

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.

Andre utgave: Juli 2011

Første utgave: Mars 2011

Dokumentets delenummer: 644170-092

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 varmerelaterte skader 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 overflater 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

1 Velkommen	1
Finne informasjon	2
2 Bli kjent med datamaskinen	4
Oversiden	4
Styrepute	4
Lamper	6
Knapper og fingeravtrykkleser	8
Taster	10
Forsiden	12
Høyre	14
Venstre	16
Skjerm	17
Baksiden	19
Undersiden	20
3 Nettverk	22
Bruke en Internett-leverandør	23
Koble til et trådløst nettverk	23
Koble til et eksisterende trådløse lokalnettverk	24
Konfigurere et nytt trådløst lokalnettverk	24
Konfigurere en trådløs ruter	25
Beskytte trådløse lokalnettverk	25
4 HP QuickWeb	26
Komme i gang	26
Starte HP QuickWeb	27
5 Tastatur og pekeutstyr	28
Bruke tastaturet	29
Plasseringen av direktetastene	29

Bruke tastgrupper	30
Bruke den innebygde numeriske tastgruppen	31
Slå den innebygde numeriske tastgruppen på og av	32
Veksle mellom funksjonene til den innebygde numeriske tastgruppen	32
Bruke et eksternt numerisk tastatur (tilleggsutstyr)	32
Bruke pekeutstyret	32
Velge innstillinger for pekeutstyr	32
Bruke styrepinnen	33
Bruke styreputen	33
Slå styreputen av og på	34
Navigere	34
Velge	35
Bruke styreputebevegelser	35
Rulle	36
Knipe/zoome	36
Rotere	37
6 Vedlikehold	38
Sette inn eller ta ut batteriet	38
Ta av eller sette på igjen bunndekselet	40
Ta av bunndekselet	40
Sette på igjen bunndekselet	40
Bytte ut eller oppgradere harddisken	42
Ta ut harddisken	42
Installere en harddisk	44
Sette inn eller bytte minnemoduler	45
Oppdatere programmer og drivere	47
Bruke SoftPaq Download Manager	48
Rengjøre datamaskinen	49
Rengjøringsprodukter	49
Rengjøringsprosedyrer	49
Rengjøre skjermen	49
Rengjøre sidene og dekselet	49
Rengjøre styreputen og tastaturet	50
7 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting	51
Windows 7	51
Sikkerhetskopiere data	51
Utføre systemgjenoppretting	52
Bruke Windows-gjenopprettingsverktøyene	53

Bruke f11-gjenopprettingsverktøy	53
Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD (kjøpes separat)	54
Windows Vista	55
Sikkerhetskopierte data	55
Foreta en gjenoppretting	56
Bruke Windows-gjenopprettingsverktøyene	56
Bruke f11-gjenopprettingsverktøy	57
Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat)	58
8 Kundestøtte	59
Kontakte kundestøtte	60
Etiketter	61
9 Spesifikasjoner	62
Strømforsyning	63
Driftsmiljø	64
Stikkordregister	65

1 Velkommen

- [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 22](#) 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 *Referansehåndbok for HP bærbar PC*. Se [Finne informasjon på side 2](#) for å få veiledning om tilgang til denne håndboken.
- **Blir kjent med datamaskinen** – Lær om datamaskinens funksjoner. Se [Bli kjent med datamaskinen på side 4](#) og [Tastatur og pekeutstyr på side 28](#) 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>Plakaten Hurtigoppsett</i>	<ul style="list-style-type: none">• Hvordan konfigurere datamaskinen• Hjelp til å finne datamaskinens komponenter
<i>Komme i gang</i> -håndbok	<ul style="list-style-type: none">• Datamaskinens funksjoner
Slik får du tilgang til håndboken:	<ul style="list-style-type: none">• Hvordan koble til et trådløst nettverk
Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker .	<ul style="list-style-type: none">• Hvordan bruke tastaturet og pekeenhetene
– eller –	<ul style="list-style-type: none">• Hvordan bytte ut eller oppgradere harddisken og minnemoduler
Velg Start > Alle programmer > HP > HP-dokumentasjon .	<ul style="list-style-type: none">• Hvordan utføre sikkerhetskopiering og gjenoppretting• Hvordan kontakte kundestøtte• Datamaskinens spesifikasjoner
<i>Referansehåndbok for HP bærbar PC</i>	<ul style="list-style-type: none">• Strømstyringsfunksjoner
Slik får du tilgang til håndboken:	<ul style="list-style-type: none">• Om å oppnå maksimal batteridriftstid
Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker .	<ul style="list-style-type: none">• Om bruk av datamaskinens multimediefunksjoner
– eller –	<ul style="list-style-type: none">• Om beskyttelse av datamaskinen
Velg Start > Alle programmer > HP > HP-dokumentasjon .	<ul style="list-style-type: none">• Om vedlikehold av datamaskinen• Om oppdatering av programvaren
Hjelp og støtte	<ul style="list-style-type: none">• Informasjon om operativsystemet
Du finner Hjelp og støtte ved å velge Start > Hjelp og støtte .	<ul style="list-style-type: none">• Oppdatering av programvare, drivere og BIOS
MERK: Hvis du ønsker lokal eller regional støtte, går du til http://www.hp.com/support , velger land eller region og følger veiledningen på skjermen.	<ul style="list-style-type: none">• Problemløsningsverktøy• Hvordan få tilgang til teknisk støtte
<i>Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø</i>	<ul style="list-style-type: none">• Opplysninger om forskrifter og sikkerhet
Slik får du tilgang til håndboken:	<ul style="list-style-type: none">• Informasjon om avhending av batterier
Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker .	
– eller –	
Velg Start > Alle programmer > HP > HP-dokumentasjon .	

Ressurser	Inneholder informasjon om
<p><i>Sikkerhet og komfort</i></p> <p>Slik finner du denne håndboken:</p> <p>Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker.</p> <p>– eller –</p> <p>Velg Start > Alle programmer > HP > HP-dokumentasjon.</p> <p>– eller –</p> <p>Gå til http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Riktig oppsett av arbeidsstasjonen, holdning, helse og arbeidsvaner • Informasjon om elektrisk og mekanisk sikkerhet
<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 http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informasjon om kundestøtte • Om bestilling av deler og muligheter for ytterligere hjelp • Tilbehør som er tilgjengelig for enheten
<p><i>Begrenset garanti*</i></p> <p>Slik finner du garantien:</p> <p>Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker > Vis garantiinformasjon.</p> <p>– eller –</p> <p>Velg Start > Alle programmer > HP > HP-dokumentasjon > Vis garantiinformasjon.</p> <p>– eller –</p> <p>Gå til http://www.hp.com/go/orderdocuments.</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. For noen land eller regioner kan det ligge en papirutgave av HPs begrensede garanti i esken. I land eller regioner hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du be om å få et trykt eksemplar på http://www.hp.com/go/orderdocuments eller skrive til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nord-Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA • Europa, Midtøsten, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia • Stillehavsområdet av Asia: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Oppgi produktnummer, garantiperiode (oppført på serienummeretiketten), navn og postadresse.</p>	

2 Bli kjent med datamaskinen

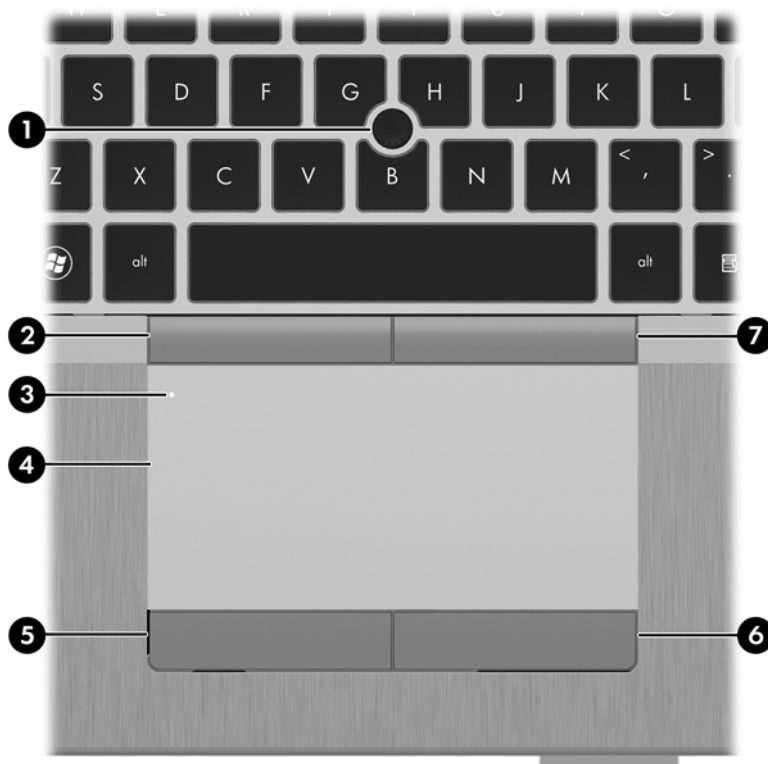
- [Oversiden](#)
- [Forsiden](#)
- [Høyre](#)
- [Venstre](#)
- [Skjerm](#)
- [Baksiden](#)
- [Undersiden](#)

Oversiden

Styrepute




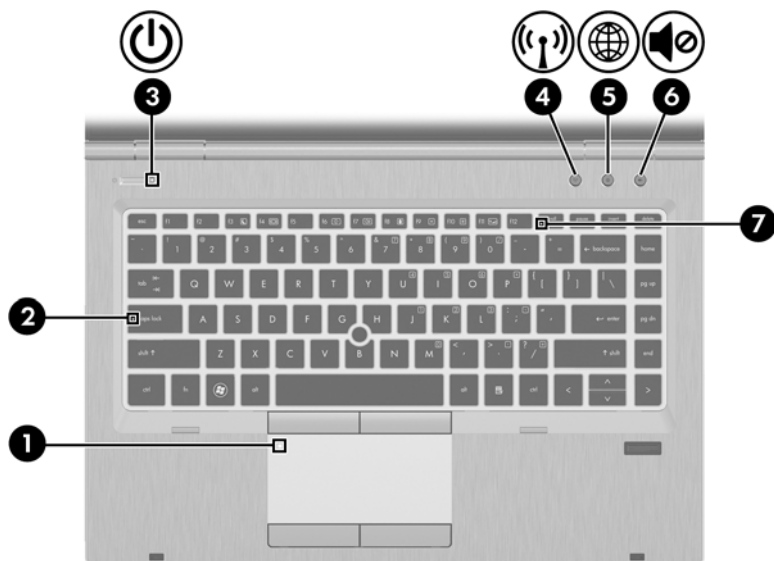
MERK: Datamaskinens utseende kan avvike noe fra illustrasjonen i dette avsnittet.



Komponent	Beskrivelse
(1)	Styrepinne (kun på enkelte modeller) Brukes til å flytte pekeren og merke eller aktivere elementene på skjermen.
(2)	Venstre styrepinneknapp Kan brukes sammen med styrepinnen og fungerer som venstre knapp på en ekstern mus.
(3)	Styreputens av/på-knapp Brukes til å slå styreputen på og av.
(4)	Styrepute Brukes til å flytte pekeren og merke eller aktivere elementene på skjermen. MERK: Vertikal rulling støttes på høyre side av styreputen.
(5)	Venstre styreputeknapp Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
(6)	Høyre styreputeknapp Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
(7)	Høyre styrepinneknapp Kan brukes sammen med styrepinnen og fungerer som høyre knapp på en ekstern mus.




Lamper

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




Komponent	Beskrivelse
(1)	Styreputens av/på-lampe
(2)	Caps Lock-lampe
(3)	Av/på-lampe

Komponent	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none">Gul: Styreputen er av.Av: Styreputen er på.
	<ul style="list-style-type: none">På: Caps Lock er på.
	<ul style="list-style-type: none">På: Datamaskinen er på.Blinker: Datamaskinen er i hvilemodus.Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.





Komponent	Beskrivelse
(4)  Trådløslampe	<ul style="list-style-type: none"> Hvit: En integrert trådløs enhet, for eksempel en enhet for trådløst lokalnettverk (WLAN) og/eller en Bluetooth®-enhet, er på. Gul: Alle trådløse enheter er av.
(5)  QuickWeb-lampe	<ul style="list-style-type: none"> På: Datamaskinen er på. Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus. <p>MERK: Se "HP QuickWeb" i denne håndboken og hjelpen til HP QuickWeb-programvaren for å få mer informasjon</p>
(6)  Dempelampe	<ul style="list-style-type: none"> Gul: Datamaskinens lydfunksjon er av. Av: Datamaskinens lydfunksjon er på.
(7) Num Lock-lampe	På: Num Lock er på.

Knapper og fingeravtrykklaser


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

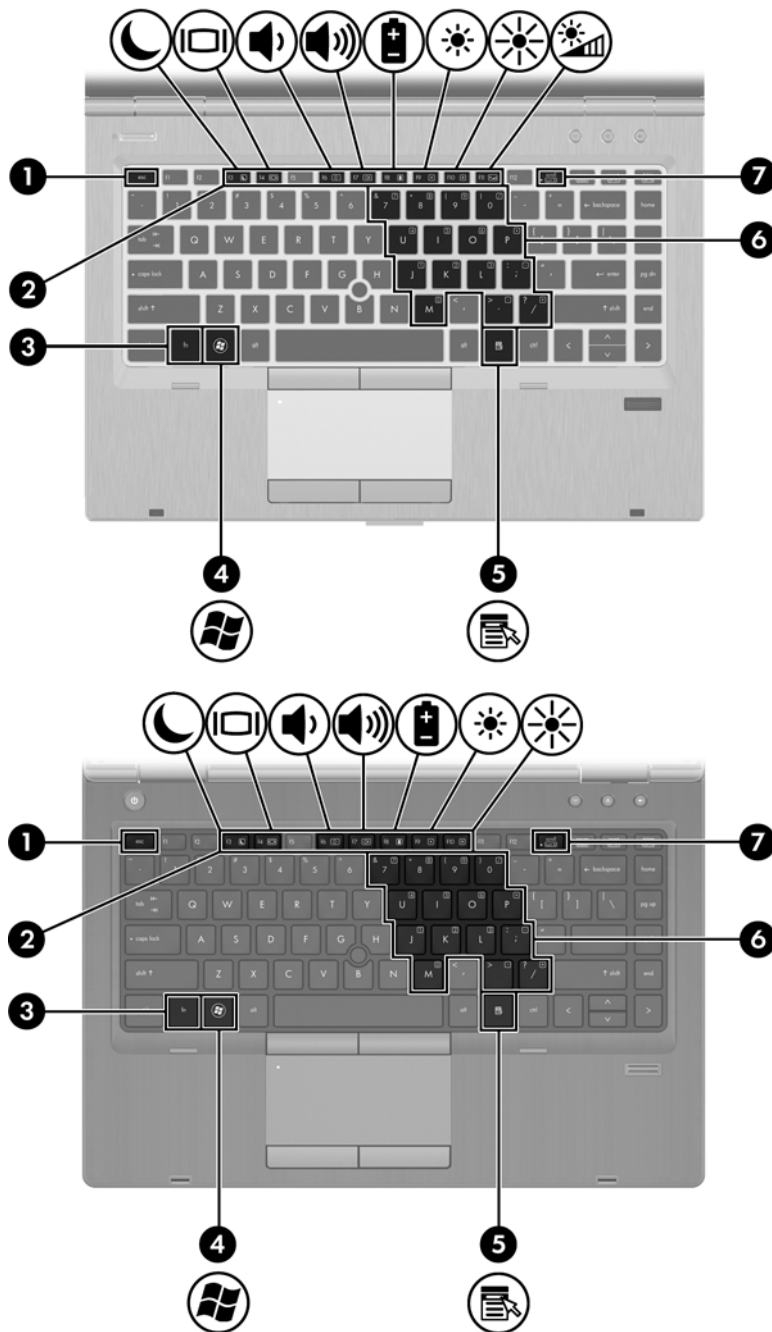


Komponent	Beskrivelse
(1)	Styreputens av/på-knapp
	Brukes til å slå styreputen på og av.

Komponent	Beskrivelse
(2)  Av/på-knapp	<ul style="list-style-type: none"> Når datamaskinen er av, trykker du på knappen for å slå datamaskinen på. Når datamaskinen er slått på, trykker du kort på knappen for å aktivere hvilemodus. Når datamaskinen er i hvilemodus, trykker du kort på knappen for å avslutte hvilemodus. Når datamaskinen er i dvalemodus, trykker du kort på knappen for å avslutte dvalemodus. <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>Lær mer om strøminnstillingene:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 – Velg Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Strømalternativer. Windows Vista – Velg Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Strømalternativer Du kan også se <i>Referansehåndbok for HP bærbar PC</i>.
(3)  Trådløsknapp	Brukes til å slå trådløsfunksjonen på eller av, men oppretter ingen trådløs forbindelse.
(4)  QuickWeb-knapp	<ul style="list-style-type: none"> Når datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på knappen for å åpne HP QuickWeb. Når datamaskinen er i HP QuickWeb, trykker du på knappen for å åpne standardnettleseren. <p>MERK: Se "HP QuickWeb" i denne håndboken og hjelpen til HP QuickWeb-programvaren for å få mer informasjon. Hvis datamaskinen ikke har HP QuickWeb-programvaren, utfører ikke tasten noen handling eller funksjon.</p>
(5)  Dempeknapp	Brukes til å dempe og gjenopprette lyden i høyttalerne.
(6) Fingeravtrykklaser (kun på enkelte modeller)	Gjør det mulig å logge seg på med fingeravtrykk i stedet for med passord.

Taster


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

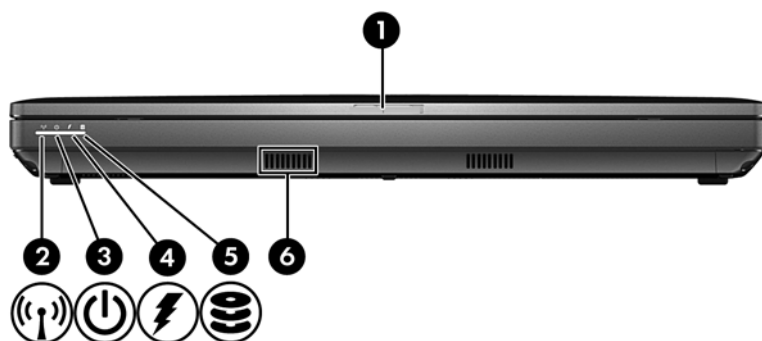
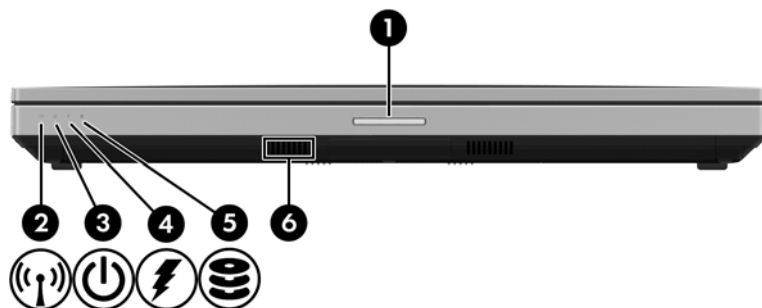


Komponent	Beskrivelse
(1) <code>esc</code> -tast	Viser systeminformasjon når den trykkes inn sammen med <code>fn</code> -tasten.
(2) Funksjonstaster	Utfører vanlige systemkommandoer når de brukes i kombinasjon med <code>fn</code> -tasten.

Komponent		Beskrivelse
(3)	fn-tast	Brukes til å utføre mye brukte systemfunksjoner når du trykker på den samtidig med en funksjonstast, num lk-tasten eller esc-tasten .
(4)	 Start-tast	Viser Start-menyen.
(5)	 Meny-tast	Viser det aktive programmets hurtigmeny (det samme som høyreklikk-meny).
(6)	Innebygd numerisk tastgruppe	Kan brukes som tastene på et eksternt numerisk tastatur når de trykkes i kombinasjon med fn- og num lk-tastene .
(7)	num lk-tast	Aktiverer/deaktiverer den innebygde numeriske tastgruppen når den brukes sammen med fn-tasten .

Forsiden


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

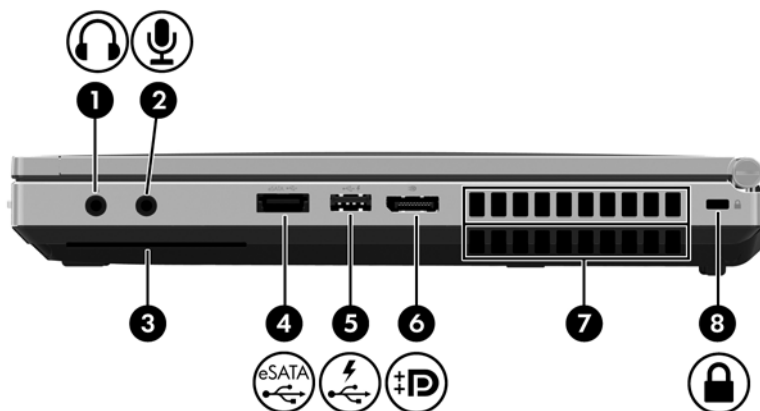








Komponent	Beskrivelse
(1) Skjermutløser	Åpner datamaskinen.
(2) Trådløslampe	<ul style="list-style-type: none">Hvit: En integrert trådløs enhet, for eksempel en enhet for trådløst lokalnettverk (WLAN) og/eller en Bluetooth®-enhet, er på.Gul: Alle trådløse enheter er av.
(3) Av/på-lampe	<ul style="list-style-type: none">På: Datamaskinen er på.Blinker: Datamaskinen er i hvilemodus.Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.
(4) Batterilampe	<ul style="list-style-type: none">Gul: Datamaskinen er koblet til strømnettet og batteriet er fra 0 til 90 prosent ladet.Hvit: Datamaskinen er koblet til strømnettet og batteriet er fra 90 til 99 prosent ladet.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.Av: Batteriet er fulladet.

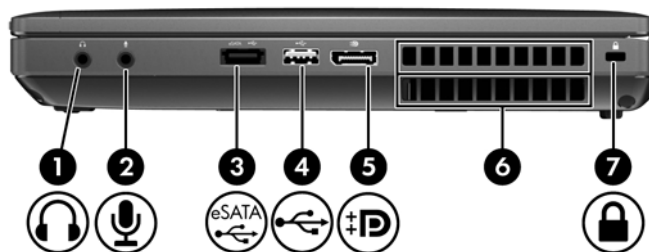
Komponent	Beskrivelse
(5) Harddisklampe	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 222 1461 275">• Blinkende turkis: Harddisken eller den optiske stasjonen er i bruk.<li data-bbox="839 300 1461 327">• Gul: HP 3D DriveGuard har midlertidig parkert harddisken.
(6) Høytaler	Sørger for SRS Premium-lyd (kun på enkelte modeller). MERK: Hvis du vil bruke SRS Premium-programvaren for lyd, velger du Start > Alle programmer > SRS Premium Sound .







Høyre

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




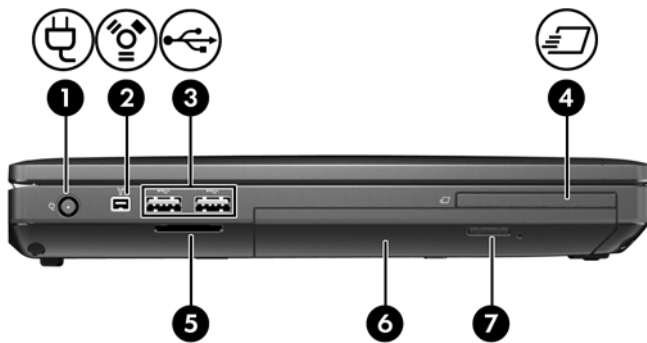
Komponent	Beskrivelse
(1) 	Lydutgang (hodetelefoner) Gjengir lyd når du kobler til stereohøyttalere, hodetelefoner, øreplugger eller et TV-apparat. MERK: Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, slås datamaskinens høyttalere av.
(2) 	Lydingang (mikrofon) Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.
(3)	Spor for smartkortleser Støtter smartkort som tilleggsutstyr.
(4) 	eSATA/USB-port Brukes til tilkobling av en eSATA-komponent med høy ytelse, for eksempel en ekstern eSATA-harddisk, eller en USB-tilleggsenhet.
(5) 	Strømførende USB-/ladeport Brukes til tilkobling av en USB-tilleggsenhet.
(6) 	DisplayPort Brukes til tilkobling av en ekstra digital visningsenhet, for eksempel en spesiell monitor eller projektor.
(7)	Luftespalter (2) Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning. MERK: 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) 	Feste for tyverisikringskabel Brukes til tilkobling av en eventuell tyverisikringskabel til datamaskinen. MERK: Tyverisikringskabelen er ment å virke avskrekkende, men kan ikke alltid hindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.








Komponent	Beskrivelse
(1)  Lydutgang (hodetelefoner)	Gjengir lyd når du kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger eller et TV-apparat. MERK: Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, slås datamaskinens høyttalere av.
(2)  Lydingang (mikrofon)	Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.
(3)  eSATA/USB-port	Brukes til tilkobling av en eSATA-komponent med høy ytelse, for eksempel en ekstern eSATA-harddisk, eller en USB-tilleggsenhet.
(4)  USB-port	Brukes til tilkobling av en USB-tilleggsenhet.
(5)  DisplayPort	Brukes til tilkobling av en ekstra digital visningsenhet, for eksempel en spesiell monitor eller projektor.
(6) Luftespalter (2)	Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning. MERK: 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.
(7)  Feste for tyverisikringskabel	Brukes til tilkobling av en eventuell tyverisikringskabel til datamaskinen. MERK: Tyverisikringskabelen er ment å virke avskrekkende, men kan ikke alltid hindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.


Venstre

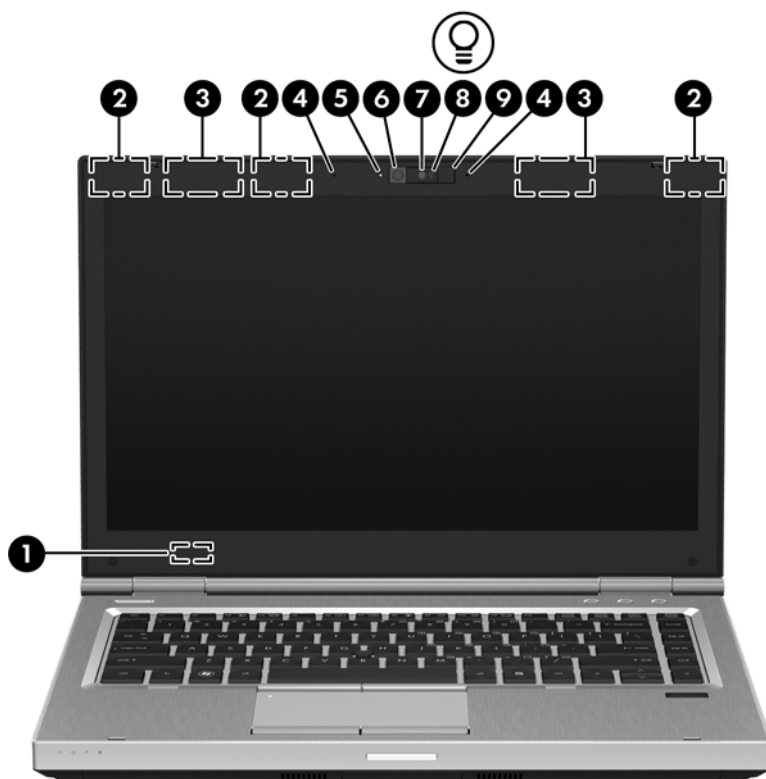
 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



Komponent	Beskrivelse
(1) 	Strømkontakt Brukes til tilkobling av en strømadapter.
(2) 	1394-port Brukes til tilkobling av IEEE 1394- eller 1394a-enheter (tilleggsutstyr), for eksempel et videokamera.
(3)  – eller – 	USB- eller SuperSpeed USB-porter (2) Brukes til tilkobling av USB-tilleggsutstyr. MERK: Enkelte modeller støtter SuperSpeed USB 3.0-teknologi. Disse modellene har et litt annerledes symbol.
(4) 	ExpressCard-spor (kun på enkelte modeller) Støtter ExpressCard-kort (tilleggsutstyr).
(5)	Minnekortleser Støtter følgende digitale kortformater: <ul style="list-style-type: none">• Secure Digital-kort (SD)• MultiMediaCard (MMC)
(6)	Optisk stasjon Leser fra og skriver til (kun på enkelte modeller) en optisk plate.
(7)	Utløserknapp for optisk stasjon Løser ut den optiske stasjonen.

Skjerm

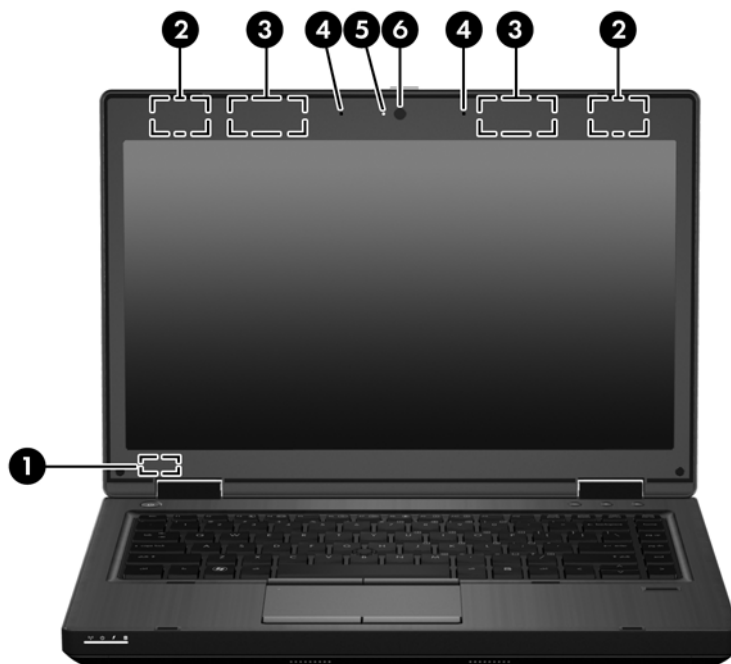
 **MERK:** Se på illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin.



Komponent	Beskrivelse
(1) Intern skjermbryter	Slår av skjermen eller starter hvilemodus hvis skjermen lukkes mens datamaskinen er slått på. MERK: Skjermbryteren 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)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse regionnettverk (WWAN).
(4) Interne mikrofoner (2)	Brukes til å spille inn lyd.
(5) Webkameralampe (kun på enkelte modeller)	På: Webkameraet er i bruk.
(6) Webkamera (kun på enkelte modeller)	Brukes til å spille inn video og ta stillbilder. Velg Start > Alle programmer > HP > HP Webcam for å bruke webkameraet.
(7) Lyssensor	Når den er aktivert, regulerer lyssensoren automatisk skjermens lysstyrke i forhold til lysforholdene der du befinner deg.
(8) Tastaturlampe	På: Når tastaturlampen er aktivert.

Komponent	Beskrivelse
(9) Tastaturlampeknapp	Brukes til å aktivere tastaturlampen.


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

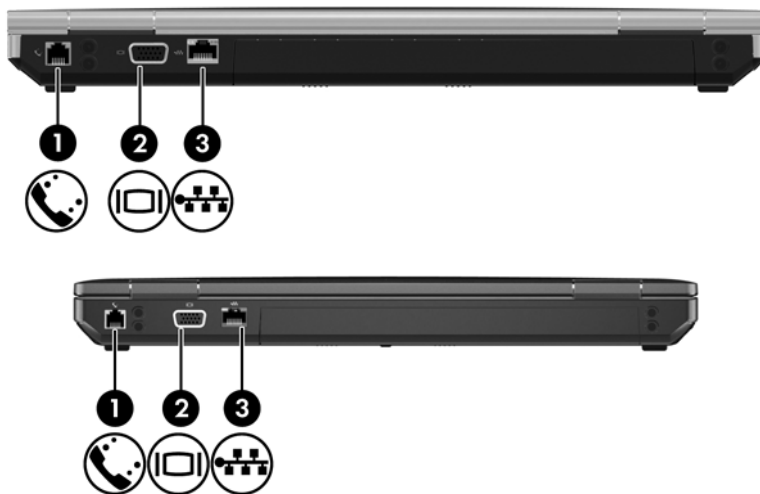


Komponent	Beskrivelse
(1) Intern skjermbryter	Slår av skjermen eller starter hvilemodus hvis skjermen lukkes mens datamaskinen er slått på. MERK: Skjermbryteren er ikke synlig på utsiden av datamaskinen.
(2) WLAN-antenner (2)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse lokalnettverk (WLAN).
(3) WWAN-antenner (2, kun på enkelte modeller)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse regionnettverk (WWAN).
(4) Intern(e) mikrofon(er) (1 eller 2, avhengig av modell)	Ta opp lyd
(5) Webkatedralampe (kun på enkelte modeller)	På: Webkameraet er i bruk.
(6) Webkamera (kun på enkelte modeller)	Brukes til å spille inn video og ta stillbilder. Velg Start > Alle programmer > HP > HP Webcam for å bruke webkameraet.

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

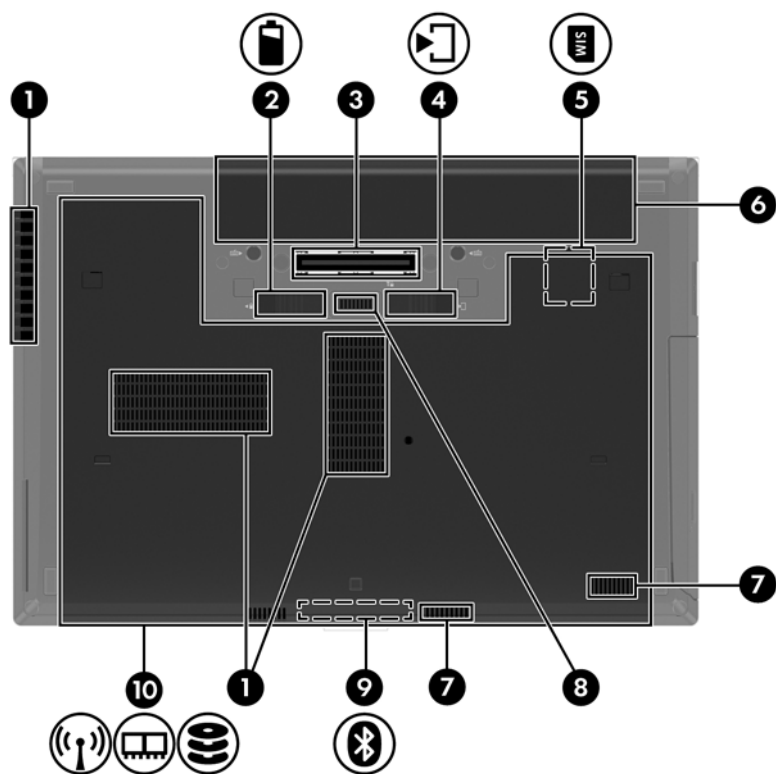
Baksiden


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




Komponent	Beskrivelse
(1)  RJ-11-kontakt (modem)	Brukes til tilkobling av modemkabel.
(2)  Ekstern skjermport	Brukes til tilkobling av en ekstern VGA-skjerm eller projektor.
(3)  RJ-45-kontakt (nettverk)	Brukes til tilkobling av en nettverkskabel.

Undersiden



Komponent	Beskrivelse
(1)	<p>Luftespalter (3)</p> <p>Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning.</p> <p>MERK: 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>
(2)	<p> Batteriutløser</p> <p>Løser ut batteriet fra batteribrønnen.</p>
(3)	<p>Forankringskontakt</p> <p>Brukes til tilkobling av en eventuell forankringsenhet.</p>
(4)	<p>Bunndekselutløser</p> <p>Løser ut eller låser bunndekselet.</p>
(5)	<p>SIM-spor</p> <p>Inneholder et trådløst SIM-kort (Subscriber Identity Module). SIM-sporet er plassert inne i batteribrønnen.</p>
(6)	<p>Batteri-brønn</p> <p>Inneholder batteriet.</p>
(7)	<p>Høytalere</p> <p>Sørger for SRS Premium-lyd (kun på enkelte modeller).</p> <p>MERK: Hvis du vil bruke SRS Premium-programvaren for lyd, velger du Start > Alle programmer > SRS Premium Sound.</p>
(8)	<p>Kontakt for tilleggsbatteri</p> <p>Brukes til tilkobling av et eventuelt tilleggsbatteri.</p>

Komponent	Beskrivelse
(9) Bluetooth-rom	Inneholder en Bluetooth-enhet.
(10)  Trådløs- og minnemodulrom og harddiskbrønn	<p>Inneholder en HP modul for mobilt bredbånd, minnemodulene og harddisken.</p> <p>MERK: For å unngå at systemet slutter å reagere må du bare bytte ut trådløsmodulen med en trådløsmodul 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.</p>

3 Nettverk

- [Bruke en Internett-leverandør](#)
- [Koble til et trådløst 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 trådløse lokalnettverk på side 24](#) eller [Konfigurere et nytt trådløst lokalnettverk på side 24](#).
- 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 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 > Hjelp og støtte** og skrive *veiviser for tilkobling til Internett* i søkefeltet.

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

Koble til et trådløst 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 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 HP bærbar PC* og informasjonen og nettstedslenkene i **Hjelp og støtte**.

Koble til et eksisterende trådløse 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

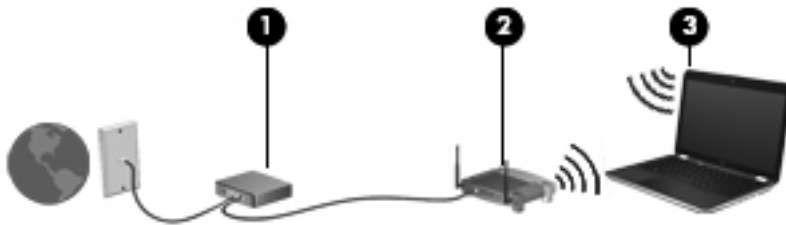
Nødvendig utstyr:

- 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. Bruke Windows-verktøy til å konfigurere nettverket:

- **Windows 7** – Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter > Konfigurer en ny tilkobling eller et nettverk > Konfigurer et nytt nettverk**. Følg deretter veiledningen på skjermen.
- **Windows Vista** – Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter > Konfigurer en tilkobling eller et nettverk > Konfigurer en trådløs ruter eller tilgangspunkt**. 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 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 HP QuickWeb

Komme i gang

HP QuickWeb-miljøet gjør det morsomt og engasjerende å utføre mange vanlige aktiviteter. Datamaskinen er klar til å starte bare sekunder etter at du har slått den på, slik at du raskt får tilgang til Internett, kontrollprogrammer og kommunikasjonsprogrammer. Det er bare å trykke på QuickWeb-knappen på datamaskinen for å begynne å surfe på Internett, kommunisere med Skype og utforske andre HP QuickWeb-programmer.

HP QuickWeb-startskjerm bildet inneholder disse funksjonene:

- Nettleser – Søk og surf på Internett og lag lenker til favorittnettsteder.
- Skype – Kommuniser med Skype, et program som bruker tale over Internett-protokollen (VoIP). Med Skype kan du ha en konferansesamtale eller videochatte med én eller flere personer om gangen. Du kan også ha rikstelefon samtaler til landlinjer.
- QuickWeb e-post – Les og send e-post ved å opprette forbindelse med nettbaserte e-postleverendører eller til din egen postserver.
- Kontrollprogrammer – Begynn å bruke kontrollprogrammer (widgets) for nyheter, vær, sosiale nettverk, aksjer, en kalkulator, gule lapper og så videre. Du kan også bruke Widget Manager til å legge til flere kontrollprogrammer på HP QuickWeb-startskjerm bildet.



MERK: Du finner mer informasjon om bruk av HP QuickWeb i hjelpen til HP QuickWeb-programvaren.

Starte HP QuickWeb

- Når du skal starte HP QuickWeb, trykker du på QuickWeb-knappen hvis datamaskinen er av eller i dvalemodus.

Tabellen nedenfor forklarer de ulike virkemåtene til QuickWeb-knappen.

Knapp	Funksjon
QuickWeb-knapp	<ul style="list-style-type: none">• Når datamaskinen er av eller i dvalemodus, åpner den HP QuickWeb.• Når datamaskinen er i Microsoft Windows, åpner den standardnettleseren.• Når datamaskinen er i HP QuickWeb, åpner den standardnettleseren. <p>MERK: Hvis datamaskinen ikke har HP QuickWeb-programvaren, utfører ikke tasten noen handling eller funksjon.</p>




MERK: Du finner mer informasjon i hjelpen til HP QuickWeb-programvaren.

5 Tastatur og pekeutstyr

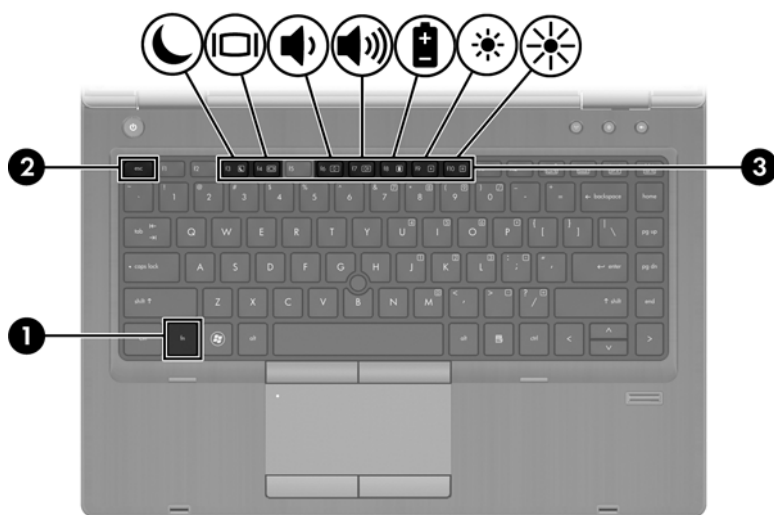
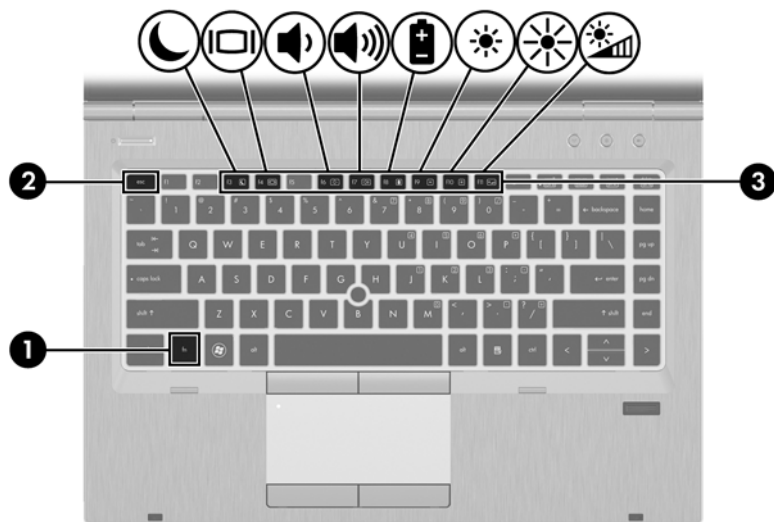
- [Bruke tastaturet](#)
- [Bruke pekeutstyret](#)

Bruke tastaturet

Plasseringen av direktetastene

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








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



Slik bruker du direktetaster:

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

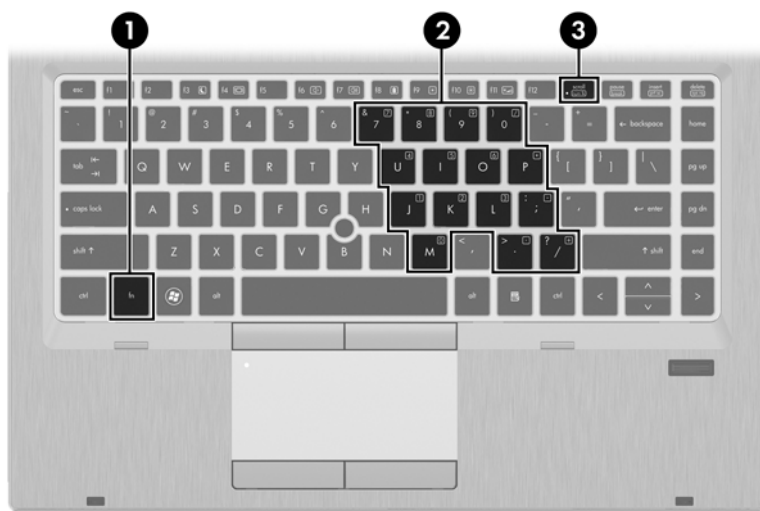
Direktetast-kombinasjon	Beskrivelse
fn+esc	Viser systeminformasjon.

Direktetast-kombinasjon	Beskrivelse
 fn+f3	<p>Aktiverer hvilemodus, slik at alle data lagres i systemet. Skjermen og andre systemkomponenter slås av, slik at du sparer strøm.</p> <p>Trykk kort på av/på-knappen for å gå ut av hvilemodus.</p> <p>FORSIKTIG: For å unngå å miste data bør du lagre alt arbeid før du starter hvilemodus.</p> <p>MERK: Hvis batteriet får et kritisk lavt nivå mens datamaskinen er i hvilemodus, startes dvalemodus og data som er lagret i minnet, blir lagret på harddisken.</p> <p>Du kan endre funksjonen til direktetasten fn+f3. Du kan for eksempel angi at direktetasten fn+f3 skal starte dvalemodus i stedet for hvilemodus. Alle henvisninger i Windows-operativsystemet til <i>hvilemodusknappen</i> gjelder direktetasten fn+f3.</p>
 fn+f4	<p>Veksler mellom visning på forskjellige skjermer som er koblet til systemet. Hvis for eksempel en ekstern skjerm er koblet til datamaskinen og du trykker på fn+f4, veksler du 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 via standarden for eksterne VGA-skjermer. Direktetasten fn+f4 kan også brukes for å veksle mellom visning på andre enheter som mottar skjermesignaler fra datamaskinen.</p>
 fn+f6	Reduserer høyttalervolumet.
 fn+f7	Øker høyttalervolumet.
 fn+f8	Viser ladeinformasjon for alle installerte batterier. Da vises det hvilke batterier som lades og omtrent hvor mye strøm hvert batteri har igjen.
 fn+f9	Reduserer skjermens lysstyrkenivå.
 fn+f10	Øker skjermens lysstyrkenivå.
fn+f11	Aktiverer og deaktiverer lyssensoren (kun på enkelte modeller). Når den er aktivert, regulerer lyssensoren automatisk skjermens lysstyrke i forhold til lysforholdene der du befinner deg.

Bruke tastgrupper

Datamaskinen har en innebygd numerisk tastgruppe. Datamaskinen støtter også et eksternt numerisk tilleggstastatur eller et eksternt tilleggstastatur med egen numerisk tastgruppe.

Bruke den innebygde numeriske tastgruppen



Komponent	Beskrivelse
(1) fn -tast	Slår på/av den innebygde numeriske tastgruppen når du trykker på den samtidig med num lk -tasten.
(2) Innebygd numerisk tastgruppe	Når den numeriske tastgruppen er slått på, kan den brukes som et eksternt numerisk tastatur. Når den innebygde numeriske tastgruppen er aktivert, utfører tastaturtastene funksjonen som angis av symbolet øverst til høyre på tasten.
(3) num lk -tast	Slår den innebygde numeriske tastgruppen på og av når du trykker på den samtidig med fn -tasten. MERK: Tastaturfunksjonen som er aktiv når datamaskinen slås av, vil også være aktiv når datamaskinen slås på igjen.

Slå den innebygde numeriske tastgruppen på og av

Trykk på **fn+num lk** for å slå den innebygde numeriske tastgruppen på. Trykk på **fn+num lk** på nytt for å slå den numeriske tastgruppen av.



MERK: Den innebygde numeriske tastgruppen slås av når et eksternt eller numerisk tastatur blir koblet til datamaskinen.

Veksle mellom funksjonene til den innebygde numeriske tastgruppen

Du kan veksle mellom å bruke tastene i den innebygde numeriske tastgruppen som numeriske taster eller som vanlige taster:

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

Bruke et eksternt numerisk tastatur (tilleggsutstyr)

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

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

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

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

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

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:

Windows 7 – Velg **Start > Enheter og skrivere**. Høyreklikk deretter på enheten som representerer din datamaskin, og velg **Museinnstillinger**.

Windows Vista – Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Mus**.

Bruke styrepinnen

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

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 venstre og høyre knapp på en ekstern mus. Hvis du vil rulle opp og ned ved hjelp av det vertikale rulleområdet på styreputen, fører du fingeren opp eller ned over linjene.

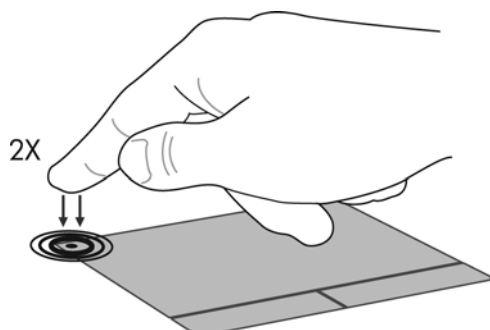


MERK: Hvis du bruker styreputen til å bevege pekeren, må du løfte fingeren fra styreputen før du flytter den til rulleområdet. Hvis du bare fører fingeren fra styreputen til rulleområdet, aktiveres ikke rullefunksjonen.

Slå styreputen av og på

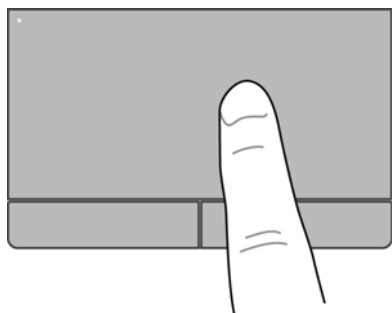
Når du skal slå styreputen av eller på, dobbeltklikker du raskt på styreputens av/på-lampe.

 **MERK:** Styreputens av/på-lampe er slukket når styreputen er på.



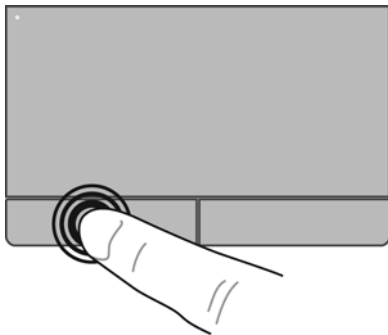
Navigere

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. Høyreklikk på **Synaptics**-ikonet  i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og klikk deretter på **Egenskaper for styrepute**.
2. Klikk på en bevegelse for å aktivere demonstrasjonen.


Slik slår du bevegelser på og av:

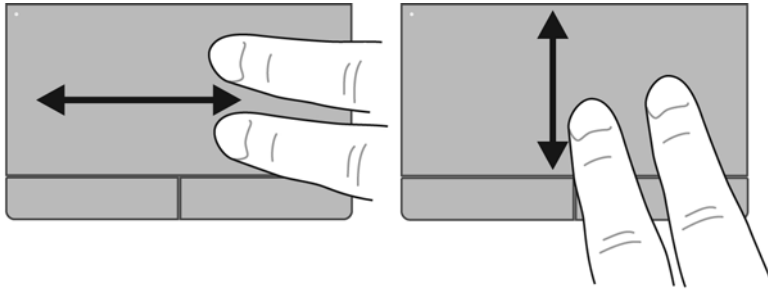
1. Høyreklikk på **Synaptics**-ikonet  i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og klikk deretter på **Egenskaper for styrepute**.
2. Velg bevegelsen du vil slå på eller av.
3. Klikk på **Bruk** og deretter på **OK**.

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.


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

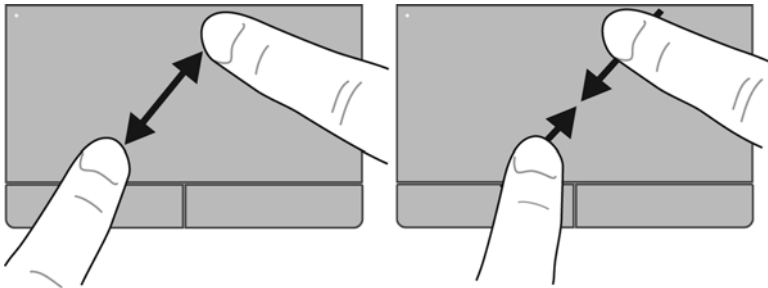


Knipe/zoome

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 fra hverandre på styreputen, og beveg dem deretter mot hverandre.


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

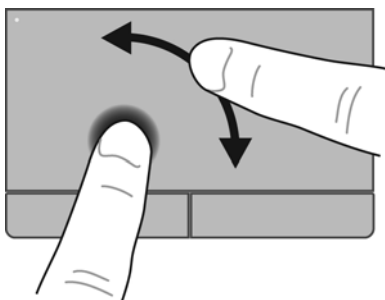


Rotere

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 må gjøres inne i styreputeområdet.


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



6 Vedlikehold

- [Sette inn eller ta ut batteriet](#)
- [Ta av eller sette på igjen bunndekselet](#)
- [Bytte ut eller oppgradere harddisken](#)
- [Sette inn eller bytte minnemoduler](#)
- [Oppdatere programmer og drivere](#)
- [Bruke SoftPaq Download Manager](#)
- [Rengjøre datamaskinen](#)

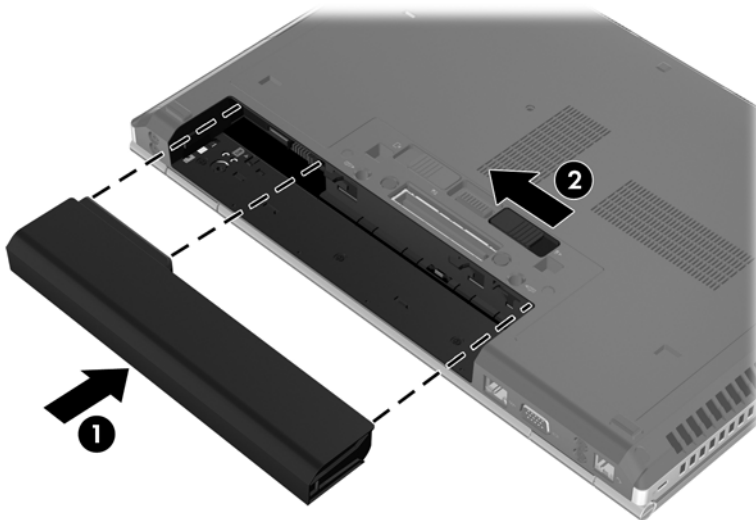
Sette inn eller ta ut batteriet

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

Slik setter du inn batteriet:

1. Snu datamaskinen opp-ned på en plan flate slik at batteribrønnen vender mot deg.
2. Skyv batteriet inn i batteribrønnen (1) til det sitter på plass.

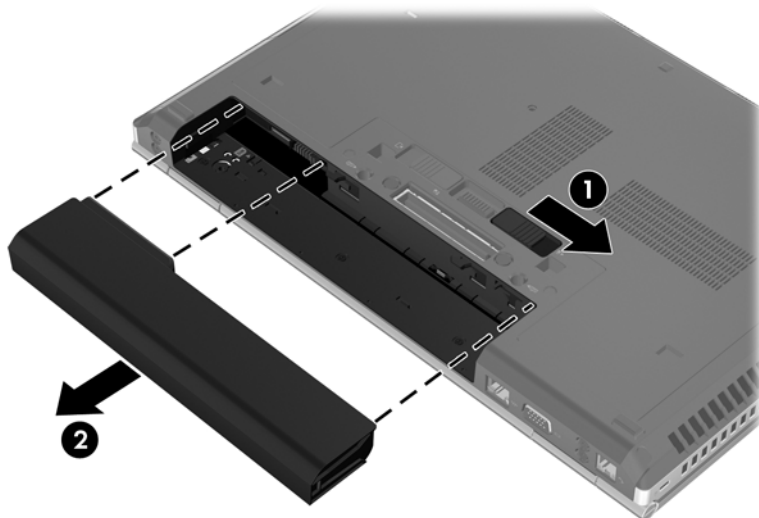
Batteriutløseren (2) vil automatisk låse batteriet på plass.



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



Ta av eller sette på igjen bunndekselet

⚠ 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 bunndekselet

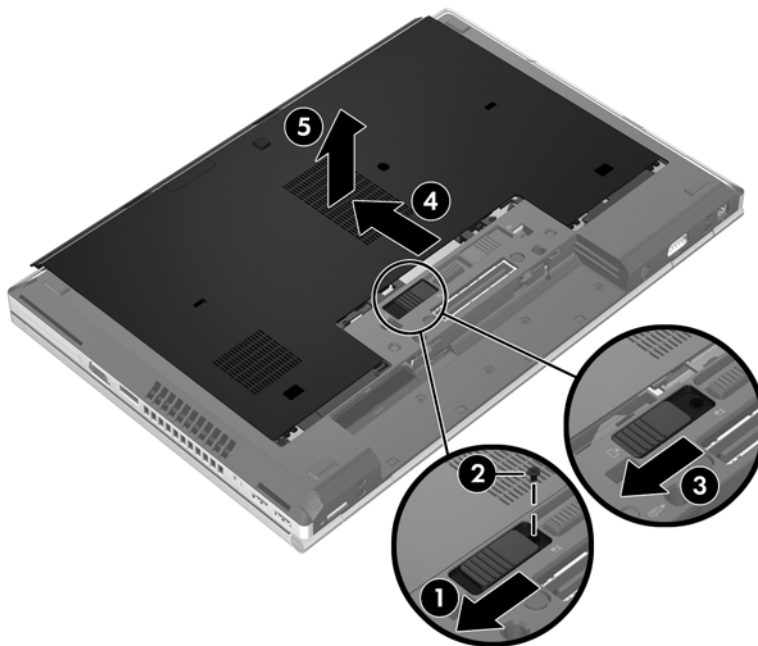
Ta av bunndekselet for å komme til minnemodulsporet, harddisken, forskriftsetiketten og andre komponenter.

Slik tar du av bunndekselet:

1. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 38](#)).
2. Med batteribrønningen vendt mot deg skyver du bunndekselutløseren **(1)** mot venstre, skrur ut skruen (hvis den valgfrie skruen er brukt) **(2)** og skyver på utløseren igjen **(3)** for å frigjøre bunndekselet.

📝 MERK: Hvis du vil bruke den valgfrie skruen, blir den oppbevart inne i bunndekselet.

3. Skyv bunndekselet mot fronten på datamaskinen **(4)** og løft **(5)** for å ta av dekkelet.



Sette på igjen bunndekselet

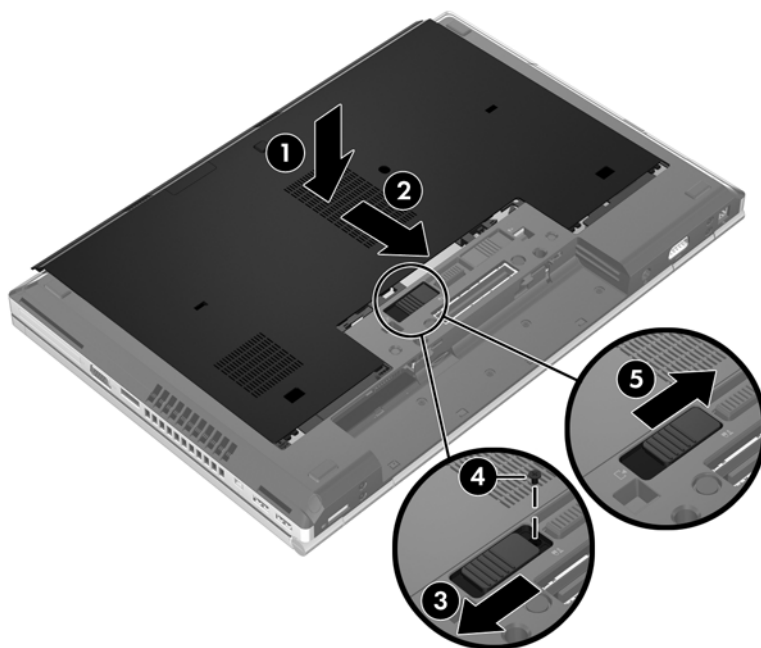
Sett bunndekselet på igjen når du er ferdig med minnemodulsporet, harddisken, forskriftsetiketten eller andre komponenter.

Slik setter du bunndekselet på igjen:

1. Vipp bunndekselet ned for å plassere fronten på bunndekselet nesten på linje med fronten på datamaskinen (1).
2. Sett justeringsknastene (2) i bakkant av bunndekselet i sporene på datamaskinen.
3. Skyv bunndekselet mot batteribrønnen til det smekker på plass.
4. Med batteribrønnen mot deg skyver du bunndekselutløseren mot venstre (3) og hvis du ønsker det, kan du sette inn og skru til den valgfrie skruen (4) for å holde bunndekselet på plass. Skyv bunndekselutløseren mot høyre for å låse bunndekselet (5).



MERK: Hvis du vil bruke den valgfrie skruen, blir den oppbevart inne i bunndekselet.



5. Sett inn batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 38](#)).

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 maskinen er på eller i hvile- eller dvalemodus.

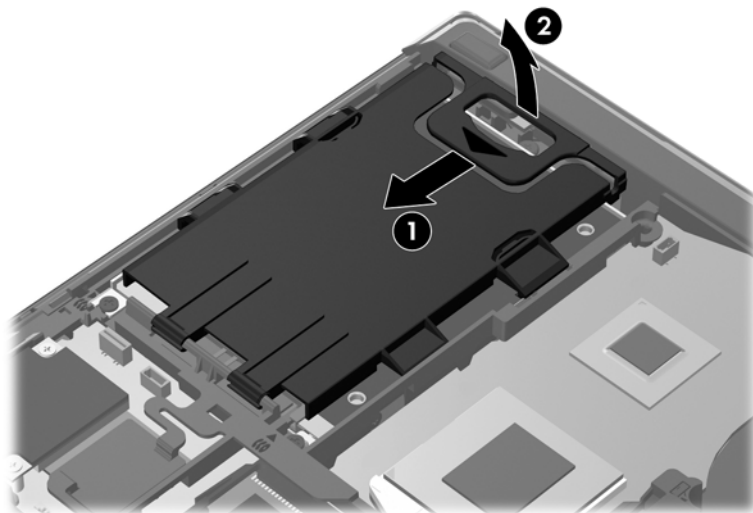
Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå datamaskinen på. Deretter slår du datamaskinen av ved hjelp av operativsystemet.

Ta ut harddisken

Slik tar du ut harddisken på EliteBook:

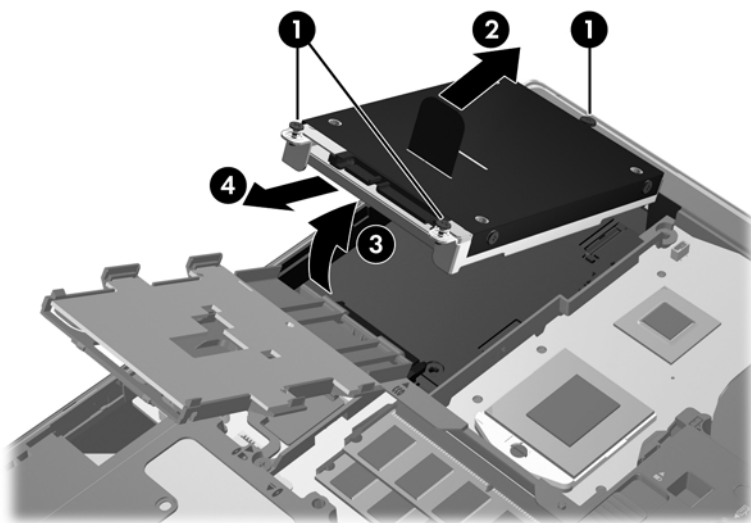
📝 MERK: Smartkortleseren er plassert på toppen av harddisken. Derfor må du fjerne smartkortleseren før du får tilgang til harddisken.

1. Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.
2. Koble fra nettstrøm og eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 38](#)).
4. Ta av bunndekselet (se [Ta av bunndekselet på side 40](#)).
5. Trekk plastsperreren/den runde klaffen (**1**) mot midten av datamaskinen for å frigjøre smartkortleseren fra siden på datamaskinen.
6. Drei smartkortleseren (**2**) mot midten av datamaskinen til den hviler i en oppadvendt vinkel.



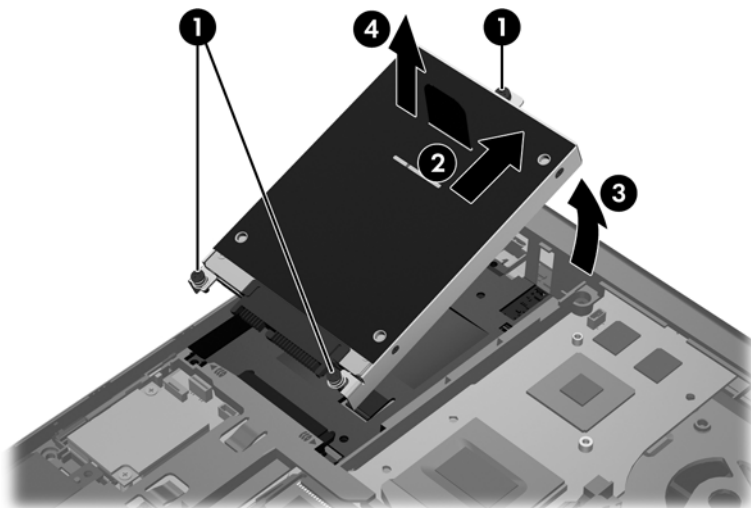
7. Løsne de tre skruene i harddisken (**1**).
8. Trekk plastklaffen på harddisken (**2**) mot siden på datamaskinen for å frigjøre harddisken fra kontakten.

9. Bruk plastklaffen på kontaktsiden til å løfte harddisken opp i en vinkel (3), og ta stasjonen (4) ut av datamaskinen.



Slik tar du ut harddisken på ProBook:

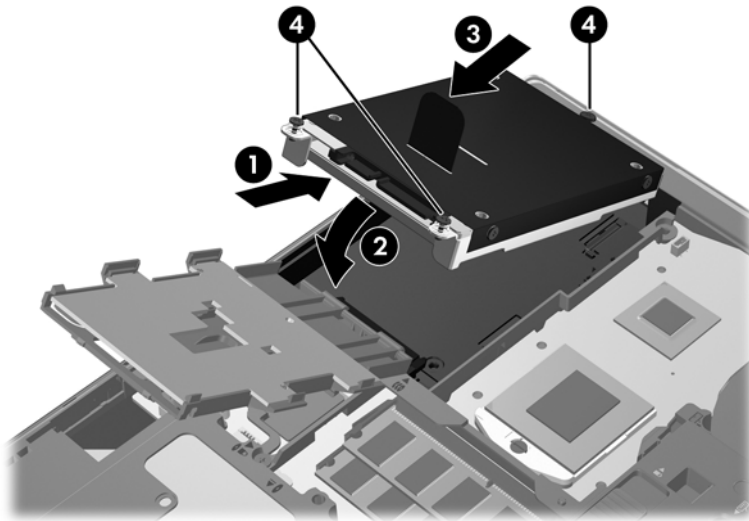
1. Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.
2. Koble fra nettstrøm og eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 38](#)).
4. Ta av bunndekselet (se [Ta av bunndekselet på side 40](#)).
5. Løsne de tre skruene i harddisken (1).
6. Trekk plastklaffen på harddisken (2) mot siden på datamaskinen for å frigjøre harddisken fra kontakten.
7. Bruk plastklaffen på kontaktsiden til å løfte harddisken opp i en vinkel (3), og ta stasjonen (4) ut av datamaskinen.



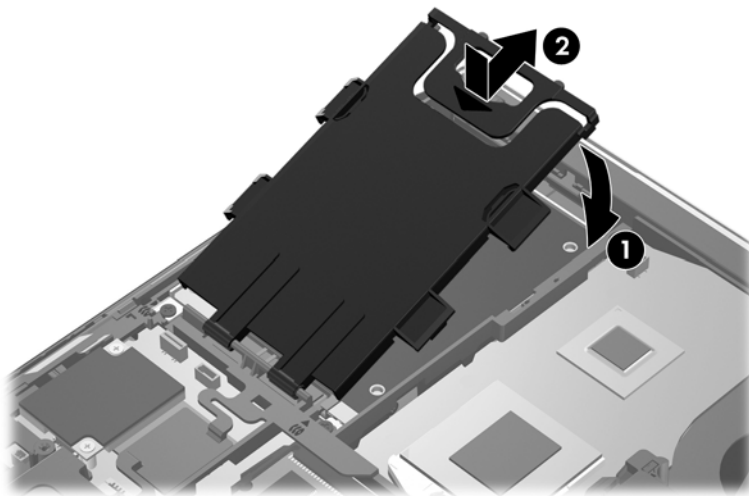
Installere en harddisk

Slik setter du inn harddisken på EliteBook:

1. Sett harddisken i en vinkel inn i harddiskbrønnen (1), og legg deretter harddisken flatt i harddiskbrønnen (2).
2. Trekk plastklaffen (3) mot midten av datamaskinen for å få harddisken i inngrep med kontakten.
3. Fest skruene (4) i harddisken.



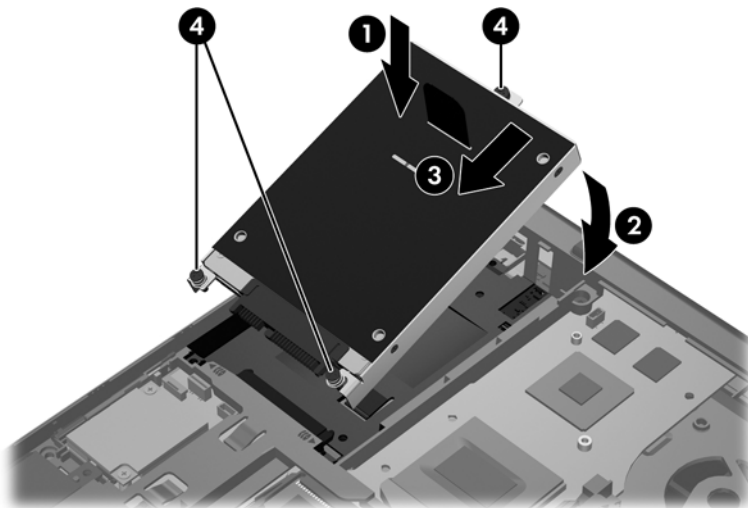
4. Drei smartkortleseren (1) til den ligger flatt på toppen av harddisken.
5. Trykk smartkortleseren ned og mot siden på datamaskinen (2) for å få den på plass.



6. Sett på igjen bunndekselet (se [Sette på igjen bunndekselet på side 40](#)).
7. Sett inn batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 38](#)).
8. Koble nettstrøm og eksterne enheter til datamaskinen.
9. Slå datamaskinen på.

Slik setter du inn harddisken på ProBook:

1. Sett harddisken i en vinkel inn i harddiskbrønnen (1), og legg deretter harddisken flatt i harddiskbrønnen (2).
2. Trekk plastklaffen (3) mot midten av datamaskinen for å få harddisken i inngrep med kontakten.
3. Fest skruene (4) i harddisken.



4. Sett på igjen bunndekselet (se [Sette på igjen bunndekselet på side 40](#)).
5. Sett inn batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 38](#)).
6. Koble nettstrøm og eksterne enheter til datamaskinen.
7. Slå datamaskinen på.

Sette inn eller bytte minnemoduler

Datamaskinen har ett minnemodulrom. 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 jordnet metallgjenstand.

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.

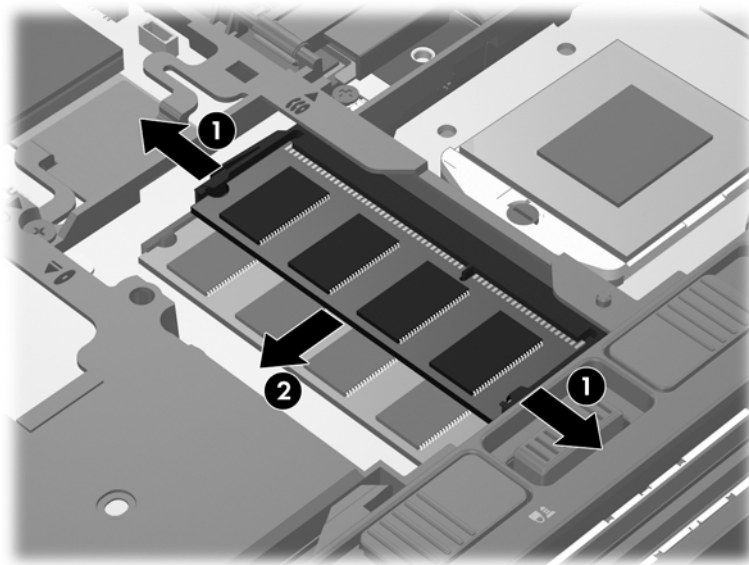
📝 MERK: Pass på at minnemodulene er identiske hvis du ønsker å benytte en tokenals konfigurasjon etter installering av en ekstra modul.

 **MERK:** Hovedminnet er plassert i det nedre minnesporet og utvidelsesminnet i det øvre minnesporet.

Slik setter du inn eller bytter en minnemodul:


1. Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.
2. Koble fra nettstrøm og eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 38](#)).
4. Ta av bunndekselet (se [Ta av bunndekselet på side 40](#)).
5. Hvis du skal bytte ut en minnemodul, tar du ut den eksisterende minnemodulen:
 - a. Løsne festeklipsene (**1**) på hver side av minnemodulen.
Minnemodulen vippes opp.
 - 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.

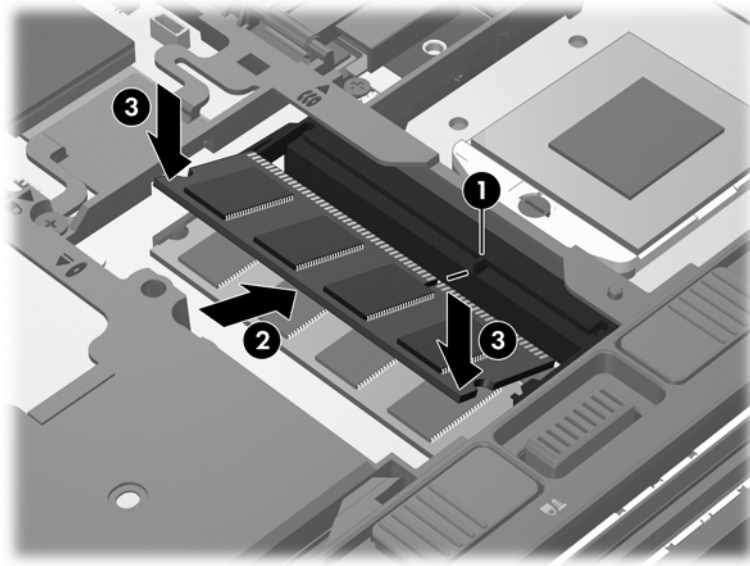
6. Slik setter du inn en ny minnemodul:

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

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

- c. 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.



7. Sett på igjen bunndekselet (se [Sette på igjen bunndekselet på side 40](#)).
8. Sett inn batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 38](#)).
9. Koble nettstrøm og eksterne enheter til datamaskinen.
10. 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.

Bruke SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) er et verktøy som gir rask tilgang til SoftPaq-informasjon for HP kontor-PCer uten å måtte oppgi SoftPaq-nummeret. Ved hjelp av dette verktøyet kan du enkelt søke etter SoftPaq-pakker, laste dem ned og pakke dem ut.

SoftPaq Download Manager leser og laster ned en publisert databasefil som inneholder datamaskinmodell- og SoftPaq-informasjon, fra HP FTP-nettstedet. I SoftPaq Download Manager kan du angi en eller flere datamaskinmodeller for å finne ut hvilke SoftPaq-pakker som er tilgjengelig for nedlasting.

SoftPaq Download Manager sjekker HP FTP-nettstedet for oppdateringer av databasen og programvaren. Hvis det finnes oppdateringer, blir de lastet ned og tatt i bruk umiddelbart.

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

Slik laster du ned SoftPaq-pakker:

1. Velg **Start > Alle programmer > HP > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Første gang SoftPaq Download Manager åpnes, vises et vindu hvor du får spørsmål om du vil vise programvare bare for datamaskinen du bruker, eller om du vil vise programvare for alle modeller som støttes. Velg **Vis programvare for alle støttede modeller**. Hvis du har brukt HP SoftPaq Download Manager tidligere, går du videre til trinn 3.
 - a. Velg operativsystem og språkfiltre i vinduet Konfigurasjonsalternativer. Filtrene begrenser antall alternativer som vises i Produktkatalog-panelet. Hvis bare Windows 7 Professional velges i operativsystemfilteret, er Windows 7 Professional det eneste operativsystemet som vises i produktkatalogen.
 - b. Hvis du vil legge til andre operativsystemer, endrer du filterinnstillingene i vinduet Konfigurasjonsalternativer. Du finner mer informasjon i hjelpen til HP SoftPaq Download Manager-programvaren.
3. I panelet til venstre klikker du på plusstegnet (+) for å utvide modellisten, og velger deretter modellen(e) av produktene du vil oppdatere.
4. Klikk på **Finn tilgjengelige SoftPaqs** for å laste ned tilgjengelige Softpaq-pakker for den valgte datamaskinen.
5. Velg fra listen over tilgjengelige SoftPaq-pakker, og klikk deretter på **Bare nedlasting** hvis du har mange pakker å laste ned, fordi SoftPaq-utvalget og hastigheten på Internett-forbindelsen avgjør hvor lang tid nedlastingsprosessen tar.

Hvis du bare skal laste ned en eller to pakker og har en høyhastighetsforbindelse, klikker du på **Last ned og pakk ut**.

6. Høyreklikk på **Installer SoftPaq** i SoftPaq Download Manager-programvaren for å installere de valgte pakkene på datamaskinen.


Rengjøre datamaskinen

- [Rengjøringsprodukter](#)
- [Rengjøringsprosedyrer](#)

Rengjøringsprodukter

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

- Dimetylbenzyl ammoniumklorid, maks. konsentrasjon 0,3 prosent (for eksempel bakteriedrepende servietter, 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, kan føre til permanent skade på overflaten til en bærbar PC eller tavle-PC.

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

Rengjøringsprosedyrer


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

 **ADVARSEL:** For å unngå elektrisk støt eller skade på komponenter må du ikke forsøke å rengjøre en bærbar PC eller tavle-PC mens den er slått på:

Slå den bærbare PCen eller tavle-PCen av.

Koble fra strømmettet.

Koble fra alle eksterne enheter med strømforsyning.


 **FORSIKTIG:** Ikke sprut rengjøringsmidler eller -væsker direkte på overflaten til en bærbar PC eller tavle-PC. Væske som drypper på overflaten, kan skade interne komponenter permanent.

Rengjøre skjermen


Tørk forsiktig av skjermen med en myk, løfri 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:** Bruk roterende bevegelser når du rengjør dekselet til en bærbar PC, for å fjerne smuss og partikler mer effektivt.

Rengjøre styreputen og tastaturet

 **FORSIKTIG:** Ikke la væske dryppe mellom tastene når du rengjør styreputen og tastaturet. 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.

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

7 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting

Windows 7

- [Sikkerhetskopierte data](#)
- [Utføre systemgjenoppretting](#)

Bruk Windows Sikkerhetskopiering og gjenoppretting til å sikkerhetskopierte enkeltfiler og -mapper, sikkerhetskopierte hele harddisken (kun på enkelte modeller), lage systemreparasjonsplater (kun på enkelte modeller) ved hjelp av den installerte optiske stasjonen (kun på enkelte modeller) eller en ekstern optisk tilleggsstasjon, eller lage 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 til 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. Du finner mer informasjon i Hjelp og støtte.

Sikkerhetskopierte data


En gjenoppretting etter systemsvikt blir ikke bedre enn siste sikkerhetskopi. Du bør lage systemreparasjonsplater (kun på enkelte modeller) ved hjelp av den installerte optiske stasjonen (kun

på enkelte modeller) eller en ekstern optisk tilleggsstasjon og en første sikkerhetskopi umiddelbart etter installering av programvaren. Når du legger til ny programvare og datafiler, bør du sikkerhetskopiere systemet regelmessig for å ha en forholdsvis aktuell sikkerhetskopi. Systemreparasjonsplatene (kun på enkelte modeller) brukes til oppstart av datamaskinen og reparasjon av operativsystemet i tilfelle systemet blir ustabil eller svikter. Din første og påfølgende sikkerhetskopier gjør det mulig å gjenopprette data og innstillinger hvis systemet svikter.

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


Husk følgende når du sikkerhetskopierer:


- Lagre personlige filer i Dokumenter-biblioteket og sikkerhetskopier det regelmessig.
- Sikkerhetskopier 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. Disse platene vil avhenge av hva slags optisk stasjon som er installert i datamaskinen, eller av hva slags ekstern optisk tilleggsstasjon 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 plater, bør du nummerere hver plate før du setter dem inn i datamaskinens optiske stasjon.

Når du skal lage en sikkerhetskopi ved hjelp av Sikkerhetskopiering og gjenoppretting:

 **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 54](#) for å få mer informasjon.

Bruke Windows-gjenopprettingsverktøyene

Slik gjenoppretter du data som er sikkerhetskopierte:

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 laget og eventuell programvare som er installert på datamaskinen, blir fjernet for godt. Når omformateringen er fullført, gjenoppretter gjenopprettingsprosessen operativsystemet i tillegg til drivere, programvare og verktøy fra sikkerhetskopien som brukes til gjenopprettningen.


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

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


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

 **MERK:** Hvis Windows-partisjonen og HP Recovery-partisjonen mangler, må du gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av en Windows 7 operativsystem-DVD og platen *Driver Recovery* (begge kjøpes separat). Se [Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD \(kjøpes separat\) på side 54](#) 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-gjenopprettingsverktøy

 **FORSIKTIG:** Når du bruker **F11**, slettes alt innhold på harddisken og den formateres på nytt. Alle filer du har laget og eventuell programvare som er installert på datamaskinen, blir fjernet for godt. **F11**-gjenopprettingsverktøyet installerer operativsystemet og HP-programmer og -drivere som var installert fra fabrikk, på nytt. Programvare som ikke var installert fra fabrikk, må installeres på nytt.

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-gjenopprettingspartisjon: Klikk på **Start**, høyreklikk på **Datamaskin** og klikk på **Behandle** og deretter **Diskbehandling**.



MERK: Hvis HP-gjenopprettingspartisjonen 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 54](#) for å få mer informasjon.

3. Hvis du finner HP-gjenopprettingspartisjonen, omstarter du datamaskinen og trykker på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
4. Trykk på **f11** mens meldingen "Press <F11> for recovery" (trykk på f11 for å gjenopprette) vises på skjermen.
5. Følg veiledningen på skjermen.

Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD (kjøpes separat)

Du bestiller en Windows 7 operativsystem-DVD ved å gå til <http://www.hp.com/support>, velge land eller region og følge veiledningen på skjermen. Du kan også bestille en slik DVD ved å kontakte teknisk kundestøtte. Du finner kontaktinformasjon i heftet *Worldwide Telephone Numbers* (internasjonale telefonnumre), som følger med datamaskinen.



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

Slik starter du 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.


Windows Vista


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

Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter inneholder disse alternativene:

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

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

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

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


Sikkerhetskopiere data

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

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


Husk følgende når du sikkerhetskopierer:


- Lagre personlige filer i Dokumenter-mappen og sikkerhetskopier den regelmessig.
- Sikkerhetskopier maler som er lagret sammen med de tilknyttede programmene.
- Lagre egne innstillinger som vises i vinduer og på verktøylinjer eller menylinjer ved å kopiere skjermbildene med innstillingene. Slike skjermbilder kan spare deg for mye tid hvis du må angi innstillingene på nytt.
- Når du skal sikkerhetskopiere på plate, velger du en av disse platetyperne (kjøpes separat): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL eller DVD±RW. Hvilken type plate du velger er avhengig av hva slags optisk stasjon som er installert i datamaskinen.

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

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

Når du skal lage en sikkerhetskopi ved hjelp av Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter:

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


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

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

Foreta en gjenoppretting

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

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


 **MERK:** Hvis du ikke får startet datamaskinen, må du kjøpe en Windows Vista® operativsystem-DVD for å omstarte datamaskinen og reparere operativsystemet. Se [Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD \(kjøpes separat\) på side 58](#) for å få mer informasjon.

Bruke Windows-gjenopprettingsverktøyene


Slik gjenoppretter du data som er sikkerhetskopiert:

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


Følg denne fremgangsmåten for å gjenopprette data med Oppstartsreparasjon:

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


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


 **MERK:** Hvis Windows-partisjonen og HP-gjenopprettingspartisjonen er slettet, må du gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av en Windows Vista operativsystem-DVD og platen *Driver Recovery* (drivergjenopprettning, kjøpes separat). Se [Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD \(kjøpes separat\) på side 58](#) for å få mer informasjon.

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

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


Bruke f11-gjenopprettingsverktøy

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

 **MERK:** Hvis datamaskinen har en halvlederstasjon (SSD), har du kanskje ingen gjenopprettingspartisjon. Det følger gjenopprettingsplater med datamaskiner som ikke har noen partisjon for dette. Bruk disse platene til å gjenopprette operativsystemet og programvaren. Velg **Start > Datamaskin** for å se om det finnes noen gjenopprettingspartisjon. Hvis det finnes en partisjon, vil en HP Recovery-partisjon være oppført i harddiskdelen av vinduet.

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


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

 **MERK:** Hvis HP-gjenopprettingspartisjonen er slettet, må du gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av DVD-platen med Windows Vista-operativsystemet og platen *Driver Recovery* (drivergjenopprettning, begge kjøpes separat). Se [Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD \(kjøpes separat\) på side 58](#) for å få mer informasjon.


3. Slå på eller omstart datamaskinen, og trykk deretter på **esc** mens meldingen "Press the ESC key for Startup Menu" (trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
4. Trykk på **f11** mens meldingen "Press <F11> for recovery" (trykk på f11 for å gjenopprette) vises på skjermen.
5. Følg veiledningen på skjermen.

Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat)

Du bestiller en Windows Vista operativsystem-DVD ved å gå til <http://www.hp.com/support>, velge land eller region og følge veiledningen på skjermen. Du kan også bestille en slik DVD ved å kontakte teknisk kundestøtte. Du finner kontaktinformasjon i heftet *Worldwide Telephone Numbers* (internasjonale telefonnumre), som følger med datamaskinen.

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

Slik starter du gjenoppretting med en Windows Vista operativsystem-DVD:

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

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

8 Kundestøtte

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

Kontakte kundestøtte

Hvis du ikke finner svar på spørsmålene dine i denne brukerhåndboken, i *Referansehåndbok for HP bærbar datamaskin* 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.

Her kan du:

- Chatte online med en HP-tekniker



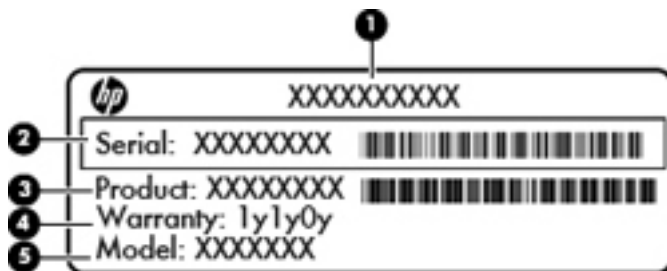
MERK: Hvis chatting med teknisk kundestøtte ikke er tilgjengelig på et bestemt språk, er tjenesten tilgjengelig på engelsk.

- 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:

- Serienummeretikett – 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 kundestøtte. Serienummeretiketten er festet på undersiden av datamaskinen.

- 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 plassert under bunndekselet til datamaskinen eller inne i batteribrønnen.
- Etikett(er) for trådløssertifisering (kun på enkelte modeller) – Inneholder informasjon om trådløse enheter (tilleggsutstyr) og godkjenningssmerker 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 trådløssertifisering er plassert på bunndekselet til datamaskinen eller 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.
- Serienummeretikett for HP modul for mobilt bredbånd (kun på enkelte modeller) – Angir serienummeret til HP modul for mobilt bredbånd. Denne etiketten er plassert under bunndekselet til datamaskinen eller inne i batteribrønnen.

9 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 -strøm	18,5 V Is med 3,5 A – 65 W
	– eller –
	19 V Is og 4,74 A – 90 W

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

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

Driftsmiljø

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

Stikkordregister

Symboler/tall

1394-port, plassering 16

A

av/på-knapp, plassering 9

av/på-lampe 6, 12

B

batteri, bytte 38

batteribrønn 20, 61

batterilampe 12

batteriutløser 20

bilde, veksle mellom skjermer 30

Bluetooth-etikett 61

Bluetooth-rom, plassering 21

bunndeksel, ta av og sette på
igjen 40

bunndekselutløser, plassering 20

C

Caps Lock-lampe, plassering 6

D

dempelampe, plassering 7

direktetaster

batterilading 30

beskrivelse 29

bruke 29

hvilemodus 30

lyssensor 30

redusere skjermens lysstyrke
30

regulere lydvolum 30

veksle mellom skjermer 30

øke skjermens lysstyrke 30

direktetaster på tastatur,

plassering 29

DisplayPort, plassering 14, 15

driftsmiljø 64

E

ekstern skjermport 19

ekthetsgarantietikett 61

eSATA-port, plassering 14, 15

Esc-tast, plassering 10

etiketter

Bluetooth- 61

forskrifts- 61

HP modul for mobilt

bredbånd 61

Microsofts ekthetsgaranti 61

serienummer- 61

SIM- 61

trådløssertifiserings- 61

WLAN- 61

ExpressCard-spor 16

F

f11-gjenoppretting 53, 57

fester

tyverisikringskabel 14, 15

fingeravtrykkleser, plassering 9

Fn-tast, plassering 11, 29, 31

forankringskontakt, plassering 20

forskriftsinformasjon

forskriftsetikett 61

trådløssertifiseringsetiketter
61

funksjonstaster

plassering 10

G

gjenopprette harddisken 53, 57

gjenoppretingspartisjon 53, 57

H

harddisk

installere 44

ta ut 42

harddiskgjenoppretting 53, 57

harddisklampe 13

HP QuickWeb 26

HP QuickWeb-lampe 7

høytalere, plassering 13, 20

I

innebygd numerisk tastgruppe,
plassering 11, 31

integret webkatedralampe,
plassering 17, 18

interne mikrofoner, plassering 17,
18

Internett-leverandør, bruke 23

intern skjermbytter 17, 18

K

knapper

av/på- 9

dempe- 9

høyre styrepinne- 5

høyre styrepute- 5

optisk stasjon, utløser- 16

QuickWeb- 9

styrepute- 8

styreputens av/på- 5

trådløs- 9

venstre styrepinne-p 5

venstre styrepute- 5

knipe med styreputen 36

komponenter

baksiden 19

forsiden 12

høyre side 14

oversiden 4

skjerm 17

undersiden 20

venstre side 16

konfigurere Internett-tilkobling 24

konfigurere trådløse
 lokalnettverk 24
kontakt, forankrings- 20
kontakt, strøm- 16
kontakter
 lydinngang (mikrofon) 14, 15
 lydutgang (hodetelefoner) 14,
 15
 nettverks- 19
 RJ-11 (modem) 19
 RJ-45 (nettverk) 19
kontakt for tilleggsbatteri,
 plassering 20

L

lamper
 av/på- 6, 12
 batteri- 12
 Caps Lock- 6
 dempe- 7
 harddisk- 13
 HP QuickWeb- 7
 Num Lock- 7
 trådløs- 7, 12
 webkamera- 17, 18
luftespalter, plassering 14, 15, 20
lydinngang (mikrofonkontakt) 14,
 15
lydutgang (hodetelefonkontakt)
 14, 15
lyssensor, direktetast 30
lyssensor, plassering 17

M

meny-tast, plassering 11
Microsoft ekthetsgarantietikett 61
minnekortleser, plassering 16
minnemodul
 bytte 45
 sette inn 46
 ta ut 46
minnemodulrom, plassering 21
modul for mobilt bredbånd,
 plassering 21
mus, eksternt
 velge innstillinger 32

N

nettverkskontakt, plassering 19

numerisk tastatur, eksternt
 bruke 32
 Num Lock 32
Num Lk-tast, plassering 11, 31
Num Lock, eksternt numerisk
 tastatur 32
Num Lock-lampe 7

O

operativsystem
 Microsoft
 ekthetsgarantietikett 61
 produkt-nøkkel 61
optisk stasjon, plassering 16

P

pekeutstyr
 velge innstillinger 32
porter
 1394- 16
 DisplayPort- 14, 15
 eksternt skjerm- 19
 eSATA- 14, 15
 USB- 14, 15, 16
produktnavn og -nummer,
 datamaskin 61
produkt-nøkkel 61

Q

QuickWeb-knapp, plassering 9

R

reise med datamaskin 61
rengjøre datamaskin 49
RJ-11-kontakt (modem),
 plassering 19
RJ-45-kontakt (nettverk),
 plassering 19
rottere med styreputen 37
rulle med styreputebevegelse 36

S

serienummer 61
serienummer, datamaskin 61
Sikkerhetskopiering og
 gjenoppretting 52
Sikkerhetskopierings- og
 gjenopprettingssenter 55, 56
SIM-spor, plassering 20
skjerm-bilde, veksle mellom 30
skjermens lysstyrke, taster 30

skjermløser 12
SoftPaqs, laste ned 48
sperre, batteriutløser 20
spor
 ExpressCard- 16
start-tast, plassering 11
stell av datamaskin 49
strømforsyning 63
strømkontakt, plassering 16
styrepinne 5
styrepute
 bruke 33
 knapper 5
styrepute, plassering 5
styreputebevegelser
 knipe 36
 rottere 37
 rulle 36
 zoome 36
styreputens av/på-knapp 5
styreputens av/på-knapp,
 plassering 8
systemgjenopprettingspunkt 51
systemreparasjonsplate 51

T

tastatur, plassering 31
taster
 Esc- 10
 Fn- 11, 31
 funksjons- 10
 meny- 11
 Num Lk- 11
 start- 11
tastgruppe, innebygd numerisk
 11
trådløs, plassering 21
trådløssantenn, plassering 17,
 18
trådløsknapp, plassering 9
trådløs konfigurering 24
trådløsslamper 7, 12
trådløse ruter, konfigurere 25
trådløssertifiseringsetikett 61
trådløst lokalnettverk (WLAN)
 beskytte 25
 koble til 24
trådløst lokalnettverk (WLAN),
 nødvendig utstyr 24
trådløst nettverk, koble til 23

tyverisikringskabelfeste,
plassering 14, 15

U

USB-port, plassering 14, 15
USB-porter, plassering 14, 15, 16
utløser, bunndeksel 20
utløserknapp for optisk stasjon,
plassering 16

V

volumdempeknapp, plassering 9
volumtaster, plassering 30

W

webkamera 17, 18
webkamera, plassering 17, 18
webkatedralampe, plassering 17,
18
Windows 7 operativsystem-DVD
54
Windows Sikkerhetskopiering og
gjenoppretting 51
Windows Vista operativsystem-
DVD 58
WLAN-antennner, plassering 17,
18
WLAN-enhet 61
WLAN-etikett 61
WWAN-antennner, plassering 17,
18

Z

zoome med styreputen 36