

Komme i gang

HP bærbar PC

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

Microsoft og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA.

Bluetooth er et varemerke for sin eier og brukes av Hewlett-Packard Company på lisens. 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 2012

Dokumentets delenummer: 679213-091

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 ikke andre harde flater som en tilkoblet skriver, eller myke flater som puter eller tepper, blokkerer for luftstrømmen. La heller ikke strømadapteren komme i kontakt med hud eller myke flater som puter eller tepper, under bruk. Datamaskinen og strømadapteren overholder grenseverdiene for temperatur på brukertilgjengelige flater som er definert av den internasjonale sikkerhetsstandarden for IT-utstyr (IEC 60950).

Innhold

1 Velkommen	1
Finne informasjon	2
2 Bli kjent med datamaskinen	4
Oversiden	4
Styrepute	4
Lamper	5
Knapper, høyttalere og fingeravtrykkleser (kun på enkelte modeller)	7
Taster	10
Forsiden	12
Høyre	13
Venstre	15
Skjerm	17
Undersiden	19
Plasseringen av komponenter på undersiden	20
3 Nettverk	22
Bruke en Internett-leverandør	23
Koble til trådløse nettverk	23
Koble til et eksisterende trådløst lokalnettverk	24
Konfigurere et nytt trådløst lokalnettverk	24
Konfigurere en trådløs ruter	25
Beskytte trådløse lokalnettverk	25
4 Tastatur og pekeutstyr	26
Bruke tastaturet	26
Plasseringen av direktetastene	26
Bruke tastgrupper (kun på enkelte modeller)	27
Bruke den innebygde numeriske tastgruppen	27
Slå den innebygde numeriske tastgruppen på og av	28
Bytte tastfunksjoner i den innebygde numeriske tastgruppen	28

Bruke den integrerte numeriske tastgruppen	28
Bruke en ekstern numerisk tastgruppe (tilleggsutstyr)	28
Bruke pekeutstyret	29
Velge innstillinger for pekeutstyr	29
Bruke styreputen	29
Slå styreputen av og på	30
Navigere	30
Velge	31
Bruke styreputebevegelser	31
Rulle	32
Knipe/zoome	32
5 Vedlikehold	33
Sette inn eller ta ut batteriet	33
Bruke den valgfrie tyverisikringsskruen	35
Ta av og sette på igjen servicedekselet	36
Ta av servicedekselet	36
Sette på igjen servicedekselet	36
Bytte ut eller oppgradere harddisken	38
Ta ut harddisken	38
Installere en harddisk	40
Sette inn eller bytte ut minnemoduler	42
Oppdatere programmer og drivere	45
Rengjøre datamaskinen	45
Rengjøringsprodukter	45
Rengjøringsprosedyrer	46
Rengjøre skjermen	46
Rengjøre sidene og dekselet	46
Rengjøre styreputen og tastaturet	46
6 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting	47
Lage gjenoppretingsmedier med HP Recovery Disc Creator	48
Lage gjenoppretingsmedier	48
Sikkerhetskopiere data	49
Utføre systemgjenoppretting	50
Bruke Windows-gjenoppretingsverktøyene	50
Bruke f11-gjenoppretingsverktøy	51
Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD (kjøpes separat)	51

7 Kundestøtte	53
Kontakte kundestøtte	53
Etiketter	54
8 Spesifikasjoner	55
Strømforsyning	55
Driftsmiljø	56
Stikkordregister	57

1 Velkommen

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

- **Koble til Internett** – Konfigurer det kablede eller trådløse nettverket, slik at du kan koble datamaskinen til Internett. Se [Nettverk på side 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.
- **Bli kjent med datamaskinen** – Lær om datamaskinens funksjoner. Se [Bli kjent med datamaskinen på side 4](#) og [Tastatur og pekeutstyr på side 26](#) for å få mer informasjon.
- **Finne installert programvare** – Få en oversikt over programvaren som er forhåndsinstallert på datamaskinen. Velg **Start > Alle programmer**. Hvis du ønsker detaljert informasjon om programvaren som følger med datamaskinen, kan du se produsentens veiledning, som kan følge med programvaren eller finnes på produsentens nettsted.

Finne informasjon

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

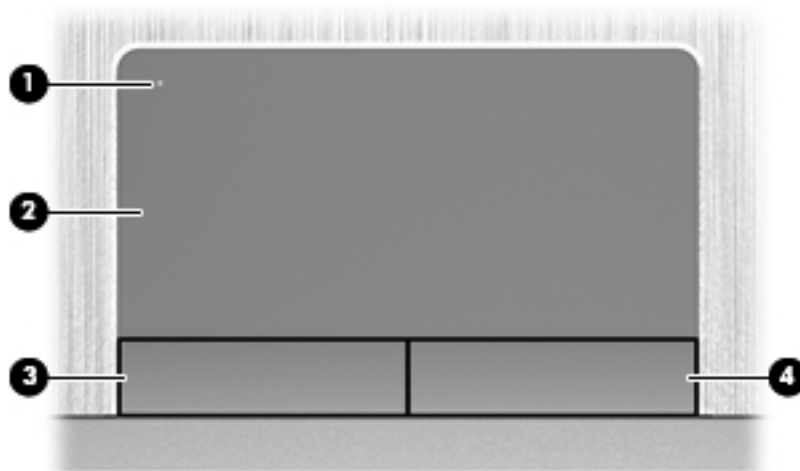
Ressurser	Inneholder informasjon om
<i>Installeringsveiledning-plakat</i>	<ul style="list-style-type: none">• Hvordan konfigurere datamaskinen• Hjelp til å finne datamaskinens komponenter
<i>Komme i gang</i> Slik får du tilgang til håndboken: Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker .	<ul style="list-style-type: none">• Datamaskinens funksjoner• Hvordan koble til et trådløst nettverk• Hvordan bruke tastaturet og pekeenhetene• Hvordan bytte ut eller oppgradere harddisken og minnemoduler• Hvordan utføre sikkerhetskopiering og gjenoppretting• Hvordan kontakte kundestøtte• Datamaskinens spesifikasjoner
<i>Referansehåndbok for HP bærbar PC</i> Slik får du tilgang til håndboken: Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker .	<ul style="list-style-type: none">• Strømstyringsfunksjoner• Om å oppnå maksimal batteridriftstid• Om bruk av datamaskinens multimediefunksjoner• Om beskyttelse av datamaskinen• Om vedlikehold av datamaskinen• Om oppdatering av programvaren• Om installering av visse komponenter• Om oppretting av et kablet og/eller trådløst nettverk
Hjelp og støtte Du finner Hjelp og støtte ved å velge Start > Hjelp og støtte . 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">• Informasjon om operativsystemet• Oppdatering av programvare, drivere og BIOS• Problemløsningsverktøy• Hvordan få tilgang til teknisk støtte
<i>Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø</i> Slik får du tilgang til håndboken: Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker .	<ul style="list-style-type: none">• Opplysninger om forskrifter og sikkerhet• Informasjon om avhending av batterier
<i>Sikkerhet og komfort</i> Slik finner du denne håndboken: Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker . – eller – Gå til http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Riktig oppsett av arbeidsstasjonen, holdning, helse og arbeidsvaner• Informasjon om elektrisk og mekanisk sikkerhet

Ressurser	Inneholder informasjon om
<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>Gå til http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garantiinformasjon</p>
<p>*Du finner den aktuelle begrensede garantien fra HP som gjelder for produktet, i brukerhåndbøkene på datamaskinen og/ eller på CD/DVD-platen som følger med. I enkelte land eller regioner kan HP sørge for en trykt utgave av HPs begrensede garanti. I land eller regioner hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du be om å få et trykt eksemplar fra 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>Når du ber om en utskrift av garantien, må du passe på å inkludere produktnummeret, garantiperioden (finnes på serviceetiketten), navnet ditt og postadressen.</p> <p>VIKTIG: IKKE returner HP-produktet til adressene ovenfor. Gå til http://www.hp.com/go/contactHP for å få produktstøtte i USA. Gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html for å få verdensomspennende produktstøtte.</p>	

2 Bli kjent med datamaskinen


Oversiden

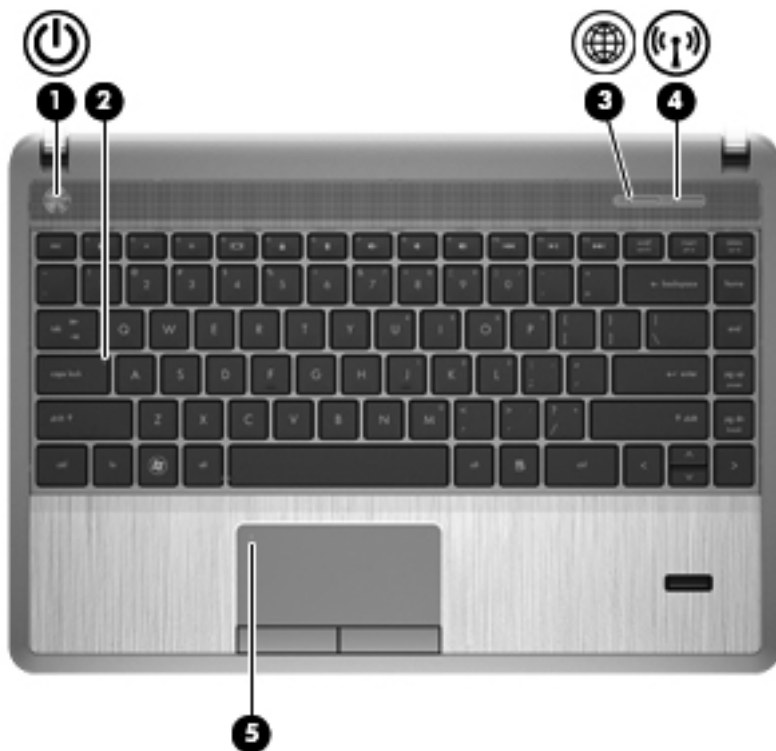
Styrepute



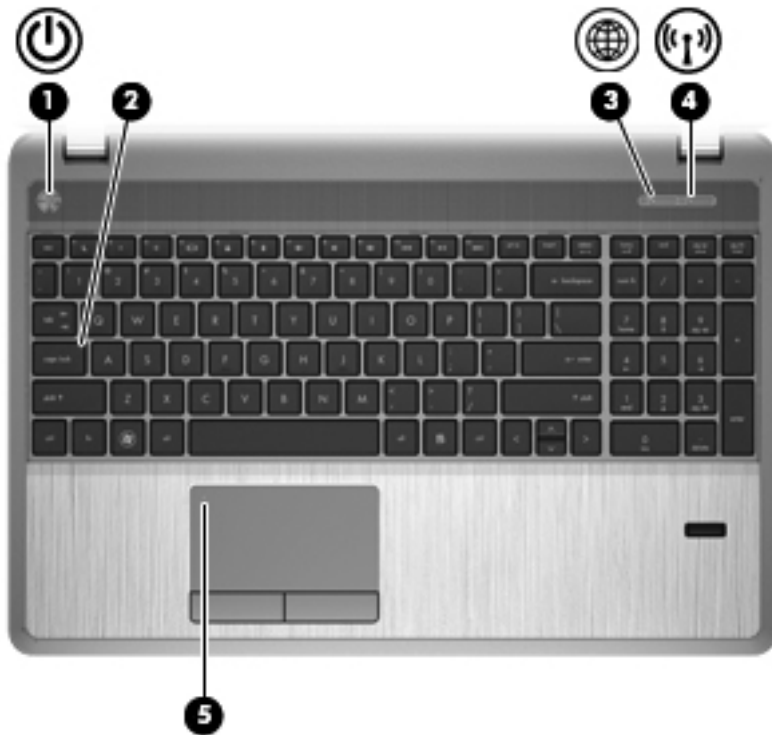
Komponent	Beskrivelse	
(1)	Styreputens av/på-knapp	Brukes til å slå styreputen på og av.
(2)	Styreputeområde	Brukes til å flytte pekeren og merke eller aktivere elementene på skjermen.
(3)	Venstre styreputeknapp	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
(4)	Høyre styreputeknapp	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.

Lamper

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




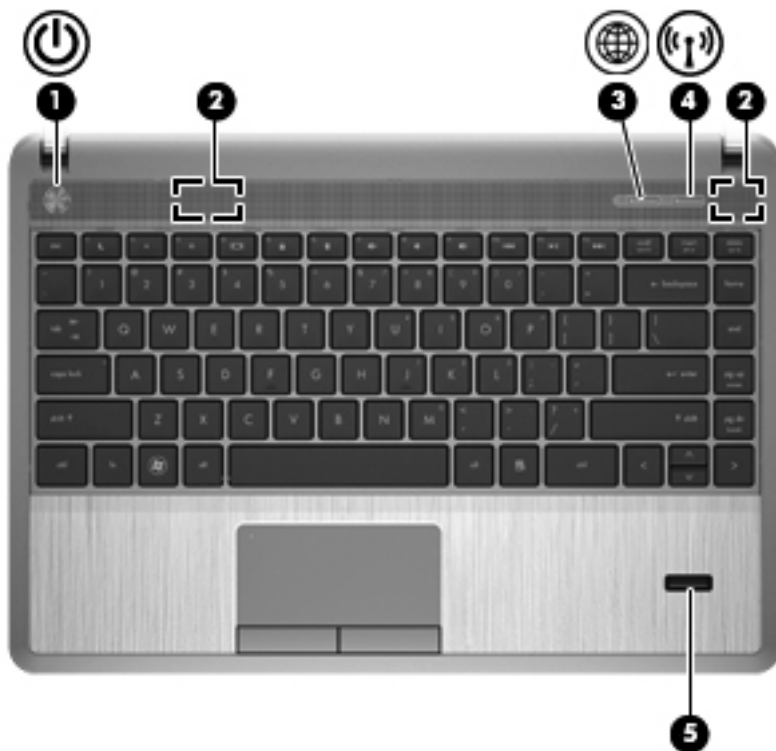
Komponent	Beskrivelse
(1) 	<ul style="list-style-type: none">• På: Datamaskinen er på.• Blinker: Datamaskinen er i hvilemodus.• Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.
(2) Caps Lock-lampe	På: Caps Lock er på.
(3)  Nettleserlampe	<ul style="list-style-type: none">• På: Datamaskinen er på.• Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.
(4)  Trådløslampe	<ul style="list-style-type: none">• Hvit: En integrert trådløsenhet, for eksempel en enhet for trådløst lokalnettverk (WLAN) og/eller en Bluetooth®-enhet, er på.• Gul: Alle trådløsenheter er av.
(5) Styreputelampe	<ul style="list-style-type: none">• Gul: Styreputen er av.• Av: Styreputen er på.




Komponenter	Beskrivelse
(1)  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.
(2) Caps Lock-lampe	På: Caps Lock er på.
(3)  Nettleserlampe	<ul style="list-style-type: none"> • På: Datamaskinen er på. • Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.
(4)  Trådløslampe	<ul style="list-style-type: none"> • Hvit: En integrert trådløsenhet, for eksempel en enhet for trådløst lokalnettverk (WLAN) og/eller en Bluetooth®-enhet, er på. • Gul: Alle trådløsenheter er av.
(5) Styreputelampe	<ul style="list-style-type: none"> • Gul: Styreputen er av. • Av: Styreputen er på.

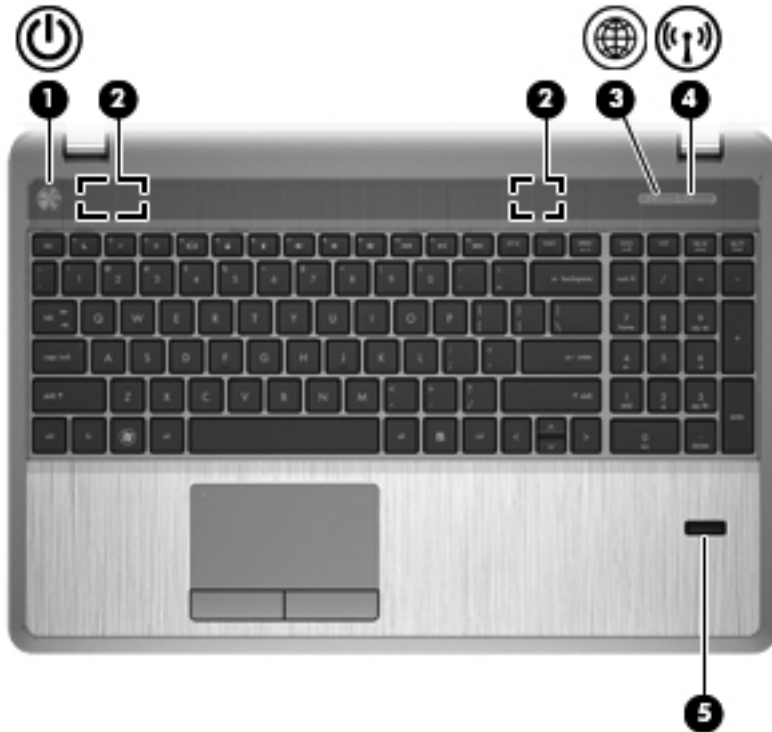
Knapper, høyttalere og fingeravtrykkleser (kun på enkelte modeller)




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




Komponent	Beskrivelse
(1)  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 får slått datamaskinen av fra Microsoft® Windows®, trykker du på og holder av/på-knappen nede i minst fem sekunder for å slå datamaskinen av.</p> <p>FORSIKTIG: Hvis du trykker på og holder av/på-knappen nede, vil du miste data som ikke er lagret.</p> <p>Lær mer om strømningstillingene:</p> <ul style="list-style-type: none">• Velg Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Strømalternativer.• Se <i>Referansehåndbok for HP bærbar PC</i>.
(2) Høyttalere (2)	Brukes til å frembringe lyd.

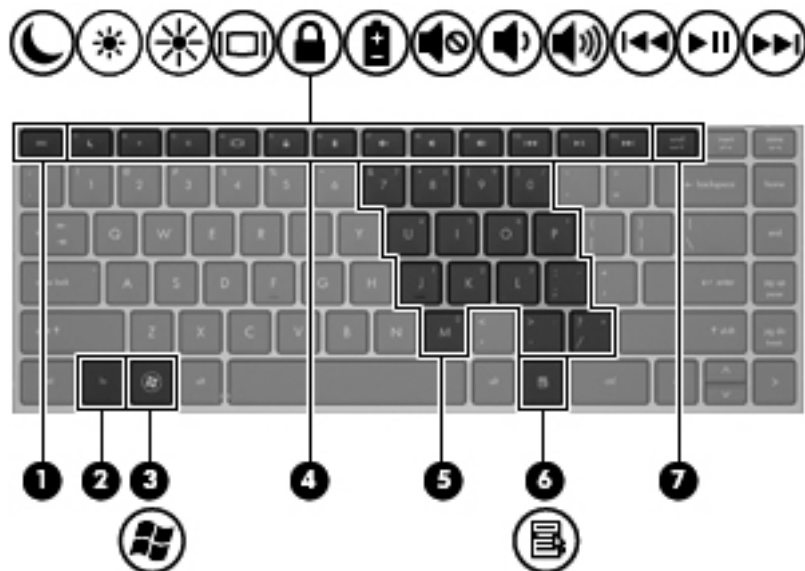
Komponent	Beskrivelse
(3)  Nettleserknapp	Åpner standardnettleseren.
(4)  Trådløsknapp	Brukes til å slå trådløsfunksjonen på eller av, men oppretter ingen trådløs forbindelse.
(5) Fingeravtrykkesler (kun på enkelte modeller)	Gjør det mulig å logge seg på Windows med fingeravtrykk i stedet for med passord.





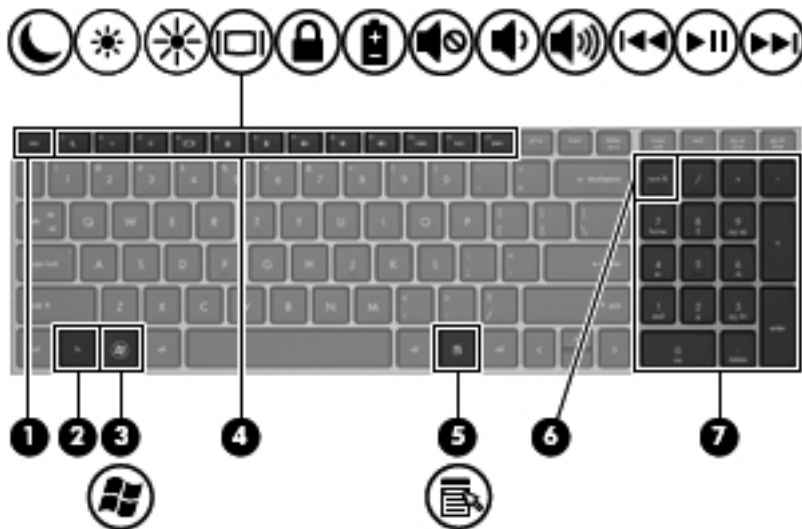
Komponent	Beskrivelse
(1)  Av/på-knapp	<ul style="list-style-type: none"> Når datamaskinen er av, trykker du på knappen for å slå datamaskinen på. Når datamaskinen er slått på, trykker du kort på knappen for å aktivere hvilemodus. Når datamaskinen er i hvilemodus, trykker du kort på knappen for å avslutte hvilemodus. Når datamaskinen er i dvalemodus, trykker du kort på knappen for å avslutte dvalemodus. <p>Hvis datamaskinen ikke reagerer og du ikke får slått datamaskinen av fra Microsoft® Windows®, trykker du på og holder av/på-knappen nede i minst fem sekunder for å slå datamaskinen av.</p> <p>FORSIKTIG: Hvis du trykker på og holder av/på-knappen nede, vil du miste data som ikke er lagret.</p> <p>Lær mer om strømningstillingene:</p> <ul style="list-style-type: none"> Velg Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Strømalternativer. Se <i>Referansehåndbok for HP bærbar PC</i>.
(2) Høytalere (2)	Brukes til å frembringe lyd.
(3)  Nettleserknapp	Åpner standardnettleseren.
(4)  Trådløsknapp	Brukes til å slå trådløsfunksjonen på eller av, men oppretter ingen trådløs forbindelse.
(5) Fingeravtrykkleser (kun på enkelte modeller)	Gjør det mulig å logge seg på Windows med fingeravtrykk i stedet for med passord.


Taster

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






Komponent	Beskrivelse
(1) esc-tast	Viser systeminformasjon når du trykker på den og fn -tasten samtidig.
(2) fn-tast	Brukes til å utføre mye brukte systemfunksjoner når du trykker på den i kombinasjon med en funksjonstast, num lk -tasten, esc -tasten eller andre taster. Se Tastatur og pekeutstyr på side 26 for å få mer informasjon.
(3)  Windows-logotast	Viser Start-menyen i Windows.
(4) Funksjonstaster	Utfører vanlige systemkommandoer når de brukes i kombinasjon med fn -tasten. Se Tastatur og pekeutstyr på side 26 for å få mer informasjon.
(5) Innebygd numerisk tastgruppe	Når den numeriske tastgruppen er slått på, kan den brukes som en ekstern numerisk tastgruppe. Alle tastene i den numeriske tastgruppen utfører funksjonen som angis av symbolet øverst til høyre på tasten.
(6)  Windows-programtast	Viser hurtigmenyen til elementet under markøren.
(7) num lk -tast	Slår den innebygde numeriske tastgruppen på og av når du trykker på den samtidig med fn -tasten.




Komponent	Beskrivelse
(1) esc-tast	Viser systeminformasjon når den trykkes inn sammen med fn -tasten.
(2) fn -tast	Brukes til å utføre mye brukte systemfunksjoner når du trykker på den i kombinasjon med en funksjonstast, num lk -tasten, esc -tasten eller andre taster. Se Tastatur og pekeutstyr på side 26 for å få mer informasjon.
(3)  Windows-logotast	Viser Start-menyen i Windows.
(4) Funksjonstaster	Utfører vanlige systemkommandoer når de brukes i kombinasjon med fn -tasten. Se Tastatur og pekeutstyr på side 26 for å få mer informasjon.
(5)  Windows-programtast	Viser hurtigmenyen til elementet under markøren.
(6) num lk -tast	Veksler mellom navigerings- og tallfunksjonene til den integrerte numeriske tastgruppen.
(7) Integrert numerisk tastgruppe	Kan brukes som en ekstern numerisk tastgruppe.

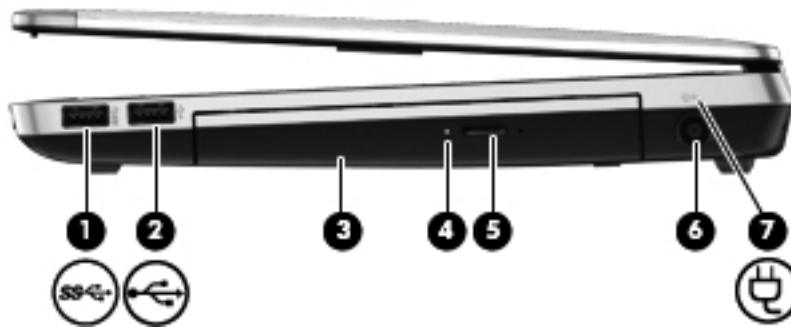
Forsiden






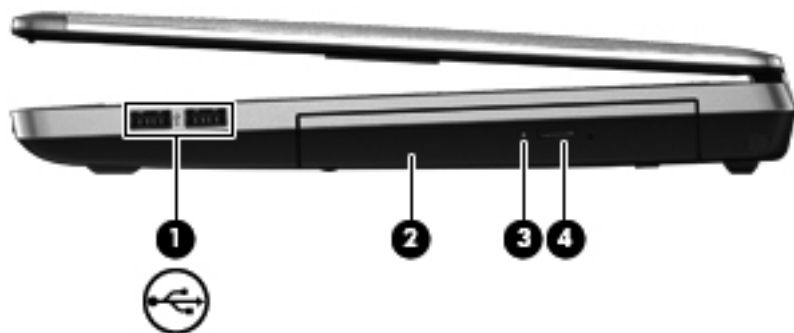
Komponent	Beskrivelse
(1)  Stasjonslampe	<ul style="list-style-type: none">• Hvit: Harddisken er i bruk.• Gul: HP 3D DriveGuard har midlertidig parkert harddisken. <p>MERK: Du finner mer informasjon om HP 3D DriveGuard i <i>Referansehåndbok for HP bærbar PC</i>.</p>
(2) Minnekortleser	Støtter følgende digitale kortformater: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick PRO• Memory Stick PRO Duo (krever en adapter)• MultiMediaCard (MMC)• MultiMediaCardplus (MMC+)• Secure Digital-kort (SD)• Secure Digital-kort med høy kapasitet (SDHC)• Secure Digital-kort med ekstra kapasitet (SDXC)
(3)  Lydutgang (hodetelefoner)	Brukes til å koble til eventuelle stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger eller en fjernsynslydkabel. <p>ADVARSEL: 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></p> <p>MERK: Når du kobler en enhet til kontakten, slås datamaskinens høytalere av.</p>
(4)  Lydinngang (mikrofon)	Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.


Høyre

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




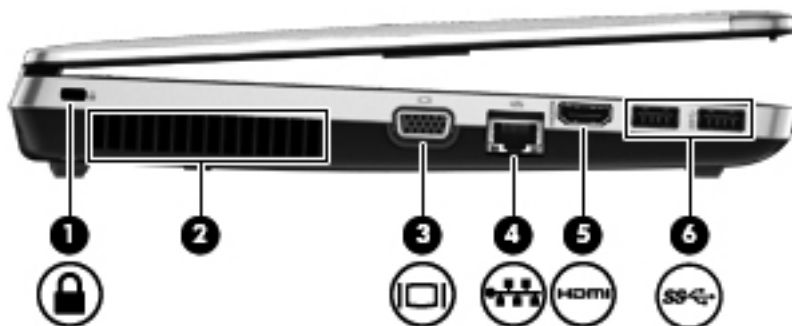
Komponent	Beskrivelse
(1)  USB 3.0-port	Brukes til tilkobling av en USB-tilleggsenhet. Du finner mer informasjon om USB-enheter i <i>Referansehandbok for HP bærbar PC</i> .
(2)  USB 2.0-port	Brukes til tilkobling av en USB-tilleggsenhet. Du finner mer informasjon om USB-enheter i <i>Referansehandbok for HP bærbar PC</i> .
(3) Optisk stasjon (kun på enkelte modeller)	Brukes til lesing av optiske plater. MERK: Den optiske stasjonen kan også skrive til optiske plater på enkelte modeller.
(4) Optisk stasjonslampe (kun på enkelte modeller)	<ul style="list-style-type: none">• På: Den optiske stasjonen er i bruk.• Av: Den optiske stasjonen er uvirksom.
(5) Utløserknapp for optisk stasjon (kun på enkelte modeller)	Brukes til å løse ut plateskuffen til den optiske stasjonen.
(6) Strømkontakt	Brukes til tilkobling av en strømadapter.
(7)  Strømadapter-/batterilampe	<ul style="list-style-type: none">• Hvit: Datamaskinen er koblet til strømmettet og batteriet er fra 90 til 99 prosent ladet.• Gul: Datamaskinen er koblet til strømmettet og batteriet er fra 0 til 90 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.








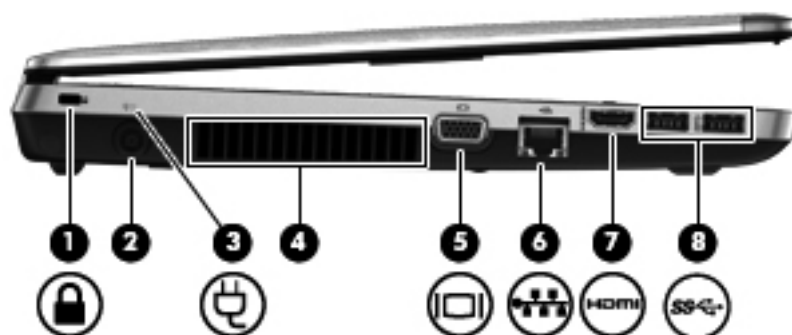
Komponent	Beskrivelse
(1)  USB 2.0-porter (2)	Brukes til tilkobling av USB-tilleggsutstyr. Du finner mer informasjon om USB-enheter i <i>Referansehåndbok for HP bærbar PC</i> .
(2) Optisk stasjon (kun på enkelte modeller)	Brukes til lesing av optiske plater. MERK: Den optiske stasjonen kan også skrive til optiske plater på enkelte modeller.
(3) Optisk stasjonslampe (kun på enkelte modeller)	<ul style="list-style-type: none"> • På: Den optiske stasjonen er i bruk. • Av: Den optiske stasjonen er uvirksom.
(4) Utløserknapp for optisk stasjon (kun på enkelte modeller)	Brukes til å løse ut plateskuffen til den optiske stasjonen.







Venstre

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




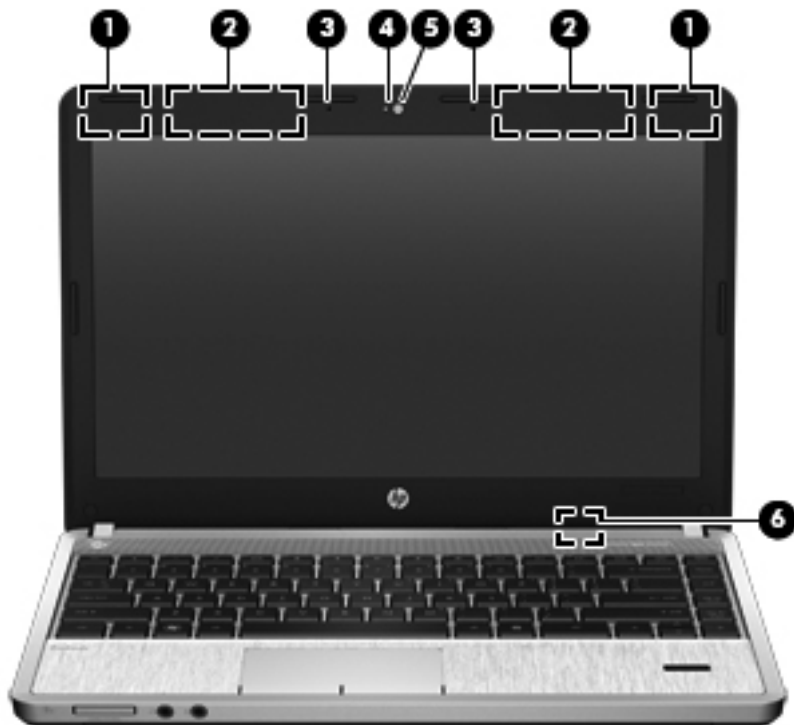
Komponent	Beskrivelse
(1)  Feste for tyverisikringskabel	Brukes til tilkobling av en eventuell tyverisikringskabel til datamaskinen. MERK: Tyverisikringskabelen er ment å virke avskrekkende, men kan ikke alltid hindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.
(2) Luftespalte	Kjøler ned interne komponenter 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.
(3)  Ekstern skjermport	Brukes til tilkobling av en ekstern VGA-skjerm eller projektor.
(4)  RJ-45-kontakt (nettverk)	Brukes til tilkobling av en nettverkskabel.
(5)  HDMI-port	Brukes til tilkobling av en eventuell video- eller lydenhet, for eksempel en HD-TV eller en annen kompatibel digital- eller lydenhet.
(6)  USB 3.0-porter (2)	Brukes til tilkobling av USB-tilleggsutstyr. Du finner mer informasjon om USB-enheter i <i>Referansehandbok for HP bærbar PC</i> .



Komponent	Beskrivelse
(1)  Feste for tyverisikringskabel	<p>Brukes til tilkobling av en eventuell tyverisikringskabel til datamaskinen.</p> <p>MERK: Tyverisikringskabelen er ment å virke avskrekkende, men kan ikke alltid hindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.</p>
(2) Strømkontakt	Brukes til tilkobling av en strømadapter.
(3)  Strømadapter-/batterilampe	<ul style="list-style-type: none"> • Hvit: Datamaskinen er koblet til strømmettet og batteriet er fra 90 til 99 prosent ladet. • Gul: Datamaskinen er koblet til strømmettet og batteriet er fra 0 til 90 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.
(4) Luftespalte	<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 vanlig at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.</p>
(5)  Ekstern skjermport	Brukes til tilkobling av en ekstern VGA-skjerm eller projektor.
(6)  RJ-45-kontakt (nettverk)	Brukes til tilkobling av en nettverkskabel.
(7)  HDMI-kontakt	Brukes til tilkobling av en eventuell video- eller lydenhet, for eksempel en HD-TV eller en annen kompatibel digital- eller lydenhet.
(8)  USB 3.0-porter (2)	Brukes til tilkobling av USB-tilleggsutstyr. Du finner mer informasjon om USB-enheter i <i>Referansehandbok for HP bærbar PC</i> .

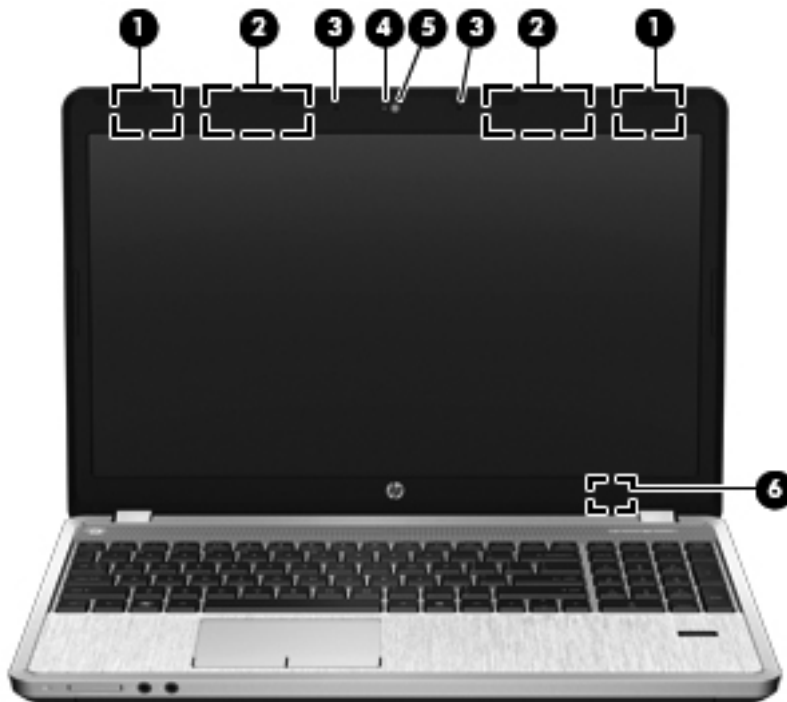
Skjerm

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



Komponent	Beskrivelse
(1) WLAN-antenner (2)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse lokalnettverk (WLAN).
(2) WWAN-antenner (2)* (kun på enkelte modeller)	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med et trådløst regionnett (WWAN).
(3) Intern(e) mikrofon(er) (1 eller 2, avhengig av modell)	Brukes til å spille inn lyd.
(4) Webkatedralampe (kun på enkelte modeller)	På: Webkameraet er i bruk.
(5) Webkamera (kun på enkelte modeller)	Brukes til å spille inn video og ta stillbilder. Hvis du vil bruke webkameraet, velger du Start > Alle programmer > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion .
(6) 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.

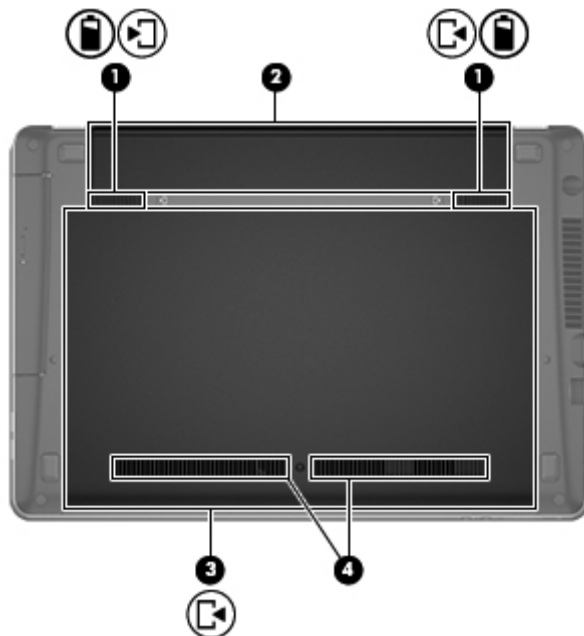
*Disse antennene er ikke synlige på utsiden av datamaskinen. For å få best mulig overføring bør du unngå å dekke til området rundt antennene. Du finner informasjon om forskrifter for trådløsheter i avsnittet som gjelder ditt land eller din region i *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø*. Denne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






Komponent	Beskrivelse
(1) WLAN-antenner (2)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse lokalnettverk (WLAN).
(2) WWAN-antenner (2)* (kun på enkelte modeller)	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med et trådløst regionnett (WWAN).
(3) Intern(e) mikrofon(er) (1 eller 2, avhengig av modell)	Brukes til å spille inn lyd.
(4) Webkatedralampe (kun på enkelte modeller)	På: Webkameraet er i bruk.
(5) Webkamera (kun på enkelte modeller)	Brukes til å spille inn video og ta stillbilder. Hvis du vil bruke webkameraet, velger du Start > Alle programmer > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion .
(6) 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.


*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 trådløsheter i avsnittet som gjelder ditt land eller din region i *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø*. Denne informasjonen finner du under Hjelp og støtte.

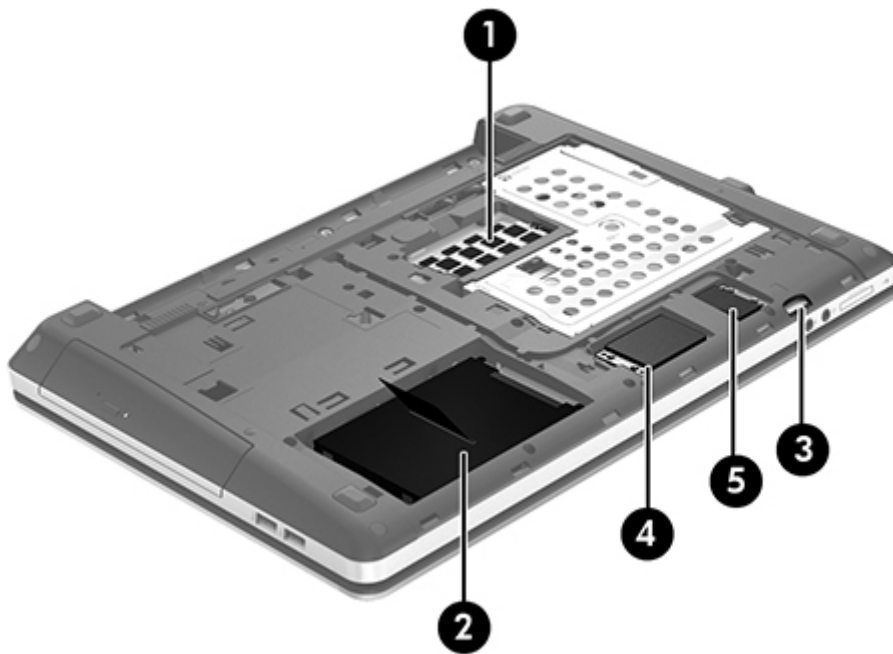
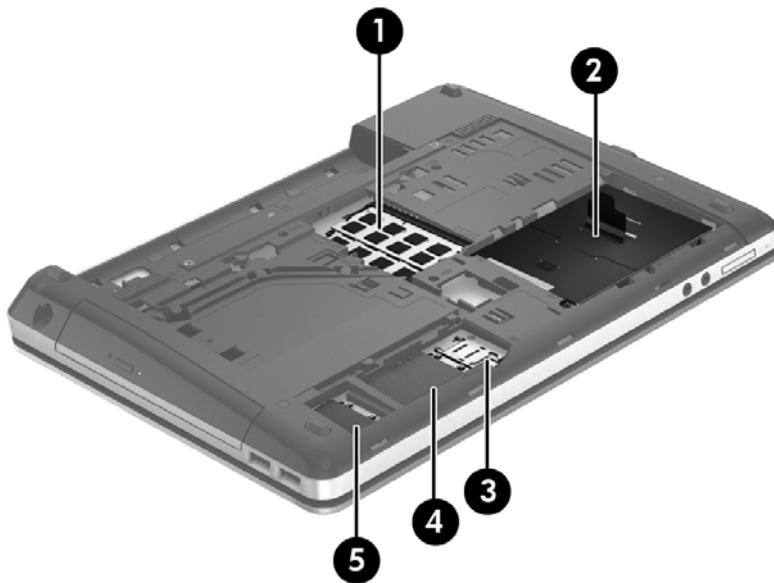
Undersiden







Komponent	Beskrivelse
(1)   Batteri- og servicedekselutløserne	<ul style="list-style-type: none">Batteriet løses ut fra batteribrønningen ved å skyve én gang på utløserne.Når batteriet er tatt ut av batteribrønningen, kan servicedekselet frigjøres fra datamaskinen ved å skyve en gang til på utløserne.
(2) Batteribrønn	Inneholder batteriet.
(3)  Servicedeksel	Beskytter harddiskbrønningen, trådløsmoduletporet (WLAN), WWAN-moduletporet og minnemoduletporene. FORSIKTIG: For å unngå at systemet slutter å reagere må du bare bytte ut trådløsmoduleten med en trådløsmodulet som er godkjent av den offentlige instansen som regulerer bruk av trådløsheter i det aktuelle landet eller regionen, for bruk i datamaskinen. Hvis du bytter ut moduleten og får en varselmelding, må du ta ut moduleten for å gjenopprette datamaskinens funksjonalitet og deretter kontakte teknisk kundestøtte via Hjelp og støtte.
(4) Luftespalter (2)	Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømmning. 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.

Plasseringen av komponenter på undersiden


 **MERK:** Se illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin. Servicedekselet er tatt av i illustrasjonene som følger.



Komponenter	Beskrivelse
(1) 	Minne moduler
(2) 	Harddisk

Komponenter	Beskrivelse
(3) 	SIM-modul (kun på enkelte modeller)
(4) 	WWAN-modul (kun på enkelte modeller)
(5) 	WLAN-modul (kun på enkelte modeller)

3 Nettverk


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

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

- Trådløst – Du kan bruke en trådløs tilkobling for å få mobil Internett-tilgang. Se [Koble til et eksisterende trådløst 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:

- **Internet Services & Offers** (tilgjengelig enkelte steder) – Dette verktøyet hjelper deg med registrering av en ny Internett-konto eller konfigurering av datamaskinen for en eksisterende konto. Velg **Start > Alle programmer > Kommunikasjon og chatting > 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 > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter**.

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

Koble til trådløse nettverk


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


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

Du finner mer informasjon om trådløs teknologi og tilkobling til et trådløst nettverk ved å se *Referansehandbok for 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.

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


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

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

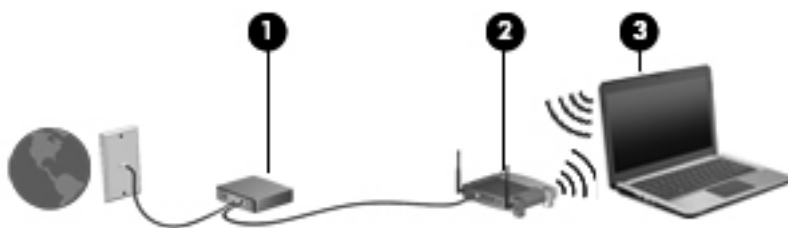
Konfigurere et nytt trådløst lokalnettverk

Nødvendig utstyr:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(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 trådløse lokalnettverk.

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

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

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

Beskytte trådløse lokalnettverk

Når du konfigurerer et trådløst lokalnettverk eller bruker et 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







Bruke tastaturet








Plasseringen av direktetastene

En direktetast er en kombinasjon av **fn**-tasten og enten **esc**-tasten eller en av funksjonstastene.

Slik bruker du en direktetast:

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

Direktetast-kombinasjon	Beskrivelse
 fn+esc	Viser systeminformasjon.
 fn+f1	Starter hvilemodus, som lagrer data i systemminnet. Skjermen og andre systemkomponenter slås av, slik at du sparer strøm. Trykk kort på av/på-knappen for å gå ut av hvilemodus. FORSIKTIG: For å unngå å miste data bør du lagre alt arbeid før du starter hvilemodus. 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. Du kan endre funksjonen til direktetasten fn+f1 . Du kan for eksempel angi at direktetasten fn+f1 skal starte dvalemodus i stedet for hvilemodus.
 fn+f2	Reduserer skjermens lysstyrkenivå.
 fn+f3	Øker skjermens lysstyrkenivå.
 fn+f4	Veksler mellom visning på ulike skjermenheter som er koblet til systemet. Hvis det for eksempel er koblet en ekstern skjerm til datamaskinen, veksler fn+f4 mellom visning på datamaskinens egen skjerm, visning på den eksterne skjermen og samtidig visning på begge skjermene. De fleste eksterne skjermer mottar bildeinformasjon fra datamaskinen ved bruk av standarden for eksterne VGA-skjermer. Direktetasten fn+f4 kan også brukes for å veksle mellom visning på andre enheter som mottar skjermesignaler fra datamaskinen.
 fn+f5	Starter QuickLock-sikkerhetsfunksjonen. QuickLock beskytter data ved å vise operativsystemets påloggingsvindu. Når påloggingsvinduet vises, får du ikke tilgang til datamaskinen før du har oppgitt et bruker- eller administratorpassord for Windows. MERK: Før du kan bruke QuickLock, må du angi et administrator- eller brukerpasord for Windows. Du finner veiledning under Hjelp og støtte.

Direktetast-kombinasjon	Beskrivelse
 fn+f6	Viser ladeinformasjon for alle installerte batterier. Da vises det hvilke batterier som lades og omtrent hvor mye strøm hvert batteri har igjen.
 fn+f7	Demper eller gjenoppretter høyttalerlyden.
 fn+f8	Reduserer høyttalervolumet.
 fn+f9	Øker høyttalervolumet.
 fn+f10	Spiller av forrige spor på en lyd-CD-plate eller forrige avsnitt på en DVD- eller BD-plate.
 fn+f11	Spiller av, stanser eller fortsetter avspilling av en lyd-CD-plate eller en DVD- eller BD-plate.
 fn+f12	Spiller av neste spor på en CD-plate eller neste avsnitt på en DVD- eller en BD-plate.

Bruke tastgrupper (kun på enkelte modeller)

Datamaskinen har en innebygd numerisk tastgruppe eller en integrert numerisk tastgruppe, alt avhengig av modellen. Datamaskinen støtter også en ekstra ekstern numerisk tastgruppe eller et eksternt tilleggstatur med egen numerisk tastgruppe.

Bruke den innebygde numeriske tastgruppen

Komponent	Beskrivelse
fn-tast	Slår den innebygde numeriske tastgruppen på/av når du trykker på den samtidig med num lk-tasten. MERK: Den innebygde numeriske tastgruppen fungerer ikke når et eksternt tastatur eller en numerisk tastgruppe er koblet til datamaskinen.
Innebygd numerisk tastgruppe	Når den numeriske tastgruppen er slått på, kan den brukes som en ekstern numerisk tastgruppe. Når den innebygde numeriske tastgruppen aktiveres, utfører tastene på tastaturet funksjonen som angis av symbolet øverst til høyre på tasten.
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 blir slått av når et eksternt tastatur eller en numerisk tastgruppe kobles til datamaskinen.

Bytte tastfunksjoner i 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 den numeriske 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 den integrerte numeriske tastgruppen

Komponent	Beskrivelse
num lk -tast	Veksler mellom navigeringsfunksjonene og de numeriske funksjonene på den integrerte numeriske tastgruppen. MERK: Tastaturfunksjonen som er aktiv når datamaskinen slås av, vil også være aktiv når datamaskinen slås på igjen.
Integrert numerisk tastgruppe	Kan brukes på samme måte som en ekstern numerisk tastgruppe.

Bruke en ekstern numerisk tastgruppe (tilleggsutstyr)


Tastene i de fleste eksterne numeriske tastgrupper 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.

Slik slår du Num Lock i en ekstern numerisk tastgruppe av eller på mens du jobber:

- ▲ Trykk på **num lk**-tasten i den eksterne numeriske tastgruppen (ikke på datamaskinen).

Bruke pekeutstyret

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

Velge innstillinger for pekeutstyr

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

Slik åpner du Egenskaper for mus:


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

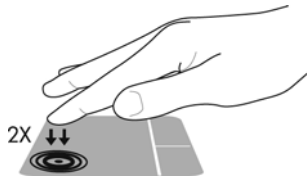
Bruke styreputen

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

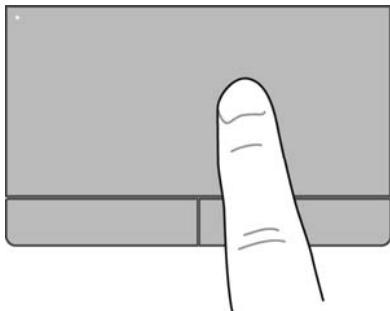


Styreputelampen og skjermikonene viser styreputens status når styreputen slås av eller på. Tabellen nedenfor viser og beskriver styreputens skjermikoner.

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

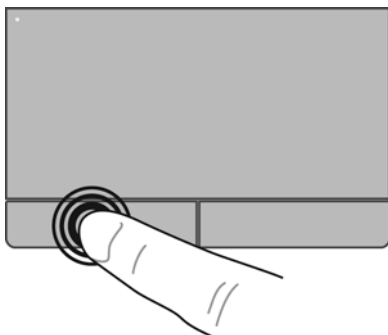
Navigere

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




Velge

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




Bruke styreputebevegelser


Styreputen støtter en rekke bevegelser, slik at du med fingrene kan sveipe, knipe og rotere for å manipulere elementer på skrivebordet. Når du skal bruke styreputebevegelser, plasserer du to fingrer samtidig på styreputen.


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

Slik får du en bevegelse demonstrert:

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


Slik slår du bevegelser på og av:


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

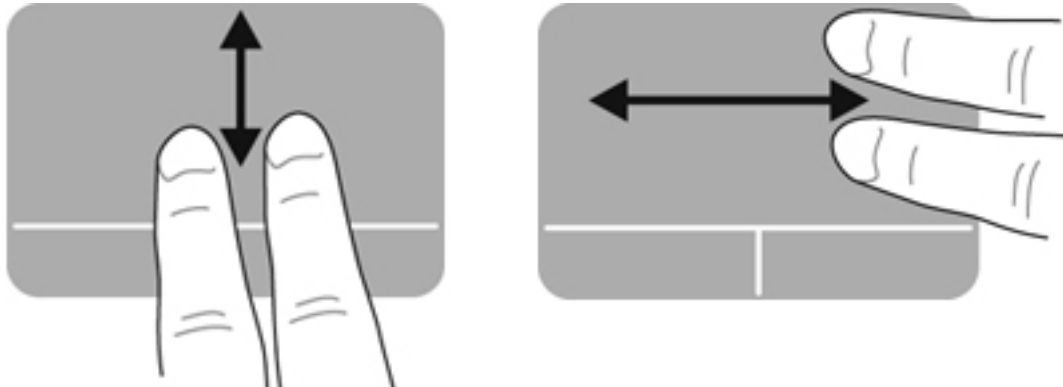
 **MERK:** Datamaskinen støtter også andre styreputefunksjoner. Du viser og slår disse funksjonene på ved å klikke på ikonet for **Synaptics-pekeenhet** i systemstatusfeltet lengst til høyre på oppgavelinjen og deretter på kategorien **Enhetsinnstillinger**. Velg enhet i vinduet som vises, og klikk deretter på **Innstillinger**.

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.

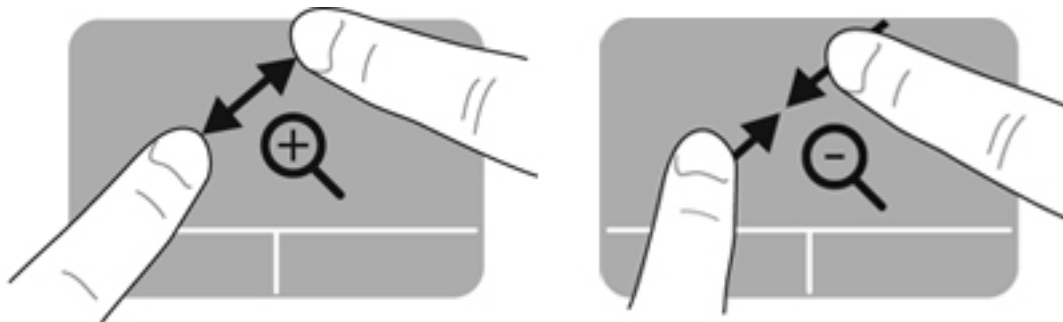


Knipe/zoome

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.




5 Vedlikehold

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 batteriet (1) inn i batteribrønnen til det sitter på plass (2).


 **MERK:** Batteriutløserne går automatisk tilbake i utgangsstilling og låser 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 batteriutløserne (1) for å løse ut batteriet.

 **MERK:** Du kan skyve på batteriutløserne samtidig eller en om gangen.

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



Bruke den valgfrie tyverisikringskruen

Bruk den valgfrie tyverisikringskruen til å låse servicedekselet til undersiden av datamaskinen. Når den ikke er i bruk, kan tyverisikringskruen oppbevares i batteribrønningen.

Slik bruker du tyverisikringskruen.

1. Ta 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.

2. Hent tyverisikringskruen ut av batteribrønningen (1) og sett den inn (2) for å låse servicedekselet på plass.



Ta av og sette på igjen servicedekselet

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

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

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

Ta av servicedekselet

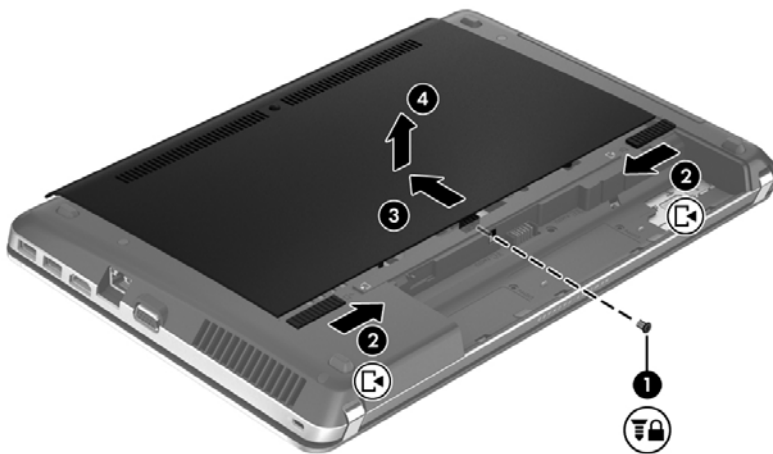
Ta av servicedekselet for å komme til minnemodulsporet, harddisken, forskriftsetiketten og andre komponenter.

Slik tar du av servicedekselet:

1. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 33](#)).
2. Fjern tyverisikringsskruen med batteribrønnen vendt mot deg (**1**) (hvis tyverisikringsskruen blir brukt). Se [Bruke den valgfrie tyverisikringsskruen på side 35](#) for å få mer informasjon om tyverisikringsskruen.
3. Skyv på servicedekselutløserne (**2**) for å frigjøre servicedekselet.

📝 MERK: Du kan skyve på servicedekselutløserne samtidig eller en om gangen.

4. Skyv servicedekselet mot fronten av datamaskinen (**3**) og ta det av datamaskinen (**4**).



Sette på igjen servicedekselet

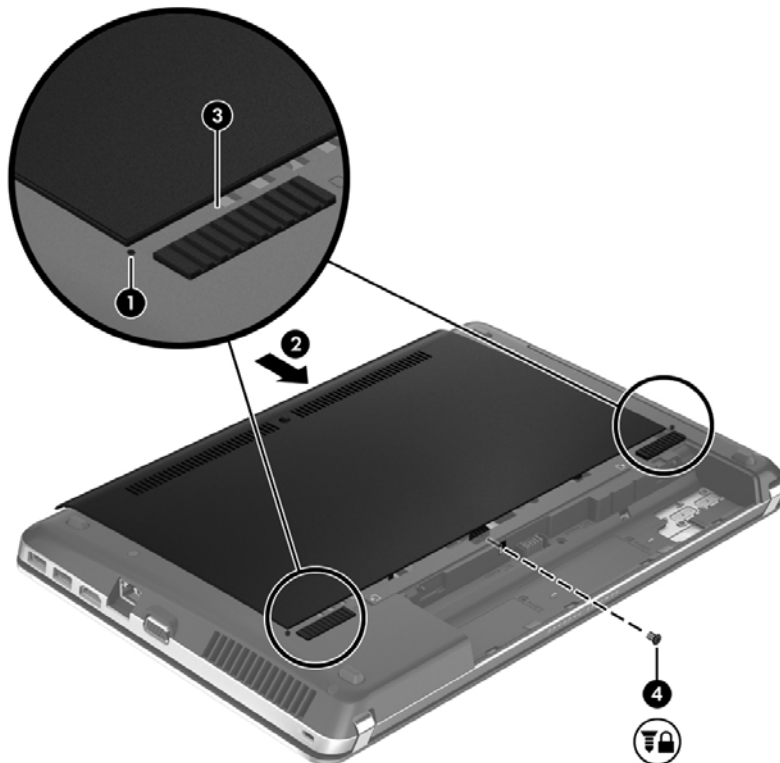
Sett servicedekselet på igjen når du er ferdig med minnemodulsporet, harddisken, forskriftsetiketten eller andre komponenter.

Slik setter du på igjen servicedekselet:

1. Plasser servicedekselet slik at knastene på dekelet kommer på linje med utløserne på datamaskinen (**1**), og skyv deretter dekelet inn for å lukke det (**2**).


📝 MERK: Utløserne låser automatisk servicedekselet på plass (**3**).

2. Sett inn igjen tyverisikringskruen (4) hvis du ønsker det. Se [Bruke den valgfrie tyverisikringskruen på side 35](#) for å få mer informasjon om tyverisikringskruen.



3. Sett inn igjen batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 33](#)).
4. Snu datamaskinen slik at høyre side vender opp, og koble strømnettet og eksterne enheter til datamaskinen igjen.
5. Slå datamaskinen på.

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 ut harddisken

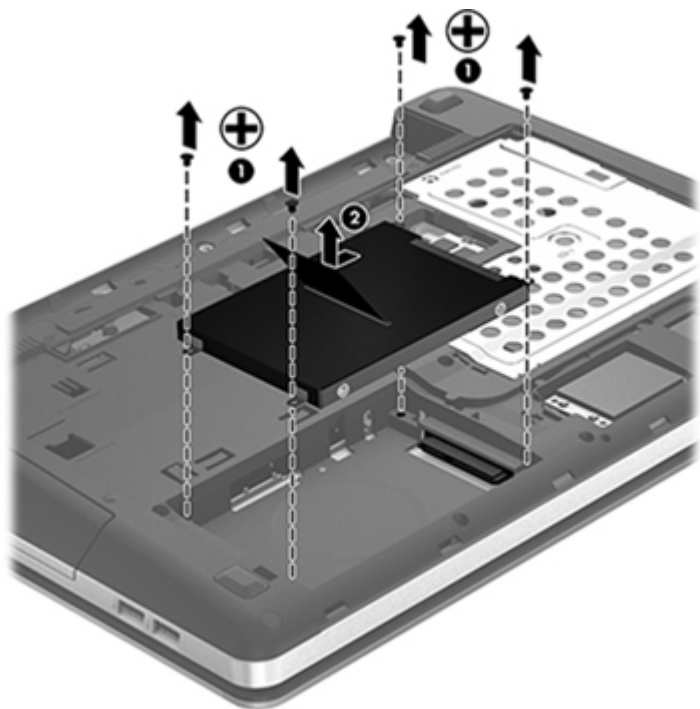
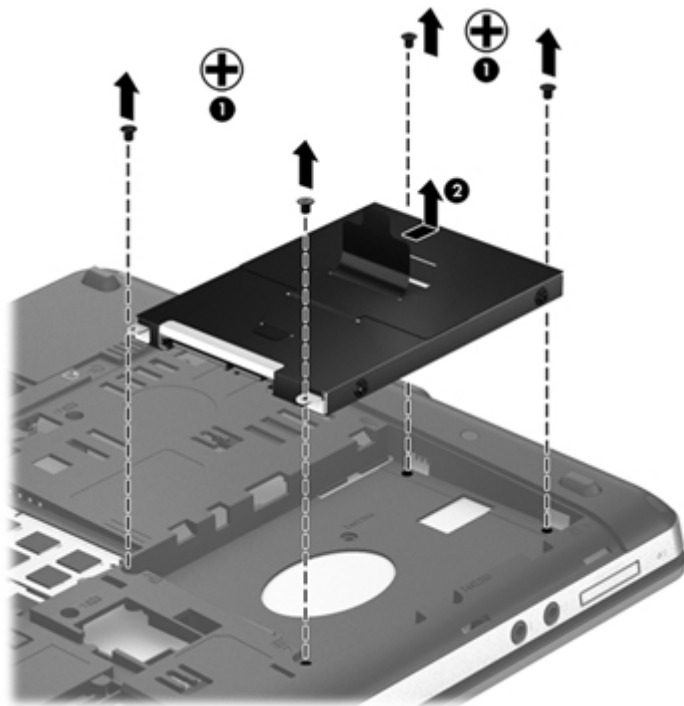
1. Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.
2. Koble fra nettstrøm og eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 33](#)).
4. Ta av servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 36](#)).

 **MERK:** Du finner en veiledning om hvordan du tar ut harddisken på servicedekselet.

5. Fjern de fire skruene **(1)** som harddisken er festet med.

6. Trekk plastklaffen på harddisken (2) mot siden på datamaskinen for å frigjøre harddisken fra kontakten, og løft deretter harddisken ut av harddiskbrønnen.


 **MERK:** Se illustrasjonen som er mest i samsvar med din datamaskin. Enkelte harddisker kan være pakket i en plastkledning. Når du har tatt harddisken ut av datamaskinen, må du fjerne plastkledningen for å få tilgang til selve harddisken.

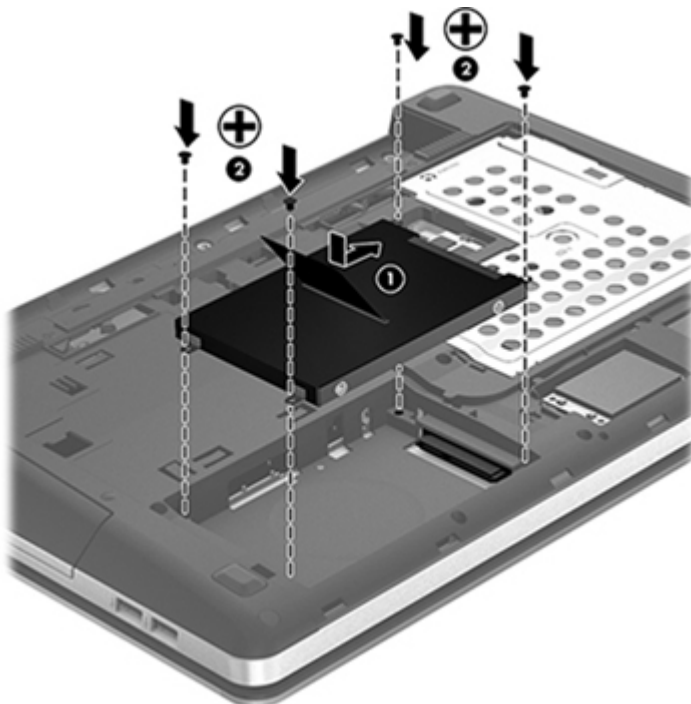
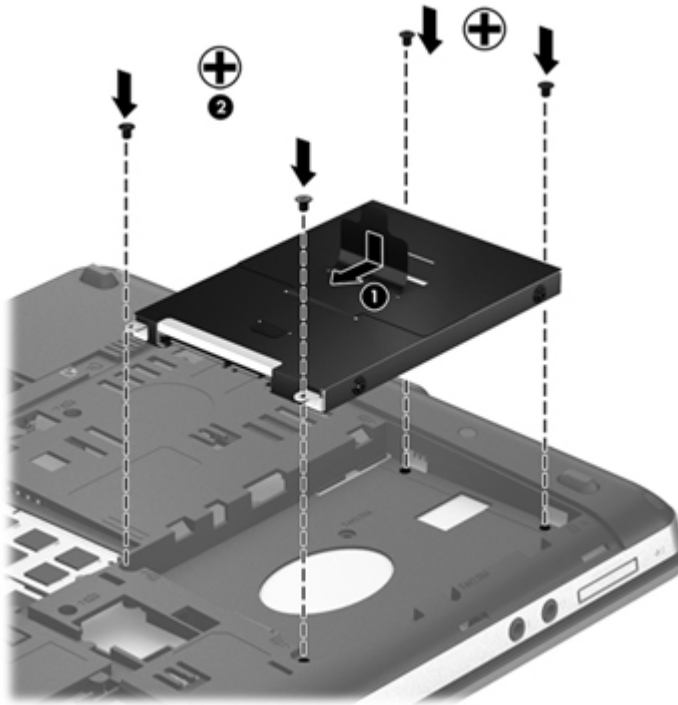


Installere en harddisk

1. Sett harddisken inn i harddiskbrønnen.
2. Trekk plastklaffen på harddisken **(1)** mot midten av datamaskinen for å sette harddisken i kontakten.

3. Fest de fire harddiskskruene (2) igjen.

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





4. Sett på igjen servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 36](#)).
5. Sett inn igjen tyverisikringskruen hvis du ønsker det. Se [Bruke den valgfrie tyverisikringskruen på side 35](#) for å få mer informasjon om tyverisikringskruen.


6. Sett inn igjen batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 33](#)).
7. Snu datamaskinen slik at høyre side vender opp, og koble strømmettet og eksterne enheter til datamaskinen igjen.
8. Slå datamaskinen på.

Sette inn eller bytte ut minnemoduler


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

 **ADVARSEL:** For å unngå elektrisk støt og skade på utstyret må du koble fra strømforsyningen 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 å benytte en tokenals konfigurasjon etter installering av en ekstra modul.

Slik setter du inn eller bytter en minnemodul:

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

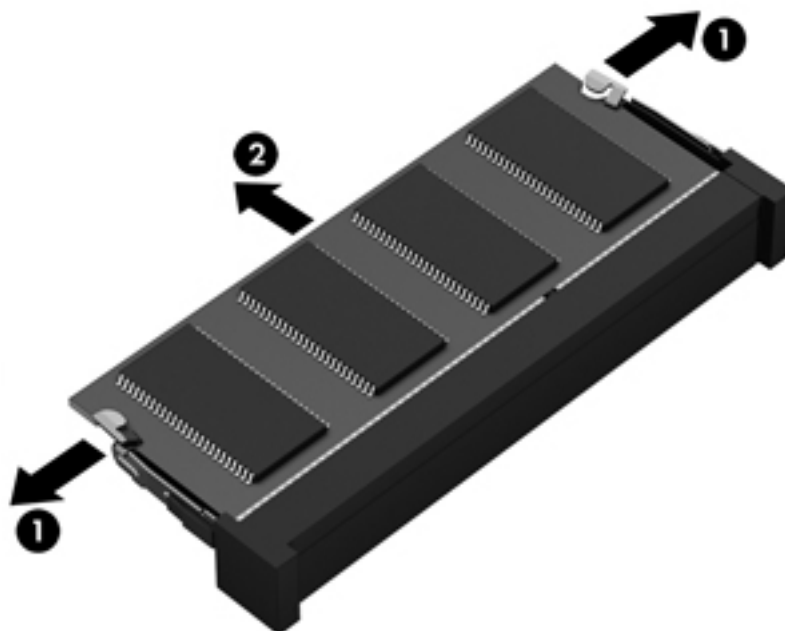
Slå datamaskinen av før du setter inn eller bytter ut minnemoduler. Ikke ta ut minnemoduler mens datamaskinen er på eller i hvile- eller dvalemodus.

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 nettstrøm og eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Ta ut batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 33](#)).
4. Ta av servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 36](#)).
5. 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.

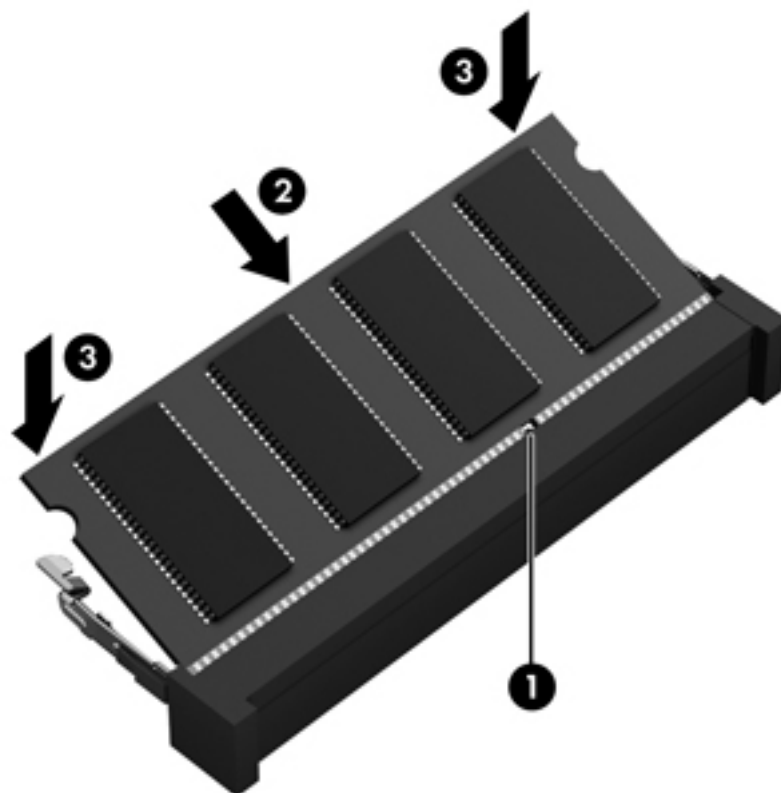
6. Sett inn en ny minnemodul:

⚠ 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 underlaget i minnemodulrommet og trykk modulen **(2)** inn i minnemodulsporet til den sitter på plass.

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

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



7. Sett på igjen servicedekselet (se [Ta av og sette på igjen servicedekselet på side 36](#)).
8. Sett inn igjen batteriet (se [Sette inn eller ta ut batteriet på side 33](#)).
9. Snu datamaskinen slik at høyre side vender opp, og koble strømmettet og eksterne enheter til datamaskinen igjen.
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.


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

Rengjøringsprosedyrer


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

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

Slå den bærbare PCen eller tavle-PCen av.

Koble fra strømnettet.

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, lofri klut som er fuktet med et *alkoholfritt* rengjøringsmiddel for glass. Pass på at skjermen er tørr før du lukker datamaskinlokket.

Rengjøre sidene og dekselet


Bruk en fuktig bakteriedrepende engangsklut til å rengjøre og desinfisere sidene og lokket. Fibrøst materiale som papirtørklær kan ripe opp datamaskinen.

 **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:** Pass på at det ikke drypper væske mellom tastene på tastaturet, også når du rengjør datamaskinen. Det kan førig til varig skade på interne komponenter.

- Når du skal rengjøre styreputen og tastaturet, bruker du en myk mikrofiberklut eller antistatisk klut uten olje (for eksempel et pusseskinn) fuktet med et *alkoholfritt* rengjøringsmiddel for glass, 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.

6 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting


Bruk Windows Sikkerhetskopiering og gjenoppretting til å sikkerhetskopierte enkeltfiler og -mapper, sikkerhetskopierte hele harddisken (kun på enkelte modeller), lage systemreparasjonsplater (kun på enkelte modeller) 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 for senere bruk i tilfelle systemet blir ustabil.

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


Lage gjenopprettingsmedier med HP Recovery Disc Creator

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

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

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

Lage gjenopprettingsmedier

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

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


Sikkerhetskopierte data

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

Du kan sikkerhetskopierte 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 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 sikkerhetskopierte 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. Platene du kan bruke, vil avhenge av hva slags ekstern optisk stasjon du bruker.

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

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

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 sikkerhetskopierte. 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 51](#) 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 opprettet 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 gjenopprettingen.

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 HP Recovery-partisjonen er slettet, vil ikke f11-gjenopprettingsalternativet fungere. Du må gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av en Windows 7 operativsystem-DVD og platen *Driver Recovery* (drivergjenoppretting, begge kjøpes separat) hvis Windows-partisjonen og HP Recovery-partisjonen ikke finnes. Se [Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD \(kjøpes separat\) på side 51](#) 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-gjenopprettingsverktøy, slettes alt innhold på harddisken og den formateres på nytt. Alle filer du har opprettet og eventuell programvare som er installert på datamaskinen, blir fjernet for godt. f11-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 51](#) 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 opprettet 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.

Når reparasjonen er fullført:


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

7 Kundestøtte

Kontakte kundestøtte


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

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

 **MERK:** Gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html for å få verdensomspennende produktstøtte.

Her kan du:

- Chatte online med en HP-tekniker

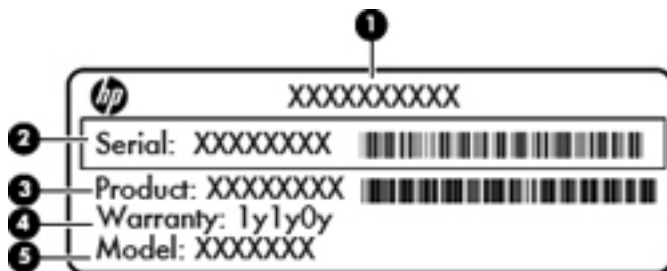
 **MERK:** Hvis chatting med teknisk kundestøtte ikke er tilgjengelig på et bestemt språk, er tjenesten tilgjengelig på engelsk.

- 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
(3)	Delenummer/produktnummer
(4)	Garantiperiode
(5)	Modellbeskrivelse (kun på enkelte modeller)

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

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

8 Spesifikasjoner


Strømforsyning


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

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

Datamaskinen kan gå på likestrøm innenfor disse spesifikasjonene:

Strømforsyning	Spesifikasjon
Driftsspenning og strømstyrke	18,5 V Is med 3,5 A – 65 W
	19,0 V Is med 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 strømstyrke finnes på systemets forskriftsetikett.

Driftsmiljø

Faktor	Metrisk	Amerikansk
Temperatur		
I drift	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 %
Maks. høyde over havet (ikke 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

A

av/på-knapp, plassering 7, 9
av/på-lampe 5, 6

B

batteri
 bytte 33
 ta ut 33
batteribrønn 19
batteriutløsere 19
bilde, veksle mellom skjermer 26
Bluetooth-etikett 54

C

Caps Lock-lampe, plassering 5, 6

D

dempetast, plassering 27
direktetaster
 batterilading 27
 beskrivelse 26
 bruke 26
 dempe høyttalerlyd 27
 hvilemodus 26
 lyd-CD-, DVD- eller BD-
 kontroller 27
 QuickLock 26
 redusere skjermens lysstyrke
 26
 regulere lydvolum 27
 veksle mellom skjermer 26
 øke skjermens lysstyrke 26
driftsmiljø 56

E

ekstern skjermport 15, 16
ekthetsgarantietikett 54
Esc-tast, plassering 10, 11

etiketter

Bluetooth- 54
forskrifts- 54
HP modul for mobilt
 bredbånd 54
Microsofts ekthetsgaranti 54
serienummer- 54
SIM- 54
trådløssertifiserings- 54
WLAN- 54

F

f11-gjenoppretting 51
feste
 tyverisikringskabel 15, 16
fingeravtrykkløser, plassering 8,
 9
Fn-tast, plassering 10, 11, 26, 27
forskriftsinformasjon
 forskriftsetikett 54
 trådløssertifiseringsetiketter
 54
funksjonstaster
 plassering 10, 11

G

gjenopprette harddisken 51
gjenopprettingspartisjon 51

H

harddisk
 installere 40
 ta ut 38
harddiskbrønn, plassering 19
harddiskgjenoppretting 51
HDMI-port, plassering 15, 16
høyttalere, plassering 7, 9

I

innebygd numerisk tastgruppe,
 plassering 10
innebygd numerisk tastgruppe,
 plassering 27
integrrert numerisk tastgruppe,
 plassering 11, 28
integrrert webkameralampe,
 plassering 17, 18
interne mikrofoner, plassering 17,
 18
Internett-leverandør, bruke 23
Internett-tilkobling, konfigurere 24
intern skjermbytter 17, 18

K

knapper
 av/på- 7, 9
 høyre styrepute- 4
 nettleser- 8, 9
 optisk stasjon, utløser 13, 14
 styreputens av/på- 4
 trådløs- 8, 9
 venstre styrepute- 4
knipe med styreputen 32
komponenter
 forsiden 12
 høyre side 13
 oversiden 4
 skjerm 17
 undersiden 19
 venstre side 15
komponenter på undersiden,
 plassering 20
konfigurere trådløse
 lokalnettverk 24
kontakter
 lydinngang (mikrofon) 12
 lydutgang (hodetelefoner) 12

- nettverks- 16
 - RJ-45 (nettverk) 15, 16
 - strøm- 13
- L**
- lamper
 - av/på- 5, 6
 - Caps Lock- 5, 6
 - nettleaser- 5, 6
 - optiske stasjons- 13, 14
 - stasjons- 12
 - strømadapter- 13, 16
 - styrepute- 5, 6
 - trådløs- 5, 6
 - webkamera- 17, 18
 - luftespalter, plassering 15, 16, 19
 - lydinngang (mikrofonkontakt) 12
 - lydutgang (hodetelefonkontakt) 12
- M**
- mediekontroller, taster 27
 - Microsofts ekthetsgarantietikett 54
 - minnekortleser 12
 - minnemodul
 - bytte 42
 - sette inn 43
 - ta ut 42
 - minnemodulrom 19
 - mus, ekstern
 - velge innstillinger 29
- N**
- nettleaserknapp, plassering 8, 9
 - nettleaserlampe 5, 6
 - nettverkskontakt, plassering 16
 - numerisk tastgruppe, ekstern
 - bruke 28
 - Num Lock 28
 - numerisk tastgruppe, plassering 27
 - num lk-tast, plassering 28
 - Num Lk-tast, plassering 10, 11, 27
 - Num Lock, ekstern numerisk tastgruppe 28
- O**
- operativsystem
 - Microsofts
 - ekthetsgarantietikett 54
 - produktknøkkel 54
 - optisk stasjon, plassering 13, 14
 - optisk stasjonslampe 13, 14
- P**
- pekeutstyr
 - velge innstillinger 29
 - porter
 - eksterne skjerm- 15, 16
 - HDMI- 15, 16
 - USB- 13, 14, 15, 16
 - produktnavn og -nummer, datamaskin 54
 - produktknøkkel 54
- R**
- reise med datamaskin 54
 - rengjøre datamaskin 45
 - RJ-45-kontakt (nettverk), plassering 15, 16
 - rulle med styreputebevegelse 32
- S**
- serienummer 54
 - serienummer, datamaskin 54
 - servicedeksel 36, 54
 - sette på igjen 36
 - ta av 36
 - tyverisikringssskrue 35
 - servicedekselutløser 19
 - Sikkerhetskopiering og gjenoppretting 49
 - skjerm bilde, veksle mellom 26
 - skjermens lysstyrke, taster 26
 - stasjoner
 - optiske 13, 14
 - stasjonslampe 12
 - stell av datamaskin 45
 - strømadapterlampe 13, 16
 - strømforsyning 55
 - strømkontakt, plassering 13, 16
 - styrepute
 - bruke 29
 - knapper 4
 - styreputebevegelser
 - knipe 32
 - rulle 32
 - zoome 32
- T**
- styreputelampe, plassering 5, 6
 - styreputens av/på-knapp 4
 - styreputeområde
 - plassering 4
 - systemgjenopprettingspunkter 47
 - systemreparasjonsplate 47
- T**
- tastatur, plassering
 - plassering 28
 - tastaturets direktetaster, plassering 26
 - taster
 - Esc- 10, 11
 - Fn- 10, 11, 27
 - funksjons- 10, 11
 - Num Lk- 10, 11
 - Windows-logo- 10, 11
 - Windows-program- 10, 11
 - tastgruppe
 - innebygd numerisk 10
 - integert numerisk 11
 - trådløse antenner, identifisere 17, 18
 - trådløsknapp, plassering 8, 9
 - trådløs konfigurering 24
 - trådløslampe 5, 6
 - trådløsmodulrom 19
 - trådløs ruter, konfigurere 25
 - trådløssertifiseringsetikett 54
 - trådløst lokalnettverk (WLAN)
 - beskytte 25
 - koble til 24
 - trådløst lokalnettverk (WLAN), nødvendig utstyr 24
 - trådløst nettverk, koble til 23
 - tyverisikringskabel feste 15, 16
 - tyverisikringssskrue 35
- U**
- USB-porter, plassering 13, 14, 15, 16
 - utløser
 - batteri- 19
 - servicedeksel- 19
 - utløserknapp for optisk stasjon 13, 14

V

volumtaster, plassering 27

W

webkamera, plassering 17, 18

webkameralampe, plassering 17,
18

Windows 7 operativsystem-DVD
51

Windows-logotast, plassering 10,
11

Windows-programtast,
plassering 10, 11

Windows Sikkerhetskopiering og
gjenoppretting 47

WLAN-antennener, plassering 17,
18

WLAN-enhet 54

WLAN-etikett 54

WWAN-antennener, plassering 17,
18

Z

zoome med styreputen 32