



Komme i gang

HP bærbar PC

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Første utgave: Juli 2012

Dokumentets delenummer: 677251-091

## Produktmerknad

Denne håndboken beskriver funksjoner som finnes på de fleste modeller. Enkelte av funksjonene er kanskje ikke tilgjengelig på din datamaskin.

Ta kontakt med kundestøtte for å få oppdatert informasjon til denne håndboken. Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for å få kundestøtte i USA. Gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) for å få verdensomspennende kundestøtte.


## Vilkår for programvaren

Ved å installere, kopiere, laste ned eller på annen måte bruke et programvareprodukt som er forhåndsinstallert på datamaskinen, samtykker du i vilkårene i HPs sluttbrukeravtale. Hvis du ikke godtar vilkårene i avtalen, er ditt eneste rettsmiddel å returnere det ubrukte produktet (maskinvare og programvare) i sin helhet innen 14 dager og få kjøpesummen refundert i henhold til refusjonspolitikken på kjøpsstedet.

Ta kontakt med det lokale kjøpsstedet (selgeren) for å få mer informasjon eller for å be om å få kjøpet av datamaskinen hevet.

## Sikkerhetsadvarsel

---

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

---



---

# Innhold

<b>1 Velkommen</b> .....	<b>1</b>
Finne informasjon .....	2
<b>2 Bli kjent med datamaskinen</b> .....	<b>4</b>
Oversiden .....	4
Styrepute .....	4
Lamper .....	6
Knapper og fingeravtrykkleser (kun på enkelte modeller) .....	7
Taster .....	9
Forsiden .....	10
Høyre .....	12
Venstre .....	13
Baksiden .....	14
Skjerm .....	15
Undersiden .....	16
<b>3 Nettverk</b> .....	<b>18</b>
Bruke en Internett-leverandør .....	19
Koble til trådløse nettverk .....	19
Koble til et eksisterende trådløst lokalnettverk .....	20
Konfigurere et nytt trådløst lokalnettverk .....	20
Konfigurere en trådløs ruter .....	21
Beskytte trådløse lokalnettverk .....	21
<b>4 Tastatur og pekeutstyr</b> .....	<b>22</b>
Bruke tastaturet .....	22
Plasseringen av direktetastene .....	22
Bruke numeriske tastgrupper .....	23
Bruke den integrerte numeriske tastgruppen .....	24
Bruke et eksternt numerisk tastatur (ekstraustyr) .....	24
Bruke pekeutstyret .....	25

Velge innstillinger for pekeutstyr .....	25
Bruke styrepinnen .....	25
Bruke styreputen .....	25
Slå styreputen av og på .....	26
Navigere .....	26
Velge .....	26
Bruke styreputebevegelser .....	27
Rulle .....	28
Knipe/zoome .....	28
Rotere .....	29
Flikke .....	29

## **5 Vedlikehold .....** **30**

Sette inn eller ta ut batteriet .....	30
Ta av og sette på igjen servicedekselet .....	32
Ta av servicedekselet .....	32
Sette på igjen servicedekselet .....	32
Bytte ut eller oppgradere harddisken .....	34
Intel Smart Response Technology (kun på enkelte modeller) .....	34
Ta ut den primære harddisken .....	34
Ta ut den sekundære harddisken .....	35
Installere den primære harddisken .....	36
Installere den sekundære harddisken .....	38
Bytte ut en stasjon i oppgraderingsbrønnen .....	39
Bytte ut en harddisk .....	39
Bytte ut en optisk stasjon .....	41
Sette inn eller bytte ut minnemoduler .....	43
Legge til eller bytte minnemodulen under servicedekselet .....	43
Legge til eller bytte ut minnemodulen under tastaturet .....	45
Bruke DreamColor-skjermen (kun på enkelte modeller) .....	50
Oppdatere programmer og drivere .....	50
Rengjøre datamaskinen .....	51
Rengjøringsprodukter .....	51
Rengjøringsprosedyrer .....	51
Rengjøre skjermen .....	51
Rengjøre sidene og dekselet .....	51
Rengjøre styreputen og tastaturet .....	52

## **6 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting .....** **53**

Lage gjenoppretingsmedier med HP Recovery Disc Creator .....	54
Lage gjenoppretingsmedier .....	54

Sikkerhetskopiere data .....	54
Utføre systemgjenoppretting .....	55
Bruke Windows-gjenopprettingsverktøy .....	55
Bruke f11-gjenopprettingsverktøy .....	56
Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD (kjøpes separat) .....	57
<b>7 Kundestøtte .....</b>	<b>58</b>
Kontakt kundestøtte .....	58
Etiketter .....	59
<b>8 Spesifikasjoner .....</b>	<b>60</b>
Strømforsyning .....	60
Driftsmiljø .....	61
<b>Stikkordregister .....</b>	<b>62</b>





---

# 1 Velkommen

Når du har installert og registrert datamaskinen, er det viktig at du gjør følgende:

- **Koble til Internett** – Konfigurer det kablede eller trådløse nettverket, slik at du kan koble datamaskinen til Internett. Se [Nettverk på side 18](#) for å få mer informasjon.
- **Oppdatere antivirusprogramvaren** – Beskytt datamaskinen mot skade forårsaket av virus. Programvaren er forhåndsinstallert på datamaskinen. Se *Referansehandbok for HP bærbar PC*. Se [Finne informasjon på side 2](#) for å få veiledning om tilgang til denne håndboken.
- **Bli kjent med datamaskinen** – Lær om datamaskinens funksjoner. Se [Bli kjent med datamaskinen på side 4](#) og [Tastatur og pekeutstyr på side 22](#) for å få mer informasjon.
- **Finne installert programvare** – Få en oversikt over programvaren som er forhåndsinstallert på datamaskinen. Velg **Start > Alle programmer**. Hvis du ønsker detaljert informasjon om programvaren som følger med datamaskinen, kan du se produsentens veiledning, som kan følge med programvaren eller finnes på produsentens nettsted.

# Finne informasjon

Datamaskinen leveres med flere ressurser som hjelper deg med ulike oppgaver.

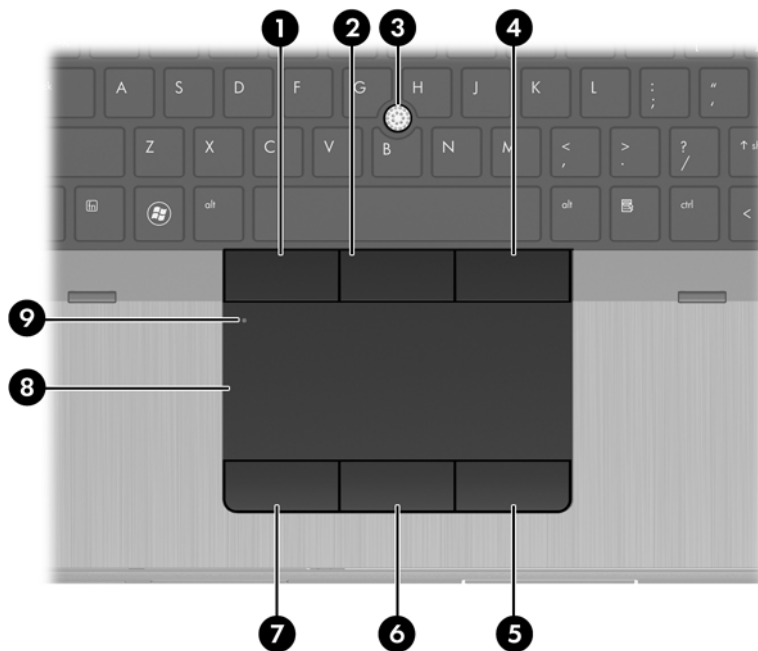
Ressurser	Inneholder informasjon om
<i>Installeringsveiledning-plakat</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hvordan konfigurere datamaskinen</li><li>Hjelp til å finne datamaskinens komponenter</li></ul>
<i>Referansehåndbok for HP bærbar PC</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Strømstyringsfunksjoner</li></ul>
Slik åpner du denne håndboken på datamaskinen: Velg <b>Start &gt; Hjelp og støtte &gt; Brukerhåndbøker</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Om å oppnå maksimal batteridriftstid</li><li>Om bruk av datamaskinens multimediefunksjoner</li><li>Om beskyttelse av datamaskinen</li><li>Om vedlikehold av datamaskinen</li><li>Om oppdatering av programvaren</li><li>Om installering av visse komponenter</li><li>Om oppretting av et kablet og/eller trådløst nettverk</li></ul>
Hjelp og støtte Du finner Hjelp og støtte ved å velge <b>Start &gt; Hjelp og støtte</b> . <b>MERK:</b> Gå til <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> for å få kundestøtte i USA. Gå til <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> for å få verdensomspennende kundestøtte.	<ul style="list-style-type: none"><li>Informasjon om operativsystemet</li><li>Oppdatering av programvare, drivere og BIOS</li><li>Problemløsningsverktøy</li><li>Slik får du tilgang til kundestøtte</li></ul>
<i>Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø</i> Slik får du tilgang til håndboken: Velg <b>Start &gt; Hjelp og støtte &gt; Brukerhåndbøker</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Opplysninger om forskrifter og sikkerhet</li><li>Informasjon om avhending av batterier</li></ul>
<i>Sikkerhet og komfort</i> Slik finner du denne håndboken: Velg <b>Start &gt; Hjelp og støtte &gt; Brukerhåndbøker</b> . – eller – Gå til <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Riktig oppsett av arbeidsstasjonen, holdning, helse og arbeidsvaner</li><li>Informasjon om elektrisk og mekanisk sikkerhet</li></ul>
Heftet <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (internasjonale telefonnumre) Dette heftet følger med datamaskinen.	Telefonnumre til HP kundestøtte
HP-nettsted Gå til <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> for å få kundestøtte i USA. Gå til <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> for å få verdensomspennende kundestøtte.	<ul style="list-style-type: none"><li>Informasjon om kundestøtte</li><li>Om bestilling av deler og muligheter for ytterligere hjelp</li><li>Tilbehør som er tilgjengelig for enheten</li></ul>

Ressurser	Inneholder informasjon om
<p data-bbox="277 222 456 249"><i>Begrenset garanti*</i></p> <p data-bbox="277 275 504 302">Slik finner du garantien:</p> <p data-bbox="277 327 772 380">Velg <b>Start &gt; Hjelp og støtte &gt; Brukerhåndbøker &gt; Vis garantiinformasjon.</b></p> <p data-bbox="277 405 357 432">– eller –</p> <p data-bbox="277 457 708 485">Gå til <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p data-bbox="817 222 1002 249">Garantiinformasjon</p>
<p data-bbox="277 499 1442 611">*Du finner den aktuelle begrensede garantien fra HP som gjelder for produktet, i brukerhåndbøkene på datamaskinen og/ eller på CD/DVD-platen som følger med. I enkelte land eller regioner kan HP sørge for en trykt utgave av HPs begrensede garanti. I land eller regioner hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du be om å få et trykt eksemplar fra <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> eller skrive til:</p> <ul data-bbox="277 632 1385 758" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 632 1166 659">● <b>Nord-Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li data-bbox="277 680 1385 707">● <b>Europa, Midtøsten, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia</li> <li data-bbox="277 728 1385 756">● <b>Stillehavsområdet av Asia:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077</li> </ul> <p data-bbox="277 779 1353 831">Når du ber om en utskrift av garantien, må du passe på å inkludere produktnummeret, garantiperioden (finnes på serviceetiketten), navnet ditt og postadressen.</p> <p data-bbox="277 856 1433 909"><b>VIKTIG:</b> IKKE returner HP-produktet til adressene ovenfor. Gå til <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> for å få kundestøtte i USA. Gå til <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> for å få verdensomspennende kundestøtte.</p>	

## 2 Bli kjent med datamaskinen

### Oversiden

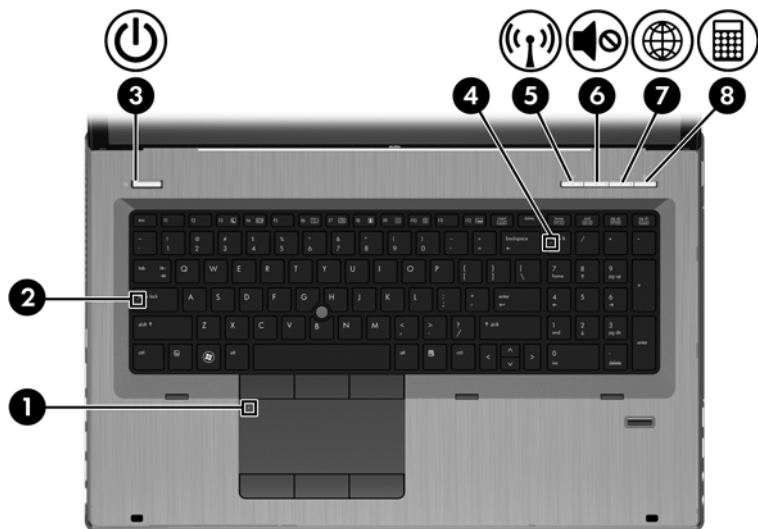
#### Styrepute







Komponent	Beskrivelse
(1) Venstre styrepinneknapp	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
(2) Midtre styrepinneknapp	Fungerer på samme måte som midtre knapp på en ekstern mus.
(3) Styrepinne	Brukes til å flytte pekeren og merke eller aktivere elementene på skjermen.
(4) Høyre styrepinneknapp	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
(5) Høyre styreputeknapp	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
(6) Midtre styreputeknapp	Fungerer på samme måte som midtre knapp på en ekstern mus.

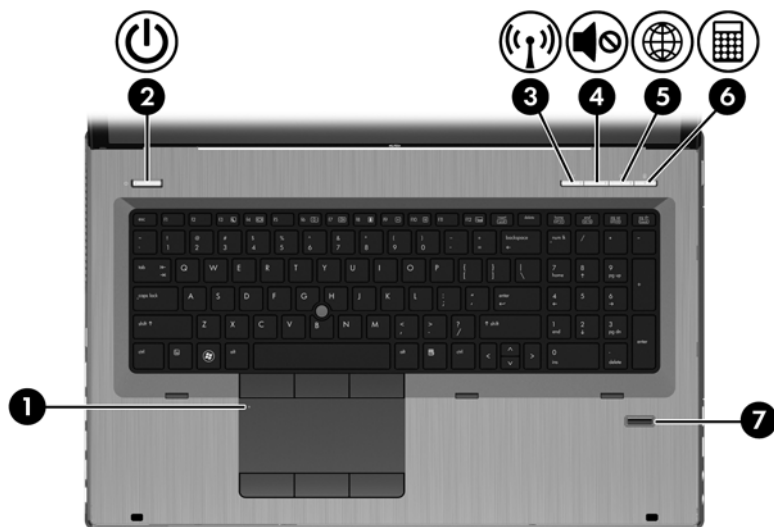
<b>Komponent</b>	<b>Beskrivelse</b>
(7) Venstre styreputeknapp	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
(8) Styreputeområde	Brukes til å flytte pekeren og merke eller aktivere elementene på skjermen.
(9) Styreputens av/på-knapp	Brukes til å slå styreputen på og av.

## Lamper




Komponent	Beskrivelse
(1) Styreputelampe	<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)  Av/på-lampe	<ul style="list-style-type: none"><li>På: Datamaskinen er på.</li><li>Blinker: Datamaskinen er i hvilemodus.</li><li>Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.</li></ul>
(4) Num Lock-lampe	På: Num Lock er på.
(5)  Trådløslampe	<ul style="list-style-type: none"><li>Hvit: En integrert trådløsenhet, for eksempel en enhet for trådløst lokalnettverk (WLAN) og/eller en Bluetooth®-enhet, er på.</li><li>Gul: Alle trådløsenheter er av.</li></ul>
(6)  Dempelampe	<ul style="list-style-type: none"><li>Gul: Datamaskinens lydfunksjon er av.</li><li>Av: Datamaskinens lydfunksjon er på.</li></ul>
(7)  Nettleserlampe	<ul style="list-style-type: none"><li>På: Datamaskinen er på.</li><li>Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.</li></ul>
(8)  Kalkulatorlampe	<ul style="list-style-type: none"><li>På: Kalkulatorfunksjonen er på.</li><li>Blinker: Kalkulatoren har blitt aktivert.</li></ul>

## Knapper og fingeravtrykkleser (kun på enkelte modeller)

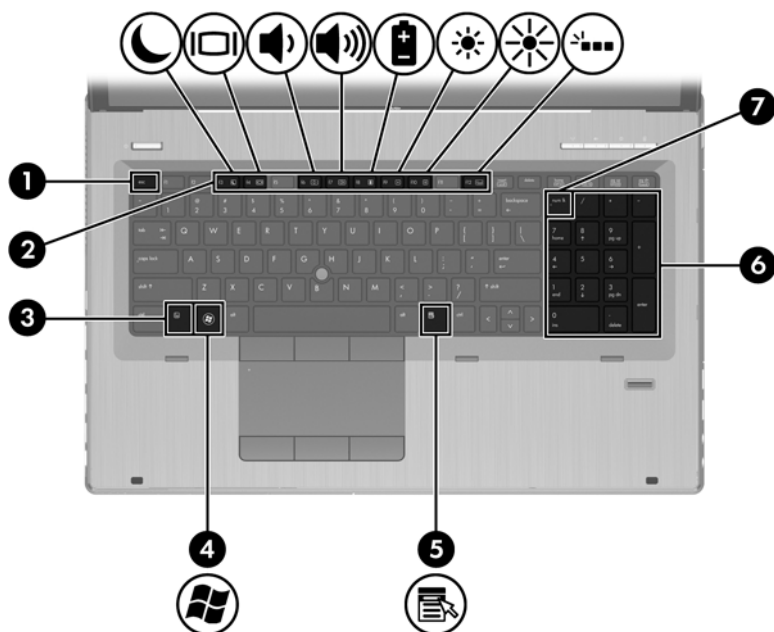




Komponent	Beskrivelse
(1)	Styreputens av/på-knapp
(2) 	Av/på-knapp <ul style="list-style-type: none"><li>Når datamaskinen er av, trykker du på knappen for å slå datamaskinen på.</li><li>Når datamaskinen er slått på, trykker du kort på knappen for å aktivere hvilemodus.</li><li>Når datamaskinen er i hvilemodus, trykker du kort på knappen for å avslutte hvilemodus.</li><li>Når datamaskinen er i dvalemodus, trykker du kort på knappen for å avslutte dvalemodus.</li></ul> <p><b>FORSIKTIG:</b> Hvis du trykker på og holder av/på-knappen nede, vil du miste data som ikke er lagret.</p> <p>Hvis datamaskinen ikke reagerer og du ikke får slått den av fra Microsoft® Windows®, trykker du på og holder av/på-knappen nede i minst fem sekunder for å slå datamaskinen av.</p> <p>Lær mer om strømningstillingene:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Velg <b>Start &gt; Kontrollpanel &gt; System og sikkerhet &gt; Strømalternativer</b>.</li><li>Du finner mer informasjon i <i>Referansehandbok for HP bærbar PC</i>.</li></ul>
(3) 	Trådløsknapp
(4) 	Dempeknapp
(5) 	Nettleserknapp

Komponent		Beskrivelse
(6)	 Kalkulatorknapp	Aktiverer kalkulatorfunksjonen.
(7)	Fingeravtrykkeser (kun på enkelte modeller)	Gjør det mulig å logge seg på Windows med fingeravtrykk i stedet for med passord.

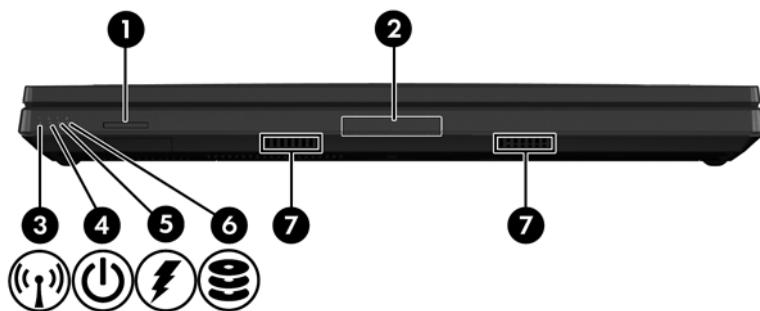





## Taster



Komponent	Beskrivelse
(1) <b>esc</b> -tast	Viser systeminformasjon når den trykkes inn sammen med <b>fn</b> -tasten.
(2) Funksjonstaster	Utfører vanlige systemkommandoer når de brukes i kombinasjon med <b>fn</b> -tasten. Se <a href="#">Tastatur og pekeutstyr på side 22</a> for å få mer informasjon.
(3) <b>fn</b> -tast	Brukes til å utføre mye brukte systemfunksjoner når du trykker på den i kombinasjon med en funksjonstast, <b>num lk</b> -tasten, <b>esc</b> -tasten eller andre taster. Se <a href="#">Tastatur og pekeutstyr på side 22</a> for å få mer informasjon.
(4)  Windows-logotast	Viser Start-menyen i Windows.
(5)  Windows-programtast	Viser hurtigmenyen til elementet under markøren.
(6) Integrert numerisk tastgruppe	Når <b>num lk</b> er aktivert, kan tastgruppen brukes som en ekstern numerisk tastgruppe. Hvis du vil veksle mellom tallfunksjonen og navigeringsfunksjonen (som er angitt av retningspilene på tastene), trykker du på <b>num lk</b> -tasten.
(7) <b>num lk</b> -tast	Veksler mellom navigerings- og tallfunksjonene til den integrerte numeriske tastgruppen.

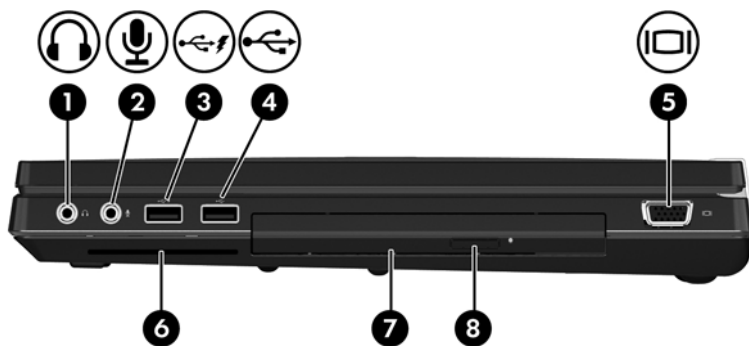
# Forsiden








Komponent		Beskrivelse
(1)	Mediekortleser	Støtter følgende digitale kortformater: <ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital-kort (SD)</li><li>• Secure Digital HC (SDHC)-kort</li><li>• Secure Digital XC (SDXC)-kort</li><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• MultiMediaCardplus (MMC+)</li></ul>
(2)	Skjermutløser	Åpner datamaskinen.
(3)	 Trådløslampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvit: En integrert trådløsenhet, for eksempel en enhet for trådløst lokalnettverk (WLAN) og/eller en Bluetooth®-enhet, er på.</li><li>• Gul: Alle trådløsenheter er av.</li></ul>
(4)	 Av/på-lampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• På: Datamaskinen er på.</li><li>• Blinker: Datamaskinen er i hvilemodus.</li><li>• Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.</li></ul>
(5)	 Strømadapter-/batterilampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gul: Datamaskinen er koblet til strømmettet og batteriet er fra 0 til 90 prosent ladet.</li><li>• Hvit: Datamaskinen er koblet til strømmettet og batteriet er fra 90 til 99 prosent ladet.</li><li>• Blinker gult: Et batteri som er eneste tilgjengelige strømkilde, begynner å få lavt batterinivå. Når ladingen i batteriet får et kritisk lavt nivå, begynner batterilampen å blinke raskt.</li><li>• Av: Batteriet er fulladet.</li></ul>

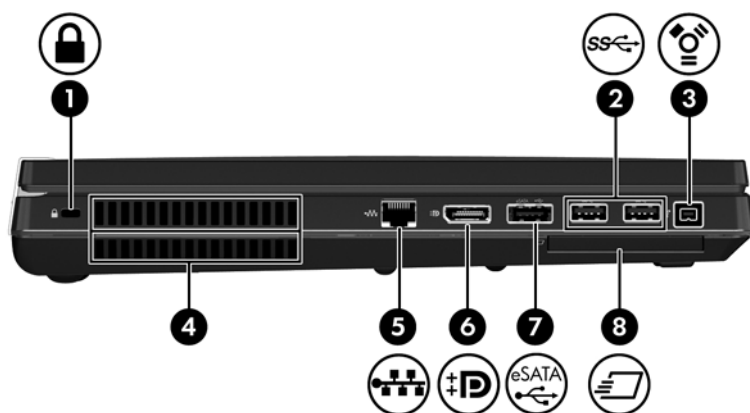
Komponent	Beskrivelse
(6)  Harddisklampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blinker hvitt: Harddisken er i bruk.</li><li>• Gul: HP 3D DriveGuard har midlertidig parkert harddisken.</li></ul> <p><b>MERK:</b> Du finner mer informasjon om HP 3D DriveGuard i <i>Referansehandbok for HP bærbar PC</i>.</p>
(7) Høytalere (2)	Sørger for SRS Premium Sound (kun på enkelte modeller). <p><b>MERK:</b> Når du skal bruke SRS Premium Sound-programvaren for lyd, velger du <b>Start &gt; Alle programmer &gt; SRS Premium Sound</b>.</p>








# Høyre



Komponent	Beskrivelse
(1)  Lydutgang (hodetelefoner)	Gjengir lyd når du kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger, hodesett eller fjernsynslyd. <b>ADVARSEL:</b> Demp lydvolument før du tar på deg hodetelefoner, øreplugger eller hodesett, slik at du ikke risikerer å skade hørselen. Du finner mer informasjon om sikkerhet i <i>Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø</i> . <b>MERK:</b> Når du kobler en enhet til kontakten, slås datamaskinens høytalere av.
(2)  Lydingang (mikrofon)	Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.
(3)  USB 2.0-ladeport	Brukes til tilkobling av en USB-tilleggsenhet. USB 2.0-ladeporten kan også lade enkelte modeller av mobiltelefoner og MP3-spillere, selv når datamaskinen er slått av. Du finner mer informasjon om USB-enheter i <i>Referansehandbok for HP bærbar PC</i> .
(4)  USB 2.0-port	Brukes til tilkobling av en USB-tilleggsenhet. Du finner mer informasjon om USB-enheter i <i>Referansehandbok for HP bærbar PC</i> .
(5)  Ekstern skjermport	Brukes til tilkobling av en ekstern VGA-skjerm eller projektor.
(6) Smartkortleser (kun på enkelte modeller)	Støtter smartkort (tilleggsutstyr).
(7) Oppgraderingsbrønn (optisk stasjon vist)	Oppgraderingsbrønnen kan inneholde en vektsparer, harddisk eller optisk stasjon som leser optiske plater. <b>MERK:</b> Den optiske stasjonen kan også skrive til optiske plater på enkelte modeller.
(8) Utløserknapp for optisk stasjon (kun på enkelte modeller)	Brukes til å løse ut plateskuffen.

## Venstre



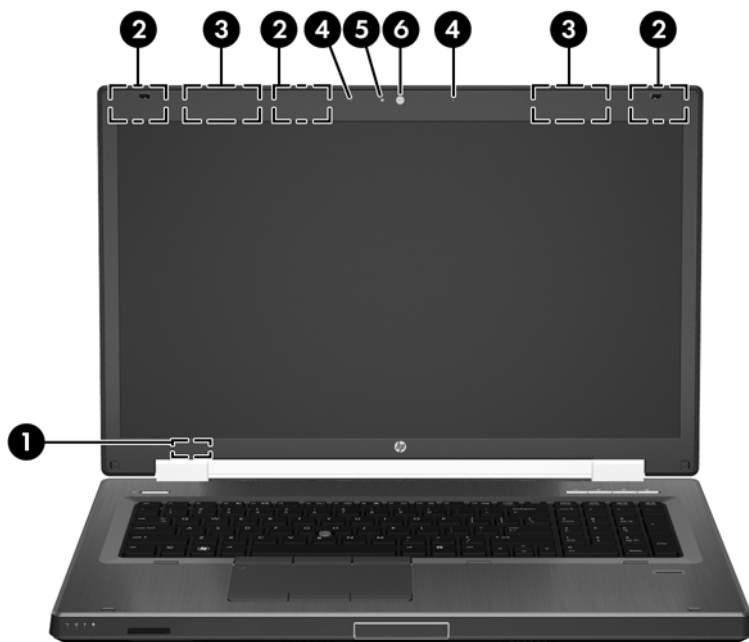
Komponent	Beskrivelse
(1) 	<p>Feste for tyverisikringskabel</p> <p>Brukes til tilkobling av en eventuell tyverisikringskabel til datamaskinen.</p> <p><b>MERK:</b> Tyverisikringskabelen er ment å virke avskrekkende, men kan ikke alltid hindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.</p>
(2) 	<p>USB 3.0-porter (2)</p> <p>Brukes til tilkobling av USB 3.0-tilleggsenheter og gir forbedret USB-strømytelse.</p>
(3) 	<p>1394-port</p> <p>Brukes til tilkobling av IEEE 1394- eller 1394a-enheter (tilleggsutstyr), for eksempel et videokamera.</p>
(4)	<p>Luftespalter (2)</p> <p>Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning.</p> <p><b>MERK:</b> Viften på datamaskinen starter automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og hindre overoppheting. Det er normalt at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.</p>
(5) 	<p>RJ-45-kontakt (nettverk)</p> <p>Brukes til tilkobling av en nettverkskabel.</p>
(6) 	<p>DisplayPort</p> <p>Brukes til tilkobling av en ekstra digital skjermenhet, for eksempel en spesiell monitor eller projektor.</p>
(7) 	<p>Kombinert eSATA/USB 2.0-port</p> <p>Brukes til tilkobling av en eventuell eSATA-komponent med høy ytelse, for eksempel en ekstern eSATA-harddisk, eller en ekstra USB-enhet.</p>
(8) 	<p>HP ExpressCard-spor</p> <p>Støtter ExpressCard-kort (tilleggsutstyr).</p>

## Baksiden



Komponent	Beskrivelse
(1)  RJ-11-kontakt (modem)	Brukes til tilkobling av modemkabel.
(2) Luftespalter (2)	Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning.  <b>MERK:</b> Viften på datamaskinen starter automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og hindre overoppheting. Det er normalt at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.
(3)  Strømkontakt	Brukes til tilkobling av en strømadapter.

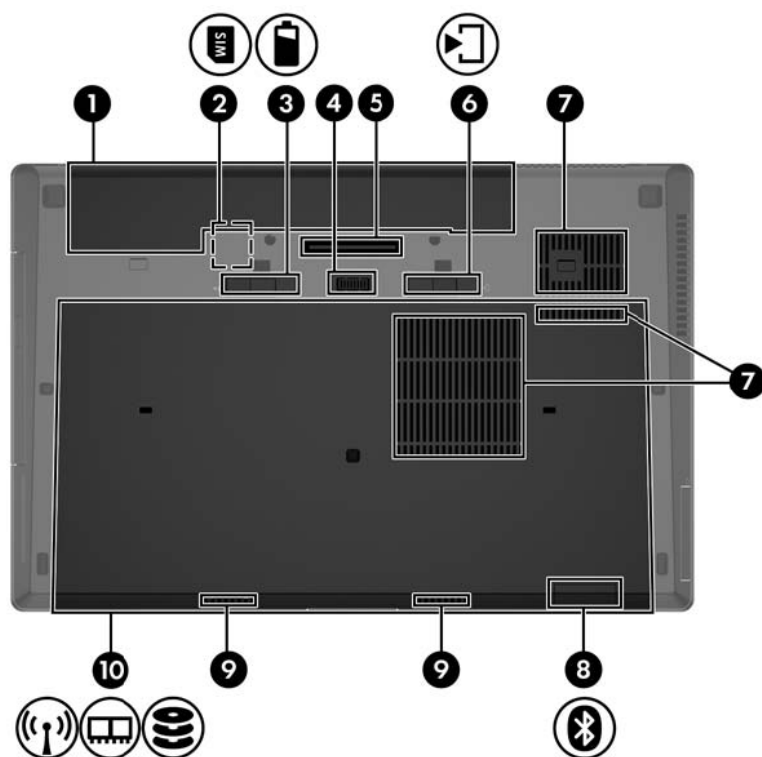
# Skjerm







Komponent	Beskrivelse
(1) Intern skjembryter	Slår av skjermen eller starter hvilemodus hvis skjermen lukkes mens datamaskinen er slått på. <b>MERK:</b> Skjembryteren er ikke synlig på utsiden av datamaskinen.
(2) WLAN-antenner (3)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse lokalnettverk (WLAN).
(3) WWAN-antenner (2, kun på enkelte modeller)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse regionnettverk (WWAN).
(4) Interne mikrofoner (2)	Brukes til å ta opp lyd.
(5) Webkatedralampe	På: Webkameraet er i bruk.
(6) Webkamera	Brukes til å spille inn video og ta stillbilder.  Når du skal bruke webkameraet, velger du <b>Start &gt; Alle programmer &gt; Kommunikasjon og chatting &gt; HP-webkamera</b> .

\*Antennene er ikke synlige på utsiden av datamaskinen. For å få best mulig overføring bør du unngå å dekke til områdene rundt antennene. Du finner mer informasjon om forskrifter for trådløsheter i det avsnittet i *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø* som gjelder for ditt land eller din region. Denne informasjonen finner du under Hjelp og støtte.

## Undersiden




Komponent	Beskrivelse
(1)	Batteribrønn Inneholder batteriet.
(2) 	SIM-spor Har støtte for et trådløst SIM-kort. SIM-sporet er plassert inne i batteribrønningen.
(3) 	Batteriutløser Løser ut batteriet.
(4)	Tilleggsbatterikontakt Brukes til tilkobling av et eventuelt tilleggsbatteri.
(5)	Forankringskontakt Brukes til tilkobling av en eventuell forankringsenhet.
(6) 	Servicedekseletløser Løser ut servicedekselet på datamaskinen.
(7)	Luftespalter (3) Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning. <b>MERK:</b> Viften på datamaskinen starter automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og hindre overoppheting. Det er normalt at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.
(8) 	Bluetooth-rom Inneholder en Bluetooth-enhet (kun på enkelte modeller).



Komponent	Beskrivelse
(9) Høytalere (2)	<p>Brukes til å frembringe lyd.</p> <p><b>MERK:</b> Når du skal bruke SRS Premium Sound-programvaren for lyd, velger du <b>Start &gt; Alle programmer &gt; SRS Premium Sound</b>.</p>
(10)  Servicedeksel	<p>Gir tilgang til harddiskbrønnen, trådløsmoduletporet (WLAN), WWAN-moduletporet og minnemoduletporene.</p> <p><b>MERK:</b> For å unngå at systemet slutter å reagere må du bare bytte ut trådløsmoduleten med en trådløsmodulet som er godkjent av den offentlige instansen som regulerer bruk av trådløsenheter i det aktuelle landet eller regionen, for bruk i datamaskinen. Hvis du bytter ut moduleten og får en varselmelding, må du ta ut moduleten for å gjenopprette datamaskinens funksjonalitet og deretter kontakte teknisk kundestøtte via Hjelp og støtte.</p>

---

## 3 Nettverk

 **MERK:** Maskinvare- og programvarefunksjonene for Internett er avhengig av datamaskinmodellen og hvor du bor.


---

Datamaskinen kan støtte én av eller begge disse typene Internett-tilgang:

- Trådløst – Du kan bruke en trådløs forbindelse for å få mobil tilgang til Internett. Se [Koble til et eksisterende trådløst lokalnettverk på side 20](#) eller [Konfigurere et nytt trådløst lokalnettverk på side 20](#) for å få mer informasjon.
- Kablet – Du kan også få tilgang til Internett ved å koble til et kablet nettverk. Se *Referansehåndbok for bærbar PC* for å få informasjon om tilkobling til et kablet nettverk.

## Bruke en Internett-leverandør


Før du kan koble datamaskinen til Internett, må du opprette en konto hos en Internett-leverandør. Kontakt en lokal leverandør for å skaffe deg Internett-tjeneste og et modem. Internett-leverandøren hjelper deg med å sette opp modemmet, installere nettverkskabelen som kobler den trådløse datamaskinen til modemmet, og med å teste Internett-tjenesten.

 **MERK:** Internett-leverandøren gir deg en bruker-ID og et passord som du skal bruke for å koble deg til Internett. Noter disse opplysningene og oppbevar dem på et trygt sted.

Disse funksjonene vil hjelpe deg med å konfigurere en ny Internett-konto eller konfigurere datamaskinen for en eksisterende konto:

- **Internet Services & Offers** (tilgjengelig enkelte steder) – Dette verktøyet hjelper deg med registrering av en ny Internett-konto eller konfigurering av datamaskinen for en eksisterende konto. Velg **Start > Alle programmer > Kommunikasjon og chatting** for å få tilgang til verktøyet.
- **Ikoner fra Internett-leverandøren (tilgjengelig enkelte steder)** – Disse ikonene kan vises enten enkeltvis på Windows-skrivebordet eller gruppert i en skrivebordmappe med navnet Onlinetjenester. Hvis du skal opprette en ny Internett-konto eller konfigurere datamaskinen for å bruke en eksisterende konto, dobbeltklikker du på et ikon og følger veiledningen på skjermen.
- **Windows-veiviseren for tilkobling til Internett** – Du kan bruke Windows-veiviseren for tilkobling til Internett i disse tilfellene:
  - Hvis du allerede har en konto hos en Internett-leverandør.
  - Hvis du ikke har en Internett-konto, men vil velge en Internett-leverandør fra listen som finnes i veiviseren. (En slik liste over Internett-leverandører er ikke tilgjengelig i alle land.)
  - Hvis du har valgt en Internett-leverandør som ikke står på listen, og Internett-leverandøren har gitt deg nødvendige opplysninger, som IP-adresse og POP3- og SMTP-innstillinger.

Du åpner Windows-veiviseren for tilkobling til Internett og veiledning om bruk av veiviseren ved å velge **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter**.

 **MERK:** Hvis du blir spurt om du vil aktivere eller deaktivere Windows-brannmuren, velger du å aktivere brannmuren.

## Koble til trådløse nettverk


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


- Enhet for trådløst lokalt nettverk (WLAN)
- HP modul for mobilt bredbånd, en enhet for trådløst regionnettverk (WWAN)
- Bluetooth-enhet

Du finner mer informasjon om trådløs teknologi og tilkobling til et trådløst nettverk ved å se *Referansehandbok for bærbar PC* og informasjonen og nettstedslenkene i Hjelp og støtte.

## Koble til et eksisterende trådløst lokalnettverk

1. Slå datamaskinen på.
2. Kontroller at WLAN-enheten er på.
3. Klikk på nettverksikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.
4. Velg et trådløst lokalnettverk som du vil koble datamaskinen til.

 **MERK:** Hvis ingen trådløse nettverk vises, er du kanskje utenfor rekkevidden til trådløse rutere eller tilgangspunkter.


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

5. Klikk på **Koble til**.
6. Hvis nettverket er et trådløst lokalnettverk med sikkerhet aktivert, blir du bedt om å oppgi en sikkerhetskode for nettverket. Skriv koden og klikk på **OK** for å fullføre tilkoblingen.

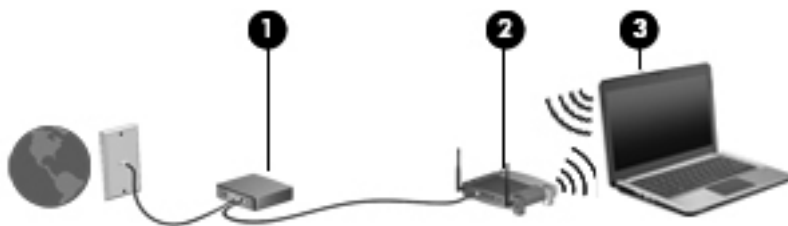
## Konfigurere et nytt trådløst lokalnettverk

Nødvendig utstyr:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel, kjøpes separat) **(1)** og en høyhastighets Internett-tjeneste som kjøpes hos en Internett-leverandør
- En trådløs ruter (kjøpes separat) **(2)**
- Din nye trådløse datamaskin **(3)**

 **MERK:** Enkelte modem har en innebygd trådløs ruter. Forhør deg med Internett-leverandøren om hva slags modem du har.

Illustrasjonen viser et eksempel på en ferdig trådløs lokalnettverksinstallasjon som er koblet til Internett. Etter hvert som nettverket vokser kan flere trådløse og kabelbaserte datamaskiner kobles til nettverket for å få tilgang til Internett.




## Konfigurere en trådløs ruter

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

Windows-operativsystemet inneholder også verktøy for å konfigurere et nytt trådløst nettverk. Bruke Windows-verktøy til å konfigurere nettverket:

- Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter > Konfigurer en ny tilkobling eller et nytt nettverk > Installer nettverk**. Følg deretter veiledningen på skjermen.

---

 **MERK:** Det anbefales at du til å begynne med kobler den nye trådløse datamaskinen til ruterens ved hjelp av nettverkskabelen som følger med ruterens. Når datamaskinen er koblet til Internett, kan du koble fra kabelen og få tilgang til Internett via det trådløse nettverket.

---

## Beskytte trådløse lokalnettverk

Når du konfigurerer et trådløst lokalnettverk eller bruker et offentlig trådløst nettverk, må du alltid aktivere sikkerhetsfunksjoner for å beskytte nettverket mot uautorisert tilgang.

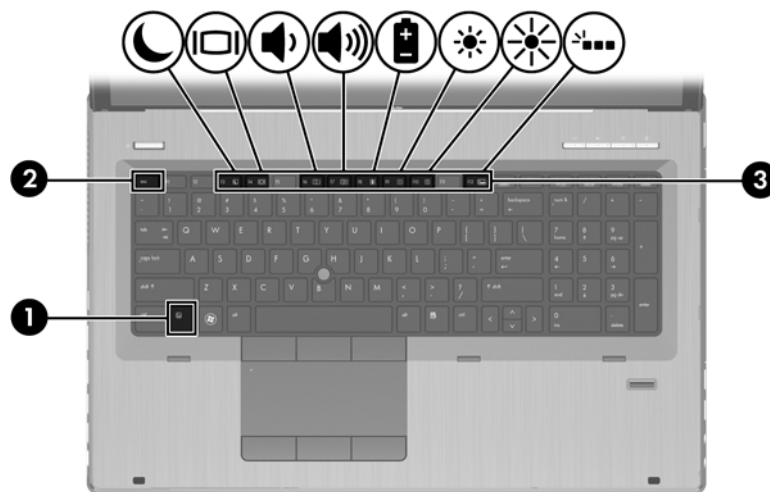
Du finner mer informasjon om å beskytte trådløse lokalnettverk i *Referansehandbok for HP bærbar PC*.

# 4 Tastatur og pekeutstyr

## Bruke tastaturet


### Plasseringen av direktetastene








En direktetast er en kombinasjon av **fn**-tasten (1) og enten **esc**-tasten (2) eller en av funksjonstastene (3).



Slik bruker du en direktetast:

- ▲ Trykk raskt på **fn**-tasten og deretter raskt på den andre tasten i direktetastkombinasjonen.

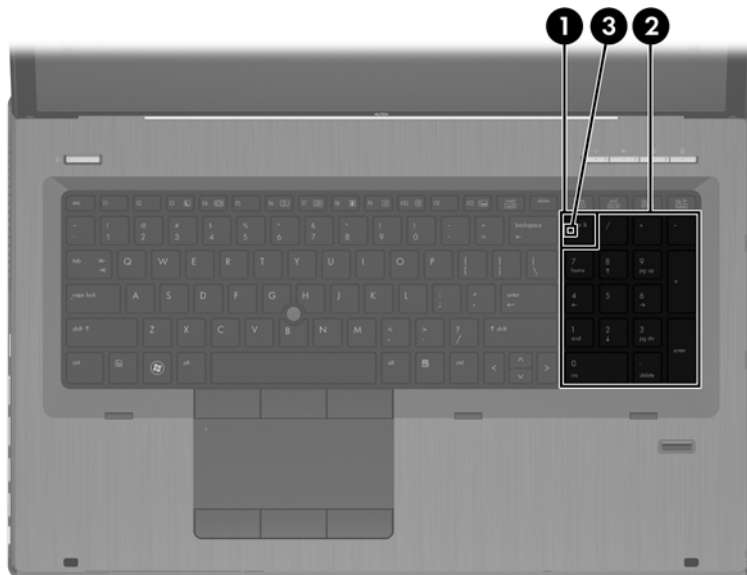
Direktetast-kombinasjon	Beskrivelse
<b>fn+esc</b>	Viser systeminformasjon.
 <b>fn+f3</b>	<p>Starter hvilemodus, som lagrer data i systemets minne. Skjermen og andre systemkomponenter slås av, slik at du sparer strøm.</p> <p>Trykk kort på av/på-knappen for å avslutte hvilemodus.</p> <p><b>FORSIKTIG:</b> For å unngå å miste data bør du lagre alt arbeid før du starter hvilemodus.</p> <p><b>MERK:</b> Hvis batteriet får et kritisk lavt nivå mens datamaskinen er i hvilemodus, startes dvalemodus og data som er lagret i systemminnet, blir lagret på harddisken.</p> <p>Du kan endre funksjonen til direktetasten <b>fn+f3</b>. Du kan for eksempel velge at direktetasten <b>fn+f3</b> skal starte dvalemodus i stedet for hvilemodus. Alle henvisninger i Windows-operativsystemet til <i>hvilemodusknappen</i> gjelder direktetasten <b>fn+f3</b>.</p>

Direktetast-kombinasjon	Beskrivelse
 <b>fn+f4</b>	<p>Veksler mellom visning på ulike skjermenheter som er koblet til systemet. Hvis det for eksempel er koblet en ekstern skjerm til datamaskinen, veksler <b>fn+f4</b> mellom visning på datamaskinens egen skjerm, visning på den eksterne skjermen og samtidig visning på begge skjermene.</p> <p>De fleste eksterne skjermer mottar bildeinformasjon fra datamaskinen ved bruk av standarden for eksterne VGA-skjermer. Direktetasten <b>fn+f4</b> kan også brukes for å veksle mellom visning på andre enheter som mottar skjermesignaler fra datamaskinen.</p>
 <b>fn+f6</b>	Reduserer høyttalervolumet.
 <b>fn+f7</b>	Øker høyttalervolumet.
 <b>fn+f8</b>	Starter HP Power Assistant. Viser ladeinformasjon for alle installerte batterier. Da vises det hvilke batterier som lades og omtrent hvor mye strøm hvert batteri har igjen.
 <b>fn+f9</b>	Reduserer skjermens lysstyrkenivå.
 <b>fn+f10</b>	Øker skjermens lysstyrkenivå.
 <b>fn+f12</b>	<p>Brukes til å slå tastaturets bakbelysning (kun på enkelte modeller) på og av.</p> <p>Tastene <b>fn+f12</b> skifter lysstyrkenivået til tastaturets bakbelysning i denne rekkefølgen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Av</li> <li>2. Full lysstyrke</li> <li>3. Halv lysstyrke</li> </ol> <p><b>MERK:</b> Tastaturets bakgrunnslys er slått på fra fabrikk. Slå av tastaturets bakgrunnslys for å forlenge batteriets driftstid.</p>

## Bruke numeriske tastgrupper

Datamaskinen har en integrert numerisk tastgruppe. Datamaskinen støtter også en ekstern numerisk tilleggstastgruppe eller et eksternt tilleggstastatur med numerisk tastgruppe.

## Bruke den integrerte numeriske tastgruppen



Komponent	Beskrivelse
(1) num lk-tast	Veksler mellom navigeringsfunksjonene og tallfunksjonene til den integrerte numeriske tastgruppen.  <b>MERK:</b> Tastfunksjonen som er aktiv når datamaskinen slås av, vil også være den som gjelder når datamaskinen slås på igjen.
(2) Integret numerisk tastgruppe	Stilt inn fra fabrikk for å fungere som en ekstern numerisk tastgruppe. Hvis du vil veksle mellom tallfunksjonen og navigeringsfunksjonen (som er angitt av retningspilene på tastene), trykker du på num lk-tasten.
(3) Num lk-lampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• På: Tastaturfunksjonen er numerisk.</li><li>• Av: Tastaturfunksjonen er navigering.</li></ul>

## Bruke et eksternt numerisk tastatur (ekstraustyr)

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



## Bruke pekeutstyret

 **MERK:** I tillegg til pekeutstyret som følger med datamaskinen, kan du bruke en ekstern USB-mus (kjøpes separat) ved å koble den til en av USB-portene på datamaskinen.

---

### Velge innstillinger for pekeutstyr

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

Slik åpner du Egenskaper for mus:

- Velg **Start > Enheter og skrivere**. Høyreklikk deretter på enheten som representerer din datamaskin, og velg **Museinnstillinger**.

### Bruke styrepinnen

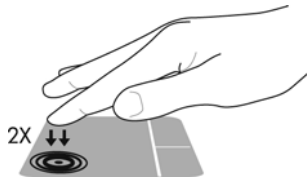
Press styrepinnen i den retningen du vil flytte pekeren på skjermen. Bruk venstre og høyre styrepinneknapp på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus.

### Bruke styreputen



Når du skal flytte pekeren, fører du en finger over styreputen i den retningen du vil bevege pekeren. Bruk venstre og høyre styreputeknapp på samme måte som knappene på en ekstern mus.

## Slå styreputen av og på

Når du skal slå styreputen av eller på, dobbeltklikker du raskt på styreputens av/på-knapp.

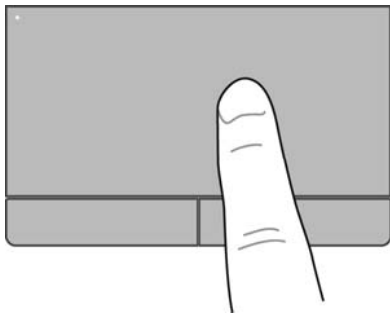


Styreputelampen og ikonene på skjermen angir styreputestatus. Tabellen nedenfor viser og beskriver styreputens skjermikoner.

Styreputelampe	Ikon	Beskrivelse
Gul		Angir at styreputen er av.
Av		Angir at styreputen er på.

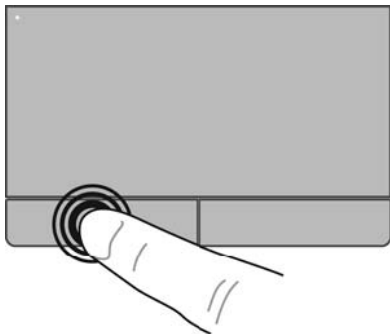
## Navigere

Når du skal flytte pekeren, fører du en finger over styreputen i den retningen du vil bevege pekeren.



## Velge

Bruk venstre og høyre styreputeknapp på samme måte som de tilsvarende knappene på en ekstern mus.



## Bruke styreputebevegelser


Styreputen støtter en rekke forskjellige bevegelser. Når du skal bruke styreputebevegelser, plasserer du to fingrer samtidig på styreputen.




**MERK:** Styreputebevegelser støttes ennå ikke i alle programmer.

---

Slik får du en bevegelse demonstrert:


1. Klikk på ikonet **Vis skjulte ikoner** i systemstatusfeltet lengst til høyre på oppgavelinjen.
2. Klikk på ikonet **Synaptics-pekeenhet**  og klikk på **Egenskaper for pekeenhet**.
3. Klikk på kategorien **Enhetsinnstillinger**, velg enhet i vinduet som vises, og klikk deretter på **Innstillinger**.
4. Velg en bevegelse for å aktivere demonstrasjonen.

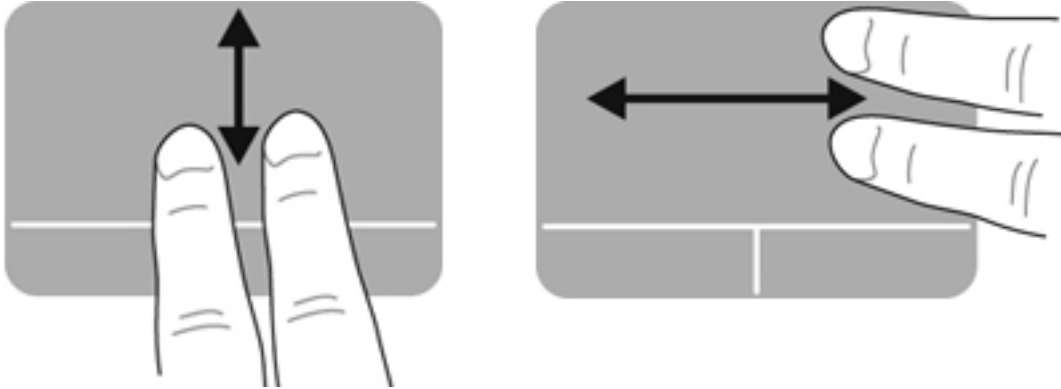
Slik slår du bevegelser på og av:

1. Klikk på ikonet **Vis skjulte ikoner** i systemstatusfeltet lengst til høyre på oppgavelinjen.
2. Klikk på ikonet **Synaptics-pekeenhet**  og klikk på **Egenskaper for pekeenhet**.
3. Klikk på kategorien **Enhetsinnstillinger**, velg enhet i vinduet som vises, og klikk deretter på **Innstillinger**.
4. Merk av i ruten ved siden av bevegelsen du vil slå på eller av.
5. Klikk på **Bruk** og deretter på **OK**.

## Rulle

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

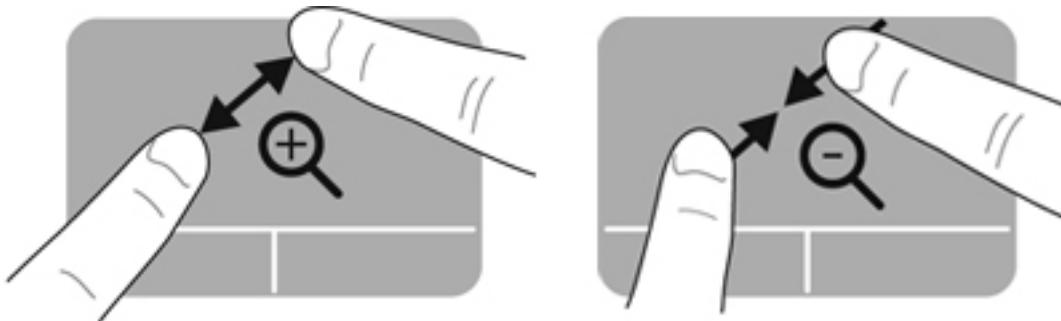
 **MERK:** Rullehastigheten styres av fingerhastigheten.



## Knipe/zoome

Ved hjelp av kniping kan du zoome inn og ut på bilder og tekst.


- Zoom inn ved å plassere to fingrer sammen på styreputen, og beveg dem deretter fra hverandre.
- Zoom ut ved å plassere to fingrer litt fra hverandre på styreputen, og beveg dem deretter mot hverandre.

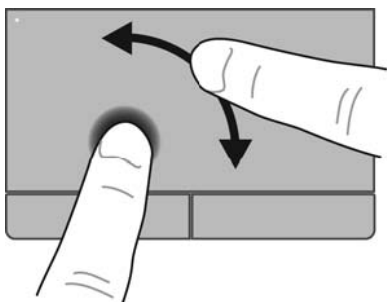


## Rotere

Roteringsfunksjonen gjør det mulig å rotere elementer som fotografier. Når du skal rotere, plasserer du venstre pekefinger i styreputeområdet. Beveg høyre pekefinger i en sirkelbevegelse rundt den plasserte fingeren fra klokken tolv til klokken tre. Når du skal rotere andre veien, beveger du pekefingeren fra klokken tre til klokken tolv.


 **MERK:** Roteringen må foregå innenfor styreputeområdet.

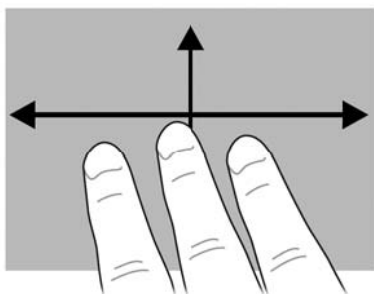
 **MERK:** Rotering er deaktivert fra fabrikk.



## Flikke


Flikking gjør det mulig å navigere gjennom skjermbilder eller bla raskt gjennom dokumenter. Når du skal flikke, berører du styreputeområdet med tre fingrer i en lett, rask og flytende bevegelse opp, ned, til venstre eller til høyre.

 **MERK:** Flikking med tre fingrer er deaktivert fra fabrikk.



## 5 Vedlikehold

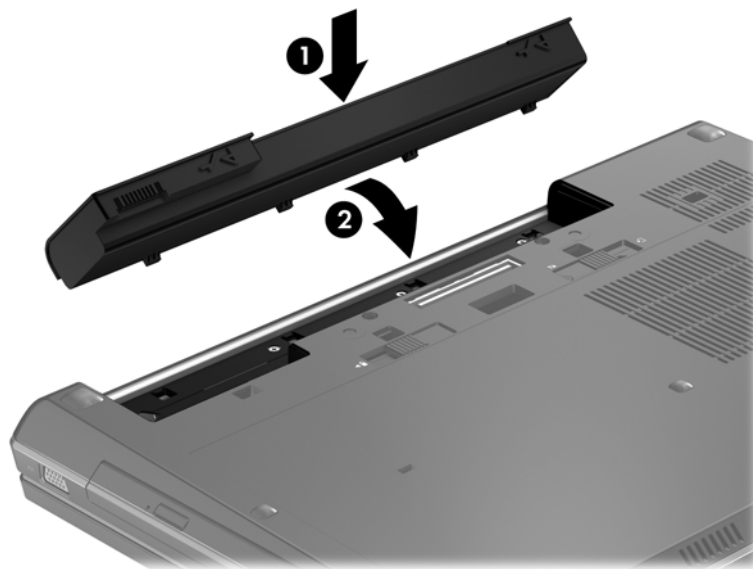
### Sette inn eller ta ut batteriet

 **MERK:** Du finner mer informasjon om bruk av batteriet i *Referansehåndbok for HP bærbar PC*.


Slik setter du inn batteriet:

- ▲ Sett batteriet **(1)** inn i batteribrønnen til det sitter på plass **(2)**.

Batteriutløseren låser automatisk batteriet på plass.

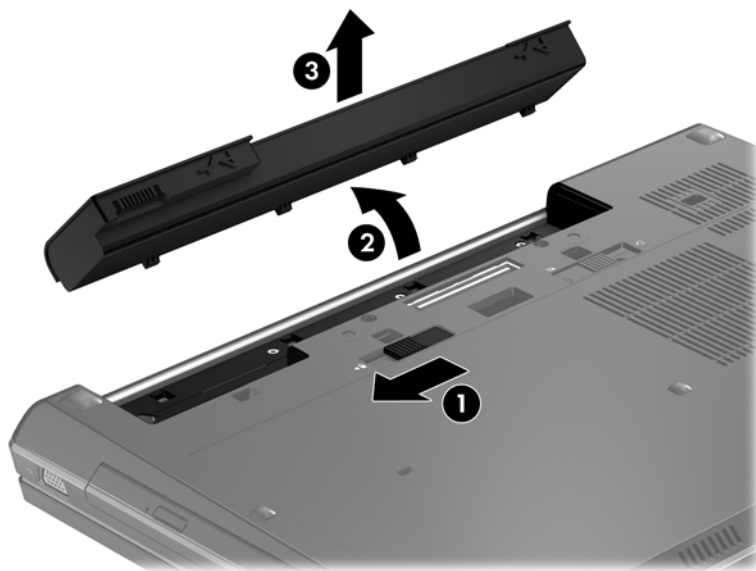


Slik tar du ut batteriet:

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

1. Skyv på batteriutløseren **(1)** for å løse ut batteriet.

2. Ta batteriet ut av datamaskinen ved å løfte det bort (2) og opp (3) fra datamaskinen.



## Ta av og sette på igjen servicedekselet

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

Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av før du setter inn eller bytter en minnemodul eller harddisk.

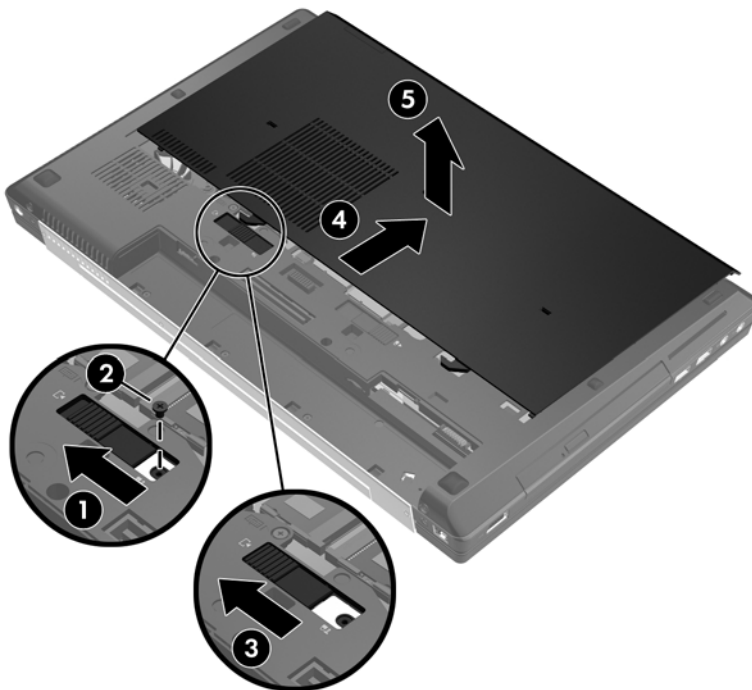
Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå datamaskinen på. Deretter slår du datamaskinen av ved hjelp av operativsystemet.

### Ta av servicedekselet

Ta av servicedekselet for å komme til minnemodulsporet, harddisken, forskriftsetiketten og andre komponenter.

Slik tar du av servicedekselet:

1. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
2. Med batteribrønnen vendt mot deg skyver du servicedekselutløseren **(1)** mot venstre, fjerner skruen (hvis den valgfrie skruen er brukt) **(2)** og skyver på utløseren igjen **(3)** for å frigjøre servicedekselet.
3. Skyv servicedekselet mot fronten av datamaskinen **(4)** og løft **(5)** for å ta dekkelet av.



### Sette på igjen servicedekselet


Sett servicedekselet på igjen når du er ferdig med minnemodulsporet, harddisken, forskriftsetiketten eller andre komponenter.



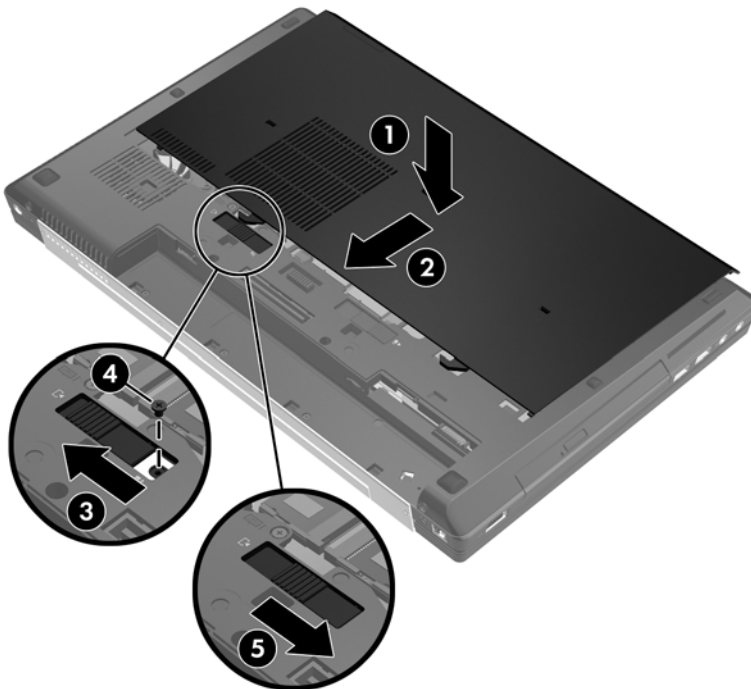
Slik setter du på igjen servicedekselet:

1. Plasser servicedekselet slik at fronten på dekselet kommer på linje med fronten på datamaskinen **(1)**.
2. Sett knastene **(2)** i bakkant av servicedekselet i sporene på datamaskinen.
3. Skyv servicedekselet mot batteribrønnen til dekselet smekker på plass.
4. Med batteribrønnen vendt mot deg skyver du servicedekselutløseren mot venstre **(3)** og, hvis du ønsker det, setter du inn og strammer den valgfrie skruen **(4)** for å holde servicedekselet på plass. Skyv utløseren mot høyre for å låse servicedekselet **(5)**.

---


 **MERK:** Hvis du vil bruke den valgfrie skruen, oppbevares den i servicedekselet.

---



5. Sett inn batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).

## Bytte ut eller oppgradere harddisken

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

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

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


### Intel Smart Response Technology (kun på enkelte modeller)


Intel Smart Response Technology (SRT) er en Intel Rapid Storage Technology (RST) caching-funksjon som forbedrer systemytelsen til datamaskinen betydelig. Med SRT kan datamaskiner med en SSD mSATA-modul brukes som et cache-minne mellom systemminnet og harddisken. Dette gir harddiskstasjonen (eller RAID-volumet) maksimal lagringskapasitet samtidig som det sørger for SSD-forbedret systemytelse.

Hvis du legger til en harddisk og skal angi et RAID-volum, må du deaktivere SRT midlertidig, angi RAID-volumet og deretter aktivere SRT igjen.

Slik deaktiverer du SRT midlertidig:

1. Velg **Start > Alle programmer > Intel > Rapid Storage Technology**.
2. Klikk på **Disable acceleration** (deaktiver akselerasjon) på fanen **Accelerate** (akselerer).

 **MERK:** Vent til akselerasjonsmodus er fullført.

 **VIKTIG:** Du må deaktivere SRT midlertidig når du bytter RAID-modus. Utfør endringen og aktiver SRT igjen. Hvis du ikke deaktiverer funksjonen midlertidig, vil du ikke kunne opprette eller endre RAID-volumer.

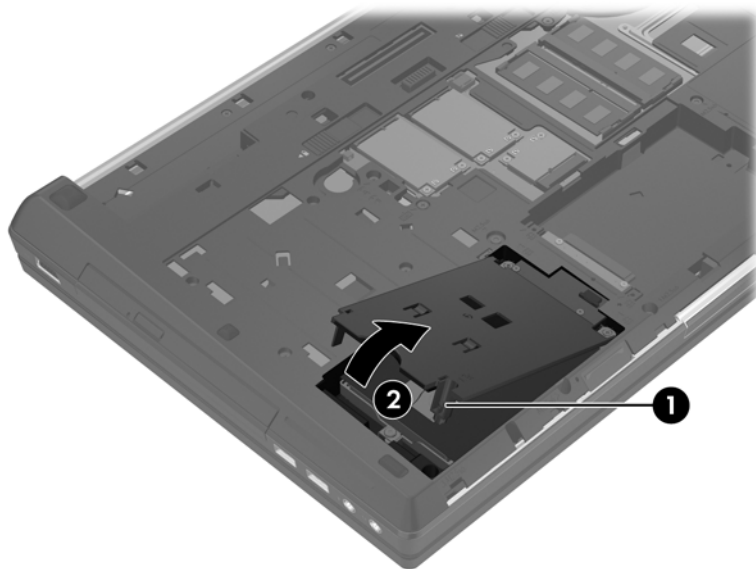
Hvis du ønsker mer informasjon om RAID, kan du se *RAID-brukerhåndboken* som finnes under Hjelp og støtte.

### Ta ut den primære harddisken

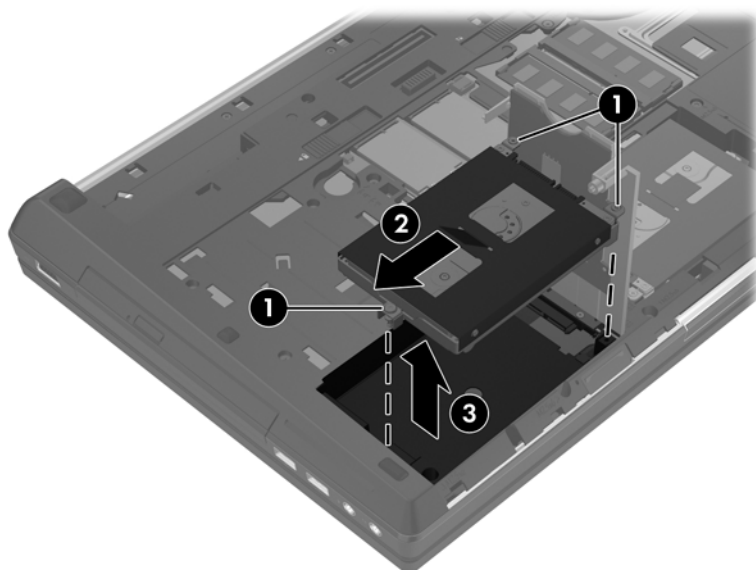
Slik tar du ut den primære harddisken:

1. Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.
2. Koble fra strømnettet og eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Legg datamaskinen opp-ned på en plan flate.
4. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
5. Ta av servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
6. Løsne skruen (1) i smartkortholderdekselet.

7. Åpne smartkortholderdekslet (2) slik at det står rett opp.



8. Løsne skruene i harddisken (1).
9. Trekk plastklaffen på harddisken (2) mot venstre side av datamaskinen for å frigjøre harddisken fra kontakten.
10. Bruk harddiskklaffen til å løfte harddisken (3), og ta den ut av datamaskinen.

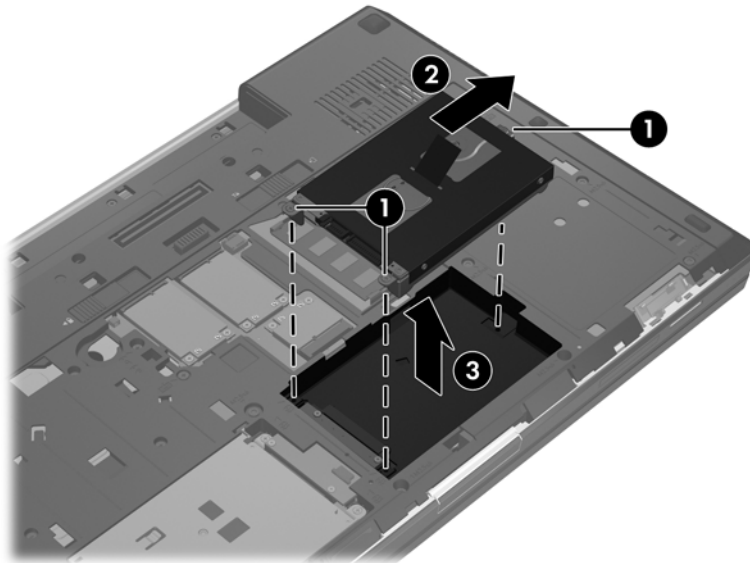


## Ta ut den sekundære harddisken

Slik tar du ut den sekundære harddisken:

1. Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.
2. Koble fra strømnettet og eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.

3. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at den sekundære harddiskbrønnen vender mot deg.
4. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
5. Ta av servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
6. Løsne skruene i harddisken (1).
7. Trekk plastklaffen på harddisken (2) mot høyre side av datamaskinen for å frigjøre harddisken fra kontakten.
8. Bruk harddiskklaffen til å løfte harddisken (3), og ta den ut av datamaskinen.

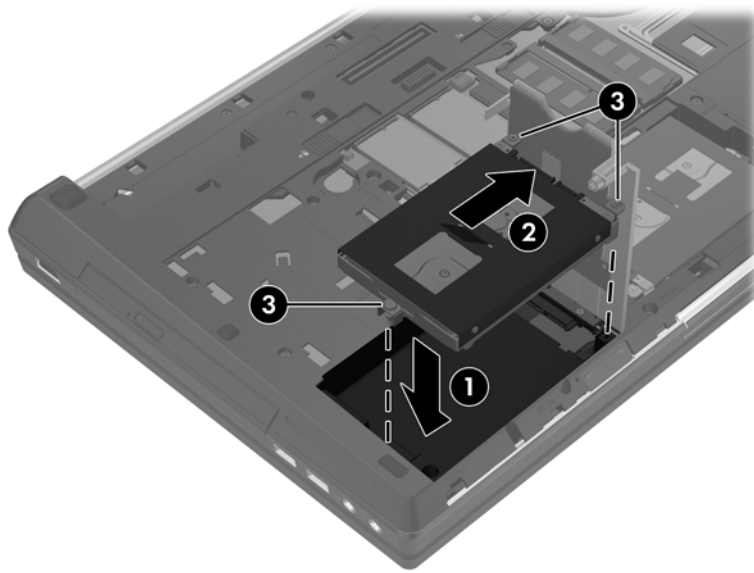


## Installere den primære harddisken

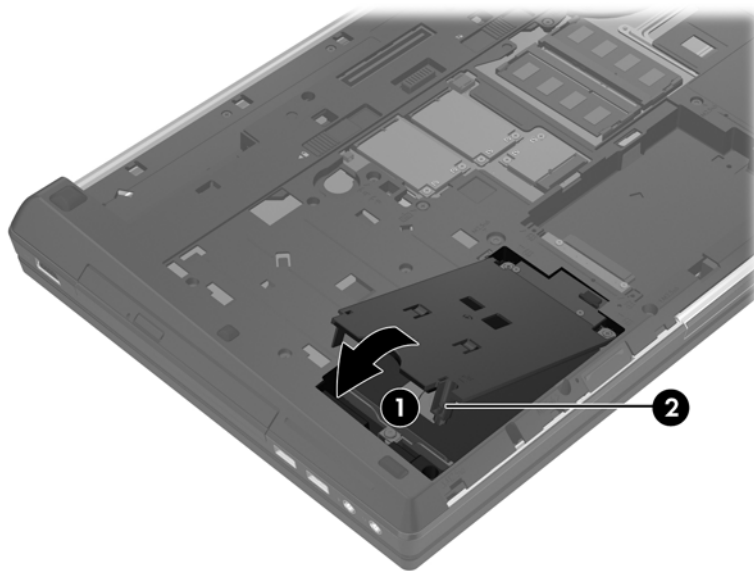
Slik installerer du den primære harddisken:

1. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
2. Koble strømledningen fra stikkontakten.
3. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at den sekundære harddiskbrønnen vender mot deg.
4. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
5. Ta av servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
6. Sett harddisken på skrå i den primære harddiskbrønnen, og legg den deretter flatt ned i harddiskbrønnen (1).
7. Trekk plastklaffen (2) mot midten av datamaskinen for å få harddisken i inngrep med kontakten.

8. Fest skruene **(3)** i harddisken.



9. Plasser knastene på harddiskdekselet **(1)** i forhold til hakkene på datamaskinen.
10. Fest skruen i smartkortholderdekselet **(2)**.

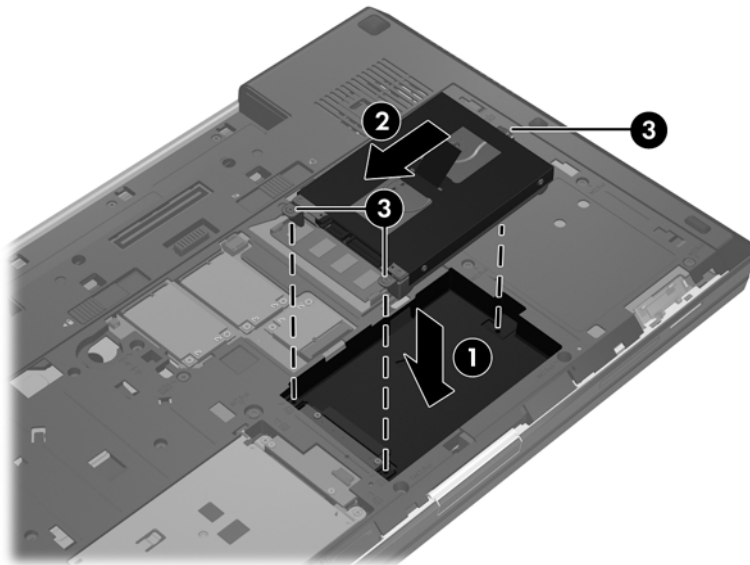


11. Sett på igjen servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
12. Sett inn igjen batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
13. Koble strømmettet og eksterne enheter til datamaskinen.
14. Slå datamaskinen på.

## Installere den sekundære harddisken

Slik installerer du den sekundære harddisken:

1. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
2. Koble strømledningen fra stikkontakten.
3. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at den sekundære harddiskbrønnen vender mot deg.
4. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
5. Ta av servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
6. Sett harddisken på skrå i den sekundære harddiskbrønnen, og legg den deretter flatt ned i harddiskbrønnen (1).
7. Trekk plastklaffen (2) mot midten av datamaskinen for å få harddisken i inngrep med kontakten.
8. Fest skruene (3) i harddisken.



9. Sett på igjen servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
10. Sett inn igjen batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
11. Koble strømmettet og eksterne enheter til datamaskinen.
12. Slå datamaskinen på.

# Bytte ut en stasjon i oppgraderingsbrønnen

Oppgraderingsbrønnen kan inneholde en harddisk eller en optisk stasjon.

## Bytte ut en harddisk

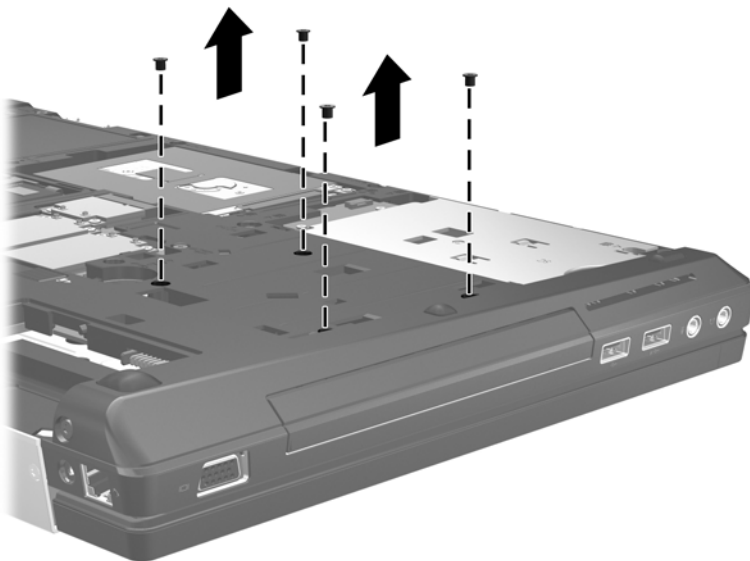
**⚠ FORSIKTIG:** Slik unngår du tap av data eller et system som ikke reagerer:

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

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

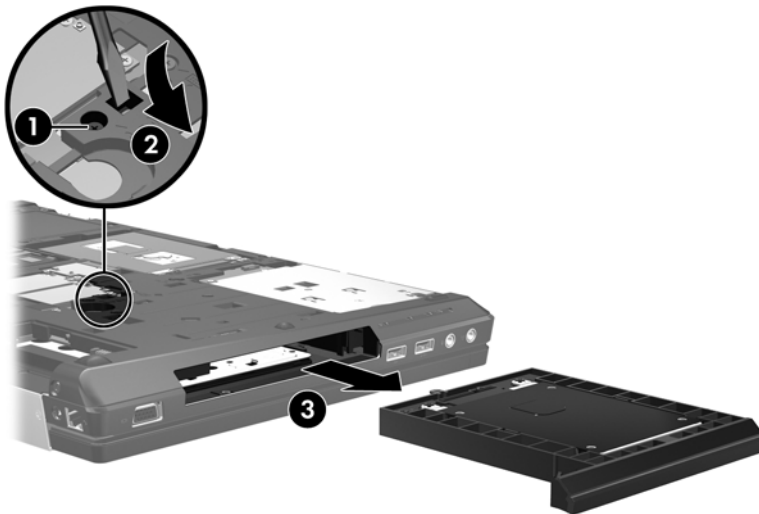
Slik tar du ut en harddisk fra oppgraderingsbrønnen:

1. Lagre alt arbeid.
2. Slå datamaskinen av og lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkkontakten.
5. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at oppgraderingsbrønnen vender mot deg.
6. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
7. Ta av servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
8. Skru ut harddiskskruene i oppgraderingsbrønnen.



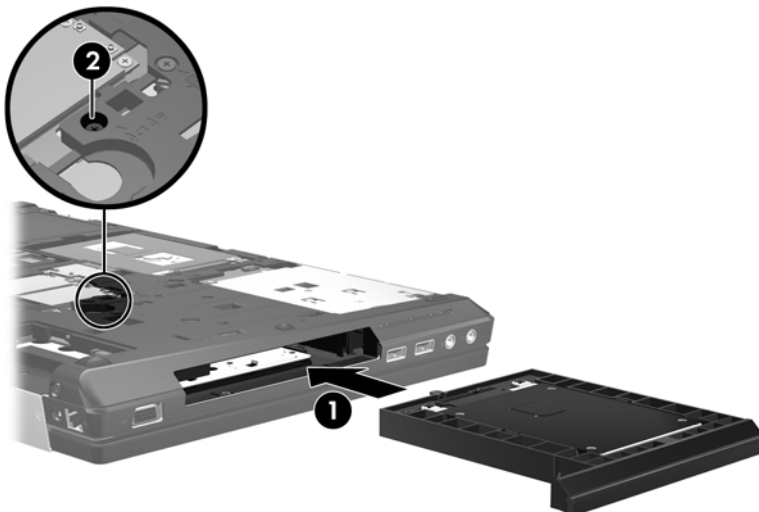
9. Løsne skruen **(1)** i oppgraderingsbrønnen.
10. Press forsiktig ned klaffen som frigjør harddisken **(2)**, med en flat skrutrekker.

11. Ta harddisken ut av oppgraderingsbrønnen (3).



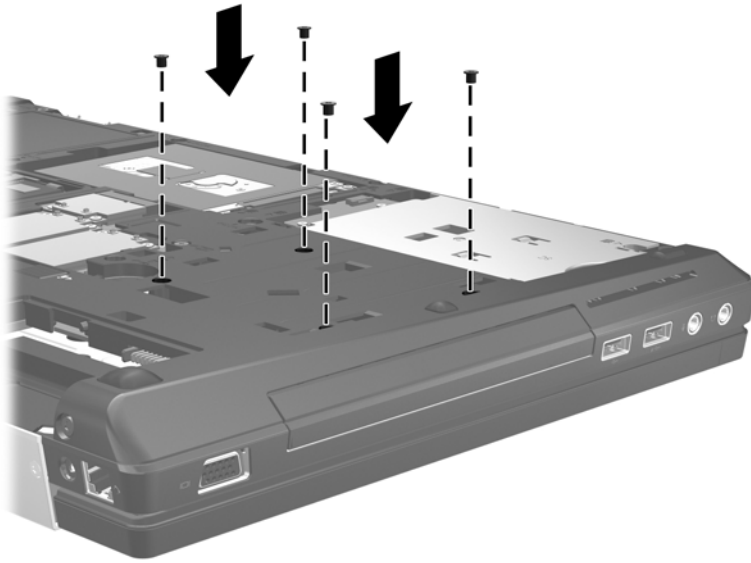
Slik installerer du en harddisk i oppgraderingsbrønnen:

1. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at oppgraderingsbrønnen vender mot deg.
2. Sett harddisken (1) inn i oppgraderingsbrønnen og stram skruen i oppgraderingsbrønnen (2).





3. Sett tilbake harddiskkruene.



4. Sett på igjen servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
5. Sett inn batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
6. Snu datamaskinen slik at høyre side vender opp, og koble strømledningen og eksterne enheter til datamaskinen igjen.
7. Slå datamaskinen på.

## Bytte ut en optisk stasjon

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

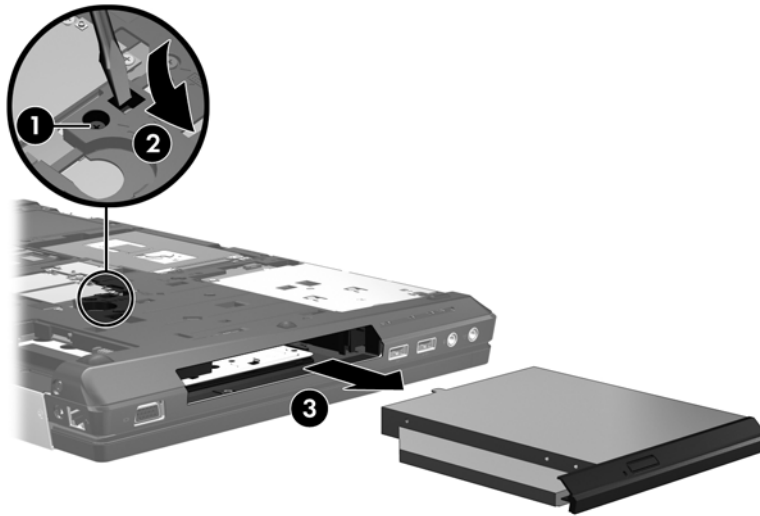
Slå datamaskinen av før du tar den optiske stasjonen ut av oppgraderingsbrønnen. Ikke ta ut den optiske stasjonen mens datamaskinen er på eller i hvile- eller dvalemodus.

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

Slik tar du ut en optisk stasjon fra oppgraderingsbrønnen:

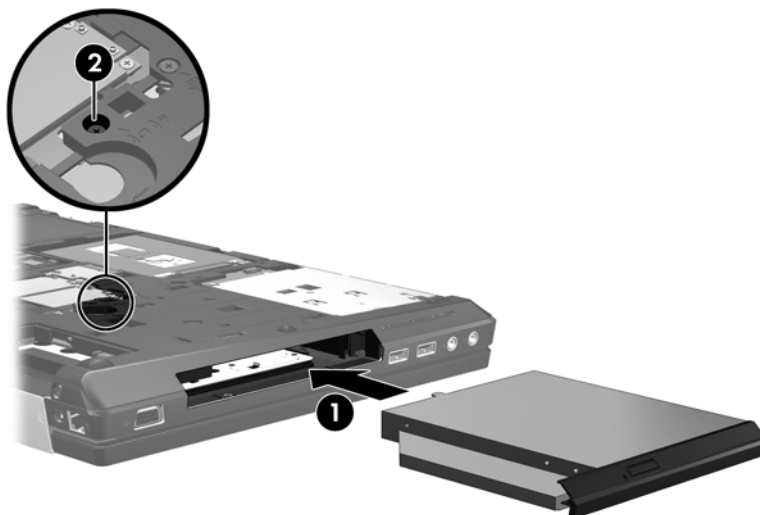
1. Lagre alt arbeid.
2. Slå datamaskinen av og lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkkontakten.
5. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at oppgraderingsbrønnen vender mot deg.
6. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
7. Ta av servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
8. Løsne skruen (1) i oppgraderingsbrønnen.

9. Press forsiktig ned klaffen som frigjør den optiske stasjonen (2), med en flat skrutrekker.
10. Ta den optiske stasjonen ut av oppgraderingsbrønnen (3).



Slik installerer du en optisk stasjon i oppgraderingsbrønnen:

1. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at oppgraderingsbrønnen vender mot deg.
2. Sett den optiske stasjonen inn i oppgraderingsbrønnen (1).
3. Stram skruen (2) i oppgraderingsbrønnen.





4. Sett på igjen servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
5. Sett inn batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
6. Snu datamaskinen slik at høyre side vender opp, og koble strømledningen og eksterne enheter til datamaskinen igjen.
7. Slå datamaskinen på.


## Sette inn eller bytte ut minnemoduler


Datamaskinen har to minnemodulspor (eller fire minnemodulspor hvis den har prosessorer med fire kjerner). Minnekapasiteten til datamaskinen kan oppgraderes ved å sette inn en minnemodul i det ledige utvidessporet for minnemoduler eller ved å oppgradere den eksisterende minnemodulen i minnemodulsporet.

---

 **ADVARSEL:** For å unngå elektrisk støt og skade på utstyret må du koble fra strømfedningen og ta ut alle batterier før du installerer en minnemodul.

 **FORSIKTIG:** Utlading av statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter. Før du tar ut eller installerer komponenter, må du lade ut all statisk elektrisitet i kroppen ved å ta på en jordet metallgjenstand.


 **MERK:** Datamaskiner med tokjerners prosessorer har to spor. Datamaskiner med firekjerners prosessorer har fire spor.

 **MERK:** Pass på at minnemodulene er identiske hvis du ønsker å benytte en tokenals konfigurasjon etter installering av en ekstra modul.

---

## Legge til eller bytte minnemodulen under servicedekselet

---

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

Slå datamaskinen av før du setter inn eller bytter ut minnemoduler. Ikke ta ut minnemoduler mens datamaskinen er på eller i hvile- eller dvalemodus.

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

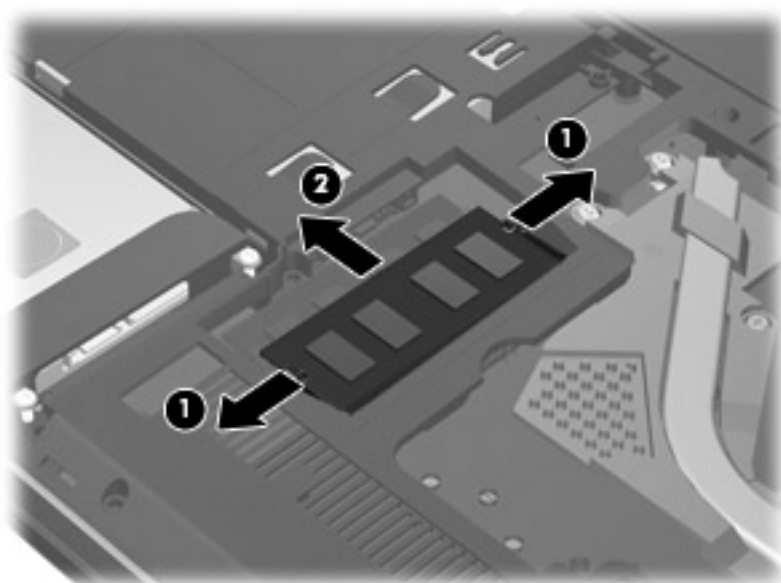
---

Slik legger du til eller bytter minnemodulen under servicedekselet:

1. Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.
2. Koble fra strømmettet og eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at batteribrønnen vender bort fra deg.
4. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
5. Ta av servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
6. Hvis du skal bytte ut en minnemodul, tar du ut den eksisterende minnemodulen:
  - a. Løsne festklipsene **(1)** på hver side av minnemodulen.  
Minnemodulen vippes opp.

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

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



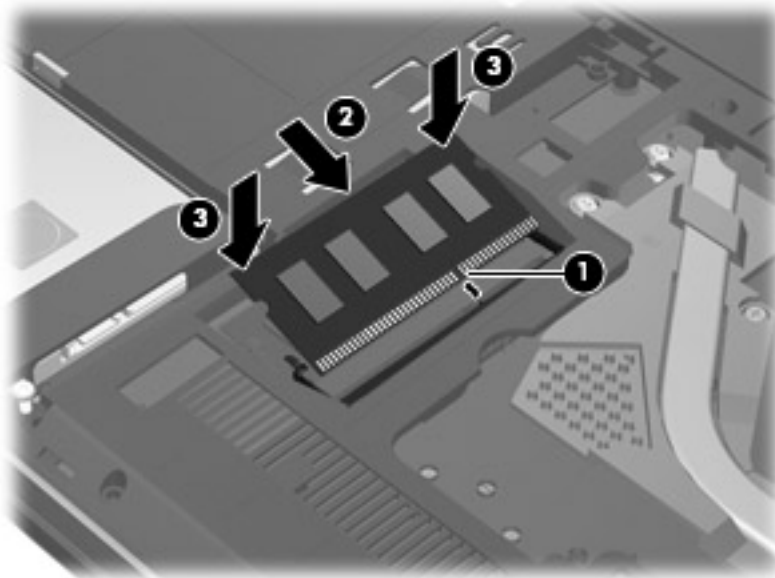
Legg minnemodulen i en antistatisk pose for å beskytte den etter at du har tatt den ut.

7. Slik setter du inn en ny minnemodul:

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

- Plasser minnemodulen slik at kanten med hakk **(1)** står riktig i forhold til minnemodulsporet.
- Hold minnemodulen i 45-graders vinkel i forhold til minnemodulrommet, og trykk modulen **(2)** inn i minnemodulsporet til den sitter på plass.
- Trykk minnemodulen **(3)** forsiktig ned ved å presse på både venstre og høyre side av modulen, helt til festklipsene smekker på plass.

**⚠ FORSIKTIG:** Du må passe på ikke å bøye minnemodulen, slik at du skader den.



8. Sett på igjen servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
9. Sett inn batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
10. Koble strømmettet og eksterne enheter til datamaskinen.
11. Slå datamaskinen på.

## Legge til eller bytte ut minnemodulen under tastaturet

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

Slå datamaskinen av før du setter inn eller bytter ut minnemoduler. Ikke ta ut minnemoduler mens datamaskinen er på eller i hvile- eller dvalemodus.

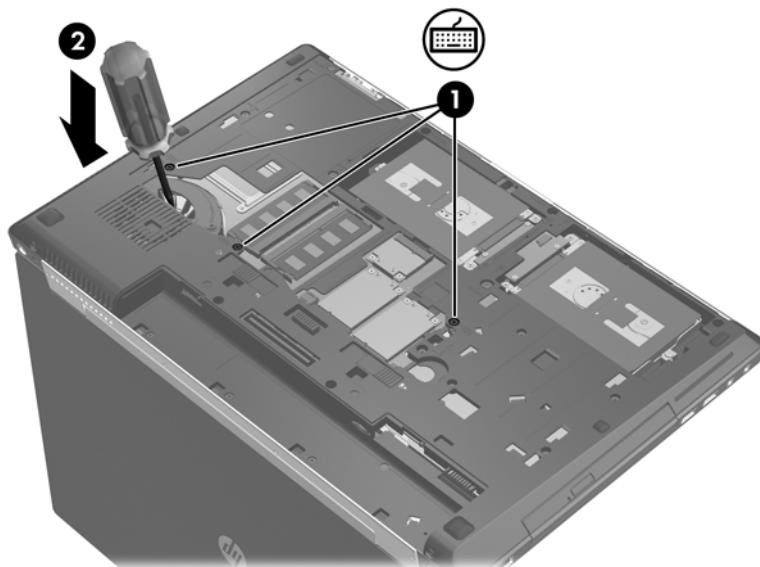
Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå datamaskinen på. Deretter slår du datamaskinen av ved hjelp av operativsystemet.

Slik bytter du ut minnemodulen under tastaturet:

1. Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.
2. Koble fra strømmettet og eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at batteribrønnen vender bort fra deg.
4. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
5. Ta av servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
6. Ta av tastaturet:
  - a. Snu datamaskinen opp-ned og løsne tastaturskruene (1) på undersiden av datamaskinen.

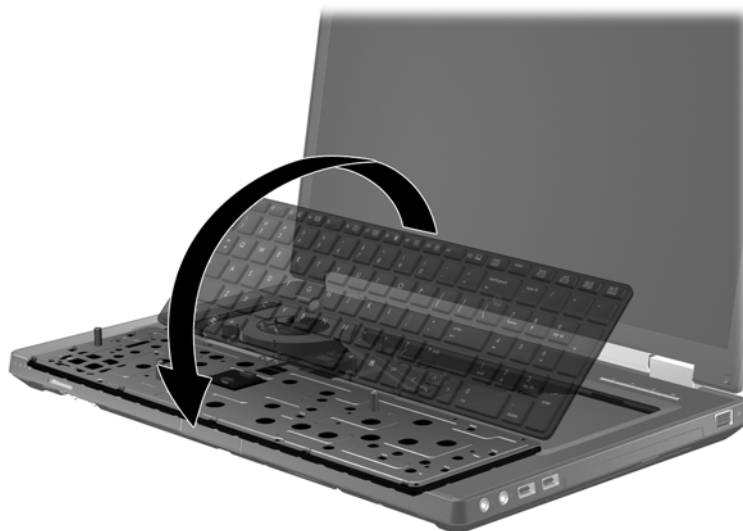
- b. Løs ut tastaturet ved å presse i vifteområdet på baksiden av tastaturet (2).

**⚠ FORSIKTIG:** Ikke bruk for mye kraft når du presser på baksiden av tastaturet og unngå kontakt med viftebladene, slik at du ikke skader viften og tastaturet. Pass også på å bruke en skrutrekker som får god plass mellom viftebladene når du utfører denne prosedyren.



- c. Snu datamaskinen med riktig side opp, løft øvre kant av tastaturet og la tastaturet hvile på styreputen.

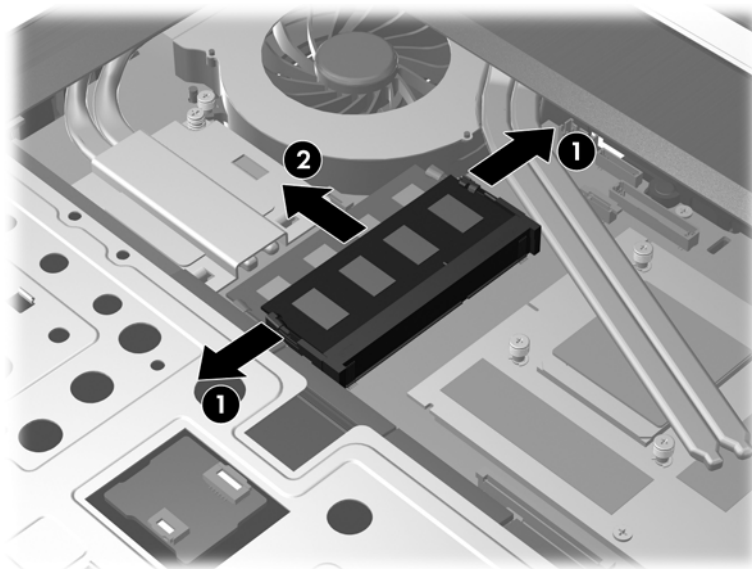
**📝 MERK:** Ikke koble fra tastaturkabelen. Ikke trekk tastaturet bort fra datamaskinen, slik at tastaturkabelen blir koblet fra.



7. Hvis du skal bytte ut en minnemodul, tar du ut den eksisterende minnemodulen:
- a. Løsne festeklipsene (1) på hver side av minnemodulen.  
Minne-modulen vippes opp.

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

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



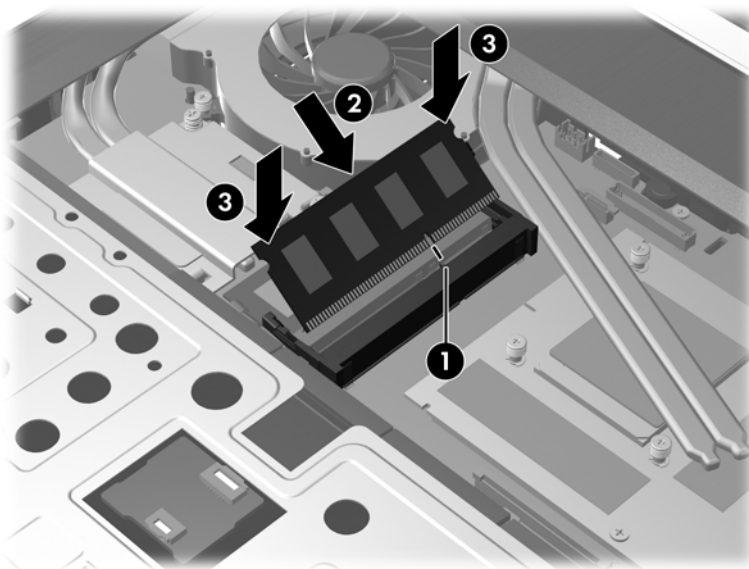
8. Slik setter du inn en ny minnemodul:

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

- a. Plasser minnemodulen slik at kanten med hakk **(1)** står riktig i forhold til minnemodulsporet.
- b. Hold minnemodulen i 45-graders vinkel i forhold til minnemodulrommet, og trykk modulen **(2)** inn i minnemodulsporet til den sitter på plass.

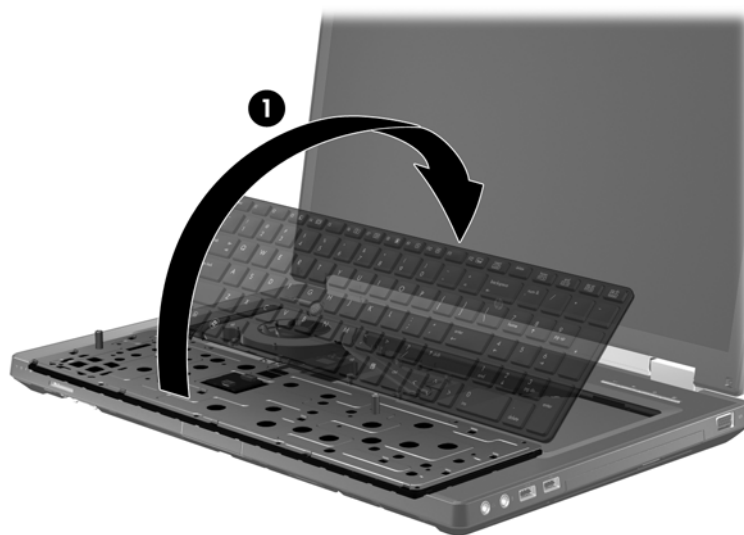
- c. Trykk minnemodulen **(3)** forsiktig ned ved å presse på både venstre og høyre side av modulen, helt til festeklipsene smekker på plass.

**⚠ FORSIKTIG:** Du må passe på ikke å bøye minnemodulen, slik at du skader den.



9. Sette tastaturet på igjen:

- a. Løft opp tastaturet, snu det rundt **(1)** og la det hvile på kabinettet.



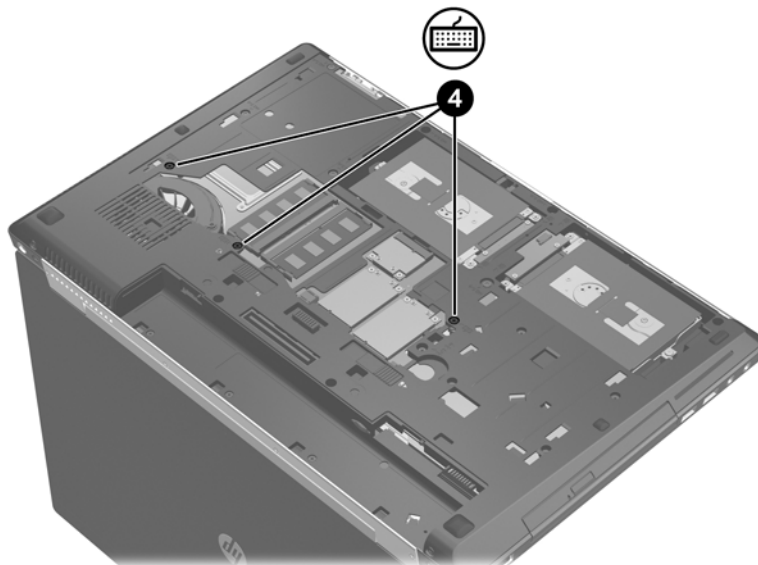
- b. Skyv tastaturknastene **(2)** inn i sporene på kabinettet.



- c. Press forsiktig på venstre og høyre side av tastaturet og press forsiktig på toppen av tastaturet **(3)**, slik at det smekker på plass.



- d. Snu datamaskinen opp-ned og fest de tre tastaturskruene **(4)** for å låse tastaturet på plass.



10. Sett på igjen servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 32](#)).
11. Sett inn batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 30](#)).
12. Koble strømmettet og eksterne enheter til datamaskinen.
13. Slå datamaskinen på.

## Bruke DreamColor-skjermen (kun på enkelte modeller)

Datamaskinmodeller med HP DreamColor-skjerm har forhåndsinstallert HP Mobile Display Assistant-programvare. Du kan bruke dette programmet til å justere skjermens fargeinnstillinger, som forhåndsinnstilt fargerom, hvitpunkt/fargetemperatur og lystetthet/lysstyrke.

- ▲ Når du skal åpne Mobile Display Assistant, klikker du på Mobile Display Assistant-ikonet i systemstatusfeltet lengst til høyre på oppgavelinjen eller velger **Start > Alle programmer > Produktivitet og verktøy > Mobile Display Assistant**.

## Oppdatere programmer og drivere

HP anbefaler at du regelmessig oppdaterer programmer og drivere med de nyeste versjonene. Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for å få kundestøtte i USA. Gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) for å få verdensomspennende kundestøtte.


# Rengjøre datamaskinen

## Rengjøringsprodukter

Bruk følgende produkter for å rengjøre og desinfisere datamaskinen på en trygg måte:

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

---

 **FORSIKTIG:** Unngå disse rengjøringsproduktene:

Sterke løsemidler som alkohol, aceton, salmiakk, metylklorid og hydrokarboner, som kan føre til permanent skade på overflaten til datamaskinen.


Fibrøst materiale, som papirtørkler, kan ripe opp datamaskinen. Over tid kan smusspartikler og rengjøringsmidler samle seg i ripene.

---

## Rengjøringsprosedyrer


Følg fremgangsmåtene i dette avsnittet for å rengjøre datamaskinen på en trygg måte.

---

 **ADVARSEL:** For å unngå elektrisk støt eller skade på komponenter må du ikke forsøke å rengjøre datamaskinen mens den er slått på:

1. Slå datamaskinen av.
2. Koble fra strømmettet.
3. Koble fra alle eksterne enheter med strømforsyning.

---

 **FORSIKTIG:** Ikke sprut rengjøringsmidler eller -væsker direkte på noen av datamaskinens flater. Væske som drypper på overflaten, kan skade interne komponenter permanent.

---


## Rengjøre skjermen

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

## Rengjøre sidene og dekselet


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


---

 **MERK:** Rengjør dekselet til datamaskinen med roterende bevegelser for å fjerne smuss og partikler mer effektivt.

---

## Rengjøre styreputen og tastaturet

 **ADVARSEL:** For å unngå fare for elektrisk støt eller skade på interne komponenter må du ikke bruke støvsugertilbehør til å rengjøre tastaturet. En støvsuger kan avsette husstøv på tastaturets overflate.

 **FORSIKTIG:** Ikke la væske dryppe mellom tastene når du rengjør styreputen og tastaturet. Det kan skade interne komponenter permanent.

- Når du skal rengjøre styreputen og tastaturet, bruker du en myk mikrofiberklut eller et pusseskinn fuktet med et av rengjøringsmidlene som er anbefalt, eller bruker en egnet bakteriedrepende serviett.
- For å unngå at tastene blir klebrige og fjerne støv, lo og partikler fra tastaturet kan du bruke en trykkluftbeholder med blåserør.

---


## 6 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting

Bruk Windows Sikkerhetskopiering og gjenoppretting til å sikkerhetskopierte enkeltfiler og -mapper, sikkerhetskopierte hele harddisken (kun på enkelte modeller), lage systemreparasjonsplater (kun på enkelte modeller) med den installerte optiske stasjonen (kun på enkelte modeller) eller en ekstern optisk tilleggsstasjon, eller lag systemgjenopprettingspunkter for å beskytte data. I tilfelle systemsvikt kan du bruke sikkerhetskopifilene til å gjenopprette innholdet på datamaskinen.


Windows Sikkerhetskopiering og gjenoppretting inneholder disse alternativene:

- Lage en systemreparasjonsplate (kun på enkelte modeller) ved hjelp av den installerte optiske stasjonen (kun på enkelte modeller) eller en ekstern optisk tilleggsstasjon
- Sikkerhetskopierte data
- Lage et systemdiskbilde (kun på enkelte modeller)
- Planlegge automatisk sikkerhetskopiering (kun på enkelte modeller)
- Lage systemgjenopprettingspunkter
- Gjenopprette enkeltfiler
- Gjenopprette datamaskinen til en tidligere tilstand
- Gjenopprette data med gjenopprettingsverktøy

---

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

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

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

---


# Lage gjenopprettingsmedier med HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator er et programvareprodukt som tilbyr en alternativ måte å lage gjenopprettingsmedier på. Når du har konfigurert datamaskinen, kan du lage gjenopprettingsmedier med HP Recovery Disc Creator. Disse gjenopprettingsmediene utfører systemgjenoppretting hvis harddisken blir ødelagt. En systemgjenoppretting installerer på nytt det opprinnelige operativsystemet og programvare som var installert fra fabrikk, og konfigurerer deretter innstillingene til programmene.

HP Recovery Disc Creator kan lage to typer gjenopprettings-DVD-plater:

- Windows DVD – Installerer operativsystemet uten ekstra drivere eller programmer. Ved å velge dette alternativet får du en DVD-plate som gjenoppretter det opprinnelige operativsystemet og programvaren som var installert fra fabrikk.
- Driver-DVD – Installerer bare bestemte drivere og programmer på samme måte som verktøyet HP programvareinstallering installerer drivere og programmer.

## Lage gjenopprettingsmedier

 **MERK:** Gjenopprettingsmedier for operativsystemet kan bare lages én gang. Senere vil ikke muligheten til å lage slike medier være tilgjengelig.

1. Velg **Start > Alle programmer > Produktivitet og verktøy > HP Recovery Disc Creator**.
2. Velg **Driver-DVD** eller **Windows-DVD**.
3. Velg stasjon for brenning av gjenopprettingsmediene fra rullegardinmenyen.
4. Klikk på **Brenn**-knappen for å starte brenneprosessen.

## Sikkerhetskopiere data

En gjenoppretting etter systemsvikt blir ikke bedre enn siste sikkerhetskopi. Umiddelbart etter installering av programvare bør du lage systemreparasjonsplater (kun på enkelte modeller) ved hjelp av HP Recovery Disc Creator og den installerte optiske stasjonen (kun på enkelte modeller) eller en ekstern optisk tilleggsstasjon for å sikkerhetskopiere systemet. Når du legger til ny programvare og datafiler, bør du sikkerhetskopiere systemet regelmessig for å ha en forholdsvis aktuell sikkerhetskopi. Systemreparasjonsplatene (kun på enkelte modeller) brukes til oppstart av datamaskinen og reparasjon av operativsystemet i tilfelle systemet blir ustabil eller svikter. Den første og påfølgende sikkerhetskopier gjør det mulig å gjenopprette data og innstillinger hvis systemet svikter.


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

Husk følgende når du sikkerhetskopierer:

- Lagre personlige filer i Dokumenter-biblioteket og sikkerhetskopier det regelmessig.
- Sikkerhetskopier 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. Slike skjermbilder kan spare deg for mye tid hvis du må angi innstillingene på nytt.

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

---


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

---


- Når du sikkerhetskopierer på plate, bør du nummerere hver plate før du setter dem inn i den eksterne stasjonen.

Lage en sikkerhetskopi ved bruk av Sikkerhetskopiering og gjenoppretting:

---

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

---

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

---


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

## Utføre systemgjenoppretting

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

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

---

 **MERK:** Hvis du ikke får startet datamaskinen og du ikke får brukt systemreparasjonsplaten du har laget (kun på enkelte modeller), må du kjøpe en Windows 7 operativsystem-DVD for å omstarte datamaskinen og reparere operativsystemet. Se [Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD \(kjøpes separat\) på side 57](#) for å få mer informasjon.

---


## Bruke Windows-gjenopprettingsverktøy

Slik gjenoppretter du data som er sikkerhetskopiert:

1. Velg **Start > Alle programmer > Vedlikehold > Sikkerhetskopiering og gjenoppretting**.
2. Følg veiledningen på skjermen for å gjenopprette systeminnstillinger, datamaskin (kun på enkelte modeller) eller filer.

Følg denne fremgangsmåten for å gjenopprette data med Oppstartsreparasjon:

---


 **FORSIKTIG:** Når du bruker Oppstartsreparasjon, slettes alt innhold på harddisken og den formateres på nytt. Alle filer du har opprettet og eventuell programvare som er installert på datamaskinen, blir fjernet for godt. Når omformateringen er fullført, gjenoppretter gjenoppretingsprosessen operativsystemet i tillegg til drivere, programvare og verktøy fra sikkerhetskopien som brukes til gjenopprettingen.

---

1. Sikkerhetskopier alle personlige filer hvis det er mulig.
2. Undersøk eventuelt om det finnes en Windows-partisjon og en HP Recovery-partisjon.


Velg **Start > Datamaskin** for å se etter Windows-partisjonen.

Når du skal se etter en HP-gjenoppretingspartisjon, klikker du på **Start**, høyreklikker på **Datamaskin** og klikker på **Behandle** og deretter **Diskbehandling**.

 **MERK:** Hvis HP Recovery-partisjonen er slettet, vil ikke **f11**-gjenoppretingsalternativet fungere. Du må gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av en Windows 7 operativsystem-DVD og platen *Driver Recovery* (drivergjenoppretting, begge kjøpes separat) hvis Windows-partisjonen og HP Recovery-partisjonen ikke finnes. Se [Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD \(kjøpes separat\) på side 57](#) for å få mer informasjon.

---


3. Hvis du finner Windows-partisjonen og HP Recovery-partisjonen, omstarter du datamaskinen og trykker på **f8** før Windows-operativsystemet lastes inn.
4. Velg **Oppstartsreparasjon**.
5. Følg veiledningen på skjermen.

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

---

## Bruke f11-gjenoppretingsverktøy


---

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

---

Slik gjenoppretter du det opprinnelige harddiskbildet med **f11**:

1. Sikkerhetskopier alle personlige filer hvis det er mulig.
2. Undersøk eventuelt om det finnes en HP-gjenoppretingspartisjon: Klikk på **Start**, høyreklikk på **Datamaskin** og klikk på **Behandle** og deretter **Diskbehandling**.

 **MERK:** Hvis HP-gjenoppretingspartisjonen mangler, må du gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av DVD-platen med Windows 7-operativsystemet og platen *Driver Recovery* (drivergjenoppretting, begge kjøpes separat). Se [Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD \(kjøpes separat\) på side 57](#) for å få mer informasjon.

---

3. Hvis du finner HP-gjenoppretingspartisjonen, omstarter du datamaskinen og trykker på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.




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

## Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD (kjøpes separat)


Gå til HPs nettsted for å bestille en Windows 7 operativsystem-DVD. Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for å få kundestøtte i USA. Gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) for å få verdensomspennende kundestøtte. Du kan også bestille DVD-platen ved å kontakte kundestøtte. Du finner kontaktinformasjon i heftet *Worldwide Telephone Numbers* (internasjonale telefonnumre), som følger med datamaskinen.

---

 **FORSIKTIG:** Bruk av en Windows 7 operativsystem-DVD sletter alt innhold på harddisken og formaterer den helt på nytt. Alle filer du har opprettet og eventuell programvare som er installert på datamaskinen, blir fjernet for godt. Når omformateringen er fullført, sørger gjenopprettingsprosessen for å gjenopprette operativsystemet i tillegg til drivere, programvare og verktøy.

---

Starte gjenoppretting med en Windows 7 operativsystem-DVD:

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

---

1. Sikkerhetskopier alle personlige filer hvis det er mulig.
2. Omstart datamaskinen og sett deretter DVD-platen med Windows 7-operativsystemet i den optiske stasjonen før Windows-operativsystemet lastes.
3. Trykk en tast på tastaturet når du får beskjed om det.
4. Følg veiledningen på skjermen.
5. Klikk på **Neste**.
6. Velg **Reparer datamaskinen**.
7. Følg veiledningen på skjermen.

Når reparasjonen er fullført:

1. Løs ut DVD-platen med Windows 7-operativsystemet og sett inn platen *Driver Recovery* (drivergjenoppretting).
2. Installer utstyrsdriverne først og deretter anbefalte programmer.

---

# 7 Kundestøtte

## Kontakt kundestøtte

Hvis informasjonen i denne brukerhåndboken, i *Referansehåndbok for HP bærbar PC* eller i Hjelp og støtte ikke besvarer dine spørsmål, kan du kontakte kundestøtte. Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for å få kundestøtte i USA. Gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) for å få verdensomspennende kundestøtte.

Her kan du:

- Chatte online med en HP-tekniker



**MERK:** Hvis chatting med kundestøtte ikke er tilgjengelig på et bestemt språk, er tjenesten tilgjengelig på engelsk.

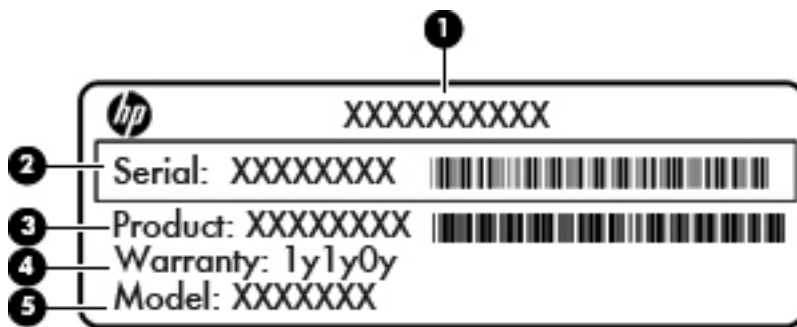
---

- Kundestøtte per e-post
- Finne telefonnummeret til kundestøtte
- Finne et HP-servicesenter

# Etiketter

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

- Serviceetikett – Inneholder viktig informasjon, blant annet dette:



---

## Komponent

---

(1)	Produktnavn
(2)	Serienummer (s/n)
(3)	Delenummer/produktnummer (p/n)
(4)	Garantiperiode
(5)	Modellbeskrivelse (kun på enkelte modeller)

---

Ha disse opplysningene tilgjengelig når du kontakter kundestøtte. Serviceetiketten er festet inne i batteribrønnen.

- Microsoft® ekthetsgaranti – Inneholder Windows-produktnøkkelen. Du kan få bruk for produktnøkkelen hvis du skal oppdatere eller feilsøke operativsystemet. Microsofts ekthetsgaranti er festet inne i batteribrønnen.
- Forskriftsetikett – Viser forskriftsinformasjon for datamaskinen. Forskriftsetiketten er festet inne i batteribrønnen.
- Etikett(er) for trådløssertifisering (kun på enkelte modeller) – Inneholder informasjon om trådløsheter (tilleggsutstyr) og godkjenningsmerker for noen av landene eller regionene der enhetene er godkjent for bruk. Hvis datamaskinmodellen leveres med en eller flere trådløsheter, leveres den med en eller flere sertifiseringsetiketter. Du kan få bruk for disse opplysningene på reise i utlandet. Etikettene for trådløs sertifisering er festet inne i batteribrønnen.
- SIM-etiketten (kun på enkelte modeller) – Inneholder ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) for SIM-kortet ditt. Denne etiketten er plassert inne i batteribrønnen.
- Serviceetikett for HP modul for mobilt bredbånd (kun på enkelte modeller) – Angir serienummeret til HP modul for mobilt bredbånd. Denne etiketten er festet inne i batteribrønnen.

---

# 8 Spesifikasjoner

## Strømforsyning


Opplysningene om strømforsyning i denne delen kan være nyttige hvis du skal bruke datamaskinen i utlandet.


Datamaskinen går på likestrøm som den kan få fra en vekselstrøm- eller likestrømkilde. Strømtilførselen må ha en nominell spenning på 100–240 V, 50–60 Hz. Selv om datamaskinen kan ha en frittstående likestrømkilde, bør den bare brukes med en strømadapter eller likestrømkilde som er levert og godkjent av HP for datamaskinen.

Datamaskinen kan gå på likestrøm innenfor disse spesifikasjonene.

Strømforsyning	Spesifikasjon
Driftsspenning og strømstyrke	19,5 V Is med 10,3 A - 200 W smalt adapter
	– eller –
	19,5 V Is med 11,8 A - 230 W smalt adapter

---

 **MERK:** Produktet er konstruert for IT-strømsystemer i Norge med fase-til-fase-spenning på opptil 240 V rms.

 **MERK:** Informasjon om driftsspenning og strømstyrke finnes på systemets forskriftsetikett.

---

## Driftsmiljø

Faktor	Metrisk	Amerikansk
<b>Temperatur</b>		
I drift	<b>5 til 35 °C</b>	41 til 95 °F
Ikke i drift	<b>-20 til 60 °C</b>	-4 til 140 °F
<b>Relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende)</b>		
I drift	<b>10 til 90 %</b>	10 til 90 %
Ikke i drift	<b>5 til 95 %</b>	5 til 95 %
<b>Maksimumshøyde (uten trykkabin)</b>		
I drift	<b>-15 til 3 048 m</b>	-50 til 10 000 fot
Ikke i drift	<b>-15 til 12 192 m</b>	-50 til 40 000 fot

# Stikkordregister

## Symboler/tall

1394-port, plassering 13

## A

av/på-lamper 6, 10

## B

batteri, bytte 30  
batteribrønn 59  
batteribrønn, plassering 16  
batterilampe 10  
batteriutløser 16  
bilde, veksle mellom skjermer 23  
Bluetooth-etikett 59

## C

Caps Lock-lampe, plassering 6

## D

direktetaster  
  batterilading 23  
  beskrivelse 22  
  bruke 22  
  hvilemodus 22  
  redusere høytalervolum 23  
  redusere skjermens lysstyrke 23  
  regulere lydvolume 23  
  tastaturets bakbelysning 23  
  veksle mellom skjermer 23  
  øke høytalervolumet 23  
  øke skjermens lysstyrke 23  
DisplayPort, plassering 13  
driftsmiljø 61

## E

ekstern skjermport 12  
ekthetsgarantietikett 59  
eSATA-port 13  
Esc-tast, plassering 9

## etiketter

Bluetooth- 59  
forskrifts- 59  
HP modul for mobilt  
  bredbånd 59  
Microsofts ekthetsgaranti 59  
service- 59  
SIM- 59  
trådløssertifiserings- 59  
WLAN- 59

## F

f11-gjenoppretting 56  
feste  
  tyverisikringskabel 13  
fingeravtrykklaser, plassering 8  
Fn-tast, plassering 9, 22  
forankringskontakt, plassering 16  
forskriftsinformasjon  
  forskriftsetikett 59  
  trådløssertifiseringsetiketter 59  
funksjonstaster, plassering 9

## G

gjenopprette harddisken 56  
gjenopprettingspartisjon 56

## H

harddisk  
  installere primær 36  
  ta ut 34  
  ta ut sekundær 35  
harddiskgjenoppretting 56  
harddisklampe 11  
hodetelefonkontakt (lyduttgang)  
  12

## I

integrrert numerisk tastgruppe,  
  plassering 9, 24  
integrrert webkatedralampe,  
  plassering 15  
Intel Smart Response  
  Technology 34  
interne mikrofoner, plassering 15  
Internett-leverandør, bruke 19  
Internett-tilkobling, konfigurere 20  
intern skjermbryster 15

## K

kalkulator knapp, plassering 8  
kalkulatorlampe 6  
knapper  
  høyre styrepinne- 4  
  høyre styrepute- 4  
  kalkulator- 8  
  midtre styrepinne- 4  
  midtre styrepute- 4  
  optisk stasjon, utløser 12  
  venstre styrepinne- 4  
  venstre styrepute- 5  
  knipe med styreputen 28  
komponenter  
  baksiden 14  
  forsiden 10  
  høyre side 12  
  oversiden 4  
  skjerm 15  
  undersiden 16  
  venstre side 13  
konfigurere trådløse  
  lokalnettverk 20  
kontakt, strøm- 14  
kontakter  
  lydinngang (mikrofon) 12  
  lyduttgang (hodetelefoner) 12

- nettverks- 13
  - RJ-11 (modem) 14
  - RJ-45 (nettverk) 13
- L**
- lamper
    - av/på- 6, 10
    - batteri- 10
    - Caps Lock- 6
    - harddisk- 11
    - kalkulator- 6
    - Num Lock- 6
    - styrepute- 6
    - trådløs- 6
    - webkamera- 15
  - luftespalter, plassering 13
  - lydinngang (mikrofon), plassering 12
  - lyduttgang (hodetelefoner), plassering 12
  - låser, servicedekselutløser 16
- M**
- Microsofts ekthetsgarantietikett 59
  - mikrofonkontakt (lydinngang), plassering 12
  - mus, ekstern
    - velge innstillinger 25
- N**
- nettverkskontakt, plassering 13
  - numerisk tastgruppe, ekstern
    - bruke 24
    - Num Lock 24
  - Num lk-tast, plassering 24
  - Num Lock, ekstern numerisk tastgruppe 24
  - Num Lock-lampe 6
- O**
- operativsystem
    - Microsofts
      - ekthetsgarantietikett 59
      - produktknøkkel 59
    - oppgraderingsbrønn 12
- P**
- pekeutstyr
    - velge innstillinger 25
- porter**
- 1394- 13
  - DisplayPort 13
  - eksterne skjerm- 12
  - USB- 12, 13
- produktnavn og -nummer, datamaskin 59
- produktknøkkel 59
- R**
- reise med datamaskin 59
  - rengjøre datamaskin 51
  - RJ-11-kontakt (modem), plassering 14
  - RJ-45-kontakt (nettverk), plassering 13
  - rulle med styreputebevegelse 28
- S**
- serienummer 59
  - servicedeksel, ta av og sette på igjen 32
  - servicedekselutløser 16
  - serviceetikett, datamaskin 59
  - Sikkerhetskopiering og gjenoppretting 55
  - SIM-kortspor, plassering 16
  - skjermbilde, veksle mellom 23
  - skjermens lysstyrke, taster 23
  - skjermutløser 10
  - sperrer, batteriutløser- 16
  - spor
    - SIM-kort- 16
  - stell av datamaskin 51
  - strøm
    - knapp 7
  - strømforsyning 60
  - strømkontakt, plassering 14
  - styrepinne 4
  - styrepute
    - av/på-knapp 7
    - bruke 25
    - knapper 4, 5
  - styreputebevegelser
    - knipe 28
    - rulle 28
    - zooome 28
  - styreputelampe, plassering 6
  - styreputeområde
    - plassering 5
- systemgjenopprettingspunkter** 53
- systemreparasjonsplate** 53
- T**
- tastatur, plassering 24
  - tastaturets bakkelysning 23
  - tastaturets direktetaster, plassering 22
  - taster
    - Esc- 9
    - Fn- 9
    - funksjons- 9
    - Windows-logo- 9
    - Windows-program- 9
  - tastgruppe
    - integrert numerisk 9
  - tilleggsbatterikontakt, plassering 16
  - trådløsanterner, plassering 15
  - trådløs konfigurering 20
  - trådløslampe 6
  - trådløs ruter, konfigurere 21
  - trådløssertifiseringsetikett 59
  - trådløst lokalnettverk (WLAN)
    - beskytte 21
    - koble til 20
  - trådløst lokalnettverk (WLAN), nødvendig utstyr 20
  - trådløst nettverk, koble til 19
  - tyverisikringskabelfeste, plassering 13
- U**
- USB 3.0-port 13
  - USB-porter, plassering 12, 13
  - utløserknapp for optisk stasjon, plassering 12
- V**
- volumtaster, plassering 23
- W**
- webkamera 15
  - webkamera, plassering 15
  - webkameralampe, plassering 15
  - Windows 7 operativsystem-DVD 57
  - Windows-logotast, plassering 9
  - Windows-programtast, plassering 9

Windows Sikkerhetskopiering og  
gjenoppretting 53  
WLAN-antennar, plassering 15  
WLAN-enhet 59  
WLAN-etikett 59  
WWAN-antennar, plassering 15

## Z

zoome med styreputen 28