssertifisering (kun på enkelte modeller) – Inneholder informasjon om trådløse enheter (tilleggsutstyr) og godkjenningsmerker for noen av landene der enhetene er godkjent for bruk. Slike tilleggsenheter kan være en enhet for trådløse lokalnettverk (WLAN) eller en Bluetooth-enhet. 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. Denne etiketten er plassert inne i batteribrønnen.
- Serienummeretikett for HP mobil bredbåndsmodul (kun på enkelte modeller) – Angir serienummeret til HP mobil bredbåndsmodul. Denne etiketten er plassert inne i batteribrønnen.

## 2 Bruke tavlen

### Tavleskjermkomponenter



Komponent	Beskrivelse
(1) Ctrl+Alt+Del-knapp*	<ul style="list-style-type: none"><li>Når Windows kjører, trykker du på knappen med pennen for å gi Ctrl+Alt+Del-kommandoen.†</li><li>Når verktøyet Konfigurere datamaskinen er åpnet, trykker du på knappen med pennen for å gi en tilbakestillingskommando. Datamaskinen tilbakestilles og alle data som ikke er lagret, går tapt. Tilbakestillingsfunksjonen kan brukes til å gjenopprette funksjonalitet når systemet ikke lenger reagerer.</li></ul>
(2) Roteringsknapp	Veksler mellom liggende og stående bilderetning.
(3) Konverteringshengsel	Kan dreies for å gjøre om datamaskinen fra en tradisjonell bærbar PC til tavlemodus, og omvendt.
(4) Esc-knapp	Gir deg mulighet til å avslutte eller gå ut av et program.
(5) Hjul*	Fungerer som <a href="#">enter</a> -tasten og pil opp- og ned-tastene på et vanlig tastatur: <ul style="list-style-type: none"><li>Trykk for å gi en kommando.</li><li>Drei opp for å rulle opp.</li><li>Drei ned for å rulle ned.</li></ul>

---

(6) Pennholder

Brukes til å oppbevare digitaliseringspennen.

---


\*Denne tabellen beskriver standardinnstillinger. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Tavle-PC-innstillinger** for å få informasjon om endring av funksjonene til Ctrl+alt+del-knappen og hjulet.

†For å beskytte alt arbeid og systemet kan ikke ctrl+alt+del-kommandoen utstedes ved å bruke tastene **ctrl**, **alt** og **del** på skjermtastaturet.

---

## Rotere skjermen

Datamaskinskjermen kan roteres fra tradisjonell bærbar modus til tavlemodus.

 **MERK:** Skjermen kan ikke roteres når datamaskinen er forankret i enten bærbar eller tavlemodus.

---

## Tavlemodus

Slik endrer du datamaskinen fra bærbar modus til tavlemodus:

1. Skyv på skjermens utløsermekanisme for å frigjøre skjermen (1), og åpne deretter datamaskinskjermen (2).




2. Roter datamaskinskjermen med klokken til den klikker på plass og vender bort fra tastaturet.



3. Vipp datamaskinskjermen ned mot tastaturet til den klikker på plass.



Skjermbildet endres automatisk fra stående til liggende retning når skjermen settes i tavlemodus.

 **MERK:** Hvis antennen på datamaskinen er plassert tett inntil hoveddelen, kan antennen sette automatisk rotering av skjermbildet ut av funksjon.

## Bærbar modus

Slik endrer du datamaskinen fra tavlemodus til bærbar modus:


1. Skyv på skjermens utløsermekanisme (1).
2. Åpne datamaskinskjermen (2).



3. Roter datamaskinskjermen mot klokken til den klikker på plass og vender mot tastaturet.



---

 **MERK:** Pass på at batteriet sitter godt, slik at du unngår at datamaskinen ikke reagerer når du slår den på.

---

## 3 Nettverk

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

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

- WLAN-enhet (Wireless Local Area Network) – Kobler datamaskinen til trådløse lokalnettverk (vanligvis omtalt som trådløse nettverk, trådløse LAN eller WLAN) på kontorer, hjemme og på offentlige steder, for eksempel 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 bredbåndsenhet – En WWAN-enhet (Wireless Wide Area Network) som gir tilgang til informasjon over alt hvor tjenesten til en mobilnettoperatør er tilgjengelig. I et trådløst regionnettverk kommuniserer hver mobile enhet med basestasjonene til en mobilnettoperatør. Mobilnettoperatører 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-aktiverede 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 bransjestandarder for IEEE:

- 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 opererer med en frekvens på 2,4 GHz. 802.11g WLAN-enheter er bakoverkompatible med 802.11b-enheter, slik at de kan operere i samme 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.

- 802.11n støtter datahastigheter på opptil 450 Mbps og kan operere med 2,4 eller 5 GHz, noe som gjør den bakoverkompatibel med 802.11a, b og g.

Hvis du ønsker mer informasjon om trådløs teknologi, kan du lese informasjonen og bruke lenkene i Hjelp og støtte.



## Ikoner for trådløs- og nettverksstatus

Ikon	Navn	Beskrivelse
	Trådløst (tilkoblet)	Angir plasseringen av trådløslampene og trådløsknappene på datamaskinen. Identifiserer også Wireless Assistant-programvaren på datamaskinen og angir at en eller flere trådløsenheter er på.
	Trådløst (frakoblet)	Identifiserer Wireless Assistant-programvaren på datamaskinen og angir at alle trådløsenhetene er av.
	HP Connection Manager	Åpner HP Connection Manager, slik at du kan opprette en tilkobling med HP mobil bredbåndsmodul (kun på enkelte modeller).
	Nettverksstatus (tilkoblet)	Viser at en eller flere av nettverksdriverne er installert, og at en eller flere nettverksenheter er koblet til nettverket.
	Nettverksstatus (frakoblet)	Viser at en eller flere av nettverksdriverne er installert, men at ingen nettverksenheter er koblet til nettverket.

## Bruke trådløskontrollene


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

- Trådløsknapp eller trådløsbryter (heretter kalt trådløsknapp i denne håndboken)
- Wireless Assistant-programvare (kun på enkelte modeller)
- HP Connection Manager-programvare (kun på enkelte modeller)
- Operativsystemkontroller


## Bruke trådløsknappen

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

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 de trådløse enhetene slått av.


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

De trådløse enhetene er aktivert fra fabrikk, og du kan derfor bruke trådløsknappen til å slå på eller av alle de trådløse enhetene samtidig. De enkelte trådløse enhetene kan styres via Wireless Assistant-programvaren (kun på enkelte modeller) eller via Konfigurere datamaskinen.

 **MERK:** Hvis de trådløse enhetene er deaktivert av Konfigurere datamaskinen, vil ikke trådløsknappen fungere før du aktiverer enhetene igjen.

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

En trådløs enhet kan slås på eller av ved hjelp av Wireless Assistant-programvaren. Hvis en trådløs enhet er deaktivert av Konfigurere datamaskinen, må den aktiveres av Konfigurere datamaskinen igjen før den kan slås på eller av med Wireless Assistant.

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

Hvis du vil vise status for de trådløse enhetene, plasserer du markøren over trådløsesikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.

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

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Mobil PC > Windows Mobilitetssenter**.
2. Klikk på trådløsesikonet i Wireless Assistant-ruten, som er plassert nede i venstre hjørne av Windows Mobilitetssenter.
3. Klikk på **Egenskaper**.
4. Merk av i boksen ved siden av **HP Wireless Assistant-ikon i systemstatusfeltet**.
5. Klikk på **Bruk**.

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 trådløst regionnettverk 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**.

Hvis du ønsker mer informasjon om bruk av Connection Manager, kan du se hjelpen til Connection Manager-programvaren.

## Bruke operativsystemkontroller


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

Klikk på **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter** når du skal bruke Nettverks- og delingssenter.

Du finner mer informasjon i Windows Hjelp og støtte. Klikk på **Start > Hjelp og støtte**.

## Bruke trådløse nettverk

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

- Et stort trådløst lokalnettverk (WLAN), 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 kabelbaserte datamaskiner å dele en Internett-tilkobling, en skriver og filer uten at det er nødvendig med flere maskinvare- eller programvaredeler.

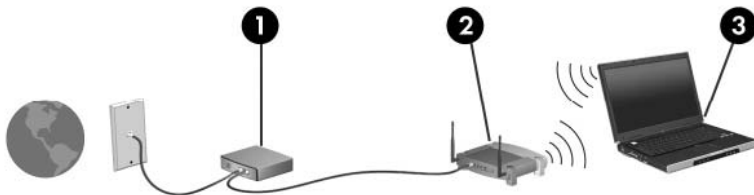
Hvis du vil bruke WLAN-enheten på datamaskinen, må du koble til en WLAN-infrastruktur (via en tjenesteleverandør, et offentlig nettverk eller et stort bedriftsnettverk).

## Konfigurere trådløse lokalnettverk

Hvis du skal konfigurere et trådløst lokalnettverk og koble deg til Internett, trenger du følgende utstyr:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(1)** og en høyhastighets Internett-tjeneste fra en Internett-forhandler
- 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 ditt 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

Standarden for trådløst nettverk ble utviklet med bare begrensede sikkerhetsmuligheter, i hovedsak beregnet på å stoppe tilfeldig avlytting, og ikke sterkere former for angrep. Det er derfor viktig å forstå 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. Trådløse produsenter 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 tilgjengelige i mange varianter, både som programvare og maskinvare. Noen nettverk bruker en kombinasjon av begge typer.

- **Bruk trådløs kryptering**


Et utvalg av avanserte krypteringsprotokoller er tilgjengelig for trådløse nettverk. 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 krypterer 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 nettverket.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** bruker på samme måte som WEP sikkerhetsinnstillinger til å kryptere og dekryptere data som sendes over nettverket. Men i stedet for å bruke én, statisk sikkerhetsnøkkel til kryptering slik WEP gjør, bruker WPA en *Temporal Key Integrity Protocol* (TKIP) til å generere en ny nøkkel for hver pakke. Den genererer også forskjellige nøkkelsett for hver datamaskin i nettverket.

- **Lukk nettverket**

Hvis det er mulig, bør du hindre at nettverksnavnet (SSID) blir sendt ut av den trådløse senderen. De fleste nettverk sender først ut navnet, noe som forteller alle datamaskiner i nærheten at nettverket ditt er tilgjengelig. Ved å lukke nettverket er det mindre sannsynlig at andre datamaskiner kan finne ut at nettverket ditt eksisterer.

---

 **MERK:** Hvis nettverket er lukket og SSID-en ikke sendes ut, må du kjenne eller huske SSID-en for å kunne koble nye enheter til nettverket. Skriv ned SSID-en og oppbevar den på et trygt sted før du lukker nettverket.

---

## Koble til trådløse lokalnettverk

Slik kobler du til et trådløst lokalnettverk:


1. Kontroller at WLAN-enheten er slått på. Hvis den er på, lyser trådløslampen blått. Hvis trådløslampen lyser gult, trykker du på trådløsknappen.

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

2. Velg **Start > Koble til**.


3. Velg det trådløse nettverket i listen, og skriv deretter inn sikkerhetsnøkkelen, hvis det er nødvendig.

- Hvis nettverket ikke er sikret, noe som betyr at hvem som helst kan få tilgang til nettverket, vises det en advarsel. Klikk på **Koble til likevel** for å godta advarselen og fullføre tilkoblingen.
- Hvis nettverket er et sikkerhetsaktivert trådløst nettverk, vil du bli bedt om å angi en nettverkssikkerhetsnøkkel, som er en sikkerhetskode. Skriv koden og klikk på **Koble til** for å fullføre tilkoblingen.

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

**MERK:** Hvis du ikke ser nettverket du vil koble deg til, klikker du på **Konfigurer en tilkobling eller et 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 tilkoblingen er gjort, plasserer du markøren over nettverksstatusikonet i systemstatusfeltet til høyre på oppgavelinjen for å kontrollere navnet og statusen til tilkoblingen.

 **MERK:** Den funksjonelle rekkevidden (hvor langt de trådløse signalene når) er avhengig av WLAN-implementeringen, ruterprodusenten og interferens fra andre elektroniske enheter og strukturelle hindringer som for eksempel vegger og gulv.

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

- Informasjonen i Internett-leverandøren og produsentens veiledning som fulgte med den trådløse ruter og annet WLAN-utstyr
- Informasjonen og lenkene i [Hjelp og støtte](#)

Kontakt Internett-forhandleren eller søk på nettet etter en oversikt over offentlige trådløse nettverk i nærheten. Nettsteder som inneholder lister over offentlige trådløse nettverk, er blant annet Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist og Geektools. Forhør deg med hvert enkelt offentlig trådløse nettverk om hvilke priser og tilkoblingskrav som gjelder.

Kontakt nettverksadministratoren eller IT-avdelingen for informasjon om hvordan du kobler datamaskinen til et trådløst lokalnettverk i en bedrift.

## Flytte til andre nettverk

Når du flytter datamaskinen inn i området til et annet trådløst nettverk, 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 den samme fremgangsmåten som du brukte første gang du koblet deg til ditt trådløse nettverk.

## 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 *mobilnettoperatør*), som i de fleste tilfeller vil være operatøren av et mobiltelefonnett. Dekningen for HP mobilt bredbånd vil være lik mobiltelefondekningen.

Ved bruk sammen med mobile nettverkstjenester vil HP mobilt bredbånd gi deg frihet 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-modulen (High Speed Packet Access), som gir tilgang til nettverk basert på telekommunikasjonsstandarden GSM (Global System for Mobile Communications)
- EV-DO-modulen (Evolution Data Optimized), som gir tilgang til nettverk basert på telekommunikasjonsstandarden CDMA (Code Division Multiple Access)

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

Noen operatører krever bruk av SIM-kort (Subscriber Identity Module). Et SIM-kort inneholder grunnleggende informasjon om deg, som en PIN-kode og nettverksinformasjon. Noen dataskinner har et SIM-kort som er forhåndsinstallert i batteribrønnen. 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 SIM-kort, kan du se avsnittene Sette inn SIM-kort og Ta ut SIM-kort i dette kapitlet.

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

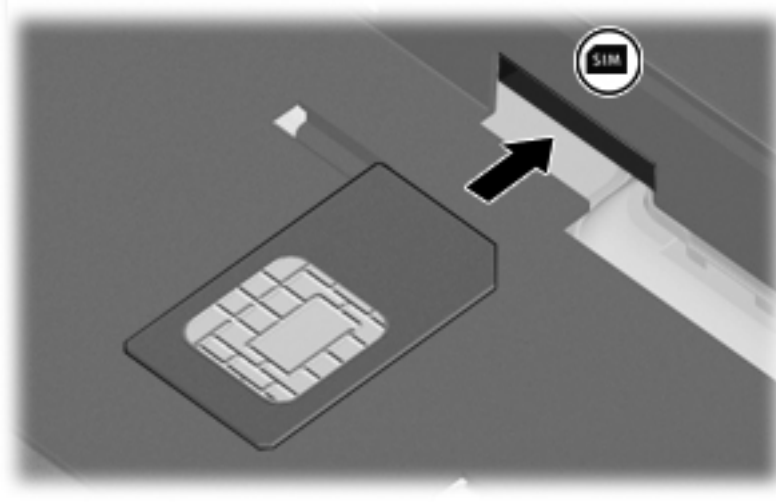
## Sette inn SIM-kort

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på kontaktene må du ikke bruke makt når du setter inn et SIM-kort.


Slik setter du inn et SIM-kort:

1. Slå datamaskinen av. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, slår du på datamaskinen ved å skyve av/på-bryteren mot høyre. Deretter slår du av datamaskinen ved hjelp av operativsystemet.
2. Lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at batteribrønnen vender mot deg.
6. Ta ut batteriet.

7. Sett SIM-kortet inn i SIM-sporet, og skyv kortet forsiktig inn til det sitter på plass.



8. Sett på plass batteriet.

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

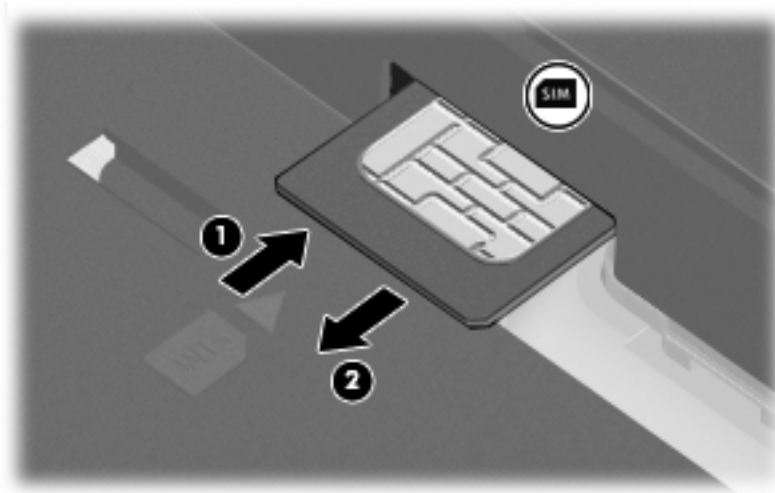
9. Snu datamaskinen slik at høyre side vender opp, og koble til strømmettet og eksterne enheter igjen.
10. Slå på datamaskinen.

## 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, slår du på datamaskinen ved å skyve av/på-bryteren mot høyre. Deretter slår du av datamaskinen ved hjelp av operativsystemet.
2. Lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at batteribrønningen vender mot deg.
6. Ta ut batteriet.

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



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



## 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 (stasjonære, bærbare, PDA-enheter)
- 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 - Personal Area Network) med Bluetooth-enheter. Du finner informasjon om konfigurering og bruk av Bluetooth-enheter i hjelpen til Bluetooth-programvare.

## 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 som 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 ved hjelp av Bluetooth-nettverket.


Styrken til Bluetooth ligger i synkronisering av informasjonsoverføringer mellom datamaskinen 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.

## Feilsøking av problemer med trådløs tilkobling

Noen mulige årsaker til problemer med trådløs tilkobling:

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

---

 **MERK:** Trådløse nettverksenheter følger kun med utvalgte datamaskinmodeller. Hvis trådløst nettverk ikke er nevnt i listen over funksjoner på siden av den originale datamaskinemballasjen, kan du opprette et trådløst nettverk 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 for 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 å koble til et trådløst nettverk, må du kontrollere at den integrerte WLAN-enheten er riktig installert på datamaskinen.

---

 **MERK:** Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som forbedrer sikkerheten til 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 > Datamaskin > Systemegenskaper**.
2. Klikk på **Enhetsbehandling** i den venstre ruten.
3. Finn WLAN-enheten på listen Nettverkskort. Oppføringen for en WLAN-enhet kan inneholde uttrykket *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN* eller *802.11*.

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

Hvis du ønsker mer informasjon om feilsøking av trådløse nettverk, kan du lese informasjonen og bruke lenkene i Hjelp og støtte.

## Kan ikke koble til et foretrukket nettverk

Windows kan automatisk reparere en ødelagt WLAN-tilkobling:

- Hvis det er et nettverksstatusikon i systemstatusfeltet til høyre på oppgavelinjen, høyreklikker du på ikonet og velger **Diagnostiser og reparer** på menyen.

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

- Hvis det står en "x" over nettverksstatusikonet, er en eller flere av WLAN- eller LAN-driverne installert, men datamaskinen er ikke tilkoblet.
- Hvis det ikke er noe nettverksstatusikon i systemstatusfeltet, følger du denne fremgangsmåten:
  1. Klikk på **Start** og skriv `nettverk` og `deling` i boksen **Start søk**.
  2. I listen over søkeresultater klikker du på **Nettverks- og delingssenter**.
  3. I den venstre ruten klikker du på **Diagnostiser og reparer**.

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


## Nettverksstatusikonet vises ikke

Hvis nettverksstatusikonet ikke vises i systemstatusfeltet etter at du har konfigurert WLAN-nettverket, 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 ditt land eller din 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 en SSID når du kobler deg til et trådløst nettverk, 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 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-en 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 for et nettverk, og hvis du tidligere har koblet deg til dette nettverket, følger du fremgangsmåten nedenfor for å koble deg til nettverket:

1. Klikk på **Start > Nettverk > Nettverks- og delingssenter > Administrer trådløse nettverk**.

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

2. Høyreklikk på nettverket, og klikk deretter på **Egenskaper**.

---

 **MERK:** Hvis nettverket du vil koble til, ikke er på listen, kan du høre med nettverksadministratoren for å være sikker på at ruterne eller tilgangspunktet fungerer på riktig måte.

---

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

## Den trådløse tilkoblingen er svært svak

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

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

Hvis tilkoblingen ikke blir bedre, kan du prøve å tvinge enheten til å opprette alle tilkoblingsverdier på nytt:

1. Klikk på **Start > Nettverk > Nettverks- og delingssenter > Administrer trådløse nettverk**.

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

2. Høyreklikk på et nettverk, og klikk deretter på **Fjern nettverk**.

## Kan ikke koble til den trådløse ruterne

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

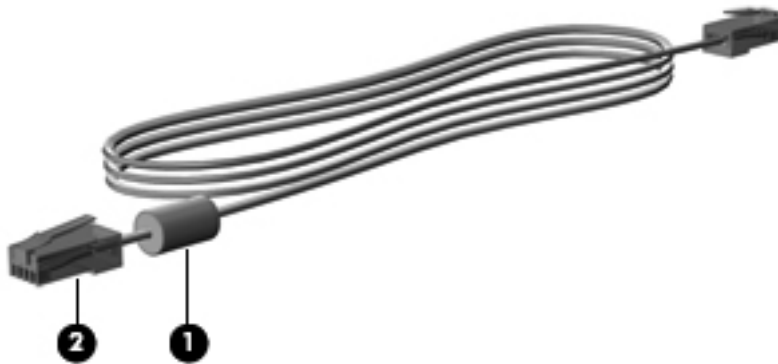
Hvis datamaskinen fremdeles ikke kan kobles til et trådløst nettverk, starter du den trådløse ruterne på nytt. Du finner flere opplysninger i veiledningen fra ruterprodusenten.

## Bruke modemmet (kun på enkelte modeller)

Modemet må kobles til en analog telefonlinje med en 6-pinners RJ-11-modemkabel (kun på enkelte modeller). I noen land er det i tillegg nødvendig med en landspesifikk modemkabeladapter. Kontakter for digitale telefonsentraler kan likne på analoge telefonkontakter, men de er ikke kompatible med modemmet.

- ⚠ **ADVARSEL:** Hvis du kobler det interne analoge modemmet til en digital linje, kan det oppstå permanent skade på modemmet. Koble fra modemkabelen umiddelbart hvis du skulle komme i skade for å koble den til en digital linje.

Hvis modemkabelen har en støyreduksjonskrets (1) som hindrer støy fra TV- og radiosignaler, kobler du til kabelen med kretsenden (2) mot datamaskinen.



## Koble til en modemkabel

- ⚠ **ADVARSEL:** Hvis du kobler en modemkabel (kun på enkelte modeller) eller en telefonkabel til en RJ-45-nettverkskontakt, kan det føre til elektrisk støt, brann eller skade på utstyret.

Slik kobler du til modemkabelen:

1. Koble modemkabelen til modemkontakten (1) på datamaskinen.
2. Koble modemkabelen til RJ-11-telefonkontakten (2).

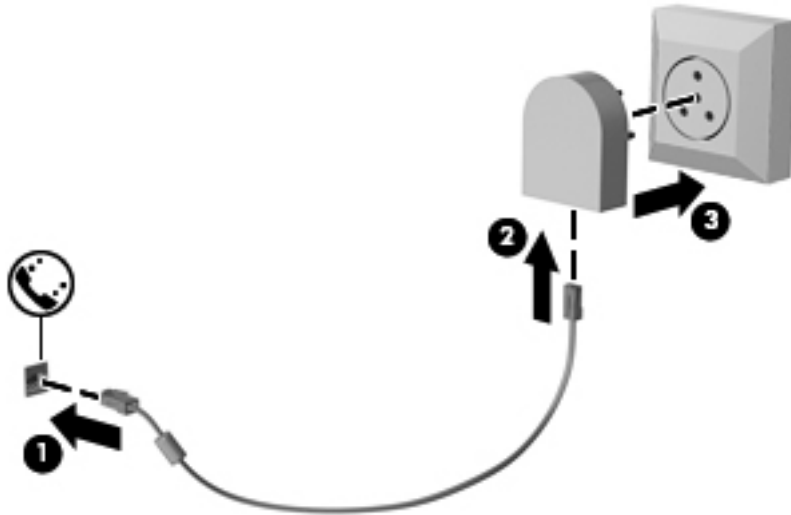


## Koble til en landspesifikk modemkabeladapter

Telefonkontakter varierer fra land til land. Hvis du skal bruke modemmet og modemkabelen (kun på enkelte modeller) utenfor landet hvor du kjøpte datamaskinen, må du kjøpe en landspesifikk modemkabeladapter (kun på enkelte modeller).

Hvis du skal koble modemmet til en analog telefonlinje som ikke har en RJ-11-telefonkontakt, følger du denne fremgangsmåten:

1. Koble modemkabelen til modemkontakten (1) på datamaskinen.
2. Koble modemkabelen til den landspesifikke modemkabeladapteren (2).
3. Koble den landspesifikke modemkabeladapteren (3) til telefonkontakten på veggen.



## Velge plasseringsinnstilling

### Vise gjeldende plasseringsvalg

Hvis du vil se den gjeldende plasseringsinnstillingen til modemmet, følger du denne fremgangsmåten:

1. Velg **Start > Kontrollpanel**.
2. Klikk på **Klokke, språk og område**.
3. Klikk på **Innstillinger for region og språk**.
4. Ditt sted vises under Plassering.

## Legge til nye plasseringer ute på reise

Som standard er plasseringsinnstillingen for landet hvor du kjøpte datamaskinen, den eneste tilgjengelige plasseringsinnstillingen for modemmet. Hvis du reiser til et annet land, angir du en plasseringsinnstilling for det interne modemmet som oppfyller kravene for bruk i landet hvor du bruker modemmet.

Etter hvert som du legger til nye plasseringsinnstillinger, lagres de på datamaskinen, slik at du kan veksle mellom innstillingene etter behov. Du kan legge til flere plasseringsinnstillinger for hvert land.

- △ **FORSIKTIG:** Pass på at du ikke sletter de gjeldende landinnstillingene for modemmet, slik at du mister innstillingene for hjemlandet ditt. Hvis du vil bruke modemmet i andre land, men samtidig ta vare på konfigurasjonen for hjemlandet, legger du til en ny konfigurasjon for hver plassering hvor du ønsker å bruke modemmet.

**FORSIKTIG:** Velg alltid landet hvor datamaskinen befinner seg for å unngå å konfigurere modemmet på en måte som bryter telekommunikasjonslovene og -reglene i landet du besøker. Modemet vil kanskje ikke fungere som det skal hvis ikke riktig landinnstilling velges.

Hvis du vil legge til en innstilling for modemmet, følger du denne fremgangsmåten:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Telefon- og modemalternativer**.
2. Klikk på kategorien **Oppringingsregler**.
3. Klikk på **Ny**. (Vinduet Ny plassering vises.)
4. I feltet **Plassering** skriver du et navn (f.eks. "hjemme" eller "arbeid") på den nye plasseringsinnstillingen.
5. Klikk på et land eller en region i listen **Land/region**. (Hvis du velger et land eller en region som ikke støttes av modemmet, vises *USA* eller *Storbritannia* som standardvalg for Land/region.)
6. Oppgi retningsnummer, forvalgskode (om nødvendig) og nummeret for å få ekstern linje (om nødvendig).
7. Ved siden av **Ring med** klikker du på **Tone** eller **Puls**.
8. Klikk på **OK** for å lagre den nye plasseringsinnstillingen. (Vinduet Telefon- og modemalternativer vises.)
9. Gjør ett av følgende:
  - Klikk på **OK** for å bruke den nye plasseringsinnstillingen som gjeldende plassering.
  - Hvis du vil velge en annen plasseringsinnstilling som gjeldende plasseringsinnstilling, velger du på den ønskede plasseringen i listen **Plassering**, og klikker deretter på **OK**.

📝 **MERK:** Du kan også bruke fremgangsmåten ovenfor for å legge til plasseringsinnstillinger for steder i hjemlandet i tillegg til i andre land. Du kan for eksempel legge til en innstilling med navnet "Arbeid" som inneholder oppringingsregler for å få tilgang til en ekstern linje.

## Løse tilkoblingsproblemer på reise

Hvis du opplever problemer med modemtilkoblingen når du bruker datamaskinen utenfor landet hvor du kjøpte den, kan du forsøke løsningene nedenfor:

- **Kontroller telefonlinjetypen.**

Modemet krever en analog, ikke digital, telefonlinje. En linje som beskrives som en telefonsentrallinje (PBX), er vanligvis en digital linje. En telefonlinje som beskrives som en datalinje, fakslinje, modemlinje eller standard telefonlinje, er vanligvis en analog linje.

- **Kontroller om det brukes puls- eller toneoppringing.**

En analog telefonlinje støtter én av to oppringingsmodi: pulsoppringing eller toneoppringing. Du velger oppringingsmodus under Telefon- og modemalternativer. Oppringingsmodusen du velger må være i samsvar med oppringingsmodusen til telefonlinjen på stedet.

Du finner ut hvilken oppringingsmodus som støttes av telefonlinjen, ved å taste et par sifre på telefonen og lytte etter klikk (puls) eller summetone. Hvis du hører klikk, støtter telefonlinjen pulsoppringing. Hvis du hører en summetone, støtter telefonlinjen toneoppringing.

Hvis du vil endre oppringingsmodus for den gjeldende modemplasseringen, følger du denne fremgangsmåten:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Telefon- og modemalternativer**.
2. Klikk på kategorien **Oppringingsregler**.
3. Velg modemplassering.
4. Klikk på **Rediger**.
5. Klikk på enten **Tone** eller **Puls**.
6. Klikk på **OK** to ganger.

- **Kontroller telefonnummeret du ringer og om du får svar fra det eksterne modemmet.**

Slå et telefonnummer, kontroller at du får svar fra det eksterne modemmet og legg på.

- **Angi at modemmet skal ignorere summetoner.**

Hvis modemmet mottar en summetone det ikke gjenkjenner, slår det ikke nummeret, men viser feilmeldingen "Ingen summetone".

Hvis du vil angi at modemmet skal ignorere alle summetoner før oppringing, følger du denne fremgangsmåten:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Telefon- og modemalternativer**.
2. Klikk på kategorien **Modemer**.
3. Klikk på oppføringen til modemmet.
4. Klikk på **Egenskaper**.
5. Klikk på **Modem**.
6. Opphev merkingen av **Vent på summetone før nummeret slås**.
7. Klikk på **OK** to ganger.



## Koble til lokalnettverk (LAN)

Hvis du vil koble deg til et lokalnettverk (LAN), må du ha en 8-pinner 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 Pekeutstyr, berøringsskjerm og tastatur

## Bruke pekeutstyr

### Velge innstillinger for pekeutstyr


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

Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Mus** for å åpne Egenskaper for Mus.

### Bruke styreputen

Når du skal flytte pekeren, berører du og fører en finger over styreputens overflate i den retningen du vil bevege pekeren. Bruk styrepute knappene 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.

---

### Slå styreputen på og av


Styreputen er slått på fra fabrikk. Når styreputeområdet er aktivt, er lampen slått av.

Trykk på og hold **fn+f5**-funksjonstastene for å slå styreputen på og av.

### Bruke styreputebevegelser

Styreputen støtter forskjellige styreputebevegelser som gjør det enkelt og morsomt å arbeide med bilder og tekstsider. Når du skal aktivere styreputebevegelser, plasserer du to fingrer samtidig på styreputen, slik det vises i avsnittene nedenfor.

---


 **MERK:** Du kan rulle og knipe hvor som helst på styrepute flaten.

---

Styreputebevegelsene som beskrives i dette avsnittet, er aktivert fra fabrikk. Slik deaktiverer og reaktiverer du disse bevegelsene:

1. Dobbeltklikk på **Synaptics**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og klikk deretter på kategorien **Enhetsinnstillinger**.
2. Velg enheten og klikk på **Innstillinger**.

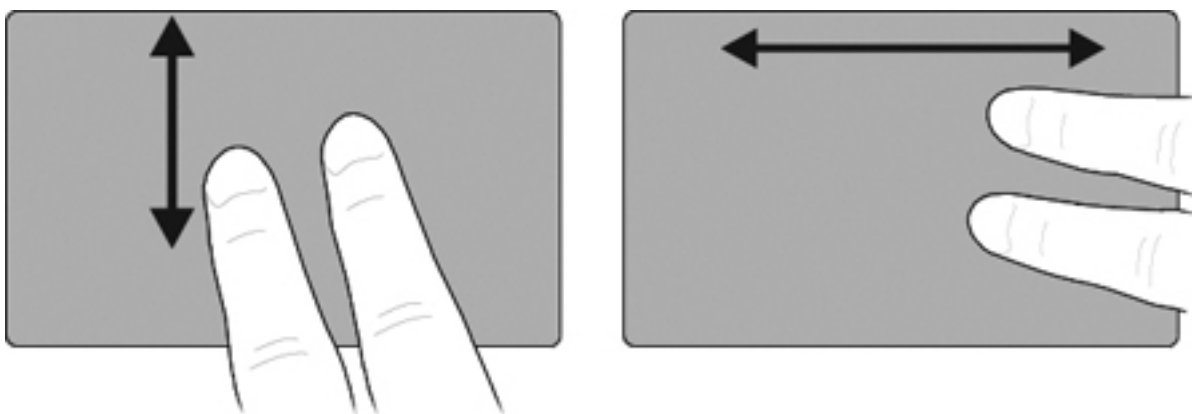
3. Velg bevegelsen du vil bruke for å deaktivere eller reaktivere.
4. Klikk på **Bruk**, og klikk deretter på **OK**.

 **MERK:** Datamaskinen støtter også flere styreputefunksjoner som er deaktivert fra fabrikk. Du viser og aktiverer disse funksjonene ved å klikke på **Synaptics**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og deretter klikke på kategorien **Enhetsinnstillinger**. Velg enheten, og klikk deretter på **Innstillinger**.

## Rulle

Rulling er nyttig for å navigere opp og ned på en side eller et bilde. Når du skal rulle, plasserer du to fingrer litt fra hverandre på styreputen og drar dem over styreputen med en bevegelse som går opp, ned, til venstre eller til høyre.

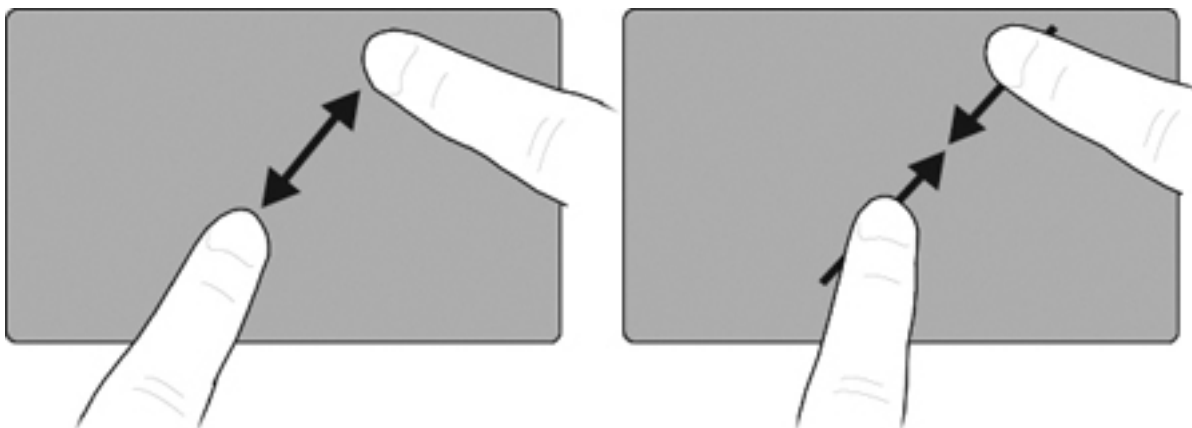
 **MERK:** Rullehastigheten styres av fingerhastigheten.



## Kniping/zooming

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

- Zoom inn ved å plassere to fingrer sammen på styreputen, og trekk deretter fingrene fra hverandre for å øke størrelsen på objektet gradvis.
- Zoom ut ved å plassere to fingrer fra hverandre på styreputen, og trekk deretter fingrene sammen for å redusere størrelsen på objektet gradvis.



## Trefingersflick

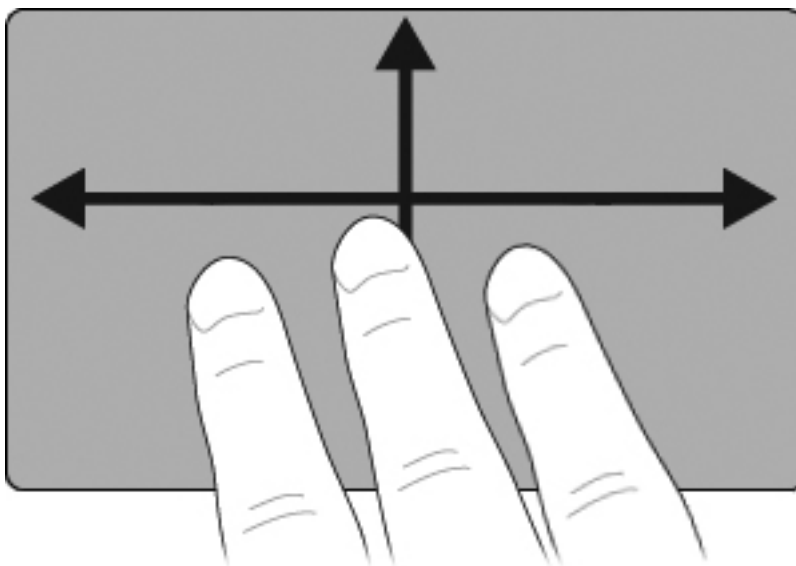
Ved hjelp av styreputebevegelsen trefingersflick kan du surfe på Internett og bla gjennom fotografier i et fotovisningsvindu. Du kan også bruke denne bevegelsen til å starte eller avslutte lysbildevisning og starte eller stanse avspilling i enkelte multimedieprogrammer.

Slik bruker du trefingersflickbevegelsen til navigering:

1. Plasser tre fingrer litt fra hverandre på styreputen:
2. Flick fingrene i en rett, kontinuerlig bevegelse i ønsket retning fra den ene siden av styreputen til motsatt side.
3. Dra fingrene mot høyre eller venstre for å bla frem eller tilbake i et fotovisnings- eller nettleservindu, og løft deretter fingrene.

Hvis du skal bruke trefingersflickbevegelsen til lysbildevisning, drar du fingrene loddrett.

- Dra fingrene oppover for å starte lysbildevisning.
- Dra fingrene nedover for å avslutte lysbildevisning.



## Angi styreputeinnstillinger

Rulling, kniping og flikking er aktivert fra fabrikk. Datamaskinen kan også støtte ekstra styreputebevegelser som er deaktivert fra fabrikk.

Slik deaktiverer eller reaktiverer du styreputebevegelser og utforsker andre styreputebevegelser:

1. Dobbelklikk på **Synaptics**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og klikk deretter på kategorien **Enhetsinnstillinger**.
2. Velg enheten og klikk på **Innstillinger**.
3. Velg bevegelsen du vil deaktivere eller reaktivere.
4. Klikk på **Bruk** og deretter på **OK**.

## Bruke styrepinnen

Trykk styrepinnen i den retningen du vil bevege pekeren på skjermen. Du bruker venstre og høyre styrepinneknapp på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus.

## Koble til en ekstern mus

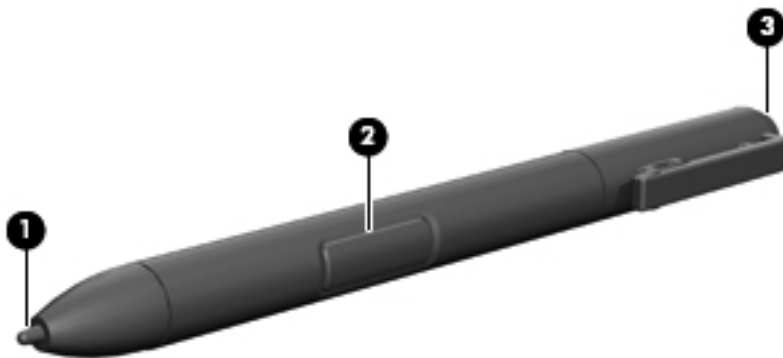
Du kan koble en ekstern USB-mus til datamaskinen ved å bruke en av USB-portene på datamaskinen. Du kan også koble en USB-mus til datamaskinen ved å bruke portene på en forankringsenhet (tilleggsutstyr).

## Bruke pennen

Du kan skrive med pennen i pennbaserte programmer, som Tablet PC Input Panel, i alle Microsoft Office-programmer og i de fleste andre Windows-programmer og -verktøy. Informasjonen du skriver på skjermen med pennen, kan lagres, søkes i og deles med de fleste Windows-programmer.

## Plasseringen av pennkomponenter

Pennen virker sammen med tavle-PCen når tuppen **(1)** eller viskelæret **(3)** på pennen er omtrent 1,27 cm fra skjermen. Penneknappen **(2)** emulerer funksjonene til høyre knapp på en ekstern mus.



## Holde pennen

Hold pennen på samme måte som når du skriver med en vanlig penn eller blyant. Plasser pennen i hånden slik at du ikke ved et uhell trykker på penneknappen.

Når du ser på bevegelsene til pennen, må du fokusere på pekeren og ikke tuppen på pennen.

## Utføre museklikk med pennen

- ▲ Når du skal velge et element på skjermen på samme måte som med venstre knapp på en ekstern mus, trykker du på elementet med tuppen av pennen.
- ▲ Når du skal dobbeltklikke på et element på skjermen på samme måte som med venstre knapp på en ekstern mus, trykker du to ganger på det med tuppen av pennen.
- ▲ Når du skal velge et element på samme måte som med høyre knapp på en ekstern mus, trykker du på og holder nede penneknappen, og trykker på elementet med tuppen av pennen.


## Utføre andre prosedyrer med pennen

I tillegg til å emulere museklikk kan pennen brukes til følgende oppgaver:

- Når du skal vise pekerens plassering, holder du pennetuppen rett over en plassering på skjermen uten å berøre skjermen med pennetuppen.
- Når du skal vise menyalternativer for et element på skjermen, trykker du på skjermen med pennetuppen.
- Når du skal skrive med pennen, skriver du på skjermen med pennetuppen.
- Når du skal trykke på en pennaktivert knapp, trykker du på knappen med pennetuppen.
- Når du skal slette med pennen, holder du pennen med viskelærsiden ned og beveger viskelæret over det du vil slette.

## Trykkfølsomhet

Pennen til tavle-PCen har en trykkfølsom funksjon. Det betyr at du kan bruke pennen til å lage streker av forskjellig tykkelse. Tykkelsen avhenger av hvor stort trykk du bruker når du skriver.

 **MERK:** Denne funksjonen er tilgjengelig bare hvis Tablet PC Input Panel-programvaren er aktivert.


## Kalibrere pennen

Pennen kan brukes med standardkalibreringen eller med en kalibrering som er angitt av en annen bruker. Men HP anbefaler på det sterkeste at du bruker pennen bare når den er kalibrert for din egen håndskrift og dine egne musebevegelser. Kalibrering optimaliserer pennens ytelse for alle brukere, og det gjelder spesielt for venstrehendte.

Slik kalibrerer du pennen:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Tavle-PC-innstillinger**.
2. Nederst i kategorien **Generelt** trykker du på **Kalibrer**-knappen.
3. Følg veiledningen som vises på skjermen.
  - Sett pennen nøyaktig i sentrum av hver kalibreringsmarkør. Kalibreringsmarkørene vises på skjermen som plusstegn (+).
  - Pass på å kalibrere pennen for bruk både i stående og liggende retning.

---

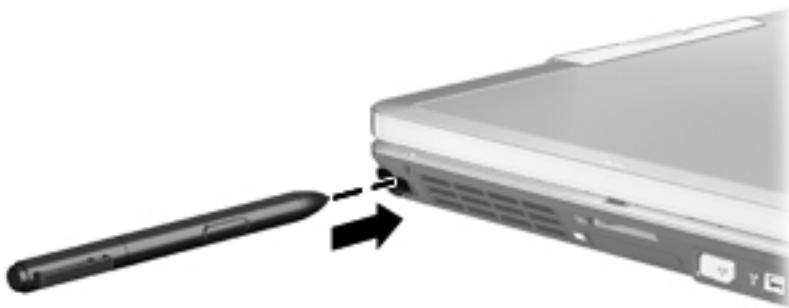
 **MERK:** Du kan vise informasjon om alle innstillinger i vinduet Tavle-PC-innstillinger ved å velge Hjelp-knappen i øverste høyre hjørne av vinduet, og så velge en innstilling.

---

## Bruke pennholderen

Når du skal ta pennen ut av datamaskinens pennholder, trykker du den inn for å utløse den.

Når du ikke bruker pennen, kan du beskytte den ved å stikke den med tuppen først i pennholderen på datamaskinen.



## Fastsette innstillinger for pennen

Innstillingene for pennen fastsettes i vinduet Tavle-PC-innstillinger i operativsystemet. Innstillingene inkluderer plasseringen av skjermmenyer for høyre- eller venstrehendte brukere, kalibrering av skjermen for bruk av penn, og optimalisering av håndskriftgjenkjenning.

Slik åpner du innstillingene for pennen:

- ▲ Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Tavle-PC-innstillinger**.

Pennalternativene fastsettes i vinduet Penn og berøring. Alternativene inkluderer hastighetsinnstillinger for dobbeltrykk og trykk og hold, pekeralternativer og skyggeinnstillinger.

Slik åpner du alternativene for pennen:

- ▲ Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Penn- og inndataenheter**.

Innstillingene du angir i vinduene Tavle-PC-innstillinger og Penn og berøring, er spesifikke for pennen og tavle-PCen. Innstillinger for pekeenheter, som pekerhastighet, klikkehastighet og musespor, angis i vinduet Egenskaper for mus. Disse innstillingene gjelder for alt pekeutstyr på datamaskinen.


Slik åpner du Egenskaper for mus:

- ▲ Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Mus**.

## 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:** Hvis pennen berører skjermen mens berøringsskjermen er aktiv, vil den deaktivere berøringsfunksjonen. Hvis du vil gjenoppta berøringsfunksjonen, fjerner du pennen og fingrene fra berøringsskjermen og bruker en finger for å få kontakt med skjermen igjen.


**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 kontekstmenyen 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 kontekstmenyen.

---

## Flikking

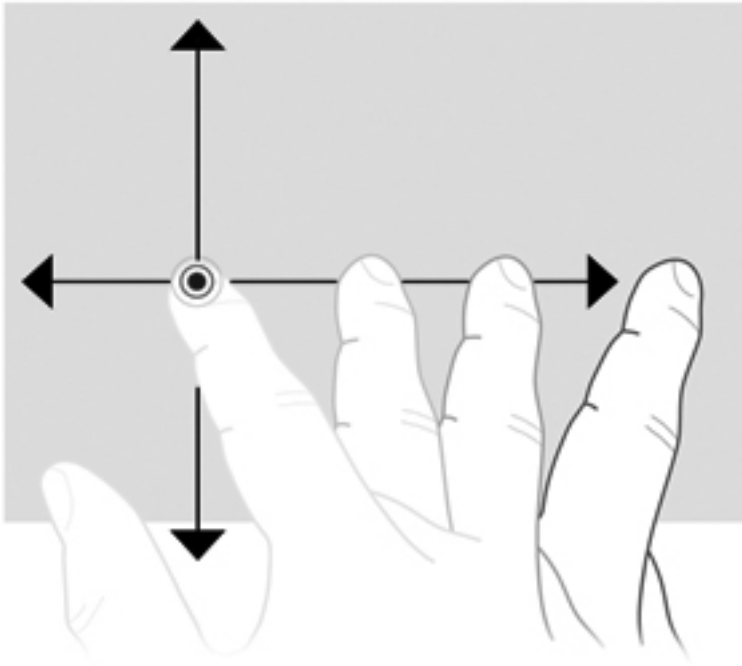
Berør skjermen med en lett, rask bevegelse opp, ned, til venstre eller høyre for å navigere gjennom skjermbilder eller bla raskt gjennom dokumenter.

---

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

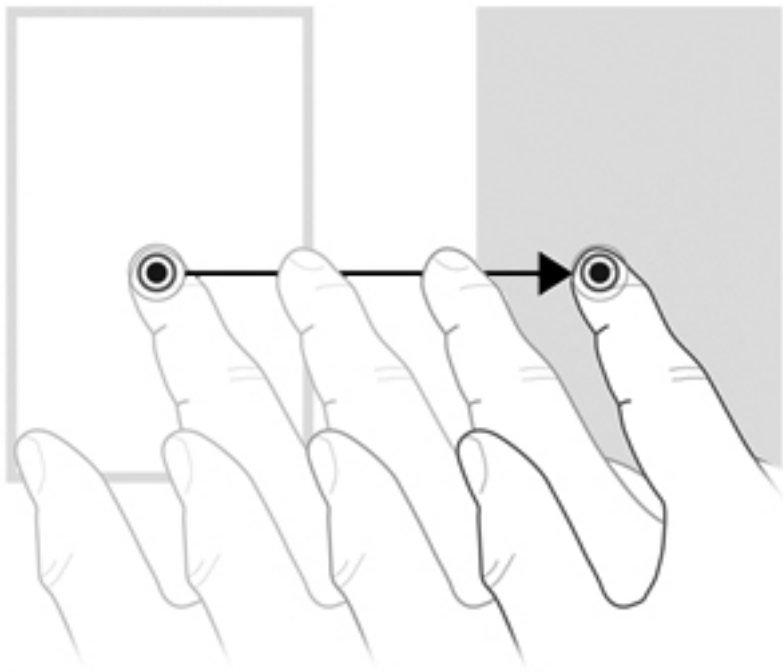
---






## 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 for å bla langsomt gjennom dokumenter.

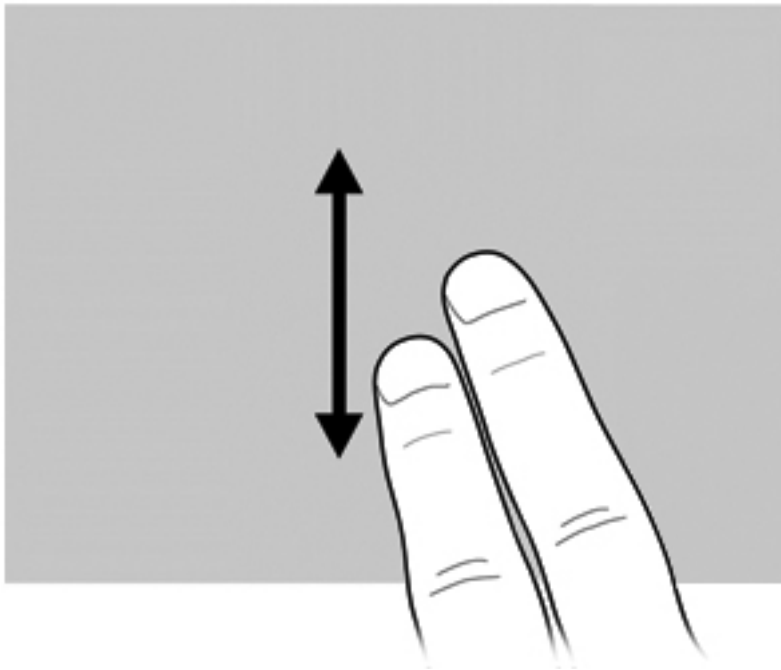


## Rulling

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.

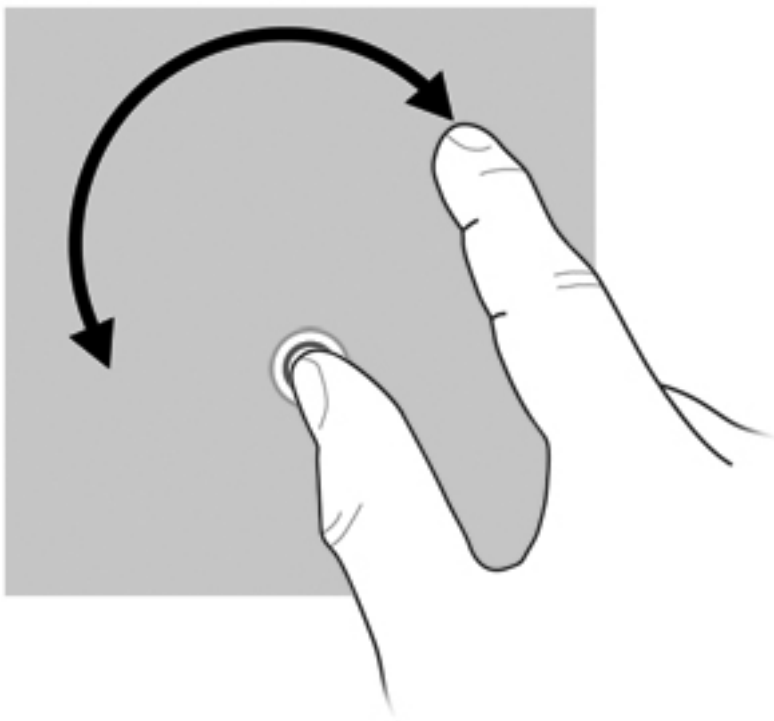
 **MERK:** Rullehastigheten bestemmes av fingrenes hastighet.

---



## 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.

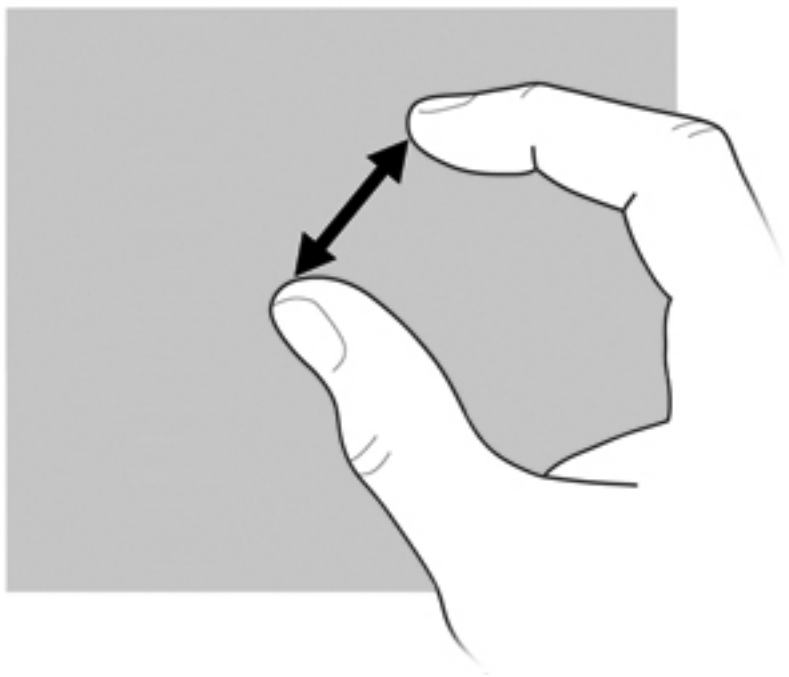


## Kniping

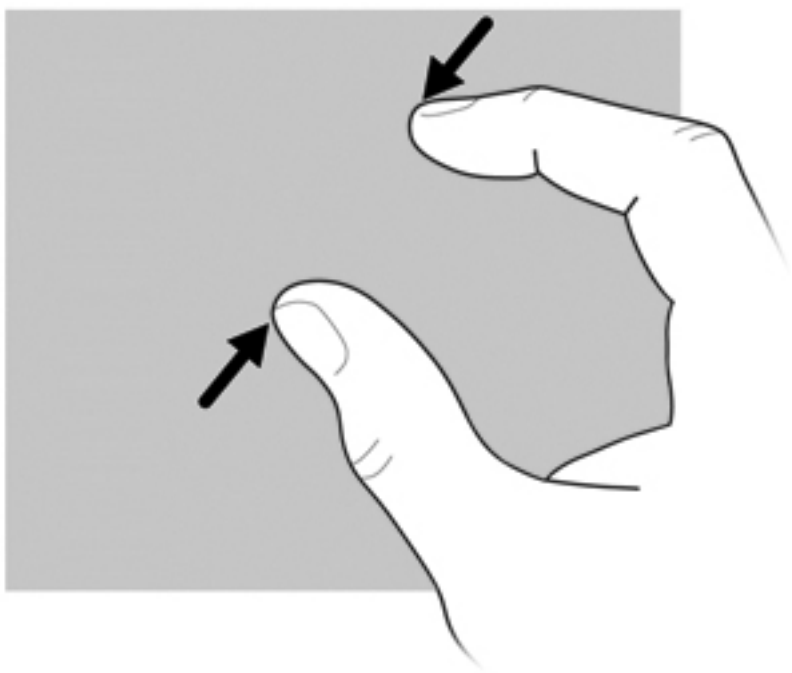
Ved hjelp av kniping kan du zoome inn eller ut på elementer som PDF-filer, bilder og fotografier.

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 berøringsskjermen 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 berøringsskjermen og datamaskinen.
- ▲ Velg **Start > Enheter og skrivere** for å angi pekeutstyrinnstillinger, 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 flikktilknytninger:

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 flikktilknytning.
4. Klikk på **OK**.

## Bruke berøringsskjerminnstillinger

Bruk berøringsskjerminnstillingene til å endre eller tilbakestille disse funksjonene:

- Trykk og hold for å høyreklikke (dette fungerer som høyre knapp på en mus)
- Aktiver/deaktiver berøring
- Aktiver/deaktiver penn
- Aktiver/deaktiver berøringslyd
- Aktiver/deaktiver bevegelser
- Kalibrer (penn- og berøringsinnstillinger)
- Konfliktløsning mellom berøring/penn
  - Automatisk modus: Registreringsmodus for penn og berøring er aktivert på samme tid.
  - Dobbelttappmodus: Registreringsmodus for penn er aktivert og berøring deaktivert til å begynne med.

 **MERK:** Bruk fingeren til å dobbelttappe på berøringsskjermen for å aktivere berøring i dobbelttappmodus. Hvis pennen føres i nærheten av berøringsskjermen, blir berøring deaktivert igjen. Da må du dobbelttappe med fingeren på berøringsskjermen for å aktivere berøring igjen.


Slik får du tilgang til berøringsskjerminnstillingene:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Berøringsinnstillinger**.

- eller -

Klikk på ikonet **Q-meny** i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og velg **Berøringsinnstillinger**.

2. I vinduet Berøringsinnstillinger klikker i ruten ved siden av funksjonen som skal aktiveres, eller trykker og holder funksjoner som Kalibrer, Standard, OK, Avbryt og Bruk, for å aktivere dem.

 **MERK:** Hvis en funksjon allerede er avmerket, er den aktivert. Opphev merkingen ved å klikke på ruten for å deaktivere funksjonen.

3. Klikk eller trykk og hold **OK** for å lukke vinduet Berøringsinnstillinger.

## Bruke tastaturet

### Bruke tastaturlampen

Tastaturlampen belyser datamaskinens tastatur under dårlige lysforhold.

- ▲ Trykk på tastaturlampeknappen for å åpne og slå på tastaturlampen.



- ▲ Trykk forsiktig på tasturlampeknappen til den klikker på plass for å slå av og lukke tasturlampen.



## Bruke direktetaster

Direktetaster er kombinasjoner av **fn**-tasten (1) og enten **esc**-tasten (2) eller en av funksjonstastene (3).

Symbolene på tastene **f3** til og med **f5** og **f8** til **f11** viser hvilken direktetastfunksjon de ulike tastene har. Direktetastenes funksjon og bruken av dem er beskrevet i de neste avsnittene.



Funksjon	Direktetast
Vise systeminformasjon	<b>fn+esc</b>
Starte hvilemodus	<b>fn+f3</b>
Veksle mellom skjermer	<b>fn+f4</b>
Aktivere/deaktivere styreputen	<b>fn+f5</b>
Vise batteriinformasjon	<b>fn+f8</b>
Redusere skjermens lysstyrke	<b>fn+f9</b>
Øke skjermens lysstyrke	<b>fn+f10</b>
Aktivere lyssensoren	<b>fn+f11</b>

Gjør ett av følgende hvis du vil bruke en direktetastkommando på tastaturet:

- Trykk raskt på **fn**-tasten og deretter raskt på den andre tasten i kommandoen.  
– eller –
- Trykk på og hold inne **fn**-tasten og trykk raskt på den andre tasten i kommandoen. Deretter slipper du begge tastene samtidig.

## Vise systeminformasjon

Trykk på **fn+esc** for å vise informasjon om maskinvarekomponenter og BIOS-versjonsnummeret.

I **fn+esc**-vinduet i Windows vises BIOS-versjonsnummeret (BIOS = Basic Input-Output System) som BIOS-datoen. På noen datamaskinmodeller vises BIOS-datoen i desimalformat. BIOS-datoen kalles noen ganger versjonsnummeret til system-ROM.



## Starte hvilemodus

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

Trykk på **fn+f3** for å starte hvilemodus.

Når hvilemodus startes, lagres data i systemminnet, skjermen tømmes og strømsparing aktiveres. Av/på-lampene blinker når datamaskinen er i hvilemodus.

Datamaskinen må være slått på før du kan starte hvilemodus.

📖 **MERK:** Hvis batterinivået blir kritisk mens datamaskinen er i hvilemodus, starter datamaskinen dvalemodus, og data som er lagret i minnet, lagres på harddisken. Fabrikkinnstillingen for kritisk batterinivå er dvalemodus, men denne innstillingen kan endres ved å velge Strømalternativer i Windows Kontrollpanel.

Hvis du vil gå ut av hvilemodus, skyv av/på-bryteren kort mot høyre.

Du kan endre funksjonen til direktetasten **fn+f3**. Du kan for eksempel velge at direktetasten **fn+f3** skal starte dvalemodus i stedet for hvilemodus.

📖 **MERK:** Alle henvisninger i Windows-operativsystemet til *hvilemodusknappen* gjelder direktetasten **fn+f3**.

## Veksle mellom skjermer

Trykk på **fn+f4** 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 **fn+f4**, 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 via standarden for eksterne VGA-skjermer. Direktetasten **fn+f4** 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 direktetasten **fn+f4**:

- LCD (datamaskinens skjerm)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skjermer)
- HDMI (fjernsyn, videokamera, DVD-spiller, videospiller og videoopptakskort med HDMI-porter)
- Komposittvideo (fjernsyn, videokamera, DVD-spiller, videospiller og videoopptakskort med komposittvideoinngang)

📖 **MERK:** Du kan bare koble til komposittvideoenheter til datamaskinen via en forankringsenhet (tilleggsutstyr).

## Aktivere/deaktivere styreputen

Trykk på **fn+f5** for å aktivere eller deaktivere styreputen.

## Vise ladeinformasjon for batteri

Trykk på **fn+f8** for å vise ladeinformasjon for alle batterier i datamaskinen. Da vises det hvilke batterier som lades og omtrent hvor mye strøm det er igjen i hvert batteri.

## Redusere skjermens lysstyrke

Trykk på **fn+f9** for å redusere skjermens lysstyrke. Hold tastene inne for å endre lysstyrken trinnvis.

## Øke skjermens lysstyrke

Trykk på **fn+f10** for å øke skjermens lysstyrke. Hold tastene inne for å endre lysstyrken trinnvis.

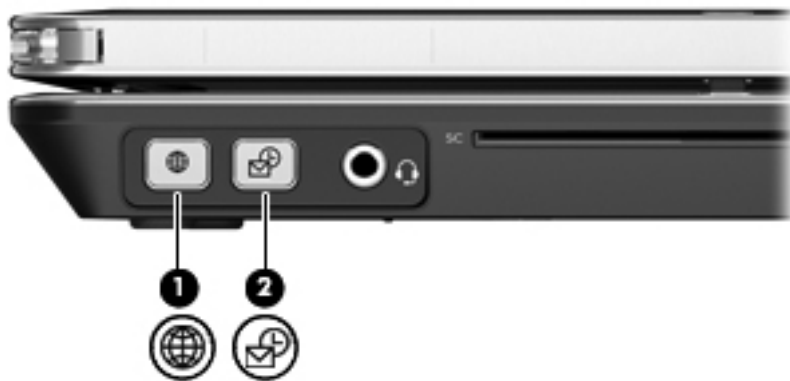
## Aktivere lyssensoren

Trykk på **fn+f11** for å aktivere og deaktivere lyssensoren.


## Bruke HP Quick Launch Buttons

Med HP Quick Launch Buttons kan du raskt åpne programmer, filer eller nettsider som du bruker ofte. Du kan bruke fabrikkinnstillingene, som blir beskrevet i tabellen nedenfor. Du kan også omprogrammere knappene ved å åpne Q-menyen fra Quick Launch Buttons-kontrollpanelet.

Quick Launch Buttons inkluderer QuickWeb-knappen **(1)** og QuickLook-knappen **(2)**.



Tabellen nedenfor beskriver fabrikkinnstillingene til Quick Launch Buttons.

 **MERK:** Knappenes funksjon varierer, avhengig av programvaren som er installert på datamaskinen.

Komponent	Beskrivelse
<b>(1)</b> 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>
<b>(2)</b> 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>

# Åpne kontrollpanelet for Quick Launch Buttons

Du kan åpne kontrollpanelet i HP Quick Launch Buttons på følgende måter:

- Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Quick Launch Buttons**.
- Dobbeltklikk på ikonet **HP Quick Launch Buttons** i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.
- Høyreklikk på ikonet for **HP Quick Launch Buttons** i systemstatusfeltet, og klikk på **Juster egenskaper for HP Quick Launch Buttons**.

---

 **MERK:** På noen modeller vises det et ikon på skrivebordet.


---

## Bruke HP QuickLook

QuickLook 3 gjør det mulig å lagre kalender-, kontakt-, innboks- og oppgaveinformasjon fra Microsoft Outlook til harddisken på datamaskinen. Når datamaskinen er slått av eller er i dvalemodus, kan du trykke på QuickLook-knappen for å vise denne informasjonen uten å vente på at operativsystemet starter på nytt.

Bruk QuickLook 3 til å administrere kontaktinformasjon, kalenderoppføringer, e-post og oppgaver uten å omstarte datamaskinen.

---

 **MERK:** QuickLook 3 støtter ikke hvilemodus i Windows.

---

Du finner mer informasjon om konfigurering og bruk av QuickLook 3 i hjelpen til QuickLook 3-programvaren.

## Bruke HP QuickWeb

QuickWeb er et umiddelbart tilgjengelig miljø som er atskilt fra Windows-operativsystemet. Med QuickWeb får du rask tilgang til en nettleser uten å måtte starte Windows. Du finner informasjon om konfigurering og bruk av QuickWeb i hjelpen til QuickWeb-programvaren.

## Bruke det innebygde numeriske tastaturet


### Bruke det innebygde numeriske tastaturet

De 15 tastene på det innebygde 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 innebygde 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 numerisk tastatur er koblet til datamaskinen.

---

## 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)

Taster på de fleste eksterne numeriske tastaturer fungerer forskjellig avhengig av om Num Lock er slått på eller av. (Num Lock-modus er slått av som standard.) 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 slås 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).

---


# 5 Multimedier

## Multimediefunksjoner

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

- Optisk stasjon for avspilling av lyd- og videoplater
- Integreerte høyttalere for å lytte til musikk
- Integreert mikrofon for å ta opp lyd
- Integreert webkamera, slik at du kan ta opp og dele video
- Forhåndsinstallert multimedieprogramvare, slik at du kan spille av og håndtere musikk, filmer og bilder
- Direktetaster som gir rask tilgang til multimedieoppgaver

---

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

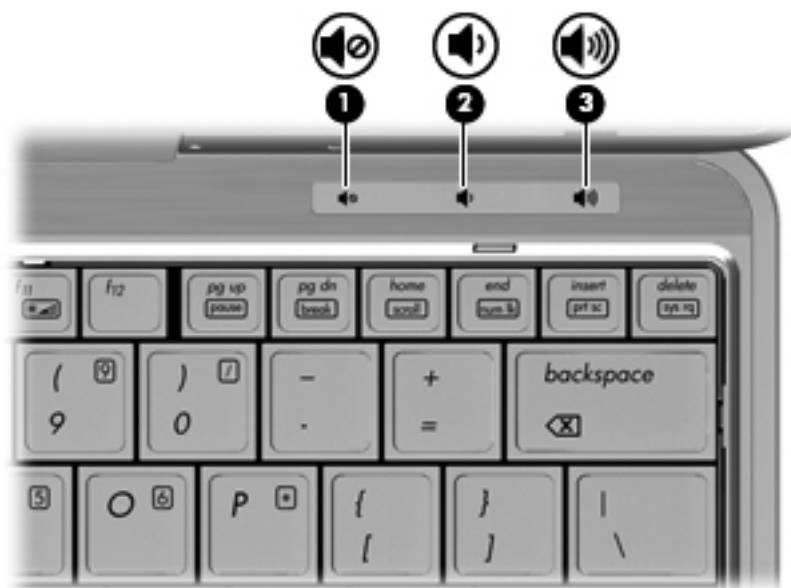
De neste avsnittene forklarer hvordan du finner og bruker datamaskinens multimediekomponenter.

## Regulere lydvolument

Du kan regulere lydvolument ved hjelp av følgende kontroller:

- Volumknappene på datamaskinen:
  - Trykk på dempeknappen **(1)** for å dempe eller gjenopprette lyden.
  - Hvis du vil redusere lydvolument, trykker du på og holder lydreduksjonsknappen **(2)** inne til lydvolument er slik du ønsker.

- Hvis du vil øke lydvolümet, trykker du på og holder lydøkningknappen **(3)** inne til lydvolümet er slik du ønsker.



- Volumkontroll i Windows:
  - Klikk på **Volum**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.
  - Dra glidebryteren opp eller ned for å regulere lydvolümet. Klikk på **Demp**-ikonet hvis du vil dempe volümet.

– eller –


  - Høyreklikk på **Volum**-ikonet i systemstatusfeltet, og klikk på **Åpne volummikser**.
  - I Høyttalere-kolonnen kan du øke eller redusere lydvolümet ved å bevege **Volum**-glidebryteren opp eller ned. Du kan også dempe volümet ved å klikke på **Demp**-ikonet.

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

  - Høyreklikk i systemstatusfeltet, og klikk deretter på **Egenskaper**.
  - Klikk på kategorien **Systemstatusfelt**.
  - Under Systemikoner merker du av for **Volum**.
  - Klikk på **OK**.
- Volumkontroll i programmer:
 

Lydvolümet kan også reguleres i enkelte programmer.

## Multimedieprogramvare

 **MERK:** Når du skal bruke optiske plater (CD- og DVD-plater), må du bruke en utvidelsesbase eller ekstern optisk stasjon (begge tilleggsutstyr som kjøpes separat).

Datamaskinen inneholder forhåndsinstallert multimedieprogramvare. Noen datamaskinmodeller leveres også med ekstra multimedieprogramvare på en optisk plate.

Avhengig av maskinvaren og programvaren som fulgte med datamaskinen, kan det hende at følgende multimedieoppgaver støttes:

- Avspilling av digitale medier, inkludert lyd- og video-CD-plater, lyd- og video-DVD-plater og Internett-radio
- Opprette eller kopiere data-CD-plater
- Opprette, redigere og brenne lyd-CD-plater
- Opprette, redigere og brenne video eller film på en DVD eller video-CD

△ **FORSIKTIG:** Ta hensyn til disse forholdsreglene for å unngå tap av data og skade på plater:

Koble datamaskinen til en pålitelig strømkilde før du skriver til en plate. Ikke skriv til en plate mens datamaskinen går på batteristrøm.

Lukk alle åpne programmer unntatt plateprogramvaren du bruker, før du skriver til platen.

Ikke kopier direkte fra én plate til en annen, eller fra en nettverksstasjon til en plate. I stedet kopierer du først fra kildeplaten eller nettverksstasjonen til harddisken på datamaskinen. Deretter kopierer du fra harddisken til målplaten.

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

📖 **MERK:** Du finner informasjon om programvaren som følger med datamaskinen, i dokumentasjonen fra programvareprodusenten. Den finner du enten på programvare-CD-platen, i elektroniske hjelpefiler eller på programvareprodusentens nettsted.

## Åpne forhåndsinstallert multimedieprogramvare

Slik får du tilgang til forhåndsinstallert multimedieprogramvare:

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

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

📖 **MERK:** Hvis du ønsker informasjon om programvaren som følger med datamaskinen, kan du se programvareprodusentens veiledning. Denne veiledningen kan følge med programvaren eller du finner den på en plate eller på produsentens nettsted.

## Installere forhåndslastet multimedieprogramvare

Når du skal installere forhåndslastet programvare fra harddisken, velger du **Start > Alle programmer > HP programvareinstallering**, og følger veiledningen på skjermen.

## Installere multimedieprogramvaren fra plate

1. Sett platen inn i den optiske stasjonen.
2. Når veiviseren åpnes, følger du veiledningen på skjermen.
3. Start datamaskinen på nytt hvis du blir bedt om å gjøre det.



# 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-CD-plater

## Koble til eksterne lydenheter

**⚠ ADVARSEL:** Skru ned lydstyrken før du tar på deg hodetelefonene, ørepluggene eller hodesettet, slik at du ikke risikerer å skade hørselen. Du finner mer informasjon om sikkerhet i *Informasjon 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. (Kabelkontakter har vanligvis en fargekode som stemmer med tilsvarende 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 > Lydinnspeiling**.
2. Klikk på **Start innspeiling** 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.

---

- ▲ Når du skal bekrefte eller endre lydinnstillingene på datamaskinen, høyreklikker du på **Lyd**-ikonet på oppgavelinjen eller velg **Start > Kontrollpanel > Lyd**.

## Video

Datamaskinen gir tilgang til en rekke videofunksjoner:

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

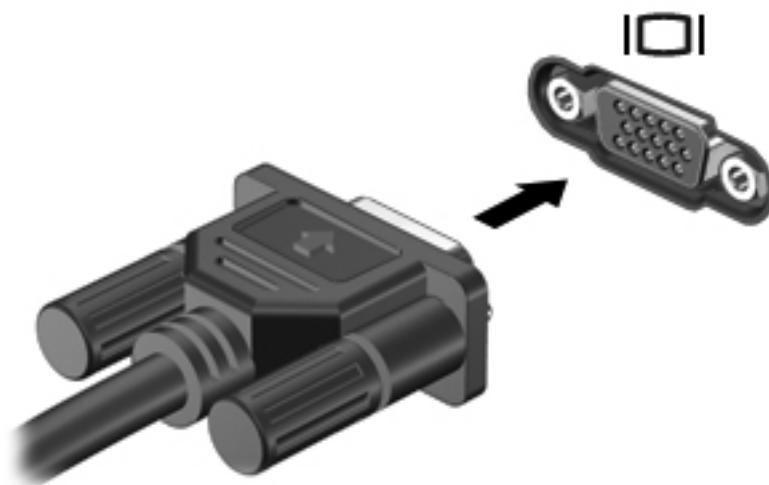
### Koble til en ekstern skjerm eller projektor

Datamaskinen har en kontakt for ekstern skjerm som gjør det mulig å koble til eksterne monitører og projektorer.

### Bruke porten for ekstern skjerm


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

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



**MERK:** Hvis bildet ikke vises på den eksterne visningsenheten etter at du har koblet den til, trykker du på **fn+f4** for å overføre bildet til enheten. Når du trykker på **fn+f4** gjentatte ganger, veksler skjermbildet mellom datamaskinen og enheten.

# Webkamera

 **MERK:** Dette avsnittet beskriver funksjoner som finnes på de fleste modeller. Enkelte av funksjonene er kanskje ikke tilgjengelig på din datamaskin.

---

Datamaskinen har et integrert webkamera, som er plassert på toppen av skjermen. Du kan bruke den forhåndsinstallerte programvaren til å ta bilder, ta opp video eller gjøre et lydopptak. Du kan forhåndsvisse fotografier, videoopptak og lydopptak og lagre dem på datamaskinens harddisk.

Velg **Start > Alle programmer > HP > HP-webkamera** for å få tilgang til webkameraet og HP-webkameraprogramvaren.


Ved hjelp av webkameraprogramvaren kan du eksperimentere med disse funksjonene:

- Video – Ta opp og spill av webkameravideo.
- Lyd – Ta opp og spill av lyd.
- Direkteavspilt video – Brukes sammen med direktemeldingsløsninger som støtter UVC-kamera (Universal Video Class).
- Stillbilder – Ta stillbilder.
- HP Business Card Reader (kun på enkelte modeller) – Brukes til å gjøre om visittkort til en nyttig database over kontaktinformasjon.

## Webkameratips


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

- Pass på at du har den nyeste versjonen av direktemeldingsprogrammet før du starter 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 skal 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.

 **MERK:** Klikk på menyen **Help (hjelp)** i webkameraprogramvarens hjelp for å få mer informasjon om webkameraet.

---

## 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 nyansen.
- **Metning** – Regulerer fargestyrken i det ferdige bildet. En høyere innstilling for metning gir et mer fargerøkt 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.

Hvis du ønsker informasjon om bruk av webkameraet, velger du **Start > Hjelp og støtte**.

## Ta visittkortbilder

Du kan bruke webkameraet sammen med HP Business Card Reader til å ta visittkortbilder og eksportere dem til mange typer adressebøker, som Kontakter i Microsoft® Outlook.

Slik tar du et visittkortbilde:


1. Åpne HP Business Card Reader ved å velge **Start > Alle programmer > HP > HP Business Card Reader**.
2. Når du skal skanne ett visittkort, klikker du på **Single Scan** (skann ett).

– eller –

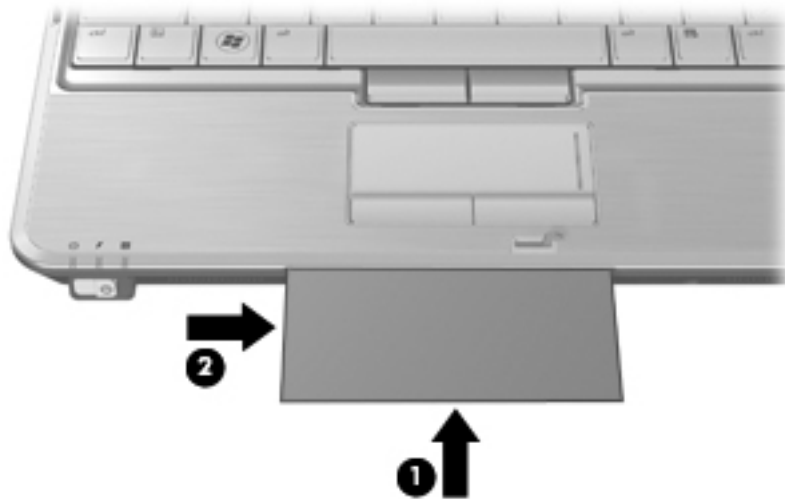
Når du skal skanne flere visittkort, velger du **Multi Scan** (skann flere).

Forhåndsvisningsvinduet åpnes.

3. Sett inn et visittkort i visittkortsporet på fronten av datamaskinen (1) og skyv det mot høyre (2) for å midtstille det under webkameraet.

 **MERK:** Hvis tekst dekkes av sporet, roterer du kortet 180 grader med teksten vendt mot webkameraet.

---




4. Senk skjermen (1) langsomt til webkatedralampen (2) slutter å blinke og du hører en lyd.



Webkameraet fotograferer visittkortbildet og webkatedralampen slukkes.

5. Hvis du skal ta flere visittkortbilder, tar du ut visittkortet og setter inn det neste. Webkatedralampen tennes når kortet er i fokus. Webkameraet fotograferer deretter visittkortbildet og webkatedralampen slukkes.

Gjenta dette trinnet for flere visittkort.

 **MERK:** Ikke flytt eller hev skjermen før du er ferdig med å skanne alle visittkortene.

---

6. Når du er ferdig med å ta ett eller flere visittkortbilder, tar du visittkortet ut av sporet og hever skjermen igjen.
7. Hvis du har registrert informasjon bare fra ett visittkort, ser du gjennom informasjonen HP Business Card Reader har tatt opp for å kontrollere at alt er med.

- eller -

Hvis du har registrert informasjon fra mer enn ett visittkortbilde, lukker du vinduet Snap Cards and Recognize (ta bilde av og registrer kort) og ser gjennom informasjonen HP Business Card Reader har tatt opp for å kontrollere at alt er med.

Se i hjelpen til HP Business Card Reader hvis du trenger mer informasjon om hvordan du bruker programvaren.

# 6 Strømstyring

## Angi strømalternativer

### Bruke strømsparingsmoduser

To strømsparingsmoduser er aktivert på datamaskinen fra fabrikk: Hvile- og dvalemodus.

Når hvilemodus startes, blinker av/på-lampene og skjermen tømmes. Alt arbeid lagres i minnet. Det går raskere å gå ut av 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 startes, lagres alt arbeid i en egen dvalemodusfil på harddisken, og datamaskinen slår seg av.

△ **FORSIKTIG:** Hvis du vil unngå redusert lyd- og bilde kvalitet, at avspillingen stopper helt eller at du mister data, bør du ikke starte hvile- eller dvalemodus mens du leser fra eller skriver til en plate eller et eksternt minnekort.

📝 **MERK:** Du kan ikke starte noen type nettverkstilkobling eller bruke andre funksjoner på datamaskinen mens den er i hvile- eller dvalemodus.

**MERK:** Hvis HP 3D DriveGuard har parkert en stasjon, kan ikke datamaskinen starte hvile- eller dvalemodus, og skjermen blir slått av.

### Starte og avslutte hvilemodus

Fabrikkinnstillingene for systemet er at hvilemodus startes etter 15 minutter uten aktivitet når datamaskinen går på batteristrøm, og etter 30 minutter uten aktivitet når den går på nettstrøm.

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

Når datamaskinen er slått på, kan du starte hvilemodus på følgende måter:

- Trykk på **fn+f3**.
- Klikk på **Start**, og klikk deretter på **av/på**-knappen.
- Klikk på **Start**, klikk på pilen ved siden av låseknappen, og klikk deretter på **Hvilemodus**.


Slik avslutter du hvilemodus:

- ▲ Skyv av/på-bryteren kort mot høyre.

Når hvilemodus avsluttes, tennes av/på-lampene og data fra minnet hentes frem på skjermen igjen.



---

 **MERK:** Hvis du har angitt at det skal kreves passord når datamaskinen går ut av hvilemodus, må du skrive inn Windows-passordet før dataene hentes frem på skjermen igjen.

---

## Starte og avslutte dvalemodus

Fabrikkinnstillingen for systemet er at dvalemodus startes 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 strøminnstillingene og tidsavbruddsinnstillingene under Strømalternativer i Windows Kontrollpanel.

Slik starter du dvalemodus:


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

Slik avslutter du dvalemodus:

- ▲ Skyv av/på-bryteren kort mot høyre.

Av/på-lampene tennes og data fra minnet hentes frem på skjermen igjen.

---

 **MERK:** Hvis du har angitt at det kreves passord når datamaskinen kommer ut av dvalemodus, må du skrive inn Windows-passordet før dataene hentes frem på skjermen igjen.

---

## Bruke batterimåleren

Batterimåleren er plassert i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen. Ved hjelp av batterimåleren kan du raskt få tilgang til strøminnstillinger, 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 får et kritisk lavt nivå.

Slik skjuler eller viser du strømmålerikonet:

1. Høyreklikk på oppgavelinjen, og klikk deretter på **Egenskaper**.
2. Klikk på kategorien **Systemstatusfelt**.
3. Under **Systemikoner** fjerner du merkingen av **Strøm** for å skjule strømmålerikonet, eller merker av for **Strøm** for å vise strømmålerikonet.
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

- ▲ Før pekeren over batterimålerikonet i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.  
– eller –  
Velg **Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Strømalternativer**.

## Velge en annen strømstyringsplan

- ▲ Klikk på batterimålerikonet i systemstatusfeltet, og velg deretter en strømstyringsplan fra listen.  
– eller –  
Velg **Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > 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 vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Velg en strømstyringsplan, og klikk på **Endre planinnstillinger**.
3. Endre tidsavbruddsinnstillingene for **Slå av skjermen** og **Sett datamaskinen i hvilemodus** 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 at det angis passord når datamaskinen aktiveres fra hvile- eller dvalemodus:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Klikk på **Krever passord ved reaktivering** i den venstre ruten.
3. Klikk på **Endre innstillinger som for øyeblikket ikke er tilgjengelige**.
4. Klikk på **Krever passord (anbefales)**.
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 strømnettet i følgende situasjoner:

---

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

---

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

Når du kobler datamaskinen til strømnettet, skjer følgende:

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

Når du kobler fra strømnettet, skjer følgende:

- Datamaskinen går over til batteridrift.
- Skjermens lysstyrke reduseres automatisk for å forlenge batteriets levetid. Hvis du vil øke skjermens lysstyrke, trykker du på direktetasten **fn+f10** eller kobler til strømadapteren.

## Koble til strømadapteren

---

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

---

Koble strømledningen til en lett tilgjengelig stikkontakt.

Koble strømledningen fra stikkontakten og deretter fra datamaskinen. (Ikke koble strømmen fra datamaskinen ved å trekke strømledningen ut av kontakten på datamaskinen.)

Hvis strømledningen har et støpsel med tre poler, må du koble strømledningen til en jordet stikkontakt av en type som er konstruert for slike støpsler. Ikke koble fra jordingen ved for eksempel å sette på en adapter med to poler. Jordingen er viktig av hensyn til sikkerheten.

---

Slik kobler du datamaskinen til strømnettet:

1. Koble strømadapteren til stikkontakten **(1)** på datamaskinen.
2. Koble strømledningen til strømadapteren **(2)**.

3. Koble den andre enden av strømledningen til en stikkontakt (3).



## Bruke batteristrøm

Når det er et ladet batteri i datamaskinen og den ikke er koblet til strømnettet, går datamaskinen på batteristrøm. Hvis datamaskinen er koblet til strømnettet, går den på vekselstrøm.

Hvis datamaskinen har et ladet batteri og går på nettstrøm via strømadapteren, skifter datamaskinen til batteristrøm hvis du kobler fra strømadapteren.

**MERK:** Skjermens lysstyrke reduseres for å forlenge batterilevetiden når du kobler datamaskinen fra strømnettet. Hvis du vil øke skjermens lysstyrke, bruker du direktetasten **fn+f10** 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 en ekstern strømkilde. Du er også beskyttet mot å miste data hvis strømmen går. Batteriet som står i datamaskinen, lades imidlertid sakte ut når datamaskinen er slått av og ikke er koblet til strømnettet.

**ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten bør du bare bruke batteriet som fulgte med datamaskinen, et 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

Batteriinformasjonsdelen for Opplæringsssentre under 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 levetid for batteriet
- Informasjon om batterityper, spesifikasjoner, livssykluser og kapasitet

Slik får du tilgang til batteriinformasjonen:


- ▲ Velg **Start > Hjelp og støtte > Opplæringscentre**. Bla til batteriinformasjonen når HP kundestøtteassistent åpnes.

## Bruke Batterisjekk

Batterisjekk gir informasjon om status for batteriet som er installert i datamaskinen.

Slik kjører du Batterisjekk:

1. Koble strømadapteren til datamaskinen.

 **MERK:** Datamaskinen må være koblet til strømnettet for at Batterisjekk skal fungere riktig.

2. Velg **Start > Hjelp og støtte > Feilsøking > Strøm, termisk og mekanisk > Batterisjekk**.

Batterisjekk undersøker batteriet og dets celler for å finne ut om alt virker som det skal, og rapporterer deretter resultatet.

## Vise hvor mye strøm batteriet har igjen

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

– eller –

Vis det beregnede antall minutter som gjenstår av batteriladingen, i Windows Mobilitetssenter:

- ▲ Klikk på batterimålerikonet, og klikk deretter på **Windows Mobilitetssenter**.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > Mobil PC > Windows Mobilitetssenter**.

Tiden viser omtrent hvor lenge batteriet kan drive datamaskinen *hvis strømforbruket fortsetter på samme nivå*. Tiden som gjenstår, vil for eksempel bli redusert hvis du spiller av en DVD, eller øke hvis du stanser avspillingen av en DVD.

## Sette inn eller ta ut batteriet

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

Slik setter du inn batteriet:

1. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at batteribrønnen vender mot deg.
2. Plasser tappene (1) på batteriet i sporene på batteribrønnen.

3. Trykk batteriet (2) inn i batteribrønnen til det klikker på plass.



Slik tar du ut batteriet:

1. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at batteribrønnen vender mot deg.
2. Skyv på batteriutløseren (1) for å løse ut batteriet.
3. Vip batteriet opp (2) og ta det ut av datamaskinen (3).



## Lade batteriet

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

Batteriet lades når datamaskinen er koblet til strømmettet via strømadapteren, en annen 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 på datamaskinen.
- 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 utlades 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 for maksimering av batteriets utladingstid:

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

## Håndtere lavt batterinivå

Dette avsnittet beskriver fabrikkinnstillingene for varslings og automatiske tiltak ved lavt batterinivå. Du kan endre noen av disse varslene og tiltakene ved hjelp av Strømalternativer i Windows Kontrollpanel. Innstillingene i vinduet Strømalternativer har ingen innvirkning på datamaskinens lamper.

## Fastslå lavt batterinivå


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

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

Følgende skjer på datamaskinen hvis batteriet får et kritisk lavt nivå:

- Hvis dvalemodus er aktivert og datamaskinen er på eller i hvilemodus, går datamaskinen over i dvalemodus.
- Hvis dvalemodus er deaktivert og datamaskinen er på eller i hvilemodus, vil den bli værende i hvilemodus en kort stund før den slår 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-lampene slår seg av før du gjenoppretter strømtilførselen.

---

### Tiltak ved lavt batterinivå uten tilgang til strømmettet

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

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

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

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

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

### 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 en ekstern strømkilde.
2. Avslutt dvalemodus ved å skyve av/på-bryteren kort mot høyre.


## Kalibrere batterier


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 batteriet ombord i fly.

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

---



Slik lader du batteriet helt opp:

1. Sett inn batteriet i datamaskinen.
2. Koble datamaskinen til strømadapteren, en annen strømadapter (tilleggsutstyr), et utvidelsesprodukt (tilleggsutstyr) eller en forankringsenhet (tilleggsutstyr), 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 vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Under den gjeldende strømstyringsplanen klikker du på **Endre planinnstillinger**.
3. Skriv ned innstillingene for **Slå av skjermen** og **Sett datamaskinen i hvilemodus** i kolonnen **På batteri** slik at du kan angi dem på nytt etter kalibreringen.
4. Endre innstillingene for **Slå av skjermen** og **Sett datamaskinen i hvilemodus** til **Aldri**.
5. Klikk på **Endre avanserte strømstillinger**.
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 innstillingen **På batteri** 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 lader du ut batteriet:

1. Koble datamaskinen fra den eksterne strømkilden, men *ikke* slå den av.
2. La datamaskinen gå på batteristrøm til batteriet er utladet. Batterilampen begynner å blinke når batteriet har lite strøm igjen. Når batteriet er utladet, slukkes batterilampen og datamaskinen slår seg av.

## Trinn 4: Lad batteriet helt opp igjen

Slik lader du opp batteriet 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 datamaskinen er slått av.

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

## Trinn 5: Aktivere 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 vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Under den gjeldende strømstyringsplanen klikker du på **Endre planinnstillinger**.
3. Legg inn innstillingene du noterte for feltene i kolonnen **På batteri**.
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 innstillingen du noterte for **På batteri**, på nytt.
7. Klikk på **OK**.
8. Klikk på **Lagre endringer**.

## Spare batteristrøm

- Velg innstillinger for lavt strømforbruk under Strømalternativer i Windows Kontrollpanel.
- Avslutt modemprogrammer og slå av nettverkstilkoblinger 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 direktetastene **fn+f9** og **fn+f10** for å justere skjermens lysstyrke etter behov.
- Sett datamaskinen i hvile- eller dvalemodus eller slå av datamaskinen når du forlater den.

## 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:** På grunn av faren for brann eller brannskade må du ikke prøve å demontere, stikke hull på eller på annen måte prøve å ødelegge batteriet. Du må heller ikke kortslutte kontaktene på utsiden av batteriet, brenne batteriet eller kaste det i vann. Batteriet må ikke utsettes for temperaturer på over 60 °C. Bytt bare ut batteriet med et batteri som er godkjent for denne datamaskinen.

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

## Bytte batteri

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.

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 kan finne 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.

## 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 kobles til strømadapteren og strømmettet.
- Av/på-lampen er slukket når datamaskinen er koblet til strømadapteren.

Slik tester du strømadapteren:

1. Ta batteriet ut av datamaskinen.
2. Koble strømadapteren til datamaskinen og en stikkontakt.
3. Slå på datamaskinen.
  - 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**.

## Slå av datamaskinen

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

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

Slå av datamaskinen 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

Slik slår du av datamaskinen:

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

1. Lagre alt arbeid og avslutt alle åpne programmer.
2. Klikk på **Start**, og klikk deretter på pilen ved siden av låseknappen.
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 **ctrl+alt+delete**, og klikk deretter på **av/på**-knappen.
- Skyv og hold av/på-bryteren i minst fem sekunder.
- Koble datamaskinen fra strømmettet og ta ut batteriet.

---


# 7 Disker og stasjoner

## Plasseringen av installerte stasjoner

Datamaskinen har en harddisk (med roterende plate) eller en halvlederstasjon (SSD – Solid-State Drive) med halvlederminne. Fordi den ikke har bevegelige deler, genererer ikke en SSD så mye varme som en vanlig harddisk.

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

---

 **MERK:** Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som forbedrer sikkerheten til 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.

---

## Håndtere disk og stasjoner

Disk og stasjoner må behandles forsiktig. Les disse retningslinjene før du håndterer disk og stasjoner. Andre retningslinjer er beskrevet i de respektive fremgangsmåtene.

---

△ **FORSIKTIG:** Ta hensyn til disse forholdsreglene for å redusere faren for skade på datamaskinen, disker og stasjoner, og tap av data:

Før du flytter datamaskinen eller en ekstern harddisk fra et sted til et annet, må du sette datamaskinen i hvilemodus og vente til skjermen er blitt svart.

Før du håndterer disken eller stasjonen, bør du berøre den umalte metalloverflaten på disken eller stasjonen for å lade ut eventuell statisk elektrisitet.

Ikke berør kontaktpinnene på en flyttbar stasjon eller på datamaskinen.

Disker og stasjoner må håndteres forsiktig. Sørg for at du ikke slipper dem ned eller plasserer noe oppå dem.

Slå av datamaskinen før du tar ut eller setter inn en stasjon. Hvis du er usikker på om datamaskinen er slått av eller i dvalemodus, slår du datamaskinen på og deretter av igjen ved hjelp av operativsystemet.

Ikke bruk makt når du setter disken eller stasjonen inn i stasjonssporet.

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 fuktighet eller ekstreme temperaturer.

Ikke utsett diskene og stasjonene for væske. Ikke spray rengjøringsmidler på disker og stasjoner.

Ta ut mediet fra en stasjon før du tar stasjonen ut av stasjonsbrønnen, eller 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 den FRAGILE, FORSIKTIG eller liknende.

Ikke utsett disken eller stasjonen for magnetiske felt. Blant sikkerhetsutstyr som har magnetiske felt, er sikkerhetsporter og håndskannere som brukes på flyplasser. Sikkerhetsutstyr som kontrollerer håndbagasje, vanligvis ved hjelp av et transportbelte, bruker oftest røntgenstråler i stedet for magnetisme. Røntgenstråler 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.

Slik kjører du Diskdefragmentering:

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

---

 **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 den elektroniske hjelpen til Windows.

---

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du bruke hjelpen til Diskdefragmentering.

## Bruke Diskopprydding

Diskopprydding 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 Diskopprydding:

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


## Bruke HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard beskytter harddisken ved å parkere den og stoppe I/U-forespørsler i følgende tilfeller:

- Du glipper datamaskinen.
- Du flytter datamaskinen med skjermen lukket mens datamaskinen går på batteristrøm.

Kort tid etter at en av disse hendelsene har inntruffet, setter HP 3D DriveGuard harddisken tilbake i vanlig drift.

---

 **MERK:** Harddisker som står i en forankringsstasjon (tilleggsutstyr), eller som er koblet til en USB-port, er ikke beskyttet av HP DriveGuard.

---


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

## Fastslå HP 3D DriveGuard-status

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

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

---

 **MERK:** Ikonet i Mobilitetssenter viser kanskje ikke den nyeste statusen til stasjonen. Hvis du vil ha umiddelbare oppdateringer etter en statusendring, må du aktivere ikonet i systemstatusfeltet.

---


Slik aktiverer du ikonet i systemstatusfeltet:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > HP 3D DriveGuard**.
2. Under **Ikon i systemstatusfeltet** klikker du på **Vis**.
3. Klikk på **Bruk**.

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

- Datamaskinen kan ikke avsluttes.
- Datamaskinen vil ikke starte hvile- eller dvalemodus, med unntak av det som er beskrevet i den følgende merknaden.

---

 **MERK:** Hvis datamaskinen går på batteristrøm og får et kritisk lavt batterinivå, lar HP 3D DriveGuard datamaskinen gå i dvalemodus.

---

- Datamaskinen aktiverer ikke batterialarmer som er angitt i kategorien Alarmer under Egenskaper for Strømalternativer.


Før du flytter datamaskinen, anbefaler HP at du enten slår den av eller setter den i hvile- eller dvalemodus.

## Bruke HP 3D DriveGuard-programvaren

HP 3D DriveGuard-programvaren gjør det mulig å utføre følgende oppgaver:

- Aktivere og deaktivere HP 3D DriveGuard.

---

 **MERK:** Avhengig av brukerrettighetene dine er det ikke sikkert at du kan aktivere eller deaktivere HP 3D DriveGuard. I tillegg kan medlemmer av en administratorgruppe endre rettighetene til brukere som ikke er administratorer.

---

- Finne ut om en stasjon i systemet støttes.

Hvis du vil åpne programvaren og endre innstillingene, følger du denne fremgangsmåten:

1. Klikk på harddiskikonet i Mobilitetssenter for å åpne HP 3D DriveGuard-vinduet.

– eller –

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

2. Klikk på den aktuelle knappen for å endre innstillinger.
3. Klikk på **OK**.

## Bytte ut harddisken i harddiskbrønnen

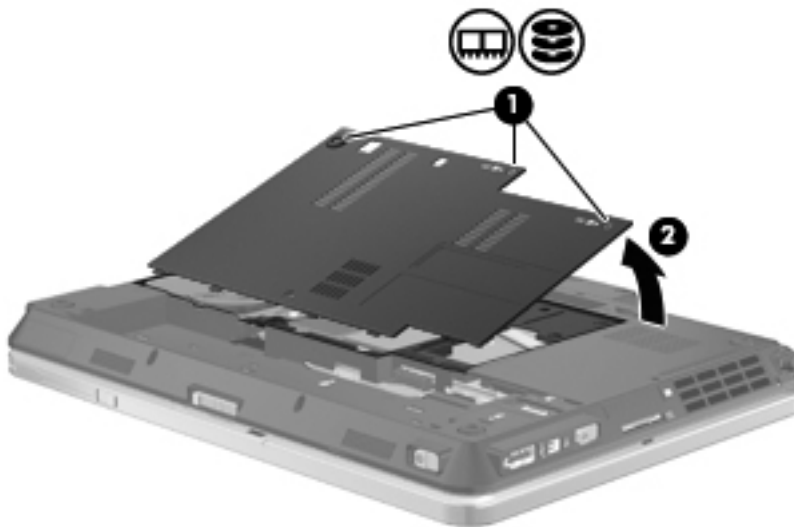
△ **FORSIKTIG:** Slik unngår du å miste data eller at datamaskinen henger:

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, slår du på datamaskinen ved å skyve av/på-bryteren mot høyre. Deretter slår du av datamaskinen ved hjelp av operativsystemet.

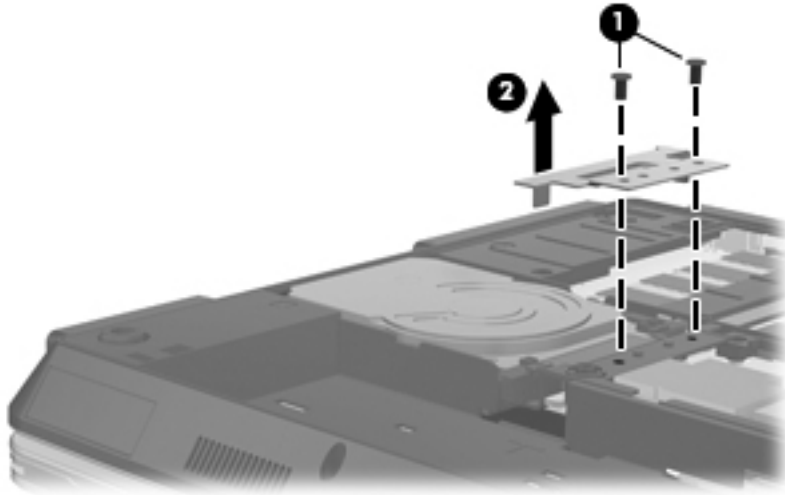
Slik tar du ut en harddisk:

1. Lagre alt arbeid.
2. Slå av datamaskinen og lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne maskinvareenheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at harddiskbrønnen vender mot deg.
6. Ta batteriet ut av datamaskinen.
7. Løsne de tre skruene i harddiskdekselet (1).
8. Ta av harddiskdekselet (2).

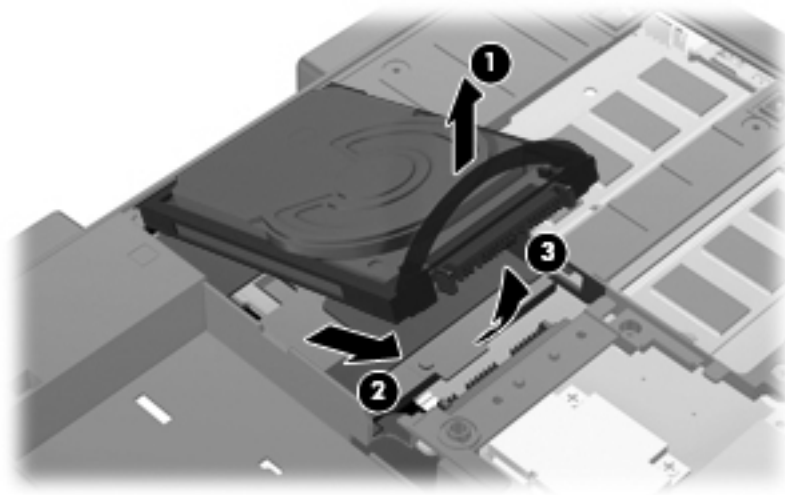


9. Skru ut de to skruene i harddiskbraketten (1)

10. Ta av harddiskbraketten (2).



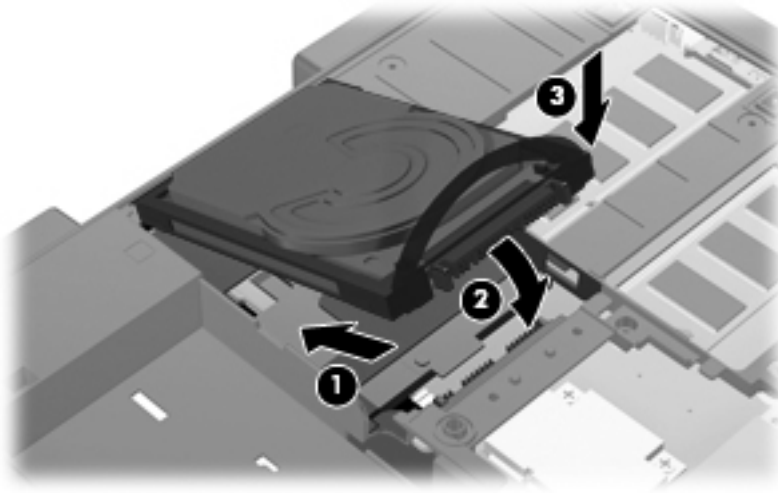
11. Ta tak i klaffen på harddisken og trekk oppover (1) til harddisken står i 45-graders vinkel.
12. Når harddisken står i 45-graders vinkel, trekker du den fremover (2) til baksiden av harddisken er klar av datamaskinens bakre kant.
13. Løft harddisken (3) ut av harddiskbrønnen.



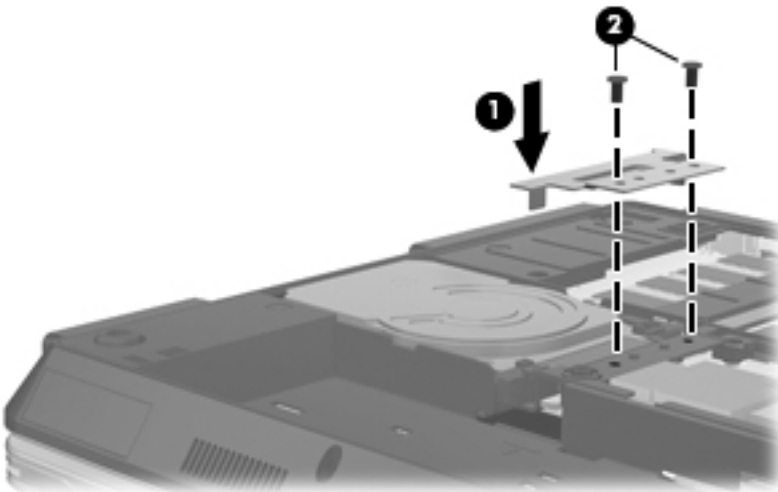
Slik installerer du en harddisk:

1. Sett baksiden av harddisken i 45-graders vinkel inn i harddiskbrønnen (1).

2. Senk fronten av harddisken ned på hovedkortkontakten (2), og trykk ned (3) for å koble til harddisken.

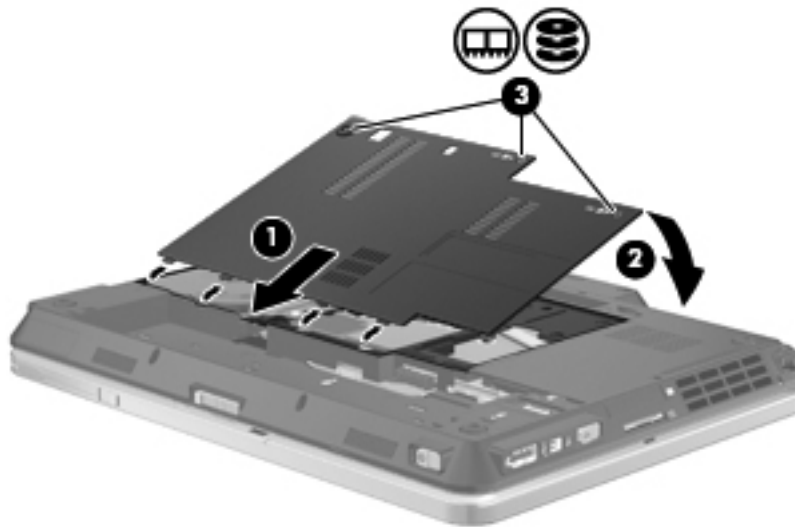


3. Sett på plass harddiskbraketten (1).
4. Fest de to skruene i harddiskbraketten (2).



5. Plasser knastene (1) på harddiskdekselet i sporene på datamaskinen.
6. Lukk dekselet (2).

7. Trekk til de tre skruene **(3)** i harddiskdekselet.



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 på datamaskinen.

## 8 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.

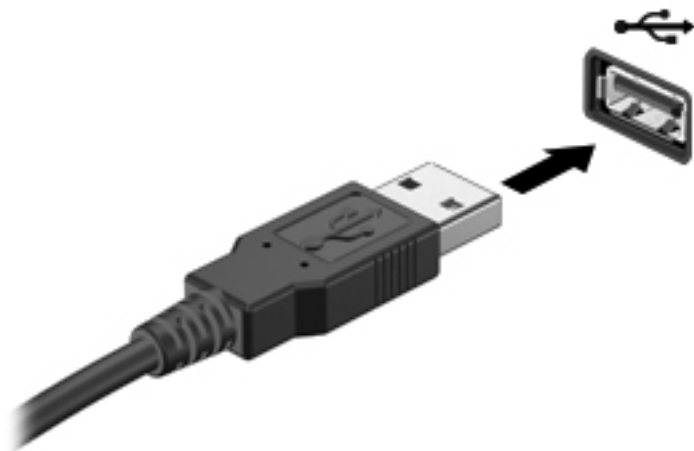
Noen USB-enheter krever at du installerer ekstra programvare. Denne programvaren leveres vanligvis sammen med enheten. Hvis du ønsker mer informasjon om programvare for en bestemt enhet, kan du se veiledningen fra produsenten.

Din datamaskinmodell har 3 USB-porter, som støtter USB 1.0-, USB 1.1- og USB 2.0-enheter. En USB-hub sørger for ekstra USB-porter som kan brukes sammen med datamaskinen.

### Koble til USB-enheter

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

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



Du hører et lydssignal 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.




## Stoppe og fjerne USB-enheter

- △ **FORSIKTIG:** For å unngå å miste data eller at datamaskinen henger må du stoppe USB-enheten før du fjerner den.


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

Slik stopper og fjerner du en USB-enhet:

1. Dobbelklikk på ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.

 **MERK:** Hvis ikonet Trygg fjerning av maskinvare ikke vises, klikker du på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i systemstatusfeltet.

2. Klikk på navnet på enheten i listen.

 **MERK:** Hvis USB-enheten ikke vises i listen, behøver du ikke å stoppe enheten før du fjerner den.

3. Klikk på **Stopp** og deretter på **OK**.
4. Fjern enheten.

## Bruke støtte for eldre USB

Støtte for eldre USB (aktivert fra fabrikk) gir mulighet for følgende handlinger:

- Bruke USB-tastatur, -mus eller -hub som er koblet til en USB-port på datamaskinen under oppstart, eller i et MS-DOS-program eller en MS-DOS-enhet
- Starte eller starte på nytt fra en valgfri ekstern MultiBay eller fra en valgfri, oppstartbar enhet

Følg denne fremgangsmåten for å deaktivere eller aktivere denne støtten på nytt i Konfigurere datamaskinen:

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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **System Configuration** (systemkonfigurasjon), og trykk deretter på **Device Configurations** (enhetskonfigurasjoner).
4. Du deaktiverer støtte for eldre USB ved å oppheve merkingen av **USB legacy support** (støtte for eldre USB). Du aktiverer støtte for eldre USB igjen ved å velge avmerkingsboksen **USB legacy support** (støtte for eldre USB).
5. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **Save** (lagre) nederst til venstre på skjermen og følger veiledningen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File (fil) > Save Changes And Exit** (lagre endringer og avslutt), og følg veiledningen på skjermen.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

## Bruke 1394-enheter

IEEE 1394 er et maskinvaregrensesnitt som kobler høyhastighets multimedieenheter eller datalagringsenheter til datamaskinen. Skannere, digitalkameraer og digitale videokameraer krever ofte en 1394-tilkobling.

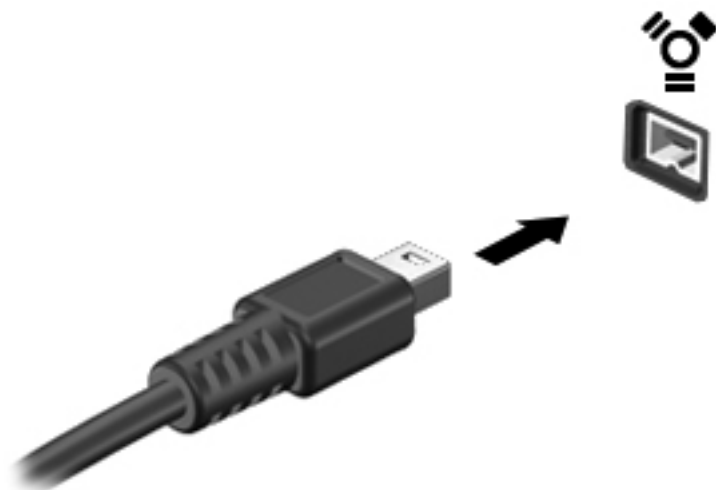
Noen 1394-enheter kan kreve at du installerer ekstra programvare. Denne programvaren leveres vanligvis sammen med enheten. Hvis du ønsker mer informasjon om programvare for en bestemt enhet, kan du se veiledningen fra produsenten.

1394-porten støtter også IEEE 1394a-enheter.

## Koble til 1394-enheter

△ **FORSIKTIG:** Du må ikke bruke makt når du kobler til en 1394-enhet. Dette kan skade kontakten.

▲ Du kobler en 1394-enhet til datamaskinen ved å koble enhetens 1394-kabel til 1394-porten.



Du hører et lydsignal når enheten er registrert.

## Stoppe og fjerne 1394-enheter

△ **FORSIKTIG:** For å unngå å miste data eller at datamaskinen henger må du stoppe 1394-enheten før du fjerner den.

**FORSIKTIG:** For å unngå skade på en 1394-kontakt må du ikke trekke i kabelen for å fjerne 1394-enheten.

1. Dobbelklikk på ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.

📄 **MERK:** Hvis ikonet Trygg fjerning av maskinvare ikke vises, klikker du på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i systemstatusfeltet.

2. Klikk på navnet på enheten i listen.

📄 **MERK:** Hvis enheten ikke vises, behøver du ikke å stoppe enheten før du fjerner den.

3. Klikk på **Stopp** og deretter på **OK**.
4. Fjern enheten.


## Bruke eksterne stasjoner

Flyttbare eksterne stasjoner gir deg flere alternativer for lagring og bruk av data. Du kan legge til en USB-stasjon ved å koble stasjonen til en USB-port på datamaskinen.

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/CD-RW-stasjon

## 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:

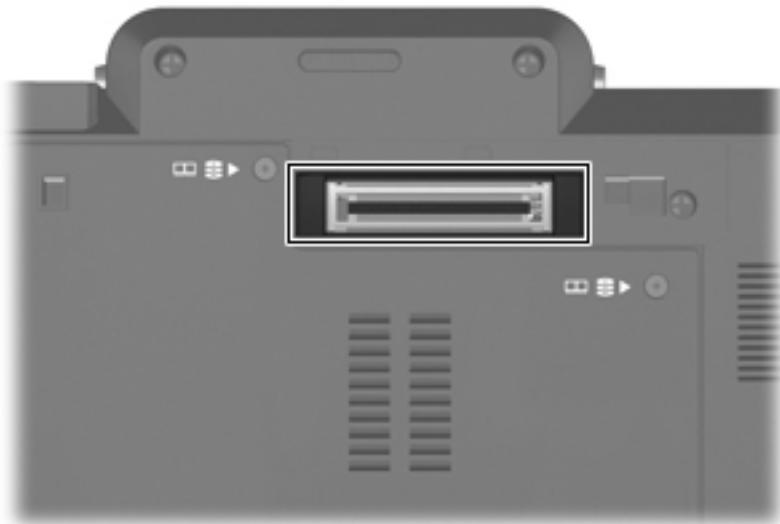
△ **FORSIKTIG:** For å unngå fare for skade på utstyret må du passe på at enheten er slått av og at strømledningen er koblet fra når du kobler til en enhet med egen strømforsyning.

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

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

## Bruke forankringskontakten

Forankringskontakten kobler datamaskinen til en forankringsenhet. En forankringsenhet (tilleggsutstyr) gir deg tilgang til flere porter og kontakter som kan brukes sammen med datamaskinen.



## 9 Eksterne mediekort

### Bruke kort til minnekortlesere

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

Sporet for digitalkort støtter følgende digitalkortformater:

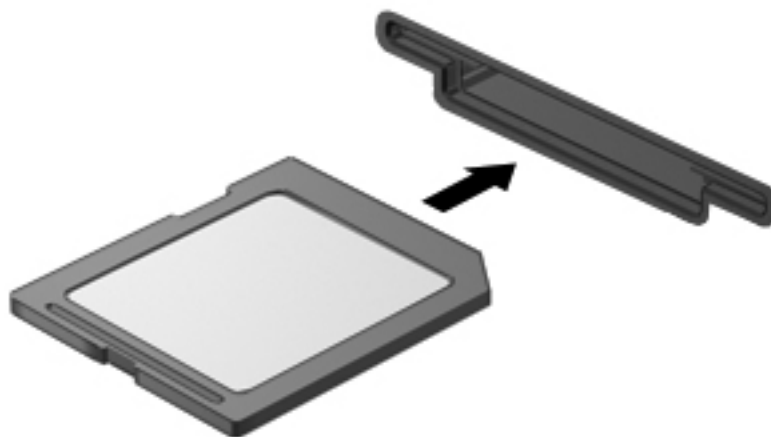
- MMC-kort (MultiMediaCard)
- SD-minnekort (Secure Digital)

### Sette inn et digitalkort

△ **FORSIKTIG:** Pass på at du ikke setter inn en annen type kort i SD-kortleseren. Det kan skade digitalkortet eller 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 inn mot datamaskinen.
2. Sett inn kortet i minnekortleseren og skyv det deretter inn til det sitter på plass.



Det spilles av en lyd når enheten er registrert, og det kan hende det vises en meny med tilgjengelige alternativer.

## Stoppe og ta ut digitalkort

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

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

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

2. Stopp digitalkortet:

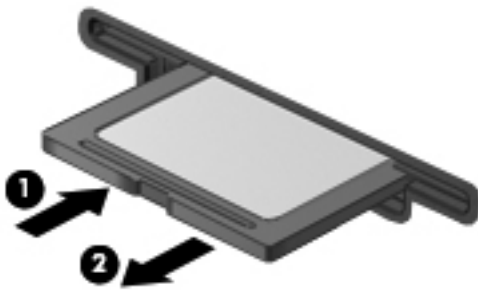
- a. Dobbeltklikk på ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.

📝 **MERK:** Hvis ikonet Trygg fjerning av maskinvare ikke vises, klikker du på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i systemstatusfeltet.

- b. Klikk på navnet på digitalkortet i listen.

- c. Klikk på **Stopp** og deretter på **OK**.

3. Trykk inn digitalkortet (1) og ta deretter kortet ut av sporet (2).



## Bruke ExpressCard-kort (kun på enkelte modeller)

ExpressCard er et PC-kort med høy ytelse som settes inn i ExpressCard-sporet.

I likhet med standard PC-kort er ExpressCard-kort laget i samsvar med spesifikasjonene fra PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

### Konfigurere ExpressCard-kort

Installer kun programvaren som kreves for enheten. Hvis du blir bedt om å installere enhetsdrivere fra ExpressCard-produsenten:

- Installer kun enhetsdrivere for operativsystemet som du bruker.
- Ikke installer eventuell annen programvare som fulgte med ExpressCard-kortet, for eksempel for korttjenester, socket-tjenester eller aktiverere.

### Sette inn ExpressCard-kort

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på datamaskinen og eksterne mediekort må du ikke sette inn et PC-kort i et ExpressCard-spor.

**FORSIKTIG:** Slik unngår du å skade kontaktene:

Ikke bruk makt når du setter inn et ExpressCard-kort.

Ikke flytt eller transporter datamaskinen mens et ExpressCard-kort står i.

ExpressCard-sporet kan inneholde et beskyttelsesinnstikk. Slik tar du ut innstikket:

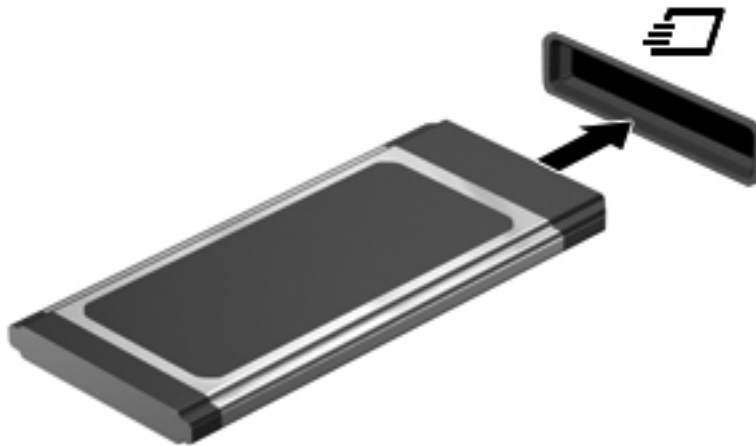
1. Trykk inn innstikket **(1)** for å låse det opp.
2. Trekk beskyttelsesinnstikket ut av sporet **(2)**.



Slik setter du inn et ExpressCard-kort:


1. Hold kortet slik at etiketten vender opp og kontaktene inn mot datamaskinen.

2. Sett kortet inn i ExpressCard-sporet, og skyv deretter på kortet til det sitter på plass.




Det spilles av en lyd når enheten er registrert, og det kan hende det vises en meny med alternativer.

---

 **MERK:** Første gang du setter inn et ExpressCard, vises det en melding i systemstatusfeltet som forteller at datamaskinen har registrert enheten.

---

 **MERK:** Et ExpressCard-kort som står i datamaskinen, bruker strøm selv når det ikke er i bruk. For å spare strøm bør du stoppe eller ta ut ExpressCard-kortet når det ikke er i bruk.


---

## Stoppe og ta ut ExpressCard-kort

△ **FORSIKTIG:** For å unngå å miste data eller at datamaskinen henger må du stoppe ExpressCard-kortet før du tar det ut.

---


1. Lagre alle data og lukk alle programmer som er knyttet til ExpressCard-kortet.

 **MERK:** Hvis du vil stoppe en dataoverføring, klikker du på **Avbryt** i operativsystemets kopieringsvindu.

---

2. Stopp ExpressCard-kortet:

- a. Dobbeltklikk på ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.

 **MERK:** Hvis ikonet Trygg fjerning av maskinvare ikke vises, klikker du på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i systemstatusfeltet.

---

- b. Klikk på navnet på ExpressCard-kortet i listen.

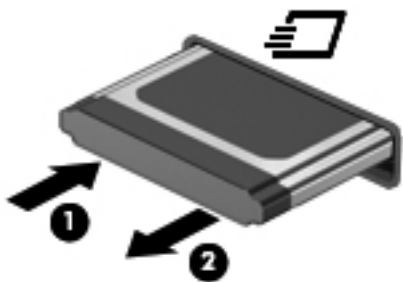
- c. Klikk på **Stopp** og deretter på **OK**.

3. Løse ut og fjerne ExpressCard-kortet:

- a. Trykk forsiktig inn ExpressCard-kortet **(1)** for å låse det opp.

- b. Trekk ExpressCard-kortet ut av sporet **(2)**.






## Bruke smartkort (kun på enkelte modeller)

 **MERK:** Uttrykket *smartkort* brukes i dette kapitlet om både smartkort og Java™-kort.

Et smartkort er et tilbehør i kredittkortstørrelse med en mikrochip som inneholder minne og en mikroprosessor. I likhet med datamaskiner har smartkort et operativsystem for behandling av inndata og utdata, og de har sikkerhetsfunksjoner for å beskytte mot misbruk. Smartkort med bransjestandard brukes med smartkortleseren (kun på enkelte modeller).

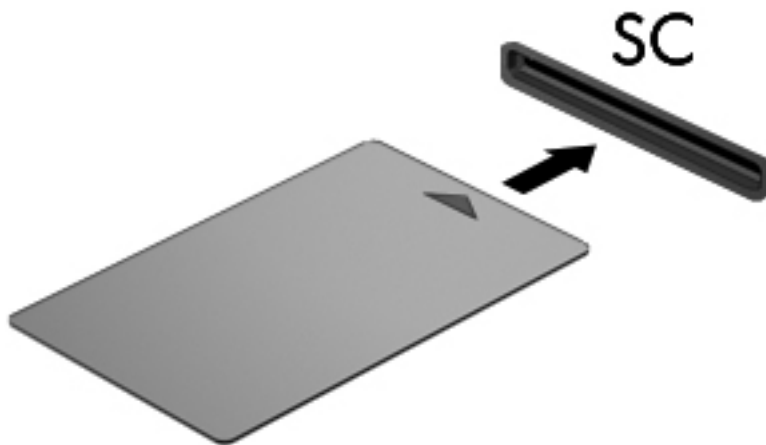
En PIN-kode er nødvendig for å få tilgang til innholdet på mikrobrikken. Se under Hjelp og støtte for å få mer informasjon om sikkerhetsfunksjoner for smartkort.

 **MERK:** Utseendet på datamaskinen kan avvike litt fra illustrasjonene i dette kapitlet.

### Sette inn smartkort

Slik setter du inn et smartkort:

1. Hold smartkortet med etikettsiden vendt opp, og skyv det forsiktig inn i smartkortleseren til kortet sitter på plass.

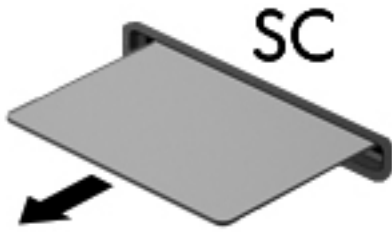


2. Følg veiledningen på skjermen for å logge deg på datamaskinen ved hjelp av PIN-koden til smartkortet.

## Ta ut smartkort

Slik tar du ut et smartkort:

- ▲ Ta tak i kanten på smartkortet og trekk det ut av smartkortleseren.



---

# 10 Minnemoduler

Datamaskinen har ett minnemodulrom, som er plassert på undersiden av datamaskinen.

Minnekapasiteten til datamaskinen kan oppgraderes ved å sette inn en minnemodul i det ledige utvidelsessporet for minnemoduler eller ved å oppgradere den eksisterende minnemodulen i minnemodulsporet.

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

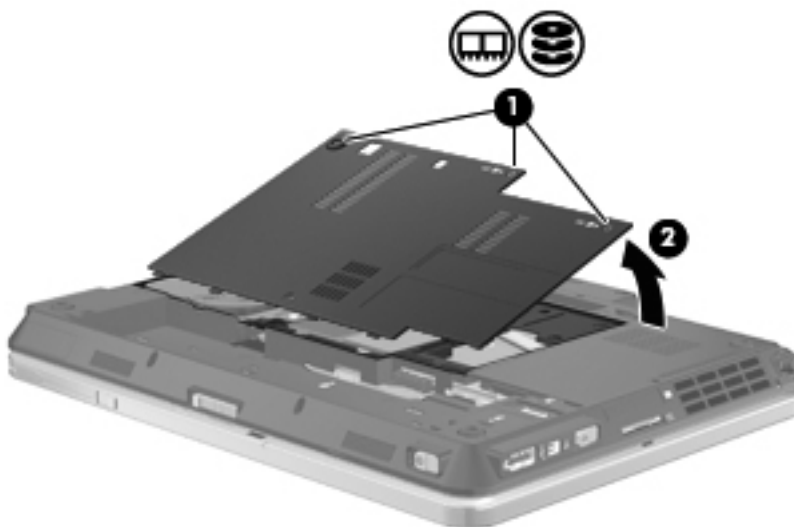
## Sette inn eller ta ut minnemoduler

Slik setter du inn eller bytter ut en minnemodul i minnemodulsporet:

1. Lagre alt arbeid.
2. Slå av datamaskinen og lukk skjermen.

Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, slår du på datamaskinen ved å skyve av/på-bryteren mot høyre. Deretter slår du av datamaskinen ved hjelp av operativsystemet.

3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate.
6. Ta alle batteriene ut av datamaskinen.
7. Løsne de tre skruene i dekselet til harddiskrommet (1).
8. Løft dekselet til harddiskrommet av datamaskinen (2).



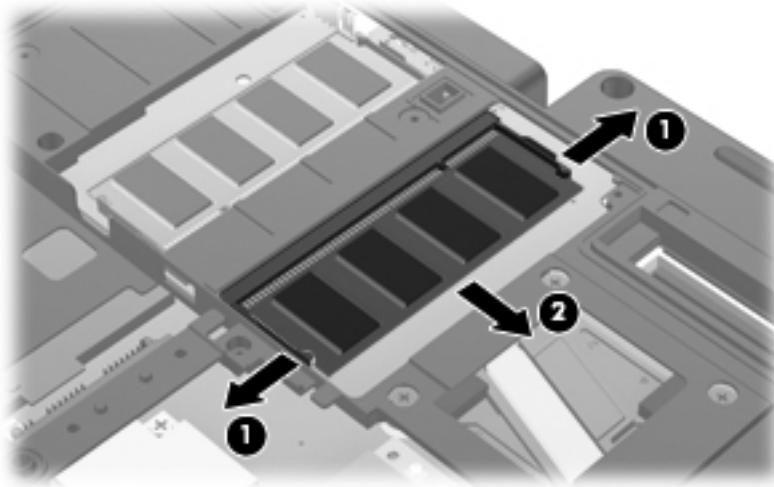
9. Hvis du skal bytte ut en minnemodul, tar du ut den eksisterende minnemodulen:

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


Minnemodulen vippes opp.

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på minnemodulen må du bare holde den i kantene. Ikke ta på komponentene til minnemodulen.

- b. Ta tak i kantene på minnemodulen (2), og trekk den forsiktig ut av minnemodulsporet. Plasser minnemodulen i en antistatisk pose for å beskytte den etter at du har tatt den ut.



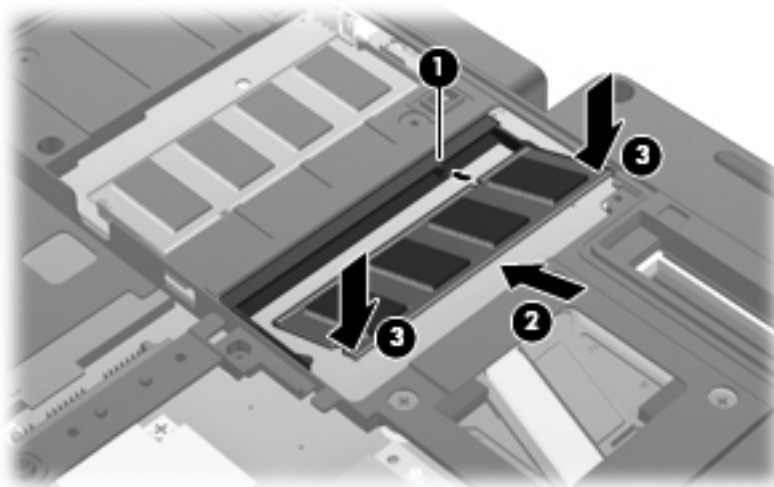
**10.** Sette inn en minnemodul:

 **MERK:** Hvis du skal sette inn en minnemodul og begge minnemodulsporene er ledige, må du sette inn minnemodulen i det primære minnemodulsporet.

- a. Plasser kanten av minnemodulen som har et hakk (1), på linje med knasten i minnemodulsporet.

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på minnemodulen må du bare holde den i kantene. Ikke ta på komponentene på minnemodulen og ikke bøy den.

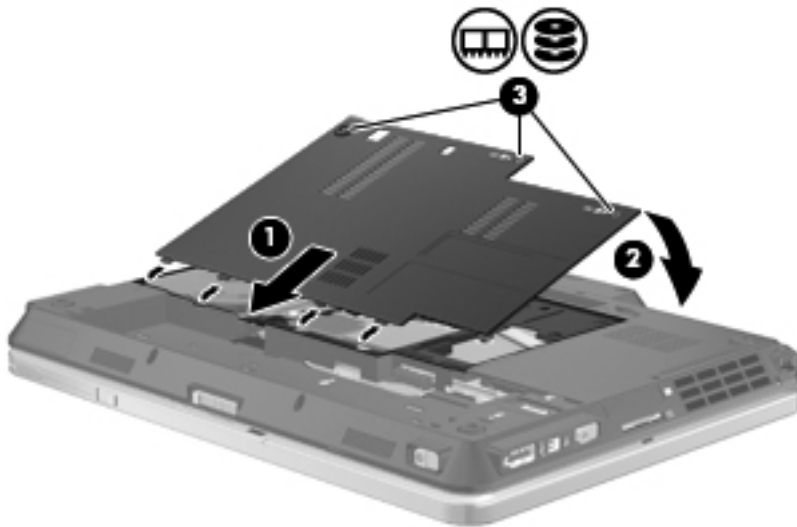
- b. Hold minnemodulen i 45-graders vinkel og skyv den på plass i minnemodulrommet (2).
- c. Dytt minnemodulen (3) forsiktig ned ved å trykke på både venstre og høyre side av minnemodulen, helt til festklipsene klikker på plass.



- 11.** Plasser knastene (1) på dekselet til harddiskrommet i sporene på datamaskinen.

- 12.** Lukk dekselet (2).


13. Fest de tre skruene i harddiskdekslet (3).



14. Sett batteriene 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 Sikkerhet

## Beskytte datamaskinen

 **MERK:** Sikkerhetsløsninger er laget for å fungere som hindringer. Disse hindringene kan ikke alltid hindre at produktet blir skadet eller stjålet.

**MERK:** Datamaskinen støtter CompuTrace, en elektronisk sikkerhetstjeneste for sporing og gjenoppretting som er tilgjengelig i utvalgte regioner. 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 HP-nettstedet <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 sikkerhetsfunksjonene kan konfigureres i Konfigurere datamaskinen-programmet (heretter kalt Konfigurere datamaskinen).

For å beskytte mot	Bruk denne sikkerhetsfunksjonen
Uautorisert bruk av datamaskinen	HP ProtectTools Security Manager i kombinasjon med et passord, smartkort og/eller fingeravtrykksleser
Uautorisert tilgang til Konfigurere datamaskinen (f10)	BIOS-administratorpassord i Konfigurere datamaskinen*
Uautorisert tilgang til harddiskinnhold	DriveLock-passord i Konfigurere datamaskinen*
Uautorisert oppstart fra en optisk stasjon, diskettstasjon eller et internt nettverkskort	Funksjon for oppstartsalternativer i Konfigurere datamaskinen*
Uautorisert tilgang til en brukerkonto i Windows	HP ProtectTools Security Manager
Uautorisert tilgang til data	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brannmurprogrammer</li><li>• Windows-oppdateringer</li><li>• Drive encryption (stasjonskryptering) for HP ProtectTools</li></ul>
Uautorisert tilgang til Konfigurere datamaskinen-innstillinger og annen systemidentifiserende informasjon	BIOS-administratorpassord i Konfigurere datamaskinen*
Uautorisert fjerning av datamaskinen	Feste for tyverisikringskabel (brukes med en valgfri tyverisikringskabel)

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

## Bruke passord

De fleste sikkerhetsfunksjonene bruker passord. Hver gang du angir et passord, bør du skrive det ned og oppbevare det på et trygt sted borte fra datamaskinen. Vær oppmerksom på følgende passordhensyn:

- Konfigurerings- og DriveLock-passord angis i Konfigurere datamaskinen og styres av systemets BIOS.
- Det innebygde sikkerhetspassordet, som er et HP ProtectTools Security Manager-passord, kan aktiveres i Konfigurere datamaskinen for å gi BIOS-passordbeskyttelse i tillegg til de vanlige HP ProtectTools-funksjonene. Det innebygde sikkerhetspassordet brukes sammen med den valgfrie innebygde sikkerhetsbrikken.
- Windows-passord angis bare i Windows-operativsystemet.
- Hvis du glemmer BIOS-administratorpassordet som du har angitt i Konfigurere datamaskinen, kan du bruke HP SpareKey til å starte programmet.
- Hvis du glemmer både bruker- og hovedpassordet til DriveLock som du har angitt i Konfigurere datamaskinen, er harddisken som er beskyttet av passordene, låst for godt og kan ikke lenger brukes.

Du kan bruke det samme passordet for en funksjon i Konfigurere datamaskinen og for en sikkerhetsfunksjon i Windows. Du kan også bruke det samme passordet for mer enn én funksjon i Konfigurere datamaskinen.

Tips om hvordan du oppretter og oppbevarer 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.

Tabellene nedenfor viser ofte brukte Windows- og BIOS-administratorpassord og beskriver funksjonene deres.

### Angi passord i Windows

Windows-passord	Funksjon
Administratorpassord*	Beskytter tilgangen til en konto på Windows-administratornivå.
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 Konfigurere datamaskinen

BIOS-administratorpassord	Funksjon
BIOS-administratorpassord	Beskytter tilgangen til Konfigurere datamaskinen.



BIOS-administratorpassord	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.
Passord for innebygd TPM-sikkerhet	Når det er aktivert som BIOS-administratorpassord, hindrer det tilgang til innholdet på datamaskinen når den starter, starter på nytt eller avslutter dvalemodus.  Dette passordet krever den valgfrie innebygde sikkerhetsbrikken for å støtte denne sikkerhetsfunksjonen.

## BIOS-administratorpassord

BIOS-administratorpassordet for Konfigurere datamaskinen beskytter konfigurasjonsinnstillingene og systemidentifiserende informasjon i Konfigurere datamaskinen. Når dette passordet er angitt, må det skrives inn for at du skal få tilgang til Konfigurere datamaskinen og gjøre endringer ved hjelp av Konfigurere datamaskinen.

Legg merke til følgende når det gjelder 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 er angitt med talltastene på tastaturet, blir for eksempel ikke gjenkjent hvis du senere forsøker å skrive det inn med det numeriske tastaturet.
- Det kan bestå av en hvilken som helst kombinasjon av opptil 32 bokstaver og sifre, og det skilles ikke mellom store og små bokstaver hvis ikke administratoren krever det.

## Administrere et BIOS-administratorpassord

Et BIOS-administratorpassord angis, endres og slettes i Konfigurere datamaskinen.

Slik angir eller endrer du dette passordet i Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk 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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **Change Password** (endre passord), og trykk deretter på **enter**.
4. Skriv inn det gjeldende passordet når du får beskjed om det.
5. Skriv inn det nye passordet når du får beskjed om det.
6. Bekreft det nye passordet ved å skrive det inn på nytt når du får beskjed om det.
7. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **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.

Slik sletter du dette passordet i Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk 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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **Change Password** (endre passord), og trykk deretter på **enter**.
4. Skriv inn det gjeldende passordet når du får beskjed om det.
5. Når du får beskjed om å skrive inn det nye passordet, lar du feltet stå tomt og trykker på **enter**.
6. Les advarselen. Velg **YES** (ja) for å fortsette.
7. Når du får beskjed om å skrive inn det nye passordet på nytt, lar du feltet stå tomt og trykker på **enter**.
8. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **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.

## Skrive inn 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 BIOS-administratorpassordet feil tre ganger, må du starte datamaskinen på nytt og prøve igjen.

## Bruke DriveLock-funksjonen i Konfigurere datamaskinen

△ **FORSIKTIG:** For å unngå at den DriveLock-beskyttede harddisken blir permanent ubrukelig, bør du skrive ned bruker- og hovedpassordet for DriveLock og lagre dem på et trygt sted vekk fra datamaskinen. Hvis du glemmer begge DriveLock-passordene, sperres harddisken permanent og kan ikke lenger brukes.

DriveLock-beskyttelse hindrer uautorisert tilgang til innholdet på en harddisk. DriveLock kan bare brukes på datamaskinens interne harddisk(er). Når DriveLock-beskyttelse er brukt på en stasjon, må du skrive inn et passord for å få tilgang til stasjonen. Stasjonen må være satt inn i datamaskinen eller en avansert portreplikator 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 Konfigurere datamaskinen. 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. Systemadministrator eller den som bruker den beskyttede harddisken til daglig, bør ha hovedpassordet.
- Brukerpassordet 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 med hovedpassordet.

## Angi DriveLock-passord

Slik angir du et DriveLock-passord i Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på datamaskinen og trykk 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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **DriveLock Password** (DriveLock-passord), og trykk på **enter**.
4. Bruk en pekeenhet til å klikke på harddisken du vil beskytte.  
– eller –  
Bruk piltastene til å velge harddisken du vil beskytte, og trykk deretter på **enter**.
5. Les advarselen. Velg **YES** (ja) for å fortsette.
6. Skriv inn hovedpassordet i feltene **New password** (nytt passord) og **Verify new password** (bekreft nytt passord), og trykk deretter på **enter**.
7. Skriv inn brukerpassordet i feltene **New password** (nytt passord) og **Verify new password** (bekreft nytt passord), og trykk deretter på **enter**.
8. For å bekrefte DriveLock-beskyttelse av harddisken du har valgt, skriver du **DriveLock** i bekreftelsesfeltet og trykker på **enter**.



---

**MERK:** Det skilles mellom små og store bokstaver i bekreftelsesfeltet.

---

9. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **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.

## 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

Slik endrer du et DriveLock-passord i Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på datamaskinen og trykk 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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **DriveLock Password** (DriveLock-passord), og trykk på **enter**.
4. Bruk en pekeenhet til å velge en intern harddisk.  
– eller –  
Bruk piltastene til å velge en intern harddisk og trykk deretter på **enter**.
5. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge passordet du vil endre.
6. Skriv inn det gjeldende passordet i feltet **Old password** (gammelt passord), skriv inn et nytt passord i feltene **New password** (nytt passord) og **Verify new password** (bekreft nytt passord), og trykk deretter på **enter**.
7. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **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.

## Fjerne DriveLock-beskyttelse

Slik fjerner du DriveLock-beskyttelse i Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på datamaskinen og trykk 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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **DriveLock Password** (DriveLock-passord), og trykk på **enter**.
4. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge en intern harddisk, og trykk deretter på **enter**.
5. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Disable protection** (deaktiver beskyttelse).
6. Skriv inn hovedpassordet, og trykk deretter på **enter**.
7. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **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.

## Bruke automatisk DriveLock i Konfigurere datamaskinen

I et flerbrukermiljø kan du angi et automatisk DriveLock-passord. Når du har det automatiske DriveLock-passordet er aktivert, blir du tildelt et vilkårlig generert brukerpasord og hovedpassord for DriveLock. Når en bruker oppgir riktig passord, blir det tilfeldig genererte brukerpasordet og hovedpassordet for DriveLock brukt til å låse opp stasjonen.

---

 **MERK:** Du må ha et BIOS-administratorpassord for å få tilgang til funksjonene for automatisk DriveLock.

---

## Skrive inn et automatisk DriveLock-passord

Slik aktiverer du et automatisk DriveLock-passord i Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk 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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **Automatic DriveLock** (automatisk DriveLock), og trykk deretter på **enter**.
4. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge en intern harddisk, og trykk deretter på **enter**.
5. Les advarselen. Velg **YES** (ja) for å fortsette.
6. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **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](#).

## Fjerne automatisk DriveLock-beskyttelse

Slik fjerner du DriveLock-beskyttelse i Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk 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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **Automatic DriveLock** (automatisk DriveLock), og trykk deretter på [enter](#).
4. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge en intern harddisk, og trykk deretter på [enter](#).
5. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Disable protection** (deaktiver beskyttelse).
6. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **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](#).



# Bruke sikkerhetsfunksjonene i Konfigurere datamaskinen

## Sikre systemenheter

Du kan deaktivere eller aktivere systemenheter via følgende menyer i Konfigurere datamaskinen:

- Boot Options (oppstartsalternativer)
- Device Configurations (enhetskonfigurasjoner)
- Built-In Device Options (alternativer for innebygd enhet)
- Port Options (portalternativer)

Slik kan du deaktivere og aktivere systemenhetene igjen i Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk 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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Boot Options** (oppstartsalternativer), **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Device Configurations** (enhetskonfigurasjoner), **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Built-In Device Options** (alternativer for innebygd enhet) eller **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Port Options** (portalternativer).
4. Trykk på **enter**.
5. Når du skal deaktivere et alternativ, bruker du en pekeenhet til å oppheve merkingen av alternativet.  
– eller –  
Bruk piltastene til å velge alternativet, og trykk deretter på **enter**.
6. Når du skal aktivere et alternativ igjen, bruker du en pekeenhet til å merke av for alternativet.  
– eller –  
Bruk piltastene til å velge alternativet, og trykk deretter på **enter**.
7. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **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.

## Vise systeminformasjon i Konfigurere datamaskinen


Funksjonen System Information (systeminformasjon) i Konfigurere datamaskinen inneholder to typer systeminformasjon:

- Identifiserende informasjon om datamaskinmodellen og batteriene
- Spesifikasjoner for prosessor, cacheminne, minne, system-ROM, skjermrevisjon og tastaturkontrollerversjon

Slik viser du denne generelle systeminformasjonen i Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på **esc** mens "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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller 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 Konfigurere datamaskinen.

---

## Bruke system-ID-er i Konfigurere datamaskinen

Med funksjonen System IDs (System-ID-er) i Konfigurere datamaskinen kan du vise eller skrive inn verdi- og eierkoder.

---

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

---

Slik bruker du denne funksjonen i Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk 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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security** (sikkerhet) > **System IDs** (system-ID-er), og trykk deretter på **enter**.
4. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Notebook Asset Tag** (maskinens verdikode) eller **Notebook Ownership Tag** (maskinens eierkode), og skriv deretter inn opplysningene.
5. Trykk på **enter** når du er ferdig.
6. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **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.

## 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 slik de skal.

Antivirusprogrammer kan oppdage de fleste virus, uskadeliggjøre dem og i de fleste tilfeller reparere eventuell skade de har forårsaket. Antivirusprogrammet må holdes oppdatert for å sikre kontinuerlig beskyttelse mot nylig oppdagede virus.

Antivirusprogrammet McAfee Total Protection er enten forhåndsinstallert eller forhåndsinstallert på datamaskinen.

Hvis antivirusprogramvaren er forhåndsinstallert, velger du **Start > Alle programmer > McAfee > Managed Services > Total Protection**.

Hvis programvaren er forhåndsinstallert, velger du **Start > Alle programmer > HP programvareinstallering**, og deretter følger du veiledningen på skjermen for å laste programvaren **McAfee Total Protection**.


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

## Bruke brannmurprogramvare

Når du bruker datamaskinen til å få tilgang til e-post, nettverk eller Internett, kan uautoriserte personer få tilgang til datamaskinen, dine personlige filer og opplysninger om deg. Bruk brannmurprogrammet som er forhåndsinstallert på datamaskinen for å beskytte dine personlige opplysninger. Antivirusprogrammet McAfee Total Protection er forhåndsinstallert på datamaskinen. Du får tilgang til programvaren ved å velge **Start > Alle programmer > McAfee > Managing Services > Total Protection**.

Brannmuren har funksjoner som logging og rapportering av nettverksaktivitet og automatisk overvåking av all inngående og utgående trafikk. Du finner mer informasjon i programvareprodusentens veiledning. Veiledningen kan følge med programvaren, ligge på en plate eller finnes på nettstedet til produsenten.

---

 **MERK:** I enkelte tilfeller kan brannmurer blokkere tilgangen til Internett-spill, påvirke deling av skriveere 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 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.

---

## Installere kritiske oppdateringer

△ **FORSIKTIG:** Microsoft sender ut varsler om kritiske oppdateringer. Du beskytter datamaskinen mot sikkerhetsbrudd og datavirus ved å installere alle de kritiske oppdateringene fra Microsoft så snart du mottar et varsel om at de er tilgjengelige.

---


Oppdateringer til operativsystemet og annen programvare kan ha blitt tilgjengelig *etter* at datamaskinen ble levert. Slik sørger du for at alle tilgjengelige oppdateringer installeres på datamaskinen:

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

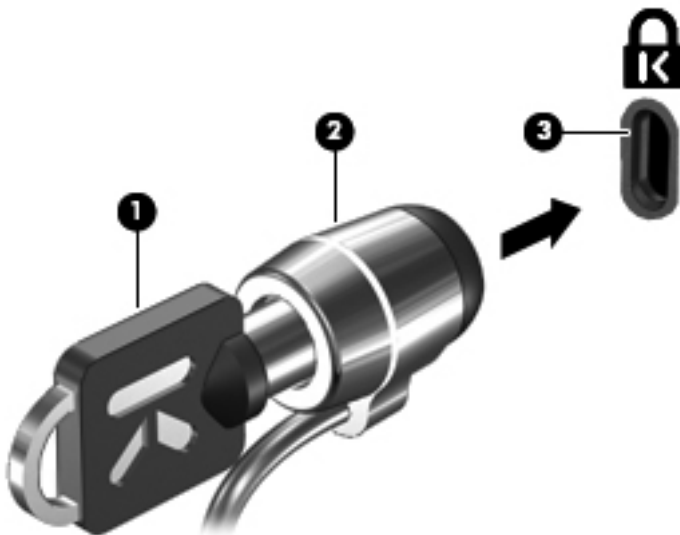
## Bruke HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller)


HP ProtectTools Security Manager er forhåndsinstallert på enkelte modeller. Du får tilgang til denne programvaren via Windows Kontrollpanel. Programvaren inneholder sikkerhetsfunksjoner som beskytter mot uautorisert tilgang til datamaskinen, nettverk og kritiske data. Du finner mer informasjon i hjelpen til HP ProtectTools.

## Installere en tyverisikringskabel

 **MERK:** Tyverisikringskabelen er konstruert for å fungere som en hindring, men kan ikke alltid hindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.

1. Lag en løkke med tyverisikringskabelen 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.



 **MERK:** Plasseringen av festet for tyverisikringskabelen varierer fra modell til modell.

---

# 12 Programvareoppdateringer

## Oppdatere programvare

Oppdaterte versjoner av programvaren som fulgte med datamaskinen, er tilgjengelig via HP-verktøyet Programvareoppdateringer eller på HPs nettsted.

Verktøyet Programvareoppdateringer søker automatisk etter programvareoppdateringer fra HP. Verktøyet utføres en gang hver 30. dag og gir deg en liste over varslinger, for eksempel sikkerhetsutvidelser og valgfrie programvare- og driveroppdateringer.

Du kan når som helst manuelt se etter oppdateringer ved å velge **Start > Hjelp og støtte > Programvaredrivere og BIOS-oppdateringer**, og deretter følge veiledningen på skjermen.

Størstedelen av programvaren på HP-nettstedet er pakket i komprimerte filer som kalles *SoftPaqs*. Enkelte BIOS-oppdateringer kan være pakket i komprimerte filer som kalles *ROMPaqs*.

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

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

Hvis du vil kjøpe den nyeste *Support Software* CD-platen eller et abonnement som gir deg både den nyeste versjonen og fremtidige versjoner av CD-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 inn modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet.
4. Trykk på [enter](#).
5. Følg veiledningen på skjermen.

Hvis du vil oppdatere programvaren med en *Support Software*-plate, følger du denne fremgangsmåten:

1. Sett *Support Software*-platen i den optiske stasjonen.
2. Følg veiledningen på skjermen.




Hvis du vil oppdatere programvaren fra HPs nettsted, 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. Du finner detaljer i avsnittet "Fastslå BIOS-versjon".

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 maskinvareenheter, og muliggjør informasjonsutveksling mellom maskinvareenheter, for eksempel klokkeslett og dato.

**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.

---

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

Hvis du vil oppdatere BIOS, må du først finne ut hvilken BIOS-versjon du har, og deretter laste ned og installere den nye BIOS-versjonen.

## Fastslå BIOS-versjon

Hvis du vil vise versjonsinformasjon for BIOS (også kalt *ROM-dato* og *system-BIOS*), kan du trykke på **fn+esc** (hvis du allerede er i Windows), eller bruke Konfigurere datamaskinen.

Slik bruker du Konfigurere datamaskinen til å vise BIOS-informasjon:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk 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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **File (fil) > System Information** (systeminformasjon).
4. Trykk på **esc** for å gå tilbake til menyen **File (fil)**.
5. Klikk på ikonet **Exit** (avslutt) nederst til venstre på skjermbildet, og følg deretter 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:** For å unngå skade på datamaskinen eller en mislykket installering skal en BIOS-oppdatering lastes ned og installeres bare når datamaskinen er koblet til en pålitelig ekstern strømkilde ved hjelp av strømadapteren. 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 disse retningslinjene ved nedlasting og installering:

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

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

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

Slik laster du ned en BIOS-oppdatering:

- 📄 **MERK:** BIOS-oppdateringer er oppført etter behov. En nyere BIOS-oppdatering er ikke alltid tilgjengelig for datamaskinen. Vi anbefaler at du regelmessig ser etter BIOS-oppdateringer på HPs nettsted.

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 inn modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet og trykk på **enter**.
3. Klikk på ditt spesifikke produkt blant modellene som er oppført.
4. Klikk på operativsystemet du bruker.
5. Følg veiledningen på skjermen for å få tilgang til BIOS-oppdateringen du vil laste ned. Noter nedlastingsdatoen, navnet eller annen identifiserende informasjon. Du kan komme til å trenge denne informasjonen for å finne igjen oppdateringen senere, etter at den er lastet ned til harddisken.
6. På nedlastingsområdet utfører du denne fremgangsmåten:
  - a. Finn BIOS-oppdateringen som er nyere enn BIOS-versjonen som er installert på datamaskinen din.
  - 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. Hvis det ikke vises noen veiledning, gjør du følgende:

1. Åpne Windows Utforsker ved å velge **Start > Datamaskin**.
2. Dobbeltklikk på ønsket lagringssted på harddisken. Det vanligste lagringsstedet er Lokal disk (C:).
3. Gå til harddiskbanen du noterte tidligere, og åpne mappen som inneholder oppdateringen.
4. Dobbeltklikk på filen som har filtypen EXE (for eksempel *filnavn.exe*).

BIOS-installeringen starter.

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 programvare 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 inn modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet og trykk på **enter**.

– eller –

Hvis du ønsker en spesifikk SoftPak, skriver du SoftPak-nummeret i søkefeltet i øverste høyre hjørne av skjermen. Trykk deretter på **enter**, og følg veiledningen på skjermen. Fortsett til trinn 6.

3. Klikk på ditt spesifikke produkt blant modellene som er oppført.
4. Klikk på operativsystemet du bruker.
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 driveren 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, starter du datamaskinen på nytt når installeringen er fullført.

---


## 13 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting

Bruk Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter til å sikkerhetskopiere enkeltfiler og -mapper, sikkerhetskopiere hele harddisken (kun på enkelte modeller) eller lage systemgjenopprettingspunkter for å beskytte data. I tilfelle systemsvikt kan du bruke sikkerhetskopifilene til å gjenopprette innholdet på datamaskinen.

Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter inneholder disse alternativene:

- Sikkerhetskopiere enkeltfiler og -mapper
- Sikkerhetskopiere hele harddisken (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:** I tilfelle systemet blir ustabil, anbefaler HP at du skriver ut gjenopprettingsprosedyrene og tar vare på dem for senere bruk.

---

## Sikkerhetskopierte data

En gjenoppretting etter systemsvikt blir ikke mer fullstendig enn siste sikkerhetskopi. Du bør lage en første sikkerhetskopi straks etter installering av programvaren. Etter hvert som du legger til ny programvare og datafiler, bør du sikkerhetskopierte systemet regelmessig for å ha en forholdsvis aktuell sikkerhetskopi.

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

Husk følgende når du sikkerhetskopierer:

- Lagre personlige filer i Dokumenter-mappen og sikkerhetskopier den 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 et tekstbehandlingsdokument, og velg deretter **Rediger > Lim inn**.

Skjermbildet blir lagt til i dokumentet.

4. Lagre dokumentet.

- Når du sikkerhetskopierer på plater, bruker du en av disse typene plater (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-plater 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 Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter, 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 > Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter**.
2. Følg veiledningen på skjermen for å sikkerhetskopierte hele datamaskinen (kun på enkelte modeller) eller filene dine.

---


 **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.

---

## Foreta en gjenoppretting

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


- **Windows-gjenopprettingsverktøy:** Du kan bruke Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter 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-gjenopprettingsverktøyene til å gjenopprette det opprinnelige harddiskbildet. Diskbildet inkluderer Windows-operativsystemet og programvare som var installert fra fabrikk.

 **MERK:** Hvis du ikke får startet datamaskinen, må du kjøpe en Windows Vista® operativsystem-DVD for å omstarte datamaskinen og reparere operativsystemet. Du finner mer informasjon om dette under "Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat)" i denne håndboken.


## Bruke Windows-gjenopprettingsverktøyene

Følg denne fremgangsmåten for å gjenopprette data som du har sikkerhetskopiert:


1. Klikk på **Start > Alle programmer > Vedlikehold > Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter**.
2. Følg veiledningen på skjermen for å gjenopprette hele datamaskinen (kun på enkelte modeller) eller filene dine.

 **MERK:** Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som forbedrer sikkerheten til 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.


Følg denne fremgangsmåten for å gjenopprette data med Oppstartsreparasjon:

 **FORSIKTIG:** Når du bruker Oppstartsreparasjon, 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. Når omformateringen er fullført, gjenoppretter gjenopprettingsprosessen operativsystemet i tillegg til drivere, programvare og verktøy fra sikkerhetskopien som brukes til gjenopprettningen.

1. Sikkerhetskopier alle personlige filer hvis det er mulig.
2. Undersøk eventuelt om det finnes en Windows-partisjon og en HP-gjenopprettingspartisjon. Velg **Start > Datamaskin** for å finne partisjonene.

 **MERK:** Hvis Windows-partisjonen og HP-gjenopprettingspartisjonen er slettet, må du gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av en Windows Vista operativsystem-DVD og platen *Driver Recovery* (kjøpes separat). Du finner mer informasjon om dette under "Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat)" i denne håndboken.

3. Start datamaskinen på nytt og trykk på **f8** før Windows-operativsystemet lastes.
4. Velg **Reparer datamaskinen**.
5. Følg veiledningen på skjermen.

 **MERK:** Søk på disse emnene i Hjelp og støtte for å få mer informasjon om å gjenopprette data med Windows-verktøyene.




## Bruke f11

- △ **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**-gjenoppretingsverktøyet 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.

Følg denne fremgangsmåten for å gjenopprette det opprinnelige harddiskbildet ved hjelp av **f11**:

1. Sikkerhetskopier alle personlige filer hvis det er mulig.
2. Undersøk eventuelt om det finnes en HP-gjenoppretingspartisjon. Velg **Start > Datamaskin** for å finne partisjonen.

 **MERK:** Hvis HP-gjenoppretingspartisjonen er slettet, må du gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av en Windows Vista operativsystem-DVD og platen *Driver Recovery* (begge kjøpes separat). Du finner mer informasjon om dette under "Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat)" i denne håndboken.

3. 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.
4. Trykk på **f11** mens meldingen "Press <F11> for recovery" (trykk på F11 for å gjenopprette) vises på skjermen.
5. Følg veiledningen på skjermen.

## Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat)

Hvis du ikke får startet datamaskinen, må du kjøpe en Windows Vista operativsystem-DVD for å omstarte datamaskinen og reparere operativsystemet. Sørg for at den siste sikkerhetskopien (lagret på plater eller en ekstern harddisk) er lett tilgjengelig. Du bestiller en Windows Vista operativsystem-DVD ved å gå til <http://www.hp.com/support>, velge land eller region og følge veiledningen på skjermen. Du kan også bestille en slik DVD ved å kontakte teknisk kundestøtte. Du finner kontaktinformasjon i heftet *Worldwide Telephone Numbers* (internasjonale telefonnumre), som følger med datamaskinen.

- △ **FORSIKTIG:** Bruk av en Windows Vista operativsystem-DVD sletter alt innhold på harddisken og formaterer den helt på nytt. Alle filer du har laget og eventuell programvare som er installert på datamaskinen, blir fjernet for godt. Når omformateringen er ferdig, hjelper gjenoppretingsprosessen til med å gjenopprette operativsystemet i tillegg til drivere, programvare og verktøy.

Følg denne fremgangsmåten for å starte gjenoppreting med en Windows Vista operativsystem-DVD:

 **MERK:** Denne prosessen tar flere minutter.


1. Sikkerhetskopier alle personlige filer hvis det er mulig.
2. Omstart datamaskinen og sett deretter DVD-platen med Windows Vista-operativsystemet i den optiske stasjonen før Windows-operativsystemet lastes.
3. Trykk en tast på tastaturet når du får beskjed om det.
4. Følg veiledningen på skjermen.
5. Klikk på **Neste**.

6. Velg **Reparer datamaskinen**.
7. Følg veiledningen på skjermen.

# 14 Konfigurere datamaskinen

## Starte Konfigurere datamaskinen

Konfigurere datamaskinen-programmet 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 elementene på Konfigurere datamaskinen-menyen som står oppført i denne håndboken.

**MERK:** Du kan bare bruke et eksternt tastatur eller en ekstern mus som er koblet til en USB-port, sammen med Konfigurere datamaskinen hvis støtte for eldre USB er aktivert.

Slik starter du Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk 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-innstillinger).

## Bruke Konfigurere datamaskinen


### Navigere og velge i Konfigurere datamaskinen

Du får tilgang til informasjonen og innstillingene i Konfigurere datamaskinen via menyene File (fil), Security (sikkerhet) og System Configuration (systemkonfigurasjon).

Slik navigerer og velger du i Konfigurere datamaskinen:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk 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 ned-pilen på høyre side av skjermbildet, eller du kan bruke pil opp- eller pil ned-tasten.
  - Trykk på **esc** for å lukke åpne dialogbokser og gå tilbake til hovedvinduet i Konfigurere datamaskinen, og følg deretter veiledningen på skjermen.

---

 **MERK:** Du kan enten bruke pekeutstyr (styrepute, styrepinne eller USB-mus) eller tastaturet til å navigere og foreta valg i Konfigurere datamaskinen.

---

2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Velg menyen **File** (fil), **Security** (sikkerhet) eller **System Configuration** (systemkonfigurasjon).

Du kan gå ut av menyene i Konfigurere datamaskinen ved å følge en av disse metodene:

- Hvis du vil gå ut av menyene i Konfigurere datamaskinen uten å lagre endringene, klikker du på ikonet **Exit** (avslutt) nederst til venstre på skjermen, og deretter følger du veiledningen på skjermen.

– 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 endringene og gå ut av menyene i Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **Save** (lagre) nederst til venstre på skjermen, og deretter følger du veiledningen på skjermen.


– 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 standardinnstillinger i Konfigurere datamaskinen

---

 **MERK:** Harddiskmodusen endres ikke når du gjenoppretter standardinnstillingene.

---

Slik tilbakestiller du alle innstillingene i Konfigurere datamaskinen til verdiene som er angitt fra fabrikk:


1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk 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-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **File** (fil) > **Restore Defaults** (gjenopprett standarder).
4. Følg veiledningen på skjermen.
5. Når du skal lagre endringene og avslutte, klikker du på ikonet **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:** Passord- og sikkerhetsinnstillingene endres ikke når du gjenoppretter standardinnstillingene fra fabrikk.

---

# Menyene i Konfigurere datamaskinen

Menytabellene i denne delen gir deg en oversikt over alternativene i Konfigurere datamaskinen.


 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle menyelementene i Konfigurere datamaskinen som står oppført i dette kapittelet.

## File-menyen (fil)

Velg	For å gjøre dette
System Information (systeminformasjon)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vis ID-informasjon for datamaskinen og informasjon om batteriene i systemet.</li><li>• Vis spesifikasjoner for prosessor, hurtigbuffer, minnestørrelse, system-ROM, skjermrevisjon og tastaturkontrollerversjon.</li></ul>
Set System Date and Time (angi dato og klokkeslett for systemet)	Angi eller endre datoen og klokkeslettet på datamaskinen.
System Diagnostics (systemfeilsøking)	Viser følgende opplysninger: <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (systeminformasjon)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Identifiserende informasjon om datamaskinen og batteriene i systemet.</li><li>◦ Spesifikasjoner for prosessor, cacheminne, minnestørrelse, system-ROM, skjermrevisjon og tastaturkontrollerversjon.</li></ul></li><li>• Start-up Test (oppstarttest) – Kontrollerer systemkomponentene som kreves for å starte datamaskinen.</li><li>• Run-In Test (innkjøringstest) – Kjør en omfattende kontroll av systemminnet.</li><li>• Hard Disk Test (harddisktest) – Kjør en omfattende selvtest av en hvilken som helst harddisk på systemet.</li><li>• Memory Test (minnetest) – Kjør en omfattende test på et hvilket som helst minne som er installert i datamaskinen.</li><li>• Battery Test (batteritest) – Kjør en omfattende test på hvilke som helst batterier som er installert i datamaskinen.</li><li>• Error Log (feillogg) – Viser en loggfil hvis det oppstår feil.</li></ul>
Restore Defaults (gjenopprett standarder)	Erstatte konfigurasjonsinnstillingene i Konfigurere datamaskinen med de opprinnelige standardinnstillingene. (Harddiskmodusen, passordinnstillinger og sikkerhetsinnstillinger endres ikke når du gjenopprett standardinnstillingene fra fabrikk.)
Reset BIOS security to factory default (tilbakestill BIOS-sikkerhet til fabrikkinnstillingene)	Tilbakestill BIOS-sikkerhetsinnstillingene til fabrikkinnstillingene.

Velg	For å gjøre dette
Ignore Changes And Exit (forkast endringer og avslutt)	Avbryte endringer som er angitt i gjeldende økt. Deretter må du avslutte og starte datamaskinen på nytt.
Save Changes And Exit (lagre endringer og avslutt)	Lagre endringer som er angitt i gjeldende økt. Deretter må du avslutte og starte datamaskinen på nytt. Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.


## Security-menyen (sikkerhet)

 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle menyelementene som står oppført i dette avsnittet.

Velg	For å gjøre dette
Setup BIOS Administrator Password (konfigurer BIOS-administratorpassord)	Konfigurere administratorpassord for BIOS.
User Management (brukeradministrasjon) > Create New BIOS User Account (opprett ny BIOS-brukerkonto, krever BIOS-administratorpassord)	<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)	Endre kriteriene for retningslinjer for passord
HP SpareKey	Aktivere/deaktivere HP SpareKey (aktivert som standard).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (be alltid om HP SpareKey-registrering)	Aktivere/deaktivere HP SpareKey-registrering (aktivert som standard).
Fingerprint Reset on Reboot (tilbakestilling av fingeravtrykk ved omstart, hvis installert)	Tilbakestille/fjerne eierskap til fingeravtrykksleser (kun på enkelte modeller, deaktivert som standard).
Change Password (endre passord)	Skrive inn, endre eller slette et administratorpassord for BIOS.
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey-registrering)	Registrere eller tilbakestille HP SpareKey, som er en samling sikkerhetsspørsmål og svar som brukes hvis du glemmer passordet.
Anti Theft (tyverisikring) > AT-p	Aktivere/deaktivere tyverisikring.
DriveLock-passord	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere DriveLock på en harddisk (aktivert som standard).</li> <li>• Endre et bruker- eller hovedpassord for DriveLock.</li> </ul> <p><b>MERK:</b> DriveLock-innstillingene er bare tilgjengelige når du åpner Konfigurere datamaskinen ved å slå på datamaskinen (ikke starte den på nytt).</p>
Automatic DriveLock (automatisk DriveLock)	Aktivere/deaktivere automatisk DriveLock-støtte.
TPM Embedded Security (innebygd TPM-sikkerhet)	Aktivere/deaktivere støtte for innebygd TPM-sikkerhet (Trusted Platform Module), som beskytter datamaskinen mot uautorisert tilgang til eierfunksjoner som er tilgjengelig i Embedded Security (innebygd sikkerhet) for ProtectTools. Du finner mer informasjon i hjelpen til ProtectTools-programvaren.
	<b>MERK:</b> Du må ha et konfigureringspassord for å endre denne innstillingen.

Velg	For å gjøre dette
Disk Sanitizer (diskrensing)	Kjør Diskrensing for å ødelegge alle eksisterende data på den primære harddisken eller stasjonen i oppgraderingsbrønnen.  <b>FORSIKTIG:</b> Hvis du kjører Diskrensing, blir dataene på den valgte stasjonen slettet for godt.
System IDs (system-ID-er)	Angi en brukerdefinert merking med verdi- og eierkoder.

## System Configuration-menyen (systemkonfigurasjon)

 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle systemkonfigurasjonsalternativene som står oppført.

Velg	For å gjøre dette
Language (språk)	Endre språket i Computer setup.
Boot Options (oppstartsalternativer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Angi forsinkelse for oppstartsmenyen (i sekunder).</li> <li>• Angi forsinkelse for MultiBoot Express (i sekunder).</li> <li>• Aktivere/deaktivere egendefinert logo (deaktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere skjermdiagnostiserings-URL (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere CD-ROM-oppstart (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere oppstart med SD-kort (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere oppstart fra diskett (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere oppstart fra internt PXE-nettverkskort (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere UEFI-modus (Unified Extensible Firmware Interface, deaktivert som standard).</li> <li>• Angi vanlig oppstartsrekkefølge.</li> </ul>

---

<b>Velg</b>	<b>For å gjøre dette</b>
Device Configurations (enhetskonfigurasjoner)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivere/deaktivere støtte for eldre USB (aktivert som standard). Når støtte for eldre USB er aktivert, skjer følgende:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Bruk av USB-tastatur i Konfigurere datamaskinen selv om intet Windows-operativsystem 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 (deaktivert som standard).</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 (deaktivert som standard).</li><li>• Velg en 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><li>◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks, kun på enkelte modeller)</li></ul></li></ul>

---



---

**Velg****For å gjøre dette**

---

**MERK:** Tilgjengeligheten av disse alternativene varierer for ulike datamaskinmodeller.

- Aktivere/deaktivere hurtiglading av ekstrabatteri (aktivert som standard).
  - Aktivere/deaktivere HP QuickLook (aktivert som standard).
  - Aktivere/deaktivere autentisering av HP QuickLook-opstart (aktivert som standard).
  - Aktivere/deaktivere HP QuickWeb (aktivert som standard).
  - Aktivere/deaktivere HP QuickWeb-skrivebeskyttelse (deaktivert som standard).
  - Aktivere/deaktivere virtualiseringsteknologi (kun på enkelte modeller, deaktivert som standard).
  - Aktivere/deaktivere TXT (Intel Trusted Execution Technology, kun på enkelte modeller, deaktivert som standard).
  - Aktivere/deaktivere prosessor med flere kjerner (aktivert som standard).
  - Aktivere/deaktivere Intel HT-teknologi (aktivert som standard).
  - Aktivere/deaktivere Wake on USB (aktivert som standard).
  - Aktivere/deaktivere Num Lock-tilstand ved oppstart (deaktivert som standard).
-


Velg	For å gjøre dette
Built-In Device Options (alternativer for innebygd enhet)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere trådløsknapptilstanden (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere innebygd WWAN-enhetsradio (kun på enkelte modeller, aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere innebygd WLAN-enhetsradio (kun på enkelte modeller, aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere innebygd Bluetooth-enhetsradio (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere nettverksgrensesnittkortet (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere LAN/WLAN-veksling (deaktivert som standard).</li> <li>• Angi Wake on LAN-modus. Følgende alternativer finnes: <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 lyssensoren.</li> <li>• Aktivere/deaktivere fingeravtrykkenheten (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere det integrerte kameraet (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere strømovervåkingskretsen (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere lydenheten (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere en modem enhet (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere mikrofonen (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere interne høyttalere (aktivert som standard).</li> </ul>
Port Options (portalternativer)	<p><b>MERK:</b> Alle portalternativene er aktiverte som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere Flash-medieleseren.</li> <li>• Aktivere/deaktivere USB-porten.</li> </ul> <p><b>FORSIKTIG:</b> Hvis du deaktiverer USB-porten, deaktiveres også MultiBay-enheter og ExpressCard-enheter på den avanserte portreplikatoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere 1394-porten.</li> <li>• Aktivere/deaktivere ExpressCard-sporet.</li> <li>• Aktiver/deaktiver smartkortsporet.</li> <li>• Aktivere/deaktivere eSATA-porten.</li> </ul>

Velg	For å gjøre dette
AMT Options (AMT-alternativer)	<p><b>MERK:</b> Alle AMT-alternativer er deaktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere ordrik fastvare.</li> <li>• Aktivere/deaktivere ledetekst for AMT-oppsett (Ctrl-P).</li> <li>• Aktivere/deaktivere støtte for USB-nøkler.</li> <li>• Aktivere/deaktivere avkonfigurering av AMT ved neste oppstart.</li> <li>• Velg terminalemuleringsmodus: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANSI</li> <li>◦ VT100</li> </ul> </li> <li>• Aktivere/deaktivere støtte for fastvarefremdrift.</li> <li>• Aktivere/deaktivere start av Intel CIRA.</li> </ul>
Set Security Level (angi sikkerhetsnivå)	Endre, vise eller skjule sikkerhetsnivået for alle menyelementene i BIOS.
Restore Security Defaults (gjenopprett sikkerhetsstandarder)	Gjenopprette standardinnstillingene for sikkerhet.


# 15 Fleroppstart

## Om rekkefølgen av oppstartsenheter

Når du starter datamaskinen, forsøker den å starte fra aktive oppstartsenheter. MultiBoot-verktøyet (fleropstart), som er aktivert fra fabrikk, kontrollerer rekkefølgen for oppstartsenheter. 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 Konfigurere datamaskinen før de kan inkluderes i oppstartsrekkefølgen.

Standardinnstillingen er at datamaskinen velger oppstartsenhet ved å søke etter aktiverte oppstartsenheter og diskbrønnplasseringer i følgende rekkefølge:

 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle de oppstartsenheter og diskbrønnplasseringer som er oppført.

- MultiBay
- Intern harddisk
- USB-diskettstasjon
- USB CD-ROM
- USB-harddisk
- Ethernet
- SD-minnekort (Secure Digital)
- Forankringsstasjon for MultiBay
- Ekstern SATA-stasjon


Du kan bytte rekkefølgen som datamaskinen bruker for å søke etter en oppstartsenhet ved å endre oppstartsrekkefølgen i Konfigurere datamaskinen. 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. Her kan du velge en oppstartsenhet. Alternativt kan du bruke MultiBoot Express (hurtig fleroppstart) for å velge en oppstartsenhet hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt.

Hvis MultiBoot (fleropstart) er deaktivert, bruker datamaskinen en fast oppstartsrekkefølge, der den først søker etter oppstartsenheten på stasjon A. Hvis datamaskinen ikke finner denne, søker den

etter oppstartsenheten på stasjon C. Oppstartsenheter på stasjon A inkluderer optiske stasjoner og diskettstasjoner. Oppstartsenheter på stasjon C inkluderer optiske stasjoner og harddisker.

Nettverkskortet (NIC) er ikke tildelt en stasjonsbokstav.

---


 **MERK:** En optisk stasjon (for eksempel en CD-ROM-stasjon) kan starte som enten stasjon A eller stasjon C, avhengig av formatet på oppstarts-CD-platen.

---

Listen nedenfor viser standard oppstartsrekkefølge for stasjonene A og B når MultiBoot (fleropstart) er deaktivert. (Den faktiske rekkefølgen varierer i henhold til konfigurasjonen.)

- Rekkefølge for oppstartsenheter på stasjon A:
  1. Optisk stasjon i en eventuell forankringsenhet eller i en eventuell ekstern MultiBay-enhet som inneholder en plate formatert som stasjon A
  2. Optisk stasjon i den interne MultiBay-enheten (kun på enkelte modeller) som inneholder en plate formatert som stasjon A
  3. Diskettstasjoner i en eventuell forankringsenhet eller i en eventuell ekstern MultiBay-enhet
- Rekkefølge for oppstartsenheter på stasjon C:
  1. Optisk stasjon i en eventuell forankringsenhet eller i en eventuell ekstern MultiBay-enhet som inneholder en plate formatert som stasjon C
  2. Optisk stasjon i den interne MultiBay-enheten (kun på enkelte modeller) som inneholder en plate formatert som stasjon C
  3. Harddisk i datamaskinens harddiskbrønn
  4. Harddisk i en eventuell forankringsenhet eller i en eventuell ekstern MultiBay-enhet

---

 **MERK:** Fordi nettverkskortet (NIC) ikke er tildelt noen stasjonsbokstav, blir ikke stasjonsbokstavene til andre enheter påvirket hvis du endrer oppstartsrekkefølgen for et nettverkskort.

---


# Aktivere oppstartsenheter i Konfigurere datamaskinen

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

Slik starter du Konfigurere datamaskinen og aktiverer en USB- eller NIC-enhet som oppstarts-enhet:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk deretter på **esc** mens "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å gå til BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Slik aktiverer du oppstartbare medier i USB-stasjoner eller stasjoner i en eventuell forankringsenhet (kun på enkelte modeller): Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Device Configurations** (enhetskonfigurasjoner). Bekreft at **Enabled** (aktivert) blir 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). Klikk deretter på **Enabled** (aktivert) ved siden av **USB Port** (USB-port):

---

– eller –

Slik aktiverer du en NIC-enhet: Velg **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Boot Options** (oppstartsalternativer), og klikk deretter på **Enabled** (aktivert) ved siden av **PXE Internal NIC boot** (oppstart fra internt PXE-nettverkskort).


4. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på **Save** (lagre) nede i venstre hjørne av skjermen, og deretter følger du veiledningen på skjermen.

– eller –

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

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

---

 **MERK:** Du kan koble et nettverkskort (NIC) til en PXE- (Preboot eXecution Environment) eller RPL-server (Remote Program Load) uten å bruke MultiBoot (fleropstart) ved å trykke på **esc** når meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen, og deretter trykke 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 det imidlertid finnes to optiske enheter, og den første optiske enheten ikke starter (enten fordi den ikke inneholder noe medium eller mediet ikke er en oppstarts-enhet), forsøker 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 disk som er formatert som stasjon C, blir CD-ROM-stasjonen stasjon C, og harddisken i harddiskbrønnen blir stasjon D.
- Datamaskinen kan bare startes fra et nettverkskort (NIC) hvis enheten har blitt aktivert på menyen Built-In Device Options (alternativer for innebygd enhet) i Konfigurere datamaskinen og hvis oppstart fra enheten er aktivert på menyen Boot Options (Oppstartsalternativer) i Konfigurere datamaskinen. Fordi nettverkskortet (NIC) ikke er tildelt en stasjonsbokstav, blir ikke tilordningen av logiske stasjoner påvirket hvis du starter fra et nettverkskort.
- Stasjoner i en eventuell forankrings-enhet (kun på enkelte modeller) behandles som eksterne USB-enheter i oppstartsrekkefølgen.

## Velge fleroppstartsinnstillinger

Du kan bruke MultiBoot (fleropstart) på følgende måter:

- Angi en standard oppstartsrekkefølge som datamaskinen skal bruke hver gang den slås på, ved å endre oppstartsrekkefølgen i Konfigurere datamaskinen.
- Velge oppstartsenhet dynamisk ved å trykke på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) nederst på skjermen, og deretter trykke på **f9** for å gå til alternativmenyen for oppstartsenheter.
- Bruke MultiBoot Express (hurtig fleroppstart) til å angi ulike oppstartsrekkefølger. Med denne funksjonen kan du velge en oppstartsplassering hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt.

### Angi en ny oppstartsrekkefølge i Konfigurere datamaskinen

Slik starter du Konfigurere datamaskinen og angir rekkefølgen på oppstartsenhetene som datamaskinen skal bruke hver gang den slås på eller startes på nytt:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk deretter på **esc** mens "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å gå til BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Legacy Boot Order** (vanlig oppstartsrekkefølge), og trykk deretter på **enter**.
4. Hvis du vil flytte enheten fremover i oppstartsrekkefølgen, klikker du på pil opp med en pekeenhet eller trykker på **+**-tasten.

– eller –

Hvis du vil flytte enheten bakover i oppstartsrekkefølgen, klikker du på pil ned eller trykker på **--**-tasten.

5. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **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 en oppstartsenhet dynamisk med F9

Slik velger du en oppstartsenhet på en dynamisk måte for gjeldende oppstartssekvens:

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. Åpne menyen Boot Device Options (alternativer for oppstartsenheter) ved å trykke på **f9**.
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge en oppstartsenhet, og trykk deretter på **enter**.

Endringene trer i kraft umiddelbart.



## Angi oppstartsalternativer for MultiBoot Express

Slik starter du Konfigurere datamaskinen og angir at datamaskinen skal vise menyen for MultiBoot-opstartsplassering hver gang den slås på eller startes på nytt:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk deretter på **esc** mens "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å gå til BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk et pekeverktøy eller piltastene til å velge **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Boot Options** (oppstartsalternativer), og trykk deretter på **enter**.
4. I feltet **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (forsinkelse for MultiBoot Express i sekunder) oppgir du hvor lenge i sekunder du ønsker at datamaskinen skal vise oppstartsmenyen før den velger gjeldende fleroppstartsinnstilling. (Hvis 0 er valgt, vises ikke Express Boot-opstartsmenyen.)
5. Når du skal lagre endringene og avslutte Konfigurere datamaskinen, klikker du på ikonet **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.

## Angi innstillinger for MultiBoot Express

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

- Du kan angi en oppstartsenhet fra menyen Express Boot (Hurtigoppstart) ved å velge ønsket innstilling i løpet av det tilgjengelige tidsrommet, og deretter trykke på **enter**.
- Du kan unngå at datamaskinen velger den gjeldende MultiBoot-innstillingen ved å trykke på en tast før den tilgjengelig tiden utløper. Da starter ikke datamaskinen før du har valgt oppstartsenhet og trykket på **enter**.
- Du kan la datamaskinen starte med de gjeldende MultiBoot-innstillingene ved å vente til den tilgjengelig tiden har utløpt.

---

# 16 Administrasjon og utskrift


## Bruke klientadministrasjonsløsninger

Klientadministrasjonsprogrammet har standardbaserte løsninger for administrasjon av stasjonære PC-er, arbeidsstasjoner, bærbare PC-er og tavle-PC-er for klienter (brukere) i et nettverksmiljø.

Klientadministrasjon innbefatter følgende viktige egenskaper og funksjoner:

- Første distribusjon av programvarebilde
- Programvareinstallasjon på eksterne systemer
- Programvareadministrasjon og -oppdateringer
- ROM-oppdateringer
- Sporing og sikring av datautstyr (maskinvaren og programvaren som er installert på datamaskinen)
- Feilmelding og gjenoppretting av visse programvare- og maskinvarekomponenter i systemet

---

 **MERK:** Støtte for spesielle funksjoner som er beskrevet i dette avsnittet, kan variere avhengig av datamaskinmodell og/eller hvilken versjon av administrasjonsprogramvaren som er installert på datamaskinen.

---

## Konfigurasjon og distribusjon av et programvarebilde


Datamaskinen leveres med et forhåndsinstallert systemprogramvarebilde. Det første programvarebildet konfigureres under det første oppsettet av datamaskinen. Datamaskinen er klar til bruk etter en kort "utpakking" av programvaren.

Et tilpasset programvarebilde kan implementeres (distribueres) på følgende måter:

- Installere flere programmer etter at det forhåndsinstallerte programvarebildet er pakket ut
- Bruke programdistribusjonsverktøy, som for eksempel Altiris Deployment Solutions, til å erstatte den forhåndsinstallerte programvaren med et tilpasset programvarebilde
- Bruke en diskkloningsprosess til å kopiere innholdet fra én harddisk til en annen

Hvilken distribusjonsmetode du bruker, vil avhenge av organisasjonens teknologiske miljø og prosesser.

---

 **MERK:** Konfigurere datamaskinen-programmet og andre systemfunksjoner gir mer hjelp med konfigurasjonsbehandling og -feilsøking, strømstyring og gjenoppretting av systemprogramvare.


---

## Administrasjon og oppdatering av programvare

HP har flere verktøy for administrasjon og oppdatering av programvare på klientmaskiner:

- HP Client Manager for Altiris (kun på enkelte modeller)

---

 **MERK:** Hvis du vil laste ned HP Client Manager for Altiris eller få mer informasjon om HP Client Manager for Altiris, kan du gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com>.

---


- HP CCM (Client Configuration Manager, kun på enkelte modeller)
- HP SSM (System Software Manager)

### HP Client Manager for Altiris (kun på enkelte modeller)

HP Client Manager for Altiris integrerer Intelligent Manageability-teknologi med Altiris-programvare. HP Client Manager for Altiris har overlegne funksjoner for maskinvareadministrasjon for HP-enheter:

- Detaljerte visninger av maskinvarefortegnelser for utstysforvaltning
- System Checkup-overvåking og -diagnostikk
- Webtilgjengelig rapportering av forretningskritiske opplysninger som temperaturadvarsler og minnevarsler
- Ekstern oppdatering av systemprogramvare som enhetsdrivere og system-BIOS

---

 **MERK:** Annen funksjonalitet kan legges til hvis HP Client Manager for Altiris brukes sammen med Altiris Solutions-programvare (tilleggsprogram som kjøpes separat).

---

Når HP Client Manager for Altiris (installert på en klientdatamaskin) brukes sammen med Altiris Solutions-programvare (installert på en administratormaskin), gir HP Client Manager for Altiris økt administrasjonsfunksjonalitet og sentralisert maskinvareadministrasjon av klientenheter for følgende IT-livssyklusområder:

- Inventarliste og utstysforvaltning
  - Overholdelse av programvarelisenser
  - Sporing og rapportering av datamaskiner
  - Leasingopplysninger om datamaskiner og sporing av anleggsmidler
- Systemprogramvaredistribusjon og -migrering
  - Windows-migrering
  - Systemdistribusjon
  - Migrering av personlige brukerinnstillinger

- Brukerstøtte og problemløsning
  - Administrasjon av brukerstøttehenvendelser
  - Ekstern feilsøking
  - Ekstern problemløsning
  - Gjenoppretting av klienter etter katastrofer
- Programvare- og driftsadministrasjon
  - Kontinuerlig klientadministrasjon
  - Distribusjon av HP-systemprogramvare
  - Programselvreparasjon (muligheten til å finne og reparere visse programproblemer)

Altiris Solutions-programvare har brukervennlige funksjoner for programvaredistribusjon. HP Client Manager for Altiris muliggjør kommunikasjon med Altiris Solutions-programvaren, som kan brukes til å utføre distribusjon av ny maskinvare eller migrering av personlige brukerinnstillinger til et nytt operativsystem ved hjelp av brukervennlige veivisere. Du kan laste ned HP Client Manager for Altiris fra HP-nettstedet.

Når Altiris Solutions-programvare brukes sammen med HP System Software Manager eller HP Client Manager for Altiris, kan administratorer også oppdatere system-BIOS og enhetsdriverprogramvare fra en sentral konsoll.

## HP CCM (Client Configuration Manager, kun på enkelte modeller)

HP CCM (Client Configuration Manager) automatiserer administrasjonen av programvare som operativsystemer, programmer, programvareoppdateringer og innholds- og konfigurasjonsinnstillinger for å sikre at hver datamaskin vedlikeholdes med riktig konfigurasjon. Med disse automatiserte administrasjonsløsningene kan du administrere programvare gjennom hele datamaskinens levetid.

Med CCM kan du utføre følgende oppgaver:

- Innhente maskinvare- og programvarefortegnelser på tvers av plattformer
- Forberede en programpakke og utføre en konsekvensanalyse før distribusjon
- Velge ut enkelte datamaskiner, arbeidsgrupper eller hele grupper av datamaskiner for distribusjon og vedlikehold av programvare og innhold ut fra en policy
- Besørge og administrere operativsystemer, programmer og innhold på distribuerte datamaskiner fra et hvilket som helst sted
- Integrere CCM med brukerstøtte og andre systemadministrasjonsverktøy for sømløs drift
- Utnytte en felles infrastruktur for administrasjon av programvare og innhold på standarddataenheter på tvers av nettverk for alle brukere i bedriften
- Skalere for å dekke bedriftens behov

## HP SSM (System Software Manager)

Med HP SSM (System Software Manager) kan du fjernoppdatere programvare på systemnivå på flere systemer samtidig. Når SSM kjøres på en klientdatamaskin, registrerer programmet versjoner av både maskinvare og programvare, og oppdaterer deretter angitt programvare fra et sentralt sted, et såkalt fillager. Driverversjoner som støttes av SSM, merkes med et spesielt ikon på HPs nettsted for drivernedlasting og på CD-platen *Support Software*. Hvis du vil laste ned SSM-verktøyet eller få mer informasjon om SSM, kan du gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/ssm> (kun engelsk).

# Bruke Intel Active Management Technology (kun på enkelte modeller)


Du kan bruke Intel® Active Management Technology (iAMT) til registrering, reparasjon og beskyttelse av dataaktiva i nettverk. Med iAMT kan du administrere datamaskiner både når de er slått på og slått av. iAMT-løsningen er tilgjengelig på datamaskiner med Intel Centrino® med vPro-mobilteknologi.

iAMT-funksjonene omfatter:


- Maskinvarefortegnelse
- Varsling om hendelser
- Strømstyring
- Fjerndiagnose og -reparasjon
- Maskinvarebasert isolering og gjenoppretting (begrense eller avskjære datamaskiners nettverkstilgang hvis virusliknende aktivitet oppdages)

## Aktivere iAMT-løsningen

Slik konfigurerer du iAMT-innstillinger:


 **MERK:** `ctrl-p`-ledeteksten er bare synlig hvis alternativet AMT Setup Prompt (ledetekst for AMT-oppsett) er aktivert i Konfigurerer datamaskinen.

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt.
2. Trykk på `ctrl-p` før Windows starter.

 **MERK:** Hvis du ikke trykker på `ctrl-p` på riktig tidspunkt, må du gjenta trinn 1 og 2 for å åpne MEBx-konfigureringsverktøyet.

3. Oppgi ME-passordet. Fabrikkinnstillingen for dette passordet er `admin`.  
MEBx-konfigureringsverktøyet åpnes. Bruk piltastene til å navigere.
4. Velg å konfigurere Intel ME, konfigurere iAMT eller endre Intel ME-passordet.
5. Når du har gjort dine valg, velger du **Exit** (avslutt) for å lukke MEBx-konfigureringsverktøyet.

## Bruke menyene i MEBx-konfigureringsverktøyet

 **MERK:** Hvis du vil ha mer informasjon om iAMT, kan du gå til Intels nettsted på <http://www.intel.com>, og deretter søke etter iAMT.

### Intel ME Configuration (Intel ME-konfigurering)

Velg	For å gjøre dette
Intel ME State Control (Intel ME-tilstandskontroll)	Deaktivere/aktivere administrasjonsfunksjonen.
Intel ME Firmware Local Update (lokal oppdatering av Intel ME-fastvare)	Deaktivere/aktivere lokal administrasjon av fastvareoppdateringer.
LAN Controller (LAN-kontroller)	Deaktivere/aktivere den integrerte nettverkskontrolleren.

Velg	For å gjøre dette
Intel ME Features Control (Intel ME-funksjonsstyring)	Aktivere AMT eller ingen.
Intel ME Power Control (Intel ME-strømstyring)	Konfigurere administrasjonsfunksjonens strømstillinger.

### iAMT Configuration (iAMT-konfigurasjon)

Velg	For å gjøre dette
Host Name (vertsnavn)	Tilordne datamaskinen et vertsnavn.
TCP/IP	Deaktivere/aktivere nettverksgrensesnittet eller DHCP (tilordner en IP-adresse hvis DHCP er deaktivert) eller endre domenenavnet.
Provision Model (besørgingsmodell)	Tildele Enterprise- eller Small Business-iAMT-modell.
Setup and Configuraon (oppsett og konfigurasjon)	Angi alternativer for å kontrollere fjernkonfigurasjon av AMT.
Un-Provision (tilbakestill)	Tilbakestill AMT-konfigurasjonen til fabrikkinnstillingene.
SOL/IDE-R	Aktiver fjernoppstartskontroll til IDE-diskett eller CD-ROM og tildel et brukernavn og -passord.
Password Policy (passordpolicy)	Angi alternativer for å kontrollere krav til nettverkspassordet og MEBx-passordet.
Secure Firmware Update (sikker fastvareoppdatering)	Aktivere eller deaktivere fjernoppdatering av fastvare.
Set PRTC (angi PRTC)	Stille sanntidsklokken.
Idle Timeout (tidsutkobling ved uvirksomhet)	Angi en tidsutkoblingsverdi.

### Change Intel ME Password (endre Intel ME-passord)


Velg	For å gjøre dette
Change ME Password (endre ME-passord)	Endre passordet.

**MERK:** Standardpassordet er **admin**.



# Bruke HP universell skriverdriver (kun på enkelte modeller)


Serien av HP universelle skriverdrivere for Windows er én intelligent driver som erstatter enkeltdriverne for HP-skrivere i nettverk.

 **MERK:** HP universell skriverdriver er forhåndsinstallert kun på enkelte datamaskinmodeller. Hvis du vil laste ned HP universell skriverdriver eller få mer informasjon om hvordan den brukes, kan du gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (kun engelsk).

---

Slik skriver du ut med HP universell skriverdriver:

1. Velg **Fil > Skriv ut** fra et hvilket som helst program.
2. Velg **HP Universal Printing PS** fra listen over skrivere.
3. Klikk på **Skriv ut**.
4. Angi skriverens IP-adresse eller nettverksbane.

 **MERK:** Hvis du ikke finner skriverens IP-adresse eller nettverksbane, kontakter du den IT-ansvarlige for å få hjelp.

---

5. Merk av for **Lag en permanent forekomst av denne skriveren i mappen Skrivere**.
6. Klikk på **Skriv ut**.

---

# 17 Retningslinjer for rengjøring

Dette kapitlet inneholder råd og anbefalinger for trygg rengjøring og desinfisering av en bærbar PC eller tavle-PC.

## Rengjøringsprodukter

Bruk følgende produkter til trygg rengjøring og desinfisering av en bærbar PC eller tavle-PC.

- Dimetylbenzyl ammoniumklorid, maks. konsentrasjon 0,3 prosent (for eksempel bakteriedrepende servietter. Det finnes forskjellige merker av disse serviettene.)
- Alkoholritt rengjøringsmiddel for glass
- Vann med mild såpeløsning
- Tørr mikrofiberklut eller pusseskinn (antistatisk klut uten olje)
- Antistatiske renseservietter

---

△ **FORSIKTIG:** Unngå disse rengjøringsproduktene:

Sterke aromatiske løsningsmidler som aceton, salmiakk, metylklorid og hydrokarboner, kan føre til permanent skade på overflaten til en bærbar PC eller tavle-PC.

Fibrøst materiale, som papirtørkler, som kan ripe opp en bærbar PC eller tavle-PC. Over tid kan smusspartikler og rengjøringsmidler samle seg i ripene.

---

## Rengjøringsprosedyrer

Følg fremgangsmåtene i dette avsnittet for trygg rengjøring av en bærbar PC eller tavle-PC.


- △ **ADVARSEL:** For å unngå elektrisk støt eller skade på komponenter må du ikke forsøke å rengjøre en bærbar PC eller tavle-PC mens den er slått på. Før rengjøring av en bærbar PC eller tavle-PC, slår du av strømmen ved å avslutte datamaskinen, koble fra nettstrømmen og koble fra alle eksterne enheter med strømforsyning.
- △ **FORSIKTIG:** Ikke sprut rengjøringsmidler eller -væsker direkte på overflaten til en bærbar PC eller tavle-PC. Væske som får dryppe ned på overflaten, kan lede til permanent skade på interne komponenter.

### Rengjøre skjermen

Tørk forsiktig av skjermen med en myk, løfri klut som er fuktet med et *alkoholfritt* rengjøringsmiddel for glass. Pass på at skjermen er tørr før du lukker skjermlokket.

### Rengjøre sidene og dekselet

Når du skal rengjøre sidene og dekselet, bruker du en myk mikrofiberklut eller et pusseskinn fuktet med et av rengjøringsmidlene som er anbefalt, eller bruker en egnet bakteriedrepende serviett.

-  **MERK:** Bruk roterende bevegelser når du rengjør dekselet til en bærbar PC, for å fjerne smuss og partikler mer effektivt.

### Rengjøre styreputen og tastaturet

- △ **FORSIKTIG:** Ikke la væske dryppe mellom tastene når du rengjør styreputen og tastaturet. Væskesøl kan føre til permanent skade på interne komponenter.
- Når du skal rengjøre styreputen og tastaturet, bruker du en myk mikrofiberklut eller et pusseskinn fuktet med et av rengjøringsmidlene som er anbefalt, eller bruker en egnet bakteriedrepende serviett.
- For å unngå at tastene blir klebrige og fjerne støv, lo og partikler som er fanget under tastene, kan du bruke en trykkluftbeholder med blåserør.
- △ **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.

### Rengjøre pennen og pennholderen til en tavle-PC

Fukt en myk mikrofiberklut eller et pusseskinn med et av de anbefalte rengjøringsmidlene, eller bruk en egnet bakteriedrepende serviett:

- Gni opp og ned for å rengjøre pennen og fjerne smuss og partikler mer effektivt.
- Bruk en roterende bevegelse rundt pennholderens åpning for å rengjøre pennholderen.
- △ **FORSIKTIG:** Ikke tøm væske eller stikk noe annet enn tavle-PC-pennen inn i pennholderen. Pennholderen er ikke forseglet fra noe av den interne elektronikken i tavle-PC-en.

# Stikkordregister

## Symboler/tall

- 1394-enheter
  - koble til 94
  - stoppe 94
- 1394-kabel, koble til 94
- 1394-port
  - bruke 94
  - plassering 8

## A

- Active Management Technology, Intel 155
- administratorpassord 108
- alternativer for innebygd enhet 142
- Altiris Deployment Solutions 150
- AMT-alternativer
  - avkonfigurere AMT ved neste oppstart 143
  - ledetekst for AMT-oppsett (Ctrl-P) 143
  - ordrik fastvare 143
  - starte Intel CIRA 143
  - støtte for fastvarefremdrift 143
  - støtte for USB-nøkler 143
  - terminalemuleringsmodus 143
- angi sikkerhetsnivå 143
- antenner
  - eksterne WWAN- 12
  - WLAN- 12
  - WWAN- 12
- automatisk DriveLock-passord
  - fjerne 116
  - skrive inn 115
- av/på-bryter, plassering 6
- av/på-lampe, plassering 3
- avslutte 81

## B

- batteri
  - avhende 80
  - bytte ut 80
  - kalibrere 76
  - lade 74, 76, 79
  - lavt batterinivå 75
  - oppbevare 80
  - plassering 13
  - sette inn 73
  - spare strøm 79
  - ta ut 73
- batteribrønn 10, 14
- batterilading
  - best mulig 75
  - informasjon 53
- batterilampe 3, 74, 75
- batteristrøm 72
- batteritemperatur 80
- batteriutløser 10, 73
- batteriutløser, plassering 10
- bedriftsintern WLAN-tilkobling 25
- berøringsskjerm
  - bruke 44
  - innstillinger 48
  - plassering 11
  - utføre skjermhandlinger 44
- berøringsskjermbevegelser
  - dra 45
  - flikke 44
  - knipe 47
  - rotete 46
  - rulle 45
  - tappe 44
  - zooome 47
- bildeoverføringstyper 53
- BIOS-administratorpassord 138

- BIOS-oppdatering
    - installere 127
    - laste ned 127
  - Bluetooth-enhet 20, 29
  - Bluetooth-etikett 14
  - Bluetooth-rom, plassering 6
  - brannmur 24
  - brukeradministrasjon 138
  - brukerpassord 108
  - bruke webkamera 64
  - brytere
    - av/på- 6
    - interne skjerm- 4
    - trådløse 8
  - brønner
    - batteri- 10, 14
    - harddisk- 10
  - bytte ut minnemodul 104
- ## C
- Caps Lock-lampe, plassering 3
  - CD
    - beskytte 60
    - skrive til 60
  - CD-stasjon 95
  - Connection Manager-ikon 21
  - Ctrl+Alt+Del-knapp 9, 15
- ## D
- datamaskin henger 81
  - datamaskininformasjon 126
  - dato og klokkeslett for systemet 137
  - dempknapp, plassering 4, 58
  - dempelampe, plassering 3
  - digitalkort
    - sette inn 97
    - stoppe 98
    - ta ut 98

- direktetaster
  - aktivere/deaktivere styrepute 53
  - batteriladeinformasjon 53
  - beskrivelse 51
  - bruke 51
  - lyssensor 54
  - redusere skjermens lysstyrke 54
  - starte hvilemodus 53
  - veksle mellom skjermer 53
  - vise systeminformasjon 51
  - øke skjermens lysstyrke 54
- diskbilde, datamaskin 150
- Diskdefragmentering-programvare 85
- disker og stasjoner
  - harddisk 88, 89
  - håndtere 83
  - Se også harddisk, optisk stasjon
- diskettstasjon 95
- Diskoppyrdding-programvare 85
- diskrensing 139
- distribusjon, programvare 150
- DriveLock, automatisk 138
- DriveLock-passord
  - beskrivelse 111
  - endre 114
  - fjerne 115
  - innstilling 112
  - skrive inn 113
- dvalemodus
  - aktivere ved kritisk lavt batterinivå 75
  - avslutte 69
  - starte 69
- DVD
  - beskytte 60
  - skrive til 60
- DVD-stasjon 95
- E**
  - eksterne lydenheter, koble til 61
  - ekstern skjermkontakt
    - koble til 63
    - plassering 9
  - ekstern stasjon 95
  - ekthetsgarantietikett 14
  - endre oppstartsrekkefølge 148
- enhetskonfigurasjoner 140
- enhetsikkerhet 117
- Esc-knapp 9, 15
- esc-tast, plassering 5
- etiketter
  - Bluetooth 14
  - forskriftsopplysninger 14
  - HP mobil bredbåndsmodul 14
  - Microsofts ekthetsgaranti 14
  - modemgodkjenning 14
  - serviceetikett 13
  - SIM-kort 14
  - trådløssertifisering 14
  - WLAN- 14
- ExpressCard-kort
  - fjerne innstikk 99
  - konfigurere 99
  - sette inn 99
  - stoppe 100
  - ta ut 100
- ExpressCard-spor 8
- F**
  - f11-gjenoppretting 133
  - feilsøking 30
  - feste
    - tyverisikringskabel 7
  - feste for tyverisikringskabel, plassering 7
  - File-meny (fil) 137
  - fingeravtrykksleser, plassering 7, 11
  - flikk
    - endre tilknytninger 48
    - lage tilknytninger 48
  - flikke med styreputen 40
  - flyplassikkerhetsutstyr 84
  - Fn-tast
    - bruke 2, 51
    - plassering 5
  - forankringskontakt
    - bruke 96
    - plassering 10
  - forskriftsinformasjon
    - trådløssertifisering 14
  - forskriftsopplysninger
    - forskriftsetikett 14
    - modemgodkjenningsetikett 14
- funksjonstaster
  - bruke 51
  - plassering 5
- G**
  - gjenopprette
    - fabrikkinnstillingene 137
  - gjenopprette harddisken 133
  - gjenopprette sikkerhetsstandarder 143
  - gjenopprettingspartisjon 133
- H**
  - harddisk
    - bytte ut 88
    - ekstern 95
    - HP 3D DriveGuard 86
    - installere 89
  - harddiskbrønn, plassering 10
  - harddiskgjenoppretting 133
  - harddiskrom
    - skruer, fjerne 104
  - harddiskstasjon
    - bytte ut 88
  - HDMI 53
  - hengsel, konvertering 11, 15
  - hindring av datautføring 140
  - hjul 9, 15
  - holder, penn- 16
  - HP 3D DriveGuard 86
  - HP Client Configuration Manager 151, 153
  - HP Client Manager for Altiris 151
  - HP Connection Manager-programvare 22
  - HP mobil bredbåndsmodul 26
  - HP QuickLook 141
  - HP SpareKey-registrering 138
  - HP System Software Manager 151, 154
  - HP universell skriverdriver, bruke 157
  - huber 92
  - hurtig fleropstart 149
  - hurtig fleropstart) 144
  - hurtiglading av ekstrabatteri 141
  - hvilemodus
    - avslutte 68
    - starte 68
  - hvilemodus, direktetast 53

høyttalere, plassering 6

## I

IEEE 1394-port, plassering 8

ikoner

Connection Manager 21

nettverksstatus 21, 31

trådløs 21

innebygd enhet

Bluetooth-enhetsradio 142

fingeravtrykksleser 142

integrrert kamera 142

interne høyttalere 142

LAN/WLAN-veksling 142

lydenheter 142

lyssensor 142

mikrofon 142

modem 142

nettverkskort (LAN) 142

strømovervåkingskrets 142

trådløsknapp 142

Wake on LAN 142

WLAN-enhetsradio 142

WWAN-enhetsradio 142

innebygd TPM-sikkerhet 138

innstillinger, berøringsskjerm 48

Intel Centrino Pro-teknologi 155

Intel HT-teknologi 141

intern mikrofon, plassering 11

intern skjermbryter, plassering 4

## J

Java-kort

definisjon 101

sette inn 101

ta ut 102

## K

kabler

1394- 94

LAN- 37

modem- 33

USB- 92

kalibrere batteri 76

klikk

endre innstillinger 48

teste 48

knapper

Ctrl+Alt+Del- 9, 15

dempe- 4, 58

ekstern WWAN-antenne 6, 12

Esc- 9, 15

HP Quick Launch Buttons 55

QuickLook- 7, 55

QuickWeb- 7, 55

roterings- 9, 15

styrepinne- 2

styrepute- 2

tastaturlampe- 11

volumreduksjons- 4

volumøkings- 4

knapp for ekstern WWAN-antenne,  
plassering 6

knipe med berøringsskjermen 47

knipe med

styreputebevegelse 39

koble til, strømnett 71

koble til lokalnettverk 37

koble til trådløse lokalnettverk 25

kombinert hodetelefonkontakt

(lyduttgang) 7

kombinert mikrofonkontakt

(lydinngang) 7

komponenter

baksiden 9

ekstra maskinvare 13

forsiden 6

høyre side 7

oversiden 1

skjerm 11

undersiden 10

venstre side 8

komposittvideo 53

Konfigurere datamaskinen

aktivere oppstartsenheter 146

angi alternativer for hurtig

fleropstart 149

angi oppstartsrekkefølge 148

BIOS-

administratorpassord 109

DriveLock-passord 111

enhetssikkerhet 117

File-meny (fil) 137

gjenopprette

standardinnstillinger 136

navigere og velge 135

Security-meny

(sikkerhet) 138

System Configuration-meny

(systemkonfigurasjon) 139

Konfigurere datamaskinen-

programmet 150

konfigurere ExpressCard-kort 99

konfigurere trådløse

lokalnettverk 23

kontakt, strøm- 9

kontakter

lydinngang (mikrofon) 7

lyduttgang (hodetelefoner) 7

RJ-11 (modem) 7

RJ-45 (nettverk) 9

kontakt for tilleggsbatteri,  
plassering 10

kontrollere lydfunksjoner 61

konverteringshengsel,

plassering 11, 15

kritisk lavt batterinivå 75

kryptering 24

## L

lade batterier 74, 76

ladenivåindikator, plassering 10

lamper

av/på- 3

batteri- 3

Caps Lock- 3

dempe- 3

Num Lock- 4

stasjons- 3, 86

styrepute- 1, 3

tastatur- 49

trådløs- 8

webkamera- 6, 11

volumdempe- 3

volumreduksjons- 3

volumøkings- 4

landspesifikk

modemkabeladapter 33

lavt batterinivå 75

ledning, strøm- 13

lesbare medier 68

leser, fingeravtrykks- 7, 11

logisk stasjon, tilordning 147

lokalnettverk (LAN)

koble til kabel 37

nødvendig kabel 37

luftespalter, plassering 8, 10

lydenheter, koble til eksterne 61

lydfunksjoner, kontrollere 61

lydinggang (kombinert mikrofonkontakt), plassering 7  
lydutgang (kombinert hodetelefonkontakt), plassering 7  
lydvolum, regulere 58  
lyssensor  
  direktetast 54  
  plassering 11  
lysstyrke, direktetaster 54

## M

McAfee Total Protection 119, 120  
Microsofts ekthetsgaranti-etikett 14  
mikrofon, intern 11  
minnekortleser, plassering 8  
minnemodul  
  bytte ut 104  
  oppgradere 104  
  sette inn 105  
  ta ut 104  
modemgodkjenningsetikett 14  
modemkabel  
  koble til 33  
  landspesifikk kabeladapter 33  
  støyreduksjonskrets 33  
modemprogramvare  
  angi/legge til plassering 34  
  tilkoblingsproblemer på reise 36  
mus, ekstern  
  koble til 41  
  velge innstillinger 38

## N

nettsteder  
  HP System Software Manager 154  
  HP universell skriverdriver 157  
  Intel Centrino Pro 155  
  Intel Pro-teknologi for AMT 155  
nettverkskabel  
  koble til 37  
  støyreduksjonskrets 37  
nettverksnøkkel 31

nettverkssikkerhetskoder  
  nettverksnøkkel 31  
  SSID 31  
nettverksstatusikon 21, 31  
nettverkstjenesteoppstart 146  
NIC-oppstartsenshet 144, 146  
numerisk tastatur, eksternt  
  bruke 57  
  Num Lock 57  
numerisk tastatur, innebygd  
  aktivere og deaktivere 56  
  bruke 56  
  bytte tastfunksjoner 57  
numerisk tastatur, plassering 5  
Num Lock, eksternt numerisk tastatur 57  
Num Lock-lampe, plassering 4

## O

offentlig WLAN-tilkobling 25  
operativsystem  
  Microsofts ekthetsgaranti-etikett 14  
  produkt-nøkkel 14  
oppbevare batterier 80  
oppdateringer, programvare 151  
opprette Internett-forbindelse 23  
oppsett, datamaskin 1  
oppstartsalternativer 139  
oppstartsenheter, aktivere 146  
oppstartsrekkefølge 139  
optisk plate  
  skrive til 60  
optisk stasjon  
  beskytte 60  
optisk stasjon, ekstern 59

## P

passord  
  administrator- 108  
  BIOS-administrator- 109  
  bruker- 108  
  DriveLock- 111  
pekeutstyr  
  bruke 41  
  velge innstillinger 38  
penn  
  bruke 41  
  fastsette innstillinger 44  
  kalibrere 43

plassering 41  
rengjøre 159  
pennholder  
  bruke 43  
  plassering 8, 16  
  rengjøre 159  
portalalternativer  
  1394-port 142  
  eSATA-port 142  
  ExpressCard-spor 142  
  Flash-medieleser 142  
  smartkortspor 142  
  USB-port 142  
porter  
  1394- 8, 94  
  ekstern skjerm 9, 63  
  USB- 7, 92  
port for ekstern skjerm 63  
problemløsning for modem 36  
produktnavn og -nummer, datamaskin 13  
produkt-nøkkel 14  
programtast, Windows 5  
programvare  
  BIOS-oppdatering 127  
  Diskdefragmentering 85  
  Diskoppnydding 85  
  distribusjon 150  
  gjenoppretting 150  
  HP Connection Manager 22  
  oppdatere programvare og drivere 128  
  oppdateringer 151  
  Wireless Assistant 22  
  visittkortleser 65  
projektor, koble til 63  
prosessor med flere kjerner 141  
PXE-server 146

## Q

Quick Launch Buttons 55  
Quick Launch Buttons-kontrollpanel 55  
QuickLook-knapp, plassering 7, 55  
QuickWeb-knapp, plassering 7, 55

## R

redusere støy 32

- reise med datamaskinen
  - modemgodkjenningsetikett 14
- rengjøre
  - pennholder 159
  - sider og deksel 159
  - skjerm 159
  - styrepute 159
  - tastatur 159
  - tavle-PC-penn 159
- rengjøringsprodukter 158
- rengjøringsprosedyrer 159
- rengjøringsretningslinjer 158
- RJ-11-kontakt (modem),
  - plassering 7
- RJ-45-nettverkskontakt,
  - plassering 9
- rotere med berøringsskjermen 46
- roteringsknapp 9, 15
- rullebevegelse på styrepute 39
- rulle med berøringsskjermen 45
- rulleområde, styrepute 2

## S

- SATA-enheter
  - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 140
  - IDE (Integrated Drive Electronics) 140
- SATA-enheter (Serial Advanced Technology Attachment) 140
- Security-meny (sikkerhet)
  - automatisk DriveLock 138
  - be alltid om HP SpareKey-registrering 138
  - Disk Sanitizer 138
  - DriveLock 138
  - endre passord 138
  - HP Sparekey 138
  - HP SpareKey-registrering 138
  - konfigurere
    - administratorpassord for BIOS 138
    - passwordpolicy 138
    - system-ID-er 139
    - tilbakestille
      - fingernavtrykksleser 138
  - serienummer, datamaskin 13
  - serviceetikett 13
  - sette inn minnemodul 105
  - sikkerhet, trådløst 23

- Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter 129, 130
- SIM-kort
  - sette inn 26
  - ta ut 27
- SIM-spor, plassering 10
- skjerm
  - bærbar modus 18
  - lysstyrke, direktetaster 54
  - rengjøre 159
  - rotere 16
  - skjermer, veksle mellom 53
  - tavlemodus 16
- skjerm, koble til 63
- skjermbryter, plassering 4
- skjermer, veksle mellom 53
- skjermkontakt, ekstern 9
- skjermutløser, plassering 6
- skrivbare medier 68
- slå av datamaskinen 81
- smartkort
  - definisjon 101
  - sette inn 101
  - ta ut 102
- smartkortleser, plassering 7
- SoftPaqs, laste ned 128
- spare, strøm 79
- spor
  - ExpressCard- 8
  - minnekortleser 8
  - minnemodul- 10, 103
  - SIM-kort- 10
  - smartkortleser 7
  - visittkort- 6
- språk, endre i Konfigurere datamaskinen 139
- stasjoner
  - diskett- 95
  - eksterne 95
  - harddisk- 95
  - optiske 95
- stasjoner,
  - oppstartsrekkefølge 139, 144
- stasjonslampe
  - plassering 3
  - status 86
- stasjonsmedier 68
- strøm
  - koble til 71
  - spare 79

- strømadapter
  - koble til 71
  - plassering 13
- strømkontakt, plassering 9
- strømledning, plassering 13
- strømstyringsplaner 69
- styrepinne
  - bruke 41
  - plassering 2
- styrepinneknapper, plassering 2
- styrepute
  - aktivere/deaktivere 53
  - bevegelser 38
  - bruke 38
  - knapper 2
  - plassering 2
  - rengjøre 159
  - rulleområde 2
- styreputebevegelser
  - kniping 39
  - rulle 39
  - trefingersflick 40
  - zooming 39
- styreputelampe 1, 3
- styreputens av/på-kontroll 2
- støtte for eldre
  - USB 93, 135, 140
- støy, redusere 32
- støyreduksjonskrets
  - modemkabel 33
  - nettverkskabel 37
- System Configuration-meny (systemkonfigurasjon) 139
- systemfeilsøking 137
- system-ID-er 139
- systeminformasjon 137
- systeminformasjon,
  - direktetast 51
- systemvifte 140

## T

- tastatur, rengjøre 159
- tastaturets direktetaster,
  - plassering 51
- tastaturlampe, plassering 49
- tastaturlampeknapp,
  - plassering 11
- taster
  - Esc- 5
  - Fn- 5



- funksjons- 5
- numerisk tastatur 5
- Windows-logo- 5
- Windows-program- 5
- tavleskjermkomponenter 15
- temperatur 80
- tips, webkamera 64
- trådløsansenner 12
- trådløsbryter, plassering 8
- trådløse enheter
  - plassering 10
  - typer 20
- trådløsikon 21
- trådløsknapp 21
- trådløskontroller
  - knapp 21
  - operativsystem 21
  - Wireless Assistant-programvare 21
- trådløslampe, plassering 8, 21
- trådløssertifiseringsetikett 14
- trådløst lokalnettverk (WLAN)
  - bedriftsintern WLAN-tilkobling 25
  - beskrivelse 20
  - bruke 23
  - funksjonell rekkevidde 25
  - koble til 25
  - nødvendig utstyr 23
  - offentlig WLAN-tilkobling 25
  - sikkerhet 23
- TXT (IntelTrusted Execution Technology) 141
- tyverisikring 138

**U**

- UEFI-modus (Unified Extensible Firmware Interface) 139
- universell skriverdriver, bruke 157
- USB-enheter
  - beskrivelse 92
  - fjerne 93
  - koble til 92
  - stoppe 93
- USB-huber 92
- USB-kabel, koble til 92
- USB-port, strømførende 8
- USB-porter, plassering 7, 92
- utløser, batteri 10, 73

- utvidelsesbase, tilleggsutstyr 59

## V

- vedlikehold
  - Diskdefragmentering 85
  - Diskoppyrdding 85
- virtualiseringsteknologi 141
- visittkortleserprogram 65
- visittkortspor 6
- volumdempeknapp, plassering 4, 58
- volumdempelampe, plassering 3
- volumknapper 58
- volumreduksjonsknapp, plassering 4
- volumreduksjonslampe, plassering 3
- volumøkingsknapp, plassering 4
- volumøkingslampe, plassering 4

## W

- webkamera
  - bruke 64
  - plassering 11
  - ta visittkort 65
  - tips 64
- webkameraets egenskaper, stille inn 65
- webkatedralampe, plassering 6, 11
- Windows-logotast, plassering 5
- Windows-programtast, plassering 5
- Windows Vista operativsystem-DVD 133
- Wireless Assistant-programvare 21, 22
- WLAN-antennor, plassering 12
- WLAN-enhet 14, 20, 23
- WLAN-etikett 14
- WWAN-antenne, ekstern 6, 12
- WWAN-antenneknapp, ekstern 12
- WWAN-antennor, plassering 12
- WWAN-enhet 20, 26

## Z

- zooome med berøringsskjermen 47
- zooome med styreputen 39

