

# HP ProBook bærbar PC

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 og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA. SD Logo er et varemerke for sin innehaver.

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: Mars 2010

Dokumentets delenummer: 598088-092

## **Merknad om produktet**

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

På grunn av den raske produktutviklingssyklusen, kan noe maskinvare- og programvareinnhold i brukerhåndbøkene på harddisken eller CD-en ha blitt oppdatert over tid. Gå til <http://www.hp.com/support>, velg land eller region, og følg deretter veiledningen på skjermen for å navigere til ditt produkt for å få oppdaterte brukerhåndbøker.

## Sikkerhetsadvarsel

- 
- ⚠ **ADVARSEL:** For å redusere risikoen for brannskader eller overoppheting av datamaskinen bør du ikke plassere datamaskinen direkte på fanget eller dekke til lufteåpningene. Plasser maskinen på en fast, plan overflate når du skal bruke den. Pass på at ingen annen hard overflate, for eksempel en tilgrensende skriver, eller en myk overflate, for eksempel en pute eller et teppe, blokkerer luftstrømmen. Pass også på at ikke strømadapteren er i kontakt med huden eller myke overflater, for eksempel en pute, et teppe eller et klesplagg, når den er i bruk. Datamaskinen og strømadapteren overholder temperaturgrenseverdiene for brukertilgjengelige overflater som definert av den internasjonale standarden for IT-sikkerhet (IEC 60950).
-



---

# Innhold

<b>1 Funksjoner</b> .....	<b>1</b>
Plasseringen av maskinvarekomponenter .....	1
Komponenter på oversiden .....	1
Styrepute .....	1
Lamper .....	3
Knapper, høyttalere, brytere og fingeravtrykksleser (kun på enkelte modeller) .....	4
Taster .....	6
Komponenter på forsiden .....	7
Komponenter på høyre side .....	8
Komponenter på venstre side .....	9
Komponenter på undersiden .....	11
Skjerm .....	11
Trådløsansenner (kun på enkelte modeller) .....	12
Ekstra maskinvarekomponenter .....	14
Plasseringen av etikettene .....	14
<b>2 Trådløst, modem og lokalnettverk</b> .....	<b>16</b>
Bruke trådløse enheter (kun på enkelte modeller) .....	16
Ikoner for trådløs- og nettverksstatus .....	17
Bruke trådløskontrollene .....	17
Bruke trådløsknappen .....	17
Bruke Wireless Assistant-programvaren (kun på enkelte modeller) .....	18
Bruke HP Connection Manager (kun på enkelte modeller) .....	18
Bruke operativsystemkontroller .....	18
Bruke et trådløst nettverk .....	19
Konfigurere et WLAN .....	19
Beskytte det trådløse nettverket .....	19
Koble til et WLAN .....	21
Flytte til andre nettverk .....	21
Bruke HP mobilt bredbånd (kun på enkelte modeller) .....	22
Sette inn et SIM-kort .....	22
Fjerne et SIM-kort .....	23
Bruke trådløse Bluetooth-enheter (kun på enkelte modeller) .....	25

Bluetooth og deling av Internett-tilkobling (ICS) .....	25
Feilsøking av problemer med trådløs tilkobling .....	26
Kan ikke opprette en trådløs nettverkstilkobling (WLAN) .....	26
Kan ikke koble til et foretrukket nettverk .....	27
Nettverksikonet vises ikke .....	27
Gjeldende nettverkssikkerhetskoder er ikke tilgjengelige .....	27
Den trådløse tilkoblingen er svært svak .....	28
Kan ikke koble til den trådløse ruterer .....	29
Bruke modemmet (kun på enkelte modeller) .....	30
Koble til modemkabelen .....	30
Koble til en landspesifikk modemkabeladapter .....	31
Velge plasseringsinnstilling .....	31
Vise gjeldende valg av plassering .....	31
Legge til nye plasseringer ute på reise .....	32
Løse tilkoblingsproblemer på reise .....	33
Koble til et lokalnettverk (LAN) .....	35

### **3 Pekeutstyr og tastatur ..... 36**

Bruke pekeutstyr .....	36
Velge innstillinger for pekeutstyr .....	36
Bruke styreputen .....	36
Slå styreputen på og av .....	36
Navigering .....	36
Velge .....	37
Bruke styreputebevegelser .....	38
Rulle .....	38
Knipe/zoome .....	38
Rotere .....	39
Flikke med tre fingre .....	39
Koble til en ekstern mus .....	40
Bruke tastaturet .....	40
Bruke direktetaster .....	40
Vise systeminformasjon .....	41
Starter hvilemodus .....	42
Redusere lysstyrken på skjermen .....	42
Øke lysstyrken på skjermen .....	42
Skifte visning .....	42
Åpne standard e-postprogram .....	43
Åpne standard nettleser .....	43
Dempe høyttalerlyden .....	43
Redusere høyttalerlyden .....	43
Øke høyttalerlyden .....	43
Spille av forrige spor eller sekvens på en musikk-CD eller en DVD .....	43

Spille av, midlertidig stoppe eller fortsette avspillingen av en musikk-CD eller en DVD .....	43
Spille av neste spor eller sekvens på en musikk-CD eller en DVD .....	43
Bruke QuickLook .....	44
Bruke QuickWeb .....	45
Bruke det innebygde numeriske tastaturet .....	45
Aktivere eller deaktivere det innebygde numeriske tastaturet .....	45
Bytte tastfunksjoner på det innebygde numeriske tastaturet .....	45
Bruke et eksternt numerisk tastatur (ekstrautstyr) .....	46
Rengjøre styreputen og tastaturet .....	47
<b>4 Multimedier .....</b>	<b>48</b>
Multimediefunksjoner .....	48
Plasseringen av multimediekomponenter .....	48
Justere volumet .....	49
Multimedieprogramvare .....	50
Åpne forhåndsinstallert multimedieprogramvare .....	51
Bruke multimedieprogramvare .....	51
Installere multimedieprogramvaren fra plate .....	52
Lyd .....	53
Koble til eksterne lydenheter .....	53
Kontrollere lydfunksjonene .....	54
Video .....	55
Koble til en ekstern skjerm eller projektor .....	55
Bruke porten for ekstern skjerm .....	55
Bruke HDMI-porten .....	55
Konfigurere lyd for HDMI .....	56
Optisk stasjon (kun på enkelte modeller) .....	57
Finne den installerte optiske stasjonen .....	57
Bruke optiske plater (CD-er, DVD-er og BD-er) .....	57
Velge riktig platetype (CD-er, DVD-er og BD-er) .....	57
CD-R-plater .....	58
CD-RW-plater .....	58
DVD±R-plater .....	58
DVD±RW-plater .....	58
LightScribe DVD+R-plater .....	58
Blu-ray Discs (BD-plater) .....	58
Spille av CD-er, DVD-er og BD-er .....	59
Konfigurere Autokjør .....	60
Endre soneinnstillinger for DVD .....	60
Om opphavsrett .....	60
Kopiere en CD eller DVD .....	60
Lage (brenne) en CD, DVD eller BD .....	61
Ta ut en optisk plate (CD, DVD eller BD) .....	62

Feilsøking .....	62
Skuffen på den optiske stasjonen åpnes ikke slik at en CD, DVD eller BD kan tas ut .....	62
Datamaskinen registrerer ikke den optiske stasjonen .....	63
Forhindre avbrudd i avspillingen .....	63
En plate spilles ikke av .....	64
En plate spilles ikke av automatisk .....	65
En film stopper, hopper over deler eller spilles av med feil .....	65
En film vises ikke på en ekstern skjerm .....	65
Prosessen med å brenne en plate starter ikke, eller den stopper før den er fullført .....	65
En enhetsdriver må installeres på nytt .....	66
Hente de nyeste enhetsdriverne fra HP .....	66
Hente enhetsdrivere fra Microsoft .....	66
Webkamera .....	67
Webkameratips .....	67
Stille inn kameraets egenskaper .....	68
<b>5 Strømstyring .....</b>	<b>69</b>
Angi strømalternativer .....	69
Bruke strømsparingsmoduser .....	69
Starte og avslutte ventemodus .....	69
Starte og avslutte dvalemodus .....	70
Bruke strømmåleren .....	70
Bruke strømoppsett .....	71
Vise gjeldende oppsett .....	71
Velge et annet strømoppsett .....	71
Tilpasse strømoppsett .....	72
Angi passordbeskyttelse når ventemodus avsluttes .....	72
Bruke ekstern strøm .....	73
Koble til strømadapteren .....	73
Bruke batteristrøm .....	74
Finne batteriinformasjon i Hjelp og støtte .....	74
Bruke Batterisjekk .....	74
Vise hvor mye strøm det er igjen i batteriet .....	75
Sette inn eller ta ut batteriet .....	75
Lade batteriet .....	76
Oppnå maksimal brukstid før batteriet må lades .....	77
Håndtere lav batterispenning .....	77
Identifisere lav batterispenning .....	77
Tiltak ved lav batterispenning .....	79
Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til en ekstern strømkilde .....	79



Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til et ladet batteri .....	79
Tiltak ved lav batterispenning når du har ikke har tilgang til noen strømkilde .....	79
Tiltak ved lav batterispenning når du ikke kan avslutte dvalemodus .....	79
Kalibrere et batteri .....	79
Trinn 1: Lad batteriet helt opp .....	79
Trinn 2: Deaktiver dvalemodus og ventemodus .....	80
Trinn 3: Lad ut batteriet .....	80
Trinn 4: Lad batteriet helt opp igjen .....	81
Trinn 5: Aktiver dvalemodus og ventemodus på nytt .....	81
Spare batteristrøm .....	81
Oppbevare batterier .....	81
Kassere brukte batterier .....	81
Bytte batteri .....	82
Teste en strømadapter .....	83
Slå av datamaskinen .....	83
<b>6 Disker og stasjoner .....</b>	<b>85</b>
Plassering av installerte stasjoner .....	85
Håndtere disk og stasjoner .....	85
Forbedre harddiskytelsen .....	87
Bruke Diskdefragmentering .....	87
Bruke Diskoppyrdding .....	87
Bruke HP 3D DriveGuard .....	88
Identifisere HP 3D DriveGuard-status .....	88
Bruke HP 3D DriveGuard-programvaren .....	88
Bruke eksterne stasjoner .....	90
Bruke valgfrie eksterne enheter .....	90
Bytte ut harddisken .....	91
<b>7 Eksterne enheter .....</b>	<b>105</b>
Bruke en USB-enhet .....	105
Koble til en USB-enhet .....	105
Stoppe og fjerne en USB-enhet .....	105
Bruke Støtte for eldre USB .....	106
Bruke en eSATA-enhet .....	107
Koble til en eSATA-enhet .....	107
Stoppe og fjerne en eSATA-enhet .....	107
Bruke eksterne stasjoner .....	109
Bruke valgfrie eksterne enheter .....	109

<b>8 Eksterne mediekort .....</b>	<b>110</b>
Bruke mediekortleserkort .....	110
Sette inn et digitalkort .....	110
Stoppe og ta ut et digitalkort .....	111
Bruke ExpressCard-kort (kun på enkelte modeller) .....	112
Konfigurere et ExpressCard-kort .....	112
Sette inn et ExpressCard-kort .....	112
Stoppe og ta ut et ExpressCard-kort .....	113
<b>9 Minnemoduler .....</b>	<b>115</b>
Sette inn eller bytte ut minnemoduler .....	116
Utvide plassen på harddisken for dvalemodusfilen .....	127
<b>10 Sikkerhet .....</b>	<b>128</b>
Beskytte datamaskinen .....	128
Bruke passord .....	129
Angi passord i Windows .....	129
Angi passord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	130
BIOS-administratorpassord .....	130
Administrere et BIOS-administratorpassord .....	131
Skrive inn et BIOS-administratorpassord .....	132
Bruke DriveLock-funksjonen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	132
Angi DriveLock-passord .....	133
Skrive inn DriveLock-passord .....	134
Endre DriveLock-passord .....	135
Fjerne DriveLock-beskyttelse .....	136
Bruke automatisk DriveLock for Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	136
Skrive inn et automatisk DriveLock-passord .....	136
Fjerne automatisk DriveLock-beskyttelse .....	137
Bruke sikkerhetsfunksjonene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	138
Sikre systemenheter .....	138
Vise systeminformasjon i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	139
Bruke system-ID-er i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	139
Bruke antivirusprogramvare .....	140
Bruke brannmurprogramvare .....	141
Installere kritiske oppdateringer .....	142
Bruke HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller) .....	143
Installere en tyverisikringskabel .....	144
<b>11 Programvareoppdateringer .....</b>	<b>145</b>
Oppdatere programvare .....	145
Oppdatere BIOS .....	147
Finne BIOS-versjonen .....	147

Laste ned en BIOS-oppdatering .....	148
Oppdatere programmer og drivere .....	150
Bruke SoftPaq Download Manager .....	151
<b>12 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting .....</b>	<b>152</b>
Sikkerhetskopiere data .....	153
Utføre en gjenoppretting .....	154
Gjenopprette data .....	154
Gjenopprette operativsystemet og programmer .....	154
<b>13 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....</b>	<b>155</b>
Starte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	155
Bruke Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	155
Navigere og velge i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	155
Gjenopprette standardinnstillinger i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	156
Computer Setup-menyene (Datamaskinkonfigurasjon) .....	157
File-menyen (Fil) .....	157
Security-menyen (Sikkerhet) .....	158
System Configuration-menyen (Systemkonfigurasjon) .....	159
<b>14 MultiBoot (Fleroppstart) .....</b>	<b>164</b>
Om rekkefølgen av oppstartsenheter .....	164
Aktivere oppstartsenheter i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	166
Vurdere endringer i oppstartsrekkefølgen .....	167
Velge MultiBoot-innstillinger (Fleroppstart) .....	168
Angi en ny oppstartsrekkefølge i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) .....	168
Velge en oppstartsenhet dynamisk med F9 .....	168
Angi oppstartsalternativer for MultiBoot Express .....	169
Angi innstillinger for MultiBoot Express .....	169
<b>15 Administrasjon og utskrift .....</b>	<b>170</b>
Bruke Client Management Solutions .....	170
Konfigurasjon og distribusjon av et programvarebilde .....	170
Administrasjon og oppdatering av programvare .....	171
HP Client Manager for Altiris (kun på enkelte modeller) .....	171
HP Client Configuration Manager (CCM) (kun på enkelte modeller) .....	173
HP System Software Manager (SSM) .....	174
<b>Stikkordregister .....</b>	<b>175</b>



# 1 Funksjoner

## Plasseringen av maskinvarekomponenter

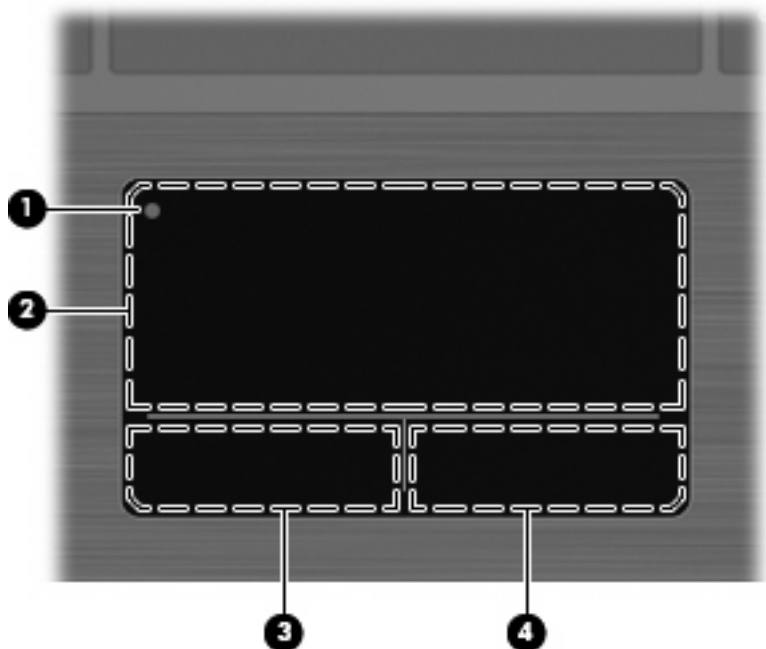
Slik viser du en liste over maskinvare som er installert på datamaskinen:

1. Velg **Start > Min datamaskin**.
2. Klikk på **Vis systeminformasjon** i venstre rute under Systemoppgaver.
3. Velg kategorien **Maskinvare > Enhetsbehandling**.

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

## Komponenter på oversiden

### Styrepute




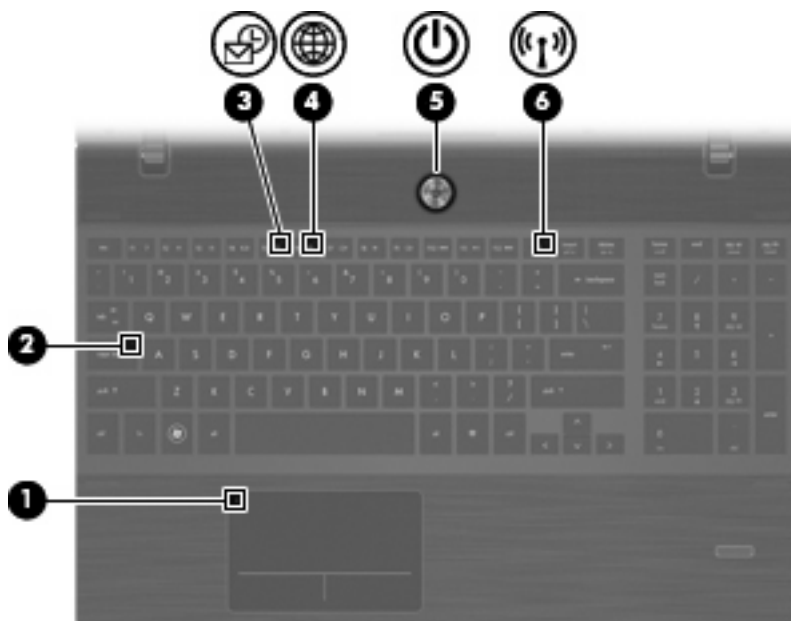
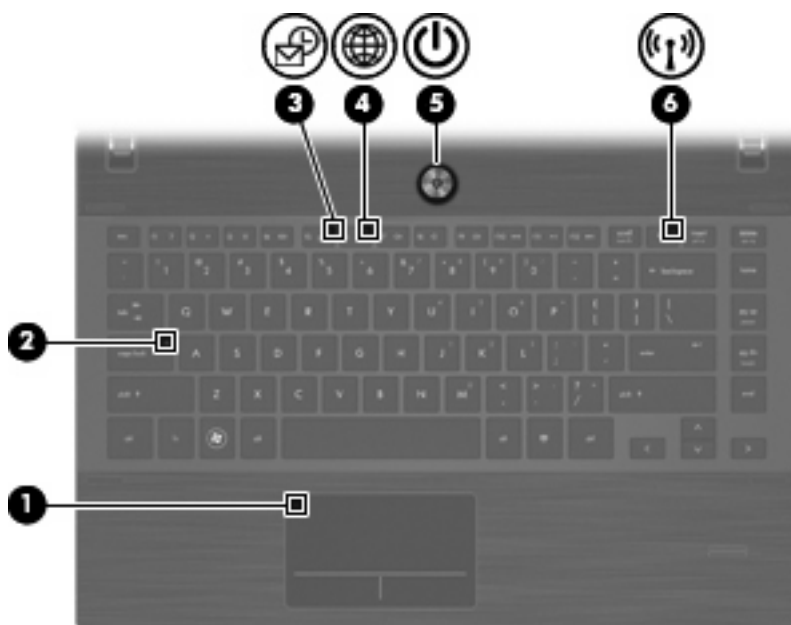
Komponent	Beskrivelse
(1) «Styrepute av»-indikator	Trykk raskt to ganger på styreputens av-indikator for å slå styreputen på og av.  <b>MERK:</b> Når styreputeområdet er aktivt, er lyset avslått.

Komponent	Beskrivelse
(2) Styreputeområde*	Flytter pekeren og merker eller aktiverer elementer på skjermen.
(3) Venstre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
(4) Høyre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.

\*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Hvis du vil vise eller endre innstillingene for pekeutstyret, velger du **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Mus**.

## Lamper


 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.

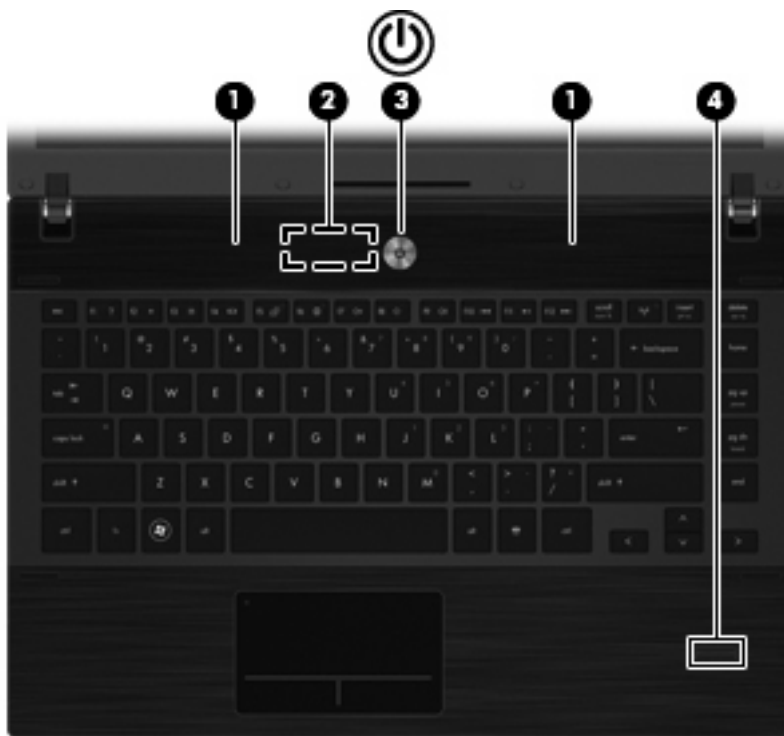


Komponent	Beskrivelse
(1) «Styrepute av»-lampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gul: Styreputen er av.</li><li>• Av: Styreputen er på.</li></ul>
(2) Caps Lock-lampe	På: Caps Lock er på.
(3) HP QuickLook-lampe	Blinker: QuickLook åpnes eller lukkes.
(4) HP QuickWeb-lampe	Blinker: Nettleseren åpnes eller lukkes.

Komponent	Beskrivelse
(5) Av/på-lampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>På: Datamaskinen er på.</li> <li>Blinker: Maskinen er i ventemodus.</li> <li>Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.</li> </ul>
(6) Trådløslampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvit: En integrert trådløs enhet, for eksempel en enhet for trådløst lokalnett (WLAN), og/eller en Bluetooth®-enhet er slått på.</li> <li>Gul: Alle trådløse enheter er av.</li> </ul>

## Knapper, høyttalere, brytere og fingeravtrykksleser (kun på enkelte modeller)

 **MERK:** Utseendet på maskinen din kan avvike litt fra illustrasjonen i dette avsnittet.




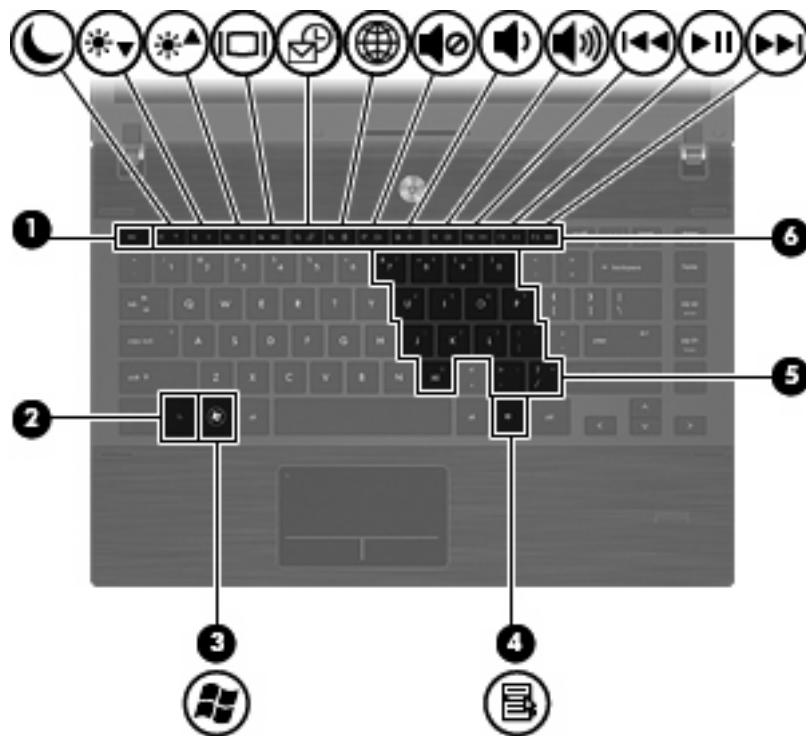
Komponent	Beskrivelse
(1) Høyttalere (2)	For avspilling av lyd.
(2) Intern skjermbryter	Slår av skjermen hvis skjermen lukkes mens datamaskinen er slått på.



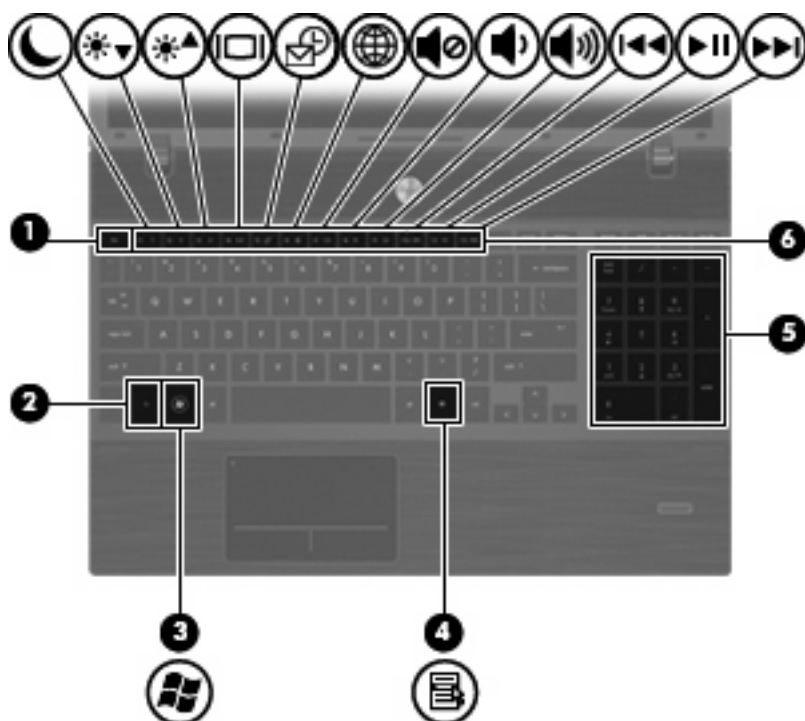
Komponent	Beskrivelse
(3) strømknapp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Når datamaskinen er avslått, kan du trykke på knappen for å slå den på.</li> <li>• Når datamaskinen er på, kan du trykke på knappen for å slå den av.</li> <li>• Når maskinen er i ventemodus, trykker du på av/på-knappen for å gå ut av ventemodus.</li> <li>• Når maskinen er i dvalemodus, trykker du kort på knappen for å gå ut av dvalemodus.</li> </ul> <p>Hvis maskinen ikke reagerer og du ikke kan slå av maskinen fra Windows®, holder du inne strømknappen i minst 5 sekunder for å slå av maskinen.</p> <p>Hvis du vil lære mer om strøminnstillingene og hvordan du endrer dem, velger du <b>Start &gt; Kontrollpanel &gt; Ytelse og vedlikehold &gt; Strømalternativer</b>.</p>
(4) Fingeravtrykksleser (kun på enkelte modeller)	<p>Gjør det mulig å logge på Windows med et fingeravtrykk i stedet for et passord.</p>

## Taster

 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.

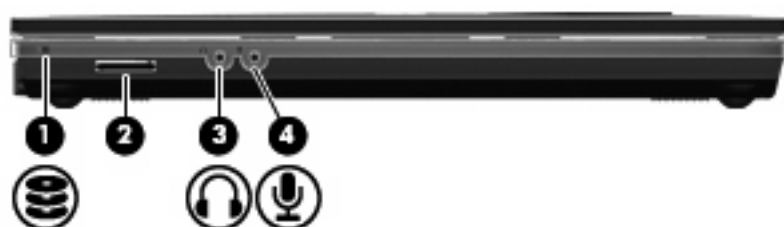


Komponent	Beskrivelse
(1) <a href="#">esc</a> -tast	Viser systeminformasjon når du trykker på den og <a href="#">fn</a> -tasten samtidig.
(2) <a href="#">fn</a> -tast	Utfører vanlige systemkommandoer når du trykker på den samtidig med en funksjonstast eller <a href="#">esc</a> -tasten.
(3) Windows-logotast	Viser Start-menyen i Windows.
(4) Windows-programtast	Viser en hurtigmeny til elementet under markøren.
(5) Innebygd numerisk tastatur	Kan brukes som tastene på et eksternt numerisk tastatur når de trykkes i kombinasjon med <a href="#">fn</a> - og <a href="#">num lk</a> -tastene.
(6) Funksjonstaster	Utfører vanlige systemkommandoer når du trykker på dem samtidig med <a href="#">fn</a> -tasten.



Komponent	Beskrivelse
(1) <b>esc</b> -tast	Viser systeminformasjon når du trykker på den og <b>fn</b> -tasten samtidig.
(2) <b>fn</b> -tast	Utfører vanlige systemkommandoer når du trykker på den samtidig med en funksjonstast eller <b>esc</b> -tasten.
(3) Windows-logotast	Viser Start-menyen i Windows.
(4) Windows-programtast	Viser hurtigmenyen til elementet under pekeren.
(5) Taster på integrert 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 <b>fn</b> -tasten.


## Komponenter på forsiden

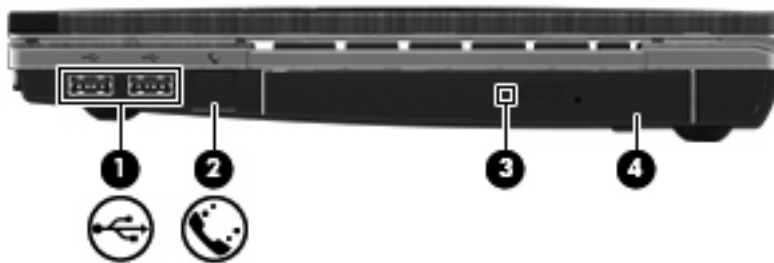


Komponent	Beskrivelse
(1) Stasjonslampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blinker hvitt: Harddisken eller den optiske stasjonen er i bruk.</li> <li>Gul: HP 3D DriveGuard har midlertidig parkert harddisken.</li> </ul>

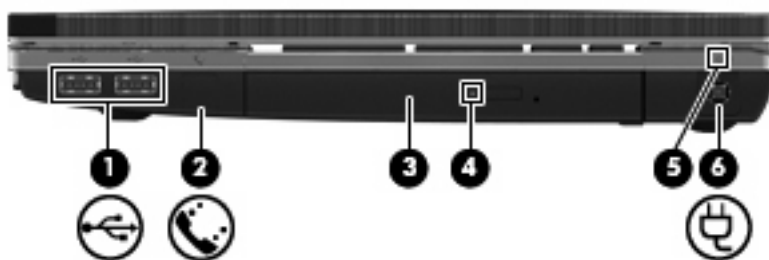
Komponent	Beskrivelse
(2) Minnekortleser	<p>Støtter følgende digitale minnekortformater:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick</li> <li>• Memory Stick Duo (krever adapter)</li> <li>• Memory Stick Pro (krever adapter)</li> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> <li>• Secure Digital-minnekort (SD)</li> <li>• xD-kort (XD)</li> <li>• xD-kort (XD), type H</li> <li>• xD-kort (XD), type M</li> </ul>
(3) Lydutgang (hodetelefoner)	<p>Gjengir lyd når du kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger eller fjernsynslyd.</p> <p><b>MERK:</b> Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, slås datamaskinens høyttalere av.</p>
(4) Lydingang (mikrofonkontakt)	<p>Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.</p>

## Komponenter på høyre side

 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.




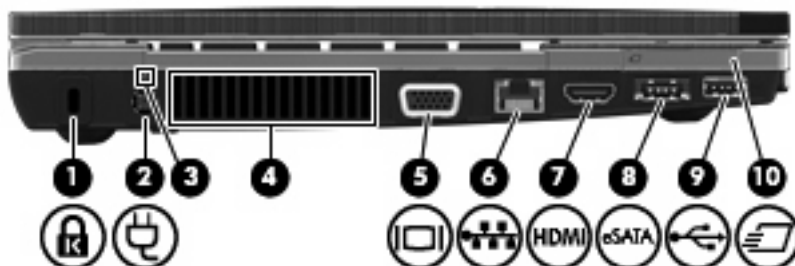
Komponent	Beskrivelse
(1) USB-porter (2)	Brukes til å koble til ekstra USB-enheter.
(2) RJ-11-modemkabelkontakt (kun på enkelte modeller)	Brukes for å koble til en modemkabel.
(3) Lampe for optisk stasjon (kun på enkelte modeller)	Blinker: Den optiske stasjonen er i bruk.
(4) Optisk stasjon (kun på enkelte modeller)	Leser optiske plater, og på enkelte modeller skriver den også til optiske plater.



Komponent	Beskrivelse
(1) USB-porter (2)	Brukes til å koble til ekstra USB-enheter.
(2) RJ-11-modemkabelkontakt (kun på enkelte modeller)	Brukes for å koble til en modemkabel.
(3) Optisk stasjon (kun på enkelte modeller)	Leser optiske plater, og på enkelte modeller skriver den også til optiske plater.
(4) Lampe for optisk stasjon (kun på enkelte modeller)	Blinker: Den optiske stasjonen er i bruk.
(5) Strømadapterlampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>På: Datamaskinen er koblet til en ekstern strømkilde, og batteriet lades.</li> <li>Av: Datamaskinen er ikke koblet til en ekstern strømkilde.</li> </ul>
(6) Strømkontakt	Kontakt for strømadapteren.

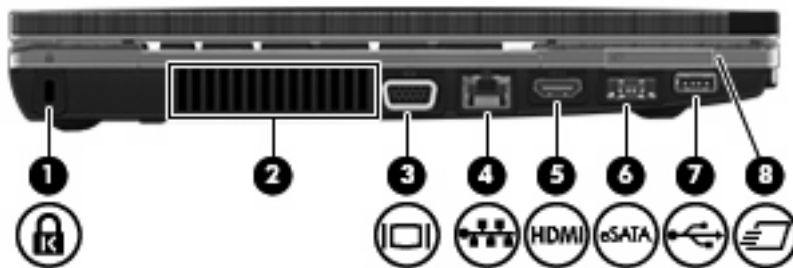
## Komponenter på venstre side

 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



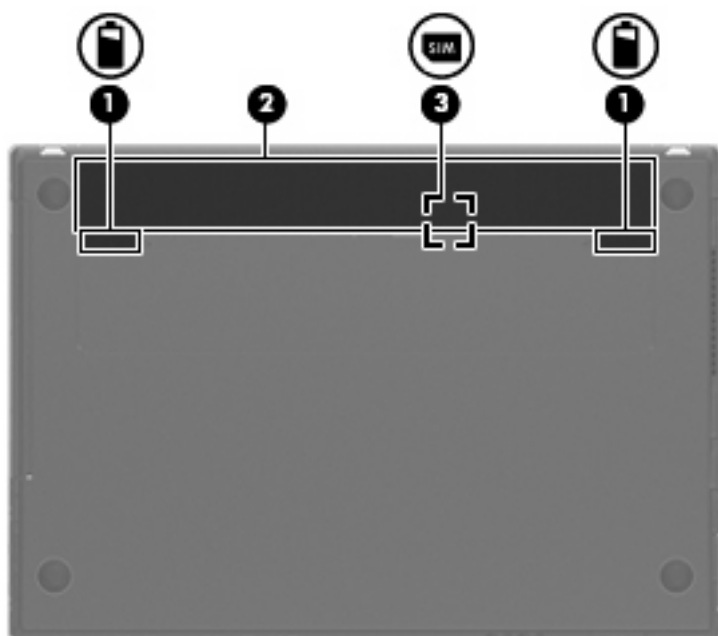
Komponent	Beskrivelse
(1) Feste for tyverisikringskabel	Brukes til å koble en eventuell tyverisikringskabel til maskinen.  <b>MERK:</b> Tyverisikringskabelen er utviklet for å skremme vekk tyver, men det er ikke sikkert at den forhindrer at datamaskinen blir behandlet på feil måte eller stjålet.
(2) Strømkontakt	Kontakt for strømadapteren.
(3) Strømadapterlampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>På: Datamaskinen er koblet til en ekstern strømkilde, og batteriet lades.</li> <li>Av: Datamaskinen er ikke koblet til en ekstern strømkilde.</li> </ul>

Komponent	Beskrivelse
(4) Lufteåpning	Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning.  <b>MERK:</b> Viften på datamaskinen starter opp automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og forhindre overoppheting. Det er vanlig at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.
(5) Kontakt for ekstern skjerm	Her kan du koble til en ekstern VGA-skjerm eller projektor.
(6) RJ-45-nettverkskontakt	Brukes for å koble til en nettverkskabel.
(7) HDMI-port	Brukes for å koble til en HDMI-enhet (tilleggsutstyr).
(8) Kombinert eSATA/USB-port	Brukes til å koble til en USB-enhet eller høytytelses eSATA-komponenter, for eksempel en ekstern eSATA-harddisk.
(9) USB-port	Brukes til å koble til USB-enheter.
(10) ExpressCard-spor	Støtter eventuelle ExpressCard-kort.




Komponent	Beskrivelse
(1) Feste for tyverisikringskabel	Brukes til å koble en eventuell tyverisikringskabel til maskinen.  <b>MERK:</b> Tyverisikringskabelen er utviklet for å skremme vekk tyver, men det er ikke sikkert at den forhindrer at datamaskinen blir behandlet på feil måte eller stjålet.
(2) Lufteåpning	Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning.  <b>MERK:</b> Viften på datamaskinen starter opp automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og forhindre overoppheting. Det er vanlig at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.
(3) Kontakt for ekstern skjerm	Her kan du koble til en ekstern VGA-skjerm eller projektor.
(4) RJ-45-nettverkskontakt	Brukes for å koble til en nettverkskabel.
(5) HDMI-port	Brukes for å koble til en HDMI-enhet (tilleggsutstyr).
(6) Kombinert eSATA/USB-port	Brukes til å koble til en USB-enhet eller høytytelses eSATA-komponenter, for eksempel en ekstern eSATA-harddisk.
(7) USB-port	Brukes til å koble til USB-enheter.
(8) ExpressCard-spor	Støtter eventuelle ExpressCard-kort.

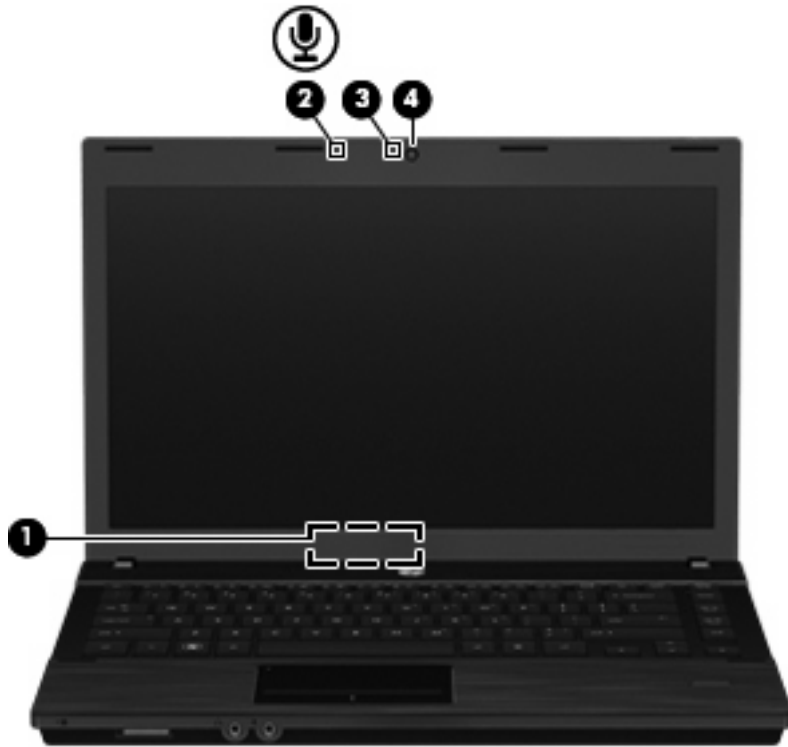
## Komponenter på undersiden



Komponent	Beskrivelse
(1) Batteriutløser (2)	Løser ut batteriet fra batteribrønnen.
(2) Batteribrønn	Inneholder batteriet.
(3) SIM-spor (kun på enkelte modeller)	Inneholder et trådløst SIM-kort. SIM-sporet er plassert inne i batteribrønnen.

## Skjerm

 **MERK:** Utseendet på datamaskinen din kan avvike litt fra illustrasjonen i dette avsnittet.

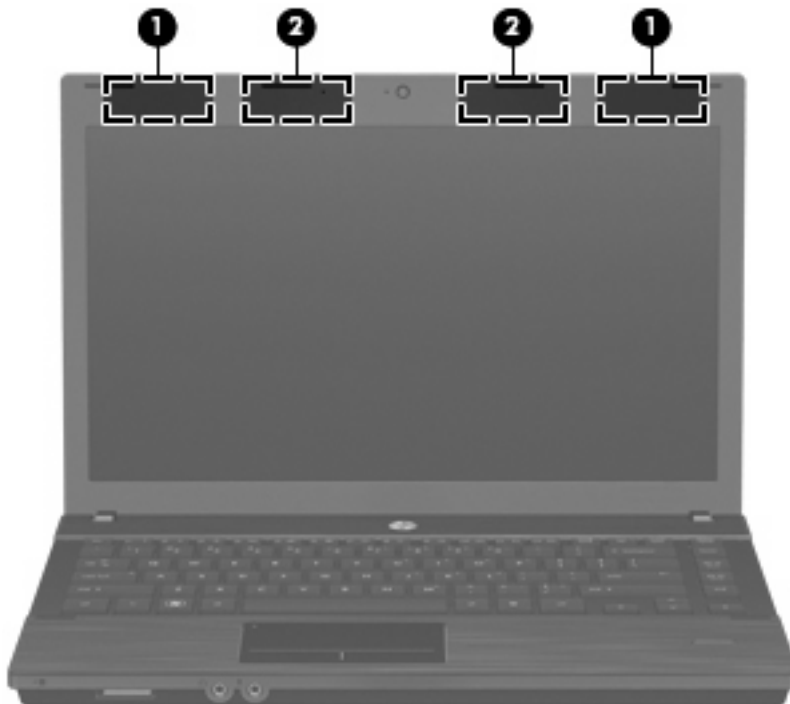


Komponent	Beskrivelse
(1) Intern skjermbryter	Slår av skjermen hvis skjermen lukkes mens datamaskinen er slått på.
(2) Intern mikrofon	Brukes til innspilling av lyd.
(3) Webkatedralampe (kun på enkelte modeller)	På: Webkameraet er i bruk.
(4) Webkamera (kun på enkelte modeller)	Brukes til å spille inn video og ta stillbilder.

## Trådløsentenner (kun på enkelte modeller)

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



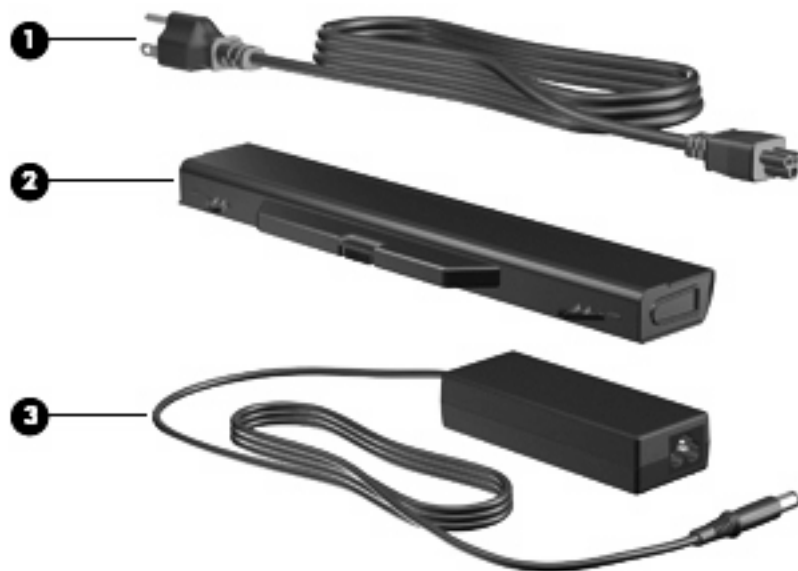


Komponent	Beskrivelse
(1) WWAN-antenner (2)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse regionnettverk (WWAN).
(2) WLAN-antenner (2)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse lokalnettverk (WLAN).

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

Du finner opplysninger om forskrifter for trådløsenheter i avsnittet i *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø* som gjelder for ditt land / din region. Du finner disse opplysningene i Hjelp og støtte.

## Ekstra maskinvarekomponenter



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

\*Utseendet på batterier og strømledninger varierer etter land / region.

## 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 hjelper serviceteknikeren med å bestemme hvilke komponenter og deler som er nødvendige.

- 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 opplysninger om forskrifter for maskinen. Forskriftsetiketten er festet på undersiden av datamaskinen.
- Modemgodkjenningsetiketten – Viser opplysninger om forskrifter 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 festet på undersiden av maskinen.
- Etiketter for trådløssertifisering (kun på enkelte modeller) – Inneholder informasjon om trådløse enheter (tilbehør), og godkjenningsmerker for noen av landene der enhetene er godkjent for bruk. En tilleggsenhet kan være en WLAN-enhet eller en Bluetooth-enhet. Hvis maskinen leveres med en eller flere trådløse enheter, leveres en eller flere sertifiseringsetiketter sammen med maskinen. Du kan få bruk for disse opplysningene ved 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.
- Serienummeretiketten for HP-modulen for mobilt bredbånd (kun på enkelte modeller) – Inneholder serienummeret for HP-modulen for mobilt bredbånd. Denne etiketten er festet på undersiden av datamaskinen.

## 2 Trådløst, modem og lokalnettverk

### 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 lokalnett (vanligvis omtalt som Wi-Fi-nettverk, trådløse lokalnett eller WLAN) på kontorer, hjemme og på offentlige steder som flyplasser, restauranter, kafeer, hoteller og universiteter. I et WLAN kommuniserer alle mobile, trådløse enheter med en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt.
- HP Mobile Broadband Module – En WWAN-enhet (Wireless Wide Area Network) som gir tilgang til informasjon over alt hvor tjenesten til en mobilnettooperatør er tilgjengelig. I et WWAN-nettverk kommuniserer alle mobile enheter med basestasjonene til mobilnettooperatører. Mobilnettooperatører installerer nettverk av basestasjoner (som ligner mobiltelefonmaster) over store geografiske områder, noe som gir effektiv dekning på tvers av fylker, regioner eller til og med land.
- Bluetooth-enhet – Oppretter et personlig nettverk (PAN) for å koble til andre Bluetooth-aktiverte enheter, for eksempel datamaskiner, telefoner, skrivere, hodetelefoner, høyttalere og kameraer. I et personlig områdenettverk kommuniserer hver enkelt enhet direkte med andre enheter, og enhetene må være plassert relativt nær hverandre – vanligvis innenfor et område på ca. 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 ved 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.

---

- Wi-Fi CERTIFIED 802.11n draft 2.0 støtter datahastigheter på opptil 450 Mbps og kan operere på 2,4 eller 5 GHz, noe som gjør den bakoverkompatibel med 802.11a, b og g.






---

 **MERK:** Spesifikasjonene for 802.11n WLAN er foreløpige spesifikasjoner og er ikke de endelige. Hvis de endelige spesifikasjonene blir annerledes enn de foreløpige, kan det påvirke datamaskinens mulighet til å kommunisere med andre 802.11n WLAN-enheter.

---

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

## Ikoner for trådløs- og nettverksstatus

Ikon	Navn	Beskrivelse
	Trådløs (tilkoblet)	Angir plasseringen av trådløslampene og trådløsknappene på datamaskinen. Angir også Wireless Assistant-programvaren på datamaskinen, og angir at en eller flere trådløsenheter er på.
	Trådløs (frakoblet)	Angir Wireless Assistant-programvaren på datamaskinen, og angir at alle trådløsenhetene er av.
	HP Connection Manager	Åpner HP Connection Manager, som gir deg mulighet til å opprette forbindelse med en HP Mobile Broadband-enhet (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)	Angir 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, så trådløslampen lyser (hvitt) når du slår på datamaskinen.


Trådløslampen angir den samlede strømstatusen til de trådløse enhetene, ikke statusen til de enkelte enhetene. Hvis trådløslampen lyser hvitt, er minst én trådløs enhet slått på. Hvis trådløslampen ikke lyser, er alle de trådløse enhetene slått av.

De trådløse enhetene er aktivert fra fabrikk, slik at du kan 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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

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

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

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

---

Følg et av disse trinnene når du vil se tilstanden til trådløsenhetene:

Plasser musepekeren over trådløsesikonet i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.

– eller –

Åpne Wireless Assistant ved å dobbeltklikke på ikonet i systemstatusfeltet.

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

1. Åpne Wireless Assistant ved å dobbeltklikke på ikonet i systemstatusfeltet.
2. Klikk på **Hjelp**.

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

Du kan bruke HP Connection Manager til å koble til WWAN ved hjelp av HP Mobile Broadband-enheten 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 i Connection Manager-programvaren.

## Bruke operativsystemkontroller

Noen operativsystemer tilbyr også en måte å administrere integrerte trådløse enheter og den trådløse tilkoblingen på. Med Windows Nettverkstilkoblinger kan du for eksempel konfigurere en tilkobling, koble til et nettverk, håndtere trådløse nettverk og diagnostisere og reparere tilkoblinger.

Du får tilgang til Nettverkstilkoblinger ved å klikke på **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Nettverkstilkoblinger**.

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

## Bruke et trådløst nettverk

Med en WLAN-enhet har du tilgang til et trådløst lokalnett (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 WLAN, for eksempel et stort firmanettverk eller et offentlig nettverk, bruker vanligvis trådløse tilgangspunkter som kan håndtere et stort antall datamaskiner og ekstrautstyr, og som kan skille ut kritiske nettverksfunksjoner.
- Et WLAN 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.

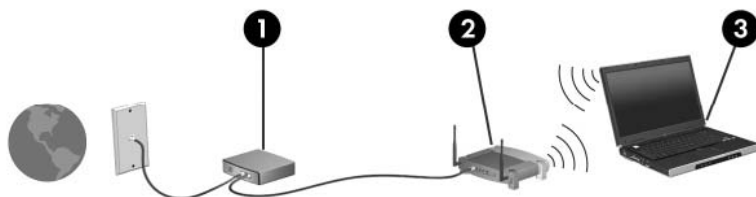
Hvis du vil bruke WLAN-enheten på datamaskinen, må du koble til en WLAN-infrastruktur (via en tjenesteleverandør, et offentlig nettverk eller et stort firmanettverk).

## Konfigurere et WLAN

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

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(1)** og en høyhastighets Internett-tjeneste hos 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 WLAN.

## Beskytte det trådløse nettverket

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 nettverk på offentlige steder, trådløse soner, for eksempel kaffebarer og flyplasser, har kanskje ingen sikkerhet i det hele tatt. Trådløseprodusenter og tjenesteleverandører for 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 nettverksaktiviteten til uviktige e-postmeldinger og grunnleggende Internett-surfing.

Når du setter opp et WLAN eller bruker et offentlig WLAN, 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 dekryptere 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 protokollen *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 SSIDen ikke sendes ut, må du kjenne eller huske SSIDen for å kunne koble nye enheter til nettverket. Skriv ned SSIDen og oppbevar den på et trygt sted før du lukker nettverket.




## Koble til et WLAN

Slik kobler du til et WLAN:

1. Kontroller at WLAN-enheten er på. Hvis den er på, lyser trådløslampen (hvitt). Hvis trådløslampen ikke lyser (gult), trykker du på trådløsknappen.
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, blir du bedt om å oppgi 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 ønsker å koble deg til, klikker du på **Vis alle tilkoblinger**. Det vises en liste over alternativer som inkluderer å opprette en ny nettverkstilkobling, i tillegg til problemløsning for tilkoblingsproblemer.

---

Når tilkoblingen er gjort, plasserer du musepekeren 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 et WLAN i følgende ressurser:

- Informasjonen fra Internett-leverandøren og veiledningen fra produsenten som fulgte med den trådløse ruter og annet WLAN-utstyr
- Informasjonen og koblingene i Hjelp og støtte

Kontakt Internett-forhandleren din eller søk på nettet etter en liste over offentlige WLAN-nettverk nær deg. Webområder som inneholder lister over offentlige WLAN-nettverk, omfatter Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist og Geektools. Hør med hvert enkelt offentlig WLAN hvilke priser og tilkoblingskrav som gjelder.

Kontakt nettverksadministratoren eller IT-avdelingen for informasjon om hvordan du kobler datamaskinen til et WLAN i et firma.

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

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

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

Noen mobilnettoperatører krever at det brukes et SIM-kort (Subscriber Identity Module). Et SIM-kort inneholder grunnleggende informasjon om deg, som for eksempel en PIN-kode og nettverksinformasjon. Noen datamaskiner har et SIM-kort som er forhåndsinstallert i batteribrønningen. Hvis SIM-kortet ikke er forhåndsinstallert, kan det ligge i informasjonen om HP mobilt bredbånd som ble levert sammen med datamaskinen, eller mobilnettoperatøren kan sende det separat.

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

Du finner mer informasjon om HP Mobile Broadband 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> (kun USA).

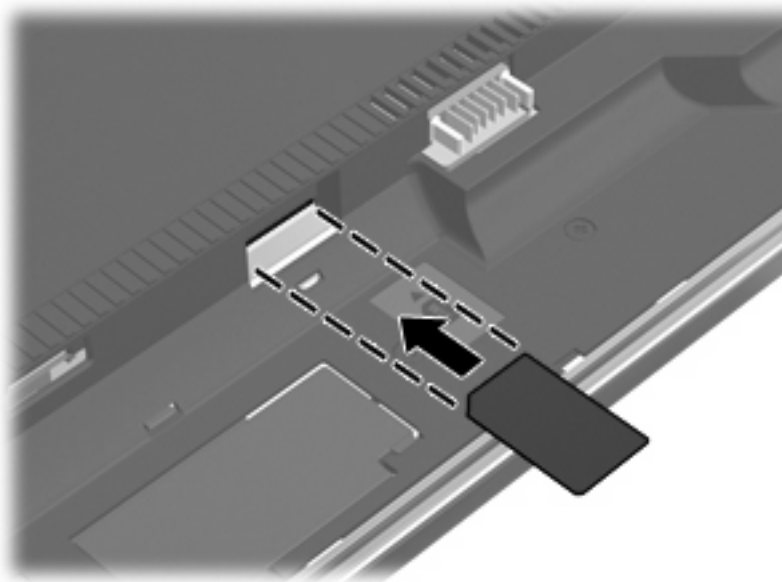
## Sette inn et SIM-kort

△ **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 av datamaskinen. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå på datamaskinen. Deretter slår du av datamaskinen ved hjelp av operativsystemet.
2. Lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Snu maskinen opp-ned på en plan overflate slik at batteribrønningen vender mot deg.
6. Ta ut batteriet.

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



8. Sett på plass batteriet.

 **MERK:** HP Mobile Broadband vil bli deaktivert hvis ikke batteriet settes tilbake.

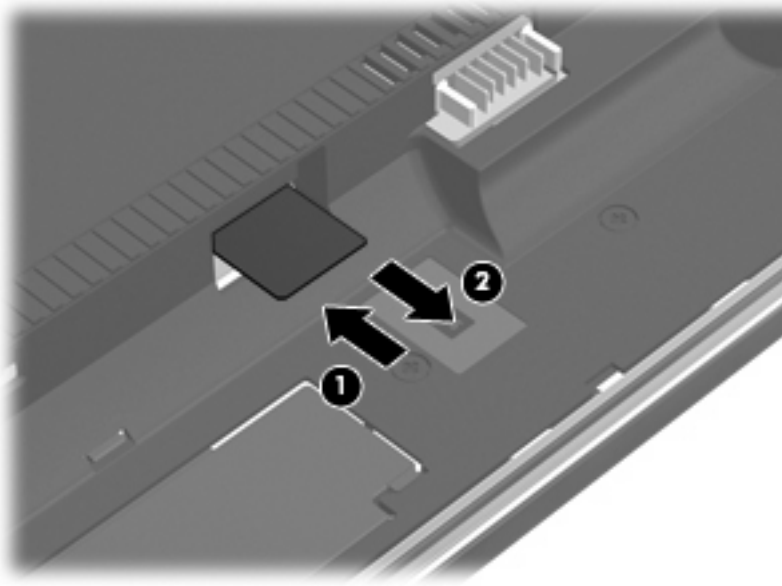
9. Snu datamaskinen slik at riktig side vender opp, og koble deretter til eksterne enheter og koble maskinen til strømnettet.
10. Slå på datamaskinen.

## Fjerne et SIM-kort

Slik tar du ut et SIM-kort:

1. Slå av datamaskinen. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå på datamaskinen. Deretter slår du av datamaskinen ved hjelp av operativsystemet.
2. Lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Snu maskinen opp-ned på en plan overflate 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 riktig side vender opp, og koble deretter til eksterne enheter og koble maskinen til strømmettet.
10. Slå på datamaskinen.

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

En Bluetooth-enhet gir trådløs kommunikasjon over korte distanser og erstatter den fysiske kabeltilkoblingen som har vært vanlig å bruke for å koble sammen elektroniske enheter, som for eksempel:

- Datamaskiner (stasjonære, bærbare, PDA-er)
- Telefoner (mobil, trådløs, smarttelefon)
- Bildebehandlingsenheter (skriver, kamera)
- Lydenheter (hodetelefoner, høyttalere)

Bluetooth-enheter gir node-til-node-funksjonalitet, slik at du kan sette opp et PAN (personal area network) med Bluetooth-enheter. Du finner informasjon om konfigurering og bruk av Bluetooth-enheter i hjelpen for 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 andre datamaskiner kan koble seg til Internett via. Når to eller flere datamaskiner er tilkoblet ved hjelp av Bluetooth og deling av Internett-tilkoblingen (ICS - Internet Connection Sharing) er aktivert på en av datamaskinene, er det ikke sikkert at de andre datamaskinene kan koble seg til Internett via Bluetooth-nettverket.

Styrken til Bluetooth ligger i synkroniseringen av informasjonsoverføringer mellom datamaskinen og trådløse enheter, inkludert mobiltelefoner, skrivere, kameraer og PDAer. En begrensning ved Bluetooth og operativsystemet Windows er at de ikke kan koble til to eller flere datamaskiner til Internett via Bluetooth.

## 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 kapittelet 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.

1. Velg **Start > Min datamaskin**.
2. Høyreklikk i vinduet Min datamaskin.
3. Velg **Egenskaper > Maskinvare > Enhetsbehandling > Nettverkskort**.
4. 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 for WLAN-enheten er ikke installert riktig.

Hvis du ønsker mer informasjon om feilsøking av trådløse nettverk, kan du lese informasjonen og bruke koblingene 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 **Reparer** fra menyen.

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

- Hvis en «x» vises over nettverksstatusikonet, er én eller flere av WLAN- eller LAN-driverne installert, men datamaskinen er ikke tilkoblet.

- Hvis det ikke er noe nettverksstatusikon i systemstatusfeltet, følger du disse trinnene:

1. Klikk på **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Nettverkstilkoblinger**.
2. Klikk på en av tilkoblingene.
3. Klikk på **Reparer denne tilkoblingen** i den venstre ruten.


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

## Nettverksikonet vises ikke

Hvis nettverksikonet ikke vises i systemstatusfeltet etter at du har konfigurert WLAN-nettet, skyldes det at programvaredriveren mangler eller er ødelagt. Det kan hende at Windows-meldingen «Finner ikke enhet» også vises. 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 inn modellnummeret til datamaskinen i Søk-boksen.
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. SSIDen og nettverksnøkkelen er alfanumeriske koder du oppgir for å identifisere datamaskinen for nettverket.

- Når det gjelder nettverk som er koblet til den personlige trådløse ruterer, kan du se brukerhåndboken til ruterer for å finne veiledning om hvordan du definerer de samme kodene for ruterer 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 SSIDen eller nettverksnøkklene 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. Velg *Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Nettverkstilkoblinger*.**

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*.**

**3. Klikk på kategorien *Trådløse nettverk*.**

**4. Velg 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 ruterer eller tilgangspunktet fungerer på riktig måte.

**5. Klikk på kategorien *Tilknytning*, og skriv inn de riktige krypteringsdataene i feltet *Nettverksnøkkel*.**

**6. 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 ruterer eller tilgangspunktet.
- Koble midlertidig fra andre trådløsenheter som mikrobølgeovner, trådløse telefoner eller mobiltelefoner for å forsikre deg om at andre trådløsenheter ikke forstyrrer.

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

**1. Velg *Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Nettverkstilkoblinger*.**

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

**3. Klikk på kategorien *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.

4. Velg et nettverk, og klikk deretter på **Fjern**.

## Kan ikke koble til den trådløse ruter

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

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

## Bruke modemet (kun på enkelte modeller)

Modemet må kobles til en analog telefonlinje med en 6-pinners RJ-11-modemkabel. I noen land er det i tillegg nødvendig med en landspesifikk modemkabeladapter. Kontakter for digitale PBX-systemer kan ligne på analoge telefonkontakter, men de er ikke kompatible med modemet.

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

Hvis modemkabelen inneholder en støyreduksjonskrets (1), som forhindrer interferens fra TV- og radiosignaler, snur du kretsenden (2) av kabelen mot datamaskinen.

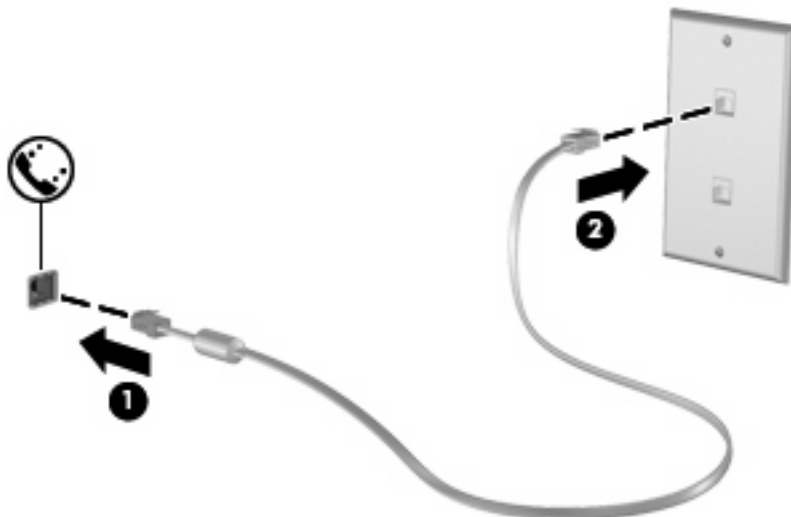


## Koble til modemkabelen

⚠ **ADVARSEL:** Hvis du plugger en modem- eller telefonkabel i RJ-45-nettverkskontakten, kan det føre til elektrisk støt, brann eller skade på utstyret.

Slik kobler du til modemkabelen:

1. Plugg modemkabelen i modemkontakten (1) på datamaskinen.
2. Plugg modemkabelen i RJ-11-telefonkontakten (2).

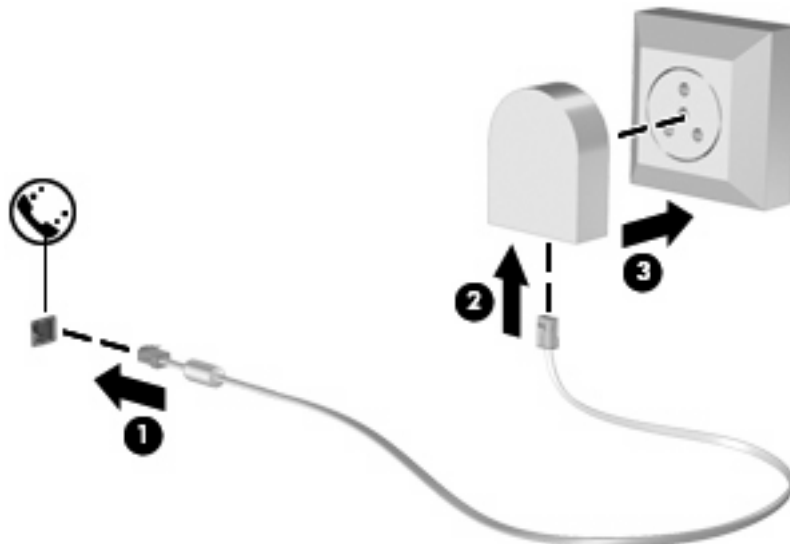


## Koble til en landspesifikk modemkabeladapter

Telefonkontakter varierer fra land til land. Hvis du vil bruke modemmet og modemkabelen (kun inkludert med enkelte modeller) utenfor landet der du kjøpte datamaskinen, må du skaffe en landspesifikk modemkabeladapter (kun inkludert med enkelte modeller).

Slik kobler du modemmet til en analog telefonlinje som ikke har en RJ-11-telefonkontakt:

1. Plugg modemkabelen i modemkontakten **(1)** på datamaskinen.
2. Plugg modemkabelen i den landspesifikke modemkabeladapteren **(2)**.
3. Plugg den landspesifikke modemkabeladapteren **(3)** i telefonkontakten på veggen.



## Velge plasseringsinnstilling

### Vise gjeldende valg av plassering

Slik viser du gjeldende plasseringsinnstilling for modemmet:

1. Velg **Start > Kontrollpanel**.
2. Klikk på **Dato, klokkeslett, språk og regionale innstillinger**.
3. Klikk på **Innstillinger for region og språk**.
4. Plasseringen vises under **Plassering**.

## Legge til nye plasseringer ute på reise

Som standard er plasseringsinnstillingen for landet der du kjøpte datamaskinen, den eneste tilgjengelige plasseringsinnstillingen for modemmet. Når du kommer til et nytt land, angir du en plasseringsinnstilling for det interne modemmet som oppfyller standardene for bruk i landet der 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 ethvert land.

△ **FORSIKTIG:** Pass på at du ikke sletter de gjeldende landsinnstillingene 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 ditt, legger du til en ny konfigurasjon for hver plassering der du ønsker å bruke modemmet.

**FORSIKTIG:** Velg alltid landet der 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.

Slik legger du til en plasseringsinnstilling for modemmet:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger**.
2. I ruten til venstre klikker du på **Telefon- og modemalternativer**.
3. Klikk på kategorien **Oppringingsregler**.
4. Klikk på **Ny**. Vinduet Ny plassering vises.
5. I boksen **Plassering** skriver du inn et navn (hjemme, på jobben osv.) på den nye plasseringsinnstillingen.
6. Velg 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 standard for Land/region.)
7. Klikk på **OK** for å lagre den nye plasseringsinnstillingen. (Vinduet Telefon- og modemalternativer vises.)
8. 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 den ønskede plasseringen i listen **Plassering**, og klikker deretter på **OK**.

📝 **MERK:** Du kan også bruke prosedyren ovenfor for å legge til plasseringsinnstillinger for steder i hjemlandet ditt så vel som for andre land. Du kan for eksempel legge til en innstilling kalt "Arbeid" som inneholder oppringingsregler for tilgang til en ekstern linje.

## Løse tilkoblingsproblemer på reise

Hvis du opplever tilkoblingsproblemer med modemmet når du bruker datamaskinen utenfor landet der den ble kjøpt, kan du prøve forslagene nedenfor:

- **Kontroller telefonlinjetypen.**

Modemet krever en analog, ikke digital, telefonlinje. En linje som beskrives som en PBX-linje, 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. Disse oppringingsalternativene velges i innstillingene for telefon og modem. Alternativet som du velger for oppringingsmodus, må tilsvare oppringingsmodusen som støttes av telefonlinjen på din plassering.

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.

Slik endrer du oppringingsmodus for den gjeldende modemplasseringen:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger**.
  2. I ruten til venstre klikker du på **Telefon- og modemalternativer**.
  3. Klikk på kategorien **Oppringingsregler**.
  4. Velg modemplassering.
  5. Klikk på **Rediger**.
  6. Klikk på enten **Tone** eller **Puls**.
  7. 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, og viser feilmeldingen Ingen summetone.

Slik angir du at modemmet skal ignorere alle summetoner før det ringer opp:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger**.
2. I ruten til venstre klikker du på **Telefon- og modemalternativer**.
3. Klikk på kategorien **Modemer**.
4. Klikk på oppføringen for modemmet.
5. Klikk på **Egenskaper**.
6. Klikk på **Modem**.

7. Fjern avmerkingen fra boksen **Vent på summetone før nummeret slås**.
8. Klikk på **OK** to ganger.

## Koble til et lokalnettverk (LAN)

Hvis du vil koble deg til et lokalnett (LAN), må du ha en 8-pinner RJ-45-nettverkskabel (følger ikke med). Hvis nettverkskabelen inneholder en støyreduksjonskrets (1), som forhindrer interferens fra TV- og radiosignaler, snur du kretsenden (2) av kabelen mot datamaskinen.



Slik kobler du til nettverkskabelen:

1. Plugg nettverkskabelen i nettverkskontakten (1) på datamaskinen.
2. Plugg den andre enden av kabelen i nettverkskontakten (2).



**⚠ ADVARSEL:** Hvis du plugger en modem- eller telefonkabel i RJ-45-nettverkskontakten, kan det føre til elektrisk støt, brann eller skade på utstyret.

---

## 3 Pekeutstyr og tastatur

### Bruke pekeutstyr

#### Velge innstillinger for pekeutstyr

Bruk Egenskaper for mus i Windows for å tilpasse innstillingene for pekeenheter, for eksempel knappekonfigurasjon, klikkehastighet og pekeralternativer.

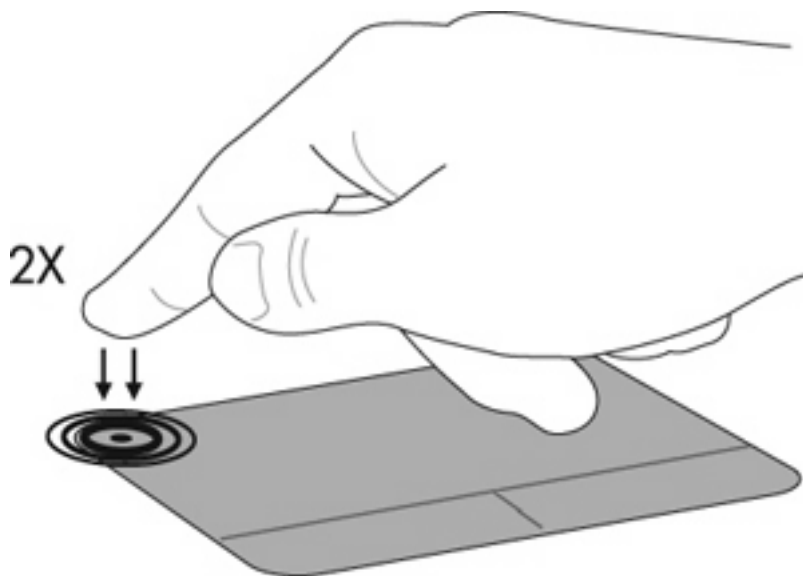
Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Mus** for å åpne Egenskaper for Mus.

### Bruke styreputen

#### Slå styreputen på og av

Styreputen er slått på fra fabrikk. Når styreputeområdet er aktivt, er lyset avslått.


Trykk raskt to ganger på styreputens av-indikator for å slå styreputen på og av.

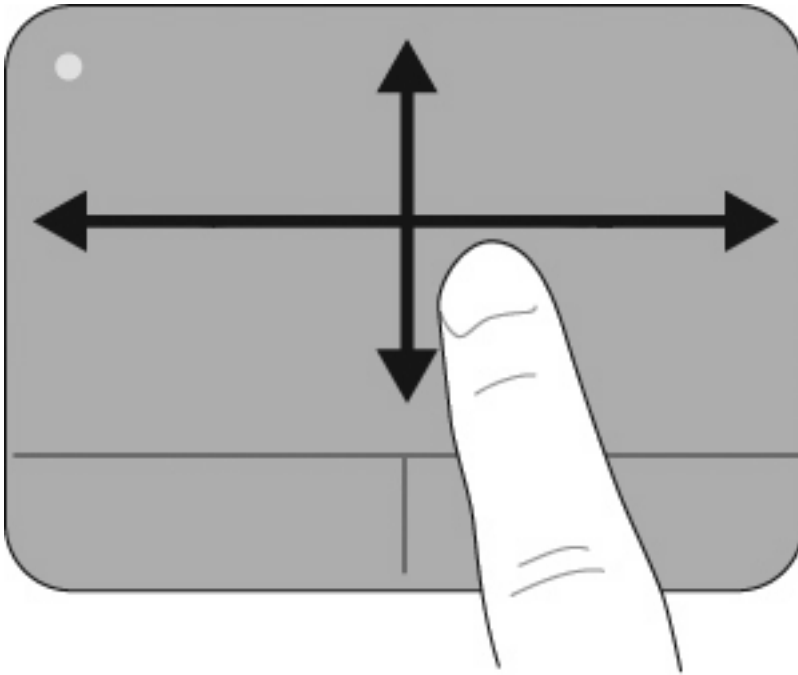


### Navigering

Hvis du vil bevege pekeren, fører du fingeren over styreputen i den retningen du vil bevege pekeren. Bruk venstre og høyre styreputeknapp på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus. Hvis du vil rulle opp og ned ved hjelp av styreputen, fører du fingeren opp eller ned på styreputen.

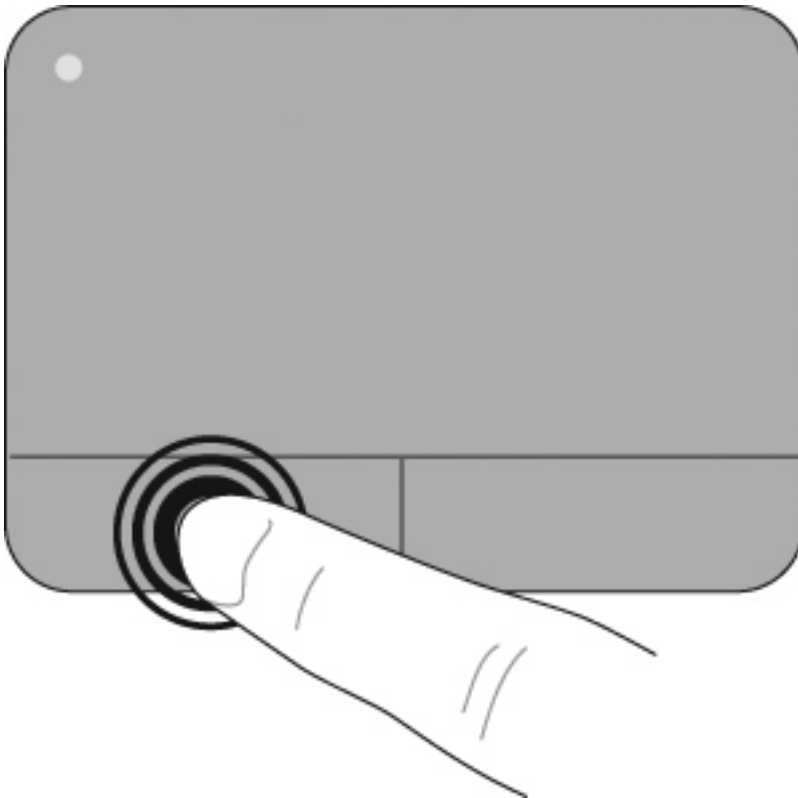


 **MERK:** Hvis du bruker styreputen til å bevege pekeren, og deretter vil rulle, må du løfte fingeren fra styreputen før du begynner å rulle.




## Velge

Bruk venstre og høyre styreputeknapp på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus.




## Bruke styreputebevegelser

Styreputen støtter en rekke styreputebevegelser. Hvis du vil aktivere styreputebevegelserne, setter du to eller tre fingre på styreputen samtidig, slik som det blir beskrevet i de neste avsnittene.

 **MERK:** Du kan rulle og knipe hvor som helst på styreputen. Roteringsbevegelsen må gjøres inne i styreputeområdet.


Styreputebevegelserne som er beskrevet i dette avsnittet, er aktivert fra fabrikk. Slik gjør du for å deaktivere eller aktivere disse bevegelsene på nytt:

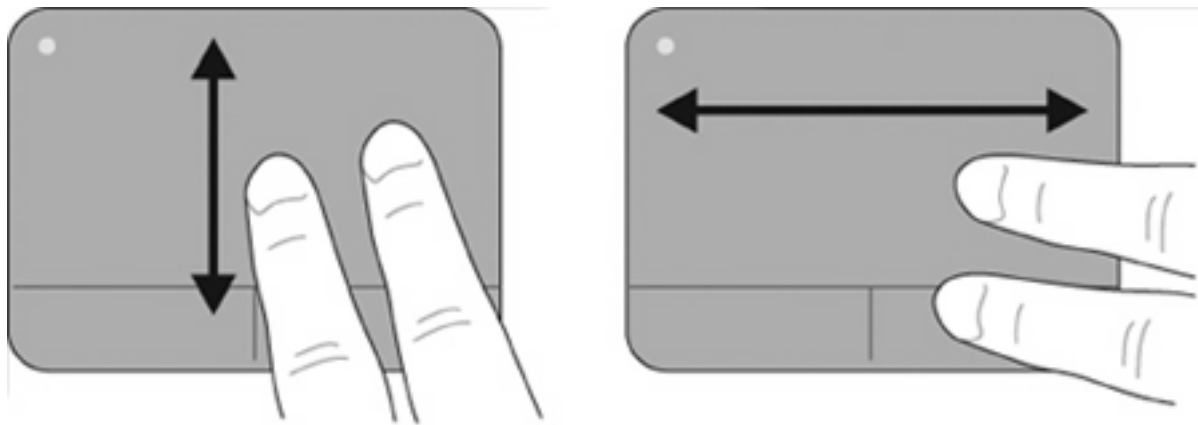
1. Dobbelklikk på **Synaptics**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og klikk deretter på kategorien **Enhetsinnstillinger**.
2. Velg enheten, og klikk deretter på **Innstillinger**.
3. Velg bevegelsen du vil deaktivere eller aktivere.
4. Klikk på **Bruk** og deretter på **OK**.

 **MERK:** Datamaskinen støtter også tilleggsfunksjoner for styreputen. Disse er deaktivert fra fabrikk. Hvis du vil vise og aktivere disse funksjonene, klikker du på **Synaptics**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og deretter på kategorien **Enhetsinnstillinger**. Velg enheten, og klikk deretter på **Innstillinger**.

## Rulle

Det er nyttig å kunne rulle hvis du vil flytte oppover eller nedover på en side eller et bilde. Du ruller ved å sette to fingre med litt mellomrom på styreputen, og dra dem over styreputen i en bevegelse som går opp, ned, til venstre eller til høyre.

 **MERK:** Rullehastigheten avhenger av fingerhastigheten.

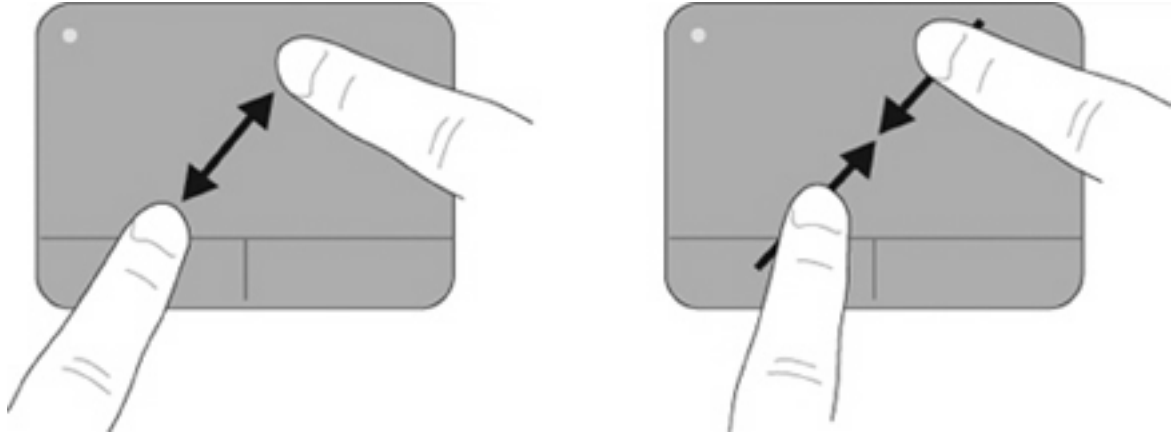


## Knipe/zoome

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


Slik kniper du:

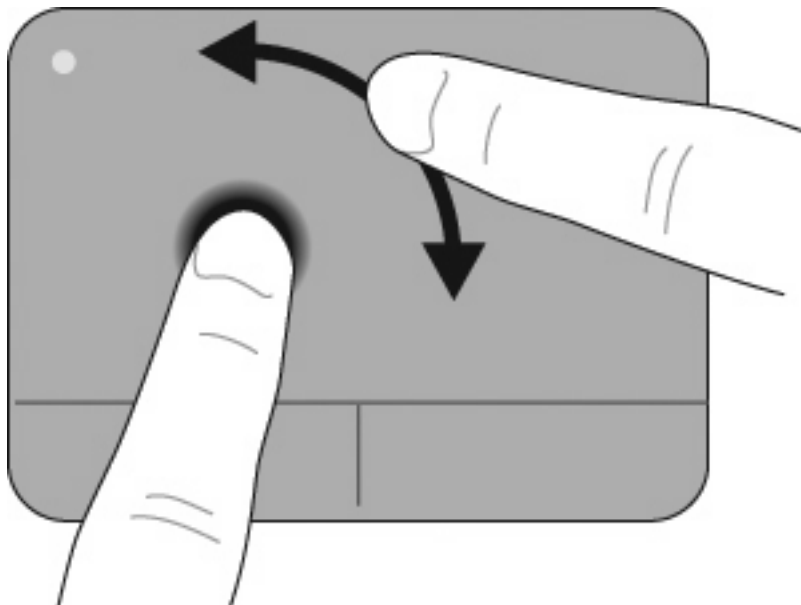
- Zoom inn ved å sette to fingre sammen på styreputen, og deretter flytte dem fra hverandre for gradvis å øke objektets størrelse.
- Zoom ut ved å sette to fingre med mellomrom på styreputen, og deretter flytte dem sammen for gradvis å minske objektets størrelse.



## Rotere

Ved hjelp av rotering kan du rotere elementer som fotografier og sider. Når du skal rotere, plasserer du venstre pekefinger på styreputeområdet. Før så høyre pekefinger rundt venstre pekefinger fra klokken tolv til klokken tre. Når du skal rotere den andre veien, fører du høyre pekefinger fra klokken tre til klokken tolv.

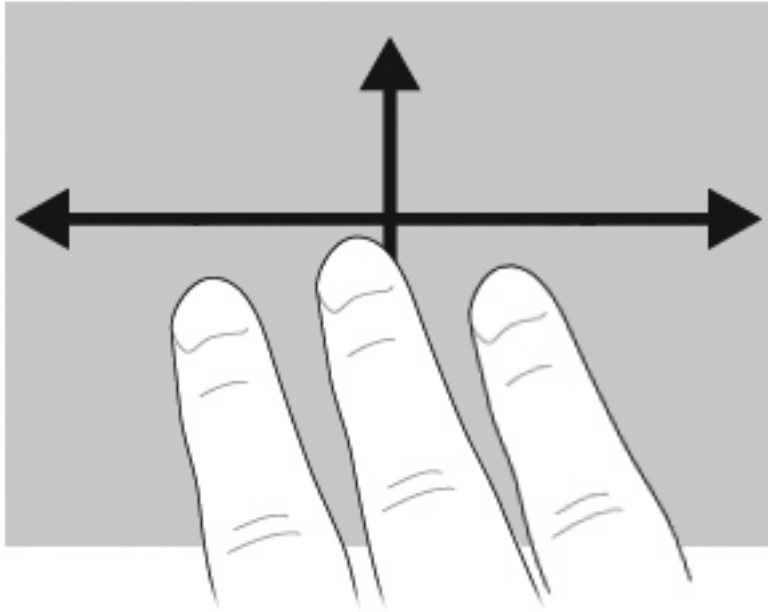
 **MERK:** Rotering må gjøres inne i styreputeområdet.



## Flikke med tre fingre

Ved å flikke med tre fingre kan du forbedre navigeringen og øke kontrollen over programmer. Slik kan du raskt bla gjennom dokumenter, fotografier, presentasjoner og andre filer.

Sett tre fingre med litt mellomrom på styreputen. Flikk de tre fingrene over styreputen i en rett, sammenhengende bevegelse (høyre for neste, venstre for forrige, opp for å starte eller spille av en presentasjon, eller ned for å stoppe eller avslutte en presentasjon).



## Koble til en ekstern mus

Du kan koble en ekstern USB-mus til datamaskinen ved å bruke en av USB-portene på maskinen. Du kan legge til en USB-enhet ved å koble enheten til en USB-port på datamaskinen eller til en ekstra forankringsenhet (kun på enkelte modeller).


## Bruke tastaturet

### Bruke direktetaster

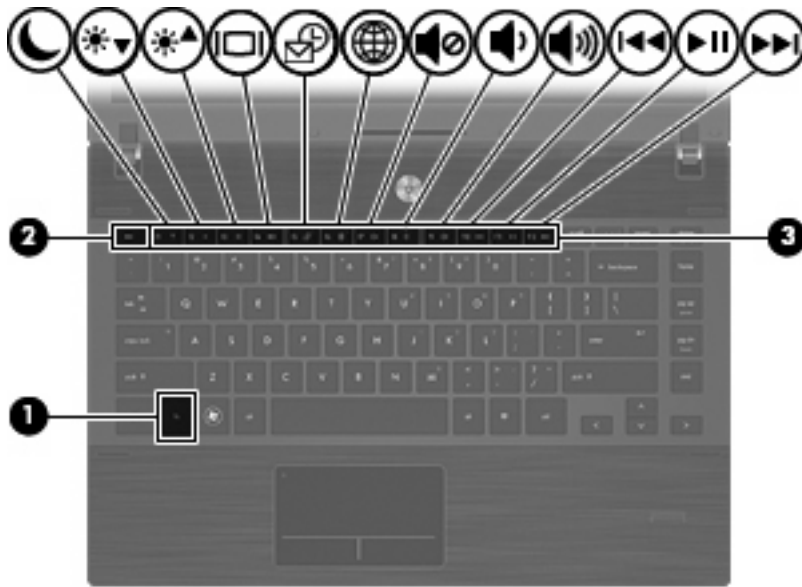
Direktetaster er kombinasjoner av **fn**-tasten **(1)** og **esc**-tasten **(2)** eller en av funksjonstastene **(3)**.

Symbolene på tastene **f1** til **f12** viser hvilken direktetastfunksjon de ulike tastene har. Direktetastfunksjonene er beskrevet i de neste avsnittene.

---

 **MERK:** Utseendet på maskinen din kan avvike litt fra illustrasjonen i dette avsnittet.

---



Funksjon	Direktetast
Vise systeminformasjon	fn+esc
Starte hvilemodus.	fn+f1
Redusere lysstyrken på skjermen.	fn+f2
Øke lysstyrken på skjermen.	fn+f3
Skifte skjermbilde.	fn+f4
Åpne standard e-postprogram.	fn+f5
Åpne standard nettleser.	fn+f6
Dempe høyttalervolumet.	fn+f7
Redusere høyttalervolumet.	fn+f8
Øke høyttalervolumet.	fn+f9
Spille av forrige spor.	fn+f10
Spille av, stoppe midlertidig eller fortsette å spille av en CD, DVD eller BD.	fn+f11
Spille av neste spor.	fn+f12

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 maskinmodeller vises BIOS-datoen i desimalformat. BIOS-datoen kalles noen ganger versjonsnummeret for system-ROM.

## Starter hvilemodus

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

Trykk på **fn+f1** for å starte hvilemodus.

Når hvilemodus startes, lagres informasjonen 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 informasjon 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.

Trykk kort på av/på-knappen for å gå ut av hvilemodus.

Du kan endre funksjonen til direktetasten **fn+f1**. Du kan for eksempel velge at direktetasten **fn+f1** skal starte dvalemodus i stedet for hvilemodus.

📝 **MERK:** Alle henvisninger i Windows-operativsystemet til hvilemodusknappen gjelder direktetasten **fn+f1**.

## Redusere lysstyrken på skjermen

Trykk på **fn+f2** for å redusere lysstyrken på skjermen. Hold tastene inne for å endre lysstyrken trinnvis.

## Øke lysstyrken på skjermen

Trykk på **fn+f3** for å øke lysstyrken på skjermen. Hold tastene inne for å endre lysstyrken trinnvis.


## Skifte visning

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 maskinen via standarden for ekstern VGA-video. Direktetasten **fn+f4** kan også brukes for 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 (skjermen på maskinen)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skjermer)
- HDMI (fjernsyn, videokamera, DVD-spiller, videospiller og videooptakskort med HDMI-porter)
- Komposittvideo (fjernsyn, videokamera, DVD-spiller, videospiller og videooptakskort med komposittvideoinngang)

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

---

## Åpne standard e-postprogram

Trykk på **fn+f5** for å åpne standard e-postprogram.

## Åpne standard nettleser

Trykk på **fn+f6** for å åpne standard nettleser.

## Dempe høyttalerlyden

Trykk på **fn+f7** for å dempe høyttalerlyden. Trykk på direktetasten på nytt for å gjenopprette høyttalerlyden.

## Redusere høyttalerlyden

Trykk på **fn+f8** for å redusere høyttalervolumet. Hold direktetasten nede for å redusere høyttalervolumet trinnvis.

## Øke høyttalerlyden

Trykk på **fn+f9** for å øke høyttalervolumet. Hold direktetasten nede for å øke høyttalervolumet trinnvis.

## Spille av forrige spor eller sekvens på en musikk-CD eller en DVD

Når det spilles en musikk-CD eller en DVD, kan du trykke på **fn+f10** for å spille forrige spor på CD-en eller forrige sekvens på DVD-en.

## Spille av, midlertidig stoppe eller fortsette avspillingen av en musikk-CD eller en DVD

Direktetasten **fn+f11** fungerer bare når det er satt inn en musikk-CD eller en DVD.

- Hvis musikk-CD-en eller DVD-en ikke spilles, kan du trykke på **fn+f11** for å starte eller fortsette avspillingen.
- Hvis musikk-CD-en eller DVD-en spilles, kan du trykke på **fn+f11** for å stoppe avspillingen midlertidig.

## Spille av neste spor eller sekvens på en musikk-CD eller en DVD

Når det spilles en musikk-CD eller en DVD, kan du trykke på **fn+f12** for å spille neste spor på CD-en eller neste sekvens på DVD-en.

## Bruke QuickLook

QuickLook gjør det mulig å lagre kalender-, kontakt-, innboks- og oppgaveinformasjon fra Microsoft Outlook til harddisken på datamaskinen.

- ▲ Hvis du vil starte QuickLook, trykker du på **f5** når maskinen er slått av eller i dvalemodus. Dette gjør at du kan vise denne informasjonen uten å vente på at operativsystemet skal starte på nytt.

 **MERK:** Det vil ikke fungere å trykke på **f5** når datamaskinen er på eller i ventemodus.

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

HP DayStart er en del av QuickLook som gjør at du umiddelbart kan være produktiv mens Windows starter opp. Det viser viktige detaljer om møter og telefonkonferanser i tillegg til batteriets ladestatus. Du finner mer informasjon i hjelpen for QuickLook og DayStart.



## Bruke QuickWeb

QuickWeb er et miljø som umiddelbart slås på, og som er atskilt fra Windows-operativsystemet. Med QuickWeb kan du raskt få tilgang til en nettleser uten å starte Windows.

▲ Hvis du vil starte QuickLook når datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på **f6**.

---

 **MERK:** Det vil ikke fungere å trykke på **f6** når datamaskinen er på eller i ventemodus.

---


## 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 (ekstrautstyr)

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 fra fabrikk.) 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 av eller på på et eksternt numerisk tastatur mens du jobber:

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

## Rengjøre styreputen og tastaturet

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

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

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



---


# 4 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
- Integrerte høyttalere for å lytte til musikk
- Integrert mikrofon for å ta opp egen lyd
- Integrert 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 identifiserer og bruker datamaskinens multimediekomponenter.

## Plasseringen av multimediekomponenter

Illustrasjonen og tabellen nedenfor beskriver multimediefunksjonene til datamaskinen.

---

 **MERK:** Utseendet på datamaskinen din kan avvike litt fra illustrasjonen i dette avsnittet.



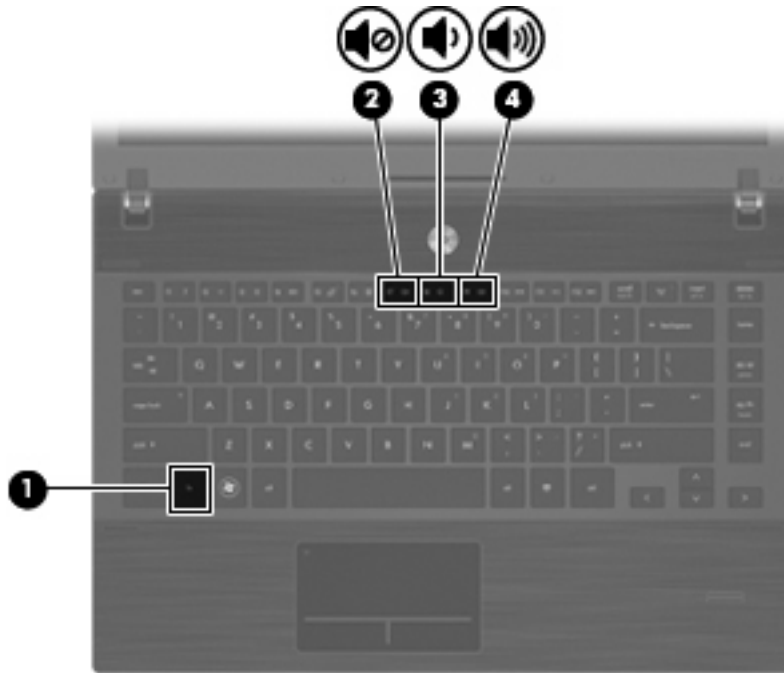
Komponent	Beskrivelse
(1) Intern mikrofon	Brukes til innspilling av lyd.
(2) Webkamera	Brukes til å spille inn video og ta stillbilder.
(3) Høytalere (2)	Brukes til avspilling av lyd.
(4) Lydutgang (hodetelefoner)	Gjengir lyd når du kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger eller et TV-apparat. <b>MERK:</b> Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, slås datamaskinens høytalere av.
(5) Lydinngang (mikrofonkontakt)	Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.

## Justere volumet

Du kan justere volumet ved hjelp av følgende kontroller:

- Volumtaster på datamaskinen:
  - Hvis du vil dempe eller gjenopprette volumet, holder du inne **fn**-tasten **(1)** samtidig som du trykker på dempingstasten **f7 (2)**.
  - Hvis du vil redusere volumet, holder du inne **fn**-tasten **(1)** samtidig som du trykker på volum ned-tasten **f8 (3)** til du har oppnådd ønsket volumnivå.

- Hvis du vil øke volumet, holder du inne **fn**-tasten (**1**) samtidig som du trykker på volum opp-tasten **f9** (**4**) til du har oppnådd ønsket volumnivå.



- Windows-volumkontroll:
  - Klikk på **Volum**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.
  - Dra glidebryteren opp eller ned for å justere lydvolument. Merk av i boksen **Dempe** hvis du vil dempe volumet.

– eller –

  - Dobbelklikk på **Volum**-ikonet i systemstatusfeltet.
  - I Høytalere-kolonnen kan du øke eller redusere lydvolument ved å bevege **Volum**-glidebryteren opp eller ned. Du kan også justere balansen eller dempe lyden.

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

  - Velg **Start > Kontrollpanel > Lyder, tale og lydenheter > Lyder og lydenheter > Volum**-kategorien.
  - Merk av for **Vis volumikon på oppgavelinjen**.
  - Klikk på **Bruk**.
- Volumkontroll i programmer:
 

Lydvolument kan også justeres fra enkelte programmer.

## Multimedieprogramvare

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-er, DVD-er og Internett-radio
- Opprette eller kopiere data-CD-er
- Opprette, redigere og brenne lyd-CD-er
- Opprette, redigere og brenne video eller film på en DVD eller video-CD

△ **FORSIKTIG:** Ta hensyn til disse forholdsreglene for å forhindre tap av informasjon eller skade på plater:

Koble maskinen til en pålitelig strømkilde før du skriver til en plate. Ikke skriv til en plate mens maskinen kjører 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 maskinen. Deretter kopierer du fra harddisken til målplaten.

Ikke flytt maskinen 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 til programvareprodusenten. Den finner du enten på programvare-CD-en, i elektroniske hjelpefiler eller på programvareprodusentens nettsted.

## Åpne forhåndsinstallert multimedieprogramvare

1. Velg **Start > Alle programmer**.
2. Klikk på programmet du vil åpne.

## Bruke multimedieprogramvare

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

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

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

– eller –

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

## Installere multimedieprogramvaren fra plate

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



# Lyd

Datamaskinen gir tilgang til en rekke lydfunksjoner:

- Spill av musikk via datamaskinens høyttalere og/eller tilkoblede eksterne høyttalere
- Ta opp lyd ved hjelp av den interne mikrofonen, eller koble til en ekstern mikrofon
- Last ned musikk fra Internett
- Lag multimediepresentasjoner med lyd og bilder
- Overfør lyd og bilder via direktemeldingsprogrammer
- Direkteavspill radioprogrammer (kun enkelte på modeller) eller motta FM-radiosignaler
- Lag eller "brenn" musikk-CD-plater (kun på enkelte modeller)

## 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 *Merknader 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 fargekode som tilsvarer riktig kontakt på datamaskinen.)
- Husk på å installere eventuelle drivere som kreves av den eksterne enheten.

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

## Kontrollere lydfunksjonene

Følg denne fremgangsmåten når du skal kontrollere datamaskinens systemlyd:

1. Høyreklikk på volumikonet på oppgavelinjen, og velg **Lyder**.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > Lyder, tale og lydenheter > Lyder og lydenheter**.


2. Klikk på kategorien **Lyder** når egenskapsvinduet for lyder og lydenheter vises. Under **Programhendelser** velger du en lydhendelse, som for eksempel en pipetone eller alarm, og deretter klikker du på høyrepilikonet for lyden.

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 > Underholdning > Lydinnspeiling**.
2. Klikk på **Innspeiling** og snakk inn i mikrofonen. Lagre filen på skrivebordet.
3. Åpne Windows Media Player og spill av lydfilen.

---

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

---

- ▲ Når du skal bekrefte eller endre lydinnstillingene på datamaskinen, velger du **Start > Kontrollpanel > Lyder, tale og lydenheter > Lyder og lydenheter**.

## 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

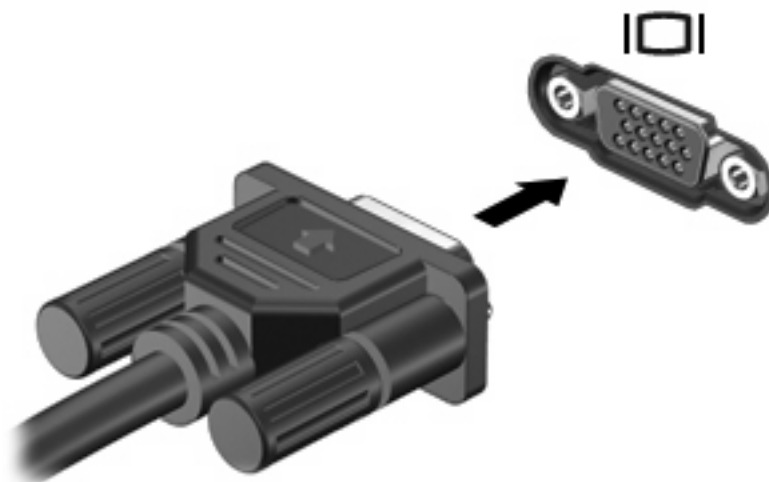
### Koble til en ekstern skjerm eller projektor

Datamaskinen har en port for ekstern skjerm som kan brukes til å koble til eksterne skjermer og projektorer.

#### Bruke porten for ekstern skjerm

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

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



**MERK:** Hvis bildet ikke vises på den eksterne bildeenheten 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.

#### Bruke HDMI-porten

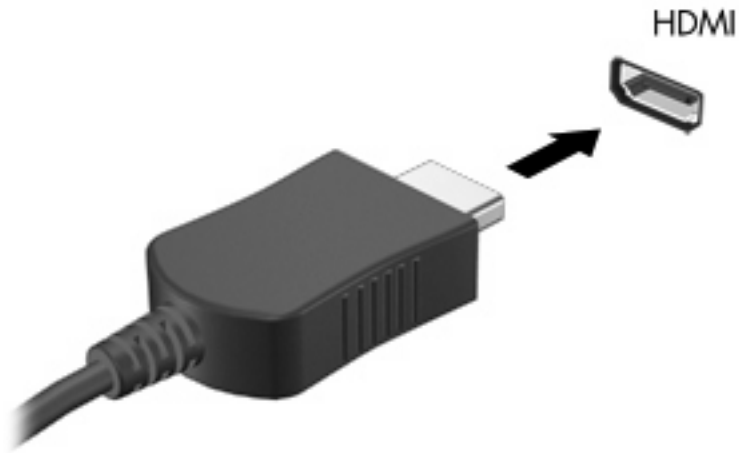
Enkelte datamaskinmodeller har en HDMI-port (High Definition Multimedia Interface). Ved hjelp av HDMI-porten kan datamaskinen kobles til en eventuell video- eller lydenhet, for eksempel en HDTV eller en annen kompatibel digital- eller lydkomponent.

En HDMI-enhet kan være koblet til HDMI-porten samtidig som det vises et bilde på datamaskinskjermen eller en annen støttet ekstern bildeenhet.

**MERK:** Hvis du vil overføre videosignaler via HDMI-porten, må du ha en HDMI-kabel (kjøpes separat), som fås kjøpt hos de fleste elektronikkforhandlere.

Slik kobler du en video- eller lydenhet til HDMI-porten:

1. Plugg den ene enden av HDMI-kabelen inn i HDMI-porten på datamaskinen.



2. Deretter kobler du den andre enden av kabelen til videoenheten, som beskrevet i instruksjonene som fulgte med enheten.
3. Trykk på **fn+f4** for å veksle mellom å vise bildet på de ulike bildeenhetene som er koblet til maskinen.

## Konfigurere lyd for HDMI

Når du skal konfigurere HDMI-lyd, kobler du først en lyd- eller videoenhet, som en HD-TV, til HDMI-porten på datamaskinen. Konfigurer deretter standardenheten for lydavspilling på denne måten:

1. Høyreklikk på **Høytalere**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og klikk deretter på **Avspillingsenheter**.
2. I kategorien **Avspilling** klikker du enten på **Digitalt utsignal** eller **Digital utsignalenhet (HDMI)**.
3. Klikk på **Bruk standard** og deretter på **OK**.

Følg denne fremgangsmåten for å styre lyden tilbake til datamaskinens høyttalere:

1. Høyreklikk på **Høytalere**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og klikk deretter på **Avspillingsenheter**.
2. I kategorien **Avspilling** klikker du på **Høytalere**.
3. Klikk på **Bruk standard** og deretter på **OK**.

## Optisk stasjon (kun på enkelte modeller)

Avhengig av hvilken type optisk stasjon og programvare som er installert på datamaskinen, kan du bruke den optiske stasjonen til å spille av, kopiere og lage CD-er, DVD-er eller BD-er.

### Finne den installerte optiske stasjonen


▲ Velg **Start > Min datamaskin**.

Du ser hvilken type optisk stasjon som er installert på maskinen, under Enheter med flyttbare lagringsmedier.

### Bruke optiske plater (CD-er, DVD-er og BD-er)

En optisk stasjon, for eksempel en DVD-ROM-stasjon, støtter optiske plater (CD-er og DVD-er). Disse platene lagrer informasjon som musikk, fotografier og filmer. DVD-er har større lagringskapasitet enn CD-er.

Den optiske stasjonen kan lese standard CD- og DVD-plater. Hvis den optiske stasjonen er en Blu-ray-stasjon, kan den også lese BD-er.

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

Noen optiske stasjoner kan også skrive til optiske plater, slik det er beskrevet i følgende tabell.

Optisk stasjonstype	Skrive til CD-RW	Skrive til DVD±R W/R	Skrive til DVD±R DL	Skrive etikett på LightScribe-CD eller -DVD±RW/R	Skrive til BD R/RE
DVD-ROM-stasjon	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
DVD±R SuperMulti DL LightScribe-stasjon*†	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei
Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL-stasjon*	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei
Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL-stasjon*	Ja	Ja	Ja	Nei	Ja

\*Plater med to lag kan lagre mer data enn plater med ett lag. Det kan imidlertid hende at tolagsplater som er brent med denne stasjonen, ikke er kompatible med mange etlags-DVD-stasjoner og -spillere.


†LightScribe-plater må kjøpes separat. LightScribe lager et gråskalabilde som ligner på et svart-hvitt-fotografi.

△ **FORSIKTIG:** Hvis du vil forhindre redusert lyd- og bildekvalitet, tap av informasjon eller tap av funksjonalitet for lyd- og videoavspilling, bør du unngå å iverksette vente- eller dvalemodus mens det leses fra CD, DVD eller BD eller skrives til CD eller DVD.

### Velge riktig platetype (CD-er, DVD-er og BD-er)

En optisk stasjon støtter optiske plater (CD-er, DVD-er og BD-er). CD-plater, som brukes til å lagre digitale data, brukes også til kommersielle lydinnspillinger og er praktiske for personlige lagringsbehov.

DVD-er og BD-er brukes i hovedsak til filmer, programvare og sikkerhetskopiering av data. DVD-er og BD-er har samme formfaktor som CD-er, men har mye større lagringskapasitet.

 **MERK:** Det er ikke sikkert at den optiske stasjonen på din datamaskin støtter alle typene optiske plater som er beskrevet i dette avsnittet.

---

## CD-R-plater

Bruk CD-R-plater (skriv én gang) til å lage permanente arkiver og til å dele filer med andre. Typiske bruksområder er:

- Distribudere store presentasjoner
- Dele skannede og digitale fotografier, videoklipp og data
- Lage dine egne musikk-CD-er
- Lage permanente arkiver av datamaskinfilene og skannede private dokumenter
- Kopiere filer fra harddisken for å frigi diskplass

Når dataene er tatt opp, kan de ikke slettes eller overskrives.

## CD-RW-plater

Bruk en CD-RW-plate (en CD som kan skrives til flere ganger) til å lagre store prosjekter som må oppdateres ofte. Typiske bruksområder er:

- Utvikle og vedlikeholde store dokumenter og prosjektfiler
- Transportere arbeidsfiler
- Lage ukentlige sikkerhetskopier av filer på harddisken
- Oppdatere fotografier, video, lyd og data kontinuerlig

## DVD±R-plater

Bruk tomme DVD±R-plater til å lagre permanent store mengder informasjon. Når dataene er tatt opp, kan de ikke slettes eller overskrives.

## DVD±RW-plater

Bruk DVD±RW-plater hvis du vil kunne slette eller overskrive data du har lagret tidligere. Denne typen plater er ideell til testing av lyd- eller videoopptak før du brenner dem til en CD eller DVD som ikke kan endres.

## LightScribe DVD+R-plater

Bruk LightScribe DVD+R-plater til deling og lagring av data, hjemmevideoer og bilder. Disse platene er lesekompatible med de fleste DVD-ROM-stasjoner og DVD-spillere. Med en LightScribe-aktivert stasjon og LightScribe-programvare kan du skrive data til platen og deretter lage en egendesignet etikett på utsiden av platen.

## Blu-ray Discs (BD-plater)


BD er et optisk plateformat med høy tetthet for lagring av digital informasjon, inkludert HD-video. En Blu-ray Disc med ett lag kan lagre 25 GB, som er mer enn fem ganger kapasiteten til en etlags DVD

med 4,7 GB. En Blu-ray Disc med to lag kan lagre 50 GB, som er nesten seks ganger kapasiteten til en tolags DVD med 8,5 GB.

Typiske bruksområder er:

- Lagring av store mengder data
- Avspilling og lagring av High-Definition-video
- Videospill

---


 **MERK:** Fordi Blu-ray er et nytt format med nye teknologier, kan det oppstå visse problemer med plater, forbindelser, kompatibilitet og/eller ytelse, som ikke utgjør produktdefekter. Feilfri avspilling på alle systemer garanteres ikke.

---

## Spille av CD-er, DVD-er og BD-er

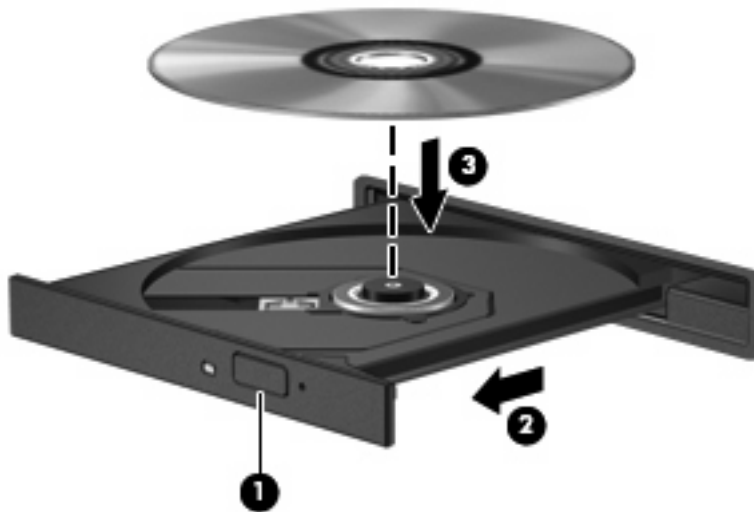
1. Slå på datamaskinen.
2. Trykk på utløserknappen (1) på stasjonens innfatning for å løse ut skuffen.
3. Dra ut skuffen (2).
4. Hold platen i kantene slik at du ikke tar på overflatene, og plasser platen over spindelen med etikettsiden opp.

---

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

---


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



6. Lukk skuffen.

Hvis du ennå ikke har konfigurert Autokjør, slik det er beskrevet i neste avsnitt, åpnes en Autokjør-dialogboks. Du blir bedt om å velge hva du vil gjøre med medieinnholdet.


---

 **MERK:** Du får best resultat ved å påse at strømadapteren er koblet til en ekstern strømkilde under avspilling av BD-er.

---

## Konfigurere Autokjør

1. Velg **Start > Min datamaskin**.
2. Høyreklikk enheten (for eksempel CD-ROM-stasjon), og deretter på **Egenskaper**.
3. Klikk på kategorien **Autokjør**, og velg en av de tilgjengelige handlingene.
4. Klikk på **OK**.

 **MERK:** Du finner mer informasjon om AutoPlay i Hjelp og støtte.

---

## Endre soneinnstillinger for DVD

De fleste DVD-er som har innhold som er beskyttet av opphavsrett, har også sonekoder. Sonekodene beskytter opphavsretten internasjonalt.

En DVD med sonekode kan bare spilles av hvis sonekoden på DVD-en er den samme som soneinnstillingen på DVD-stasjonen.

△ **FORSIKTIG:** Du kan kun endre soneinnstillingene på DVD-stasjonen 5 ganger.

Soneinnstillingen du velger den femte gangen, blir den permanente soneinnstillingen for DVD-stasjonen.

Antallet soneendringer du har igjen vises i kategorien DVD-sone.

---

Slik endrer du innstillingene via operativsystemet:

1. Velg **Start > Min datamaskin**.
2. Høyreklikk i vinduet, og velg deretter **Egenskaper > Maskinvare-kategorien > Enhetsbehandling**.
3. Klikk på plusstegnet (+) ved siden av **DVD/CD-ROM-stasjoner**, høyreklikk på DVD-stasjonen du vil endre soneinnstillingene for, og klikk deretter på **Egenskaper**.
4. Gjør de ønskede endringene i kategorien **DVD-sone**.
5. Klikk på **OK**.

## Om opphavsrett

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

## Kopiere en CD eller DVD

1. Velg **Start > Alle programmer > ArcSoft > Creator Business**.
2. I den høyre ruten klikker du på **Copy Disc** (Kopier plate).
3. Sett inn platen du vil kopiere, i den optiske stasjonen.
4. Klikk på **Copy** (Kopier) nederst til høyre på skjermen.



Creator Business leser kildeplaten og kopierer dataene til en midlertidig mappe på harddisken.

5. Når du får melding om det, tar du ut kildeplaten fra den optiske stasjonen og setter inn en tom plate. Når informasjonen er kopiert, løses platen ut automatisk.

## Lage (brenne) en CD, DVD eller BD

△ **FORSIKTIG:** Merk deg advarselen om opphavsrett. Det er forbudt å lage uautoriserte kopier av materiale som er beskyttet av opphavsrett, inkludert dataprogrammer, filmer, fjernsynssendinger og lydopptak. Ikke bruk denne datamaskinen til slike formål.

Hvis den optiske stasjonen er en optisk CD-RW-, DVD-RW- eller DVD±RW-stasjon, kan du bruke programvare som Windows Media Player til å brenne data- og lydfiler, inkludert MP3- og WAV-musikkfiler. Hvis du skal brenne videofiler til en CD eller DVD, bruker du MyDVD.

Merk deg følgende når du skal brenne en CD, DVD eller BD:

- Før du brenner en plate, må du lagre og lukke alle åpne filer og lukke alle programmer.
- En CD-R eller DVD-R er som oftest best når du skal brenne lydfiler. Det er fordi informasjonen ikke kan endres etter at den er kopiert.
- Noen hjemme- og bilstereoanlegg spiller ikke av CD-RW-plater, så du bør bruke CD-R-plater når du skal brenne musikk-CD-er.
- En CD-RW eller DVD-RW er vanligvis best når du skal brenne datafiler eller teste lyd- eller videoopptak før du brenner dem på en CD eller DVD som ikke kan endres.
- DVD-spillere som brukes i hjemmeanlegg, støtter vanligvis ikke alle DVD-formater. Se brukerhåndboken som fulgte med DVD-spilleren, for å få en oversikt over formater som støttes.
- En MP3-fil tar mindre plass enn andre musikkfilformater, og prosessen med å lage en MP3-plate er den samme som for å lage en datafil. MP3-filer kan bare spilles av på MP3-spillere eller på datamaskiner der det er installert MP3-programvare.


Følg denne fremgangsmåten når du skal brenne en CD, DVD eller BD:

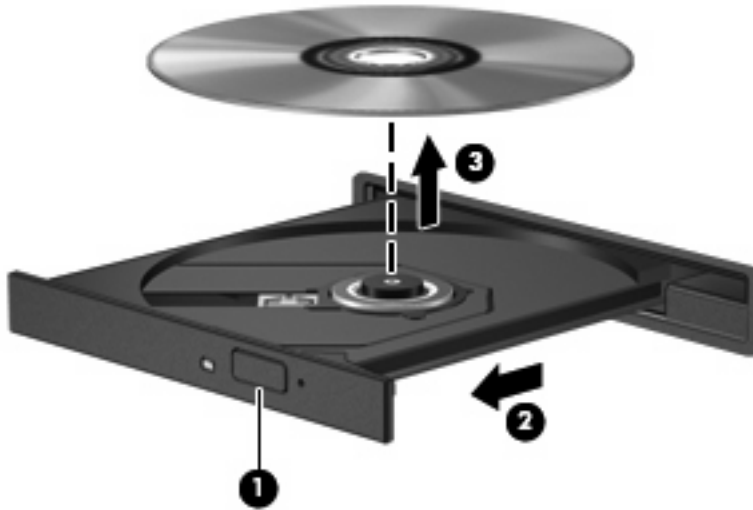
1. Last ned eller kopier kildefilene til en mappe på harddisken.
2. Sett inn en tom plate i den optiske stasjonen (kun på enkelte modeller) eller i en eventuell ekstern optisk stasjon.
3. Velg **Start > Alle programmer** og deretter navnet på programvaren du vil bruke.
4. Velg hvilken type plate du vil lage – data, lyd eller video.
5. Høyreklikk på **Start**, klikk på **Utforsk** og naviger til mappen der kildefilene er lagret.
6. Åpne mappen, og dra deretter filene til stasjonen som inneholder den tomme optiske platen.
7. Start brenneprosessen slik det angis av programmet du har valgt.

Du finner spesifikke instruksjoner i programvareprodusentens bruksanvisning. Bruksanvisningen kan være vedlagt programvaren, finnes på en plate eller på nettstedet til produsenten.

## Ta ut en optisk plate (CD, DVD eller BD)

1. Trykk på utløserknappen **(1)** på stasjonsinnfatningen for å løse ut skuffen, og trekk deretter skuffen forsiktig ut **(2)** til den stopper.
2. Ta platen **(3)** ut av skuffen ved å trykke forsiktig på spindelen samtidig som du løfter ut platen. Hold i ytterkantene på platen, og ikke på selve overflaten.

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



3. Lukk skuffen og legg platen i omslaget.


## Feilsøking

De neste avsnittene beskriver flere vanlige problemer og løsninger.

### Skuffen på den optiske stasjonen åpnes ikke slik at en CD, DVD eller BD kan tas ut

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

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

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



4. Lukk skuffen og legg platen i omslaget.

## Datamaskinen registrerer ikke den optiske stasjonen

Hvis Windows ikke oppdager en tilkoblet enhet, kan det hende at enhetsdriveren mangler eller er ødelagt. Hvis du tror at DVD/CD-ROM-stasjonen ikke registreres, må du kontrollere at den optiske stasjonen er oppført i Enhetsbehandling.

1. Ta ut eventuelle plater fra den optiske stasjonen.
2. Velg **Start > Min datamaskin**.
3. Høyreklikk i vinduet, og velg **Egenskaper > Maskinvare**-kategorien, og klikk deretter **Enhetsbehandling**.
4. I Enhetsbehandling-vinduet klikker du på plusstegnet (+) ved siden av **DVD/CD-ROM-stasjoner**, hvis det ikke allerede vises et minustegn (-). Se etter en oppføring for optisk stasjon.

Hvis stasjonen ikke er oppført, må du installere (eller installere på nytt) enhetsdriveren slik det er forklart under En enhetsdriver må installeres på nytt.

## Forhindre avbrudd i avspillingen

Slik reduserer du risikoen for avbrudd i avspillingen:

- Lagre arbeidet og lukk alle åpne programmer før du starter avspillingen av en CD, DVD eller BD.
- Ikke koble til eller koble fra maskinvare mens du spiller av en plate.

Ikke sett datamaskinen i vente- eller dvalemodus mens du spiller av en plate. Ellers kan det hende at det vises en advarsel hvor du blir spurt om du vil fortsette. Hvis denne meldingen vises, klikker du på **Nei**. Etter at du har klikket på Nei, kan det hende at datamaskinen reagerer på en av følgende måter:

- Avspillingen kan fortsette.  
– eller –
- Det kan hende at avspillingsvinduet i multimedieprogrammet lukkes. Hvis du vil fortsette å spille av CD-en, DVD-en eller BD-en, klikker du på **Spill av**-knappen i multimedieprogrammet for å starte platen på nytt. I noen få tilfeller kan det hende at du må gå ut av programmet og deretter starte det på nytt.

## En plate spilles ikke av

- Lagre arbeidet ditt og lukk alle åpne programmer før du starter avspillingen av en CD, DVD eller BD.
- Logg deg av Internett før du spiller av en CD, DVD eller BD.
- Kontroller at du setter inn platen riktig.
- Kontroller at platen er ren. Hvis det er nødvendig, rengjør du platen med filtrert vann og en lofri klut. Tørk fra midten av platen og utover mot kanten.
- Undersøk om platen har riper. Hvis du finner riper, kan du behandle platen med et reparasjonssett for optiske plater. Slike kan skaffes i mange elektronikkforretninger.
- Deaktiver ventemodus før du spiller av platen.

Ikke sett datamaskinen i vente- eller dvalemodus mens du spiller av en plate. Det kan føre til at du får en advarsel med spørsmål om du vil fortsette. Hvis denne meldingen vises, klikker du på **Nei**. Etter at du har klikket på Nei, kan det hende at datamaskinen reagerer på en av følgende måter:

- Avspillingen kan fortsette.  
– eller –
- Avspillingsvinduet i multimedieprogrammet kan lukkes. Du fortsetter avspillingen av platen ved å klikke på **Spill av**-knappen i multimedieprogrammet for å starte avspillingen på nytt. I sjeldne tilfeller må du avslutte programmet og deretter starte det på nytt.
- Øk systemressursene:  
Slå av eksterne enheter som skrivere og skannere. Hvis du kobler fra slike enheter, frigir du verdifulle systemressurser, slik at avspillingsytelsen blir bedre.

Endre egenskapene for skrivebordsfarger. Det menneskelige øye har vanskelig for å se forskjell på farger utover 16-biters, så du skulle ikke merke noe tap av farger mens du ser på en film hvis du reduserer til 16-biters farger, slik:


1. Høyreklikk hvor som helst på skrivebordet, men ikke på et ikon, og velg deretter **Egenskaper > Innstillinger**.
2. Sett **Fargekvalitet** til **Middels (16-biters)**.

## En plate spilles ikke av automatisk

1. Klikk på **Start > Min datamaskin**.
2. Høyreklikk på enheten (for eksempel en CD-ROM-stasjon), og klikk deretter på **Egenskaper**.
3. Klikk på kategorien **Autokjør**, og velg deretter en av handlingene som er tilgjengelig.
4. Klikk på **OK**.

En CD, DVD eller BD skal nå starte automatisk når den settes inn i den optiske stasjonen.

---

 **MERK:** Du finner mer informasjon om Autokjør i Hjelp og støtte.

---


## En film stopper, hopper over deler eller spilles av med feil

- Kontroller at platen ikke har riper eller er skadet.
- Rengjør platen.
- Frigi systemressurser ved å prøve følgende:
  - Logg av Internett.
  - Endre fargeegenskapene på skrivebordet:
    1. Høyreklikk på et ledig område på skrivebordet, og velg deretter **Egenskaper > Innstillinger**.
    2. Sett **Fargeskvalitet** til **Middels (16-bits)**, hvis denne innstillingen ikke allerede er valgt.
  - Koble fra eksterne enheter som skriver, skanner, kamera eller håndholdt enhet.

## En film vises ikke på en ekstern skjerm

1. Hvis både datamaskinskjermen og den eksterne skjermen er slått på, trykker du på **fn+f4** én eller flere ganger for å veksle mellom de to skjermene.
2. Konfigurer skjerminnstillingene for å gjøre den eksterne skjermen til primær skjerm:
  - a. Høyreklikk på et ledig område på skrivebordet, og velg deretter **Egenskaper > Innstillinger**.
  - b. Angi en primær skjerm og en sekundær skjerm.

---

 **MERK:** Når du bruker begge skjermene, vil ikke DVD-bildet vises på en skjerm som er angitt som sekundær skjerm.

---

Hvis du ønsker informasjon om et multimediespørsmål som ikke dekkes av denne håndboken, velger du **Start > Hjelp og støtte**.

## Prosessen med å brenne en plate starter ikke, eller den stopper før den er fullført

- Kontroller at alle andre programmer er lukket.
- Slå av vente- og dvalemodus.
- Kontroller at du bruker riktig type plate for stasjonen. Se brukerhåndbøkene for å få mer informasjon om platetyper.

- Kontroller at platen er satt inn riktig.
- Velg en langsommere skrivehastighet, og prøv på nytt.
- Hvis du kopierer en plate, lagrer du informasjonen på kildeplaten på harddisken før du prøver å brenne innholdet til en ny plate. Deretter brenner du fra harddisken.
- Installer enhetsdriveren for den optiske stasjonen på nytt. Den finner du i kategorien DVD/CD-ROM-stasjoner i Enhetsbehandling.

## En enhetsdriver må installeres på nytt

### Hente de nyeste enhetsdriverne fra HP

Følg en av fremgangsmåtene nedenfor for å hente HP-enhetsdriverne.

Slik bruker du verktøyet HP oppdatering:

1. Velg **Start > Alle programmer > HP > HP oppdatering**.
2. På velkomstskjerm bildet klikker du på **Innstillinger** og velger et tidspunkt for når verktøyet skal se etter programvareoppdateringer på Internett.
3. Klikk på **Neste** for å se etter programvareoppdateringer fra HP umiddelbart.

Slik bruker du 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, og skriv inn modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet.
3. Trykk på **enter**, og følg deretter instruksjonene på skjermen.


### Hente enhetsdrivere fra Microsoft

Du kan hente de nyeste Windows-enhetsdriverne ved å bruke Microsoft® Update. Denne Windows-funksjonen kan konfigureres til å se etter og installere oppdateringer for maskinvaredrivere og for Windows-operativsystemet og andre Microsoft-produkter automatisk.

Slik bruker du Microsoft Update:

1. Åpner nettleseren, gå til <http://www.microsoft.com> og klikk på **Sikkerhet & oppdateringer**.
2. Klikk på **Microsoft Update** for å få de nyeste oppdateringene for ditt operativsystem, dine programmer og din maskinvare.
3. Følg instruksjonene på skjermen for å installere Microsoft Update.
4. Klikk på **Endre innstillinger**, og velg deretter når Microsoft Update skal se etter oppdateringer til Windows-operativsystemet og andre Microsoft-produkter.
5. Start datamaskinen på nytt hvis du blir bedt om det.

## Webkamera

 **MERK:** Denne delen beskriver funksjoner som finnes på de fleste modeller. Enkelte av funksjonene er kanskje ikke tilgjengelige 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.

Du åpner webkameraet og programvaren ved å velge **Start > Alle programmer > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion**.


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 omforme visittkort til en nyttig database med kontaktopplysninger.

## 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 lokalt nettverk 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.

- **Brightness** (Lysstyrke) – Regulerer mengden av lys i bildet. En høyere innstilling for lysstyrke gir et lysere bilde, en lavere innstilling gir et mørkere bilde.
- **Kontrast** – Bestemmer forskjellen mellom lyse og mørke områder i bildet. En høyere kontrastinnstilling gjør forskjellene mer markante. En lavere innstilling beholder mer av originalens dynamiske skala, men gir et flatere bilde.
- **Hue** (Nyanse) – Regulerer fargeaspektet som skiller en farge fra en annen (det som gjør en farge rød, grønn eller blå). Nyanse er forskjellig fra metning, som måler intensiteten i nyanse.
- **Saturation** (Metning) – Regulerer fargestyrken i det ferdige bildet. En høyere innstilling for metning gir et mer fargesterkt bilde, en lavere innstilling et mer avstemt bilde.
- **Sharpness** (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**.



---

# 5 Strømstyring

## Angi strømalternativer

### Bruke strømsparingsmoduser

To strømsparingsmoduser aktiveres på maskinen på fabrikken: Ventemodus og dvalemodus.

Når ventemodus startes, blinker av/på-lampene og skjermen tømmes. Arbeidet lagres i minnet. Det går raskere å gå ut av ventemodus enn dvalemodus. Hvis datamaskinen er i ventemodus i en lengre periode, eller hvis batteriet når et kritisk lavt nivå mens maskinen er i ventemodus, startes dvalemodus.

Når maskinen går i dvalemodus, lagres arbeidet ditt først i en egen dvalemodusfil på harddisken. Deretter slår maskinen seg av.

---

△ **FORSIKTIG:** Hvis du vil forhindre redusert lyd- og bildekvalitet, tap av funksjonalitet for lyd- og videoavspilling eller tap av informasjon, bør du unngå å starte vente- eller dvalemodus mens du leser fra eller skriver til en plate eller et eksternt minnekort.

📌 **MERK:** Du kan ikke opprette noen form for nettverkstilkobling eller utføre andre funksjoner på maskinen mens maskinen er i ventemodus eller dvalemodus.

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

---

### Starte og avslutte ventemodus

Fabrikkinnstillingen er at systemet skal starte ventemodus etter 10 minutter uten aktivitet når datamaskinen kjører på batteristrøm, og 25 minutter uten aktivitet når den kjører på eksternt strøm.

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

Når datamaskinen er på, kan du starte ventemodus på følgende måter:

- Klikk på **Start > Slå av datamaskinen > Ventemodus**.


Hvis ventemodus ikke vises, følger du disse trinnene:

- a. Klikk på pil ned.
- b. Velg **Ventemodus** fra listen.
- c. Klikk på **OK**.

Slik avslutter du ventemodus:


- ▲ Trykk kort på strømknappen.

Når datamaskinen går ut av ventemodus, tennes av/på-lampene, og arbeidet du holdt på med, vises på skjermen.

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

## Starte og avslutte dvalemodus

Fabrikkinnstillingen er at systemet skal starte dvalemodus etter 30 minutter uten aktivitet når datamaskinen kjører på batteristrøm, eller når batteriet når et kritisk batterinivå.

 **MERK:** Systemet starter ikke dvalemodus hvis det kjører på ekstern strøm.

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

Slik starter du dvalemodus:

1. Velg **Start > Slå av datamaskinen**.
2. Hold nede **skift**-tasten, og velg deretter **Dvalemodus**.


Hvis Dvalemodus ikke vises, følger du disse trinnene:

- a. Klikk på pil ned.
- b. Velg **Dvalemodus** på listen.
- c. Klikk på **OK**.

Slik avslutter du dvalemodus:

- ▲ Trykk kort på strømknappen.

Strømlampene tennes og informasjonen fra minnet hentes opp på skjermen igjen.

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

## Bruke strømmåleren

Strømmåleren er plassert i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen. Med strømmåleren kan du raskt få tilgang til strøminnstillinger, og vise hvor mye ladning som er igjen i batteriet.

- Hvis du vil åpne Strømalternativer, høyreklikker du på **Strømmåler**-ikonet og velger **Juster strømegenskaper**.
- Hvis du vil se hvor stor prosent ladning som er igjen i batteriet, dobbeltklikker du på **Strømmåler**-ikonet.

Ulike strømmålerikoner viser om maskinen kjører på batteri eller på ekstern strøm.

Hvis du vil fjerne Strømmåler-ikonet fra systemstatusfeltet, gjør du slik:


1. Høyreklikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet, og klikk på **Juster strømegenskaper**.
2. Klikk på kategorien **Avansert**.

3. Fjern avmerkingen i feltet **Vis alltid ikon på oppgavelinjen**.
4. Klikk på **Bruk** og deretter på **OK**.

Hvis du vil vise Strømmåler-ikonet i systemstatusfeltet, gjør du slik:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Klikk på kategorien **Avansert**.
3. Merk av i feltet **Vis alltid ikon på oppgavelinjen**.
4. Klikk på **Bruk** og deretter på **OK**.

---

 **MERK:** Hvis du ikke ser ikonet i systemstatusfeltet, klikker du på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i systemstatusfeltet.

---

## Bruke strømoppsett

Et strømoppsett er en samling av systeminnstillinger som styrer hvordan datamaskinen bruker strøm. Strømoppsett kan hjelpe deg med å spare strøm og optimalisere datamaskinytelsen.

Følgende strømoppsett er tilgjengelige:

- Bærbar (anbefales)
- Hjemmekontorpult
- Presentasjon
- Alltid på
- Minimal strømstyring
- Maks. batteri

Du kan endre innstillingene for disse strømstyringsplaner ved hjelp av Strømalternativer.

## Vise gjeldende oppsett

- ▲ Klikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.

## Velge et annet strømoppsett

- ▲ Klikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og velg et strømoppsett fra listen.

– eller –

- a. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.
- b. Velg et strømoppsett fra **Strømoppsett**-listen.
- c. Klikk på **OK**.

## Tilpasse strømoppsett

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Velg et strømoppsett fra **Strømoppsett**-listen.
3. Endre innstillingene **Går på strøm** og **Kjører på batterier** etter behov.
4. Klikk på **OK**.

## Angi passordbeskyttelse når ventemodus avsluttes

Hvis du vil at datamaskinen skal be om et passord når datamaskinen går ut av ventemodus, gjør du slik:

1. Høyreklikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet, og klikk på **Juster strømegenskaper**.
2. Klikk på kategorien **Avansert**.
3. Merk av for **Krev passord når maskinen gjenopptar kjøring etter ventemodus**.
4. Klikk på **Bruk**.

## Bruke ekstern strøm

Ekstern strøm 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
- Ekstra forankringsenhet

Koble datamaskinen til ekstern strøm 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, DVD eller BD

Når du kobler datamaskinen til ekstern strøm, skjer følgende:

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

Når du kobler fra den eksterne strømmen, skjer følgende:

- Datamaskinen går over til batteridrift.
- Lysstyrken på skjermen reduseres automatisk for å forlenge batteriets levetid. Hvis du vil øke lysstyrken på skjermen, trykker du på direktetasten **fn+f3** eller kobler til strømadapteren.

## Koble til strømadapteren

---

△ **ADVARSEL:** Slik reduserer du faren for elektrisk støt og skader på utstyret:

Koble strømledningen til en lett tilgjengelig stikkontakt.

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


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

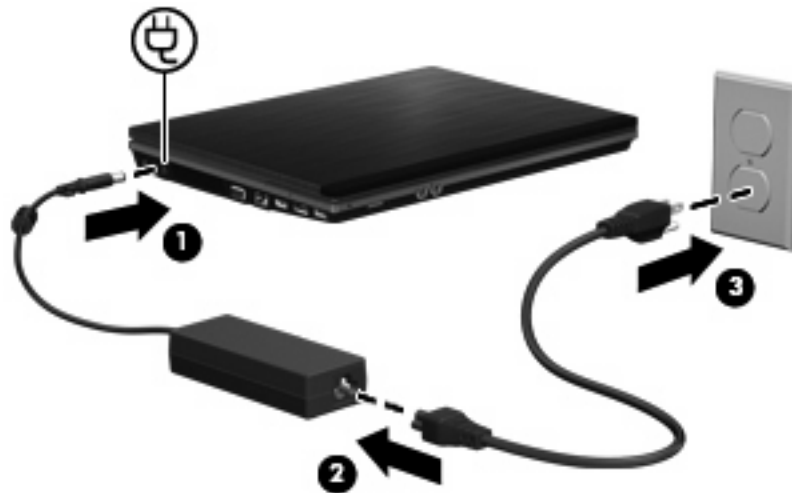
---

Slik kobler du maskinen til ekstern strøm:

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

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


 **MERK:** Utseendet på maskinen din kan avvike litt fra illustrasjonen i dette avsnittet.




## Bruke batteristrøm

Når det er et oppladet batteri i maskinen og den ikke er koblet til ekstern strøm, kjører maskinen på batteristrøm. Hvis maskinen er koblet til ekstern strøm, kjører maskinen på vekselstrøm.

Hvis maskinen har et oppladet batteri og kjører på ekstern strøm via strømadapteren, skifter maskinen til batteristrøm hvis du kobler strømadapteren fra maskinen.

 **MERK:** Lysstyrken på skjermen reduseres for å forlenge batterilevetiden når du kobler maskinen fra strømmettet. Hvis du vil øke lysstyrken på skjermen, bruker du direktetasten **fn+f3** eller kobler til strømadapteren.

Om du skal la batteriet bli værende i maskinen eller oppbevare det et annet sted, avhenger av hvordan du arbeider. Hvis du lar batteriet bli værende i maskinen, lades det så lenge maskinen er koblet til en ekstern strømkilde. Du er også beskyttet mot å miste arbeidet ditt hvis strømmen går. Batteriet som står i maskinen, lades imidlertid sakte ut når maskinen er slått av og ikke er koblet til ekstern strøm.

 **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, lysstyrken på skjermen, eksterne enheter som er koblet til datamaskinen, og andre faktorer.

## Finne batteriinformasjon i Hjelp og støtte

Velg **Start > Hjelp og støtte > HPs Produktinformasjon**.

## Bruke Batterisjekk

Batterisjekk gir informasjon om statusen til batteriet i datamaskinen.

Slik kjører du Batterisjekk:

1. Koble strømadapteren til datamaskinen.

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

2. Velg **Start > Hjelp og støtte > Feilsøk > Strøm, temperatur og mekanikk**, og klikk deretter på kategorien **Strøm**.

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

## Vise hvor mye strøm det er igjen i batteriet

▲ Dobbeltklikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Strømmåler**.

Ladestatusen oppgis som regel i form av en proSENTSATS og antall minutter med lading som gjenstår.

- ProSENTSATSen viser omtrent hvor mye strøm som er igjen i batteriet.
- Tiden viser omtrent hvor lenge batteriet kan drive maskinen *hvis strømforbruket fortsetter på samme nivå*. Tiden som gjenstår, vil for eksempel minske hvis du spiller av en DVD, eller øke hvis du stanser avspillingen av en DVD.

Når et batteri lades, kan det vises et lysymbol over batteriikonet i Strømmåler-vinduet.

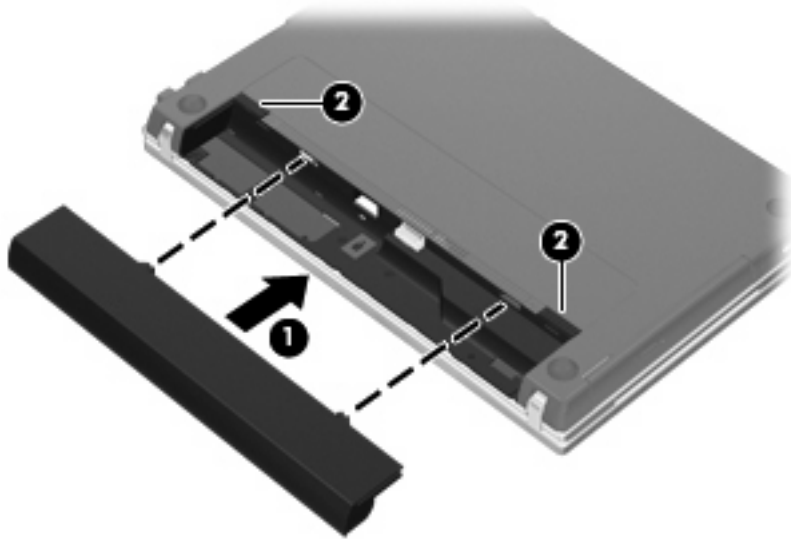
## Sette inn eller ta ut batteriet

△ **FORSIKTIG:** Hvis du tar ut et batteri som er eneste strømkilde, kan du miste informasjon. 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:

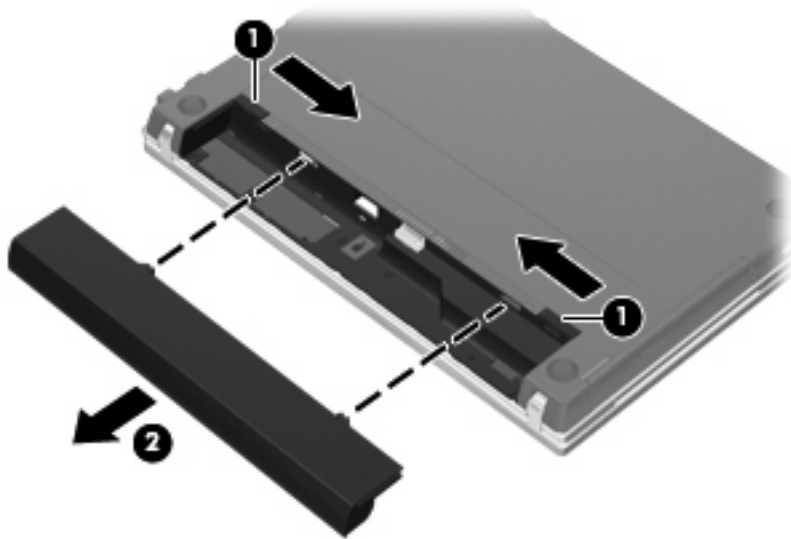
1. Snu maskinen opp-ned på en plan overflate slik at batteribrønnen vender mot deg.

2. Skyv batteriet inn i batteribrønnen (1) til det sitter på plass.  
Batteriutløserne (2) låser automatisk batteriet på plass.



Slik tar du ut batteriet:

1. Snu maskinen opp-ned på en plan overflate slik at batteribrønnen vender mot deg.
2. Skyv på batteriutløserne (1) for å løse ut batteriet.
3. Ta ut batteriet (2).



## Lade batteriet

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

Batteriet lades når maskinen er koblet til ekstern strøm via strømadapteren, en annen strømadapter (tilleggsutstyr), et utvidelsesprodukt (tilleggsutstyr) eller en forankringsenhet (tilleggsutstyr).




Batteriet kan lades enten du bruker maskinen eller ikke, men det lades raskere når maskinen 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 helt oppladet.

---

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

Batterilampen viser ladestatusen:

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

## Oppnå maksimal brukstid før batteriet må lades

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.
- Ta batteriet ut av datamaskinen når det ikke brukes eller lades opp.
- Oppbevar batteriet kjølig og tørt.

## Håndtere lav batterispenning

Dette avsnittet beskriver fabrikkinnstillingene for varsling og automatiske tiltak ved lav batterispenning. Du kan endre noen av disse varslene og tiltakene ved hjelp av Strømalternativer i kontrollpanelet i Windows. Innstillingene i vinduet Strømalternativer har ingen innvirkning på lampene på maskinen.

## Identifisere lav batterispenning

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

Hvis du fortsetter å bruke batteriet når det har lav batterispenning, vil det få kritisk lav batterispenning, og batterilampen blinker raskt.

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

- Hvis dvalemodus er aktivert og datamaskinen er på eller i ventemodus, starter datamaskinen dvalemodus.
- Hvis dvalemodus er deaktivert og datamaskinen er på eller i ventemodus, forblir datamaskinen i ventemodus en kort stund før den slår seg av. Da mister du all informasjon som ikke er lagret.

## Tiltak ved lav batterispenning

- △ **FORSIKTIG:** For å redusere faren for å miste data når maskinen har nådd kritisk lav batterispenning og har gått over i dvalemodus, venter du til strømlampene slår seg av før du gjenoppretter strømtilførselen.
- 

### Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til en ekstern strømkilde

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

### Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til et ladet batteri

1. Slå av maskinen eller start dvalemodus.
2. Ta ut det utladede batteriet, og sett inn et ladet batteri.
3. Slå på datamaskinen.

### Tiltak ved lav batterispenning når du har ikke har tilgang til noen strømkilde

- ▲ Start dvalemodus.
- eller –
- Lagre arbeidet og slå av maskinen.

### Tiltak ved lav batterispenning når du ikke kan avslutte dvalemodus

Hvis maskinen ikke har nok strøm til å avslutte dvalemodus, følger du disse trinnene:

1. Sett inn et oppladet batteri eller koble maskinen til en ekstern strømkilde.
2. Avslutt dvalemodus ved å trykke kort på strømknappen.

## Kalibrere et batteri

Kalibrer batteriet i følgende situasjoner:

- Når visningen av batteriladenivået virker unøyaktig
- Hvis kjøretiden 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 maskinen eller ikke, men det lades raskere når maskinen er slått av.
-

Slik lader du batteriet helt opp:

1. Sett batteriet inn i maskinen.
2. Koble datamaskinen til strømadapteren, en annen strømadapter (ekstrautstyr), et utvidelsesprodukt (ekstrautstyr) eller en forankringsenhet (ekstrautstyr), og koble deretter adapteren eller enheten til strømmettet.

Batterilampen på maskinen slår seg på.

3. La maskinen være koblet til ekstern strøm helt til batteriet er fulladet.

Batterilampen på maskinen slår seg av.

## Trinn 2: Deaktiver dvalemodus og ventemodus

1. Høyreklikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og velg **Juster strømegenskaper**.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.

2. Skriv ned de fire innstillingene under **Kjører på batterier** og **Går på strøm**, slik at du kan tilbakestille dem etter kalibreringen.
3. Velg **Aldri** i alle fire feltene.
4. Klikk på **OK**.

## Trinn 3: Lad ut batteriet

Maskinen må være påslått mens batteriet lades ut. Batteriet kan lades ut uansett om datamaskinen er i bruk eller ikke, men lades raskere ut hvis du bruker den.

- Hvis du ikke har tenkt å bruke maskinen mens batteriet lades ut, bør du lagre arbeidet før du starter utladingen.
- Hvis du bruker maskinen av og til i løpet av utladingen og har angitt tidsutkoblinger for å spare strøm, kan følgende skje:
  - Skjermen slår seg ikke av automatisk.
  - Harddiskhastigheten reduseres ikke automatisk når datamaskinen ikke er i bruk.
  - Maskinen går ikke automatisk i dvalemodus.

Slik lader du ut batteriet:

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

## Trinn 4: Lad batteriet helt opp igjen

Slik lader du opp batteriet igjen:

1. Koble maskinen til strømmettet, og la den være tilkoblet til batteriet er helt oppladet. Når batteriet er fulladet, slukkes batterilampen på maskinen.  
  
Du kan bruke maskinen mens batteriet lades opp, men batteriet lades opp raskere hvis maskinen er slått av.
2. Hvis maskinen er slått av, slår du den på når batteriet er helt oppladet og batterilampen ikke lenger lyser.

## Trinn 5: Aktiver dvalemodus og ventemodus på nytt

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

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Legg inn innstillingene du noterte for feltene under **Går på strøm** og **Kjører på batterier**.
3. Klikk på **OK**.

## Spare batteristrøm

- Velg innstillinger for lavt strømforbruk under Strømalternativer i kontrollpanelet i Windows.
- 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+f2** og **fn+f3** for å justere lysstyrken på skjermen etter behov.
- Hvis du forlater arbeidet, setter du datamaskinen i vente- eller dvalemodus eller slår den av.

## 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 ladningen best hvis det oppbevares tørt og kjølig.

📝 **MERK:** Batterier som oppbevares, bør kontrolleres hvert halvår. Hvis kapasiteten er mindre enn 50 prosent, må du lade batteriet på nytt før du setter det til oppbevaring igjen.

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

## Kassere brukte batterier

△ **ADVARSEL:** På grunn av faren for brann eller brannskader 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 *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø* hvis du ønsker informasjon om kassering av batterier.

## Bytte batteri

Levetiden til batteriet i datamaskinen varierer, avhengig av innstillingene for strømstyring, programmene som kjøres på datamaskinen, lysstyrken på skjermen, 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 slås ikke på når datamaskinen kobles til strømadapteren og ekstern strømkilde.
- 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 til 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.

Kontakt teknisk kundestøtte for informasjon om hvordan du får tak i en ny strømadapter. Velg **Start > Hjelp og støtte > Kontakt kundestøtte**.

## Slå av datamaskinen

---

△ **FORSIKTIG:** Data som ikke er lagret, går tapt når maskinen 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 maskinen ikke skal brukes, og kobles fra ekstern strøm i en lengre periode

Slik slår du av datamaskinen:

---

📝 **MERK:** Hvis maskinen er i ventemodus eller i dvalemodus, må du først gå ut av vente- eller dvalemodusen før du kan avslutte maskinen.

---

1. Lagre arbeidet og avslutt alle åpne programmer.
2. Velg **Start > Slå av datamaskinen > Slå av**.

---

📝 **MERK:** Hvis maskinen er logget på et nettverksdomene, står det Avslutt og ikke Slå av datamaskinen på knappen.

---

Hvis maskinen 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**. Klikk deretter på **Avslutt > Slå av**.
- Trykk inn av/på-knappen i minst fem sekunder.
- Koble maskinen fra ekstern strøm og ta ut batteriet.



---

## 6 Disker og stasjoner

### Plassering av installerte stasjoner

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

### 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 skader på datamaskinen, disker og stasjoner, og tap av informasjon:

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

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 avslått 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 (kun på enkelte modeller) 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 lignende.

Ikke utsett disken eller stasjonen for magnetiske felt. Sikkerhetsutstyr som har magnetiske felt, er blant annet sikkerhetsporter og håndskannere som brukes på flyplasser. Sikkerhetsutstyr som kontrollerer håndbagasje, vanligvis ved hjelp av et transportbelte, bruker vanligvis 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.

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

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

Slik kjører du Diskdefragmentering:

1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemverktøy > Diskdefragmentering**.
2. Under **Volum** klikker du på oppføringen for harddisken, vanligvis (C:), og deretter klikker du på **Defragmenter**.

Du finner mer informasjon i hjelpen til Diskdefragmentering-programvaren.

## Bruke Diskoppyrdding

Diskoppyrdding 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 Diskoppyrdding:


1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemverktøy > Diskoppyrdding**.
2. Følg instruksjonene på skjermen.

## Bruke HP 3D DriveGuard

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

- Du mister ned datamaskinen.
- Du flytter datamaskinen med skjermen lukket mens datamaskinen kjører på batteristrøm.

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

 **MERK:** Harddisker som befinner seg i en forankringsstasjon (tilleggsutstyr) eller er koblet til en USB-port, beskyttes ikke av HP 3D DriveGuard.

---

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


## Identifisere HP 3D DriveGuard-status

Stasjonslampen på datamaskinen bytter til å lyse gult for å vise at harddisken er parkert. Hvis du vil finne ut om harddiskene er beskyttet for øyeblikket, eller om en harddisk er parkert, kan du bruke ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen:

- 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.

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

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

 **MERK:** Hvis datamaskinen kjører på batteristrøm og når et kritisk batterinivå, tillater HP 3D DriveGuard at datamaskinen går inn i dvalemodus.

---


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

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

---

- Finne ut om en stasjon i systemet støttes.
- Skjule eller vise ikonet i systemstatusfeltet.

Hvis du vil åpne programvaren og endre innstillingene, følger du disse trinnene:

1. Dobbeltklikk på ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.  
– eller –

Høyreklikk på ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og velg deretter **Innstillinger**.

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


## Bruke eksterne stasjoner

Med flyttbare eksterne stasjoner kan du lagre og få tilgang til informasjon. Du kan legge til en USB-enhet ved å koble enheten til en USB-port på datamaskinen eller til en ekstra forankringsenhet (kun på enkelte modeller).


Det finnes følgende typer USB-stasjoner:

- 1,44 MB diskettstasjon
- Harddiskmodul (harddisk med en tilkoblet adapter)
- DVD-ROM-stasjon
- DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe-stasjon
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti LightScribe-stasjon (tolags)

## Bruke valgfrie eksterne enheter

 **MERK:** Hvis du vil ha mer informasjon om nødvendig programvare og drivere, eller vil lære mer om hvilken datamaskinport som skal brukes, kan du lese i veiledningen fra produsenten.

Slik kobler du en ekstern enhet til datamaskinen:

 **FORSIKTIG:** For å redusere risikoen for skader på utstyret ved tilkobling av en strømenhet, kontrollerer du at enheten er slått av og at strømledningen er koblet fra.

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.

## Bytte ut harddisken

---

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

Slå av maskinen før du tar harddisken ut av harddiskbrønnen. Ikke ta ut harddisken mens maskinen er på, i ventemodus eller i dvalemodus.


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

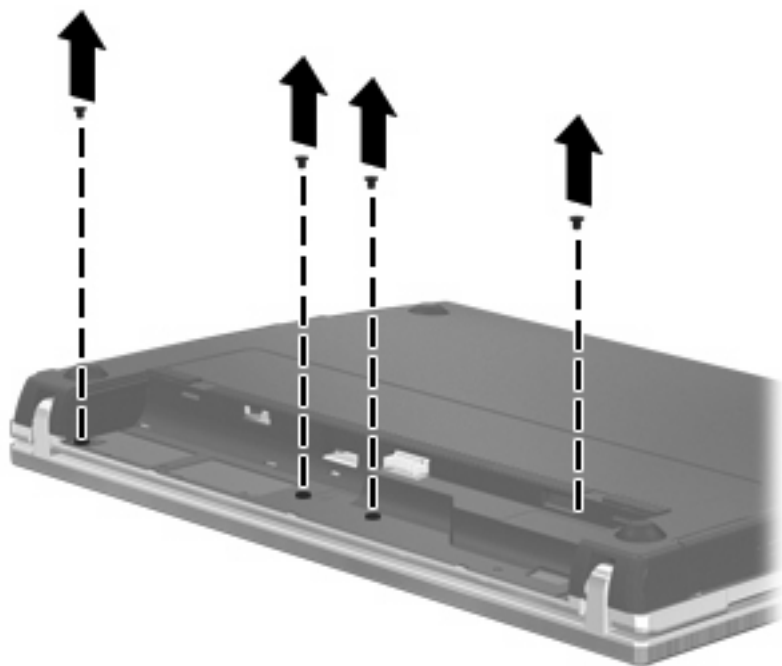
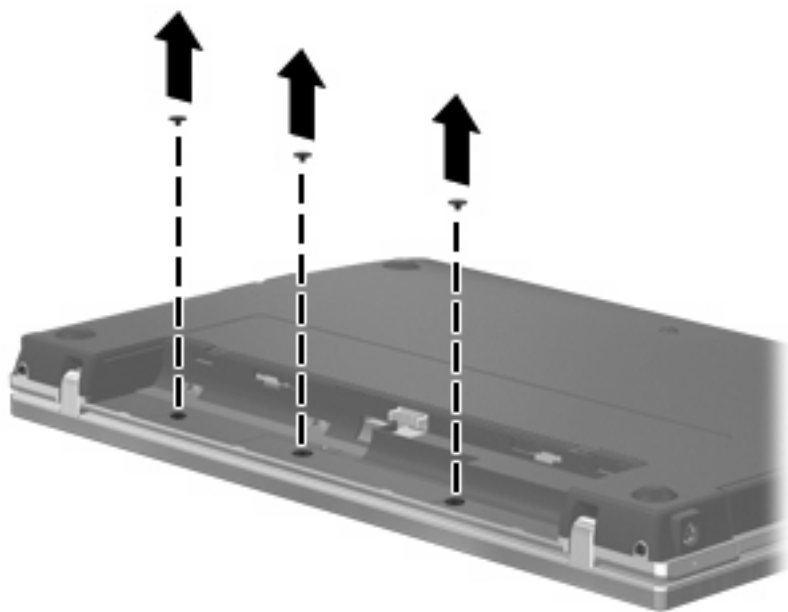
---

Slik tar du ut en harddisk:

1. Lagre alt arbeid.
2. Slå av datamaskinen og lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
4. Trekk ut strømledningen.
5. Snu datamaskinen opp-ned på en plan overflate slik at batteribrønnen vender mot deg.
6. Ta batteriet ut av datamaskinen.


7. Fjern skruene i batteriområdet.

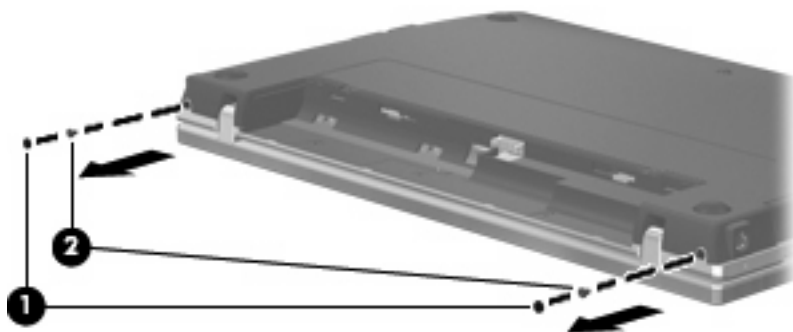
 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.





8. Fjern de to skruedekslene (1) og skruene (2) fra bakre kant av datamaskinen.

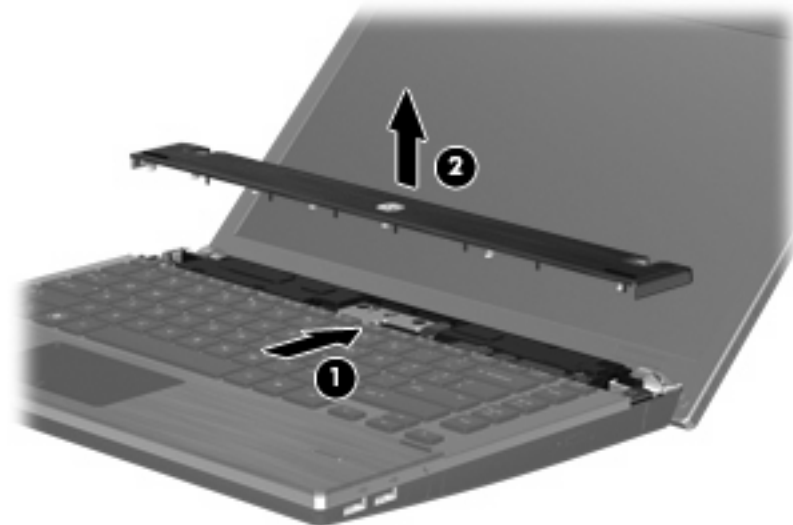
 **MERK:** Noen modeller har ikke skruedekslar eller skruer som må fjernes.




9. Legg datamaskinen med skjermensiden opp, og åpne datamaskinen så mye som mulig.

△ **FORSIKTIG:** Ikke bruk makt for å åpne datamaskinen utover hengslene på skjermen. Hvis du forsøker å åpne datamaskinen mer enn dette, blir skjermen skadet.

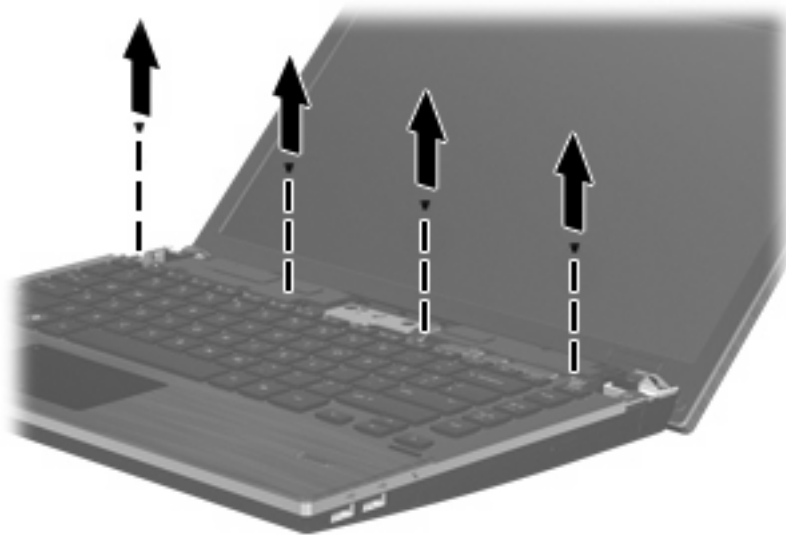
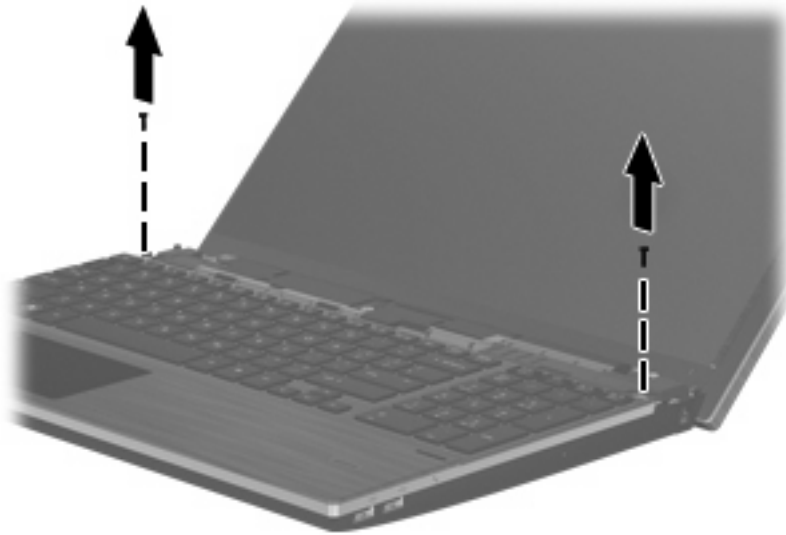
10. Skyv bryterdekselet rett bakover mot skjermen (1), og fjern det (2).




11. Fjern skruene fra tastaturet.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.

---



12. Skyv tastaturet bakover mot skjermen (1), og vipp det deretter frem (2) for å få tilgang til tastaturkabelens kontakt.

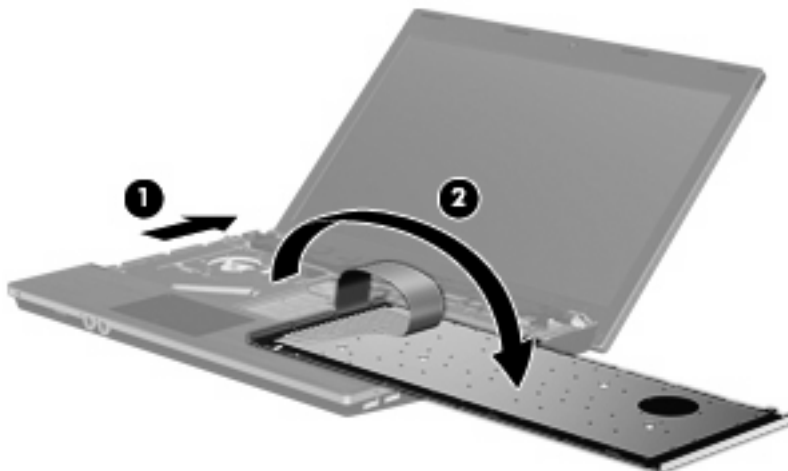
 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



△ **FORSIKTIG:** Pass på så tastaturkabelen ikke blir ødelagt.


– eller –

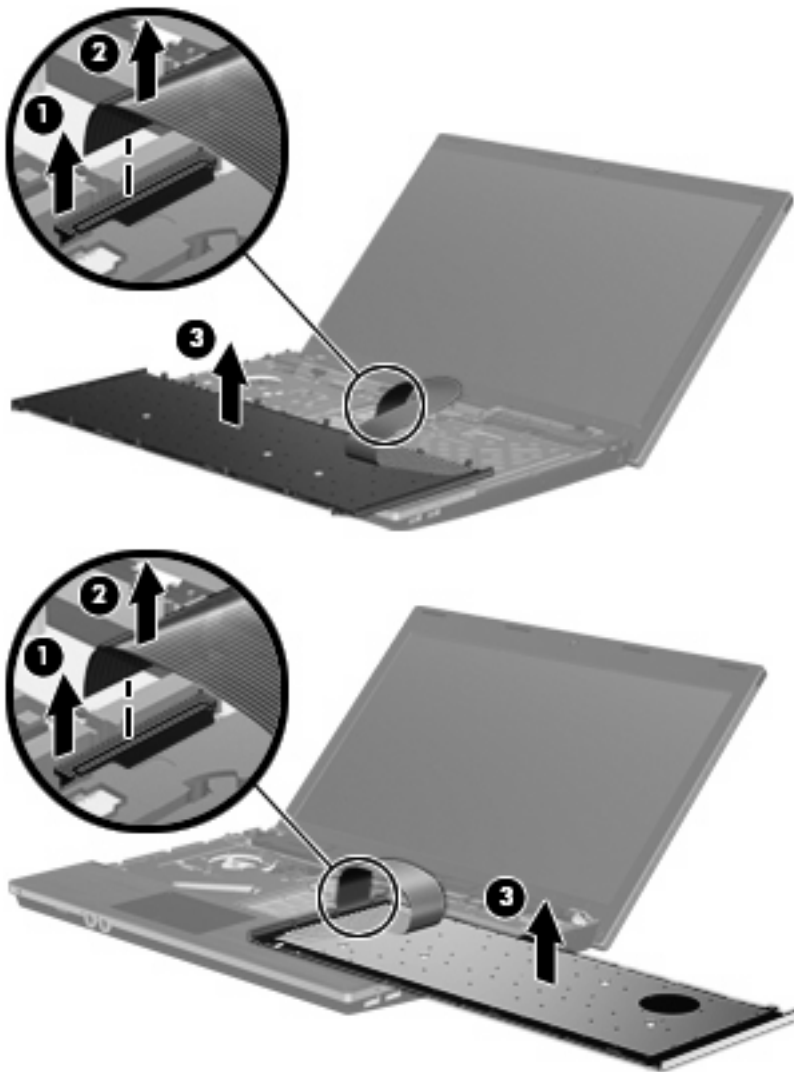
Skyv tastaturet bakover mot skjermen (1), og vipp det deretter til høyre side (2) for å få tilgang til tastaturkabelens kontakt.



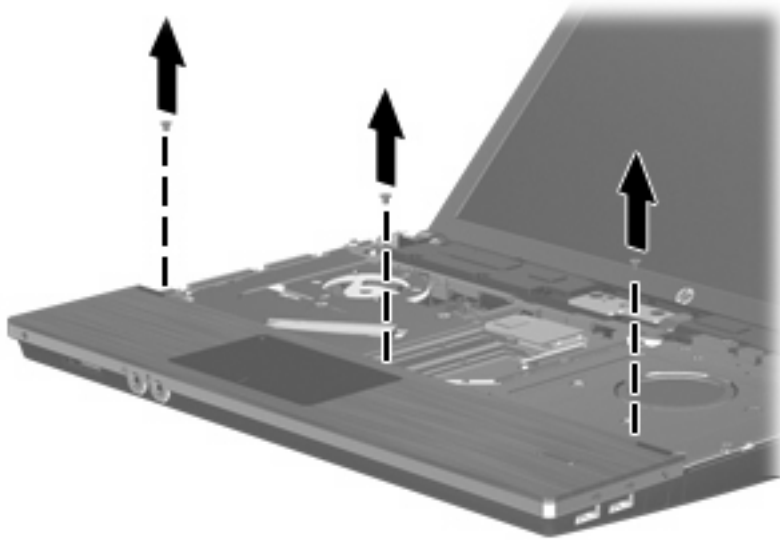
△ **FORSIKTIG:** Pass på så tastaturkabelen ikke blir ødelagt.

13. Løsne ZIF-kontakten (1) som tastaturkabelen er festet til, koble tastaturkabelen (2) fra hovedkortet ved å trekke oppover, og fjern deretter tastaturet fra datamaskinen (3).

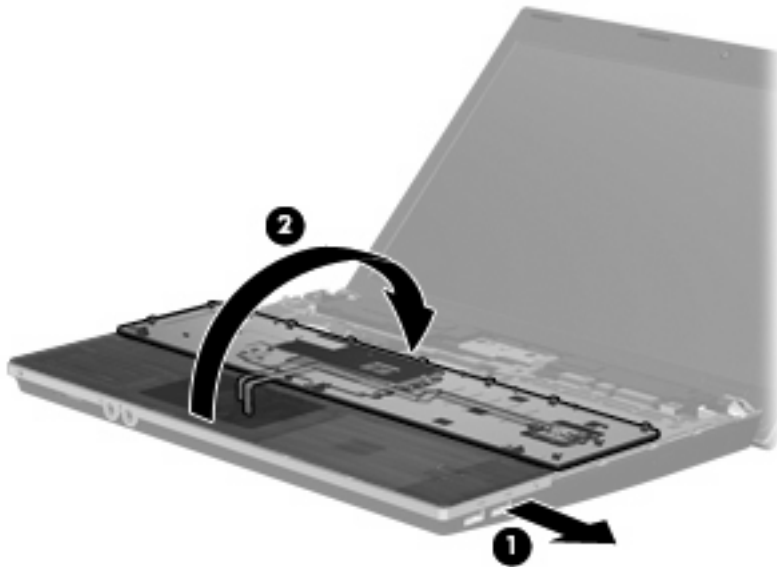
 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



14. Fjern skruene fra håndleddsstøtten.

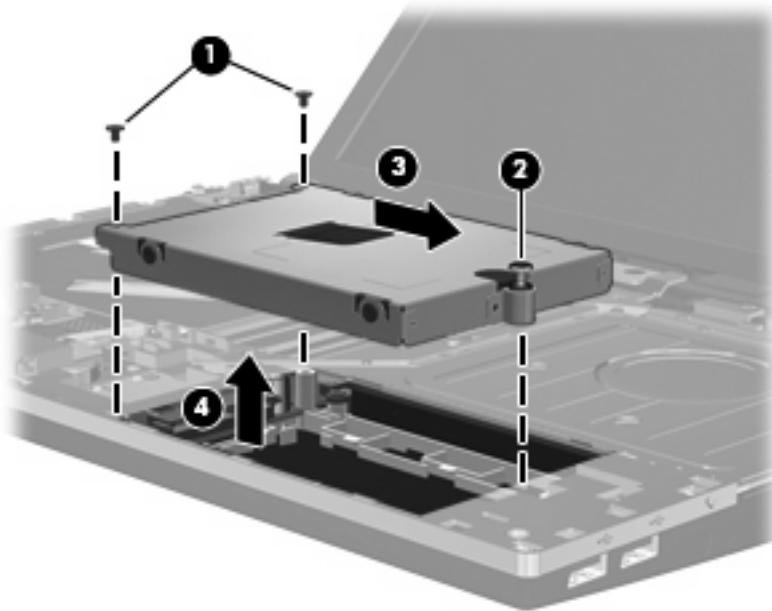


15. Skyv håndleddsstøtten til høyre til den løsner fra hovedkabinettet (1), og plasser deretter håndleddsstøtten på datamaskinen (2).



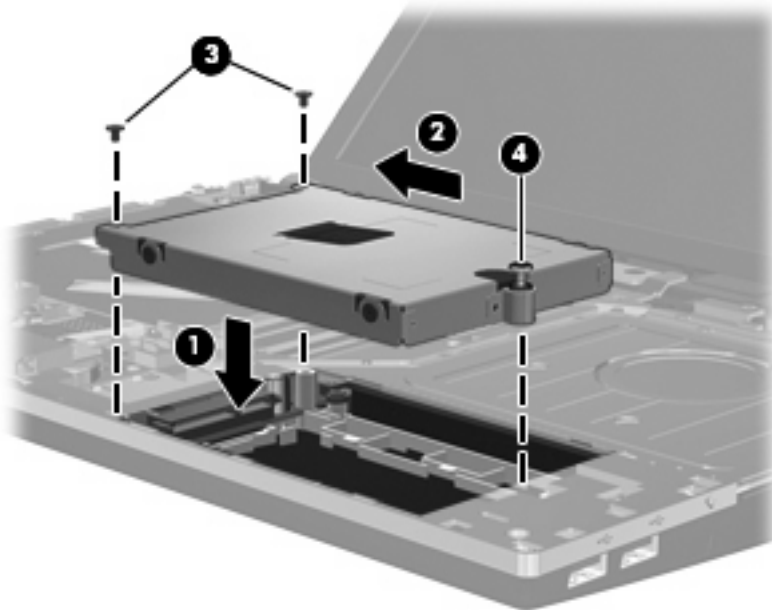
16. Fjern de to skruene på harddiskdekslet (1), og løsne deretter den sikrede skruen (2) som fester harddisken.
17. Bruk mylarklaffen (3) på harddisken til å skyve harddisken mot høyre for å koble den fra hovedkortet.

18. Løft harddisken (4) ut av harddiskbrønnen.



Slik installerer du en harddisk:

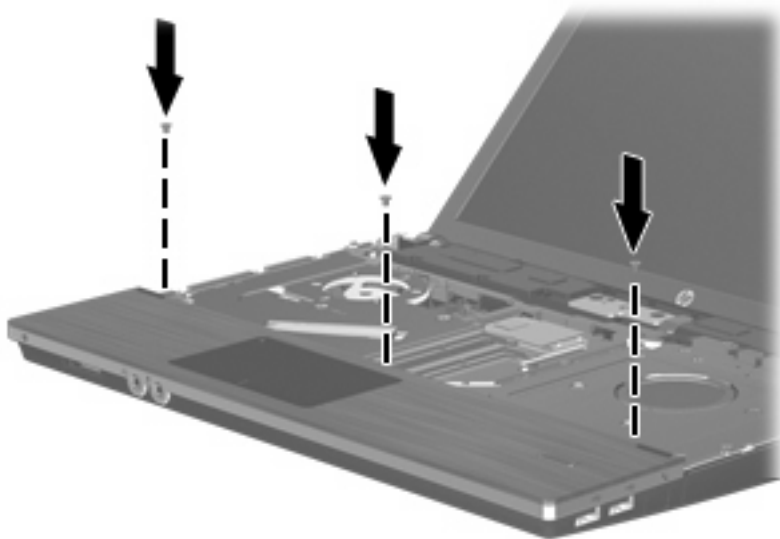
1. Sett harddisken inn i harddiskbrønnen (1).
2. Bruk mylarklaffen (2) på harddisken til å skyve harddisken mot venstre for å koble den til hovedkortet.
3. Sett på plass de to harddiskskruene (3), og fest deretter den sikrede skruen (4) for å feste harddisken til datamaskinen.



4. Vend håndleddstøtten (1), plasser den i håndleddstøttesporet, og skyv deretter håndleddstøtten til venstre, slik at den igjen sitter fast i hovedkabinettet (2).




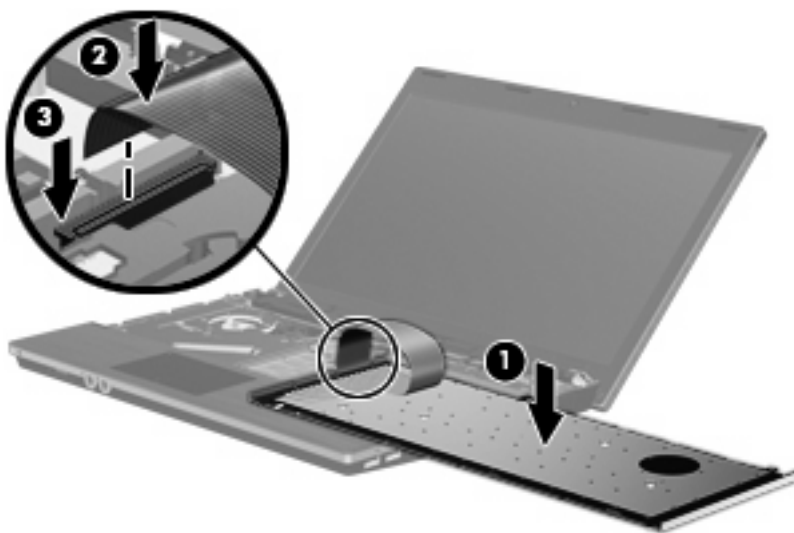
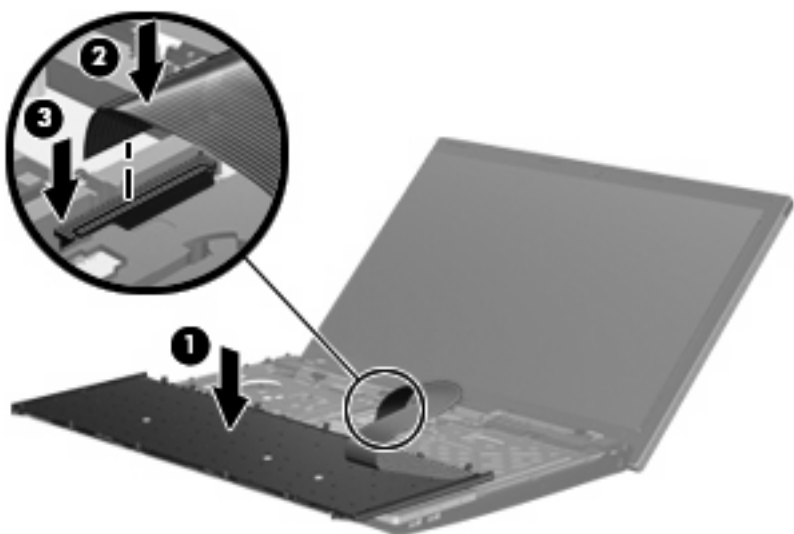
5. Sett på plass skruene i håndleddstøtten.



6. Legg tastaturet opp-ned på håndleddstøtten til datamaskinen (1).


7. Sett tastaturkabelen (2) i ZIF-kontakten (3) på systemkortet, og sikre kontakten.

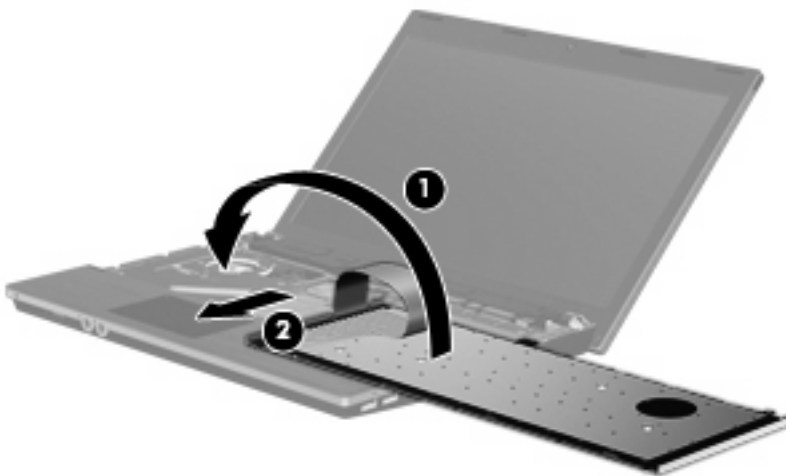
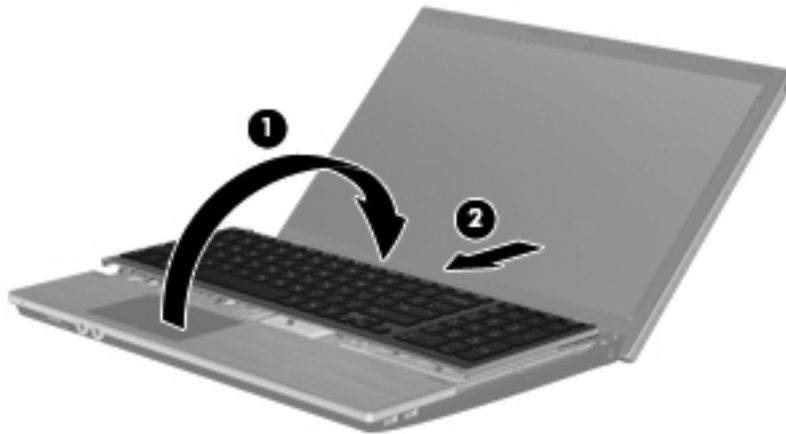
 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.






8. Snu tastaturet (1) og sett det inn i tastaturskuffen, og skyv det deretter på plass (2).

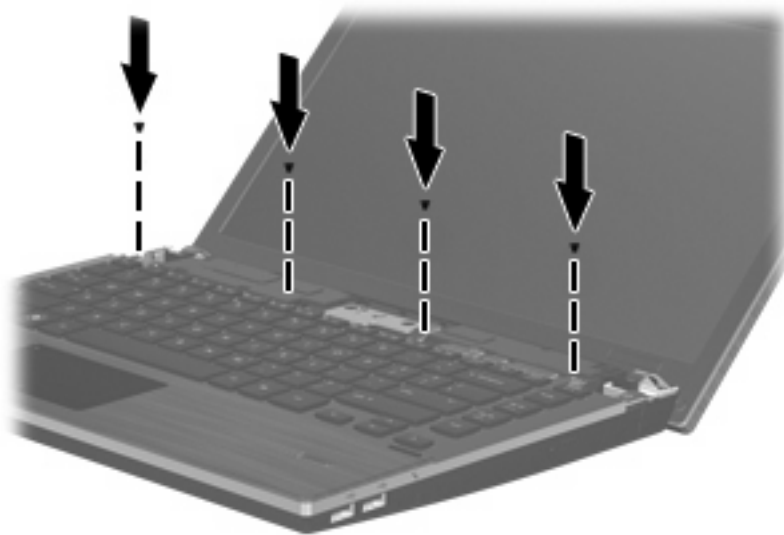
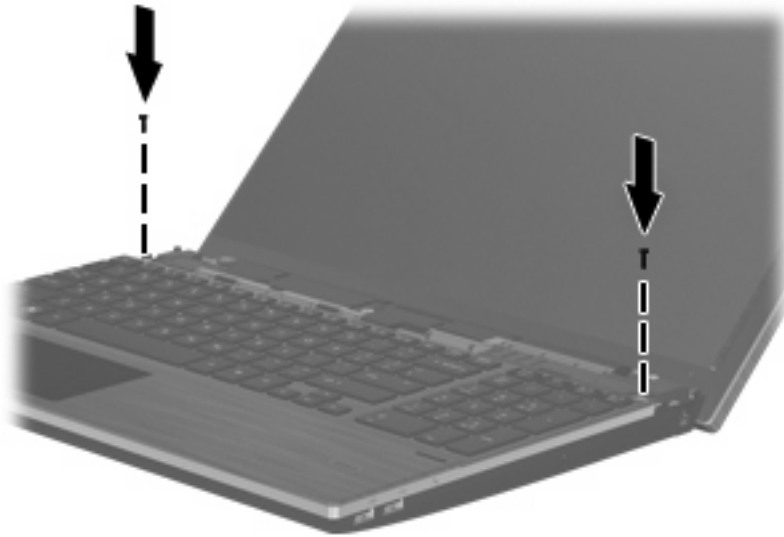
 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



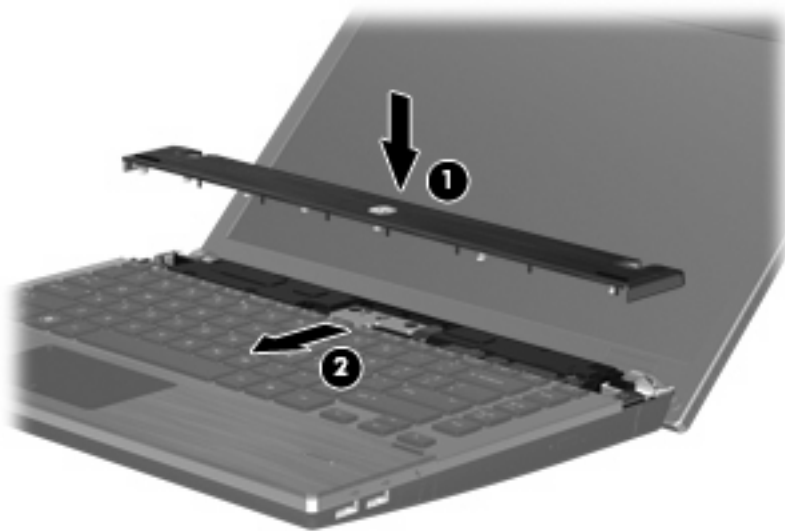
9. Sett på plass tastaturskruene.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.


---

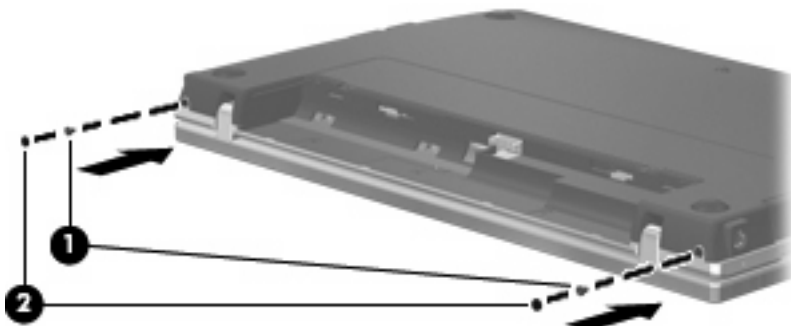


10. Plasser bryterdekselet i bryterdekselsporet (1), og skyv deretter bryterdekselet på plass (2).




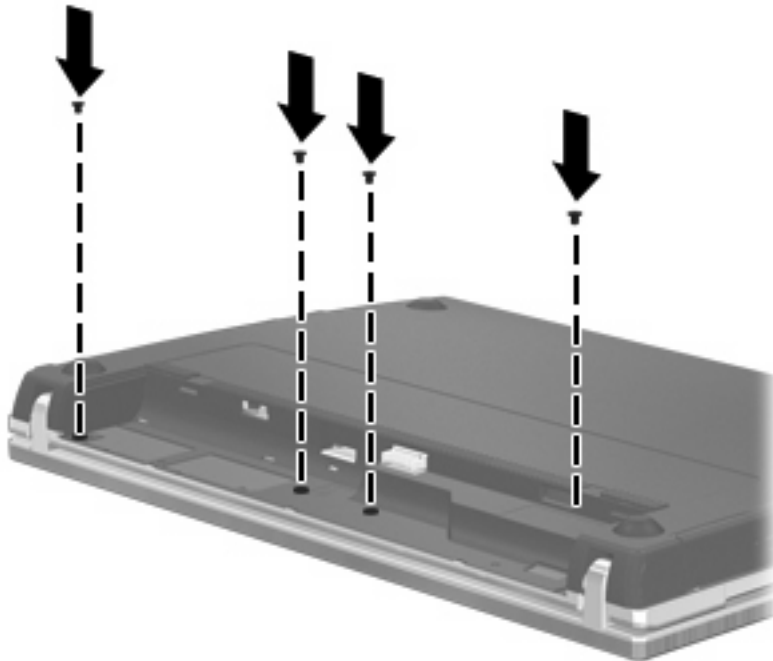
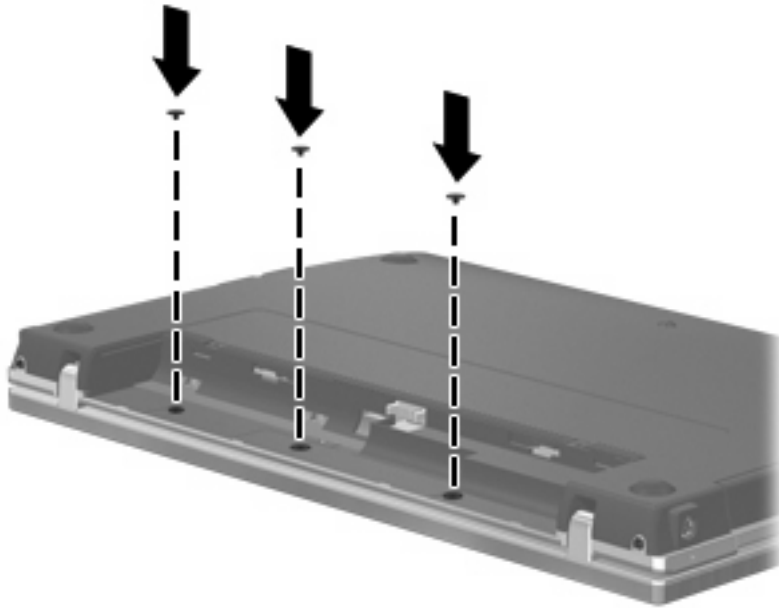
11. Lukk datamaskinens skjerm.
12. Snu datamaskinen opp-ned på en plan overflate slik at batteribrønnen vender mot deg.
13. Sett på plass de to skruene (1) og skruedekslene (2) på bakre kant av datamaskinen.

 **MERK:** Noen modeller har ikke skruer eller skruedekslene som må settes på plass.



14. Sett på plass skruene i batteriområdet.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



15. Sett på plass batteriet.
16. Snu datamaskinen slik at riktig side vender opp, og koble deretter til eksterne enheter og koble maskinen til strømmettet.
17. Slå på datamaskinen.

# 7 Eksterne enheter

## Bruke en USB-enhet

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 instruksjonene fra produsenten.

Datamaskinmodellen har 4 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 en USB-enhet

△ **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 lydsignal når enheten er registrert.

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

## Stoppe og fjerne en USB-enhet


△ **FORSIKTIG:** For å unngå å miste data eller at maskinen 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. 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.

---

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 som standard) tillater 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

Støtte for eldre USB aktiveres på fabrikken. Slik aktiverer eller deaktiverer du støtte for eldre USB:


1. Åpne Computer Setup-programmet (Datamaskinkonfigurasjon) ved å slå på eller starte datamaskinen på nytt, og deretter trykke på **f10** mens meldingen F10 = ROM Based Setup (F10 = ROM-basert oppsett) vises nederst i det venstre hjørnet på skjermen.
2. Bruk piltastene til å velge **System Configuration** (systemkonfigurasjon) > **Device Configurations** (enhetskonfigurasjoner), og trykk på **enter**.
3. Bruk piltastene til å aktivere eller deaktivere støtte for eldre USB, og trykk deretter på **f10**.
4. Hvis du vil lagre innstillingene og gå ut av Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), bruker du piltastene til å velge **File** (Fil) > **Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt). Følg deretter instruksjonene på skjermen.

Innstillingene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

## Bruke en eSATA-enhet

En eSATA-port brukes til tilkobling av en eSATA-komponent med høy ytelse (tilleggsutstyr), for eksempel en ekstern eSATA-harddisk.

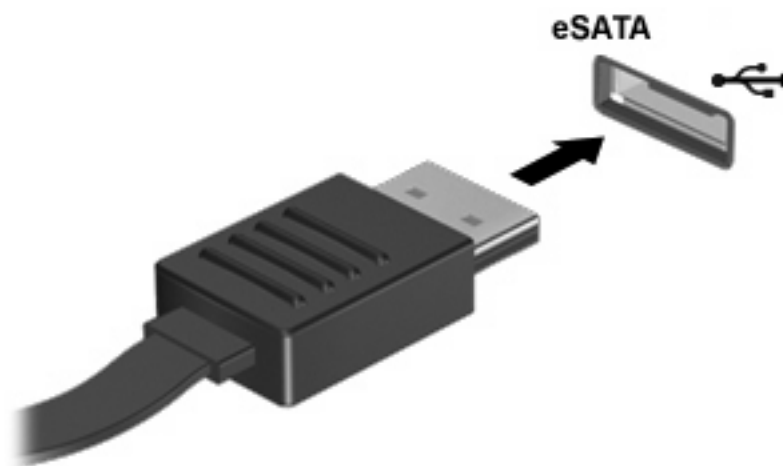
Noen eSATA-enheter krever at du installerer ekstra programvare, som vanligvis leveres sammen med enheten. Hvis du ønsker mer informasjon om programvaren til en bestemt enhet, se veiledningen fra produsenten. Denne veiledningen kan følge med programvaren eller du finner den på en plate eller på produsentens nettsted.

 **MERK:** eSATA-porten støtter også en valgfri USB-enhet.

## Koble til en eSATA-enhet

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

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




Du hører et lydssignal når enheten er registrert.

## Stoppe og fjerne en eSATA-enhet


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

**FORSIKTIG:** For å unngå skade på eSATA-kontakten må du ikke trekke i kablen når du skal fjerne eSATA-enheten.

1. 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.

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. Ta ut enheten.




## Bruke eksterne stasjoner

Med flyttbare eksterne stasjoner kan du lagre og få tilgang til informasjon. 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
- DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe-stasjon
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe-stasjon

## Bruke valgfrie eksterne enheter

 **MERK:** Hvis du vil ha mer informasjon om nødvendig programvare og drivere, eller vil lære mer om hvilken datamaskinport som skal brukes, kan du lese i veiledningen fra produsenten.

Slik kobler du en ekstern enhet til datamaskinen:

 **FORSIKTIG:** For å redusere risikoen for skader på utstyret ved tilkobling av en strømenhet, kontrollerer du at enheten er slått av og at strømledningen er koblet fra.

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.

---

## 8 Eksterne mediekort

### Bruke mediekortleserkort

Digitalkort (tilleggsutstyr) gir sikker lagring og utveksling av data. Disse kortene brukes ofte sammen med digitalkameraer og PDAer samt andre datamaskiner.

Sporet for digitalkort støtter følgende digitalkortformater:

- Memory Stick
- Memory Stick Duo (krever adapter)
- Memory Stick Pro (krever adapter)
- MMC-kort (MultiMediaCard)
- SD-minnekort (Secure Digital)
- xD-kort (XD)
- xD-kort (XD), type H
- xD-kort (XD), type M

### Sette inn et digitalkort

---

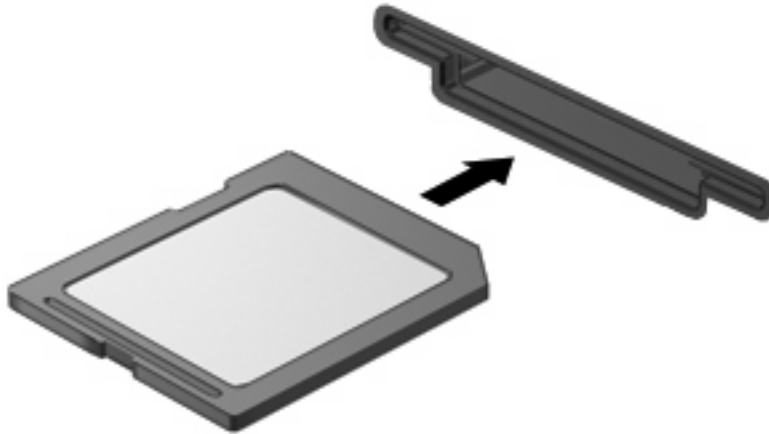
△ **FORSIKTIG:** Pass på at du ikke setter inn en annen type kort i SD-kortleseren. Det kan skade digitalkortet eller datamaskinen.

**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 vender inn mot maskinen.

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 et digitalkort

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

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

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

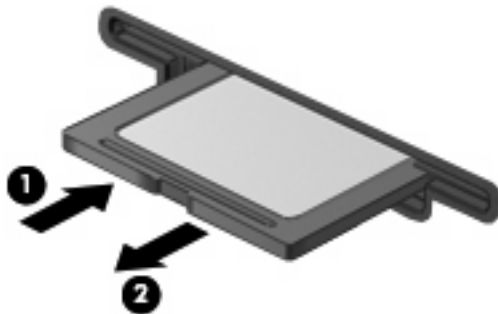
2. Stopp digitalkortet:

- a. 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.

- b. Klikk på navnet på digitalkortet i listen.
- c. Klikk på **Stopp** og deretter på **OK**.

3. Trykk inn digitalkortet (1) og fjern deretter kortet fra 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 et 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 et ExpressCard-kort

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

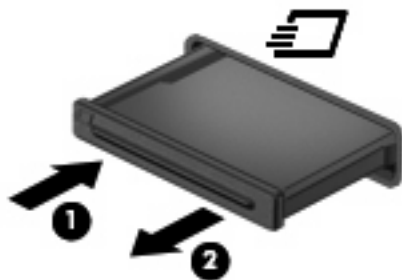
**FORSIKTIG:** Slik unngår du å skade kontaktene:

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

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

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

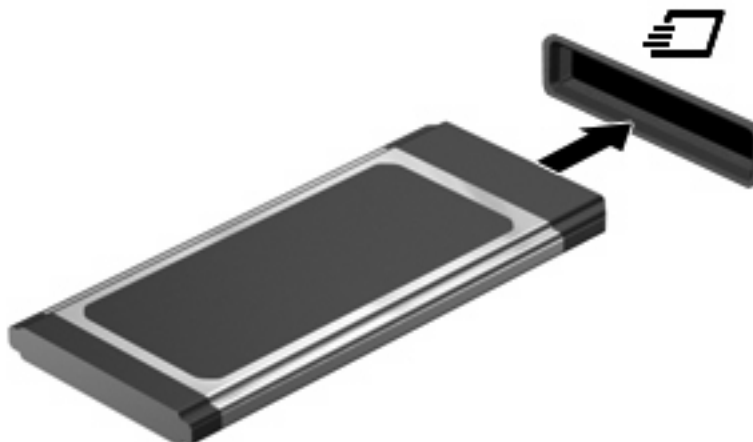
1. Trykk inn innstikket **(1)** for å låse det opp.
2. Trekk beskyttelsesinnstikket ut av sporet **(2)**.




Slik setter du inn et ExpressCard-kort:


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

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 maskinen, 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 et ExpressCard-kort


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

1. Lagre informasjonen, 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.

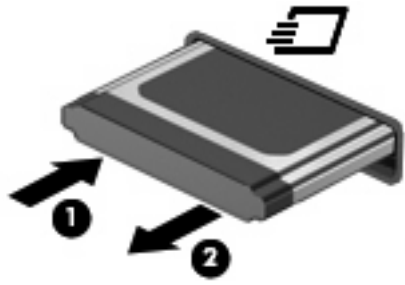
- b. Klikk på navnet på ExpressCard-kortet i listen.

- 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)**.



---

## 9 Minnemoduler

## Sette inn eller bytte ut minnemoduler

Slik setter du inn eller bytter ut en minnemodul:


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

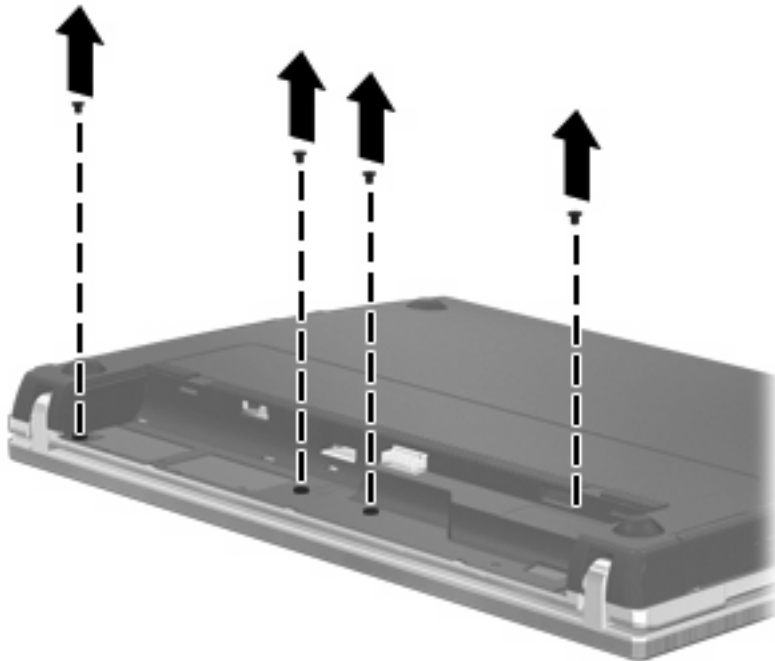
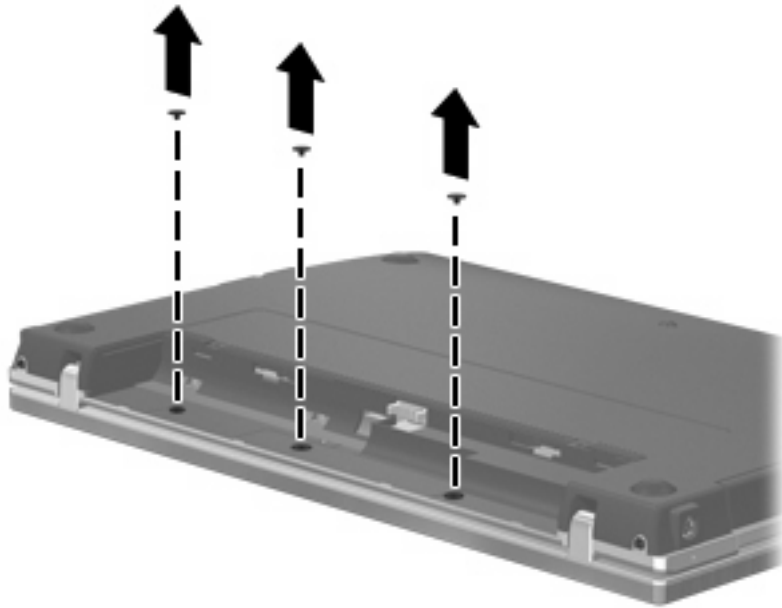
Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du kort på av/på-knappen for å slå på datamaskinen. Deretter slår du av datamaskinen ved hjelp av operativsystemet.

3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
4. Trekk ut strømledningen.
5. Snu datamaskinen opp-ned på en plan overflate slik at batteribrønnen vender mot deg.
6. Ta batteriet ut av datamaskinen.




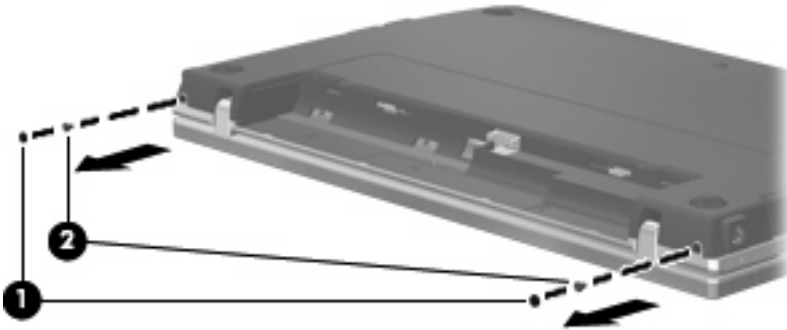
7. Fjern skruene i batteriområdet.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



8. Fjern de to skruedekslene (1) og skruene (2) fra bakre kant av datamaskinen.

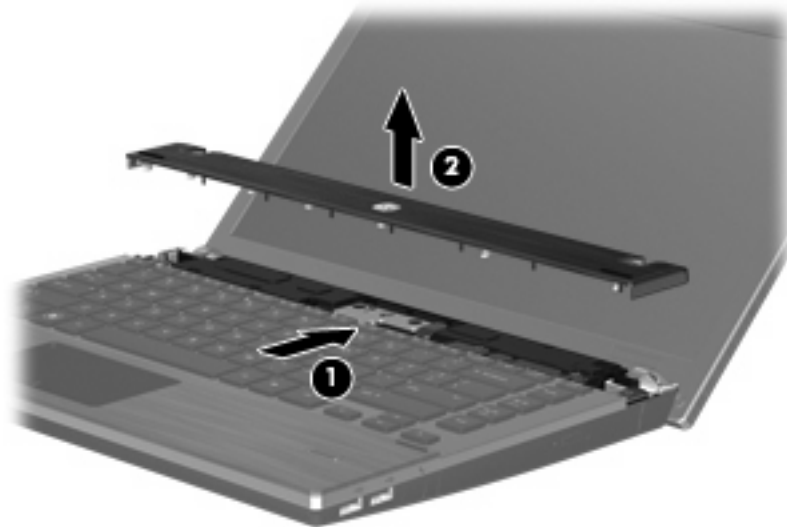
 **MERK:** Noen modeller har ikke skruedeksler eller skruer som må fjernes.




9. Legg datamaskinen med skjermensiden opp, og åpne datamaskinen så mye som mulig.

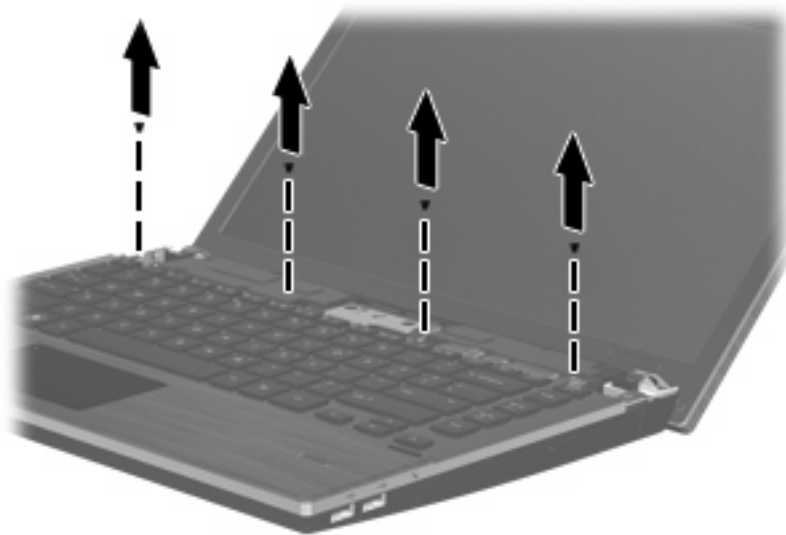
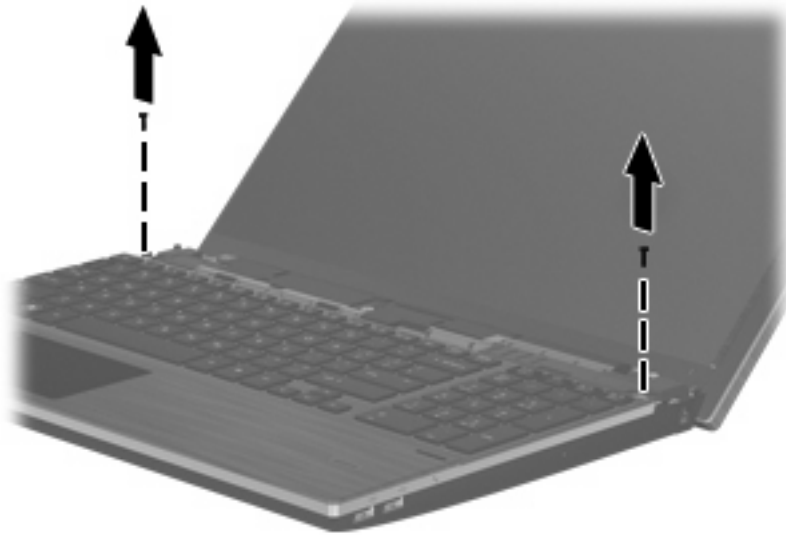
△ **FORSIKTIG:** Ikke bruk makt for å åpne datamaskinen utover hengslene på skjermen. Hvis du forsøker å åpne datamaskinen mer enn dette, blir skjermen skadet.

10. Skyv bryterdekselet rett bakover mot skjermen (1), og fjern det (2).




11. Fjern skruene fra tastaturet.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



12. Skyv tastaturet bakover mot skjermen (1), og vipp det deretter frem (2) for å få tilgang til tastaturkabelens kontakt.

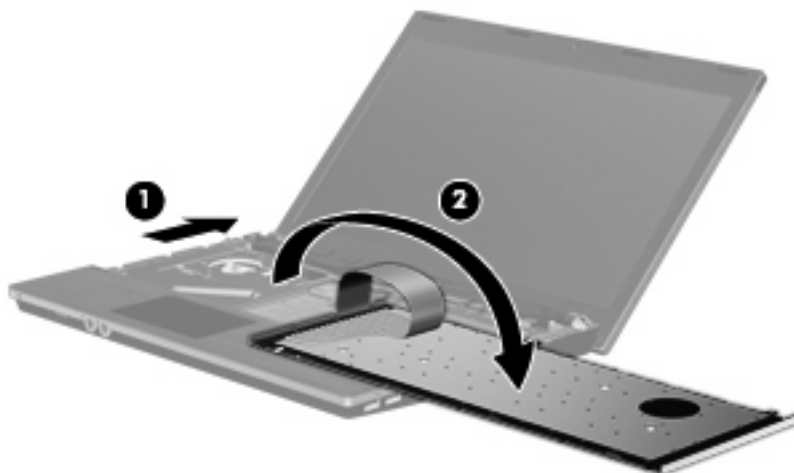
 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



△ **FORSIKTIG:** Pass på så tastaturkabelen ikke blir ødelagt.

– eller –

Skyv tastaturet bakover mot skjermen (1), og vipp det deretter til høyre side (2) for å få tilgang til tastaturkabelens kontakt.



△ **FORSIKTIG:** Pass på så tastaturkabelen ikke blir ødelagt.

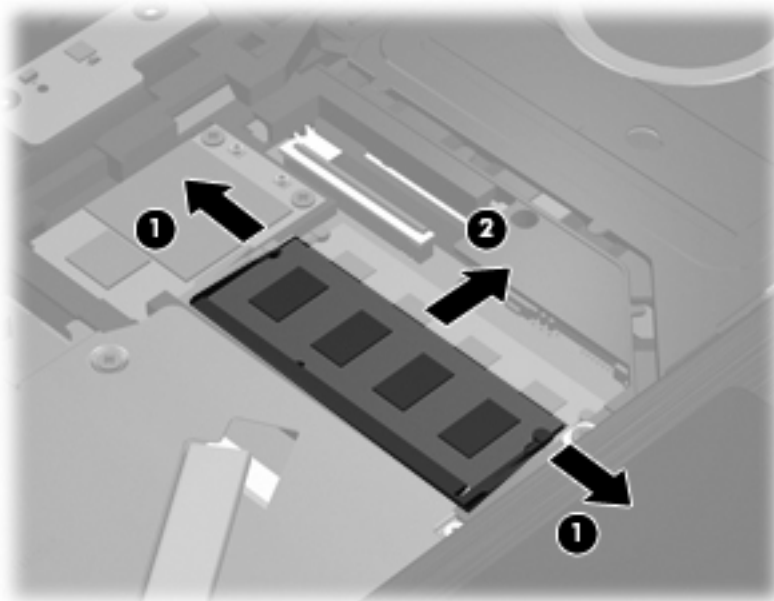
13. Hvis du skal bytte ut en minnemodul, tar du ut den nåværende minnemodulen:

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

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

Minnemodulen vippes opp.

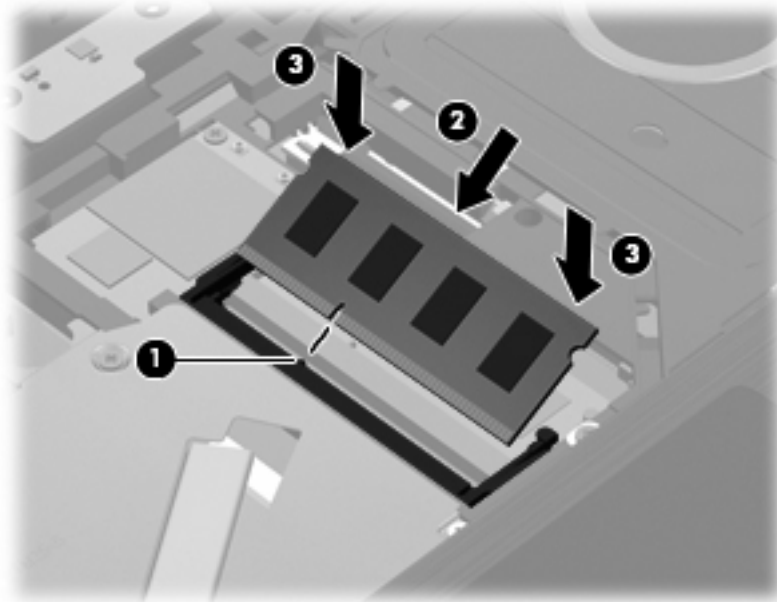
- b. Ta tak i kanten på minnemodulen **(2)**, og trekk den forsiktig ut av minnemodulsporet. Plasser minnemodulen i en antistatisk pose for å beskytte den etter at du har tatt den ut.




**14.** Slik setter du inn en ny minnemodul:

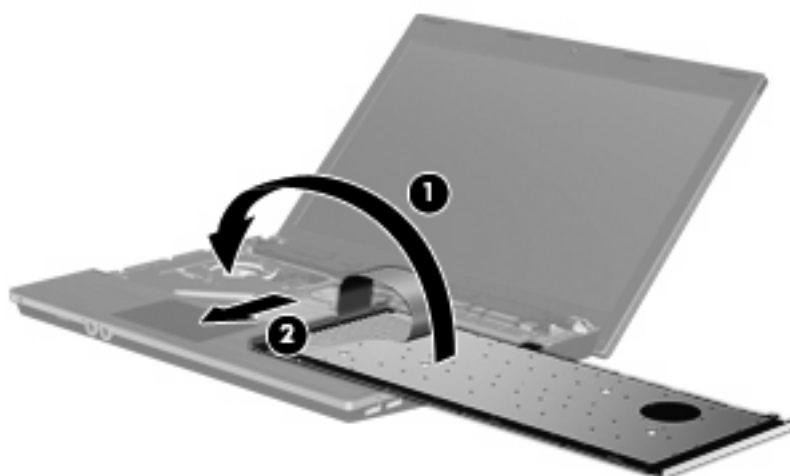
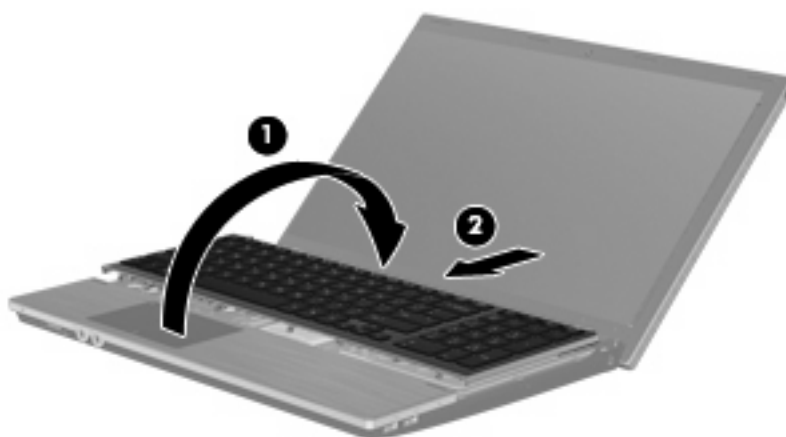
- △ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på minnemodulen må du bare holde i kanten på den. Ikke ta på komponentene til minnemodulen.
- a. Plasser minnemodulen slik at enden med hakk **(1)** står riktig i forhold til minnemodulsporet.
- b. Hold minnemodulen i 45-graders vinkel og skyv den på plass i minnemodulsporet **(2)**.
- △ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på minnemodulen må du passe på at du ikke bøyer den.

- c. Press minnemodulen **(3)** forsiktig ned ved å trykke på både venstre og høyre side av modulen, helt til festeklipsene klikker på plass.




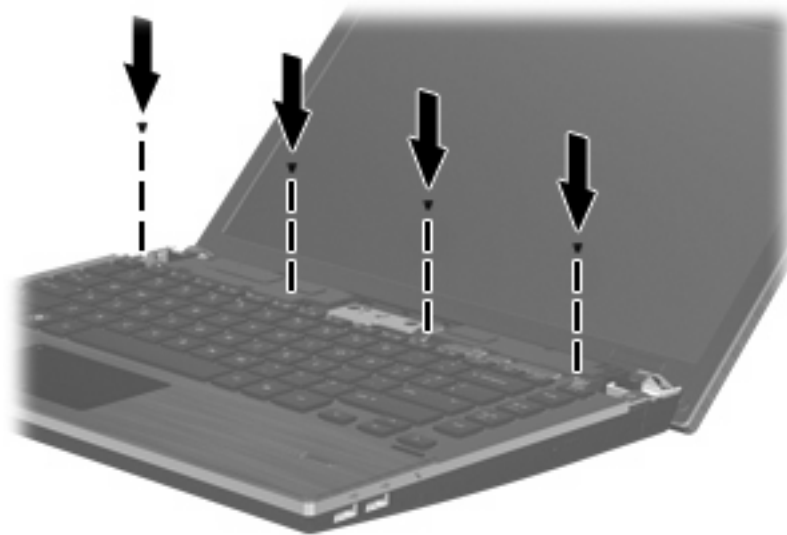
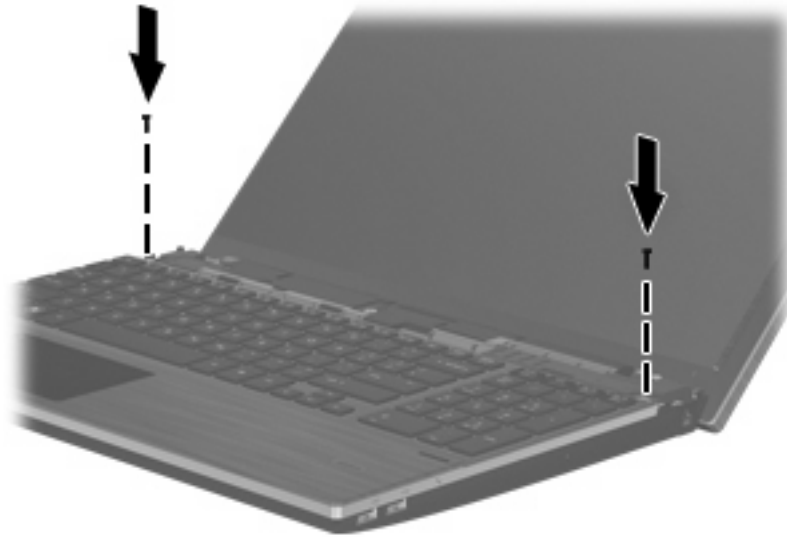
15. Snu tastaturet (1) og sett det inn i tastaturskuffen, og skyv det deretter på plass (2).

 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



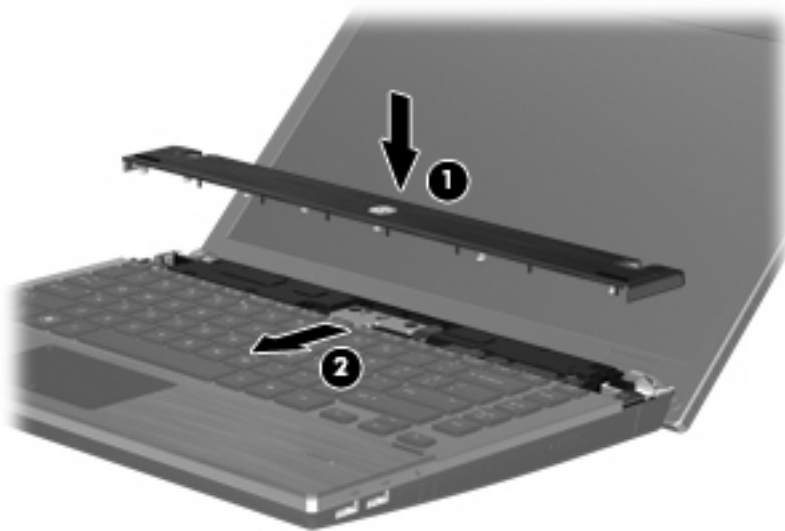
16. Sett på plass tastaturskruene.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.




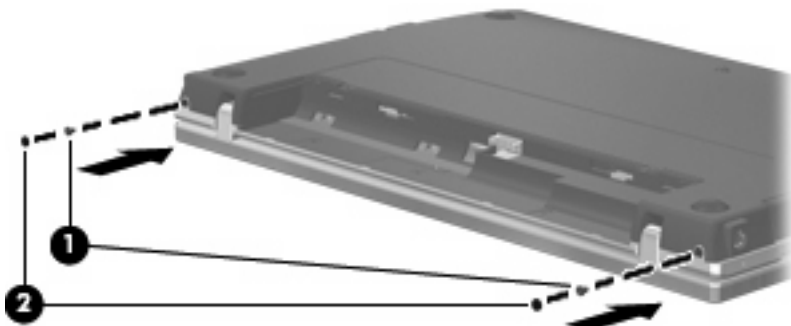


17. Plasser bryterdekselet i bryterdekselsporet (1), og skyv deretter bryterdekselet på plass (2).




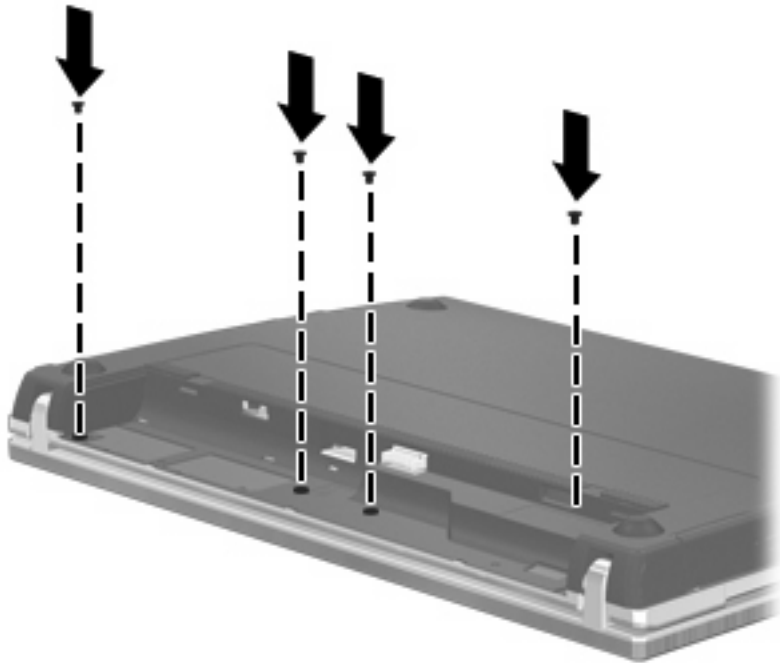
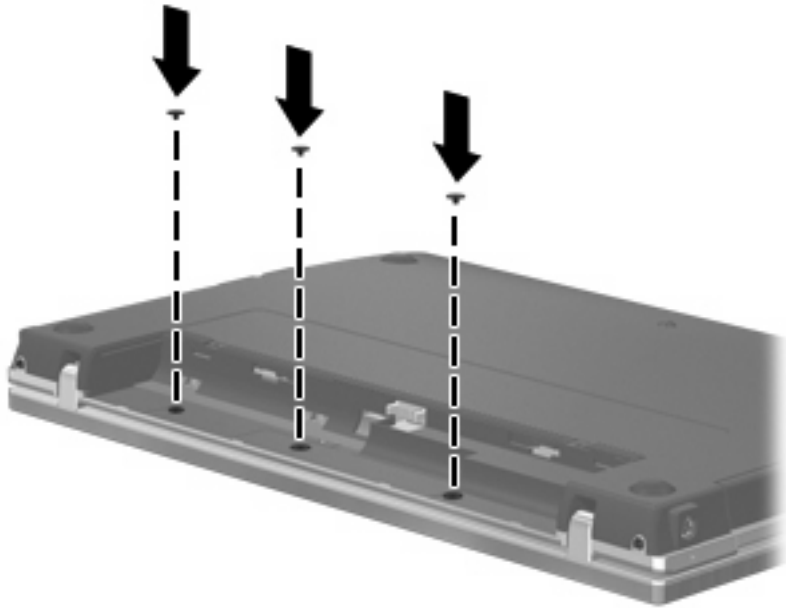
18. Lukk datamaskinens skjerm.
19. Snu datamaskinen opp-ned på en plan overflate slik at batteribrønningen vender mot deg.
20. Sett på plass de to skruene (1) og skruedekslene (2) på bakre kant av datamaskinen.

 **MERK:** Noen modeller har ikke skruer eller skruedekslene som må settes på plass.



21. Sett på plass skruene i batteriområdet.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



22. Sett på plass batteriet.

23. Snu datamaskinen slik at riktig side vender opp, og koble deretter til eksterne enheter og koble maskinen til strømmettet.

24. Slå på datamaskinen.

## Utvide plassen på harddisken for dvalemodusfilen

Når dvalemodus startes, lagrer operativsystemet dataene dine i en dvalemodusfil på harddisken. Deretter slås maskinen av. Operativsystemet reserverer plass på harddisken for å lagre dvalemodusfilen, basert på hvor mye systemminne du har. Hvis du utvider systemminnet, utvides også plassen på harddisken som er reservert for dvalemodusfilen.

Hvis det oppstår problemer med dvalemodusen etter at du har utvidet minnet, må du kontrollere at den ledige plassen på harddisken er større enn plassen som kreves av dvalemodusfilen.

Slik ser du hvor mye ledig plass det er på hovedharddisken:


1. Velg **Start > Min datamaskin**.
  2. Høyreklikk på oppføringen for hovedharddisken, og klikk deretter på **Egenskaper**.
- ▲ Hvis du vil vise hvor mye harddiskplass dvalemodusfilen trenger, velger du **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Dvalemodus**-kategorien.

Hvis den ledige plassen på harddisken er mindre enn plassen som kreves av dvalemodusfilen, må du utvide den ledige plassen på harddisken:

- ▲ Velg **Start > Hjelp og støtte > Ytelse og vedlikehold > Frigi plass på harddisken**, og følg deretter instruksjonene på skjermen.

# 10 Sikkerhet

## Beskytte datamaskinen

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

**MERK:** Datamaskinen støtter CompuTrace, en elektronisk sikkerhetsbasert sporings- og gjenopprettingstjeneste som er tilgjengelig i utvalgte regioner. Hvis datamaskinen blir stjålet, kan CompuTrace spore den hvis en uautorisert bruker får tilgang 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 på <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 tilbyr bestemte sikkerhetsfunksjoner. Ekstra sikkerhetsfunksjoner står oppført i tabellen nedenfor: Flesteparten av disse ekstra sikkerhetsfunksjonene kan konfigureres i Computer Setup-verktøyet (Datamaskinkonfigurasjon), heretter kalt Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

For å beskytte mot	Bruk denne sikkerhetsfunksjonen
Uautorisert bruk av datamaskinen	HP ProtectTools Security Manager, i kombinasjon med et passord, ansiktsgjenkjenning, et smartkort (kun på enkelte modeller) og/eller en fingeravtryksleser (kun på enkelte modeller)
Uautorisert tilgang til Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) (f10)	BIOS-administratorpassord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)*
Uautorisert tilgang til harddiskinnhold	DriveLock-passord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)*
Uautorisert oppstart fra en optisk stasjon, diskettstasjon eller et internt nettverkskort	Funksjon for oppstartsalternativer i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)*
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 for HP ProtectTools</li></ul>
Uautorisert tilgang til Computer Setup-innstillinger (Datamaskinkonfigurasjon) og annen systemidentifiserende informasjon	BIOS-administratorpassord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)*

For å beskytte mot	Bruk denne sikkerhetsfunksjonen
Uautorisert fjerning av datamaskinen	Spor for tyverisikringskabel (brukes med en valgfri tyverisikringskabel)

\*Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) 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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

## 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:

- Setup- og DriveLock-passord angis i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og styres av systemets BIOS.
- Det innebygde sikkerhetspassordet, som er et HP ProtectTools Security Manager-passord, kan aktiveres i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) 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 angav i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), kan du bruke HP SpareKey for å starte programmet.
- Hvis du glemmer både bruker- og hovedpassordet for DriveLock som du har angitt i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), 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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og for en sikkerhetsfunksjon i Windows. Du kan også bruke det samme passordet for mer enn én funksjon i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

BIOS-administratorpassord	Funksjon
BIOS-administratorpassord	Beskytter tilgangen til Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).
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 under aktiveringsprosessen.
DriveLock-brukerpassord	Beskytter tilgangen til den interne harddisken som er beskyttet av DriveLock, og angis under DriveLock-passord under aktiveringsprosessen.

### BIOS-administratorpassord

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

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 opp til 32 bokstaver og sifre, og skiller ikke mellom store og små bokstaver med mindre det bestemmes av administratoren.

## Administrere et BIOS-administratorpassord

Et BIOS-administratorpassord angis, endres og slettes i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

Slik angir eller endrer du dette passordet i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk 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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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 **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. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk 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

Ved ledeteksten **BIOS administrator password** (BIOS-administratorpassord) skriver du inn passordet (med samme type taster som du brukte til å angi passordet), og deretter trykker du på **enter**. Hvis du skriver inn feil BIOS-administratorpassord tre ganger, må du starte datamaskinen på nytt og prøve igjen.

## Bruke DriveLock-funksjonen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

△ **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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon). 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.
- Brukerpasordet og hovedpassordet kan være identiske.
- Du kan bare slette bruker- eller hovedpassordet ved å fjerne DriveLock-beskyttelsen fra stasjonen. DriveLock-beskyttelsen kan bare fjernes fra stasjonen med hovedpassordet.




## Angi DriveLock-passord

Slik angir du et DriveLock-passord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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 deretter 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 **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 inn `DriveLock` i bekreftelsesfeltet og trykker deretter på **enter**.

---

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

---

9. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.  
– eller –  
Bruk 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 inn feil passord to ganger, må du slå av datamaskinen og prøve igjen.

## Endre DriveLock-passord

Slik endrer du et DriveLock-passord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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 deretter 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. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.  
– eller –  
Bruk 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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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 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. Skriv inn hovedpassordet, og trykk deretter på **enter**.
7. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –


Bruk 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 for Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

I et flerbrukermiljø kan du angi et automatisk DriveLock-passord. Når det automatiske DriveLock-passordet er aktivert, blir du tildelt et tilfeldig 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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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 **JA** for å fortsette.
6. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk 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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File (Fil) > Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på [enter](#).

# Bruke sikkerhetsfunksjonene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

## Sikre systemenheter

Du kan deaktivere eller aktivere systemenheter via følgende menyer i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

- Oppstartsalternativer
- Enhetskonfigurasjoner
- Alternativer for innebygd enhet
- Portalternativer

Slik kan du deaktivere og aktivere systemenhetene igjen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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** (Enhetskonfigurasjon), **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Built-In Device Options** (Alternativer for innebygd enhet) eller **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Port Options** (Portalternativer).
4. Trykk på **enter**.
5. Hvis du vil deaktivere et alternativ, bruker du et pekeutstyr for å fjerne merket ved siden av alternativet.  
– eller –  
Bruk piltastene til å velge alternativet, og trykk deretter på **enter**.
6. Hvis du vil aktivere et alternativ på nytt, bruker du et pekeutstyr for å merke av i boksen ved siden av alternativet.  
– eller –  
Bruk piltastene til å velge alternativet, og trykk deretter på **enter**.
7. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.  
– eller –  
Bruk 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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)


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

- Identifiserende informasjon om datamaskinmodellen og batteriene
- Spesifikasjoner for prosessor, buffer, minne, system-ROM, skjermutgave og tastaturkontrollerendring

Slik viser du denne generelle systeminformasjonen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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), og trykk deretter på **enter**.

---


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

---

## Bruke system-ID-er i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Med funksjonen System IDs (System-ID-er) i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) kan du vise eller skrive inn ID for dataaktiva og eierskap.

---

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

---

Slik bruker du denne funksjonen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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** (Eiendelsetikett for bærbar datamaskin) eller **Notebook Ownership Tag** (Eierforholdsetikett for bærbar datamaskin), og skriv deretter inn opplysningene.
5. Trykk på **enter** når du er ferdig.
6. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk 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 eventuelle skader de har forårsaket. Antivirusprogrammet må holdes oppdatert for å sikre kontinuerlig beskyttelse mot nylig oppdagede virus.

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

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

Hvis programvaren er forhåndslastet, velger du **Start > Alle programmer > HP Software Setup**, og deretter følger du instruksjonene på skjermen for å laste programvaren **McAfee Total Protection**.

Hvis du ønsker nærmere informasjon om datavirus, skriver du inn `virus` i søkeboksen 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 nærmere informasjon i programvareprodusentens bruksanvisning. Bruksanvisningen kan være vedlagt programvaren, finnes på en plate eller på nettstedet til produsenten.

---

 **MERK:** I enkelte tilfeller kan brannmurer blokkere tilgangen til Internett-spill, påvirke skriver- eller fildeling i et nettverk eller blokkere legitime 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 for godt, må du konfigurere brannmuren på nytt slik det er nødvendig, og justere retningslinjene og innstillingene for andre sikkerhetsovervåkingssystemer. Kontakt nettverksadministratoren eller IT-avdelingen hvis du vil ha nærmere informasjon.

---

## Installere kritiske oppdateringer

△ **FORSIKTIG:** Microsoft sender ut varslere 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 oppdateringskoblingen i Hjelp og støtte.

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

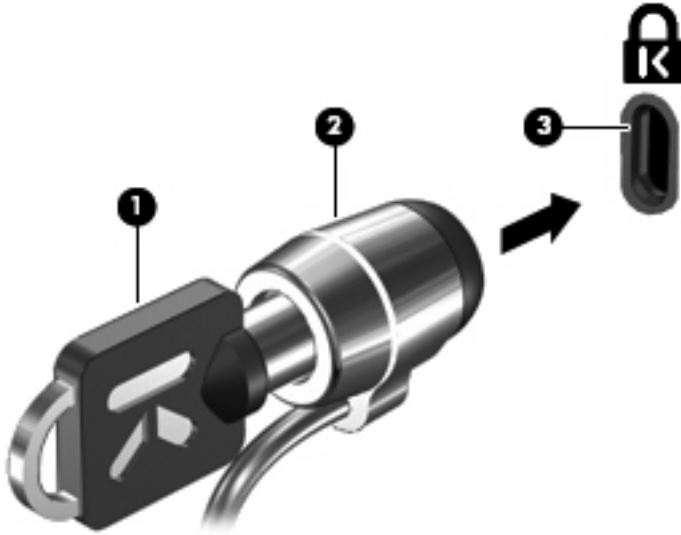
HP ProtectTools Security Manager er forhåndsinstallert på enkelte modeller. Du får tilgang til denne programvaren via Kontrollpanel i Windows. Programvaren inneholder sikkerhetsfunksjoner som beskytter mot uautorisert tilgang til datamaskinen, nettverk og kritiske data. Du finner mer informasjon i hjelpen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


## Installere en tyverisikringskabel

 **MERK:** En tyverisikringskabel er utformet for å fungere som et hinder, men den kan ikke alltid forhindre 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 sporet for tyverisikringskabelen (3) på datamaskinen, og lås deretter kabellåsen med nøkkelen.



 **MERK:** Plasseringen av festet for tyverisikringskabel varierer etter datamaskinmodell.

---

---

# 11 Programvareoppdateringer

## Oppdatere programvare

Oppdaterte versjoner av programvaren som fulgte med datamaskinen, er tilgjengelige enten gjennom HPs verktøy for oppdatering av programvare eller på HPs nettsted.

Verktøyet Software Update søker automatisk etter programvareoppdateringer fra HP. Verktøyet kjøres hver 30. dag og viser en liste over støttevarsler, for eksempel sikkerhetsforbedringer og valgfrie programvare- og driveroppdateringer.

Du kan når som helst se etter oppdateringer manuelt ved å velge **Start > Hjelp og støtte > Oppdater programvare og drivere** 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 får også tilgang til programvareoppdateringer hvis du skaffer deg platen *Support Software* (kjøpes separat). Denne platen inneholder enhetsdrivere, BIOS-oppdateringer og verktøy.

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

Slik oppdaterer du programvaren med en *Support Software*-plate:


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

Slik oppdaterer du programvaren fra HPs nettsted:

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 Bestemme BIOS-versjonen.

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.

---

2. Åpne nettleseren og gå til <http://www.hp.com/support>.
3. Velg land/region.
4. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, og skriv datamaskinens modellnummer i produktfeltet.
5. Trykk på [enter](#).
6. Følg instruksjonene 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.

## Finne BIOS-versjonen

Informasjon om BIOS-versjon (kalles også *ROM-dato* og *system-BIOS*) kan vises ved å trykke på **fn +esc** (hvis du allerede er i) eller ved å bruke Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

Slik bruker du Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) 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-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 **Exit** (Avslutt) nederst til venstre på skjermen, og følger instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File (Fil) > Ignore changes and exit** (Ignorer endringer og avslutt), og trykk deretter på **enter**.

## Laste ned en BIOS-oppdatering

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på datamaskinen eller mislykket installering må BIOS-oppdateringer lastes ned og installeres bare når datamaskinen er koblet til en pålitelig ekstern strømkilde via strømadapteren. Ikke last ned eller installer BIOS-oppdateringer mens datamaskinen går på batteri, er koblet til en forankringsstasjon (tilleggsutstyr) eller er koblet til annet strømtilleggsutstyr. Følg disse retningslinjene ved nedlasting og installering:

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

Ikke slå av datamaskinen eller sett den i vente- 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 gjøres tilgjengelige etter behov. En nyere BIOS-oppdatering er kanskje ikke tilgjengelig for datamaskinen. Vi anbefaler at du besøker HPs nettsted jevnlig for å se om det er BIOS-oppdateringer.

1. Åpne nettleseren, gå til <http://www.hp.com/support> og velg ditt land eller din region.
2. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, skriv datamaskinens modellnummer i produktfeltet og trykk på **enter**.
3. Klikk på ditt spesifikke produkt fra modellene som er oppført.
4. Klikk på operativsystemet du bruker.
5. Følg instruksjonene 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 disse trinnene:
  - a. Finn BIOS-oppdateringen som er nyere enn BIOS-versjonen som er installert på datamaskinen din.
  - b. Følg instruksjonene 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 instruksjonene som vises på skjermen når nedlastingen er fullført. Hvis det ikke vises instruksjoner, gjør du følgende:

1. Åpne Windows Utforsker ved å velge **Start > Min 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 instruksjonene på skjermen.

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

---

## Oppdatere programmer og drivere

1. Åpne nettleseren, gå til <http://www.hp.com/support> og velg ditt land eller din region.
2. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, skriv inn datamaskinens modellnummer i produktboksen, og trykk på [enter](#).

– eller –

Hvis du ønsker en bestemt SoftPaq, skriver du SoftPaq-nummeret i Søk-feltet øverst til høyre på skjermen. Trykk deretter på [enter](#), og følg veiledningen som gis. Gå videre til trinn 6.

3. Klikk på det bestemte produktet blant de opplistede modellene.
4. Klikk på operativsystemet du bruker.
5. Når listen med oppdateringer vises, klikker du på en oppdatering for å åpne et vindu med mer informasjon.
6. Klikk på **Nedlasting**.
7. Klikk på **Kjør** for å installere den oppdaterte driveren uten å laste ned filen.

– eller –

Klikk på **Lagre** hvis du vil lagre filen på datamaskinen. Når du blir bedt om det, velger du et lagringssted på harddisken.

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


8. Hvis du blir bedt om det, må du starte datamaskinen på nytt etter at installasjonen er fullført.

# Bruke SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) er et verktøy som gir rask tilgang til SoftPaq-informasjon for HP-forretningsdatamaskiner uten at du må oppgi SoftPaq-nummeret. Med dette verktøyet kan du enkelt søke etter SoftPaqs og deretter laste dem ned og pakke dem ut.

SoftPaq Download Manager fungerer ved å lese og laste ned en publisert databasefil som inneholder datamaskinmodell og SoftPaq-informasjon, fra HPs FTP-nettsted. Med SoftPaq Download Manager kan du angi én eller flere datamaskinmodeller for å fastslå hvilke SoftPaqs som er tilgjengelig for nedlasting.

SoftPaq Download Manager søker gjennom HPs FTP-nettsted etter oppdateringer for databasen og programvaren. Hvis oppdateringer finnes, lastes de ned og installeres automatisk.

 **MERK:** SoftPaq Download Manager er forhåndsinstallert på enkelte datamaskinmodeller. Hvis du vil laste ned SoftPaq Download Manager eller få informasjon om bruk av verktøyet, kan du gå til HP-nettstedet <http://www.hp.com/go/sdm>.

Slik laster du ned SoftPaqs:

1. Velg **Start > Alle programmer > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Når SoftPaq Download Manager åpnes for første gang, vises en melding som spør om du ønsker å vise kun programvare for datamaskinen du bruker, eller om programvare for alle støttede modeller skal vises. Velg **Vis programvare for alle støttede modeller**. Hvis du har brukt HP SoftPaq Download Manager tidligere, går du til trinn 3.
  - a. Velg operativsystemet og språkfiltrene i vinduet Konfigurasjonsalternativer. Filtrene begrenser antallet alternativer som listes opp i ruten Produktkatalog. Hvis for eksempel kun Windows XP Professional er valgt i operativsystemfilteret, er Windows XP Professional det eneste operativsystemet som vises i ruten Produktkatalog.
  - b. Hvis du vil legge til andre operativsystemet, må du endre filterinnstillingene i vinduet Konfigurasjonsalternativer. Se hjelpen for HP SoftPaq Download Manager for mer informasjon.
3. I panelet til venstre klikker du på plusstegnet (+) for å utvide modellisten, og deretter velger du modellen(e) av produktene du vil oppdatere.
4. Klikk på **Finn tilgjengelige SoftPaqs** for å laste ned en liste over tilgjengelige SoftPaqs for den valgte datamaskinen.
5. Velg fra listen over tilgjengelige SoftPaqs, og klikk deretter på **Bare nedlasting** hvis det er mange SoftPaqs å laste ned, siden SoftPaq-utvalget og hastigheten på Internett-forbindelsen avgjør hvor lang tid nedlastingen tar.

Hvis du bare skal laste ned én eller to pakker og har en høyhastighetsforbindelse, klikker du på **Last ned og pakk ut**.
6. Høyreklikk på **Installer SoftPaq** i SoftPaq Download Manager-programvaren for å installere de valgte pakkene på datamaskinen.

---


## 12 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting

Du kan beskytte informasjonen din ved å bruke sikkerhetskopieringsverktøyet for Windows (kun på enkelte modeller) til å sikkerhetskopiere filer og mapper eller opprette gjenopprettingspunkt. Ved en eventuell systemfeil kan du bruke sikkerhetskopifilene til å gjenopprette datamaskinen.

Windows gir disse valgmulighetene:

- Sikkerhetskopiere enkeltfiler og -mapper
- Sikkerhetskopiere alle filer og mapper
- Planlegge automatisk sikkerhetskopiering
- Lage gjenopprettingspunkter
- Gjenopprette informasjon

---

 **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 enkeltfiler eller mapper på en eventuell ekstern harddisk eller en nettverksstasjon.

Husk følgende når du sikkerhetskopierer:


- Lagre personlige filer i Mine dokumenter-mappen og sikkerhetskopier den jevnlig.
- Sikkerhetskopier mapper 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. Skjermbildekopiene kan spare deg for mye tid hvis du må angi innstillinger på nytt.

Slik kopierer du et skjermbilde og limer det inn i et tekstbehandlingsdokument:

- a. Vis skjermbildet du vil lagre.
- b. 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](#).
- c. Åpne et tekstbehandlingsdokument, og klikk på **Rediger > Lim inn**.  
  
Skjermbildet blir lagt til i dokumentet.
- d. Lagre dokumentet.

Når du skal lage en sikkerhetskopi med Windows Sikkerhetskopi-verktøyet (kun på enkelte modeller), 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 > Tilbehør > Systemverktøy > Sikkerhetskopi**.
2. Følg veiledningen på skjermen.

## Utføre en gjenoppretting

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


- Windows-gjenopprettingsverktøy (kun på enkelte modeller): Du kan bruke Windows Sikkerhetskopi-verktøyet til å gjenopprette data som du har sikkerhetskopierte.
- *Operativsystem-* og *Driver Recovery*-platene (som følger med datamaskinen): Du kan bruke disse platene til å gjenopprette operativsystemet og programmene som er installert fra fabrikk.

## Gjenopprette data

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

1. Sikkerhetskopier alle personlige filer hvis det er mulig.
2. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemverktøy > Sikkerhetskopi**.  
Veiviseren for sikkerhetskopiering og gjenoppretting åpnes.
3. Klikk på **Gjenopprett filer og innstillinger**, og klikk deretter på **Neste**.
4. Følg veiledningen på skjermen.

---

 **MERK:** Søk på dette emnet i Hjelp og støtte for å få mer informasjon om å starte gjenoppretting i Windows.

---

## Gjenopprette operativsystemet og programmer

△ **FORSIKTIG:** Gjenopprettingsprosessen omformaterer og sletter alt innhold på harddisken. Alle filer du har laget og eventuell programvare som er installert på datamaskinen, blir fjernet for godt. Gjenopprettingsprosessen installerer det opprinnelige operativsystemet, programvare og drivere på nytt. Programvare, drivere og oppdateringer som ikke var installert av HP, må installeres manuelt.

---

Når du skal gjenopprette operativsystemet og programmer, operativsystemplate


1. Sikkerhetskopier alle personlige filer hvis det er mulig.
2. Sett inn platen med *operativsystemet* i den optiske stasjonen.
3. Slå av datamaskinen.
4. Slå på datamaskinen.
5. Følg veiledningen på skjermen for å installere operativsystemet.
6. Når operativsystemet er installert, tar du ut platen med *operativsystemet* og setter inn *Driver Recovery*-platen.
7. Følg veiledningen på skjermen for å installere drivere og programmer.

---

# 13 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

## Starte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Computer Setup-programmet (Datamaskinkonfigurasjon) 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 Computer Setup-menyen (Datamaskinkonfigurasjon) 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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) hvis støtte for eldre USB er aktivert.

Slik starter du Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

### Navigere og velge i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Du får tilgang til informasjonen og innstillingene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) via menyene File (Fil), Security (Sikkerhet), Diagnostics (Diagnose) og System Configuration (Systemkonfigurasjon).

Slik navigerer og velger du i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

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 og piltastene på tastaturet og deretter trykker du på **enter**. Du kan eventuelt bruke en pekeenhet til å klikke på elementet.
  - For å rulle opp og ned kan du klikke på pil opp eller pil ned øverst i høyre hjørne av skjermen, eller du kan bruke pil opp- og pil ned-tasten.
  - Trykk på **esc** for å lukke åpne dialogbokser og gå tilbake til hovedvinduet i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), og følg deretter instruksjonene på skjermen.

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

2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Velg menyen **Fil (Fil)**, **Security** (Sikkerhet) eller **System Configuration** (Systemkonfigurasjon).

Du kan gå ut av menyene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) ved å følge en av disse metodene:

- Hvis du vil gå ut av menyene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) uten å lagre endringene, klikker du på ikonet **Exit** (Avslutt) nederst til venstre på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk tabulatortasten og piltastene til å velge **File (Fil) > Ignore Changes And Exit** (Ignorer endringer og avslutt), og trykk på [enter](#).

– eller –


- Hvis du vil lagre endringene og gå ut av menyene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på ikonet **Save** (Lagre) nederst til venstre på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk tabulatortasten og piltastene til å velge **File (Fil) > Lagre Changes And Exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på [enter](#).

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

## Gjenopprette standardinnstillinger i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

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

Slik tilbakestiller du alle innstillingene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) til verdiene som ble angitt på fabrikken:


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 instruksjonene på skjermen.
5. Når du skal lagre endringene og avslutte, klikker du på ikonet **Save** (Lagre) nederst til venstre på skjermen, og følger instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk 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.

## Computer Setup-menyene (Datamaskinkonfigurasjon)

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


 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle menyelementene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) som står oppført i dette kapitlet.

### File-menyen (Fil)

Velg	For å gjøre dette
System Information (Systeminformasjon)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vise ID-informasjon for datamaskinen og informasjon om batteriene i systemet.</li><li>• Vise spesifikasjonsinformasjon for prosessoren, bufferen, minnestørrelsen, systemets ROM, skjermrevisjon og tastaturkontrollerversjonen.</li></ul>
Set System Date and Time (Angi systemdato og – klokkeslett)	Angi eller endre datoen og klokkeslettet på datamaskinen.
System Diagnostics (Systemfeilsøking)	Viser følgende informasjon: <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>◦ Spesifisert informasjon om prosessor, hurtigbuffer- og minnestørrelse, system-ROM, videoutgave og tastaturkontrollerversjon.</li></ul></li><li>• Start-up Test (Opstartstest) – verifiserer systemkomponentene som er nødvendige for å starte datamaskinen.</li><li>• Run-In Test (Innkjøringstest) – kjører en grundig sjekk av systemminnet.</li><li>• Hard Disk Test(Harddisktest) – kjører en grundig selvtest på en hvilken som helst harddisk i systemet.</li><li>• Memory Test (Minnetest) – kjører en grundig test av alt minnet som er installert i datamaskinen.</li><li>• Battery Test (Batteritest) – kjører en grundig test av alle batteriene 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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) med de opprinnelige standardinnstillingene. (Harddiskmodusen, passordinnstillinger og sikkerhetsinnstillinger endres ikke når du gjenoppretter standardinnstillingene fra fabrikk.)
Reset BIOS security to factory default (Tilbakestill BIOS-sikkerhet til fabrikkinnstillingene)	Tilbakestille innstillingene for BIOS-sikkerhet til fabrikkstandard.


Velg	For å gjøre dette
Ignore Changes And Exit (Ignorer 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 administratorpassord for BIOS)	Konfigurere administratorpassord for BIOS.
User Management (Brukeradministrasjon) > Create a New BIOS User Account (Opprett ny BIOS-bruikerkonto) (krever et BIOS-administratorpassord)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velge fra en liste over BIOS-brukere.</li> <li>• Velge fra en liste over ProtectTools-brukere.</li> </ul>
Password Policy (Passordpolicy) (krever et administratorpassord for BIOS)	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) (tilleggsutstyr)	Tilbakestille/fjerne eierskap til fingeravtryksleser (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 > AT-p (Tyverisikringsbeskyttelse) (kun på enkelte modeller)	Aktivere/deaktivere tyverisikringsbeskyttelse.
DriveLock Password (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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) ved å slå på datamaskinen (ikke starte den på nytt).</p>
automatisk DriveLock	Aktivere/deaktivere Automatic DriveLock support (Støtte for automatisk DriveLock) (deaktivert som standard).
Disk Sanitizer (Diskrensner)	Kjøre Disk Sanitizer (Diskrensner) for å ødelegge alle data som finnes på den primære harddiskstasjonen eller på stasjonen i oppgraderingsbrønnen.
	<b>FORSIKTIG:</b> Hvis du kjører Disk Sanitizer (Diskrensner), blir dataene på den valgte stasjonen ødelagt for godt.
System IDs (System-ID-er)	Angi en brukerdefinert merking av dataaktiva og eierskap.

## 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 (Datamaskinkonfigurasjon).
Boot Options (Oppstartsalternativer)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Angi Startup Menu Delay (Forsinkelse av oppstartsmenyen) i sekunder.</li><li>• Angi MultiBoot Express Boot Popup (Forsinkelse av ekspressoppstartsmelding) i sekunder.</li><li>• Aktivere/deaktivere Custom Logo (Egendefinert logo) (deaktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere Display Diagnostic URL (Vis diagnose-URL) (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere CD-ROM boot (Oppstart fra CD-ROM) (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere SD card boot (Oppstart fra SD-kort) (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere Floppy boot (Oppstart fra diskett) (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere PXE Internal NIC boot (PXE Intern NIC-oppstart)(aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Boot Mode (UEFI-oppstartsmodus) (deaktivert som standard).</li><li>• Angi Legacy boot order (Eldre oppstartsrekkefølge).</li></ul>

---

Velg	For å gjøre dette
Device Configurations (Enhetskonfigurasjoner)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivere/deaktivere USB legacy support (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 en USB-mus eller et USB-tastatur i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) selv når et Windows-operativsystem ikke kjører.</li><li>◦ Oppstart fra oppstartbare USB-enheter, inkludert harddisk, diskettstasjon og optisk stasjon koblet til datamaskinen via en USB-port.</li></ul></li><li>• Velge en parallellportmodus: ECP (Enhanced Capabilities Port), standard, toveis eller EPP (Enhanced Parallel Port).</li><li>• Aktivere/deaktivere valg om vifte alltid skal være på når den er tilkoblet strømmettet (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere Data Execution Prevention (Datakjøringsforhindring) (kun på enkelte modeller). Når dette er aktivert, kan prosessoren deaktivere kjøring av noen typer viruskode, noe som forbedrer datamaskinsikkerheten (aktivert som standard).</li><li>• Velg en SATA-enhetsmodus (Serial Advanced Technology Attachment). Følgende alternativer er tilgjengelige:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)</li><li>◦ IDE (Integrated Drive Electronics)</li><li>◦ RAID-enheter (Redundant Array of Independent Disks) (kun på enkelte modeller)</li></ul></li></ul>

---

---

Velg	For å gjøre dette
	<b>MERK:</b> Disse valgene avhenger av datamaskinmodellen.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivere/deaktivere hurtiglading av ekstrabatteri (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere HP QuickLook (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere Preboot Authentication on HP QuickLook Boot (Godkjenning før oppstart ved HP QuickLook-oppstart) (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere HP QuickWeb (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere HP QuickWeb write protect (HP QuickWeb skrivebeskyttelse)(deaktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere Virtualization Technology (Virtualiseringsteknologi) (kun på enkelte modeller, deaktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere Intel TXT (Intel Trusted Execution Technology) (kun på enkelte modeller, deaktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere Multi Core CPU (CPU med flere kjerner) (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere Intel HT Technology (Intel HT-teknologi) (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere Wake on USB (aktivert som standard).</li><li>• Aktivere/deaktivere Num lock state at boot (Num lock-status ved oppstart) (deaktivert som standard).</li></ul>

---


Velg	For å gjøre dette
Built-In Device Options (Alternativer for innebygd enhet)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere trådløsknappstilstanden (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere Embedded WWAN Device (Innebygd WWAN-enhet) (kun på enkelte modeller, aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere Embedded WLAN Device (Innebygd WLAN-enhet) (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere Embedded Bluetooth device (Innebygd Bluetooth-enhet)(aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere Network interface controller (LAN) (Nettverksgrensesnittkontroller (LAN))(aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere LAN/WLAN Switching (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 til Network (Oppstart til nettverk) (standardinnstilling)</li> <li>◦ Follow Boot Order (Følg oppstartsrekkefølge)</li> </ul> </li> <li>• Aktivere/deaktivere Ambient Light Sensor (Lysføler) (aktivert som standard)</li> <li>• Aktivere/deaktivere Notebook Upgrade Bay (Oppgraderingsbrønn for bærbar datamaskin) (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere fingeravtrykksenheten (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere det innebygde kameraet (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere Power Monitor Circuit (Strømovervåkingsskrets) (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere lydenheten (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere en modemenhet (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere mikrofonen (aktivert som standard).</li> <li>• Aktivere/deaktivere de interne høyttalerne (aktivert som standard).</li> </ul>

Velg	For å gjøre dette
Portalternativer	<p><b>MERK:</b> Alle portalternativene er aktiverte som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere den serielle porten (kun på enkelte modeller).</li> <li>• Aktivere/deaktivere parallellporten (kun på enkelte modeller).</li> <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 (kun på enkelte modeller).</li> <li>• Aktivere/deaktivere ExpressCard-sporet.</li> <li>• Aktivere/deaktivere eSATA-porten.</li> </ul>
AMT Options (kun på enkelte modeller) (kun på enkelte modeller).	<p><b>MERK:</b> Alle AMT-alternativene er deaktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere Firmware Verbosity (Fastvareverbositet).</li> <li>• Aktivere/deaktivere AMT Setup Prompt (Ctrl-P) (Ledetekst for AMT-oppsett).</li> <li>• Aktivere/deaktivere USB Key Provisioning Support (Støtte for klargjøring av USB-nøkkel).</li> <li>• Aktivere/deaktivere Unconfigure AMT on next boot (Dekonfigurer AMT ved neste oppstart).</li> <li>• Velge Terminal Emulation Mode (Terminalemuleringsmodus). Alternativene omfatter: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANSI (standardinnstilling)</li> <li>◦ VT 100</li> </ul> </li> <li>• Aktivere/deaktivere Firmware Progress Event Support (Støtte for fastvarefremdrift).</li> <li>• Aktivere/deaktivere Initiate Intel CIRA (Start Intel CIRA).</li> </ul>
Set Security Level (Angi sikkerhetsnivå)	Endre, vise eller skjule sikkerhetsnivået for alle menyelementene i BIOS.
Restore Security Defaults (Gjenopprett sikkerhetsstandarder)	Gjenopprett standardinnstillingene for sikkerhet.


# 14 MultiBoot (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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) 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 står oppført.

- Oppgraderingsbrønn for bærbar datamaskin
- Intern harddisk
- USB-diskettstasjon
- USB CD-ROM
- USB-harddisk
- Ethernet
- SD-minnekort (Secure Digital)
- Oppgraderingsbrønn for forankringsstasjon
- Ekstern SATA-stasjon

Du kan endre rekkefølgen datamaskinen bruker for å søke etter en oppstartsenhet. Det gjør du ved å endre oppstartsrekkefølgen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon). 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**, vises en meny som viser gjeldende oppstartsenheter, og gir deg mulighet til å velge oppstartsenhet. Du kan også bruke MultiBoot Express for å angi at datamaskinen skal spørre deg om oppstartsplassering 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-CDen.

---

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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

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

Slik starter du Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) 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.
3. Hvis du vil aktivere oppstartbare medier i USB-stasjoner eller i stasjoner på en eventuell forankringsenhet (kun på enkelte modeller), bruker du en pekeenhet eller piltastene til å velge **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Device Configurations** (Enhetskonfigurasjoner). Kontroller at støtte for eldre USB er valgt.

---

 **MERK:** Alternativet for USB-port må være aktivert for å kunne bruke støtte for eldre USB. Det aktiveres på fabrikken. Hvis porten blir deaktivert, kan du aktivere den på nytt ved å velge **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Port Options** (Portalternativer) og deretter **USB Port** (USB-port).

---

– eller –

Hvis du vil aktivere en NIC-enhet, velger du **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Boot Options** (Oppstartsalternativer) og deretter **PXE Internal NIC boot** (PXE Intern NIC-opstart)


4. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk 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:** Du kan koble et nettverkskort (NIC) til en PXE- (Preboot eXecution Environment) eller RPL-server (Remote Program Load) uten å bruke Fleroppstart (MultiBoot) ved å trykke på **esc** når meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst til 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 flere typer oppstartsenheter, forsøker datamaskinen å starte ved å bruke den første av hver type oppstarts-enhet (bortsett fra optiske enheter). Hvis for eksempel datamaskinen er koblet til en eventuell forankrings-enhet (kun på enkelte modeller) som inneholder en harddisk, vises denne harddisken som en USB-harddisk i oppstartsrekkefølgen. Hvis systemet forsøker å starte fra denne USB-harddisken, men mislykkes, vil det ikke forsøke å starte fra harddisken i harddiskbrønnen. Systemet forsøker i stedet å starte neste type enhet i oppstartsrekkefølgen. Hvis det finnes to optiske enheter, og den første optiske enheten ikke starter (enten fordi den ikke inneholder medier, eller mediene ikke er en oppstartsplate), vil imidlertid systemet prøve å starte 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 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og hvis oppstart fra enheten er aktivert på menyen Boot Options (Oppstartsalternativer) i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon). Siden 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 MultiBoot-innstillinger (Fleroppstart)

Du kan bruke MultiBoot på følgende måter:

- Angi en standard oppstartsrekkefølge som datamaskinen skal bruke hver gang den slås på, ved å endre oppstartsrekkefølgen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).
- Velge oppstarts-enhet dynamisk ved å trykke på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises i hjørnet nederst på skjermen, og deretter trykke på **f9** for å gå til alternativmenyen for oppstarts-enheter.
- Bruke MultiBoot Express (fleroppstartsekspress) til å angi ulike oppstartsrekkefølger. Denne funksjonen lar deg velge en oppstartsplassering hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt.

### Angi en ny oppstartsrekkefølge i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Slik starter du Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og angir rekkefølgen på oppstarts-enheter 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.
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge listen over eldre oppstartsrekkefølger, og trykk deretter på **enter**.
4. Hvis du vil flytte enheten opp i oppstartsrekkefølgen, bruker du en pekeenhet og klikker på pil opp eller trykker på **+**-tasten.

– eller –

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

5. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

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

Endringene treer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

### Velge en oppstarts-enhet dynamisk med F9

Slik velger du en oppstarts-enhet på en dynamisk måte for gjeldende oppstartssekvens:

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

Endringene trer i kraft umiddelbart.

## Angi oppstartsalternativer for MultiBoot Express

Slik starter du Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og angir at datamaskinen skal vise menyen for MultiBoot-oppstartsplassering 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.
3. Bruk et pekeverktøy eller piltastene til å velge **System Configuration > Boot Options** (Systemkonfigurasjon > Oppstartsalternativer), og trykk deretter på **enter**.
4. I feltet **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Forsinkelse av ekspressoppstartsmelding (sek.)) angir du hvor mange sekunder datamaskinen skal vise menyen for oppstartsplassering før den velger den gjeldende MultiBoot-innstillingen (Fleroppstart). (Hvis du velger 0, blir ikke Express Boot-menyen (Ekspressoppstart) for oppstartsplassering vist.)
5. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk 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 (Hurtigoppstart) 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 forhindre at datamaskinen går til den gjeldende MultiBoot-innstillingen, ved å trykke på en tast før den tilgjengelig tiden har utløpt. Datamaskinen starter ikke før du har valgt en oppstartsenhet og trykket på **enter**.
- Du kan la datamaskinen starte med de gjeldende MultiBoot-innstillingene ved å vente til den tilgjengelig tiden har utløpt.

---

# 15 Administrasjon og utskrift


## Bruke Client Management Solutions

Klientadministrasjonsprogrammet gir 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:** Computer Setup-programmet (Datamaskinkonfigurasjon) 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 Client Configuration Manager (CCM) (kun på enkelte modeller)
- HP System Software Manager (SSM)

### 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 gir overlegne funksjoner for maskinvareadministrasjon for HP-enheter:

- Detaljerte visninger av maskinvarefortegnelser for utstysforvaltning
- System Checkup-overvåking og -diagnostikk
- Internett-tilgjengelig rapportering av viktig forretningsinformasjon, for eksempel temperatur- og minnevarsler
- Ekstern oppdatering av systemprogramvare, for eksempel enhetsdrivere og system-BIOS

 **MERK:** Annen funksjonalitet kan legges til hvis HP Client Manager for Altiris brukes sammen med valgfri Altiris Solutions-programvare (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 identifisere og reparere visse programproblemer)

Altiris Solutions-programvare gir 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-webstedet.

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 Client Configuration Manager (CCM) (kun på enkelte modeller)

HP CCM automatiserer administrasjonen av programvare, som for eksempel operativsystemer, programmer, programvareoppdateringer og innholds- og konfigurasjonsinnstillinger, og sørger for at alle datamaskiner til enhver tid har riktig konfigurasjon. Med disse automatiserte administrasjonsløsningene kan du administrere programvare i løpet av hele datamaskinens livssyklus.

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 System Software Manager (SSM)

Med HP SSM kan du fjernoppdatere programvare på systemnivå på flere systemer samtidig. Ved fjernoppdatering på en klientmaskin, registrerer SSM både maskinvare- og programvareversjoner, og oppdaterer deretter den angitte programvaren fra et sentrallager, også kalt et fillager. Driverversjoner som støttes av SSM, merkes med et spesielt ikon på HPs nettsted for drivernedlasting og på CD-en *Support Software* (Programvarestøtte). Hvis du vil laste ned SSM-verktøyet eller få informasjon mer om SSM, kan du gå til HP-nettstedet <http://www.hp.com/go/ssm> (kun på engelsk).

# Stikkordregister

## A

administratorpassord 129  
alternativer for innebygd enhet 162  
Altiris Deployment Solutions 170  
AMT-alternativer  
  AMT-oppsett, ledetekst (Ctrl-P) 163  
  dekonfigurer AMT ved neste oppstart 163  
  fastvareverbositet 163  
  start Intel CIRA 163  
  støtte for fastvarefremdrift 163  
  støtte for klargjøring av USB-nøkkel 163  
  terminalemuleringsmodus 163  
angi sikkerhetsnivå 163  
antenner  
  WLAN 13  
  WWAN 13  
Autokjør 60  
Automatisk DriveLock-passord  
  fjerne 137  
  skrive inn 136  
av/på-lampe, plassering 4  
avslutte 83

## B

batteri  
  bytte ut 82  
  fjerne 75  
  kalibrere 79  
  kassere 81  
  lade 76, 79, 81  
  lav batterispenning 77  
  oppbevare 81  
  sette inn 75  
  spare strøm 81  
batteri, plassering 14  
batteribrønn 11, 15

batterilading, maksimere 77  
batterilampe 76, 77  
batteristrøm 74  
batteritemperatur 81  
batteriutløsere, plassering 11, 75  
bedriftsintern WLAN-tilkobling 21  
bevegelser  
  styrepute 38  
bildeoverføringstyper 42  
BIOS-administratorpassord 158  
BIOS-oppdatering  
  installere 148  
  laste ned 148  
Bluetooth  
  enhet 16  
  etikett 15  
Blu-ray Disc (BD) 57  
Blu-ray-plater  
  fjerne 62  
  spille av 59, 63  
Blu-ray R/RE DVD+/-RW  
  SuperMulti DL-stasjon 57  
Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti  
  DL-stasjon 57  
brannmur 20  
brukerpassord 129  
bruke webkamera 67  
bryterdeksel  
  fjerne 93, 118  
brønner  
  batteri 15  
  batteri- 11

## C

Caps Lock-lampe, plassering 3  
CD  
  beskytte 51  
  fjerne 62  
  kopiere 60

  skrive til 51  
  spille av 59, 63  
CD-stasjon 90, 109  
Computer Setup  
  (Datamaskinkonfigurasjon)  
  aktivere oppstartsenheter 166  
  angi oppstartsalternativer for MultiBoot Express 169  
  angi oppstartsrekkefølge 168  
  BIOS-  
    administratorpassord 130  
  DriveLock-passord 132  
  enhetssikkerhet 138  
  File-menyen (Fil) 157  
  gjenopprette  
    standardinnstillinger 156  
  navigere og velge 155  
  Security-menyen (Sikkerhet) 158  
  System Configuration-menyen (Systemkonfigurasjon) 159  
Computer Setup  
  (Datamaskinkonfigurasjon)  
  datamaskinen  
    navigere og velge 155  
  Computer Setup-programmet (Datamaskinkonfigurasjon) 170  
  Connection Manager-ikon 17  
  CPU med flere kjerner 161

## D

datamaskininformasjon 147  
DayStart  
  plassering 44  
demping, direktetast 49  
digitalkort  
  fjerne 111  
  sette inn 110  
  stoppe 111

- direktetaster
  - beskrivelse 40
  - bruke 41
  - dempe høyttalerlyden 43
  - kontroller for musikk-CD eller DVD 43
  - redusere høyttalervolumet 43
  - redusere lysstyrken på skjermen 42
  - skifte visning 42
  - starter hvilemodus 42
  - vise systeminformasjon 41
  - volumdemping 49
  - øke høyttalerlyden 43
  - øke lysstyrken på skjermen 42
  - åpne nettleser 43
  - åpne standard e-postprogram 43
- direktetaster, plassering 40
- direktetast for e-postprogram 43
- diskbilde, datamaskin 170
- disker og stasjoner
  - harddisk 98
  - håndtere 85
  - Se også harddisk, optisk stasjon
- diskettstasjon 90, 109
- diskrensere 158
- distribusjon, programvare 170
- DriveLock, automatisk 158
- DriveLock-passord
  - beskrivelse 132
  - endre 135
  - fjerne 136
  - innstilling 133
  - skrive inn 134
- Driver Recovery-plate 154
- dvalemodus
  - aktiveres ved kritisk lav batterispenning 78
  - avslutte 70
  - starte 70
- dvalemodusfil 127
- DVD
  - beskytte 51
  - endre soneinnstillinger 60
  - fjerne 62
  - kopiere 60
  - skrive til 51
  - spille av 59, 63
- DVD-sonekoder 60
- DVD-stasjon 90, 109
- E**
  - eksterne lydenheter, koble til 53
  - ekstern skjermport 55
  - ekstern stasjon 90, 109
  - ekthetsgarantietikett 15
  - endre oppstartsrekkefølge 168
  - enhetsdrivere
    - HP-drivere 66
    - installere på nytt 66
    - Microsoft-drivere 66
  - enhetskonfigurasjoner 160
  - enhetsikkerhet 138
  - eSATA-enheter
    - beskrivelse 107
    - koble til 107
    - stoppe 107
    - ta ut 107
  - eSATA-kabel, koble til 107
  - eSATA-port, plassering 10
  - Esc-tast, plassering 6, 7
  - etiketter
    - \$\$\$HP mobil bredbåndsmodul 15
    - Bluetooth 15
    - Microsofts ekthetsgaranti 15
    - modemgodkjenning 15
    - opplysninger om forskrifter 15
    - serviceetikett 14
    - SIM 15
    - trådløssertifisering 15
    - WLAN 15
  - ExpressCard-kort
    - fjerne 113
    - fjerne innstikk 112
    - konfigurere 112
    - sette inn 112
    - stoppe 113
  - ExpressCard-spor, plassering 10
- F**
  - feilsøking
    - avspilling av film 65
    - ekstern skjerm 65
    - enhetsdrivere 66
    - HP-enhetsdrivere 66
    - Microsoft-enhetsdrivere 66
  - modem 33
  - registrering av optisk stasjon 63
  - trådløst nettverk, problemer 26
  - feste for tyverisikringskabel, plassering 9, 10
  - File-menyen (Fil) 157
  - fingeravtryksleser, plassering 5
  - flikke
    - tre fingre 39
  - flyplassikkerhetsutstyr 86
  - fn-tast 40
  - Fn-tast, plassering 6, 7
  - forhindre avbrudd i avspillingen 63
  - forskriftsopplysninger
    - trådløssertifisering 15
  - funksjonstaster, plassering 6, 7, 40
- G**
  - gjenoppretting
    - fabrikkinnstillinger 157
    - sikkerhetsstandarder 163
- H**
  - harddisk
    - bytte ut 91
    - eksterne 90, 109
    - HP 3D DriveGuard 88
    - installere 98
  - harddiskstasjon
    - bytte ut 91
  - harddiskstasjon, plass 127
  - HDMI-port 42, 55
  - hodetelefoner 49
  - hodetelefonkontakt (lydutgang) 8, 49
  - HP 3D DriveGuard 88
  - HP Client Configuration Manager 171, 173
  - HP Client Manager for Altiris 171
  - HP Connection Manager-programvare 18
  - HP mobil bredbåndsmodul 22
  - HP QuickLook 161
  - HP SpareKey-registrering 158

HP System Software  
  Manager 171, 174  
huber 105  
hurtiglading av ekstrabatteri 161  
høytalere, plassering 4, 49

## I

ikoner  
  Connection Manager 17  
  nettverk 27  
  nettverksstatus 17  
  trådløs 17  
innebygd enhet  
  fingeravtrykksleser 162  
  modem 162  
  trådløsknapp 162  
  Wake on LAN 162  
innebygget enhet  
  Bluetooth-enhet 162  
  innebygget kamera 162  
  interne høytalere 162  
  LAN/WLAN-veksling 162  
  lydenhet 162  
  lyssensor 162  
  mikrofon 162  
  nettverksgrensesnittkontroller  
  (LAN) 162  
  strømovervåkingskrets 162  
  WLAN-enhet 162  
  WWAN-enhet 162  
integreerte tastaturtaster,  
  plassering 7  
Intel HT-teknologi 161  
intern mikrofon, plassering 12,  
  49  
intern skjermbryter, plassering 4,  
  12

## K

kabel  
  LAN 35  
  modem 30  
kabler  
  eSATA 107  
  USB 105  
kalibrere batteri 79  
kjøringsaktivert 160  
knapper  
  strøm 5

knipe/zoome  
  styreputebevegelser 38  
koble til et LAN 35  
koble til WLAN 21  
komponenter  
  ekstra maskinvare 14  
  forsiden 7  
  høyre side 8  
  oversiden 1  
  skjerm 11  
  undersiden 11  
  venstre side 9  
komposittvideo 42  
konfigurere ExpressCard-  
  kort 112  
konfigurere WLAN 19  
kontakt, strøm 9  
kontakter  
  lydinngang (mikrofon) 8, 49  
  lyduttgang (hodetelefoner) 8,  
  49  
  RJ-11 (modem) 8, 9  
  RJ-45 (nettverk) 10  
kontakt for ekstern skjerm,  
  plassering 10  
kontrollere lydfunksjoner 54  
kritisk lav batterispenning 78  
kryptering 20

## L

lade batterier 76, 79  
lampe, stasjon 88  
lampe for optisk stasjon,  
  plassering 8, 9  
lamper  
  av/på- 4  
  Caps Lock- 3  
  optisk stasjon 8, 9  
  QuickLook 3  
  QuickWeb 3  
  stasjons- 7  
  strømadapter 9  
  styrepute 1, 3  
  webkamera- 12  
LAN, koble til 35  
landspesifikk  
  modemkabeladapter 31  
lav batterispenning 77  
ledning, strøm 14  
lesbare medier 69

logisk stasjon, tilordning 167  
lokalnett (LAN)  
  koble til kabel 35  
  nødvendig kabel 35  
lufteåpninger, plassering 10  
lyd, konfigurere 56  
lydenheter, koble til eksterne 53  
lydfunksjoner, kontrollere 54  
lydinngang (mikrofonkontakt),  
  plassering 8, 49  
lyduttgang (hodetelefonkontakt),  
  plassering 8, 49  
lysstyrke, direktetaster 42  
låser, batteriutløser 11

## M

maskinen henger 83  
maskinvare, plassering 1  
McAfee Total Protection 140,  
  141  
mediekontroller, direktetaster 43  
Microsofts  
  ekthetsgarantietikett 15  
mikrofon, intern 49  
mikrofonkontakt (lydinngang) 8  
minne  
  utvide 127  
minnekortleser, plassering 8  
minnemodul  
  bytte ut 116  
  ta ut 120  
modemgodkjenningsetikett 15  
modemkabel  
  koble til 30  
  landspesifikk kabeladapter 31  
  støyreduksjonskrets 30  
modemprogramvare  
  angi/legge til plassering 31  
  tilkoblingsproblemer på  
  reise 33  
MultiBoot Express 164  
MultiBoot Express  
  (fleroppstartsekspress) 169  
multimediekomponenter,  
  plassering 48  
multimedieprogramvare  
  bruke 51  
mus, ekstern  
  koble til 40  
  velge innstillinger 36

- N**
- navigering
    - styrepute 36
  - nettleser, direktetast 43
  - nettsteder
    - HP System Software Manager 174
  - nettverksikon 27
  - nettverkskabel
    - koble til 35
    - støyreduksjonskrets 35
  - nettverksnøkkel 27
  - nettverkssikkerhetskoder
    - nettverksnøkkel 27
    - SSID 27
  - nettverksstatusikon 17
  - nettverkstjenesteoppstart 166
  - NIC-oppstarts-enhet 164, 166
  - numerisk tastatur 6, 7
  - numerisk tastatur, eksternt
    - bruke 46
    - num lock 46
  - numerisk tastatur, innebygd
    - aktivere og deaktivere 45
    - bruke 45
    - bytte tastfunksjoner 45
  - num lock, eksternt numerisk tastatur 46
- O**
- offentlig WLAN-tilkobling 21
  - operativsystem
    - Microsofts
      - ekthetsgarantietikett 15
      - produkt-nøkkel 15
  - operativsystemplate 154
  - oppbevare batterier 81
  - oppdateringer, programvare 171
  - opphavsrett 60
  - opplysninger om forskrifter
    - forskriftsetikett 15
    - modemgodkjenningsetikett 15
  - opprette Internett-forbindelse 19
  - oppsett, datamaskin 1
  - oppstartsalternativer 159
  - oppstarts-enheter, aktivere 166
  - oppstartsrekkefølge 159
  - optisk plate
    - bruke 57
    - fjerne 62
    - skrive til 51
  - optisk stasjon
    - beskytte 51
    - spille av 63
  - optisk stasjon, plassering 8, 9
- P**
- parallellportmodus 160
  - passord
    - administrator 129
    - BIOS-administrator 130
    - braker 129
    - DriveLock 132
  - pekeutstyr
    - velge innstillinger 36
  - plater
    - Driver Recovery 154
    - operativsystem- 154
  - portalalternativer
    - 1394-port 163
    - eSATA-port 163
    - ExpressCard-spor 163
    - Flash-medieleser 163
    - parallellport 163
    - seriell port 163
    - USB-port 163
  - porter
    - ekstern skjerm 10, 55
    - eSATA 10, 107
    - HDMI 10, 55
    - USB 8, 9, 10, 105
  - port for ekstern skjerm 55
  - problemløsning
    - Autokjør 65
    - plateavspilling 64
    - platebrenning 65
    - skuff for optisk plate 62
  - produktnavn og -nummer, datamaskin 14
  - produkt-nøkkel 15
  - programmer
    - bruke multimedier 51
  - programtast, Windows 6, 7
  - programvare
    - BIOS-oppdatering 148
    - bruke 51
    - diskdefragmentering 87
    - diskoppyrdding 87
    - distribusjon 170
    - gjenoppretting 170
    - HP Connection Manager 18
    - oppdatere programmer og drivere 150
    - oppdateringer 171
    - Wireless Assistant 18
  - programvare for
    - diskdefragmentering 87
    - diskoppyrdding 87
  - projektor, koble til 55
  - PXE-server 166
  - på og av
    - slå styreputen 36
- Q**
- QuickLook
    - bruke 44
  - QuickLook-lampe, plassering 3
  - QuickWeb
    - bruke 45
  - QuickWeb-lampe, plassering 3
- R**
- redusere støy 28
  - reise med datamaskinen
    - modemgodkjenningsetikett 15
  - RJ-11-kontakt (modem), plassering 8, 9
  - RJ-45-nettverkskontakt, plassering 10
  - rotore
    - styreputebevegelser 39
  - rulle
    - styreputebevegelser 38
- S**
- SATA-enheter
    - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 160
    - IDE (Integrated Drive Electronics) 160
  - SATA-enheter (Serial Advanced Technology Attachment) 160
  - Security-menyen (Sikkerhet)
    - automatisk DriveLock 158
    - be alltid om HP SpareKey-registrering 158
    - DriveLock 158
    - endre passord 158
    - HP Sparekey 158

- HP SpareKey-registrering 158
- konfigurere
  - administratorpassord for BIOS 158
- passwordpolicy 158
- system-ID-er 158
- tilbakestilling av
  - fingeravtrykksleser 158
- serienummer, datamaskin 14
- serviceetikett 14
- Setup-programmet
  - File-menyen (Fil) 157
  - Security-menyen (Sikkerhet) 158
- sikkerhet, trådløst 19
- sikkerhetskopieringsverktøy for Windows 152
- SIM
  - sette inn 22
  - ta ut 23
- SIM-spor, plassering 11
- skjerm
  - lysstyrke, direktetaster 42
  - visning, skifte 42
- skjerm, koble til 55
- skjermkontakt, for ekstern skjerm 10
- skrivbare medier 69
- slå av datamaskinen 83
- SoftPaqs, laste ned 150, 151
- sonekoder, DVD 60
- spare, strøm 81
- spor
  - ExpressCard-kort 10
  - minne 115
  - SIM 11
  - tyverisikringskabel 9, 10
- språk, endre i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) 159
- starter hvilemodustast 42
- stasjoner
  - Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL-stasjon 57
  - Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL-stasjon 57
  - diskett 90, 109
  - DVD±R SuperMulti DL LightScribe-stasjon\*† 57
  - DVD-ROM 57
  - eksterne 90, 109

- harddisk 90, 109
- harddisk- 91
- oppstartsrekkefølge 159, 164
- optisk 8, 9, 90
- optiske 109
- stasjonslampe, plassering 7
- stasjonsmedier 69
- strøm
  - koble til 73
  - spare 81
- Strømadapter
  - koble til 73
  - plassering 14
- strømadapterlampe, plassering 9
- strømknapp, plassering 5
- strømkontakt, plassering 9
- strømledning, plassering 14
- styrepute
  - bevegelser 38
  - bruke 36
  - flikke med tre fingre 39
  - knipe/zoome 38
  - navigering 36
  - plassering 2
  - rottere 39
  - rulle 38
  - slå på og av 36
  - velge 37
- styrepute-indikator, plassering 1, 3
- støtte for eldre USB 155, 160
- Støtte for eldre USB 106
- støy, redusere 28
- støyreduksjonskrets
  - modemkabel 30
  - nettverkskabel 35
- system
  - dato og klokkeslett 157
  - feilsøking 157
  - ID-er 158
  - informasjon 157
  - vifte 160
- System Configuration-menyen (Systemkonfigurasjon) 159
- systeminformasjon
  - direktetast 41

## T

- tastatur
  - fjerne 95, 120
- tastaturtaster, plassering 7
- taster
  - Esc 6, 7
  - Fn 6, 7
  - funksjons- 6, 7
  - innebygd tastatur 6
  - tastatur 7
  - Windows-logo 6, 7
  - Windows-programmer 6, 7
- taster på innebygd tastatur, plassering 6
- temperatur 81
- tilkobling, ekstern strøm 73
- tips, webkamera 67
- trådløsansenner 12
- trådløse enheter, typer 16
- trådløsikon 17
- trådløsknapp 17
- trådløskontroller
  - knapp 17
  - operativsystem 17
  - Wireless Assistant-programvare 17
- trådløslampe 17
- trådløssertifiseringsetikett 15
- trådløst nettverk, problemer , feilsøking 26
- trådløst nettverk (WLAN)
  - bedriftsintern WLAN-tilkobling 21
  - beskrivelse 16
  - bruke 19
  - funksjonell rekkevidde 21
  - koble til 21
  - nødvendig utstyr 19
  - offentlig WLAN-tilkobling 21
  - sikkerhet 19
- TXT (Trusted Execution Technology) 161
- tyverisikring 158

## U

- UEFI-modus (Unified Extensible Firmware Interface) 159
- USB-enheter
  - beskrivelse 105
  - fjerne 105

- koble til 105
- stoppe 105
- USB-huber 105
- USB-kabel, koble til 105
- USB-porter, plassering 8, 9, 10, 105
- utløsere, batteri 75
- utløsere, batteri- 11

## V

- vedlikehold
  - diskdefragmentering 87
  - diskoppyrdding 87
- velge
  - styrepute 37
- ventemodus
  - avslutte 69
  - starte 69
- Virtualiseringsteknologi 161
- visning, skifte 42
- volum
  - demping, direktetast 49
  - direktetaster 49
- volum, justere 49

## W

- webkamera
  - bruke 67
  - plassering 12, 49
  - tips 67
- webkameraets egenskaper, stille inn 68
- webkatedralampe, plassering 12
- Windows-gjenoppretting 154
- Windows-logotast, plassering 6, 7
- Windows-programtast, plassering 6, 7
- Windows Sikkerhetskopieringsverktøy 153, 154
- Wireless Assistant-programvare 17, 18
- WLAN-antennener, plassering 13
- WLAN-enhet 15, 16, 19
- WLAN-etikett 15
- WWAN-antennener, plassering 13
- WWAN-enhet 16, 22

## Ø

- øreplugger 49



