

Komme i gang

HP bærbar PC

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth er et varemerke for sin eier og brukes av Hewlett-Packard Company på lisens. 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: Mai 2011

Dokumentets delenummer: 652149-091

## **Produktmerknad**

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


## **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 gjenstander 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>
Hva er nytt? .....	2
HP CoolSense .....	2
Finne informasjon .....	2
<b>2 Bli kjent med datamaskinen</b> .....	<b>5</b>
Oversiden .....	6
Styrepute .....	6
Lamper .....	7
Knapper .....	8
Taster .....	9
Forsiden .....	10
Høyre side .....	10
Venstre side .....	11
Skjerm .....	13
Undersiden .....	14
<b>3 Nettverk</b> .....	<b>15</b>
Bruke en Internett-leverandør .....	16
Koble til trådløse nettverk .....	16
Koble til et eksisterende trådløst lokalnettverk .....	17
Konfigurere et nytt trådløst lokalnettverk .....	17
Konfigurere en trådløs ruter .....	18
Beskytte trådløse lokalnettverk .....	18
<b>4 Tastatur og pekeutstyr</b> .....	<b>19</b>
Bruke tastaturet .....	20
Bruke handlingstastene .....	20
Bruke numeriske taster .....	22
Bruke den integrerte numeriske tastgruppen .....	22
Bruke pekeutstyret .....	23

Velge innstillinger for pekeutstyr .....	23
Bruke styreputen .....	23
Slå styreputen av og på .....	23
Navigere .....	24
Velge .....	24
Bruke styreputebevegelser .....	25
Rulle .....	26
Knipe/zoome .....	26
Rotere .....	27
Flikke .....	27

## **5 Vedlikehold ..... 28**

Sette inn eller ta ut batteriet .....	28
Bytte ut eller oppgradere harddisken .....	30
Ta harddisken ut .....	30
Installere en harddisk .....	32
Sette inn eller bytte minnemoduler .....	33
Oppdatere programmer og drivere .....	36
Rengjøre datamaskinen .....	36
Rengjøre skjermen .....	36
Rengjøre styreputen og tastaturet .....	36

## **6 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting ..... 37**

Gjenoppretting .....	38
Lage gjenopprettingsmedier .....	38
Utføre systemgjenoppretting .....	39
Gjenopprette med egen gjenopprettingspartisjon (kun på enkelte modeller) .....	40
Gjenoppretting med gjenopprettingsmedier .....	41
Endre datamaskinens oppstartsrekkefølge .....	42
Sikkerhetskopiere og gjenopprette data .....	42
Bruke Windows Sikkerhetskopiering og gjenoppretting .....	43
Bruke Windows-systemgjenopprettingspunkter .....	44
Når bør du lage gjenopprettingspunkter .....	44
Lage et systemgjenopprettingspunkt .....	44
Gjenopprette til et tidligere tidspunkt .....	44

## **7 Kundestøtte ..... 45**

Kontakte kundestøtte .....	45
Etiketter .....	46

<b>8 Spesifikasjoner</b> .....	<b>47</b>
Strømforsyning .....	47
DC-plugg for ekstern HP-strømforsyning .....	47
Driftsmiljø .....	48
<b>Stikkordregister</b> .....	<b>49</b>





---

# 1 Velkommen

Følgende avsnitt er inkludert i dette kapittelet:


- [Hva er nytt?](#)
- [Finne informasjon](#)

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 15](#) for å få mer informasjon.
- **Oppdatere antivirusprogramvaren** – Beskytt datamaskinen mot skade forårsaket av virus. Programvaren er forhåndsinstallert på datamaskinen og inkluderer et begrenset abonnement på gratis oppdateringer. Du finner mer informasjon i *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 5](#) og [Tastatur og pekeutstyr på side 19](#) for å få mer informasjon.
- **Lage gjenopprettingsplater eller en flashstasjon for gjenoppretting** – Gjenopprett fabrikkinnstillingene til operativsystemet og programvaren hvis systemet blir ustabil eller krasjer. Se [Sikkerhetskopiering og gjenoppretting på side 37](#) for å få veiledning.
- **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.

# Hva er nytt?

## HP CoolSense

HP CoolSense  gir deg bedre kontroll over datamaskinens avkjølingsinnstillinger gjennom bruk av forhåndsdefinerte modi som legger vekt på datamaskinens ytelse og temperatur og viftens hastighet og støy.

- **På** – Konfigurerer avkjølingsinnstillingene for å unngå temperaturøkninger og gjøre datamaskinen kjøligere å berøre.
- **Av** – Med CoolSense slått av vil datamaskinen fungere med best mulig ytelse, men denne innstillingen kan gi høyere temperatur enn i På-modus.
- **Automatisk** (kun på enkelte modeller) – Oppdager automatisk om datamaskinen er stasjonær eller mobil og optimaliserer avkjølingsinnstillingene i forhold til miljøet datamaskinen brukes i. Når datamaskinen er stasjonær, prioriterer HP CoolSense ytelse og settes i Av-modus. Når datamaskinen er mobil, prioriterer HP CoolSense temperatur og settes i På-modus.

Følg denne fremgangsmåten for å endre avkjølingsinnstillingene:

- ▲ Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > HP CoolSense**.

## Finne informasjon

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

Ressurser	Inneholder informasjon om
<i>Hurtigoppsett-plakat</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvordan konfigurere datamaskinen</li><li>• Hjelp til å finne datamaskinens komponenter</li></ul>
<i>Komme i gang</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datamaskinens funksjoner</li></ul>
Slik får du tilgang til håndboken: Velg <b>Start &gt; Hjelp og støtte &gt; Brukerhåndbøker</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvordan koble til et trådløst nettverk</li><li>• Hvordan bruke tastaturet og pekeenhetene</li></ul>
– eller – Velg <b>Start &gt; Alle programmer &gt; HP &gt; HP-dokumentasjon</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvordan bytte ut eller oppgradere harddisken og minnemoduler</li><li>• Hvordan utføre sikkerhetskopiering og gjenoppretting</li><li>• Hvordan kontakte kundestøtte</li><li>• Datamaskinens spesifikasjoner</li></ul>
<i>Referansehåndbok for HP bærbar PC</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strømstyringsfunksjoner</li></ul>
Slik får du tilgang til håndboken: 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></ul>
– eller – Velg <b>Start &gt; Alle programmer &gt; HP &gt; HP-dokumentasjon</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Om beskyttelse av datamaskinen</li><li>• Om vedlikehold av datamaskinen</li><li>• Om oppdatering av programvaren</li></ul>

Ressurser	Inneholder informasjon om
<p>Hjelp og støtte</p> <p>Du finner Hjelp og støtte ved å velge <b>Start &gt; Hjelp og støtte</b>.</p> <p><b>MERK:</b> Hvis du ønsker lokal eller regional støtte, går du til <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, velger land eller region og følger veiledningen på skjermen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informasjon om operativsystemet</li> <li>• Oppdatering av programvare, drivere og BIOS</li> <li>• Problemløsningsverktøy</li> <li>• Hvordan få tilgang til teknisk støtte</li> </ul>
<p><i>Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø</i></p> <p>Slik får du tilgang til håndboken:</p> <p>Velg <b>Start &gt; Hjelp og støtte &gt; Brukerhåndbøker</b>.</p> <p>– eller –</p> <p>Velg <b>Start &gt; Alle programmer &gt; HP &gt; HP-dokumentasjon</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opplysninger om forskrifter og sikkerhet</li> <li>• Informasjon om avhending av batterier</li> </ul>
<p><i>Sikkerhet og komfort</i></p> <p>Slik finner du denne håndboken:</p> <p>Velg <b>Start &gt; Hjelp og støtte &gt; Brukerhåndbøker</b>.</p> <p>– eller –</p> <p>Velg <b>Start &gt; Alle programmer &gt; HP &gt; HP-dokumentasjon</b>.</p> <p>– eller –</p> <p>Gå til <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<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>
<p>Heftet <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (internasjonale telefonnumre)</p> <p>Dette heftet følger med datamaskinen.</p>	<p>Telefonnumre til HP kundestøtte</p>
<p>HPs nettsted</p> <p>Du finner nettstedet ved å gå til <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informasjon om kundestøtte</li> <li>• Om bestilling av deler og muligheter for ytterligere hjelp</li> <li>• Oppdatering av programvare, drivere og BIOS</li> <li>• Tilbehør som er tilgjengelig for enheten</li> </ul>

Ressurser	Inneholder informasjon om
<p><i>Begrenset garanti*</i></p> <p>Slik finner du garantien:</p> <p>Velg <b>Start &gt; Hjelp og støtte &gt; Brukerhåndbøker &gt; Vis garantiinformasjon.</b></p> <p>– eller –</p> <p>Velg <b>Start &gt; Alle programmer &gt; HP &gt; HP-dokumentasjon &gt; Vis garantiinformasjon.</b></p> <p>– eller –</p> <p>Gå til <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Garantiinformasjon</p>
<p>* Du kan finne den aktuelle begrensede garantien fra HP som gjelder for produktet, i de elektroniske håndbøkene 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 de landene eller regionene hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du be om å få et trykt eksemplar på <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> eller skrive til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nord-Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Europa, Midtøsten, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia</li> <li>• <b>Stillehavsområdet av Asia:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Oppgi produktnummer, garantiperiode (oppført på serienummeretiketten), navn og postadresse.</p>	

---

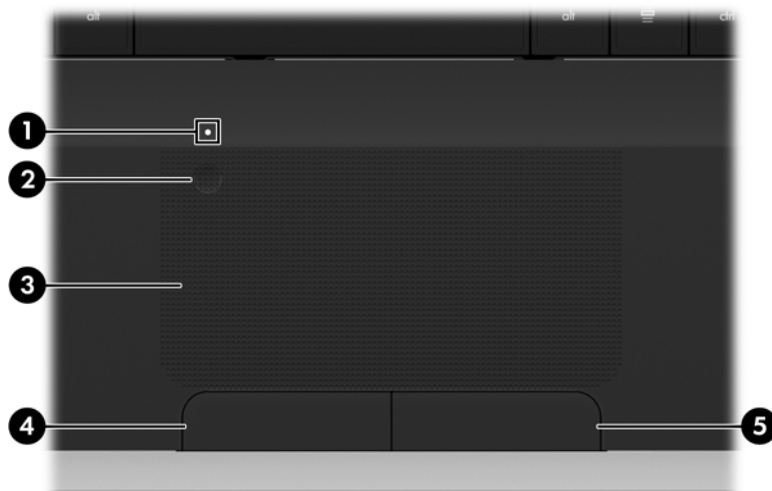
## 2 Bli kjent med datamaskinen

Følgende avsnitt er inkludert i dette kapitlet:

- [Oversiden](#)
- [Forsiden](#)
- [Høyre side](#)
- [Venstre side](#)
- [Skjerm](#)
- [Undersiden](#)

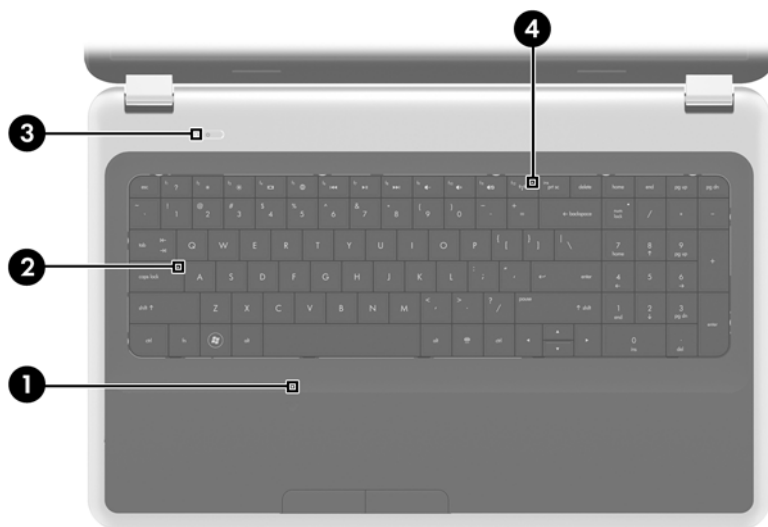
# Oversiden

## Styrepute



Komponent	Beskrivelse
(1) Styreputelampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gul: Styreputen er av.</li><li>• Av: Styreputen er på.</li></ul>
(2) Styreputens av/på-knapp	Brukes til å slå styreputen på og av. Dobbelklikk raskt på styreputens av/på-knapp for å slå styreputen på og av.
(3) Styreputeområde	Brukes til å flytte pekeren og merke eller aktivere elementene på skjermen.
(4) Venstre styreputeknapp	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
(5) Høyre styreputeknapp	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.


## 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvit: Caps Lock er på.</li><li>• Av: Caps Lock er av.</li></ul>
(3)  Av/på-lampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvit: Datamaskinen er på.</li><li>• Blinker hvitt: Datamaskinen er i hvilemodus.</li><li>• Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.</li></ul>
(4)  Trådløslampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvit: En integrert trådløs enhet, for eksempel en enhet for trådløst lokalnettverk (WLAN) og/eller en Bluetooth®-enhet, er på.</li><li>• Gul: Alle trådløse enheter er av.</li></ul>

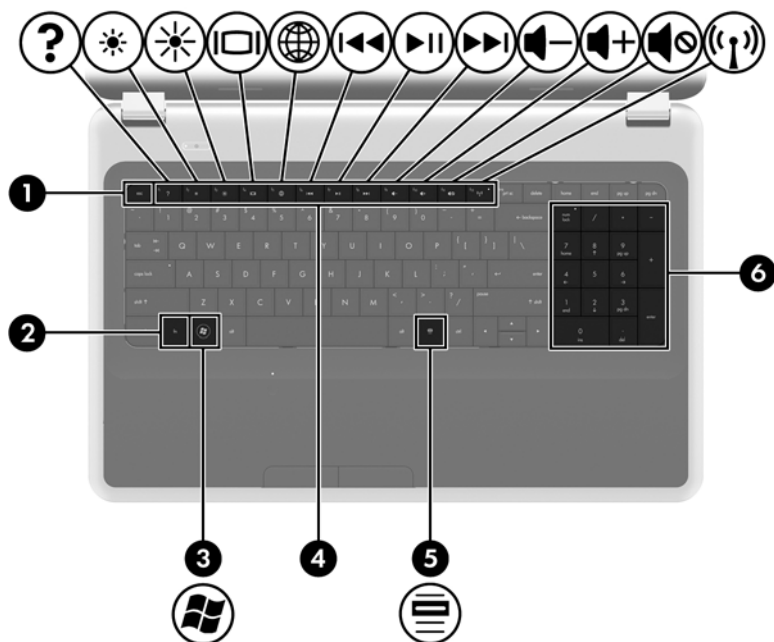
## Knapper



Komponent	Beskrivelse
 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>Hvis datamaskinen ikke reagerer og du ikke kan slå den av fra Windows®, holder du av/på-knappen inne i minst fem sekunder for å slå datamaskinen av.</p> <p>Velg <b>Start &gt; Kontrollpanel &gt; System og sikkerhet &gt; Strømalternativer</b> eller se <i>Referansehandbok for bærbar PC</i> for å få vite mer om strøminnstillingene.</p>



## Taster



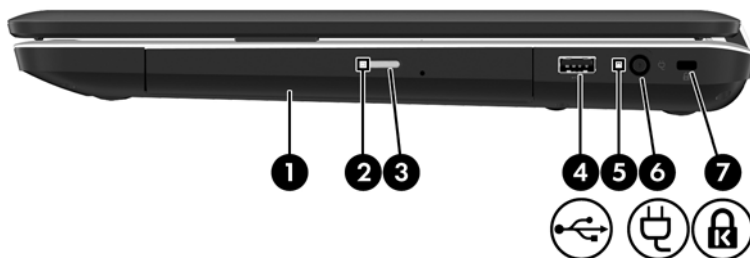
Komponent	Beskrivelse
(1) <code>esc</code> -tast	Viser systeminformasjon når den trykkes inn sammen med <code>fn</code> -tasten.
(2) <code>fn</code> -tast	Viser systeminformasjon når du trykker på den samtidig med <code>esc</code> -tasten.
(3)  Windows-logotast	Viser Start-menyen i Windows.
(4) Handlingstaster	Brukes til å utføre mye brukte systemfunksjoner.
(5)  Windows-programtast	Viser hurtigmenyen til elementet under pekeren.
(6) Integrert numerisk tastgruppe	Kan brukes som et eksternt numerisk tastatur.




## Forsiden



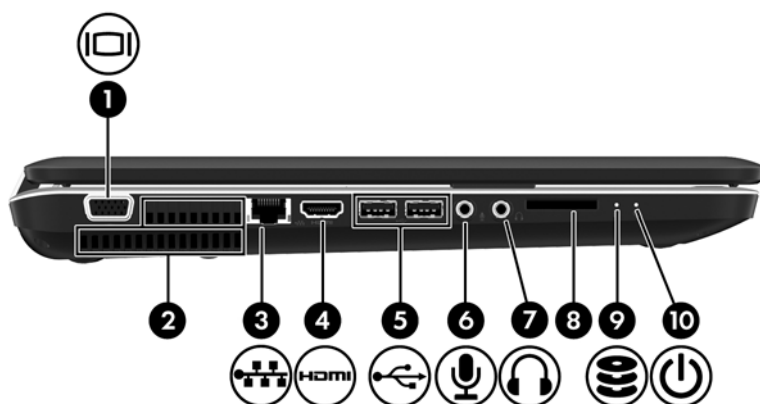
Komponent	Beskrivelse
Høytalere (2)	Brukes til å frembringe lyd.







## Høyre side



Komponent	Beskrivelse
(1) Optisk stasjon	Leser og skriver til optiske plater.
(2) Optisk stasjonslampe	Blinker: Den optiske stasjonen er i bruk.
(3) Utløserknapp for optisk stasjon	Åpner den optiske stasjonen.
(4)  USB-port	Brukes til tilkobling av en USB-tilleggsenhet.
(5) Strømadapterlampe	<ul style="list-style-type: none"><li>Hvit: Datamaskinen er koblet til strømmettet og batteriet er fulladet.</li><li>Blinker hvitt: Batterinivået er lavt.</li><li>Gul: Et batteri lades.</li></ul>
(6)  Strømkontakt	Brukes til tilkobling av en strømadapter.
(7)  Feste for tyverisikringskabel	Brukes til å feste en tyverisikringskabel (tilleggsutstyr). <b>MERK:</b> Tyverisikringskabelen er ment å virke avskrekkende, men kan ikke alltid hindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.

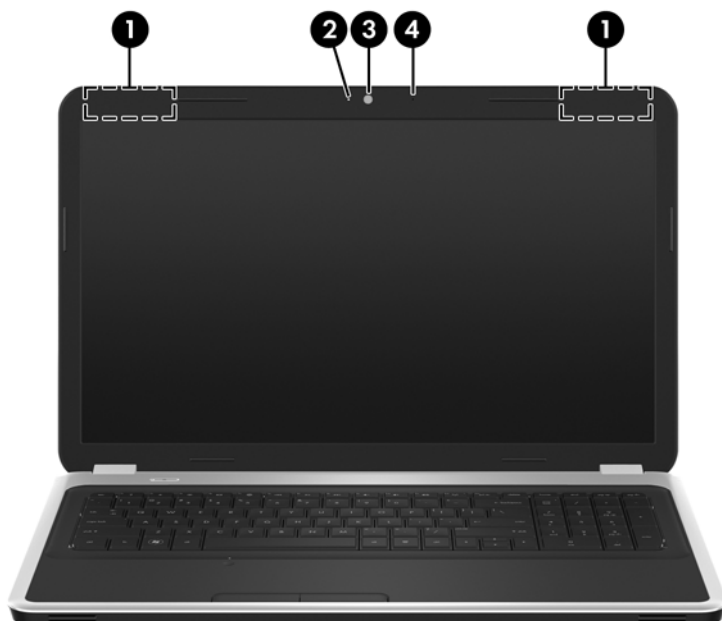
## Venstre side



Komponent	Beskrivelse
(1) 	Kontakt for ekstern skjerm Brukes til tilkobling av en ekstern VGA-skjerm eller projektor.
(2)	Luftespalter (2) Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømming. <b>MERK:</b> Viften på datamaskinen starter automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og hindre overoppheting. Det er vanlig at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.
(3) 	RJ-45-kontakt (nettverk) Brukes til tilkobling av en nettverkskabel.
(4) 	HDMI-kontakt Brukes til tilkobling av en eventuell video- eller lydenhet, for eksempel en HDTV, eller en annen kompatibel digital- eller lydkomponent.
(5) 	USB-porter (2) Brukes til tilkobling av USB-tilleggsutstyr.
(6) 	Lydingang (mikrofon) Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.
(7) 	Lydutgang (hodetelefoner) Gjengir lyd når du kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger eller et TV-apparat. <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> .
(8)	Spor for digitale medier Støtter følgende digitale kortformater: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• Secure Digital-minnekort (SD)</li> <li>• Secure Digital-minnekort med høy kapasitet (SDHC)</li> </ul>

Komponent		Beskrivelse
(9)	 Harddisklampe	Blinker hvitt: Harddisken er i bruk.
(10)	 Av/på-lampe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvit: Datamaskinen er på.</li><li>• Blinker hvitt: Datamaskinen er i hvilemodus.</li><li>• Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.</li></ul>

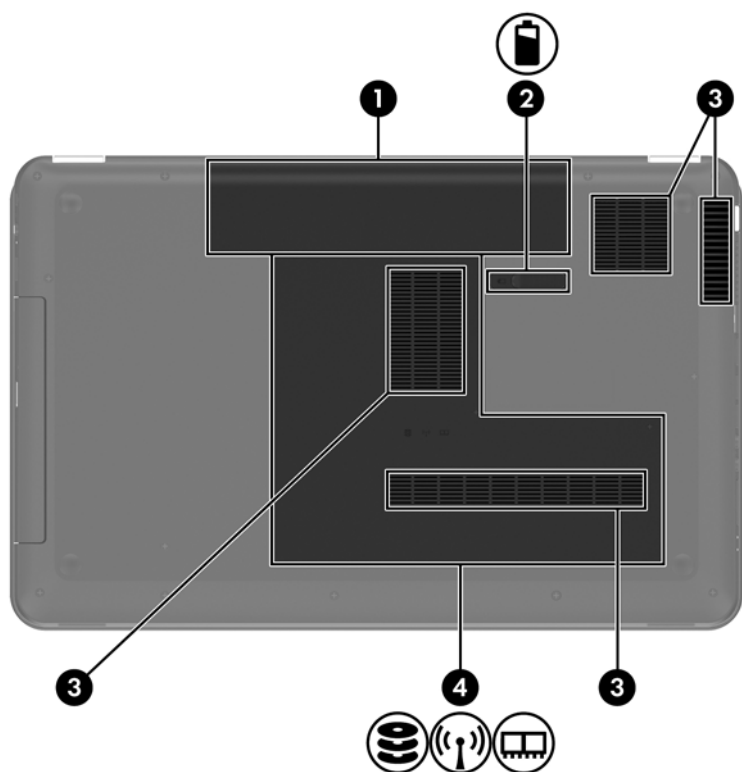
# Skjerm



Komponent	Beskrivelse
(1) WLAN-antenner (2)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse lokalnettverk (WLAN).
(2) Webkatedralampe	På: Webkameraet er i bruk.
(3) Webkamera	Brukes til å spille inn video og ta stillbilder. Når du skal bruke webkameraet, velger du <b>Start &gt; Alle programmer &gt; CyberLink YouCam</b> .
(4) Intern mikrofon	Brukes til innspilling av lyd.

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

## Undersiden




Komponent	Beskrivelse
(1)	Batteribrønn Inneholder batteriet.
(2) 	Batteriutløser Løser ut batteriet fra batteribrønnen.
(3)	Luftespalter (4) Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning.  <b>MERK:</b> Viften på datamaskinen starter automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og hindre overoppheting. Det er vanlig at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.
(4)   	Harddiskbrønn, WLAN-rom og minnemodulrom Inneholder harddisken, minnemodulsporene og WLAN-modulen.  <b>FORSIKTIG:</b> For å unngå at systemet slutter å reagere må du bare bytte ut trådløsmodule med en trådløsmodule som er godkjent for bruk i datamaskinen av den offentlige instansen som regulerer bruk av trådløse enheter i det aktuelle landet eller regionen. Hvis du bytter ut modulen og får en varselmelding, må du ta ut modulen for å gjenopprette datamaskinens funksjonalitet og deretter kontakte teknisk kundestøtte via Hjelp og støtte.

---

## 3 Nettverk

- [Bruke en Internett-leverandør](#)
- [Koble til trådløse nettverk](#)

---

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


---

Datamaskinen kan støtte én av eller begge følgende typer Internett-tilgang:

- Trådløs tilgang – For mobil Internett-tilgang kan du bruke en trådløs tilkobling. Se [Koble til et eksisterende trådløst lokalnettverk på side 17](#) eller [Konfigurere et nytt trådløst lokalnettverk på side 17](#).
- Kablet – Du kan også få tilgang til Internett ved å koble til et kablet nettverk. Se *Referansehandbok for HP 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:

- **Internett-tjenester og -tilbud (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 > Onlinetjenester > Kom online** 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 skrivebordsmappe 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 trådløse enheter:

- Enhet for trådløst lokalnettverk (WLAN)
- HP mobil bredbåndsmodule, 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 HP 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 nettverket du vil koble datamaskinen til.
5. Klikk på **Koble til**.
6. Oppgi sikkerhetsnøkkelen hvis det kreves.

## Konfigurere et nytt trådløst lokalnettverk

Nødvendig utstyr:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(1)** og en høyhastighets Internett-tjeneste som er kjøpt av en Internett-forhandler
- 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. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter > Konfigurer en ny tilkobling eller et nytt nettverk > Konfigurer et nytt nettverk**. Følg deretter instruksjonene 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 eksisterende trådløst lokalnettverk, må du alltid slå på 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

Følgende avsnitt er inkludert i dette kapitlet:


- [Bruke tastaturet](#)
- [Bruke pekeutstyret](#)


# Bruke tastaturet

## Bruke handlingstastene








Handlingstastene som er tilordnet bestemte taster øverst på tastaturet, brukes til å utføre egendefinerte handlinger.






Symbolene på tastene **f1** til og med **f12** representerer handlingstastfunksjonene. Når du skal bruke en handlingstast, trykker du på og holder tasten for å aktivere den tilordnede funksjonen.

 **MERK:** Handlingstastfunksjonen er aktivert fra fabrikk. Du kan deaktivere denne funksjonen i Setup Utility. Hvis denne funksjonen er deaktivert i Setup Utility, må du trykke på **fn** og en handlingstast for å aktivere den tilordnede funksjonen.

 **FORSIKTIG:** Du må være svært nøye når du gjør endringer i Setup Utility. Feil kan føre til at datamaskinen ikke fungerer ordentlig.



Ikon	Handling	Beskrivelse
	Hjelp og støtte	Åpner Hjelp og støtte, som inneholder informasjon om Windows-operativsystemet og datamaskinen, svar på spørsmål, opplæringsprogrammer og oppdateringer til datamaskinen.  Hjelp og støtte inneholder også en automatisert problemløsningsfunksjon og lenker til kundestøttespesialister.
	Reduser skjermens lysstyrke	Reduserer skjermens lysstyrke trinnvis hvis du holder tasten nede.
	Øk skjermens lysstyrke	Øker skjermens lysstyrke trinnvis hvis du holder tasten nede.
	Veksle mellom skjermer	Veksler mellom visning på ulike skjermenheter som er koblet til systemet. Hvis det for eksempel er koblet en monitor til datamaskinen og du trykker på denne tasten, kan du veksle mellom visning på datamaskinens egen skjerm, visning på monitorskjermen og samtidig visning på begge skjermene.  De fleste eksterne skjermer mottar bildeinformasjon fra datamaskinen via standarden for eksterne VGA-skjermer. Tasten <b>veksle mellom skjermer</b> kan også brukes til å veksle mellom visning på andre enheter som er koblet til datamaskinen.
	Internett	Brukes til å åpne en nettleser.  <b>MERK:</b> Før du har konfigurert Internett- eller nettverkstjenester, åpner denne tasten veiviseren for Internett-tilkobling.
	Forrige	Spiller av forrige spor på en lyd-CD eller forrige avsnitt på en DVD- eller BD-plate.
	Spill av/pause	Spiller av, stanser eller fortsetter avspilling av en lyd-CD-plate eller en DVD- eller BD-plate.

Ikon	Handling	Beskrivelse
	Neste	Spiller av neste spor på en CD-plate eller neste avsnitt på en DVD- eller BD-plate.
	Volumreduksjon	Reduserer høyttalervolumet.
	Volumøkning	Øker høyttalervolumet.
	Demp	Demper eller gjenoppretter høyttalerlyden.
	Trådløst	Brukes til å slå trådløsfunksjonen på eller av. <b>MERK:</b> Denne tasten oppretter ingen trådløs forbindelse. Hvis du skal opprette en trådløs forbindelse, må et trådløst nettverk være konfigurert.

## Bruke numeriske taster


Datamaskinen har et integrert numerisk tastatur. Datamaskinen støtter også et eksternt numerisk tilleggstastatur eller et eksternt tilleggstastatur med egen numerisk tastgruppe.

## Bruke den integrerte numeriske tastgruppen



Komponent	Beskrivelse
(1) num lk-tast	Veksler mellom navigeringsfunksjonene og de numeriske funksjonene til den integrerte numeriske tastgruppen. <b>MERK:</b> Tastaturfunksjonen som er aktiv når datamaskinen slås av, vil også være aktiv når datamaskinen slås på igjen.
(2) Integrert numerisk tastgruppe	Kan brukes på samme måte som et eksternt numerisk tastatur.
(3) Num Lock-lampe	<ul style="list-style-type: none"><li>● På: Tastaturfunksjonen er numerisk.</li><li>● Av: Tastaturfunksjonen er navigering.</li></ul>

## 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® for å tilpasse innstillingene for pekeenheter, for eksempel knappkonfigurasjon, klikkehastighet og pekeralternativer.


Velg **Start > Enheter og skrivere** for å åpne Egenskaper for mus. Deretter høyreklikker du på enheten som representerer datamaskinen, og velger **Museinnstillinger**.

### Bruke styreputen

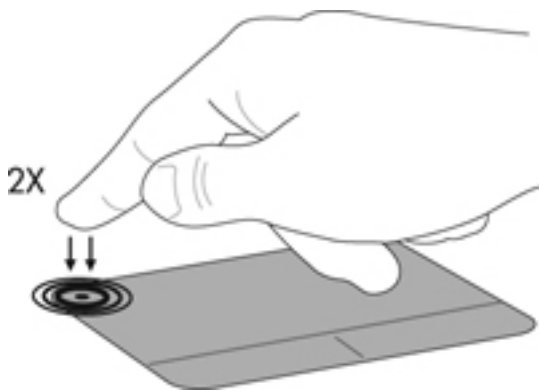
Når du skal flytte pekeren, fører du en finger over styreputen i den retningen du vil bevege pekeren. Bruk venstre og høyre styreputeknapp på samme måte som knappene på en ekstern mus.

### Slå styreputen av og på

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

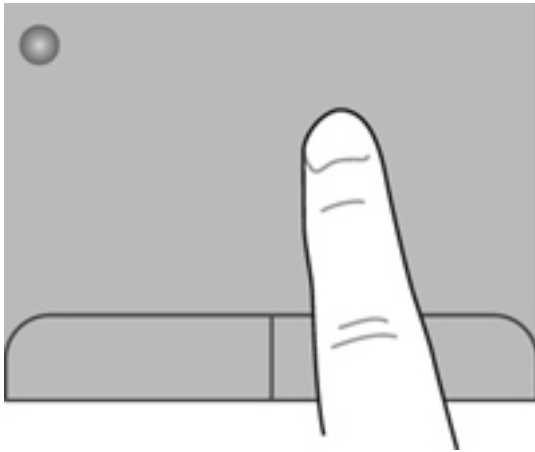
 **MERK:** Styreputelampen er slukket når styreputen er på.

---



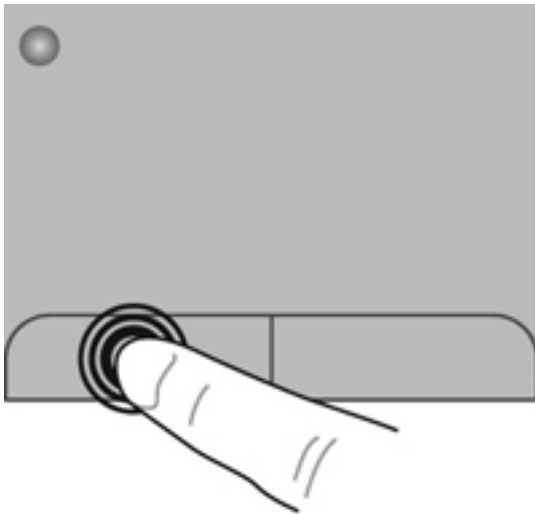
## Navigere

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 venstre og høyre knapp 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. Høyreklikk på ikonet **Synaptics-pekeenhet**  og klikk på **Egenskaper for styrepute**.
3. Klikk på en bevegelse for å aktivere demonstrasjonen.


Slik slår du bevegelser på og av:

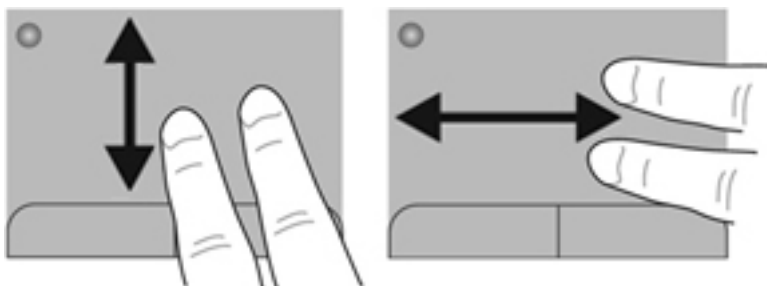
1. Klikk på ikonet **Vis skjulte ikoner** i systemstatusfeltet lengst til høyre på oppgavelinjen.
2. Høyreklikk på ikonet **Synaptics-pekeenhet**  og klikk på **Egenskaper for styrepute**.
3. Merk av i ruten ved siden av bevegelsen du vil slå på eller av.
4. Klikk på **Bruk**, og klikk deretter på **OK**.

## 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.


 **MERK:** Rulling med to fingrer er aktivert fra fabrikk.

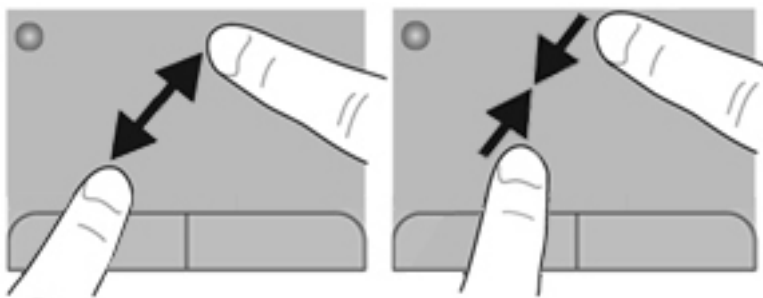


## Knipe/zoome

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 sammen på styreputen, og beveg dem deretter mot hverandre.

 **MERK:** Kniping/zooming er aktivert fra fabrikk.

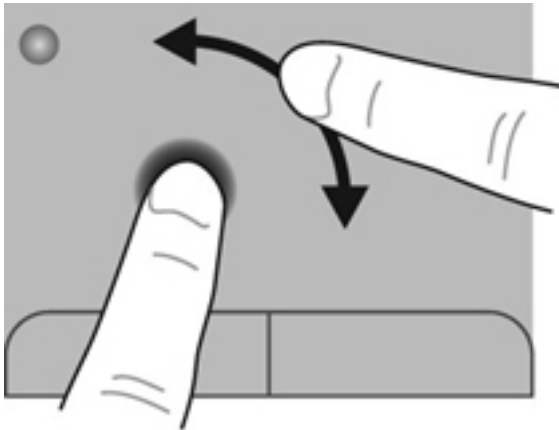


## Rotere

Roteringsfunksjonen gjør det mulig å rotere elementer som fotografier. 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 er deaktivert fra fabrikk.


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

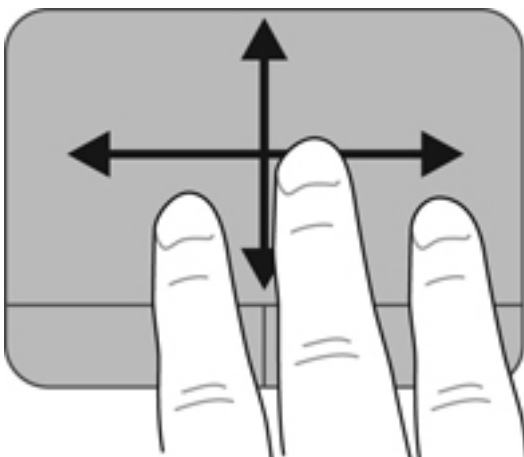


## Flikke

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.

 **MERK:** Flikking med tre fingrer må gjøres innenfor styreputeområdet.




## 5 Vedlikehold

Følgende avsnitt er inkludert i dette kapittelet:

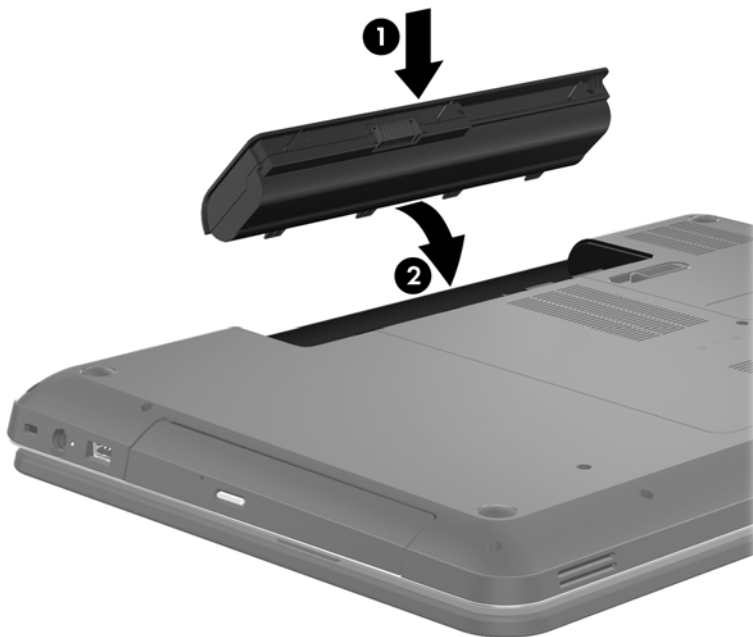
- [Sette inn eller ta ut batteriet](#)
- [Bytte ut eller oppgradere harddisken](#)
- [Sette inn eller bytte minnemoduler](#)
- [Oppdatere programmer og drivere](#)
- [Rengjøre datamaskinen](#)

### Sette inn eller ta ut batteriet

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

Slik setter du inn batteriet:

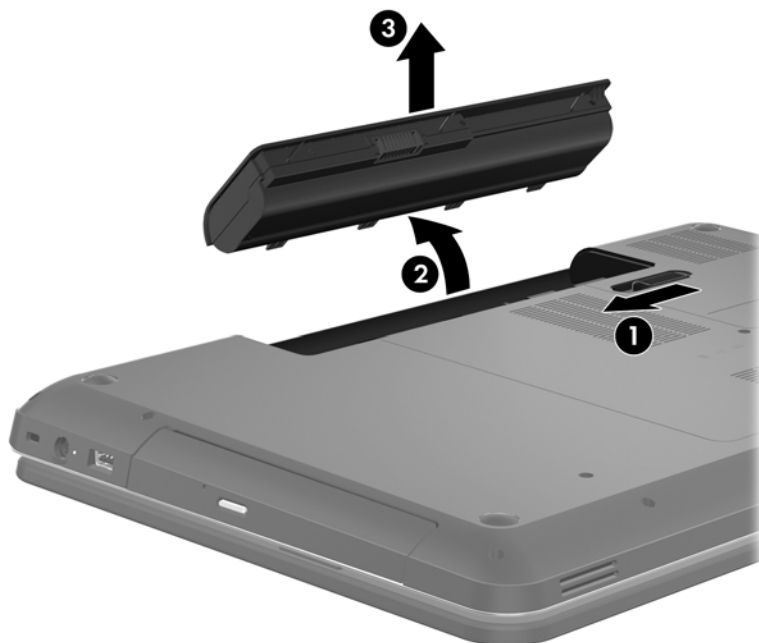
- ▲ Sett inn batteriet **(1)** i batteribrønnen og vri det ned **(2)** til det sitter på plass. Batteriutløseren låser automatisk batteriet på plass.



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. Vipp batteriet (2) opp og ta det ut (3).



## Bytte ut eller oppgradere harddisken

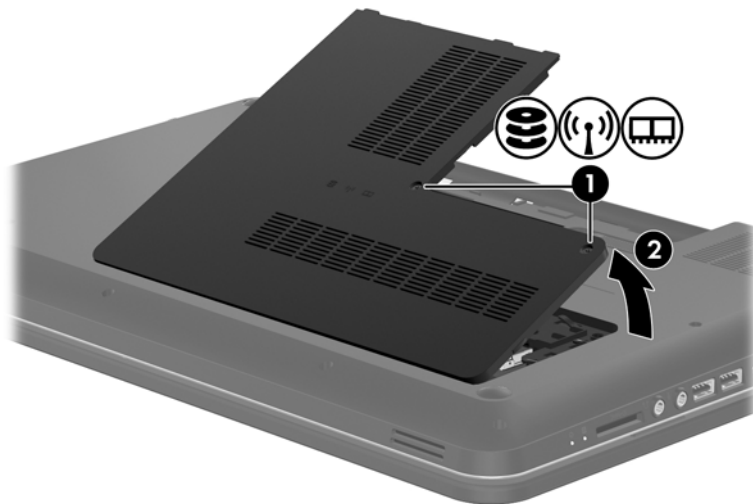
**⚠ FORSIKTIG:** Slik unngår du tap av data eller et system som ikke reagerer:

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.

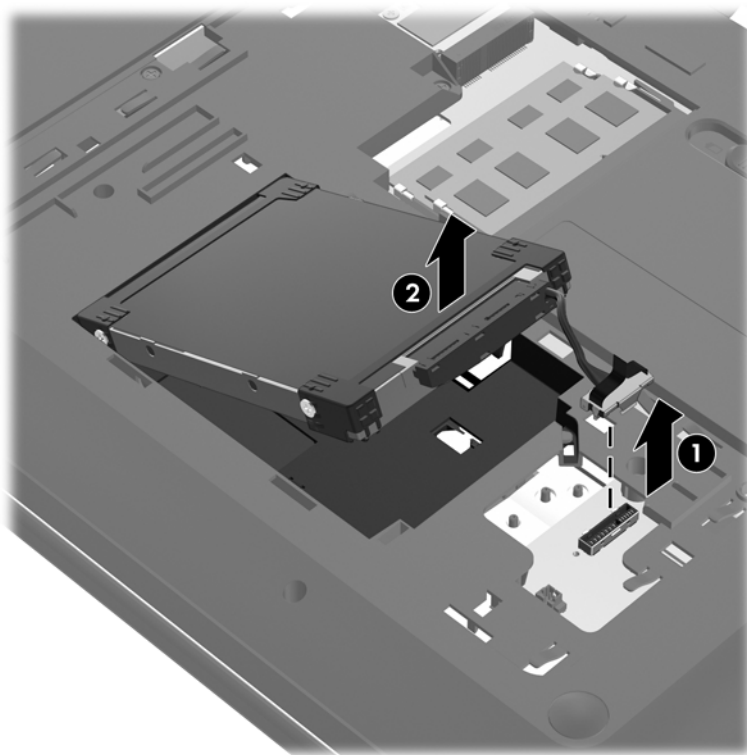
### Ta harddisken ut

1. Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Koble strømledningen fra stikkontakten og ta ut batteriet.
4. Løsne de to skruene i harddiskdekselet (1).
5. Ta av harddiskdekselet (2).



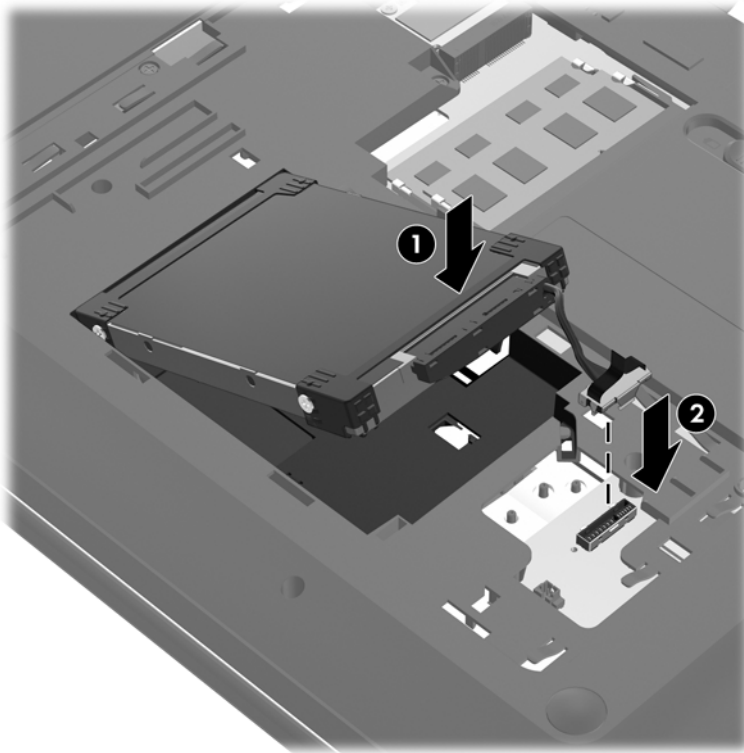
6. Trekk bestemt i plastklaffen på harddiskkabelen (1) for å koble den fra hovedkortet.

7. Løft harddisken (2) ut av harddiskbrønnen.

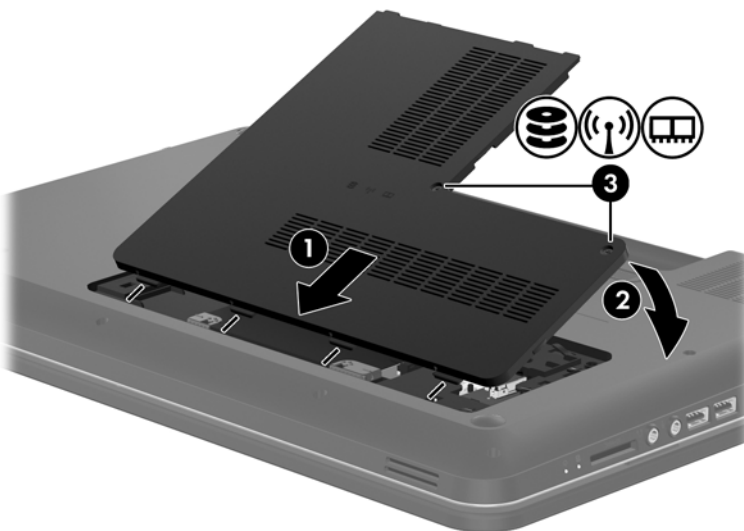


## Installere en harddisk

1. Sett harddisken (1) inn i harddiskbrønnen.
2. Koble harddiskkabelen (2) til harddiskkontakten på hovedkortet.



3. Plasser knastene (1) på harddiskdekelet i hakkene på datamaskinen.
4. Lukk dekelet (2).
5. Trekk til skruene (3) i harddiskdekelet.



6. Sett batteriet tilbake på plass.



7. Koble til igjen nettstrømmen og eksterne enheter.
8. Slå datamaskinen på.

## Sette inn eller bytte minnemoduler

Datamaskinen har to minnemodulspor. Kapasiteten til datamaskinen kan oppgraderes ved å sette inn en minnemodul i det ledige utvidelsessporet for minnemoduler eller ved å oppgradere den eksisterende minnemodulen i primærsporet for minnemoduler.

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

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

**📝 MERK:** Pass på at minnemodulene er identiske hvis du ønsker en tokenals konfigurasjon når du installerer en ekstra minnemodul.

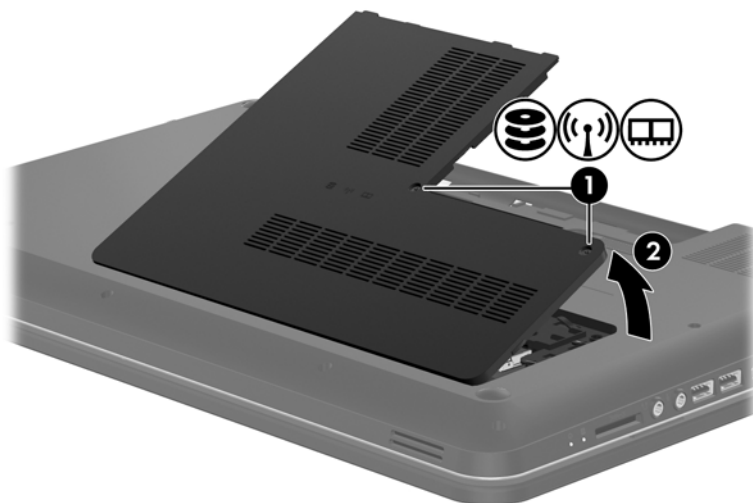
Slik setter du inn eller bytter en minnemodul:

**⚠ 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.

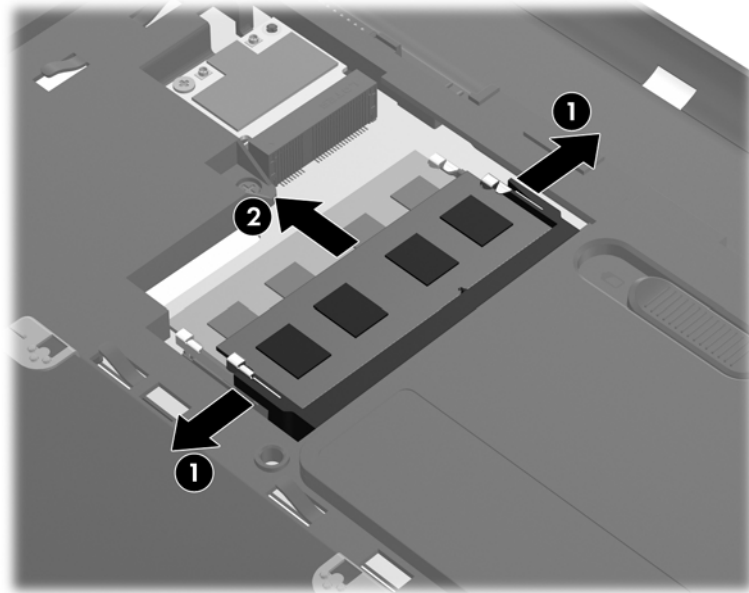
Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå datamaskinen på. Deretter slår du datamaskinen av ved hjelp av operativsystemet.

1. Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Koble strømledningen fra stikkkontakten og ta ut batteriet.
4. Løsne de to skruene i minnemodulrommet (1).
5. Ta av dekkelet til minnemodulrommet (2).



6. Hvis du skal bytte minnemodulen, tar du ut den eksisterende 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.

**⚠ 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.

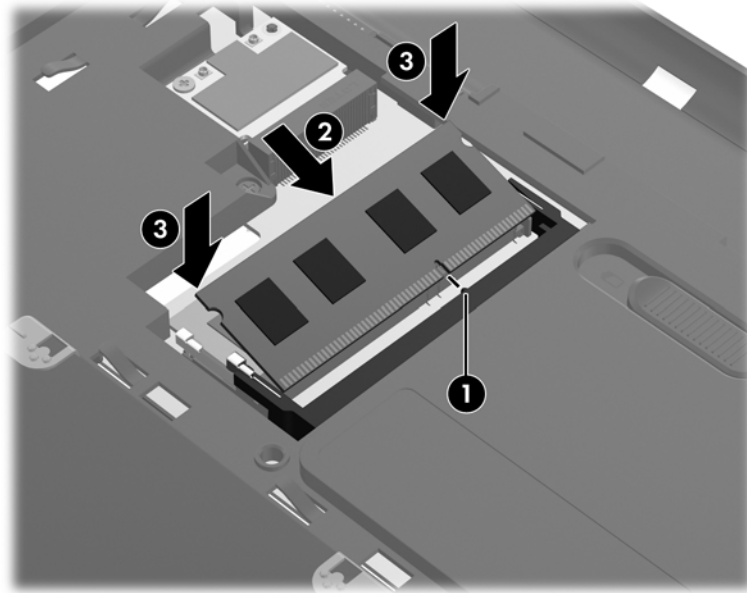
7. Sett inn en ny minnemodul:

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

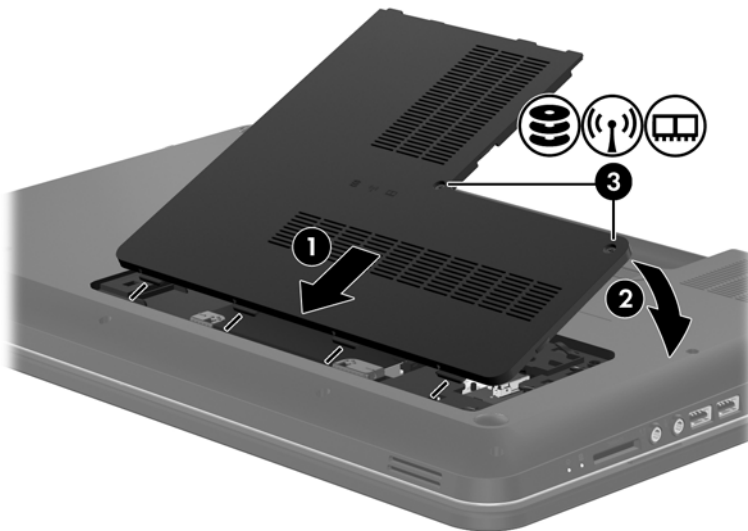
- a. Plasser minnemodulen slik at kanten med hakk (1) står riktig i forhold til minnemodulsporet.
- b. Hold minnemodulen i 45-graders vinkel i forhold til minnemodulrommet, og trykk modulen (2) inn i minnemodulsporet til den smekker på plass.

- 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.



8. Plasser knastene på dekslet til minnemodulrommet (1) i sporene for disse på datamaskinen.
9. Lukk dekslet (2).
10. Trekk til de to skruene i dekslet til minnemodulrommet (3).



11. Sett batteriet tilbake på plass.
12. Koble til igjen nettstrømmen og eksterne enheter.
13. Slå datamaskinen på.

## Oppdatere programmer og drivere

HP anbefaler at du oppdaterer programmer og drivere regelmessig med de nyeste versjonene. Gå til <http://www.hp.com/support> for å laste ned de nyeste versjonene. Du kan også registrere deg for å motta automatiske varsler om oppdateringer når slike blir tilgjengelig.

## Rengjøre datamaskinen

### Rengjøre skjermen

**⚠ FORSIKTIG:** Du bør aldri sprute vann, rengjøringsmiddel eller kjemikalier direkte på skjermen fordi det kan føre til varig skade på datamaskinen.

---

Du kan fjerne flekker og støv på skjermen ved å tørke av den ofte med en myk, fuktig klut som ikke loer. Hvis skjermen trenger grundigere rengjøring enn dette, kan du bruke kluter som leveres ferdig fuktet med en antistatisk renevæske, eller du kan bruke en vanlig klut som er fuktet med antistatisk renevæske.

### 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:** Reduser risikoen for elektrisk støt eller skade på interne komponenter ved ikke å bruke støvsuger til å rengjøre tastaturet. En støvsuger kan etterlate smuss på tastaturoverflaten.

---

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.

---

## 6 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting

- [Gjenoppretting](#)
- [Lage gjenoppretingsmedier](#)
- [Utføre systemgjenoppretting](#)
- [Sikkerhetskopierte og gjenopprette data](#)

Datamaskinen har verktøy i operativsystemet og fra HP som hjelper deg med å sikre informasjon og gjenopprette den hvis det skulle bli behov for det.

Dette kapitlet inneholder informasjon om disse emnene:


- Lage et sett med gjenoppretingsplater eller en flashstasjon for gjenoppretting (funksjon i HP Recovery Manager-programvaren)
- Utføre full systemgjenoppretting (fra partisjonen, gjenoppretingsplater eller en flashstasjon for gjenoppretting)
- Sikkerhetskopierte data
- Gjenopprette et program eller en driver


## Gjenoppretting

Hvis harddisken skulle svikte, vil du trenge et sett med gjenopprettingsplater eller en flashstasjon for gjenoppretting, som du kan lage med HP Recovery Manager, for å gjenopprette systemet til fabrikktilstanden. HP anbefaler at du bruker denne programvaren til å lage enten et sett med gjenopprettingsplater eller en flashstasjon for gjenoppretting umiddelbart etter at programvaren er installert.

Hvis du av en eller annen årsak må gjenopprette systemet, kan det gjøres ved hjelp av HP Recovery-partisjonen (kun på enkelte modeller) uten at du trenger gjenopprettingsplater eller en flashstasjon. Hvis du vil se om du har en gjenopprettingspartisjon, klikker du på **Start**, høyreklikker på **Datamaskin** og klikker på **Behandle** og deretter **Diskbehandling**. Hvis du har en gjenopprettingspartisjon, vises en Recovery-stasjon i vinduet.

---

 **FORSIKTIG:** HP Recovery Manager (partisjon eller plater/flashstasjon) gjenoppretter bare programvare som var forhåndsinstallert fra fabrikk. Programvare som ikke fulgte med datamaskinen, må installeres på nytt manuelt.


 **MERK:** Gjenopprettingsplater er inkludert hvis datamaskinen ikke har noen gjenopprettingspartisjon.


---

## Lage gjenopprettingsmedier

HP anbefaler at du lager enten et sett med gjenopprettingsplater eller en flashstasjon for gjenoppretting for å være sikker på at du kan gjenopprette datamaskinen til opprinnelig fabrikktilstand hvis harddisken svikter, eller hvis du av en eller annen årsak ikke får gjenopprettet med gjenopprettingspartisjonsverktøy. Lag disse platene eller flashstasjonen når du er ferdig med førstegangs oppsett av datamaskinen.

---

 **MERK:** HP Recovery Manager tillater bare at det lages ett sett med gjenopprettingsplater eller én flashstasjon for gjenoppretting. Vær forsiktig med disse platene eller flashstasjonen, og oppbevar dem på et trygt sted.


 **MERK:** Hvis datamaskinen ikke har en integrert optisk stasjon, kan du bruke en ekstern optisk tilleggsstasjon (kjøpes separat) til å lage gjenopprettingsplater, eller du kan kjøpe gjenopprettingsplater for datamaskinen fra HPs nettsted. Hvis du bruker en ekstern optisk stasjon, må den kobles til USB-porten på datamaskinen, ikke til en USB-port på en ekstern enhet, for eksempel en USB-hub.

---

Retningslinjer:

- Kjøp DVD-R-, DVD+R-, DVD-R DL- eller DVD+R DL-plater av høy kvalitet.


---

 **MERK:** Omskrivbare plater, som CD-RW-, DVD±RW-, tolags DVD±RW- og BD-RE-plater (omskrivbare Blu-ray) er ikke kompatible med HP Recovery Manager-programvaren.

---

- Datamaskinen må være koblet til strømmettet under denne prosessen.
- Det er bare mulig å lage ett sett med gjenopprettingsplater eller én flashstasjon for gjenoppretting per datamaskin.

---

 **MERK:** Hvis du lager gjenopprettingsplater, bør du nummerere hver plate før du setter dem inn i den optiske stasjonen.

---

- Hvis det blir nødvendig, kan du avslutte programmet før du er ferdig med å lage gjenopprettingsplatene eller flashstasjonen for gjenoppretting. Neste gang du åpner HP Recovery Manager, vil du bli spurt om du vil fortsette sikkerhetskopieringen der du avbrøt.


Slik lager du et sett med gjenopprettingsplater eller en flashstasjon for gjenoppretting:

1. Velg **Start > Alle programmer > HP > HP Recovery Manager > HP Oppretting av gjenopprettingsmedier**.
2. Følg veiledningen på skjermen.

## Utføre systemgjenoppretting

Ved hjelp av HP Recovery Manager-programvaren kan du reparere eller tilbakestille datamaskinen til den opprinnelige fabrikktilstanden. Til dette bruker HP Recovery Manager gjenopprettingsplater, en flashstasjon for gjenoppretting eller en egen gjenopprettingspartisjon på harddisken (kun på enkelte modeller).

---

 **MERK:** Systemgjenoppretting må utføres hvis datamaskinens harddisk har sviktet eller hvis alle forsøk på å løse funksjonelle datamaskinproblemer slår feil. Systemgjenoppretting bør brukes som en siste utvei for å løse datamaskinproblemer.

---

Merk deg følgende når du utfører systemgjenoppretting:

- Du kan bare gjenopprette et system som du tidligere har sikkerhetskopiert. HP anbefaler at du bruker Recovery Manager til å lage enten et sett med gjenopprettingsplater eller en flashstasjon for gjenoppretting så snart du har satt opp datamaskinen.
- Windows har egne innebygde reparasjonsfunksjoner, som Systemgjenoppretting. Hvis du ikke allerede har prøvd disse funksjonene, kan du prøve dem før du bruker HP Recovery Manager.
- HP Recovery Manager gjenoppretter bare programvare som er forhåndsinstallert fra fabrikk. Programvare som ikke leveres med datamaskinen, må lastes ned fra produsentens nettsted eller installeres på nytt fra platen du får fra produsenten.

## Gjenopprette med egen gjenopprettingspartisjon (kun på enkelte modeller)

Når du bruker den spesielle gjenopprettingspartisjonen, finnes det et alternativ for å sikkerhetskopiere bilder, musikk og annen lyd, video og film, opptak av TV-programmer, dokumenter, regneark og presentasjoner, e-post, Internett-favoritter og innstillinger i denne prosessen.

Følg denne fremgangsmåten for å gjenopprette datamaskinen fra partisjonen:

1. Åpne HP Recovery Manager på en av disse måtene:
  - Velg **Start > Alle programmer > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.  
– eller –
  - Slå på eller omstart datamaskinen, og trykk deretter på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen. Trykk deretter på **f11** mens meldingen "F11 (System Recovery)" (systemgjenoppretting) vises på skjermen.
2. Klikk på **System Recovery** (systemgjenoppretting) i vinduet HP Recovery Manager.
3. Følg veiledningen på skjermen.




## Gjenoppretting med gjenopprettingsmedier

1. Ta sikkerhetskopi av alle personlige filer hvis mulig.
2. Sett den første gjenopprettingsplaten i datamaskinens optiske stasjon eller en ekstern optisk tilleggsstasjon, og start datamaskinen på nytt.

– eller –

Sett flashstasjonen for gjenoppretting i datamaskinens USB-port og omstart datamaskinen.

---

 **MERK:** Hvis datamaskinen ikke automatisk startes på nytt i HP Recovery Manager, må datamaskinens oppstartsrekkefølge endres.

---

3. Trykk på **f9** ved oppstart av systemet.
4. Velg den optiske stasjonen eller flashstasjonen.
5. Følg veiledningen på skjermen.

## Endre datamaskinens oppstartsrekkefølge

Slik endrer du datamaskinens oppstartsrekkefølge for gjenopprettingsplater:

1. Start datamaskinen på nytt.
2. Trykk på **esc** mens datamaskinen omstartes, og trykk deretter på **f9** for oppstartsalternativer.
3. Velg **Internal CD/DVD ROM Drive** (intern CD/DVD-stasjon) fra vinduet for oppstartsalternativer.


Slik endrer du datamaskinens oppstartsrekkefølge for en flashstasjon for gjenoppretting:

1. Sett flashstasjonen inn i en USB-port.
2. Start datamaskinen på nytt.
3. Trykk på **esc** mens datamaskinen omstartes, og trykk deretter på **f9** for oppstartsalternativer.
4. Velg flashstasjonen fra vinduet for oppstartsalternativer.

## Sikkerhetskopierte og gjenopprette data


Det er svært viktig å sikkerhetskopierte filer og oppbevare all ny programvare på et trygt sted. Når du legger til ny programvare og datafiler, bør du fortsette med å lage sikkerhetskopier regelmessig.

Hvor fullstendig du vil klare å gjenopprette systemet, avhenger av hvor aktuell sikkerhetskopien er.

 **MERK:** En gjenoppretting fra den seneste sikkerhetskopien må utføres hvis datamaskinen har vært utsatt for et virusangrep eller hvis viktige systemkomponenter svikter. Når datamaskinproblemer skal løses, bør man forsøke gjenoppretting før en systemgjenoppretting.

Du kan sikkerhetskopierte data på en ekstern harddisk, en nettverksstasjon eller på plater. Sikkerhetskopier systemet i disse tilfellene:

- Regelmessig til fastsatte tider

 **TIPS:** Legg inn påminnelser om å sikkerhetskopierte data regelmessig.

- Før datamaskinen skal repareres eller gjenoprettes
- Før du legger til eller endrer maskinvare eller programvare

Retningslinjer:

- Lag systemgjenopprettingspunkter ved å bruke Windows®-funksjonen Systemgjenoppretting, og kopier dem regelmessig til en optisk plate eller ekstern harddisk. Du finner mer informasjon om bruk av systemgjenopprettingspunkter i [Bruke Windows-systemgjenopprettingspunkter på side 44](#).
- Lagre personlige filer i Dokumenter-biblioteket, og sikkerhetskopier mappen jevnlig.
- Lagre egendefinerte innstillinger for vinduer, verktøylinjer eller menylinjer ved å kopiere skjermbildene med innstillingene. Slike skjermbilder kan spare deg for mye tid hvis du må angi innstillingene på nytt.

Slik tar du kopi av et skjermbilde:

1. Vis skjermbildet du vil lagre.
2. Kopier skjermbildet:

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

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

3. Åpne tekstbehandlingsdokumentet, og velg deretter **Rediger > Lim inn**. Skjermbildet blir satt inn i dokumentet.
4. Lagre og skriv ut dokumentet.

## Bruke Windows Sikkerhetskopiering og gjenoppretting

Retningslinjer:

- Pass på at datamaskinen er koblet til strømmettet før du starter sikkerhetskopieringen.
- Sett av nok tid til å fullføre sikkerhetskopieringen. Det avhenger av filstørrelsene, men kan ta mer enn en time.

Slik lager du en sikkerhetskopi:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Sikkerhetskopiering og gjenoppretting**.
2. Følg veiledningen på skjermen for å tidfeste og lage en sikkerhetskopi.



---


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

---

## Bruke Windows-systemgjenopprettingspunkter

Ved hjelp av et systemgjenopprettingspunkt kan du lagre og navngi et bilde av harddisken på et bestemt tidspunkt. Siden kan du tilbakestille datamaskinen til dette punktet hvis du vil omstøte senere endringer.

---

 **MERK:** Gjenoppretting til et tidligere gjenopprettingspunkt påvirker ikke lagrede datafiler eller e-postmeldinger som er laget etter siste gjenopprettingspunkt.


---

Du kan også lage ekstra gjenopprettingspunkter for å få enda bedre beskyttelse av filer og innstillinger.

### Når bør du lage gjenopprettingspunkter

- Før du legger til eller endrer programvare eller maskinvare
- Regelmessig når datamaskinen fungerer optimalt

---

 **MERK:** Hvis du går tilbake til et gjenopprettingspunkt og så ombestemmer deg, kan du reversere gjenopprettingen.

---

### Lage et systemgjenopprettingspunkt

1. Velg **Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > System**.
2. Klikk på **Systembeskyttelse** i panelet til venstre.
3. Klikk på kategorien **Systembeskyttelse**.
4. Følg veiledningen på skjermen.

### Gjenopprette til et tidligere tidspunkt

Du gjenoppretter datamaskinen til et gjenopprettingspunkt som ble laget tidligere (da den hadde optimal ytelse), ved å følge denne fremgangsmåten:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > System**.
2. Klikk på **Systembeskyttelse** i panelet til venstre.
3. Klikk på kategorien **Systembeskyttelse**.
4. Klikk på **Systemgjenoppretting**.
5. Følg veiledningen på skjermen.

---

# 7 Kundestøtte

Følgende avsnitt er inkludert i dette kapittelet:

- [Kontakte kundestøtte](#)
- [Etiketter](#)

## Kontakte kundestøtte

Hvis du ikke finner svar på spørsmålene dine i denne brukerhåndboken, i *Referansehandbok for HP bærbar PC* eller i Hjelp og støtte, kan du kontakte HP kundestøtte:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

---


 **MERK:** Du kan få internasjonal støtte ved å klikke på **Kontakt HP internasjonalt** til venstre på siden eller gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Her kan du:

- Chatte online med en HP-tekniker

---

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

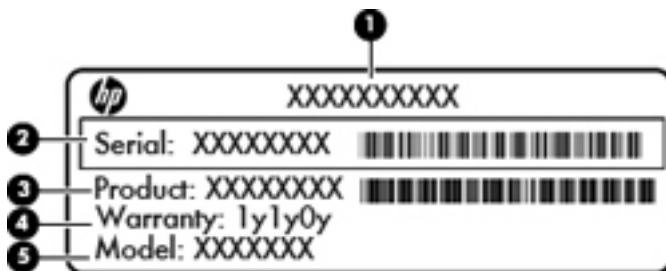
---

- Sende e-post til HP kundestøtte
- Finne telefonnumre til HPs verdensomspennende 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:

- Servicenummeretikett – Inneholder viktig informasjon, inkludert følgende:



Komponent	
(1)	Produktnavn
(2)	Serienummer (s/n)
(3)	Delenummer/produktnummer (p/n)
(4)	Garantiperiode
(5)	Modellbeskrivelse

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

- Microsofts® ekthetsgaranti – Inneholder Windows-produktnøkkelen. Du kan få bruk for produktnøkkelen hvis du skal oppdatere eller feilsøke operativsystemet. Microsofts ekthetsgaranti er plassert på undersiden av datamaskinen.
- Forskriftsetiketten – Viser forskriftsinformasjon om datamaskinen. Forskriftsetiketten er plassert inne i batteribrønnen.
- Etikett(er) for trådløssertifisering (kun på enkelte modeller) – Inneholder informasjon om trådløse enheter (tilleggsutstyr) og godkjenningsmerker for noen av landene eller regionene der enhetene er godkjent for bruk. Hvis datamaskinmodellen leveres med en eller flere trådløse enheter, 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.

## 8 Spesifikasjoner

- [Strømforsyning](#)
- [Driftsmiljø](#)

### Strømforsyning

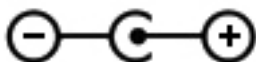
Opplysningene om strømforsyning i denne delen kan være nyttige hvis du skal bruke datamaskinen i utlandet.


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	18,5 V Is med 3,5 A – 65 W eller 19.0 V Is med 4,74 A – 90 W

### DC-plugg for ekstern HP-strømforsyning



 **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

<b>Faktor</b>	<b>Metrisk</b>	<b>USA</b>
<b>Temperatur</b>		
I drift (skrivning til optisk plate)	<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

## A

av/på-knapp, plassering 8  
av/på-lamper, plassering 7, 12

## B

batteri, bytte 28  
batteribrønn 14, 46  
batteriutløser 14  
Bluetooth-etikett 46  
bruke systemgjenoppretting 44

## C

Caps Lock-lampe, plassering 7

## D

DC-plugg for ekstern HP-  
strømforsyning 47  
deksel over minnemodulrom  
bytte 35  
deksel til minnemodulrom  
ta av 33  
dempetast, plassering 21  
digitalt mediespor, plassering 11  
driftsmiljø 48

## E

ekthetsgaranti 46  
Esc-tast, plassering 9  
etiketter  
Bluetooth- 46  
forskrifts- 46  
Microsofts ekthetsgaranti 46  
serienummer- 46  
trådløssertifiserings- 46  
WLAN- 46

## F

f11 40  
flikke med styreputen 27  
Fn-tast, plassering 9

forskriftsinformasjon

forskriftsetikett 46  
trådløssertifiseringsetiketter  
46

## G

gjenopprette fra egen  
gjenopprettingspartisjon 40  
gjenopprette fra  
gjenopprettingsplater 41  
gjenoppretting, system- 39  
gjenopprettingsplater 38  
gjenopprettingspunkter 44

## H

handlingstaster  
bruke 20  
dempe høyttalerlyd 21  
hjelp og støtte 20  
lyd-CD-, DVD- eller BD-  
kontroller 20  
plassering 9  
regulere lydvolum 21  
skjermens lysstyrke,  
redusere 20  
skjermens lysstyrke, øke 20  
trådløst 21  
veksle mellom skjermer 20  
harddisk  
installere 32  
ta ut 30  
harddiskbrønn, plassering 14  
harddisklampe 12  
HDMI-port, plassering 11  
Hjelp og støtte-tast 20  
HP Recovery Manager 39  
høyttalere, plassering 10

## I

integret numerisk tastgruppe,  
plassering 9, 22  
integret webkatedralampe,  
plassering 13  
Internett-leverandør, bruke 16  
Internett-tilkobling, konfigurere 17  
intern mikrofon, plassering 13

## K

knapper  
av/på- 8  
høyre styrepute- 6  
styreputens av/på- 6  
venstre styrepute- 6  
knipe med styreputen 26  
komponenter  
forsiden 10  
høyre side 10  
oversiden 6  
skjerm 13  
undersiden 14  
venstre side 11  
konfigurere trådløse  
lokalnettverk 17  
kontakt, strøm- 10  
kontakter  
nettverks- 11  
RJ-45 (nettverk) 11  
kontakt for ekstern skjerm,  
plassering 11

## L

lamper  
av/på- 7, 12  
Caps Lock- 7  
harddisk- 12  
strømadapter- 10  
styrepute- 7

trådløs- 7  
webkamera- 13  
luftespalter, plassering 11, 14

## M

mediekontroller, taster 20  
Microsofts ekthetsgarantietikett 46  
minnemodul  
  bytte 33  
  sette inn 34  
  ta ut 34  
minnemodulspor 14  
mus, ekstern  
  velge innstillinger 23

## N

nettverkskontakt, plassering 11  
num lk-tast, plassering 22

## O

operativsystem  
  Microsofts  
    ekthetsgarantietikett 46  
    produkt-nøkkel 46  
optisk stasjon, plassering 10

## P

pekeutstyr  
  velge innstillinger 23  
plater som støttes 38  
porter  
  eksterne skjerm- 11  
  HDMI- 11  
  USB- 10, 11  
produktnavn og -nummer,  
  datamaskin 46  
produkt-nøkkel 46

## R

reise med datamaskin 46  
RJ-45-kontakt (nettverk),  
  plassering 11  
rottere med styreputen 27  
rulle med styreputebevegelse 26

## S

serienummer, datamaskin 46

sikkerhetskopiere  
  egne innstillinger for vinduer,  
  verktøylinjer og menylinjer  
  42

sikkerhetskopiering  
  personlige filer 42  
skjerm-bilde, veksle 20  
skjermens lysstyrke, taster 20  
sperre, batteriutløser 14  
spor, digitale medier 11  
strømadapterlampe 10  
strømforsyning 47  
strømkontakt, plassering 10  
styrepute  
  bruke 23  
  knapper 6  
styreputebevegelser  
  flikke 27  
  knipe 26  
  rottere 27  
  rulle 26  
  zoome 26  
styreputelampe 6  
styreputelampe, plassering 7  
styreputens av/på-knapp,  
  plassering 6  
styreputeområde, plassering 6  
systemgjenoppretting 39  
systemgjenopprettingspunkter 44

## T

tastatur, plassering 22  
taster  
  Esc- 9  
  Fn- 9  
  handlings- 9  
  Windows-logo- 9  
  Windows-program- 9  
tastgruppe, integrert numerisk 9  
trådløs konfigurering 17  
trådløslampe 7  
trådløse ruter, konfigurere 18  
trådløssertifiseringsetikett 46  
trådløstast, plassering 21  
trådløst lokalnettverk (WLAN)  
  beskytte 18  
  koble til 17  
trådløst lokalnettverk (WLAN),  
  nødvendig utstyr 17  
trådløst nettverk, koble til 16

tyverisikringskabel-feste,  
  plassering 10

## U

USB-porter, plassering 10, 11

## V

veksle mellom skjermer 20  
volumtaster, plassering 21

## W

webkamera, plassering 13  
webkameralampe, plassering 13  
Windows-logotast, plassering 9  
Windows-programtast,  
  plassering 9  
WLAN-antennene, plassering 13  
WLAN-enhet 46  
WLAN-etikett 46  
WLAN-modulspor 14

## Z

zoome med styreputen 26