

Komme i gang

HP bærbar PC

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

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

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

Første utgave: Juni 2012

Dokumentets delenummer: 677273-091

Produktmerknad

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


Hvis du ønsker den nyeste informasjonen i denne håndboken, kan du ta kontakt med brukerstøtten. Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for støtte i USA. Gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html for støtte i resten av verden.

Vilkår for programvaren

Ved å installere, kopiere, laste ned eller på annen måte bruke programvareprodukter som er forhåndsinstallert på denne datamaskinen, godtar du å være bundet av betingelsene i HPs sluttbrukeravtale (EULA). Hvis du ikke godtar vilkårene i lisensavtalen, 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 (kun på enkelte modeller)	7
Taster	9
Forsiden	10
Høyre	11
Venstre	13
Bakside	14
Skjerm	15
Undersiden	16
3 Nettverk	18
Bruke en Internett-leverandør (ISP)	19
Koble til et trådløst nettverk	19
Koble til et eksisterende trådløst lokalnettverk	20
Konfigurere et nytt trådløst nettverk	20
Konfigurere en trådløs ruter	21
Beskytte trådløse lokalnettverk	21
4 Tastatur og pekeutstyr	22
Bruke tastaturet	23
Plasseringen av direktetastene	23
Bruke numeriske tastatur	24
Bruke den innebygde numeriske tastgruppen	24
Slå den innebygde numeriske tastgruppen på og av	26

Veksle mellom tastfunksjonene til den innebygde numeriske tastgruppen	26
Bruke et eksternt numerisk tastatur (ekstrautstyr)	26
Bruke pekeutstyr	27
Angi innstillinger for pekeutstyr	27
Bruke styrepinnen	27
Bruke styreputen	27
Slå styreputen av og på	28
Navigere	28
Velge	29
Bruke styreputebevegelser	29
Rulle	30
Knipe/zoome	30
Rotering	31
5 Vedlikehold	32
Sette inn eller ta ut batteriet	32
Bytte ut eller oppgradere harddisken	33
Ta ut harddisken	33
Sette inn eller bytte minnemoduler	35
Oppdatere programmer og drivere	40
Rengjøre datamaskinen	41
Rengjøringsprodukter	41
Rengjøringsprosedyrer	41
Rengjøre skjermen	41
Rengjøre sidene og dekselet	41
Rengjøre styreputen og tastaturet	42
6 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting	43
Lage gjenopprettingsmedier med HP Recovery Disc Creator	44
Lage gjenopprettingsmedier	44
Sikkerhetskopierte data	44
Utføre en systemgjenoppretting	45
Bruke Windows-gjenopprettingsverktøyene	45
Bruke f11-gjenopprettingsverktøy	46
Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD (kjøpes separat)	47
7 Støtte	48
Kontakte kundestøtte	48
Etiketter	49

8 Spesifikasjoner	50
Strømforsyning	50
Driftsmiljø	51
Stikkordregister	52

1 Velkommen

Når du har konfigurert og registrert datamaskinen, er det viktig å gjøre følgende:

- **Koble til Internett** – Konfigurer det kablede eller trådløse nettverket, slik at du kan koble datamaskinen til Internett. Du finner mer informasjon i [Nettverk på side 18](#).
- **Oppdater antivirusprogramvaren** - beskytt datamaskinen mot skade forårsaket av virus. Programvaren er forhåndsinstallert på datamaskinen og inkluderer gratis oppdateringer i en begrenset periode. Du finner mer informasjon i *referansehåndboken for HP bærbar PC*. Du finner instruksjoner for hvordan du får tilgang til denne håndboken på [Finne informasjon på side 2](#).
- **Bli kjent med datamaskinen** – Lær om datamaskinens funksjoner. Se [Bli kjent med datamaskinen på side 4](#) og [Tastatur og pekeutstyr på side 22](#) for å få mer informasjon.
- **Finne installert programvare** – Få en oversikt over programvaren som er forhåndsinstallert på datamaskinen. Velg **Start > Alle programmer**. Hvis du ønsker detaljert informasjon om bruk av 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">Slik konfigurerer du datamaskinenHjelp til å identifisere datamaskinens komponenter
<i>Referansehåndbok for HP bærbar PC</i> Slik får du tilgang til denne håndboken på datamaskinen: Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker.	<ul style="list-style-type: none">StrømstyringsfunksjonerSlik oppnår du maksimal batterilevetidSlik bruker du multimediefunksjonene på datamaskinenSlik beskytter du datamaskinenSlik tar du vare på datamaskinenSlik oppdaterer du programvarenSlik installerer du visse komponenterSlik konfigurerer du et kablet og/eller trådløst nettverk
Hjelp og støtte Du får tilgang til Hjelp og støtte ved å klikke på Start > Hjelp og støtte. MERK: Gå til http://www.hp.com/go/contactHP for støtte i USA. Gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html for støtte i resten av verden.	<ul style="list-style-type: none">OperativsysteminformasjonProgramvare-, driver- og BIOS-oppdateringerProblemløsningsverktøySlik får du tilgang til støtte
<i>Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø</i> Slik får du tilgang til denne håndboken: Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker.	<ul style="list-style-type: none">Informasjon om forskrifter og sikkerhetInformasjon om avhending av batterier
<i>Sikkerhet og komfort</i> Slik får du tilgang til 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 arbeidsvanerInformasjon om elektrisk og mekanisk sikkerhet
Heftet <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (internasjonale telefonnumre) Dette heftet følger med datamaskinen.	Telefonnumre til HP kundestøtte
HPs webområde Gå til http://www.hp.com/go/contactHP for støtte i USA. Gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html for støtte i resten av verden.	<ul style="list-style-type: none">Informasjon om kundestøtteOm bestilling av deler og muligheter for ytterligere hjelpTilbehør som er tilgjengelig for enheten

Ressurser	Inneholder informasjon om
<p data-bbox="277 222 456 249"><i>Begrenset garanti*</i></p> <p data-bbox="277 275 564 302">Slik får du tilgang til garantien:</p> <p data-bbox="277 327 770 380">Velg Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker > Vis garantiinformasjon.</p> <p data-bbox="277 405 355 432">– eller –</p> <p data-bbox="277 457 707 485">Gå til http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="817 222 1002 249">Garantiinformasjon</p>
<p data-bbox="277 499 1437 611">*Du finner den aktuelle begrensede garantien fra HP som gjelder for produktet, i brukerhåndbøkene på datamaskinen og/ eller på CD/DVD-platen som følger med. I enkelte land eller regioner kan HP sørge for en trykt utgave av HPs begrensede garanti. I de landene eller regionene 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 data-bbox="277 632 1385 758" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 632 1166 659">● Nord-Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="277 680 1385 707">● Europa, Midtøsten, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia <li data-bbox="277 728 1385 756">● Stillehavsområdet av Asia: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077 <p data-bbox="277 779 1350 831">Når du ber om en utskrift av garantien, må du passe på å inkludere produktnummeret, garantiperioden (finnes på serviceetiketten), navnet ditt og postadressen.</p> <p data-bbox="277 856 1437 909">VIKTIG: IKKE returner HP-produktet til adressene ovenfor. Gå til http://www.hp.com/go/contactHP for støtte i USA. Gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html for støtte i resten av verden.</p>	

2 Bli kjent med datamaskinen

Oversiden

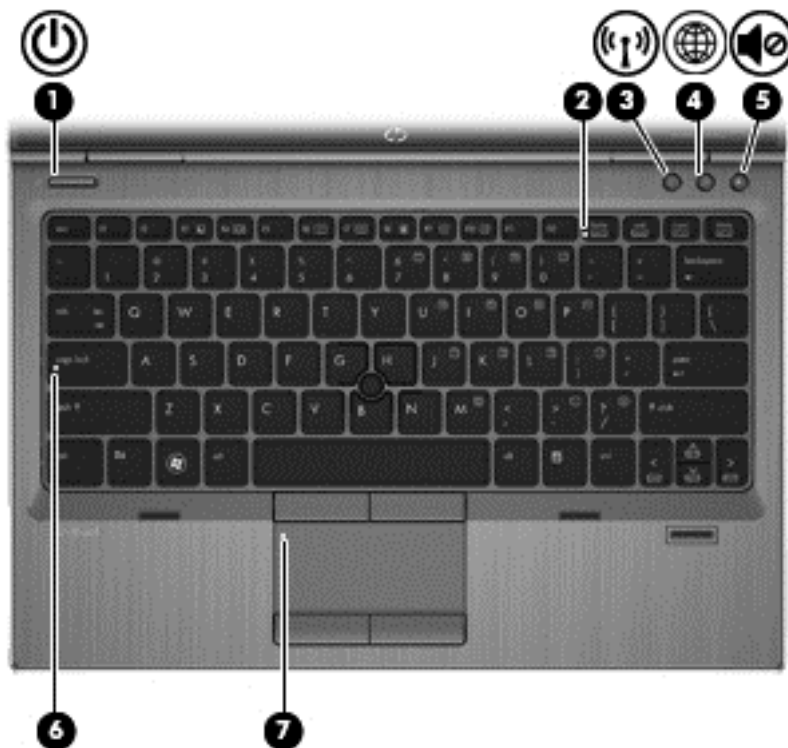
Styrepute




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

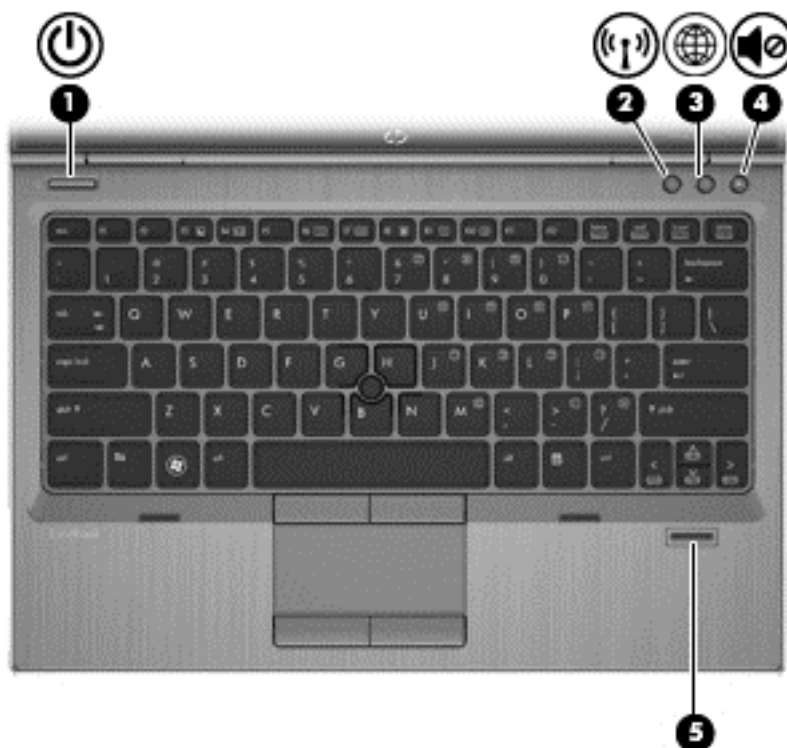
Komponent		Beskrivelse
(6)	Høyre styrepinneknapp	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
(7)	Høyre styreputeknapp	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.




Lamper



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


Knapper og fingeravtrykkleser (kun på enkelte modeller)

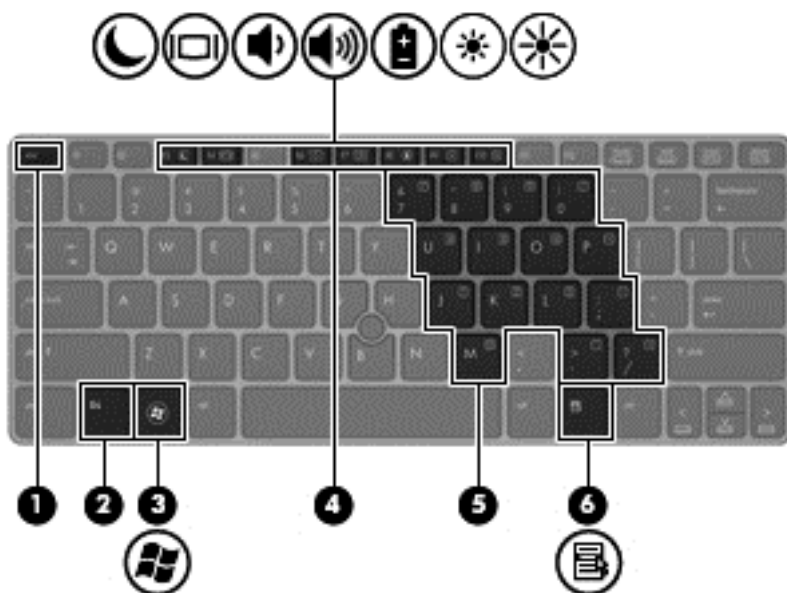




Komponent	Beskrivelse
(1)  Av/på-knapp	<ul style="list-style-type: none">• Når datamaskinen er av, trykker du på av/på-knappen for å slå datamaskinen på.• Når datamaskinen er slått på, trykker du kort på av/på-knappen for å aktivere hvilemodus.• Når datamaskinen er i hvilemodus, trykker du kort på av/på-knappen for å avslutte hvilemodus.• Når datamaskinen er i dvalemodus, trykker du kort på av/på-knappen for å avslutte dvalemodus. <p>FORSIKTIG: Hvis du bruker en nødavslutningsprosedyre ved å trykke og holde nede av/på-knappen, mister du data som ikke er lagret.</p> <p>Hvis datamaskinen ikke reagerer og du ikke får slått av datamaskinen fra Windows®, trykker du på av/på-knappen i minst fem sekunder for å slå av datamaskinen.</p> <p>Du kan finne ut mer om strøminnstillingene ved å velge Windows 7 > Start > Kontrollpanel > System og sikkerhet > Strømalternativer, eller ved å se <i>referansehåndboken for HP bærbar PC</i>.</p>
(2)  Trådløsknapp	Slår den trådløse funksjonen på eller av, men oppretter ikke noen trådløs tilkobling.
(3)  Nettleserknapp	Åpner standardnettleseren.

Komponent	Beskrivelse
(4)  Volumdempeknapp	Brukes til å dempe og gjenopprette lyden i høyttalerne.
(5) Fingeravtrykkeser (kun på enkelte modeller)	Gjør det mulig å logge seg på Windows med fingeravtrykk i stedet for med passord.

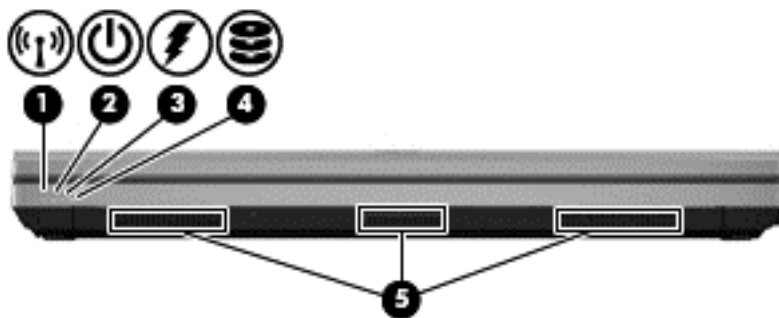
Taster





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



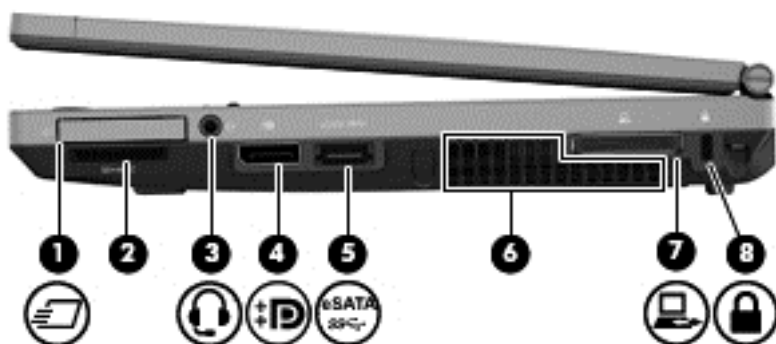
Komponent	Beskrivelse
(1) esc -tast	Viser systeminformasjon når du trykker på den og fn -tasten samtidig.
(2) fn -tast	Utfører ofte brukte systemfunksjoner når du trykker på den samtidig med en funksjonstast, num lk -tasten eller esc -tasten.
(3)  Windows-logotast	Viser Start-menyen i Windows.
(4) Funksjonstaster	Utfører vanlige systemkommandoer når de brukes i kombinasjon med fn -tasten.
(5) Innebygd numerisk tastgruppe	Når tastgruppen er aktivert, kan den brukes som et eksternt numerisk tastatur. MERK: Den innebygde numeriske tastgruppen fungerer ikke når et eksternt tastatur eller en numerisk tastgruppe er koblet til datamaskinen.
(6)  Windows-programtast	Viser hurtigmenyen til elementet under markøren.





Forsiden




Komponent	Beskrivelse
(1) 	<p>Trådløslampe</p> <ul style="list-style-type: none">Hvit: En integrert trådløs enhet, for eksempel en enhet for trådløst lokalt nettverk (WLAN) og/eller en Bluetooth®-enhet, er på.Gul: Alle trådløse enheter er av.
(2) 	<p>Strømlampe</p> <ul style="list-style-type: none">Hvit: Strømmen er på.Blinker hvitt: Datamaskinen er i hvilemodus.Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.
(3) 	<p>Batterilampe</p> <ul style="list-style-type: none">Hvit: Et batteri er nesten fulladet.Gul: Et batteri som er eneste tilgjengelige strømkilde, begynner å bli tappet for strøm. Når ladingen i batteriet får et kritisk lavt nivå, begynner batterilampen å blinke raskt.Av: Hvis datamaskinen er koblet til en ekstern strømkilde, slår lampen seg av når alle batteriene i datamaskinen er fulladet. Hvis datamaskinen ikke er koblet til en ekstern strømkilde, vil lampen være slukket helt til batterinivået blir lavt.
(4) 	<p>Stasjonslampe</p> <ul style="list-style-type: none">Hvit: Harddisken eller den optiske stasjonen er i bruk.Gul: HP 3D DriveGuard har midlertidig parkert harddisken.
(5)	<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>

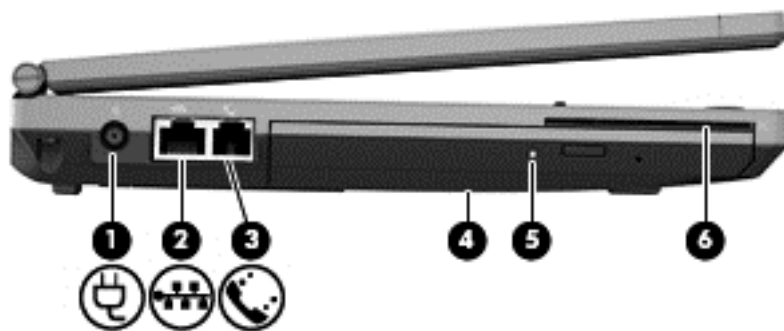
Høyre






Komponent	Beskrivelse
(1)  ExpressCard-spor	Støtter 34 mm ExpressCard-kort (tilleggsutstyr).
(2) Mediekortleser	Støtter følgende digitale kortformater: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard• Secure Digital-kort (SD)
(3)  Lydutgang (hodetelefonkontakt) / lydinnang (mikrofonkontakt)	Kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger, hodesett eller fjernsynslyd (tilleggsutstyr). Kan også brukes til tilkobling av en ekstra hodesettmikrofon. ADVARSEL: Demp lydvolümet 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> . MERK: Når du kobler en enhet til kontakten, slås datamaskinens høyttalere av. MERK: Det kreves en hodetelefon med fireleders kontakt og mikrofon for å bruke mikrofonfunksjonen.
(4)  Skjermport	Brukes til tilkobling av en ekstra digital visningsenhet, for eksempel en spesiell monitor eller projektor.
(5)  eSATA/USB 2.0-kombinasjonsport	Brukes til tilkobling av en eSATA-komponent med høy ytelse, for eksempel en ekstern eSATA-harddisk, eller en USB-tilleggsenhet.
(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.

Komponent	Beskrivelse
(7) 	Forankringskontakt Brukes til tilkobling av en eventuell forankringsenhet.
(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.

Venstre



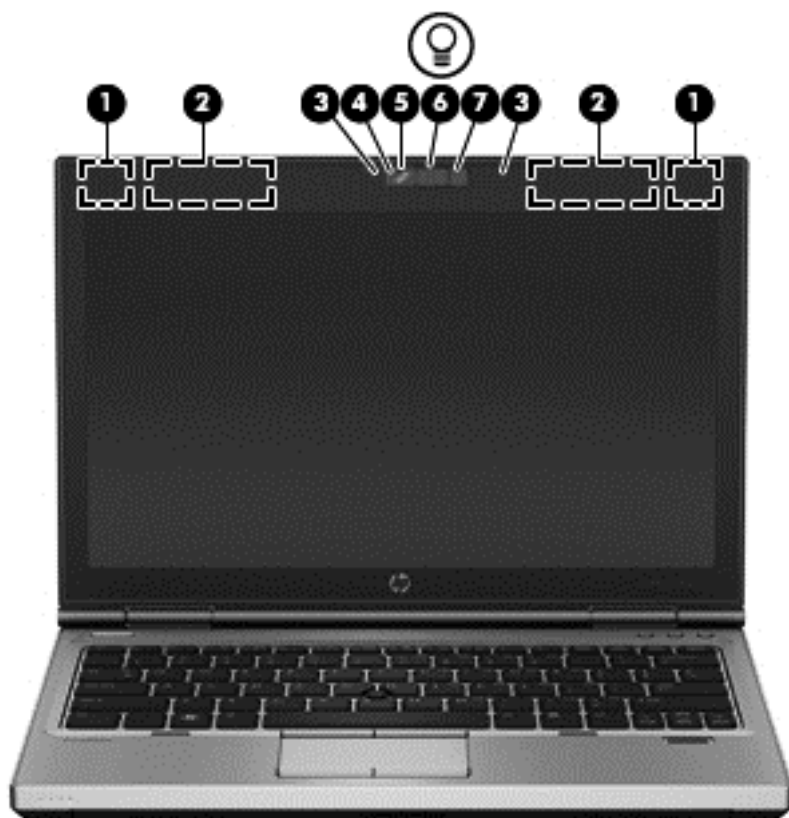
Komponent	Beskrivelse
(1)  Strømkontakt	Brukes til tilkobling av en strømadapter
(2)  RJ-45-nettverkskontakt	Brukes til tilkobling av en nettverkskabel. RJ-45-kontakten har to aktivitetsindikatorlamper. <ul style="list-style-type: none">• Gul: Det er aktivitet på nettverket.• Grønt: Nettverket er tilkoblet.
(3)  RJ-11-modemkontakt (kun på enkelte modeller)	Brukes til tilkobling av modemkabel.
(4) Optisk stasjon	Leser og skriver til en optisk plate (kun på enkelte modeller).
(5) Optisk stasjonslampe	<ul style="list-style-type: none">• På: Den optiske stasjonen er i bruk.• Av: Den optiske stasjonen er inaktiv.
(6) Smartkortleser	Støtter smartkort (tilleggsutstyr).

Bakside



Komponent		Beskrivelse	Beskrivelse
(1)		Ekstern skjermport	Brukes til tilkobling av en ekstern VGA-skjerm eller projektor.
(2)		USB-	Brukes til tilkobling av en eventuell USB-enhet.
(3)		USB 3.0-port	Brukes for tilkobling av en USB 1.0-, USB 2.0- eller USB 3.0-enhet, og gir forbedret USB-strømytelse for USB 3.0-enheter.

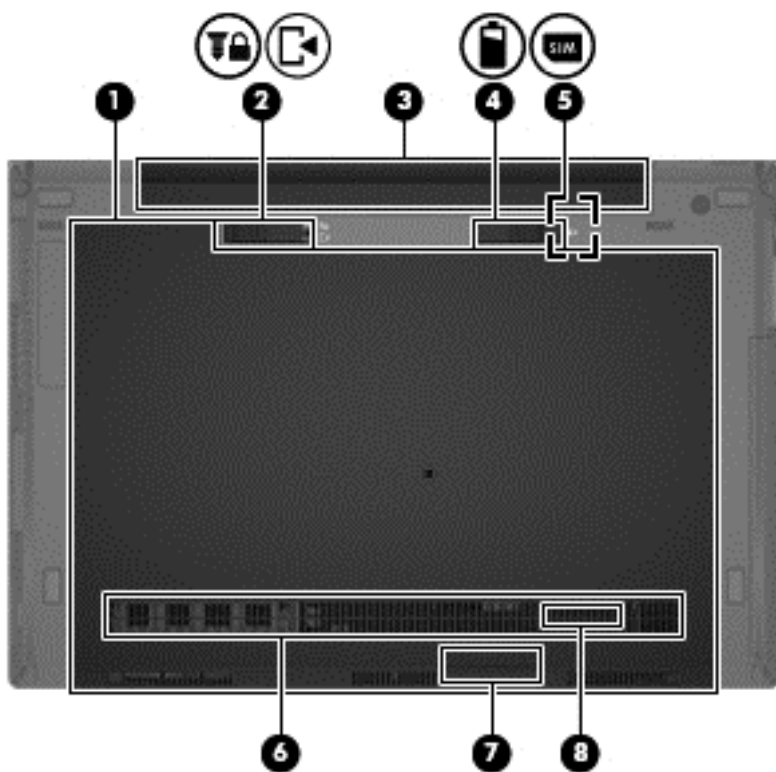
Skjerm







Komponent	Beskrivelse
(1) WLAN-antenner (2)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med et trådløst lokalt nettverk (WLAN).
(2) WWAN-antenner (2)*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med et trådløst regionnett (WWAN).
(3) Interne mikrofoner (2)	Brukes til å ta opp lyd.
(4) Webkatedralampe (kun på enkelte modeller)	Hvit: 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 > Kommunikasjon og chatting > HP Webcam .
(6) Tastaturlampe	Gir lys på tastaturet.
(7) Tastaturlyslampe og lyssensor	Slår på tastaturlyset og justerer automatisk skjermlystyrken basert på lysforholdene i omgivelsene.

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

Undersiden



Komponent	Beskrivelse
(1) Harddiskbrønn og minnemodulbrønn	Inneholder harddisken, sporet for LAN-modulen (trådløst lokalnettverk), sporet for WWAN-modulen og minnemodulsporet. FORSIKTIG: For å unngå at systemet blir inaktivt må du bare bytte ut trådløsmodule med en trådløsmodule som er godkjent for bruk i datamaskinen av den offentlige instansen som regulerer bruken av trådløse enheter i ditt land eller din region. Hvis du bytter ut module og får en varselmelding, må du ta ut module for å gjenopprette datamaskinens funksjonalitet, og deretter kontakte teknisk kundestøtte via Hjelp og støtte.
(2)  Utløser for servicedeksel 	Løser ut dekselet fra harddiskbrønnen og minnemodulsporene. MERK: Det er en skrue til servicedekselet under utløseren.
(3) Batteribrønn	Inneholder batteriet.
(4)  Batteriutløser	Løser ut batteriet fra batteribrønnen.
(5)  SIM-spor	Støtter et trådløst SIM-kort (Subscriber Identity Module). SIM-sporet er plassert inne i batteribrønnen.

Komponent		Beskrivelse
(6)	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.
(7)	Bluetooth-brønn	Inneholder en Bluetooth-enhet.
(8)	Høytaler	Produserer lyd.

3 Nettverk




MERK: Maskinvare og programvare for Internett kan variere, avhengig av hvilken datamaskinmodell du har, og hvor du bor.

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

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

Bruke en Internett-leverandør (ISP)


Før du kan koble datamaskinen til Internett, må du opprette en ISP-konto. Kontakt en lokal leverandør for å skaffe deg Internett-tjeneste og et modem. Internett-leverandøren vil hjelpe til med å konfigurere modemmet, installere en nettverkskabel for å koble den trådløse datamaskinen til modemmet og teste Internett-tjenesten.

 **MERK:** Internett-leverandøren vil gi deg en bruker-ID og et passord for tilgang 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 noen steder)** - Dette verktøyet hjelper deg med registrering av en ny Internett-konto eller konfigurering av datamaskinen for en eksisterende konto. Du får tilgang til dette verktøyet ved å velge **Start > Alle programmer > Kommunikasjon og chatting**.
- **Ikoner fra Internett-leverandøren (tilgjengelig noen steder)** - Disse ikonene kan vises enten enkeltvis på Windows-skrivebordet eller gruppert i en skrivebordmappe med navnet Online Services (online-tjenester). 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 til Internett-tilkoblingen 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 får tilgang til Windows-veiviseren for tilgang til Internett og instruksjoner for hvordan du bruker den, 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 et trådløst nettverk


Trådløs teknologi overfører data ved hjelp av radiobølger i stedet for ledninger. Datamaskinen kan være utstyrt med én eller flere av følgende trådløse enheter:


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

Hvis du ønsker mer informasjon om trådløs teknologi og tilkobling til et trådløst nettverk, kan du se *referansehandboken for HP bærbar PC* og informasjonen og koblingene i *Hjelp og støtte*.

Koble til et eksisterende trådløst lokalnettverk

1. Slå på datamaskinen.
2. Kontroller at WLAN-enheten er på.
3. Klikk på nettverksikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.
4. Velg det trådløse nettverket du vil koble deg til.

 **MERK:** Hvis det ikke vises noe trådløst nettverk, er du utenfor rekkevidden til en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt.


 **MERK:** Hvis du ikke ser nettverket 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.

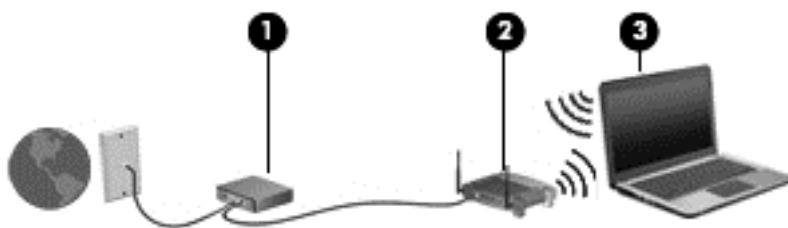
Konfigurere et nytt trådløst nettverk

Nødvendig utstyr:

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

 **MERK:** Enkelte modemer har en innebygd trådløs ruter. Ta kontakt med Internett-leverandøren din for å finne ut hvilken type modem du har.

Illustrasjonen viser et eksempel på en fullført trådløs nettverksinstallasjon 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

Hvis du trenger hjelp til å konfigurere et trådløst nettverk, leser du informasjonen fra ruterprodusenten eller Internett-leverandøren.

Windows-operativsystemet inneholder også verktøy som hjelper deg med å konfigurere et 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 > Konfigurer et nettverk**. Følg deretter instruksjonene på skjermen.



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

Beskytte trådløse lokalnettverk

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


Du finner mer informasjon om beskyttelse av det trådløse nettverket i *referansehåndboken for HP bærbar PC*.

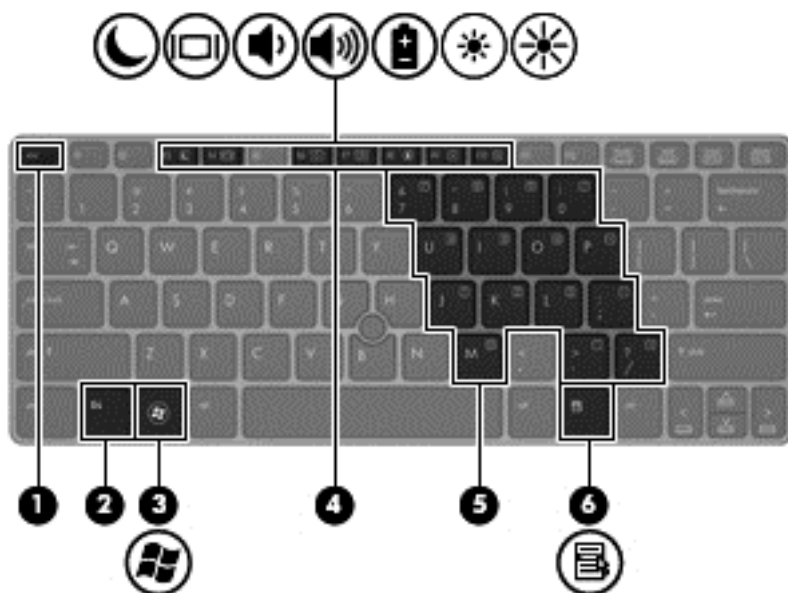
4 Tastatur og pekeutstyr

Bruke tastaturet

Plasseringen av direktetastene



En direktetast er en kombinasjon av **fn**-tasten og enten **esc**-tasten eller en av funksjonstastene. Hvilke taster som utfører hvilke funksjoner, avhenger av datamaskinmodellen din.






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



Slik bruker du en direktetast:

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

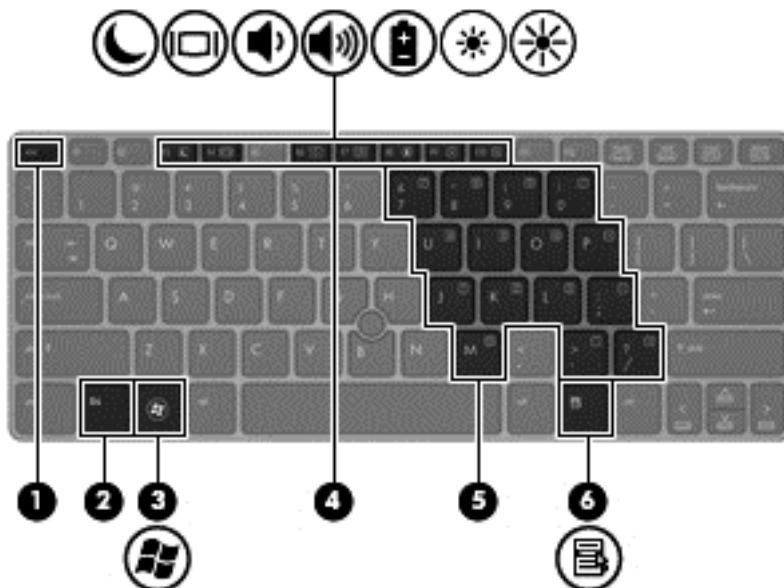
Direktetastkombinasjon	Beskrivelse
fn+esc	Viser systeminformasjon.
 fn+f3	Aktiverer hvilemodus, hvor informasjon lagres i systemminnet. Skjermen og andre systemkomponenter slås av, slik at du sparer strøm. Trykk på av/på-knappen for å avslutte hvilemodus. FORSIKTIG: For å unngå å miste data bør du lagre alt arbeid før du starter hvilemodus. MERK: Hvis batteriet når et kritisk nivå mens datamaskinen er i hvilemodus, startes dvalemodus, og dataene som er lagret i systemminnet, lagres på harddisken. Du kan endre funksjonen til direktetasten fn+f3 . Du kan for eksempel velge at direktetasten fn+f3 skal starte dvalemodus i stedet for hvilemodus. Alle henvisninger i Windows-operativsystemet til <i>hvilemodusknappen</i> gjelder direktetasten fn+f3 .
 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 videoinformasjon fra datamaskinen.

Direktetastkombinasjon	Beskrivelse
 fn+f6	Reduserer høyttalervolumet.
 fn+f7	Øker høyttalervolumet.
 fn+f8	Starter HP Power Assistant. Viser ladeinformasjon for alle installerte batterier. Da vises det hvilke batterier som lades og omtrent hvor mye strøm hvert batteri har igjen.
 fn+f9	Reduserer skjermens lysstyrke.
 fn+f10	Øker skjermens lysstyrke.

Bruke numeriske tastatur

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

Bruke den innebygde numeriske tastgruppen



	Komponent	Beskrivelse
(2)	fn-tast	<p>Slår den innebygde numeriske tastgruppen på og av når du trykker på den samtidig med num lk-tasten.</p> <p>MERK: Den innebygde numeriske tastgruppen fungerer ikke når et eksternt tastatur eller en numerisk tastgruppe er koblet til datamaskinen.</p>
(5)	Innebygd numerisk tastgruppe	<p>Når den numeriske tastgruppen er slått på, kan den brukes som en ekstern numerisk tastgruppe.</p> <p>Alle tastene i den numeriske tastgruppen utfører funksjonen som angis av symbolet øverst til høyre på tasten.</p>

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.

Veksle mellom tastfunksjonene til den innebygde numeriske tastgruppen

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

- Hvis du vil bruke en tast i den numeriske tastgruppen som navigasjonstast mens tastgruppen er slått av, trykker du på og holder inne **fn**-tasten mens du trykker på tasten i den numeriske tastgruppen.
- Slik bruker du den vanlige funksjonen til en tast i tastgruppen mens tastgruppen er slått på:
 - 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 (ekstraustyr)

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


- Når num lock er på, fungerer de fleste tastene som talltaster.
- Når num lock er av, fungerer de fleste tastene som piltaster, page up eller page down.

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

Slik slår du num lock av eller på på et eksternt numerisk tastatur mens du jobber:

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

Bruke pekeutstyr

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

Angi innstillinger for pekeutstyr

Bruk Egenskaper for mus i Windows for å tilpasse innstillingene for pekeutstyr, for eksempel knappkonfigurasjon, klikkehastighet og pekeralternativer.

Slik får du tilgang til Egenskaper for mus:

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

Bruke styrepinnen

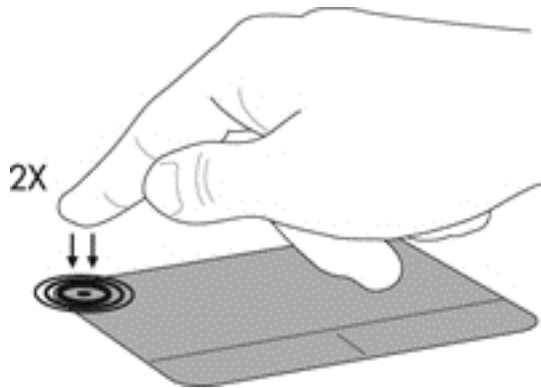
Trykk styrepinnen i den retningen du vil bevege pekeren på skjermen. Du bruker venstre og høyre styrepinneknapp på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus.

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 knappene på en ekstern mus.

Slå styreputen av og på

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

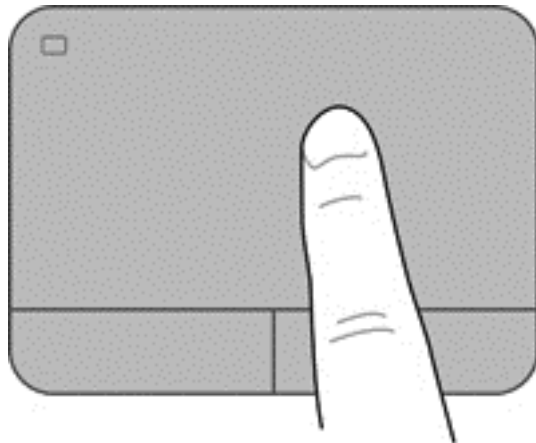


Styreputelampen og ikonene på skjermen viser styreputestatusen. Tabellen nedenfor viser og beskriver styreputens skjermikoner.

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

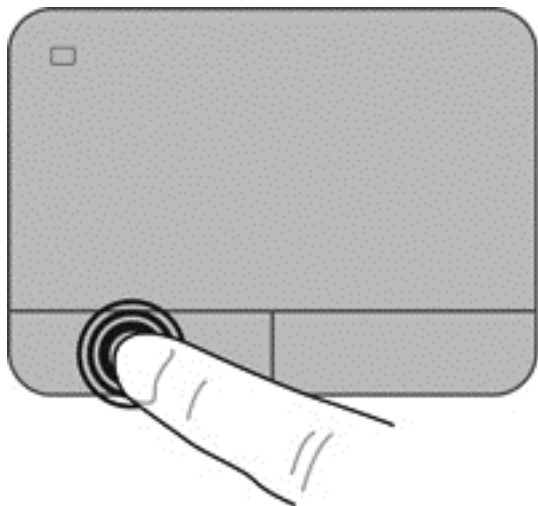
Navigere

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




Velge

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




Bruke styreputebevegelser


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

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

Slik viser du demonstrasjonen av en bevegelse:


1. Klikk på ikonet **Vis skjulte ikoner** i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.
2. Klikk på ikonet **Synaptics Pointing Device** , og deretter på **Egenskaper for pekeutstyr**.
3. Klikk på fanen **Enhetsinnstillinger**, velg enheten i vinduet som vises, og klikk deretter på **Innstillinger**.
4. Velg bevegelsen for å aktivere demonstrasjonen.

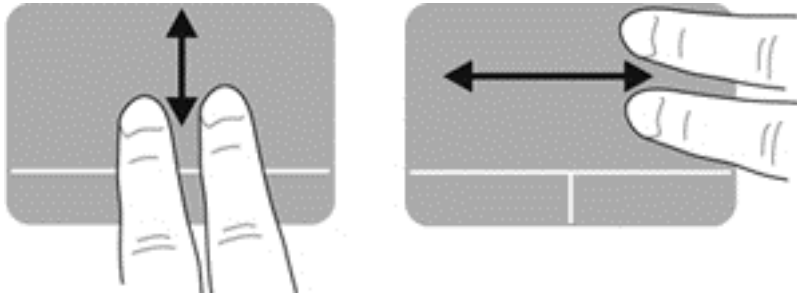
Slik slår du bevegelser på og av:

1. Klikk på ikonet **Vis skjulte ikoner** i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.
2. Klikk på ikonet **Synaptics Pointing Device** , og deretter på **Egenskaper for pekeutstyr**.
3. Klikk på fanen **Enhetsinnstillinger**, velg enheten i vinduet som vises, og klikk deretter på **Innstillinger**.
4. Merk av i ruten ved siden av bevegelsen du vil slå på eller av.
5. Klikk på **Bruk** og deretter på **OK**.

Rulle

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

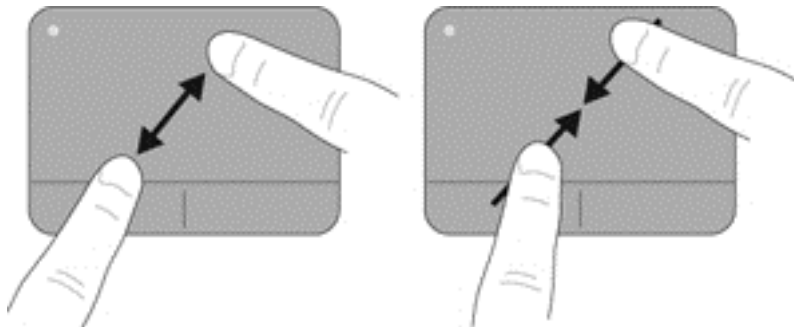
 **MERK:** Rullehastigheten bestemmes av fingrenes hastighet.



Knipe/zoome


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


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

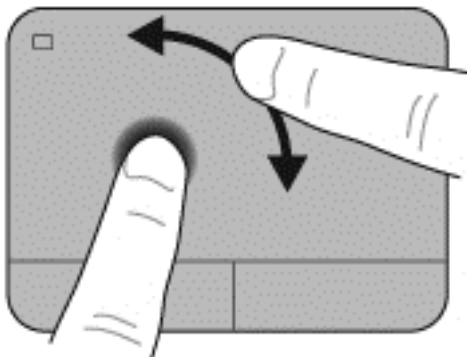


Rotering

Ved hjelp av rotering kan du rotere elementer som bilder. 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 på fabrikken.



5 Vedlikehold

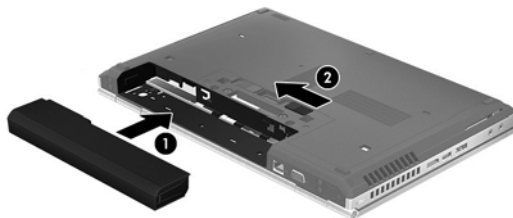
Sette inn eller ta ut batteriet

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


Slik setter du batteriet inn:

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

Batteriutløserne låser automatisk batteriet på plass **(2)**. Skyv på batterilåsen for å låse batteriet på plass.



Slik tar du batteriet ut:

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

- ▲ Skyv på batteriutløseren til venstre **(1)**, og ta deretter ut batteriet **(2)**.



Bytte ut eller oppgradere harddisken

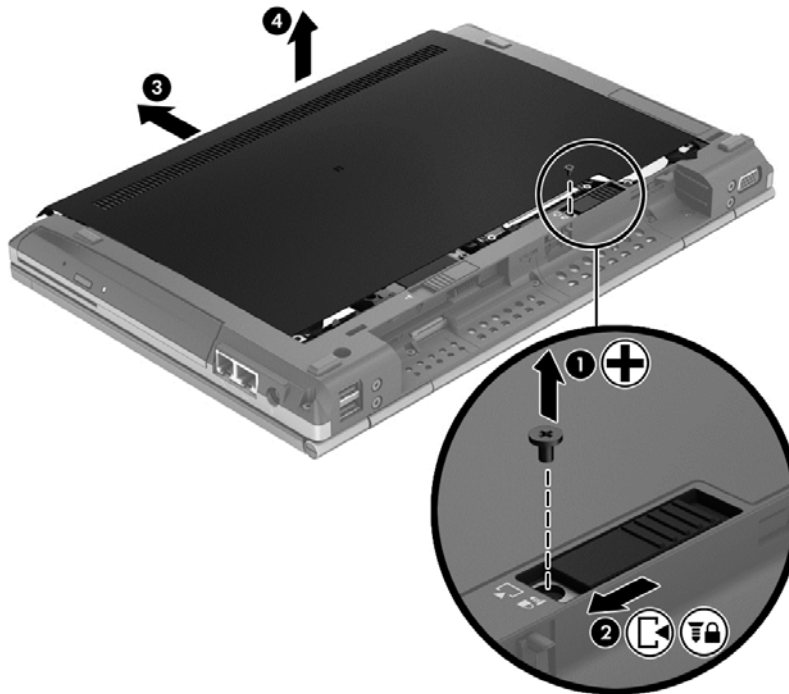
⚠ FORSIKTIG: Slik unngår du tap av data eller et system som ikke reagerer:

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.

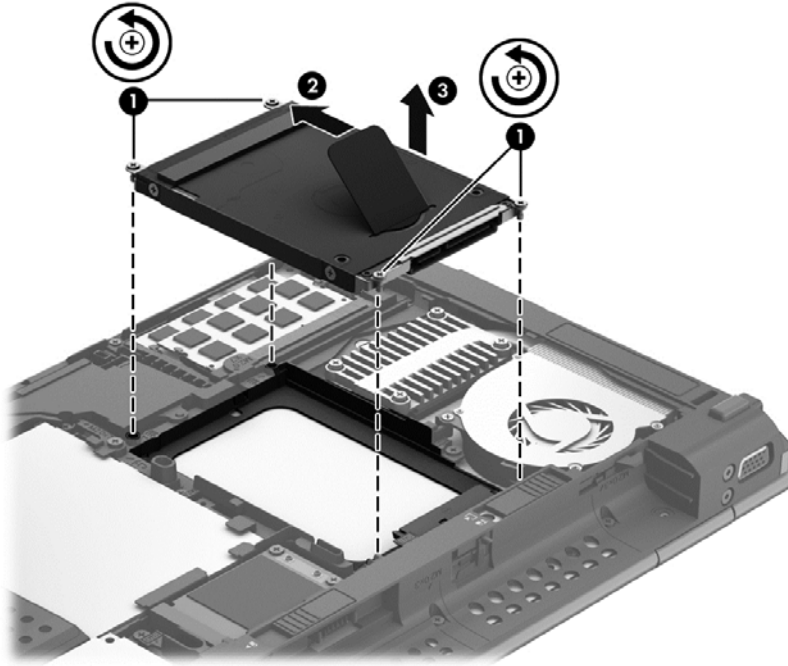
Ta ut harddisken

1. Lagre alt arbeid og slå av datamaskinen.
2. Koble fra nettstrøm og alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Ta ut batteriet.
4. Løsne og ta bort skruen (1) på servicedekselet.
5. Skyv batteriutløseren til høyre (2) for å løse ut servicedekselet.
6. Fjern servicedekselet ved å skyve det ut (3), og deretter løfter du harddisken (4) ut av datamaskinen.



7. Ta ut de fire harddiskskruene (1).


8. Ta tak i fliken og skyv harddisken mot venstre for å fjerne den fra kontakten (2), og løft deretter harddisken ut (3).





Gjør det omvendte når du skal sette inn en harddisk.

Sette inn eller bytte minnemoduler


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

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

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

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

Slik legger du til eller bytter en minnemodul:

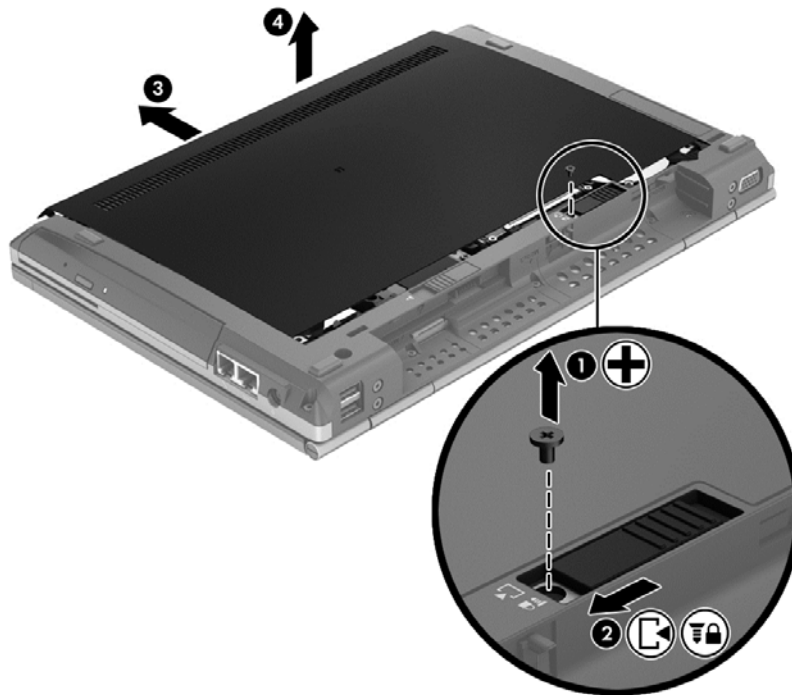
 **FORSIKTIG:** Slik unngår du tap av data eller et system som ikke reagerer:

Slå datamaskinen av før du setter inn eller bytter ut minnemoduler. Ikke ta ut en minnemodul mens datamaskinen er på, i hvilemodus eller i dvalemodus.

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

1. Lagre alt arbeid og slå datamaskinen av.
2. Koble fra nettstrøm og alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Ta ut batteriet.
4. Løsne og ta bort skruen **(1)** på servicedekselet.
5. Skyv batteriutløseren til høyre **(2)** for å løse ut servicedekselet.

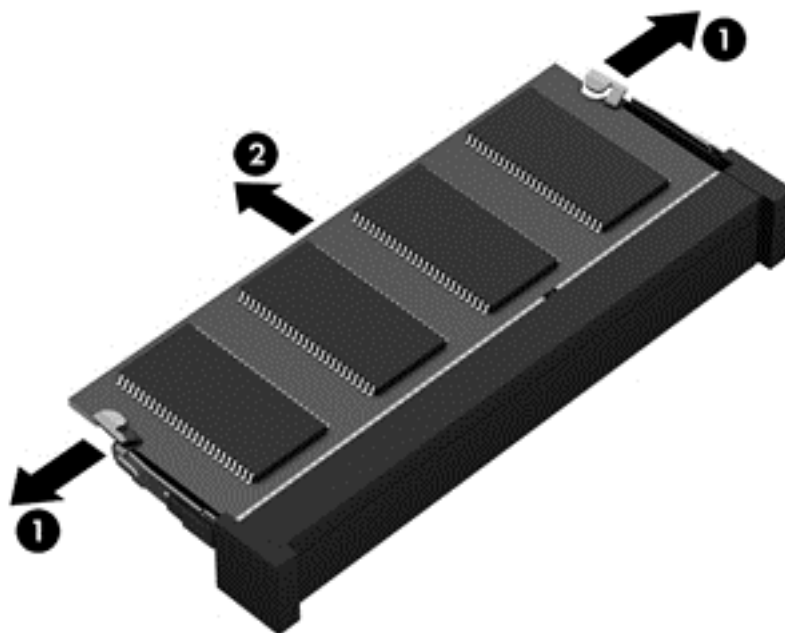
6. Fjern servicedekselet ved å skyve det ut (3), og deretter løfter du harddisken (4) ut av datamaskinen.



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

- b. Ta tak i kanten på minnemodulen **(2)**, roter den til 45 graders vinkel 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.

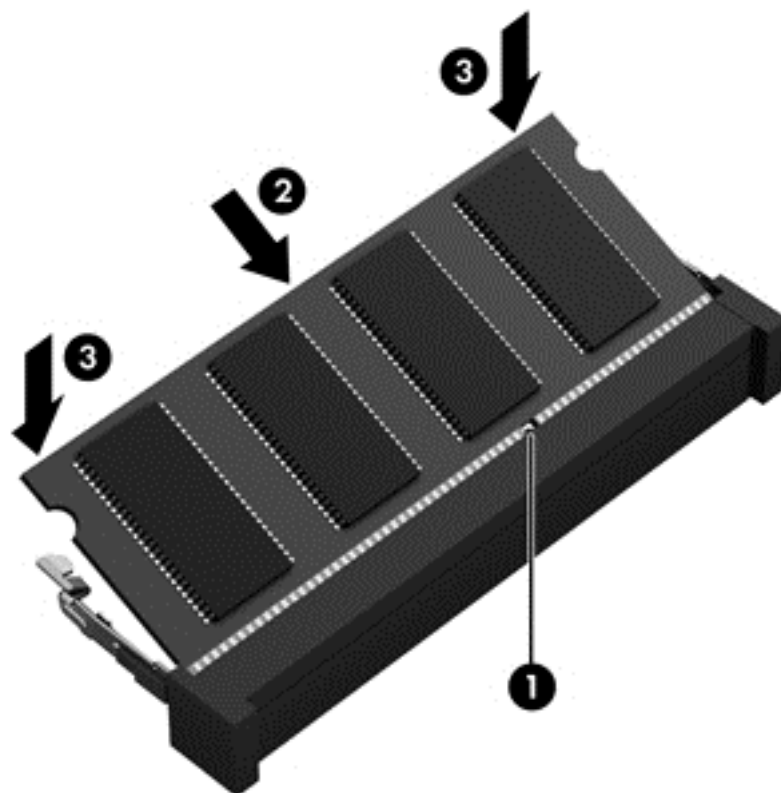
8. Slik setter du inn en ny minnemodul:

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

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

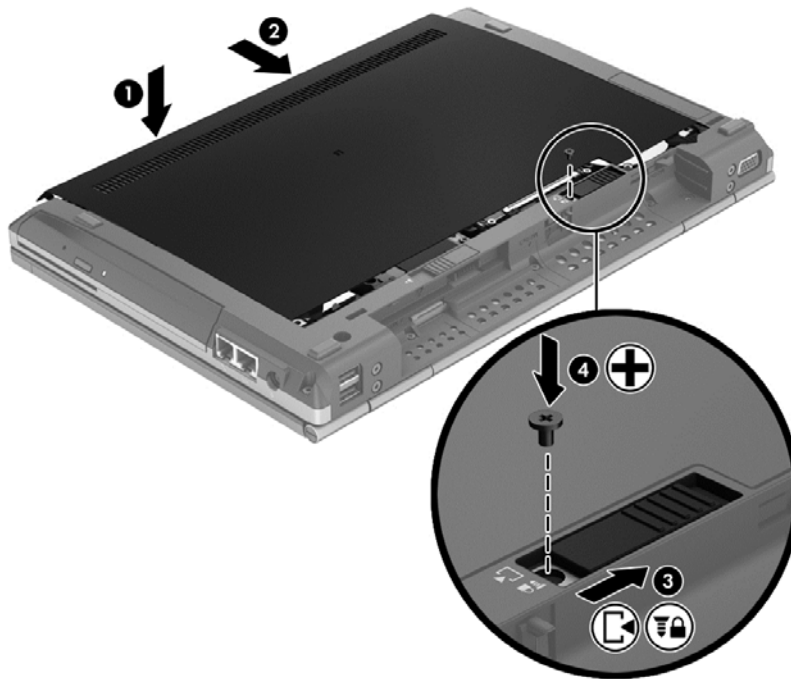
- c. Trykk minnemodulen **(3)** forsiktig ned ved å presse på både venstre og høyre side av modulen, helt til festeklipsene smekker på plass.

⚠ FORSIKTIG: For å unngå skader må minnemodulen må du ikke bøye den.



9. Plasser knastene **(1)** på servicedekselet i sporene på datamaskinen.
10. Skyv servicedekselet inn i datamaskinen **(2)**.
11. Skyv servicedekselutløseren mot høyre **(3)**, og sett deretter servicedekselskruen **(4)** på plass igjen.

12. Skyv utløseren mot venstre for å feste servicedekslet.



13. Sett batteriet tilbake på plass.
14. Koble til strømmen og alle andre eksterne enheter.
15. Slå datamaskinen på.

Oppdatere programmer og drivere


HP anbefaler at du oppdaterer programmene og driverne til de nyeste versjonene med jevne mellomrom. Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for å få amerikansk støtte. Gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html for å få verdensomspennende støtte.

Rengjøre datamaskinen

Rengjøringsprodukter

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

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


 **FORSIKTIG:** Unngå disse rengjøringsproduktene:

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

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

Rengjøringsprosedyrer


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

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

Slå datamaskinen av.

Koble fra strømmettet.

Koble fra alle eksterne enheter med strømforsyning.


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

Rengjøre skjermen


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


Rengjøre sidene og dekslet

Når du skal rengjøre og desinfisere sidene og dekslet, kan du bruke en myk mikrofiberklut eller et pusseskinn som er fuktet med ett av rengjøringsmidlene nevnt ovenfor, eller du kan bruke en passende bakteriedrepende engangsklut.

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

Rengjøre styreputen og tastaturet

 **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.

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


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

6 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting


Bruk Windows Sikkerhetskopier og gjenopprett til å sikkerhetskopiere enkeltfiler og -mapper, sikkerhetskopiere hele harddisken (kun på enkelte modeller), lage systemreparasjonsplater (kun på enkelte modeller) eller lage systemgjenopprettingspunkter for å beskytte data. Eller bruk en optisk ekstern stasjon (tilleggsutstyr) eller opprett systemgjenopprettingspunkter. I tilfelle systemsvikt kan du bruke sikkerhetskopifilene til å gjenopprette innholdet på datamaskinen.

Windows Sikkerhetskopier og gjenopprett inneholder disse alternativene:

- Lage en systemreparasjonsplate (bare enkelte modeller) ved hjelp av den installerte optiske stasjonen (bare enkelte modeller) eller en ekstra ekstern optisk stasjon
- Sikkerhetskopiere 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:** Hvis du ønsker detaljerte instruksjoner, kan du utføre et søk etter disse emnene i Hjelp og støtte.

I tilfelle systemet skulle bli ustabil, anbefaler HP at du skriver ut gjenopprettingsprosedyrene og lagrer 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.


Lage gjenoppretingsmedier med HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator er en programvare som tilbyr en alternativ måte å opprette gjenoppretingsmedier på. Når du har konfigurert datamaskinen, kan du lage gjenoppretingsmedier med HP Recovery Disc Creator. Disse gjenoppretingsmediene kan brukes til systemgjenoppretting hvis harddisken blir skadet. Systemgjenoppretting installerer det opprinnelige operativsystemet og programvare som var installert fra fabrikk på nytt, og konfigurerer deretter innstillingen for programmene.

HP Recovery Disc Creator kan lage to typer gjenoppretings-DVD-er:

- Windows DVD—Installerer operativsystemet uten ekstra drivere eller programmer. Hvis du velger dette, opprettes en DVD som gjenoppretter det opprinnelige operativsystemet og programvare som var installert fra fabrikk.
- Driver DVD—Installerer bare bestemte drivere og programmer, på samme måte som HP Software Setup-verktøyet installerer drivere og programmer.

Lage gjenoppretingsmedier

 **MERK:** Det kan lages bare ett sett med gjenoppretingsmedier for operativsystem. Deretter vil ikke dette alternativet være tilgjengelig.

1. Velg **Start > Alle programmer > Sikkerhet og beskyttelse > HP Recovery Disc Creator**.
2. Velg **Driver DVD** eller **Windows DVD**.
3. I rullegardinmenyen velger du stasjonen som skal brukes til brenning av gjenoppretingsmediene.
4. Klikk på **Brenn**-knappen for å starte brenneprosessen.

Sikkerhetskopierte data


En gjenoppretting etter systemsvikt blir ikke mer fullstendig enn siste sikkerhetskopi. Med en gang du har installert 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 stasjon (tilleggsutstyr) og sikkerhetskopierte systemet ditt. Etter hvert som 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. Din første og påfølgende sikkerhetskopier gjør det mulig å gjenopprette data og innstillinger hvis systemet svikter.

Du kan sikkerhetskopierte data på en eventuell 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 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 du bruker.

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

- Når du sikkerhetskopierer til plater, nummererer du hver plate før du setter den inn i den eksterne stasjonen.

Når du skal lage en sikkerhetskopi ved hjelp av Sikkerhetskopier og gjenoppsett:

 **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 gjenoppsett**.
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 en systemgjenoppsett

I tilfelle systemfeil eller ustabilitet tilbyr datamaskinen følgende verktøy for å gjenopprette filene:

- Windows-gjenoppsettverktøy: Du kan bruke Windows Sikkerhetskopier og gjenoppsett 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-gjenoppsettverktøy: Du kan bruke f11-gjenoppsettverktøyene for å gjenopprette den opprinnelige harddiskavbildningen. 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. Du finner mer informasjon i [Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD \(kjøpes separat\) på side 47](#).

Bruke Windows-gjenoppsettverktøyene

Slik gjenoppsetter du informasjon du har sikkerhetskopiert tidligere:

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


Følg denne fremgangsmåten for å gjenopprette informasjonen ved hjelp av Oppstartsreparasjon.

 **FORSIKTIG:** Når du bruker Oppstartsreparasjon, slettes alt innhold på harddisken og disken 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 driverne, programvaren og verktøyene fra sikkerhetskopien som brukes til gjenoppretting.


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.


Se etter HP Gjenopprettingspartisjonen ved å klikke på **Start**, høyreklikk på **Datamaskin**, klikke på **Behandle** og deretter klikke på **Diskbehandling**.

 **MERK:** Hvis HP Gjenopprettingspartisjonen 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 Gjenopprettingspartisjonen mangler. Du finner mer informasjon i [Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD \(kjøpes separat\) på side 47](#).

3. Hvis Windows-partisjonen og HP Gjenopprettingspartisjonen vises, starter du datamaskinen på nytt og trykker på **f8** før Windows-operativsystemet lastes inn.
4. Velg **Oppstartsreparasjon**.
5. Følg veiledningen på skjermen.


 **MERK:** Hvis du vil ha mer informasjon om gjenoppretting av informasjon ved hjelp av Windows-verktøyene, søker du etter disse emnene i Hjelp og støtte.

Bruke f11-gjenopprettingsverktøy

 **FORSIKTIG:** Når du bruker **f11**-gjenopprettingsverktøy, 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.

Følg denne fremgangsmåten for å gjenopprette den opprinnelige harddiskavbildningen ved hjelp av **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**, klikk på **Behandle**, og deretter **Diskbehandling**.


 **MERK:** Hvis HP Gjenopprettingspartisjonen mangler, må du gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av en Windows 7 operativsystem-DVD og platen *Driver Recovery* (drivergjenoppretting) (begge kjøpes separat). Du finner mer informasjon i [Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD \(kjøpes separat\) på side 47](#).

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 gjenoppretting) vises på skjermen.
5. Følg veiledningen på skjermen.

Bruke en Windows 7 operativsystem-DVD (kjøpes separat)

Gå til HPs webområde for å kjøpe en Windows 7 operativsystem-DVD. Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for støtte i USA. Gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html for støtte i resten av verden. Du kan også bestille en slik DVD ved å ringe 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.

Starte gjenoppretting med en Windows 7 operativsystem-DVD:

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

1. Sikkerhetskopier alle personlige filer hvis det er mulig.
2. Omstart datamaskinen og sett deretter DVD-platen med Windows 7-operativsystemet i den optiske stasjonen før Windows-operativsystemet lastes.
3. Trykk på en tast på tastaturet når du blir bedt 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. Ta ut Windows 7 operativsystem-DVD-en, og sett inn platen *Driver Recovery* (drivergjenoppretting).
2. Installer Hardware Enabling Drivers (maskinvaredrivere) først, og deretter Recommended Applications (anbefalte programmer).

7 Støtte

Kontakte kundestøtte

Hvis informasjonen i brukerhåndboken, i *referansehåndboken for HP bærbar PC* eller Hjelp og støtte ikke tar opp spørsmålene dine, kan du kontakt kundestøtten. Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for støtte i USA. Gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html for støtte i resten av verden.

Her kan du:

- Chatte med en HP-tekniker.



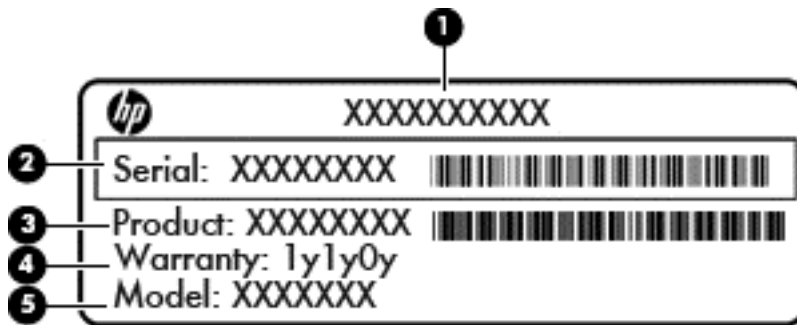
MERK: Hvis chatting med kundestøtte ikke er tilgjengelig på et bestemt språk, er tjenesten tilgjengelig på engelsk.

- Støtte på e-post.
- Finne telefonnumre til kundestøtte.
- Finne et HP-servicesenter.

Etiketter

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

- Serviceetikett – Viser viktig informasjon, inkludert følgende:



Komponent

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

Ha denne informasjonen tilgjengelig når du kontakter brukerstøtten. Serviceetiketten er plassert inne i batteribrønnen.

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

8 Spesifikasjoner


Strømforsyning


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

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

Datamaskinen kan gå på likestrøm innenfor disse spesifikasjonene:

Strømforsyning	Spesifikasjon
Driftsspenning og strømstyrke	18,5 V likestrøm ved 3,5 A eller 19,5 likestrøm ved 3,33 A - 65W
	19 V likestrøm ved 4,74 A eller 19,5 V likestrøm ved 4,62 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
- B**
batteri, bytte 32
batteribrønn 16, 49
batterilampe 10
batteriutløser 16
bilde, veksle mellom skjermer 23
Bluetooth, plassering
brønn 17
Bluetooth-etikett 49
- C**
Caps Lock-lampe, plassering 6
- D**
deksel til minnemodulrom
bytte 38
dempelampe, plassering 6
direktetaster
batterilading 24
beskrivelse 23
bruke 23
hvilemodus 23
redusere skjermens lysstyrke 24
regulere lydvolume 24
veksle mellom skjermer 23
øke skjermens lysstyrke 24
direktetaster på tastatur, plassering 23
driftsmiljø 51
- E**
ekstern skjermport 14
ekthetsgarantietikett 49
- eSATA/USB 2.0-
kombinasjonsport, plassering 11
Esc-tast, plassering 9
etiketter
Bluetooth- 49
forskrifter 49
HP-modulen for mobilt bredbånd 49
Microsofts ekthetsgaranti 49
service 49
SIM-kort 49
trådløssertifisering 49
trådløst lokalnettverk (WLAN) 49
ExpressCard-spor, plassering 11
- F**
f11-gjenoppretting 46
fingeravtryksleser, plassering 8
forankringskontakt, plassering 12
forskriftsinformasjon
forskriftsetikett 49
trådløssertifisering 49
funksjonstaster, plassering 23
- G**
gjenopprette harddisken 46
gjenopprettingspartisjon 46
- H**
harddisk
ta ut 33
harddiskgjenoppretting 46
hodetelefonkontakt (lyduttgang) 11
høytaler, plassering 17
- I**
innebygd numerisk tastgruppe, plassering 9, 24
integrert webkatedralampe, plassering 15
interne mikrofoner, plassering 15
Internett-tilkobling, konfigurere 20
ISP, bruke 19
- K**
knapper
av/på- 7
høyre styrepute- 5
Styrepute 4
trådløs- 7
venstre styrepute- 4
knipe med styreputen 30
komponenter
baksiden 14
forsiden 10
høyre side 11
oversiden 4
skjerm- 15
undersiden 16
venstre side 13
konfigurere trådløse lokalnettverk 20
kontakt, strøm- 13
kontakter 13
lydinngang (mikrofon) 11
lyduttgang (hodetelefoner) 11
RJ-11 (modem) 13
- L**
lamper
av/på- 6
batteri- 10
Caps Lock- 6
dempe- 6

Num Lock- 6
stasjons- 10
strøm 10
styrepute- 6
trådløs- 6, 10
webkamera 15
luftespalter, plassering 10, 11, 17
lydinngang (mikrofonkontakt),
plassering 11
lydutgang (hodetelefonkontakt),
plassering 11
lysstyrketaster 24

M

Meny-tast, plassering 9
Microsofts ekthetsgarantietikett
49
mikrofonkontakt (lydinngang),
plassering 11
minnekortleser, plassering 11
minnemodul
sette inn 37
sette på plass 35
minnemodul, fjerne 36
mus, ekstern
velge innstillinger 27

N

numerisk tastatur, eksternt
bruke 26
num lock 26
numerisk tastgruppe, innebygd 9
num lk-lampe 6
num lock, eksternt numerisk
tastatur 26

O

operativsystem
Microsofts
ekthetsgarantietikett 49
produkt nøkkel 49
optisk stasjon, plassering 13
optisk stasjonslampe, plassering
optisk stasjonslampe 13

P

passe på datamaskinen 41
pekeutstyr, velge innstillinger 27
porter
eksterne skjerm- 14

eSATA/USB 2.0-kombinasjon
11
USB 2.0 14
USB-lading 14
produkt navn og -nummer,
datamaskin 49
Produkt nøkkel 49

R

reise med datamaskinen 49
rengjøre datamaskin 41
RJ-11-kontakt (modem),
plassering 13
RJ-45-kontakt (nettverk),
plassering 13
rottere med styrepute 31
rulle med styreputebevegelse 30

S

serienummer 49
servicedeksel, plassering 16
serviceetikett, datamaskin 49
sikkerhet 12
Sikkerhetskopier og gjenopprett
45
SIM-spor, plassering 16
skjerm bilde, veksle mellom 23
skjermport, plassering 11
smartkortleser, plassering 13
sperre, batteriutløser 16
Start-tast, plassering 9
stasjonslampe 10
strømforsyning 50
strømkontakt, plassering 13
strømlampe 6
strømlampe, plassering 10
styrepinne 4
høyre knapp 5
venstre knapp 4
styrepute
knapper 4
Styrepute
bruke 27
styreputebevegelser
knipe 30
rulle 30
zoome 30
Styreputebevegelser
rotering 31
styreputeknapp, plassering 4

styreputelampe, plassering 6
Styreputeområde, identifisere 4
systemgjenopprettingspunkt 43
systemreparasjonsplate 43

T

tastatur, plassering
lampe 15
lampe-knapp 15
lyssensor 15
taster
esc 9
funksjonstaster, plassering 9
programmer 9
Windows-logo- 9
tastgruppe, plassering 24
trådløse antenner, identifisere 15
trådløsknapp, plassering 7
trådløslampe 6, 10
trådløsoppsett 20
trådløs ruter, konfigurere 21
trådløssertifiseringsetikett 49
trådløst lokalnett (WLAN),
nødvendig utstyr 20
trådløst lokalnettverk (WLAN)
beskytte 21
koble til 20
trådløst nettverk, tilkobling 19

U

USB-ladeport 14
USB-port, plassering 11, 14

V

volumtaster
dempe- 8
volumtaster, plassering 24

W

webkamera 15
webkamera, plassering 15
webkameralampe, plassering 15
Windows 7 operativsystem-DVD
47
Windows Sikkerhetskopier og
gjenopprett 43
WLAN-antenner, plassering 15
WLAN-enhet 49
WLAN-etikett 49
WWAN-antenner, plassering 15

Z

zoome med styreputen 30