

Bærbar PC

Brukerhåndbok

© Copyright 2010 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 Logo er et varemerke for sin innehaver.

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

Andre utgave: Oktober 2010

Første utgave: Mars 2010

Dokumentets delenummer: 601866-092

Merknad om produktet

Denne brukerhåndboken beskriver funksjoner som er felles for de fleste modeller. Enkelte av funksjonene er kanskje ikke tilgjengelige på din datamaskin.

Sikkerhetsadvarsel

-
- ⚠ **ADVARSEL:** For å redusere risikoen for brannskader eller overoppheting av datamaskinen bør du ikke plassere datamaskinen direkte på fanget eller dekke til lufteåpningene. Plasser maskinen på en fast, plan overflate når du skal bruke den. Pass på at ingen annen hard overflate, for eksempel en tilgrensende skriver, eller en myk overflate, for eksempel en pute eller et teppe, blokkerer luftstrømmen. Pass også på at ikke strømadapteren er i kontakt med huden eller myke overflater, for eksempel en pute, et teppe eller et klesplagg, når den er i bruk. Datamaskinen og strømadapteren overholder temperaturgrenseverdiene for brukertilgjengelige overflater som definert av den internasjonale standarden for IT-sikkerhet (IEC 60950).
-

Innhold

1 Funksjoner	1
Plasseringen av maskinvarekomponenter	1
Komponenter på oversiden	1
Styrepute	1
Lamper	3
Knapper, bryter og høyttaler	4
Taster	6
Komponenter på forsiden	7
Komponenter på høyre side	8
Komponenter på venstre side	9
Komponenter på undersiden	9
Multimediekomponenter	11
Trådløsansenner (kun på enkelte modeller)	12
Ekstra maskinvarekomponenter	13
Plasseringen av etikettene	13
2 Nettverk	15
Bruke trådløse enheter (bare enkelte modeller)	15
Ikoner for trådløs- og nettverksstatus	15
Bruke trådløskontrollene	16
Bruke trådløstasten	16
Bruke Wireless Assistant-programvaren (kun på enkelte modeller)	16
Bruke operativsystemkontroller	17
Bruke et trådløst nettverk	18
Konfigurere et WLAN	18
Beskytte det trådløse nettverket	18
Koble til et WLAN	20
Flytte til andre nettverk	20
Bruke trådløse Bluetooth-enheter (kun på enkelte modeller)	21
Bluetooth og Deling av Internett-tilkobling (ICS)	21
Feilsøking av problemer med trådløs tilkobling	22
Kan ikke opprette en trådløs nettverkstilkobling (WLAN)	22

Kan ikke koble til et foretrukket nettverk	23
Nettverksstatusikonet vises ikke	23
Gjeldende nettverkssikkerhetskoder er ikke tilgjengelige	23
Den trådløse tilkoblingen er svært svak	24
Kan ikke koble til den trådløse ruterer	24
Bruke modemmet (kun på enkelte modeller)	25
Koble til en modemkabel (kjøpes separat)	25
Koble til en land-/regionspesifikk modemkabeladapter (kjøpes separat)	26
Velge en plasseringsinnstilling	26
Vise gjeldende plasseringsvalg	26
Legge til nye plasseringer ved reise	27
Løse tilkoblingsproblemer på reise	28
Koble til et lokalnettverk (LAN)	29
3 Pekeutstyr og tastatur	30
Bruke pekeutstyr	30
Velge innstillinger for pekeutstyr	30
Bruke styreputen	30
Koble til en ekstern mus	30
Bruke tastaturet	30
Bruke direktetaster	30
Vise systeminformasjon	32
Åpne Hjelp og støtte	33
Redusere lysstyrken på skjermen	33
Øke lysstyrken på skjermen	33
Skifte visning	33
Starte hvilemodus (fn+f5)	34
Starte QuickLock (fn+f6) (kun på enkelte modeller)	34
Åpne nettleseren (fn+f7) (kun på enkelte modeller)	34
Starte skriveren (fn+f8) (kun på enkelte modeller)	34
Dempe høyttalerlyden (fn+f7) (kun på enkelte modeller)	34
Redusere høyttalerlyden (fn+f8) (kun på enkelte modeller)	34
Øke høyttalerlyden (fn+f9) (kun på enkelte modeller)	35
Spille av forrige spor eller sekvens på en lyd-CD eller en DVD (fn+f10) (kun på enkelte modeller)	35
Spille av, ta en pause i eller fortsette avspillingen av en lyd-CD eller en DVD (fn+f11) (kun på enkelte modeller)	35
Spille av neste spor eller sekvens på en lyd-CD eller en DVD (fn+f12) (kun på enkelte modeller)	35
Bruke det innebygde numeriske tastaturet	36
Aktivere eller deaktivere det innebygde numeriske tastaturet	36

Bytte tastfunksjoner på det innebygde numeriske tastaturet	36
Bruke et eksternt numerisk tastatur (ekstrautstyr)	37
4 Multimedia	38
Multimediefunksjoner	38
Plassering av multimediekomponenter	38
Justere volumet	40
Multimedieprogramvare	41
Bruke forhåndsinstallert multimedieprogramvare	41
Installere multimedieprogramvaren fra plate	41
Lyd	42
Koble til eksterne lydenheter	42
Kontrollere lydfunksjonene	43
Video	44
Koble til en ekstern skjerm eller projektor	44
Optisk stasjon (kun på enkelte modeller)	45
Finne den installerte optiske stasjonen	45
Bruke optiske plater (CD-er, DVD-er og BD-er)	45
Velge riktig platetype (CD, DVD og BD)	45
CD-R-plater	46
CD-RW-plater	46
DVD±R-plater	46
DVD±RW-plater	46
LightScribe DVD+R-plater	46
Blu-ray Discs (BD-plater)	46
Spille av CD-er, DVD-er og BD-er	47
Konfigurere Autokjør	48
Endre soneinnstillinger for DVD	48
Om opphavsrett	48
Lage eller “brenne” en CD eller DVD	49
Ta ut en optisk plate (CD, DVD eller BD)	49
Feilsøking	50
Skuffen på den optiske stasjonen vil ikke åpnes slik at en CD, DVD eller BD kan tas ut	50
Datamaskinen registrerer ikke den optiske stasjonen	51
Forhindre avbrudd i avspillingen	52
En plate spilles ikke av	52
En plate spilles ikke av automatisk	53
En film stopper, hopper over deler eller spilles av med feil	53
En film vises ikke på en ekstern skjerm	53

Proessen med å brenne en plate starter ikke, eller den stopper før den er fullført	54
En enhetsdriver må installeres på nytt	54
Hente de nyeste enhetsdriverne fra HP	54
Hente enhetsdrivere fra Microsoft	55
Webkamera	56
Justere egenskaper for webkameraet	56
5 Strømstyring	58
Angi strømalternativer	58
Bruke strømsparingsmoduser	58
Starte og avslutte hvilemodus	58
Starte og avslutte dvalemodus	59
Bruke batterimåleren	59
Bruke strømstyringsplaner	60
Vise gjeldende strømstyringsplan	60
Velge en annen strømstyringsplan	60
Tilpasse strømstyringsplaner	60
Angi passordbeskyttelse ved aktivering	60
Bruke ekstern strøm	60
Koble til strømadapteren	61
Bruke batteristrøm	62
Bruke Batterisjekk	62
Vise hvor mye strøm det er igjen i batteriet	63
Sette inn eller ta ut batteriet	63
Lade batteriet	65
Oppnå maksimal brukstid før batteriet må lades	65
Håndtere lav batterispenning	65
Identifisere lav batterispenning	66
Tiltak ved lav batterispenning	66
Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til en ekstern strømkilde	66
Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til et ladet batteri	66
Tiltak ved lav batterispenning når du ikke har tilgang til noen strømkilde	66
Tiltak ved lav batterispenning når du ikke kan avslutte dvalemodus	66
Kalibrere et batteri	67
Trinn 1: Lad batteriet helt opp	67
Trinn 2: Deaktiver dvalemodus og hvilemodus	67

Trinn 3: Lad ut batteriet	68
Trinn 4: Lad batteriet helt opp igjen	69
Trinn 5: Aktiver dvalemodus og hvilemodus på nytt	69
Spare batteristrøm	69
Oppbevare batterier	69
Kassere brukte batterier	70
Bytte batteriet	70
Teste en strømadapter	71
Slå av datamaskinen	71
6 Disker og stasjoner	72
Plassering av installerte stasjoner	72
Håndtere disk og stasjoner	72
Forbedre harddiskytelsen	74
Bruke Diskdefragmentering	74
Bruke Diskoppyrdding	74
Bruke eksterne stasjoner	75
Bruke valgfrie eksterne enheter	75
Bytte ut harddisken	76
7 Eksterne enheter	80
Bruke en USB-enhet	80
Koble til en USB-enhet	80
Stoppe og fjerne en USB-enhet	81
Bruke Støtte for eldre USB	81
Bruke eksterne stasjoner	82
Bruke valgfrie eksterne enheter	82
8 Eksterne mediekort	83
Bruke mediekortleserkort	83
Sette inn et digitalkort	83
Fjerne et digitalkort	84
Bruke ExpressCard-kort (kun på enkelte modeller)	85
Konfigurere et ExpressCard-kort	85
Sette inn et ExpressCard-kort	85
Stoppe og fjerne et ExpressCard-kort	86
9 Minnemoduler	88
Sette inn eller bytte ut en minnemodul i minneutvidelsessporet	89
Oppgradere en minnemodul i sporet for primærminne	93

10 Sikkerhet	97
Beskytte datamaskinen	97
Bruke passord	98
Angi passord i Windows	98
Angi passord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	99
BIOS-administratorpassord	99
Administrere et BIOS-administratorpassord	99
Skrive inn et BIOS-administratorpassord	100
Bruke DriveLock-funksjonen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	100
Angi DriveLock-passord	101
Skrive inn DriveLock-passord	102
Endre DriveLock-passord	102
Fjerne DriveLock-beskyttelse	102
Bruke automatisk disklås for Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	103
Skrive inn et automatisk disklåspassord	103
Fjerne automatisk disklåsbeskyttelse	104
Bruke sikkerhetsfunksjonene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	105
Sikre systemenheter	105
Vise systeminformasjon i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	106
Bruke system-ID-er i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	106
Bruke antivirusprogramvare	107
Bruke brannmurprogramvare	108
Installere kritiske oppdateringer	109
Bruke HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller)	110
Installere en tyverisikringskabel	111
11 Programvareoppdateringer	112
Oppdatere programvare	112
Oppdatere BIOS	114
Bestemme BIOS-versjonen	114
Laste ned en BIOS-oppdatering	115
Oppdatere programvare og drivere	117
Bruke SoftPaq Download Manager	118
12 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting	119
Sikkerhetskopiere data	120
Utføre en gjenoppretting	122
Bruke Windows-gjenopprettingsverktøyene	122
Bruke f11	123
Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat)	123

13 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	125
Starte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	125
Bruke Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	125
Navigere og velge i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	125
Gjenopprette standardinnstillinger i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	126
Computer Setup-menyene (Datamaskinkonfigurasjon)	127
File-menyen (Fil)	127
Security-menyen (Sikkerhet)	128
System Configuration-menyen (Systemkonfigurasjon)	129
14 MultiBoot (Fleroppstart)	134
Om rekkefølgen av oppstartsenheter	134
Aktivere oppstartsenheter i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	136
Vurdere endringer i oppstartsrekkefølgen	137
Velge MultiBoot-innstillinger	138
Angi en ny oppstartsrekkefølge i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)	138
Velge en oppstartsenhet dynamisk med F9	138
Angi oppstartsalternativer for MultiBoot Express	139
Angi innstillinger for MultiBoot Express	139
15 Administrasjon og utskrift	140
Bruke klientadministrasjonsløsninger	140
Konfigurasjon og distribusjon av et programvarebilde	140
Administrasjon og oppdatering av programvare	141
HP Client Manager for Altiris (kun på enkelte modeller)	141
HP Client Configuration Manager (CCM) (kun på enkelte modeller)	142
HP System Software Manager (SSM)	142
16 Rengjøring	144
Rengjøringsprodukter	144
Rengjøringsprosedyrer	145
Rengjøre skjermen	145
Rengjøre sidene og dekslet	145
Rengjøre styreputen og tastaturet	145
Rengjøre pennen og penneholderen til en håndholdt PC	145
Stikkordregister	146


1 Funksjoner

Plasseringen av maskinvarekomponenter

Hvis du vil se en liste over maskinvare som er installert på datamaskinen, gjør du følgende:

1. Velg **Start > Datamaskin > Systemegenskaper**.
2. Klikk på **Enhetsbehandling** i den venstre ruten.

Du kan også legge til maskinvare eller endre enhetskonfigurasjoner ved hjelp av Enhetsbehandling.

 **MERK:** Windows® inneholder funksjonen Brukerkontroll, som forbedrer sikkerheten for 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 Windows' Hjelp og støtte.

Komponenter på oversiden

Styrepute




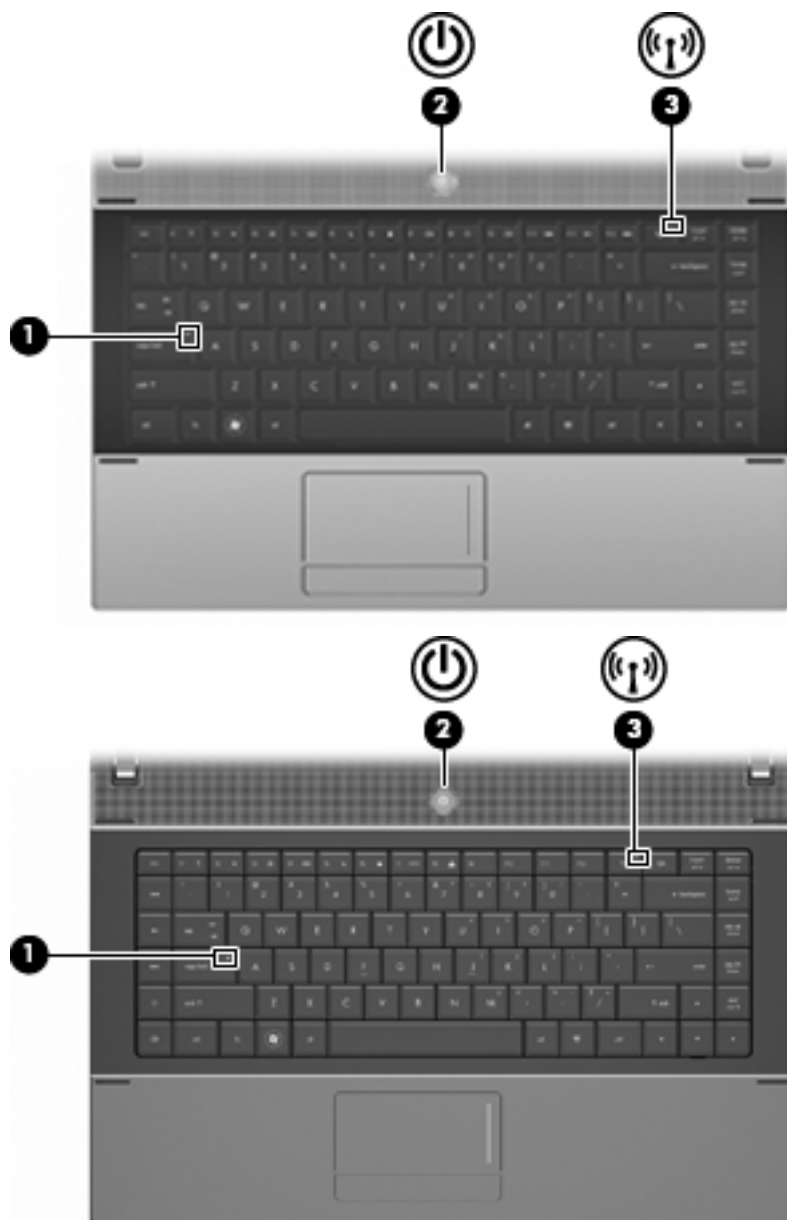
Komponent	Beskrivelse
(1) Styrepute*	Flytter pekeren og merker eller aktiverer elementene på skjermen.

Komponent	Beskrivelse
(2) Styreputeknapp*	Venstre og høyre side av knappen fungerer på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus.
(3) Styreputerulleområde	Ruller opp og ned.

*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Mus** for å vise eller endre innstillinger for pekeutstyr.

Lamper

 **MERK:** Se på illustrasjonen som samsvarer best med datamaskinen din.



Komponent	Beskrivelse
(1) Caps lock-lampe	På: Caps lock er på.

Komponent	Beskrivelse
(2) Strømlampe	<ul style="list-style-type: none"> På: Maskinen er på. Blinker: Maskinen er i hvilemodus. Av: Maskinen er av eller i dvalemodus.
(3) Trådløslampe	<ul style="list-style-type: none"> Hvit: En integrert trådløs enhet, for eksempel en enhet for trådløst nettverk (WLAN) og/eller en Bluetooth®-enhet, er på. Gul: Alle trådløse enheter er av.


Knapper, bryter og høyttaler

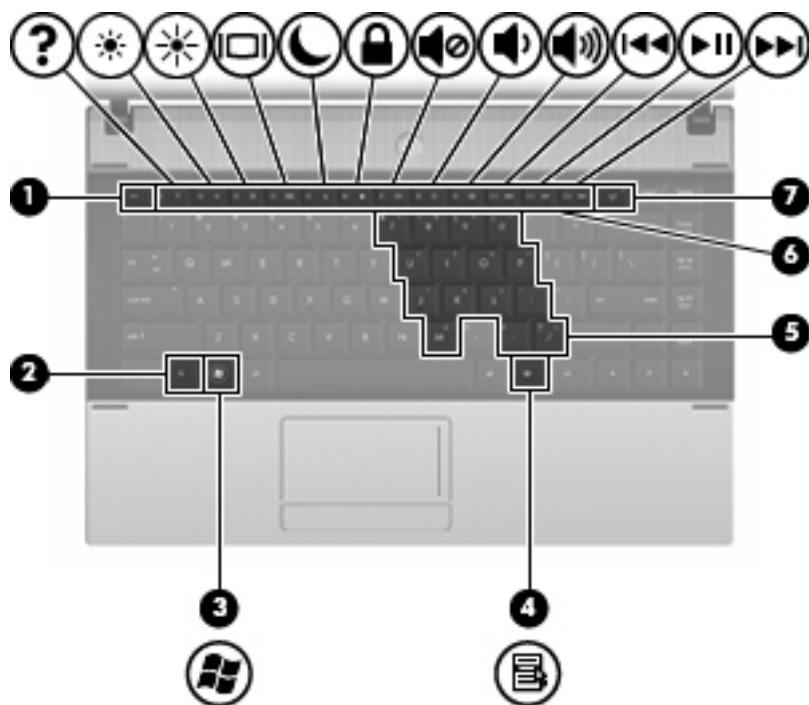


Komponent	Beskrivelse
(1) Høyttaler	Gjengir lyd.

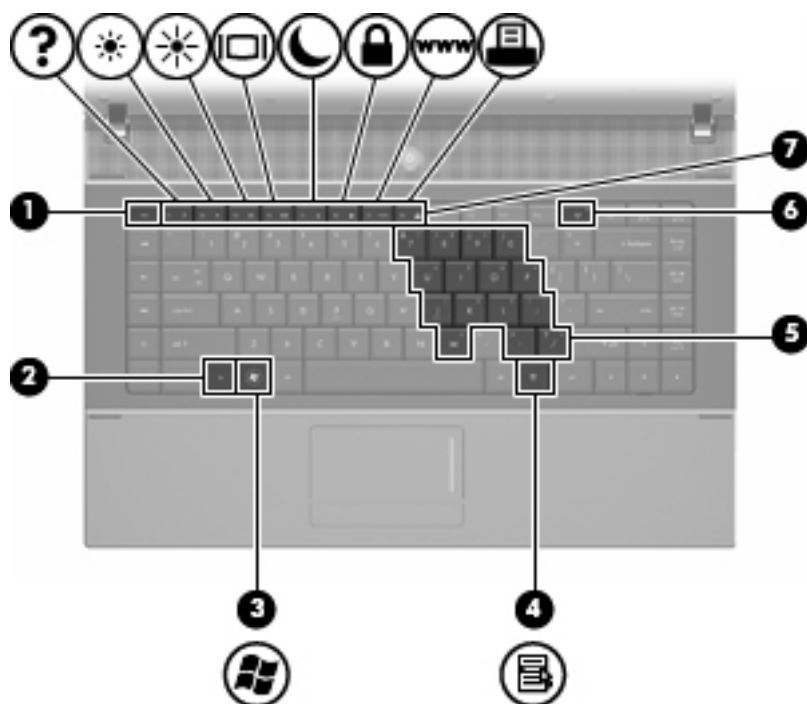
Komponent	Beskrivelse
(2) Intern skjermbryter	Slår av skjermen hvis paneldekslet lukkes mens datamaskinen er slått på.
(3) Av/på-knapp	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 300 1394 352">• Når datamaskinen er avslått, kan du trykke på av/på-knappen for å slå den på.<li data-bbox="839 378 1465 430">• Når maskinen er på, kan du trykke på knappen for å slå den av.<li data-bbox="839 455 1465 508">• Når maskinen er i hvilemodus, trykker du på av/på-knappen for å gå ut av hvilemodus.<li data-bbox="839 533 1382 585">• Når maskinen er i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å gå ut av dvalemodus. <p data-bbox="839 611 1465 684">Hvis datamaskinen ikke reagerer og du ikke kan slå av maskinen fra Windows, kan du holde inne av/på-knappen i minst 5 sekunder for å slå av maskinen.</p> <p data-bbox="839 709 1465 764">Du kan finne ut mer om strøminnstillingene ved å velge Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Enhetsbehandling.</p>

Taster

 **MERK:** Se på illustrasjonen og tabellen som samsvarer best med datamaskinen din.

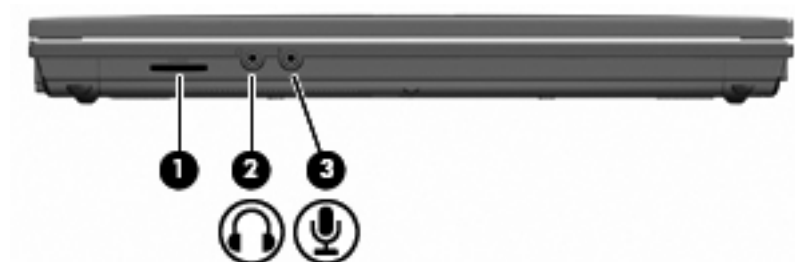


Komponent	Beskrivelse
(1) esc -tast	Viser systeminformasjon når du trykker på den og fn -tasten samtidig.
(2) fn -tast	Utfører vanlige systemkommandoer når du trykker på den samtidig med en funksjonstast eller esc -tasten.
(3) Windows-logotast	Viser Start-menyen i Windows.
(4) Windows-programtast	Viser hurtigmenyen for elementet under markøren.
(5) Innebygd numerisk tastatur	Kan brukes som tastene på et eksternt numerisk tastatur når de trykkes i kombinasjon med fn - og num lk -tastene.
(6) Funksjonstaster	Utfører vanlige systemkommandoer når du trykker på dem samtidig med fn -tasten.
(7) Trådløstast	Etttersom de trådløse enhetene aktiveres på fabrikk, kan du bruke trådløstasten til å slå på eller av alle de trådløse enhetene samtidig.



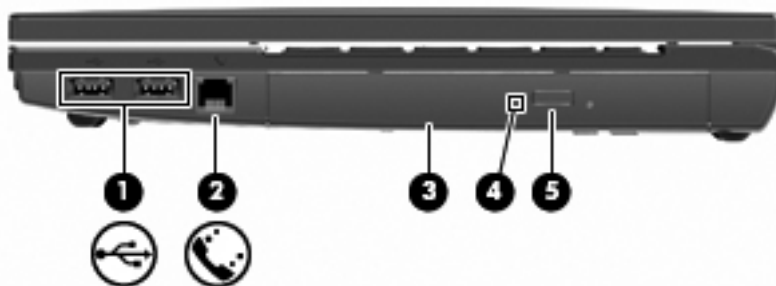
Komponent	Beskrivelse
(1) esc -tast	Viser systeminformasjon når den trykkes inn sammen med fn -tasten.
(2) fn -tast	Utfører vanlige systemkommandoer når du trykker på den samtidig med en funksjonstast eller med esc -tasten.
(3) Windows-logotast	Viser Start-menyen i Windows.
(4) Windows-programtast	Viser hurtigmenyen for elementet under markøren.
(5) Innebygd numerisk tastatur	Kan brukes som tastene på et eksternt numerisk tastatur når de trykkes i kombinasjon med fn - og num lk -tastene.
(6) Trådløstast	Etttersom de trådløse enhetene aktiveres på fabrikken, kan du bruke trådløstasten til å slå på eller av alle de trådløse enhetene samtidig.
(7) Funksjonstaster	Utfører vanlige systemkommandoer når du trykker på dem samtidig med fn -tasten.

Komponenter på forsiden



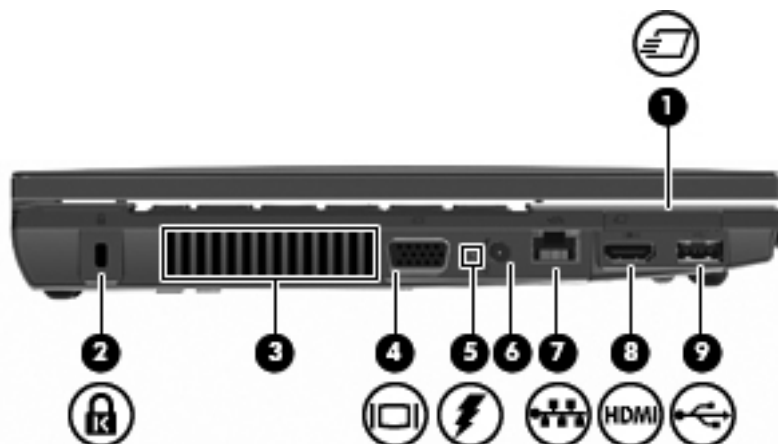
Komponent	Beskrivelse
(1) SD-kortleser	Støtter følgende digitalkortformater: <ul style="list-style-type: none"> • MMC-kort (MultiMediaCard) • MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, inkludert MMC Plus HC) • SD-minnekort (Secure Digital) • Secure Digital-minnekort med høy kapasitet (SDHC) • Secure Digital-minnekort med høy hastighet (SDHS)
(2) Lydutgang (hodetelefoner)	Gjengir lyd når du kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger eller fjernsynslyd. MERK: Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, slås datamaskinens høyttalere av.
(3) Lydinngang (mikrofonkontakt)	Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.

Komponenter på høyre side




Komponent	Beskrivelse
(1) USB-porter (2)	Brukes til å koble til ekstra USB-enheter.
(2) RJ-11-modemkabelkontakt (kun på enkelte modeller)	Brukes for å koble til en modemkabel.
(3) Optisk stasjon (kun på enkelte modeller)	Leser optiske plater, og på enkelte modeller skriver den også til optiske plater.
(4) Optisk stasjonslampe (kun på enkelte modeller)	Blinker: Den optiske stasjonen er i bruk.
(5) Optisk stasjonsknapp (kun på enkelte modeller)	Åpner den optiske stasjonsskuffen.

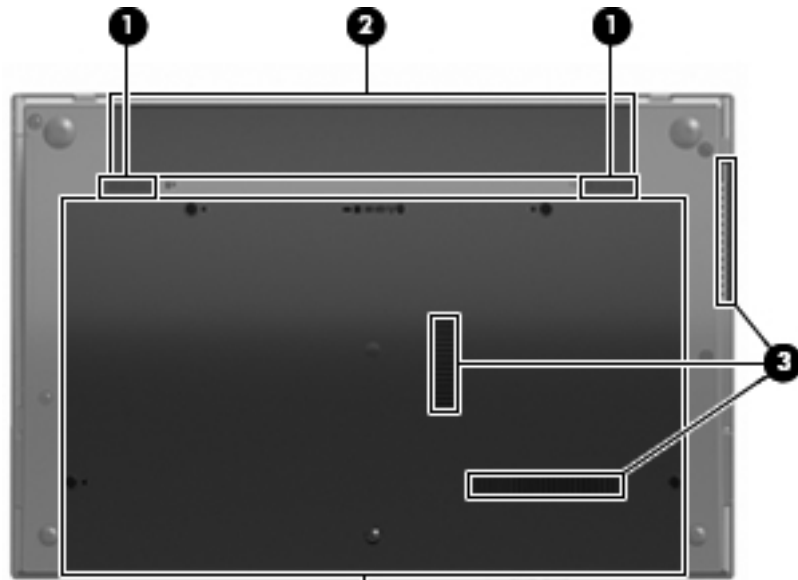
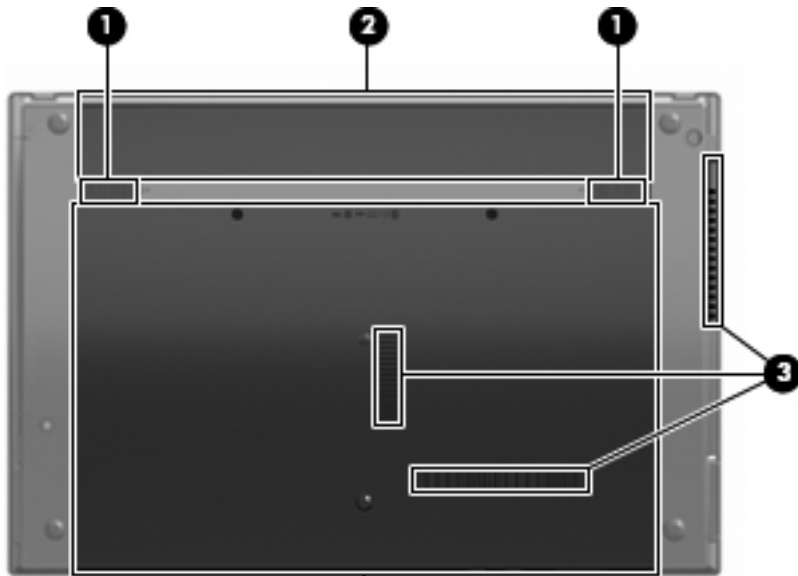
Komponenter på venstre side



Komponent	Beskrivelse
(1) ExpressCard-spor	Støtter eventuelle ExpressCard-kort.
(2) Feste for tyverisikringskabel	Brukes til å koble en eventuell tyverisikringskabel til maskinen. MERK: Tyverisikringskabelen er laget for å fungere som et hinder, men kan ikke alltid forhindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.
(3) Lufteåpning	Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning. MERK: Viften på datamaskinen starter opp automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og forhindre overoppheting. Det er vanlig at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.
(4) Kontakt for ekstern skjerm	Her kan du koble til en ekstern VGA-skjerm eller projektor.
(5) Batterilampe	<ul style="list-style-type: none">• Gul: Et batteri lades.• Turkis: Et batteri er nesten helt oppladet.• Blinker gult: Et batteri som er eneste strømkilde, har nådd et lavt batterinivå. Når batteriet når et kritisk lavt batterinivå, begynner batterilampen å blinke raskt.• Av: Hvis maskinen er koblet til en ekstern strømkilde, slår lampen seg av når alle batteriene i maskinen er helt oppladet. Hvis maskinen ikke er koblet til en ekstern strømkilde, vil lampen være avslått helt til batterinivået begynner å bli lavt.
(6) Strømkontakt	Kontakt for strømadapteren.
(7) RJ-45-kontakt (nettverk)	Brukes for å koble til en nettverkskabel.
(8) HDMI-port	Brukes for å koble til en eventuell HDMI-enhet.
(9) USB-port (1)	Brukes til å koble til ekstra USB-enheter.

Komponenter på undersiden

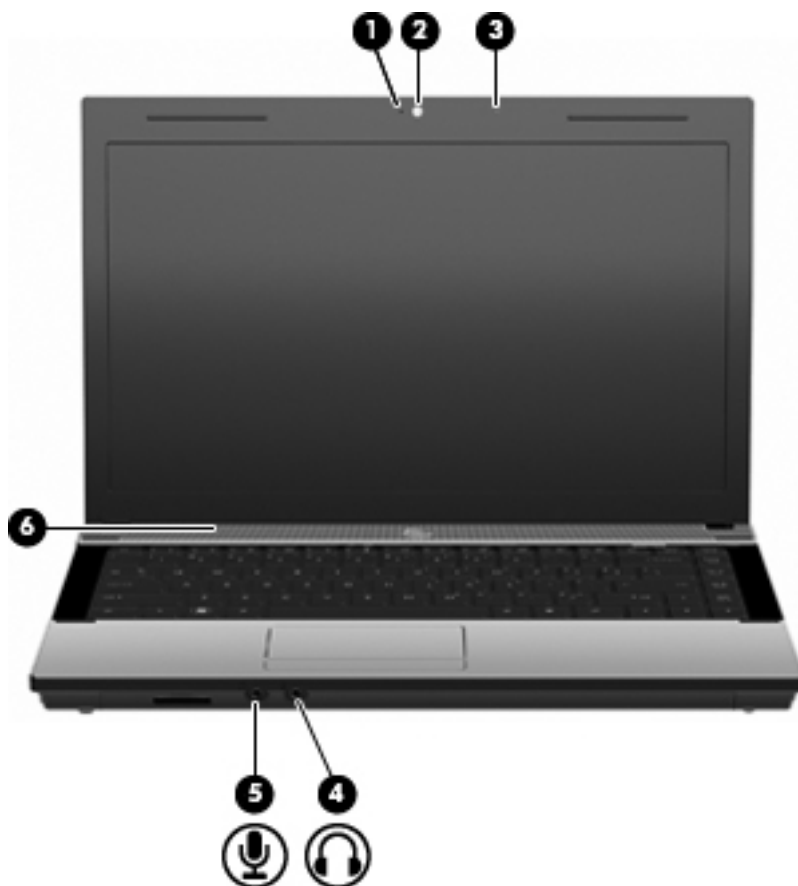
 **MERK:** Se på illustrasjonen som samsvarer best med datamaskinen din.



Komponent	Beskrivelse
(1) Batteriutløsere (2)	Løser ut batteriet fra batteribrønnen.
(2) Batteribrønn	Inneholder batteriet.

Komponent	Beskrivelse
(3) Lufteåpninger (3)	Kjøler ned interne komponenter. MERK: Viften på datamaskinen starter opp automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og forhindre overoppheting. Det er vanlig at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.
(4) Minnemodulbrønn WLAN-modulbrønn	Inneholder spor for minnemoduler. Inneholder sporet for trådløs LAN-modul. FORSIKTIG: Du kan hindre at systemet slutter å svare og at det vises en advarselmelding ved bare å bytte ut WLAN-modulen med en modul som er godkjent for bruk i datamaskinen av den offentlige instansen som regulerer trådløse enheter i landet der du bor. Hvis du bytter ut modulen og så mottar en varselmelding, må du ta ut modulen for å gjenopprette datamaskinens funksjonalitet, og så kontakte teknisk støtte gjennom Hjelp og støtte.
Harddiskbrønn	Inneholder harddisken og en Bluetooth-enhet.

Multimediekomponenter



Komponent	Beskrivelse
(1) Webkameralampe (kun på enkelte modeller)	På: Webkameraet er i bruk.

Komponent	Beskrivelse
(2) Webkamera (kun på enkelte modeller)	Spiller inn video og tar stillbilder.
(3) Integrrert mikrofon	For opptak av lyd.
(4) Lydutgang (hodetelefonkontakt)	Gjengir lyd når du kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger, hodesett eller fjernsynslyd. MERK: Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, slås datamaskinens høyttalere av.
(5) Lydinngang (mikrofonkontakt)	Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.
(6) Høyttaler	Gjengir lyd.

Trådløsansenner (kun på enkelte modeller)

Noen datamaskinmodeller har minst to antenner som sender og mottar signaler fra én eller flere trådløse enheter. Disse antennene er ikke synlige på utsiden av datamaskinen.



MERK: For å få best mulig overføring bør du unngå å dekke til områdene rundt antennene.

Du finner opplysninger om forskrifter for trådløsenheter i avsnittet i *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø* som gjelder for ditt land / din region. Du finner disse opplysningene i Hjelp og støtte.

Ekstra maskinvarekomponenter



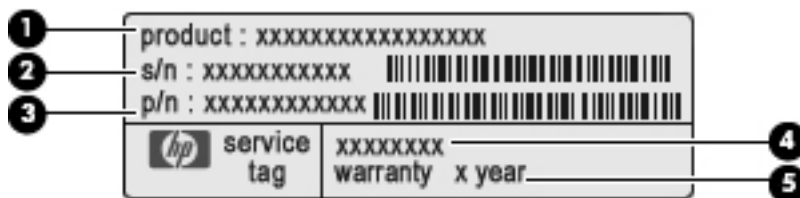
Komponent	Beskrivelse
(1) Strømledning*	Brukes for å koble strømadapteren til en stikkontakt.
(2) Strømadapter	Konverterer vekselstrøm til likestrøm.
(3) Batteri*	Forsyner datamaskinen med strøm når den ikke er koblet til en ekstern strømkilde.

*Utseendet på modemkabler, batterier, modemkabeladaptere og strømledninger varierer etter land eller region.

Plasseringen av etikettene

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

- Serviceetikett – Gir viktig informasjon, inkludert følgende:



- Produktnavn (1). Dette er produktnavnet som er festet foran på datamaskinen.
- Serienummer (s/n) (2). Dette er en alfanumerisk ID som er unik for hvert produkt.
- Delenummer/produktnummer (p/n) (3). Dette nummeret gir spesifikke opplysninger om produktets maskinvarekomponenter. Delenummeret hjelper serviceteknikeren med å bestemme hvilke komponenter og deler som er nødvendige.

- Modellbeskrivelse **(4)**. Dette er nummeret du bruker når du skal finne dokumenter, drivere og kundestøtte til din bærbare PC.
- Garantiperiode **(5)**. Beskriver varigheten av garantiperioden til datamaskinen.

Ha disse opplysningene tilgjengelig når du kontakter kundestøtte. Serviceetiketten er festet på undersiden av maskinen.

- Microsoft® ekthetsgaranti – Inneholder Windows-produktnøkkelen. Du kan få bruk for produktnøkkelen hvis du skal oppdatere eller feilsøke operativsystemet. Denne garantien er festet på undersiden av maskinen.
- Forskriftsetiketten – Viser opplysninger om forskrifter for maskinen. Forskriftsetiketten er festet på undersiden av datamaskinen.
- Modemgodkjenningsetiketten – Viser opplysninger om forskrifter for modemmet og viser godkjenningsmerkene som kreves av enkelte land der modemmet er godkjent for bruk. Du kan få bruk for disse opplysningene ved reise i utlandet. Modemgodkjenningsetiketten er festet på undersiden av datamaskinen.
- Etikett(er) for trådløssertifisering (kun på enkelte modeller) – Inneholder informasjon om trådløse enheter (tilbehør), og godkjenningsmerker for noen av landene der enhetene er godkjent for bruk. En slik tilleggsenhet kan være en enhet for trådløst lokalnett (WLAN) eller en Bluetooth®-enhet. Hvis maskinen leveres med en eller flere trådløse enheter, leveres en eller flere sertifiseringsetiketter sammen med maskinen. Du kan få bruk for disse opplysningene ved reise i utlandet. Etikettene for trådløs sertifisering er plassert inne i batteribrønnen.

2 Nettverk


Bruke trådløse enheter (bare enkelte modeller)

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

- WLAN-enhet (Wireless Local Area Network) – Kobler datamaskinen til trådløse lokalnett (vanligvis omtalt som Wi-Fi-nettverk, trådløse lokalnett eller WLAN) på kontorer, hjemme og på offentlige steder som flyplasser, restauranter, kafeer, hoteller og universiteter. I et WLAN kommuniserer alle mobile trådløse enheter med en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt.
- Bluetooth-enhet – Oppretter et trådløst områdenettverk (PAN) for å koble til andre Bluetooth-aktiverte enheter, for eksempel datamaskiner, telefoner, skrivere, hodetelefoner, høyttalere og kameraer. I et personlig områdenettverk kommuniserer hver enkelt enhet direkte med andre enheter, og enhetene må være plassert relativt nær hverandre – vanligvis innenfor et område på ca. 10 meter.

Datamaskiner med WLAN-enheter støtter én eller flere av følgende IEEE-bransjestandarder:


- 802.11b er den første vanlige standarden som støtter datahastigheter på opptil 11 Mbps med en frekvens på 2,4 GHz.
- 802.11g støtter datahastigheter på opptil 54 Mbps og opererer ved en frekvens på 2,4 GHz. 802.11g WLAN-enheter er bakoverkompatible med 802.11b-enheter, slik at de kan operere i samme nettverk.
- 802.11a støtter datahastigheter på opptil 54 Mbps og bruker en frekvens på 5 GHz.





 **MERK:** 802.11a er ikke kompatibel med 802.11b og 802.11g.

- 802.11n støtter datahastigheter på opptil 450 Mbps og kan operere på 2,4 eller 5 GHz, noe som gjør den bakoverkompatibel med 802.11a, b og g.

Hvis du ønsker mer informasjon om trådløs teknologi, kan du lese informasjonen og bruke koblingene i Hjelp og støtte.

Ikoner for trådløs- og nettverksstatus

Ikone	Navn	Beskrivelse
	Trådløs (tilkoblet)	Identifiserer plasseringen av trådløslampene og trådløsknappene på datamaskinen. Identifiserer også Wireless Assistant-programvaren på datamaskinen, og angir at en eller flere trådløsenheter er på.

	Trådløs (frakoblet)	Identifiserer Wireless Assistant-programvaren på datamaskinen, og angir at alle trådløsenhetene er av.
	Nettverksstatus (tilkoblet)	Viser at en eller flere av nettverksdriverne er installert, og at en eller flere nettverksenheter er koblet til nettverket.
	Nettverksstatus (uidentifisert)	Viser at én eller flere av nettverksdriverne er installert, og én eller flere nettverksenheter er tilkoblet nettverket, men nettverket er uidentifisert.
	Nettverksstatus (frakoblet)	Angir at en eller flere av nettverksdriverne er installert, men at ingen nettverksenheter er koblet til nettverket.

Bruke trådløskontrollene

Du kan kontrollere de trådløse enhetene på datamaskinen ved hjelp av disse funksjonene:


- Trådløstast eller trådløsknapp (heretter kalt trådløstast)
- Wireless Assistant-programvare (kun på enkelte modeller)
- Operativsystemkontroller

Bruke trådløstasten

Datamaskinen har en trådløstast, én eller flere trådløse enheter og én trådløslampe. Alle de trådløse enhetene på datamaskinen er aktivert fra fabrikk, så trådløslampen lyser (hvitt) når du slår på datamaskinen.


Trådløslampen angir den samlede strømstatusen til de trådløse enhetene, ikke statusen til de enkelte enhetene. Hvis trådløslampen lyser hvitt, er minst én trådløs enhet slått på. Hvis trådløslampen er gul, er alle de trådløse enhetene slått av.

Ettersom de trådløse enhetene aktiveres på fabrikk, kan du bruke trådløstasten til å slå på eller av alle de trådløse enhetene samtidig. Individuelle trådløse enheter kan styres gjennom Wireless Assistant-programvaren (kun på enkelte modeller) eller gjennom Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

 **MERK:** Hvis de trådløse enhetene er deaktivert av Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), vil ikke trådløstasten fungere før du aktiverer enhetene igjen.

Bruke Wireless Assistant-programvaren (kun på enkelte modeller)

En trådløs enhet kan slås på eller av ved hjelp av Wireless Assistant-programvaren. Hvis en trådløs enhet er deaktivert av Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), må den aktiveres av Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) igjen før den kan slås på eller av med Wireless Assistant.

 **MERK:** Selv om du aktiverer eller slår på en trådløs enhet, kobles ikke datamaskinen automatisk til et nettverk eller en Bluetooth-aktivert enhet.

Hvis du vil vise status for de trådløse enhetene, plasserer du markøren over trådløsesikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.

Hvis trådløskonet ikke vises i systemstatusfeltet, følger du denne fremgangsmåten for å endre Wireless Assistant-egenskapene:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Mobil PC > Windows Mobilitetssenter**.
2. Klikk på trådløskonet i Wireless Assistant-vinduet, som finnes i den nederste raden i Windows Mobilitetssenter.
3. Klikk på **Egenskaper**.
4. Merk av i boksen ved siden av **HP Wireless Assistant icon in notification area** (HP Wireless Assistant-ikon i systemstatusfeltet).
5. Klikk på **Bruk**.

Du finner mer informasjon i hjelpen for Wireless Assistant-programvaren:

1. Åpne Wireless Assistant ved å klikke på trådløskonet i Windows Mobilitetssenter.
2. Klikk på **Hjelp**.

Bruke operativsystemkontroller

Enkelte operativsystemer har også en metode for å administrere integrerte trådløse enheter og trådløs tilkobling. Windows har for eksempel Nettverks- og delingssenter som lar deg konfigurere en tilkobling eller et nettverk, koble til et nettverk, håndtere trådløse nettverk og diagnostisere og reparere tilkoblinger.

Hvis du vil åpne Nettverks- og delingssenter, klikker du på **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter**.

Du finner mer informasjon i Windows' Hjelp og støtte. Klikk på **Start > Hjelp og støtte**.

Bruke et trådløst nettverk

Med en WLAN-enhet har du tilgang til et trådløst lokalnett (WLAN) som består av andre datamaskiner og tilleggsutstyr som er koblet sammen ved hjelp av en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt.

 **MERK:** Uttrykkene *trådløs ruter* og *trådløst tilgangspunkt* brukes ofte om hverandre.

- Et stort WLAN, for eksempel et stort firmanettverk eller et offentlig nettverk, bruker vanligvis trådløse tilgangspunkter som kan håndtere et stort antall datamaskiner og ekstraustyr, og som kan skille ut kritiske nettverksfunksjoner.
- Et WLAN for hjemmebruk eller småbedrifter bruker vanligvis en trådløs ruter, som gjør det mulig for flere trådløse og kabelbaserte datamaskiner å dele en Internett-tilkobling, en skriver og filer uten at det er nødvendig med flere maskinvare- eller programvaredeler.

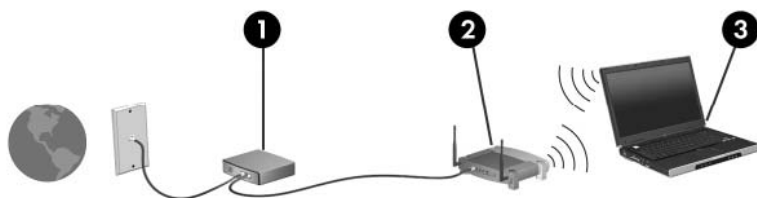
Hvis du vil bruke WLAN-enheten på datamaskinen, må du koble til en WLAN-infrastruktur (via en tjenesteleverandør, et offentlig nettverk eller et stort firmanettverk).

Konfigurere et WLAN

Hvis du skal konfigurere et WLAN og koble deg til Internett, trenger du følgende 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)**
- En datamaskin med trådløst nettverk **(3)**

Illustrasjonen nedenfor viser et eksempel på en trådløs nettverksinstallasjon som er koblet til Internett.



Etter hvert som nettverket ditt vokser, kan flere trådløse og kabelbaserte datamaskiner kobles til nettverket for å få tilgang til Internett.

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

Beskytte det trådløse nettverket

Standarden for trådløst nettverk ble utviklet med bare begrensede sikkerhetsmuligheter, i hovedsak beregnet på å stoppe tilfeldig avlytting, og ikke sterkere former for angrep. Det er derfor viktig å forstå at trådløse nettverk er sårbare for velkjente og veldokumenterte sikkerhetssvakheter.

Trådløse nettverk på offentlige steder, trådløse soner, for eksempel kaffebarer og flyplasser, har kanskje ingen sikkerhet i det hele tatt. Trådløsprodusenter og tjenesteleverandører for trådløse soner utvikler ny teknologi som gjør de offentlige omgivelsene sikrere og mer anonyme. Hvis du er bekymret for sikkerheten til datamaskinen i en trådløs sone, bør du begrense nettverksaktiviteten til uviktige e-postmeldinger og grunnleggende Internett-surfing.

Når du setter opp et WLAN eller bruker et offentlig WLAN, må du alltid aktivere sikkerhetsfunksjoner for å beskytte nettverket mot uautorisert tilgang. De vanlige sikkerhetsnivåene er WPA (Wi-Fi Protected Access) og WEP (Wired Equivalent Privacy). Trådløse radiosignaler sendes utenfor nettverket, og andre trådløsheter kan derfor plukke opp ubeskyttede signaler og enten koble seg til nettverket ditt (uinvitert) eller fange opp informasjon som sendes over nettverket. Du kan imidlertid ta forholdsregler for å beskytte det trådløse nettverket:

- **Bruk en trådløs sender med innebygd sikkerhet**

Mange trådløse basestasjoner, gatewayer og rutere har innebygde sikkerhetsfunksjoner som trådløse sikkerhetsprotokoller og brannmurer. Med riktig trådløs sender kan du beskytte nettverket mot de vanligste sikkerhetsrisikoene.

- **Arbeid bak en brannmur**

En brannmur er en barriere som kontrollerer både data og forespørsler om data som sendes til nettverket ditt, og forkaster alle mistenkelige elementer. Brannmurer er tilgjengelige i mange varianter, både som programvare og maskinvare. Noen nettverk bruker en kombinasjon av begge typer.


- **Bruk trådløs kryptering**

Et utvalg av avanserte krypteringsprotokoller er tilgjengelig for trådløse nettverk. Finn den løsningen som passer best for din nettverkssikkerhet:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** er en trådløs sikkerhetsprotokoll som bruker en WEP-nøkkel til å kode eller kryptere alle nettverksdata før de sendes. Vanligvis kan du tillate at nettverket tildeler WEP-nøkkelen. Alternativt kan du definere din egen nøkkel, generere en annen nøkkel eller velge andre avanserte alternativer. Uten den riktige nøkkelen kan ikke andre bruke det trådløse nettverket.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** bruker på samme måte som WEP sikkerhetsinnstillinger til å kryptere og dekryptere data som sendes over nettverket. Men i stedet for å bruke én, statisk sikkerhetsnøkkel til kryptering slik WEP gjør, bruker WPA en *temporal key integrity protocol* (TKIP) til å generere en ny nøkkel for hver pakke. Den genererer også forskjellige nøkkelsett for hver datamaskin i nettverket.

- **Lukk nettverket**


Hvis det er mulig, bør du hindre at nettverksnavnet (SSID) blir sendt ut av den trådløse senderen. De fleste nettverk sender først ut navnet, noe som forteller alle datamaskiner i nærheten at nettverket ditt er tilgjengelig. Ved å lukke nettverket er det mindre sannsynlig at andre datamaskiner kan finne ut at nettverket ditt eksisterer.

 **MERK:** Hvis nettverket er lukket og SSID-en ikke sendes ut, må du kjenne eller huske SSID-en for å kunne koble nye enheter til nettverket. Skriv ned SSID-en og oppbevar den på et trygt sted før du lukker nettverket.

Koble til et WLAN


Slik kobler du til et WLAN:

1. Kontroller at WLAN-enheten er på. Hvis den er på, lyser trådløslampen (hvitt). Hvis trådløslampen ikke lyser (gult), trykker du på trådløsknappen.
2. Velg **Start > Koble til**.
3. Velg det trådløse nettverket i listen, og skriv deretter inn sikkerhetsnøkkelen, hvis det er nødvendig.
 - Hvis nettverket ikke er sikret, noe som betyr at hvem som helst kan få tilgang til nettverket, vises det en advarsel. Klikk på **Koble til likevel** for å godta advarselen og fullføre tilkoblingen.
 - Hvis nettverket er et sikkerhetsaktivert trådløst nettverk, vil du bli bedt om å angi en nettverkssikkerhetsnøkkel, som er en sikkerhetskode. Skriv koden og klikk på **Koble til** for å fullføre tilkoblingen.

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

MERK: Hvis du ikke ser nettverket du vil koble deg til, klikker du på **Konfigurer en tilkobling eller et nettverk**. Da vises en liste over alternativer. Du kan velge å søke manuelt etter og koble deg til et nettverk, eller å opprette en ny nettverkstilkobling.

Når tilkoblingen er gjort, plasserer du markøren over nettverksstatusikonet i systemstatusfeltet til høyre på oppgavelinjen, for å kontrollere navnet og statusen til tilkoblingen.

 **MERK:** Den funksjonelle rekkevidden (hvor langt de trådløse signalene når) er avhengig av WLAN-implementeringen, ruterprodusenten og interferens fra andre elektroniske enheter og strukturelle hindringer som for eksempel vegger og gulv.

Du finner mer informasjon om bruk av et WLAN i følgende ressurser:

- Informasjonen fra Internett-leverandøren og produsentens instruksjoner som fulgte med den trådløse ruter og annet WLAN-utstyr
- Informasjonen og koblingene i Hjelp og støtte

Kontakt Internett-forhandleren din eller søk på nettet etter en liste over offentlige WLAN-nettverk nær deg. Webområder som inneholder lister over offentlige WLAN-nettverk, omfatter Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist og Geektools. Hør med hvert enkelt offentlig WLAN hvilke priser og tilkoblingskrav som gjelder.

Kontakt nettverksadministratoren eller IT-avdelingen for informasjon om hvordan du kobler datamaskinen til et WLAN i et firma.

Flytte til andre nettverk

Når du flytter datamaskinen inn i området til et annet trådløst nettverk, prøver Windows å koble seg til dette nettverket. Hvis forsøket lykkes, blir datamaskinen automatisk koblet til det nye nettverket. Hvis Windows ikke gjenkjenner det nye nettverket, følger du den samme fremgangsmåten som du brukte første gang du koblet deg til ditt trådløse nettverk.

Bruke trådløse Bluetooth-enheter (kun på enkelte modeller)

En Bluetooth-enhet gir mulighet for trådløs kommunikasjon over korte distanser og erstatter den fysiske kabeltilkoblingen som har vært vanlig å bruke for å koble sammen elektroniske enheter, for eksempel:

- Datamaskiner (stasjonære, bærbare, PDA-er)
- Telefoner (mobil, trådløs, smarttelefon)
- Bildebehandlingsenheter (skriver, kamera)
- Lydenheter (hodetelefoner, høyttalere)

Bluetooth-enheter gir node-til-node-funksjonalitet, slik at du kan sette opp et PAN (personal area network) med Bluetooth-enheter. Du finner informasjon om konfigurering og bruk av Bluetooth-enheter i hjelpen for Bluetooth-programvare.

Bluetooth og Deling av Internett-tilkobling (ICS)


HP anbefaler **ikke** at du setter opp en datamaskin med Bluetooth som vert, og bruker den som en gateway som andre datamaskiner kan koble seg til Internett gjennom. Når to eller flere datamaskiner er tilkoblet ved hjelp av Bluetooth, og Deling av Internett-tilkobling (Internet Connection Sharing – ICS) er aktivert på en av datamaskinene, er det ikke sikkert at de andre datamaskinene kan koble seg til Internett ved hjelp av Bluetooth-nettverket.

Styrken til Bluetooth ligger i synkronisering av informasjonsoverføringer mellom datamaskinen og trådløse enheter, inkludert mobiltelefoner, skrivere, kameraer og PDA-er. Den manglende muligheten til å koble sammen to eller flere datamaskiner slik at de deler Internett via Bluetooth, er en begrensning i Bluetooth og i Windows-operativsystemet.

Feilsøking av problemer med trådløs tilkobling

Noen mulige årsaker til problemer med trådløs tilkobling:

- Den trådløse enheten er ikke riktig installert eller den er deaktivert.
- Det er en feil på den trådløse enheten eller rutermaskinvaren.
- Nettverkskonfigurasjonen (SSID eller sikkerhet) er endret.
- Den trådløse enheten ble forstyrret av andre enheter.


 **MERK:** Trådløse nettverksenheter følger kun med utvalgte datamaskinmodeller. Hvis trådløst nettverk ikke er nevnt i listen over funksjoner på siden av den originale datamaskinemballasjen, kan du opprette et trådløst nettverk ved å kjøpe en trådløs nettverksenhet.

Før du arbeider deg gjennom de mulige løsningene på problemene med nettverkstilkoblingen, må du kontrollere at enhetsdriverne er installert for alle trådløse enheter.

Følg fremgangsmåtene i dette kapittelet for å diagnostisere og reparere en datamaskin som ikke kobler seg til nettverket du vil bruke.

Kan ikke opprette en trådløs nettverkstilkobling (WLAN)

Hvis du har problemer med å koble til et trådløst nettverk, må du kontrollere at den integrerte WLAN-enheten er riktig installert på datamaskinen.

 **MERK:** Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som forbedrer sikkerheten til 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 i Windows.

1. Velg **Start > Datamaskin > Systemegenskaper**.
2. Klikk på **Enhetsbehandling** i den venstre ruten.
3. Finn WLAN-enheten på listen Nettverkskort. Oppføringen for en WLAN-enhet kan inneholde uttrykket *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN* eller *802.11*.

Hvis det ikke står oppført noen WLAN-enhet, har ikke datamaskinen noen integrert WLAN-enhet, eller driveren for WLAN-enheten er ikke installert riktig.

Hvis du ønsker mer informasjon om feilsøking av trådløse nettverk, kan du lese informasjonen og bruke koblingene i Hjelp og støtte.

Kan ikke koble til et foretrukket nettverk

Windows kan automatisk reparere en ødelagt WLAN-tilkobling:

- Hvis det er et nettverksstatusikon i systemstatusfeltet til høyre på oppgavelinjen, høyreklikker du på ikonet og velger **Diagnostiser og reparer** på menyen.

Windows tilbakestiller nettverksenheten og forsøker å koble til et av de foretrukne nettverkene på nytt.

- Hvis en «x» vises over nettverksstatusikonet, er én eller flere av WLAN- eller LAN-driverne installert, men datamaskinen er ikke tilkoblet.

- Hvis det ikke er noe nettverksstatusikon i systemstatusfeltet, følger du disse trinnene:

1. Klikk på **Start** og skriv `nettverk` og `deling` i boksen **Start søk**.
2. I listen over søkeresultater klikker du på **Nettverks- og delingssenter**.
3. I den venstre ruten klikker du på **Diagnostiser og reparer**.


Vinduet Nettverkstilkoblinger vises, og Windows tilbakestiller nettverksenheten og forsøker å koble til et av de foretrukne nettverkene på nytt.

Nettverksstatusikonet vises ikke

Hvis nettverksstatusikonet ikke vises i systemstatusfeltet etter at du har konfigurert WLAN-nettverket, mangler programvaredriveren eller den er ødelagt. En Windows-feilmelding ned teksten Finner ikke enhet kan også bli vist. Driveren må installeres på nytt.

Følg denne fremgangsmåten for å hente den nyeste WLAN-programversjonen for din datamaskin:

1. Åpne nettleseren og gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Velg ditt land eller din region.
3. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, og skriv inn modellnummeret til datamaskinen i Søk-boksen.
4. Trykk på **enter**, og følg veiledningen på skjermen.

 **MERK:** Hvis WLAN-enheten du bruker, ble kjøpt separat, går du til produsentens nettsted for å finne den nyeste programvaren.

Gjeldende nettverkssikkerhetskoder er ikke tilgjengelige

Hvis du blir bedt om å angi en nettverksnøkkel eller en SSID når du kobler deg til et trådløst nettverk, er nettverket sikkerhetsbeskyttet. Du må ha de gjeldende kodene for å kunne koble deg til et sikkert nettverk. SSIDen og nettverksnøkkelen er alfanumeriske koder du oppgir for å identifisere datamaskinen for nettverket.

- Når det gjelder nettverk som er koblet til den personlige trådløse ruter, kan du se brukerhåndboken til ruter, for å finne veiledning om hvordan du definerer de samme kodene for ruter og WLAN-enheten.
- Når det gjelder private nettverk, for eksempel nettverk på et kontor eller på et offentlig Internett-chatterom, kan du kontakte nettverksadministratoren for å få kodene. Deretter oppgir du kodene når du blir bedt om det.


Noen nettverk endrer regelmessig SSIDen eller nettverksnøkklene som brukes av de tilhørende ruterne eller tilgangspunktene, for å øke sikkerheten. Du må endre den tilsvarende koden på datamaskinen i samsvar med dette.

Hvis du får tildelt nye trådløse nettverksnøkler og SSID for et nettverk, og hvis du tidligere har koblet deg til dette nettverket, følger du fremgangsmåten nedenfor for å koble deg til nettverket:

1. Velg **Start > Nettverk > Nettverks- og delingssenter > Administrer trådløse nettverk**.

Det vises en liste over tilgjengelige trådløse nettverk. Hvis du befinner deg i en trådløs sone med flere aktive trådløse nettverk, vil det bli vist flere nettverk.

2. Høyreklikk på nettverket, og klikk deretter på **Egenskaper**.

 **MERK:** Hvis nettverket du vil koble til, ikke er på listen, kan du høre med nettverksadministratoren for å være sikker på at ruterne eller tilgangspunktet fungerer på riktig måte.

3. Klikk på kategorien **Sikkerhet**, og skriv inn de riktige trådløskrypteringsdataene i feltet **Nettverkssikkerhetsnøkkel**.
4. Klikk på **OK** for å lagre disse innstillingene.

Den trådløse tilkoblingen er svært svak

Hvis tilkoblingen er svært svak, eller hvis datamaskinen ikke kan koble seg til et trådløst nettverk, kan du redusere forstyrrelsene fra andre enheter på denne måten:

- Flytt datamaskinen nærmere den trådløse ruterne eller tilgangspunktet.
- Koble midlertidig fra andre trådløsenheter som trådløse telefoner eller mobiltelefoner for å forsikre deg om at de ikke skaper forstyrrelser.

Hvis tilkoblingen ikke blir bedre, kan du prøve å tvinge enheten til å opprette alle tilkoblingsverdier på nytt:

1. Velg **Start > Nettverk > Nettverks- og delingssenter > Administrer trådløse nettverk**.

Det vises en liste over tilgjengelige trådløse nettverk. Hvis du befinner deg i en trådløs sone med flere aktive trådløse nettverk, vil flere nettverk bli vist.

2. Høyreklikk på et nettverk, og klikk deretter på **Fjern nettverk**.

Kan ikke koble til den trådløse ruterne

Hvis du prøver å koble deg til den trådløse ruterne og mislykkes, kan du tilbakestille den trådløse ruterne ved å koble den fra strømmen i 10–15 sekunder.

Hvis datamaskinen fremdeles ikke kan kobles til et trådløst nettverk, starter du den trådløse ruterne på nytt. Du finner flere opplysninger i veiledningen fra ruterprodusenten.

Bruke modemmet (kun på enkelte modeller)

Modemet må være tilkoblet en analog telefonlinje ved hjelp av en 6-pinners RJ-11-modemkabel (kjøpes separat). I noen land/regioner kreves det også en landspesifikk modemkabeladapter (kjøpes separat). Kontakter for digitale PBX-systemer kan ligne på analoge telefonkontakter, men de er ikke kompatible med modemmet.

△ **ADVARSEL:** Tilkobling av det interne analoge modemmet til en digital linje kan føre til varige skader på modemmet. Koble fra modemkabelen umiddelbart hvis du ved en feiltakelse kobler modemmet til en digital linje.

Hvis modemkabelen har en støyreduksjonskrets (1) som hindrer støy fra TV- og radiosignaler, kobler du kretsenden på kabelen (2) til datamaskinen.

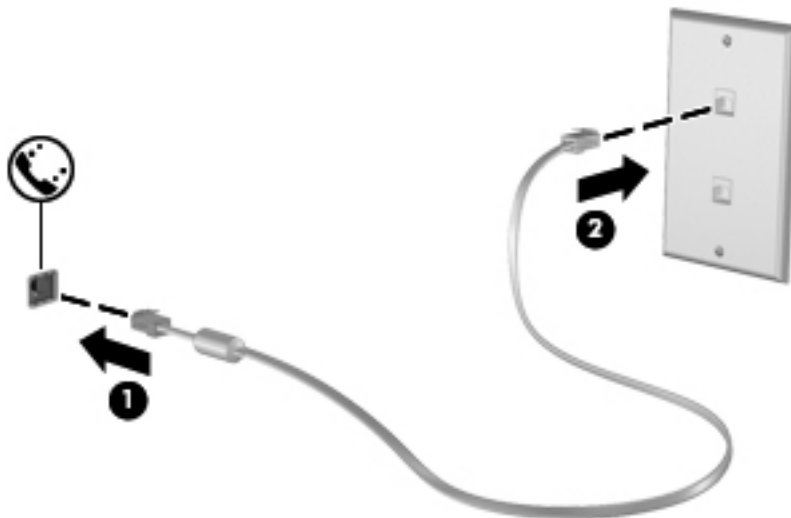


Koble til en modemkabel (kjøpes separat)

△ **ADVARSEL:** For å redusere risikoen for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret må du ikke sette en modemkabel (kjøpes separat) eller telefonkabel inn i RJ-45-kontakten (nettverkskontakt).

Slik kobler du til en modemkabel:

1. Plugg modemkabelen inn i modemkontakten (1) på datamaskinen.
2. Plugg modemkabelen inn i RJ-11-telefonkontakten (2).

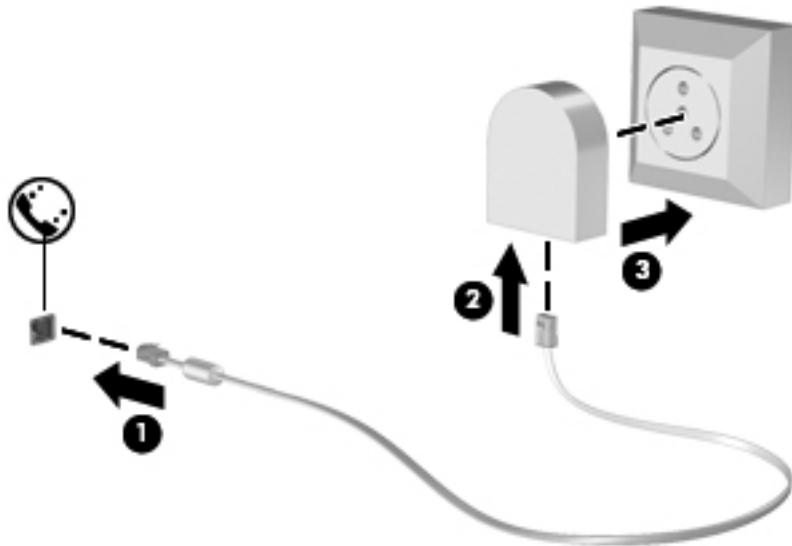


Koble til en land-/regionspesifikk modemkabeladapter (kjøpes separat)

Telefonkontakter varierer fra land til land. Hvis du vil bruke modemmet og modemkabelen (kjøpes separat) utenfor landet/regionen der du kjøpte datamaskinen, må du skaffe en land-/regionspesifikk modemkabeladapter (kjøpes separat).

Slik kobler du modemmet til en analog telefonlinje som ikke har en RJ-11-telefonkontakt:

1. Plugg modemkabelen inn i modemkontakten **(1)** på datamaskinen.
2. Plugg modemkabelen inn i den landspesifikke modemkabeladapteren **(2)**.
3. Plugg den landspesifikke modemkabeladapteren **(3)** inn i telefonkontakten.



Velge en plasseringsinnstilling

Vise gjeldende plasseringsvalg

Slik viser du gjeldende plasseringsinnstilling for modemmet:

1. Velg **Start > Kontrollpanel**.
2. Klikk på **Klokke, språk og område**.
3. Klikk på **Innstillinger for region og språk**.
4. Plasseringen vises under **Plassering**.

Legge til nye plasseringer ved reise

Som standard er den eneste tilgjengelige plasseringsinnstillingen for modemmet en plasseringsinnstilling for landet der du kjøpte datamaskinen. Når du reiser til ulike land, angir du en plasseringsinnstilling for det interne modemmet som oppfyller driftsstandarden for landet der du bruker modemmet.

Når du legger til nye plasseringsinnstillinger, lagres disse på datamaskinen, slik at du kan bytte innstillinger når som helst. Du kan legge til flere plasseringsinnstillinger for et land.

△ **FORSIKTIG:** For å unngå å miste innstillingene for landet du kommer fra, må du ikke slette modemets gjeldende landinnstillinger. Hvis du vil aktivere modembruk i andre land og samtidig beholde konfigurasjonen for landet du kommer fra, legger du til en ny konfigurasjon for hver plassering der du vil bruke modemmet.

FORSIKTIG: Velg landet der datamaskinen befinner seg, for å unngå å konfigurere modemmet på en måte som bryter lover og regler for telekommunikasjon i landet du besøker. Det kan hende at modemmet ikke fungerer som det skal hvis ikke riktig land velges.

Slik legger du til en plasseringsinnstilling for modemmet:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Telefon- og modemalternativer**.
2. Klikk på kategorien **Oppringingsregler**.
3. Klikk på **Ny**. (Vinduet Ny plassering vises.)
4. Skriv inn et navn for den nye plasseringsinnstillingen i feltet **Plassering** (for eksempel "hjemme" eller "arbeid").
5. Velg land/område fra rullegardinlisten **Land/område**. (Hvis du velger et land eller område som ikke støttes av modemmet, vises land-/områdealternativet for *USA* eller *Storbritannia* som standard.)
6. Angi retningsnummeret, en forvalgskode (hvis nødvendig) og nummeret for å få tilgang til en utgående linje (hvis nødvendig).
7. Klikk på **Tone** eller **Puls** ved siden av **Ring med**.
8. Klikk på **OK** for å lagre den nye plasseringsinnstillingen. (Vinduet Telefon- og modemalternativer vises.)
9. Gjør ett av følgende:
 - Klikk på **OK** for å angi den nye plasseringsinnstillingen som gjeldende plassering.
 - Velg en innstilling på listen **Plassering**, og klikk deretter på **OK** for å velge en annen plasseringsinnstilling som gjeldende innstilling.

📝 **MERK:** Du kan bruke forrige prosedyre for å legge til plasseringsinnstillinger for steder i ditt eget land og i andre land. Du kan for eksempel legge til en innstilling kalt Arbeid som omfatter oppringingsregler for å få tilgang til en utgående linje.

Løse tilkoblingsproblemer på reise

Hvis du opplever modemtilkoblingsproblemer når du bruker datamaskinen utenfor landet der den ble kjøpt, kan du prøve forslagene nedenfor:

- **Kontroller telefonlinjetypen.**

Modemet krever en analog, ikke digital, telefonlinje. En linje som beskrives som en PBX-linje, er vanligvis en digital linje. En telefonlinje som beskrives som en datalinje, faksmaskinlinje, modemlinje eller en standard telefonlinje, er vanligvis en analog linje.

- **Kontroller om puls- eller toneoppringing brukes.**

En analog telefonlinje støtter én av to oppringingsmodi: pulsoppringing eller toneoppringing. Disse oppringingsalternativene velges i innstillingene for telefon og modem. Alternativet som du velger for oppringingsmodus, må tilsvare oppringingsmodusen som støttes av telefonlinjen på din plassering.

Du finner ut hvilken oppringingsmodus som støttes av en telefonlinje, ved å slå et par sifre på telefonen og deretter lytte etter klikk (puls) eller toner. Klikk angir at telefonlinjen støtter pulsoppringing. Toner angir at telefonlinjen støtter toneoppringing.

Slik endrer du oppringingsmodus for gjeldende plasseringsinnstilling for modemmet:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Telefon- og modemalternativer**.
2. Klikk på kategorien **Oppringingsregler**.
3. Velg plasseringsinnstillingen for modemmet.
4. Klikk på **Rediger**.
5. Klikk på **Tone** eller **Puls**.
6. Klikk på **OK** to ganger.

- **Kontroller telefonnummeret du slår, og svaret fra det eksterne modemmet.**

Slå et telefonnummer, kontroller at det eksterne modemmet svarer og legg på.

- **Angi at modemmet skal ignorere summetoner.**

Hvis modemmet mottar en summetone det ikke gjenkjenner, blir ikke nummeret slått og meldingen "Ingen summetone" vises.

Slik angir du at modemmet skal ignorere alle summetoner før oppringing:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Telefon- og modemalternativer**.
2. Klikk på kategorien **Modemer**.
3. Klikk på oppføringen for modemmet.
4. Klikk på **Egenskaper**.
5. Klikk på **Modem**.
6. Fjern merket i boksen **Vent på summetone før nummeret slås**.
7. Klikk på **OK** to ganger.

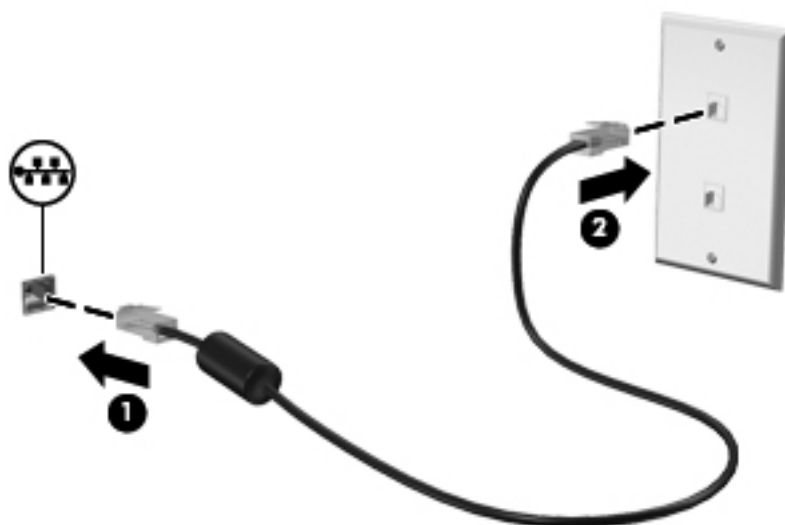
Koble til et lokalnettverk (LAN)

Tilkobling til et lokalnettverk (LAN) krever en 8-pinner RJ-45-nettverkskabel (ikke inkludert). Hvis nettverkskabelen har en støyreduksjonskrets (1) som hindrer støy fra TV- og radiosignaler, kobler du kretsenden på kabelen (2) til datamaskinen.



Slik kobler du til nettverkskabelen:

1. Koble nettverkskabelen til nettverkskontakten (1) på datamaskinen.
2. Koble den andre enden av kabelen til en nettverkskontakt på veggen (2).



⚠ ADVARSEL: Hvis du kobler en modem- eller telefonkabel til RJ45-nettverkskontakten, kan det føre til elektrisk støt, brann eller skade på utstyret.

3 Pekeutstyr og tastatur

Bruke pekeutstyr


Velge innstillinger for pekeutstyr

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

Du får tilgang til Egenskaper for Mus ved å velge **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Mus**.

Bruke styreputen

Hvis du vil bevege pekeren, fører du fingeren over styreputens overflate i den retningen du vil bevege pekeren. Bruk styrepute knappene på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus. Hvis du vil rulle opp og ned ved hjelp av det vertikale rulleområdet på styreputen, fører du fingeren opp eller ned over linjene.

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

Koble til en ekstern mus


Du kan koble en ekstern USB-mus til datamaskinen ved å bruke en av USB-portene på maskinen. En trådløs Bluetooth-mus kan bare brukes på Bluetooth-aktiverede datamaskiner (kun enkelte modeller). Følg veiledningen som følger med enheten. Du kan også koble en USB-mus til systemet ved å bruke portene på en eventuell forankringsenhet eller et utvidelsesprodukt.

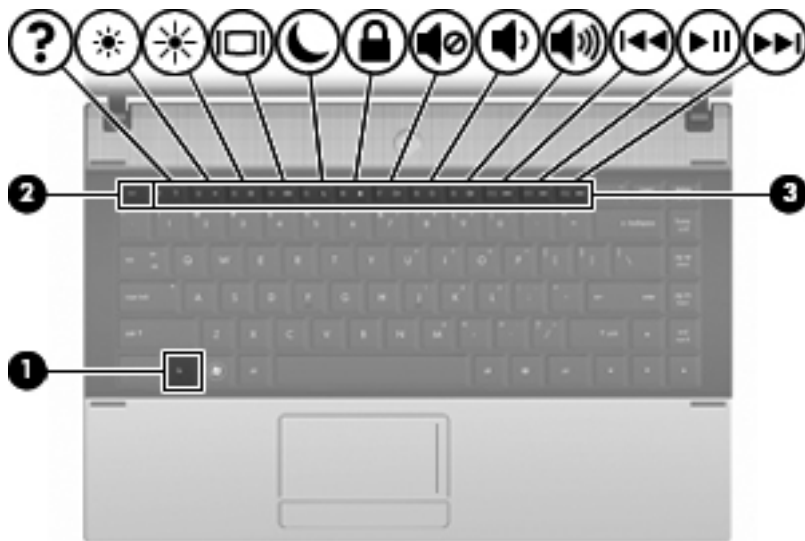
Bruke tastaturet

Bruke direktetaster

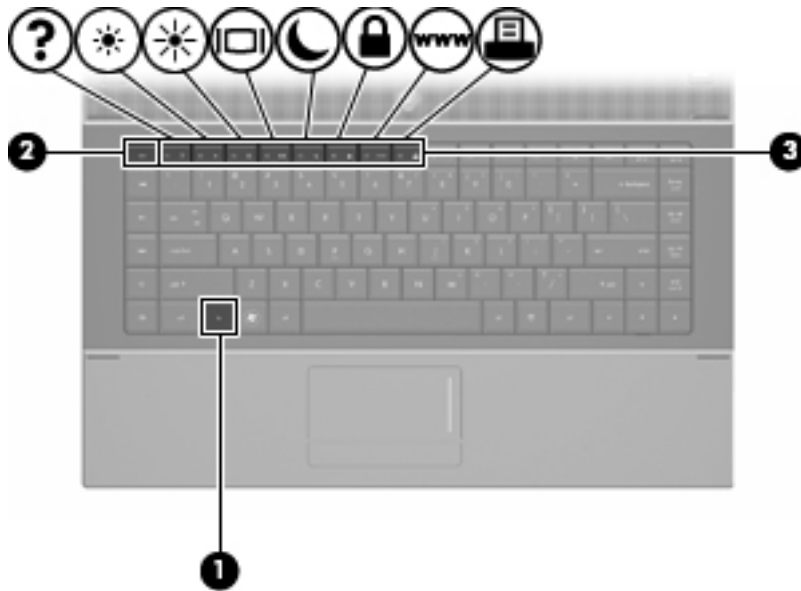
Direktetaster er kombinasjoner av **fn**-tasten **(1)** og enten **esc**-tasten **(2)** eller en av funksjonstastene **(3)**.

Symbolene på tastene **f1** til og med **f12** viser hvilken direktetastfunksjon de har. Direktetastfunksjonene er beskrevet i de neste avsnittene.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som samsvarer best med datamaskinen din.



Funksjon	Direktetast
Vise systeminformasjon.	fn+esc
Åpne Hjelp og støtte.	fn+f1
Redusere lysstyrken på skjermen.	fn+f2
Øke lysstyrken på skjermen.	fn+f3
Skifte skjermbilde.	fn+f4
Starte hvilemodus.	fn+f5
Aktivere hurtiglåsing (QuickLock).	fn+f6
Dempe høyttalervolumet.	fn+f7
Redusere høyttalervolumet.	fn+f8
Øke høyttalervolumet.	fn+f9
Spille av forrige spor.	fn+f10
Spille av, ta en pause i eller fortsette avspillingen av en CD, DVD eller BD.	fn+f11
Spille av neste spor.	fn+f12



Funksjon	Direktetast
Vise systeminformasjon.	fn+esc
Åpne Hjelp og støtte.	fn+f1
Redusere lysstyrken på skjermen.	fn+f2
Øke lysstyrken på skjermen.	fn+f3
Skifte skjermbilde.	fn+f4
Starte hvilemodus.	fn+f5
Aktivere QuickLock.	fn+f6
Åpne nettleser.	fn+f7
Starte skriver.	fn+f8

Gjør ett av følgende hvis du vil bruke en direktetastkommando på tastaturet:

- Trykk raskt på **fn**-tasten og deretter raskt på den andre tasten i kommandoen.
– eller –
- Trykk på og hold inne **fn**-tasten og trykk raskt på den andre tasten i kommandoen. Deretter slipper du begge tastene samtidig.

Vise systeminformasjon

Trykk på **fn+esc** for å vise informasjon om maskinvarekomponenter og BIOS-versjonsnummeret.

I **fn+esc**-vinduet i Windows vises BIOS-versjonsnummeret (BIOS = basic input-output system) som BIOS-datoen. På noen maskinmodeller vises BIOS-datoen i desimalformat. BIOS-datoen kalles noen ganger versjonsnummeret for system-ROM.

Åpne Hjelp og støtte

Trykk på **fn+f1** for å åpne Hjelp og støtte.

I tillegg til informasjon om Windows-operativsystemet inneholder Hjelp og støtte følgende informasjon og verktøy:

- Informasjon om datamaskinen, blant annet modell- og serienummer, installert programvare, maskinvarekomponenter og spesifikasjoner.
- Svar på spørsmål om bruk av datamaskinen.
- Opplæringsprogrammer som hjelper deg med å lære å bruke datamaskinen og Windows-funksjonene.
- Oppdateringer for Windows-operativsystemet, driverne og programvaren på datamaskinen.
- Kontroller for datamaskinfunksjonalitet.
- Automatisk og interaktiv problemløsning, reparasjonsløsninger og fremgangsmåter for systemgjenoppretting.
- Koblinger til støttespesialister.

Redusere lysstyrken på skjermen

Trykk på **fn+f2** for å redusere lysstyrken på skjermen. Hold tastene inne for å endre lysstyrken trinnvis.

Øke lysstyrken på skjermen

Trykk på **fn+f3** for å øke lysstyrken på skjermen. Hold tastene inne for å endre lysstyrken trinnvis.


Skifte visning

Trykk på **fn+f4** for å veksle mellom visning på forskjellige skjermer som er koblet til systemet. Hvis for eksempel en ekstern skjerm er koblet til datamaskinen og du trykker på **fn+f4**, kan du veksle mellom visning på datamaskinens egen skjerm, visning på den eksterne skjermen og samtidig visning på begge skjermene.

De fleste eksterne skjermer mottar bildeinformasjon fra maskinen via standarden for ekstern VGA-video. Direktetasten **fn+f4** kan også brukes for å veksle mellom visning på andre enheter som er koblet til datamaskinen.

Følgende bildeoverføringstyper, med eksempler på enheter som bruker dem, støttes av direktetasten **fn+f4**:

- LCD (skjermen på maskinen)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skjermer)
- HDMI (fjernsyn, videokamera, DVD-spiller, videospiller og videoopptakskort med HDMI-porter)
- Komposittvideo (fjernsyn, videokamera, DVD-spiller, videospiller og videoopptakskort med komposittvideoinngang)

 **MERK:** Du kan bare koble komposittenheter og S-Video-enheter til datamaskinen via en forankringsenhet (tilleggsutstyr).

Starte hvilemodus (fn+f5)

△ **FORSIKTIG:** For å unngå å miste data bør du lagre arbeidet før du starter hvilemodus.

Trykk på **fn+f5** for å starte hvilemodus.

Når hvilemodus startes, lagres informasjonen i systemminnet, skjermen tømmes og strømsparing aktiveres. Av/på-lampene blinker når datamaskinen er i hvilemodus.

Datamaskinen må være slått på før du kan starte hvilemodus.

📖 **MERK:** Hvis batterinivået blir kritisk mens datamaskinen er i hvilemodus, starter datamaskinen dvalemodus, og informasjon som er lagret i minnet, lagres på harddisken. Fabrikkinnstillingen for kritisk batterinivå er dvalemodus, men denne innstillingen kan endres ved å velge Strømalternativer i Windows Kontrollpanel.

Hvis du vil gå ut av hvilemodus, trykker du kort på av/på-knappen eller en tast på tastaturet.

Du kan endre funksjonen for direktetasten **fn+f5**. Du kan for eksempel velge at direktetasten **fn+f5** skal starte dvalemodus i stedet for hvilemodus.

📖 **MERK:** Alle henvisninger i Windows-operativsystemet til *hvilemodusknappen* gjelder direktetasten **fn+f5**.

Starte QuickLock (fn+f6) (kun på enkelte modeller)

Trykk på **fn+f6** for å starte sikkerhetsfunksjonen QuickLock.

QuickLock beskytter informasjon ved å vise operativsystemets påloggingsvindu. Når påloggingsvinduet vises, kan ikke datamaskinen brukes før det er angitt et brukerpassord eller et administratorpassord for Windows.

📖 **MERK:** Før du kan bruke QuickLock, må du angi et administrator- eller brukerpassord for Windows. Du finner instruksjoner i Hjelp og støtte.

Hvis du vil bruke QuickLock, trykker du på **fn+f6** for å vise påloggingsvinduet og låse datamaskinen. Deretter følger du instruksjonene på skjermen for å angi brukerpassordet eller administratorpassordet for Windows for å få tilgang til maskinen.

Åpne nettleseren (fn+f7) (kun på enkelte modeller)

Trykk på **fn+f7** for å åpne standard nettleser.

Starte skriveren (fn+f8) (kun på enkelte modeller)

Trykk på **fn+f8** for å aktivere skriveren og skrive ut elementet som vises.

Dempe høyttalerlyden (fn+f7) (kun på enkelte modeller)

Trykk på **fn+f7** for å dempe høyttalerlyden. Trykk på direktetasten på nytt for å gjenopprette høyttalerlyden.

Redusere høyttalerlyden (fn+f8) (kun på enkelte modeller)

Trykk på **fn+f8** for å redusere høyttalervolumet. Hold direktetasten nede for å redusere høyttalervolumet trinnvis.

Øke høyttalerlyden (fn+f9) (kun på enkelte modeller)

Trykk på **fn+f9** for å øke høyttalervolumet. Hold direktetasten nede for å øke høyttalervolumet trinnvis.

Spille av forrige spor eller sekvens på en lyd-CD eller en DVD (fn+f10) (kun på enkelte modeller)

Når det spilles en musikk-CD eller en DVD, kan du trykke på **fn+f10** for å spille forrige spor på CD-en eller forrige sekvens på DVD-en.

Spille av, ta en pause i eller fortsette avspillingen av en lyd-CD eller en DVD (fn+f11) (kun på enkelte modeller)

Direktetasten **fn+f11** fungerer bare når det er satt inn en musikk-CD eller en DVD.

- Hvis musikk-CD-en eller DVD-en ikke spilles, kan du trykke på **fn+f11** for å starte eller fortsette avspillingen.
- Hvis musikk-CD-en eller DVD-en spilles, kan du trykke på **fn+f11** for å stoppe avspillingen midlertidig.

Spille av neste spor eller sekvens på en lyd-CD eller en DVD (fn+f12) (kun på enkelte modeller)


Når det spilles en musikk-CD eller en DVD, kan du trykke på **fn+f12** for å spille neste spor på CD-en eller neste sekvens på DVD-en.

Bruke det innebygde numeriske tastaturet

De 15 tastene på det innebygde numeriske tastaturet kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt tastatur. Når det innebygde numeriske tastaturet er slått på, utfører tastene på tastaturet funksjonen som vises av symbolet i det øverste høyre hjørnet av tasten.

Aktivere eller deaktivere det innebygde numeriske tastaturet

Trykk på **fn+num lk** for å aktivere det innebygde numeriske tastaturet. Trykk på **fn+num lk** en gang til for å bruke tastene på vanlig måte igjen.

 **MERK:** Det innebygde numeriske tastaturet fungerer ikke når et eksternt tastatur eller numerisk tastatur er koblet til maskinen eller til en forankringsenhet (tilleggsutstyr) eller et utvidelsesprodukt (tilleggsutstyr).

Bytte tastfunksjoner på det innebygde numeriske tastaturet

Du kan bytte mellom å bruke tastene på det innebygde numeriske tastaturet som numeriske taster eller som vanlige taster, ved å bruke **fn**-tasten eller tastekombinasjonen **fn+skift**.

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

Bruke et eksternt numerisk tastatur (ekstrautstyr)

Taster på de fleste eksterne numeriske tastaturer fungerer forskjellig avhengig av om num lock er slått på eller av. (Num lock-modus 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).

4 Multimedia

Multimediefunksjoner

Datamaskinen har multimediefunksjoner som lar deg lytte til musikk og vise bilder. Datamaskinen kan ha følgende multimediekomponenter:

- Integrerte høyttalere for å lytte til musikk
- Integrerte mikrofoner for å ta opp din egen lyd
- Integrert webkamera, slik at du kan ta opp og dele video
- Forhåndsinstallert multimedieprogramvare som lar deg spille av og håndtere musikk, filmer og bilder
- Funksjonstaster som raskt lar deg styre volumet

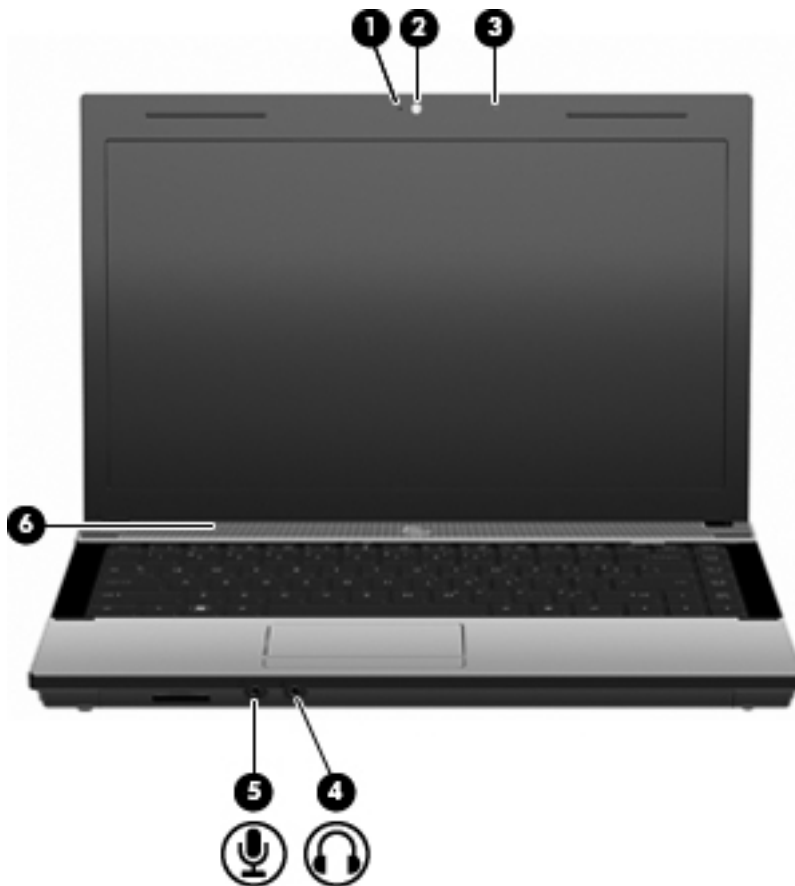
 **MERK:** Datamaskinen inneholder kanskje ikke alle de oppførte komponentene.

Følgende avsnitt forklarer hvordan du identifiserer og bruker datamaskinens multimediekomponenter.

Plassering av multimediekomponenter

Illustrasjonen og tabellen nedenfor beskriver multimediefunksjonene på maskinen.

 **MERK:** Utseendet på maskinen din kan avvike litt fra illustrasjonen i denne delen.

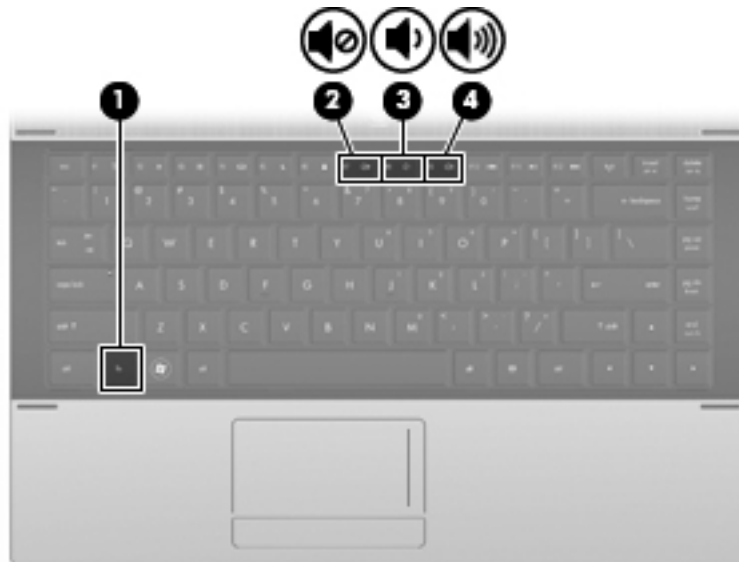


Komponent	Beskrivelse
(1) Webkatedralampe (kun på enkelte modeller)	På: Webkameraet er i bruk.
(2) Webkamera	Spiller inn video og tar stillbilder.
(3) Integrrert mikrofon	For opptak av lyd.
(4) Lydutgang (hodetelefonkontakt)	Gjengir lyd når du kobler til stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugger, hodesett eller fjernsynslyd. MERK: Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, slås datamaskinens høyttalere av.
(5) Lydinngang (mikrofonkontakt)	Her kan du eventuelt koble til en hodetelefonmikrofon, stereomikrofon eller monomikrofon.
(6) Høyttaler	For avspilling av lyd.

Justere volumet

Du kan justere volumet ved hjelp av følgende kontroller:

- Volumtaster på datamaskinen (kun på enkelte modeller):
 - Hvis du vil dempe eller gjenopprette volumet, holder du inne **fn**-tasten **(1)** samtidig som du trykker på dempingstasten **f7 (2)**.
 - Hvis du vil redusere volumet, holder du inne **fn**-tasten **(1)** samtidig som du trykker på volum ned-tasten **f8 (3)** til du har oppnådd ønsket volumnivå.
 - Hvis du vil øke volumet, holder du inne **fn**-tasten **(1)** samtidig som du trykker på volum opp-tasten **f9 (4)** til du har oppnådd ønsket volumnivå.



- Windows volumkontroll:
 - a. Klikk på **Volum**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.
 - b. Dra glidebryteren opp eller ned for å justere lydvolumet. Klikk på **Demp**-ikonet hvis du vil dempe volumet.

– eller –

 - a. Høyreklikk på **Volum**-ikonet i systemstatusfeltet, og klikk på **Åpne volummikser**.
 - b. I kolonnen Høytalere kan du øke eller redusere volumet ved å skyve **Volum**-bryteren opp eller ned. Du kan også dempe volumet ved å klikke på **Demp**-ikonet.

Hvis Volum-ikonet ikke vises i systemstatusfeltet, følger du denne fremgangsmåten for å vise det.

 - a. Høyreklikk i systemstatusfeltet, og klikk deretter på **Egenskaper**.
 - b. Klikk på kategorien **Systemstatusfelt**.

- c. Under Systemikoner merker du av for **Volum**.
- d. Klikk på **OK**.
- Volumkontroll i programmer:
Lydvolumet kan også justeres fra enkelte programmer.


Multimedieprogramvare

Datamaskinen har forhåndsinstallert multimedieprogramvare som lar deg lytte til musikk og vise bilder. De neste avsnittene inneholder informasjon om forhåndsinstallert multimedieprogramvare og installering av multimedieprogramvare fra plate.


Bruke forhåndsinstallert multimedieprogramvare

Slik finner du frem til forhåndsinstallert multimedieprogramvare:

- ▲ Velg **Start > Alle programmer**, og åpne deretter multimedieprogrammet du vil bruke.


 **MERK:** Noen programmer ligger kanskje i undermapper.

Installere multimedieprogramvaren fra plate

 **MERK:** Når du skal installere multimedieprogramvare fra plate, må du ha en ekstern optisk stasjon som er koblet til datamaskinen. Datamaskinen har én USB-port med strøm på venstre side. Denne porten forsyner den eksterne optiske stasjonen med strøm når den brukes sammen med en USB-kabel med strøm. En ekstern optisk stasjon som er koblet til den andre USB-porten på datamaskinen, må kobles til strømmettet.

Slik installerer du eventuell multimedieprogramvare fra en CD eller DVD:

1. Sett inn platen i en ekstern optisk stasjon som er tilkoblet.
2. Når veiviseren åpnes, følger du instruksjonene på skjermen.
3. Start datamaskinen på nytt hvis du blir bedt om å gjøre det.


 **MERK:** Du finner informasjon om programvaren som følger med datamaskinen, i dokumentasjonen til programvareprodusenten. Den finner du enten på programvare-CD-en, i elektroniske hjelpefiler eller på programvareprodusentens nettsted.

Lyd

Datamaskinen lar deg bruke en rekke lydfunksjoner:


- Spill av musikk via datamaskinens høyttalere og/eller tilkoblede eksterne høyttalere
- Ta opp lyd ved hjelp av de interne mikrofonene, eller koble til en ekstern mikrofon
- Last ned musikk fra Internett
- Lag multimediepresentasjoner med lyd og bilder
- Overfør lyd og bilder via programmer for direktemeldinger
- Stream radioprogrammer (kun enkelte modeller) eller motta FM-radiosignaler
- Lag eller brenn lyd-CD-er ved å bruke en ekstern optisk stasjon

Koble til eksterne lydenheter

 **ADVARSEL:** Skru ned lydstyrken før du tar på deg hodetelefonene, ørepluggene eller hodesettet, slik at du ikke risikerer å skade hørselen. Du finner sikkerhetsinformasjon i *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø*.

Når du skal koble til eksterne enheter som høyttalere, hodetelefoner eller mikrofon, må du referere til informasjonen som fulgte med enheten. Merk deg følgende for å få best mulig resultat:

- Kontroller at enhetskabelen er ordentlig tilkoblet riktig kontakt på datamaskinen. (Kabelkontakter har vanligvis fargekode som tilsvarer riktig kontakt på datamaskinen.)
- Husk på å installere eventuelle drivere som kreves av den eksterne enheten.

 **MERK:** En driver er et nødvendig program som virker som en oversetter mellom enheten og programmene som bruker enheten.

Kontrollere lydfunksjonene


Følg denne fremgangsmåten når du skal kontrollere systemlyden på datamaskinen:

1. Velg **Start > Kontrollpanel**.
2. Klikk på **Maskinvare og lyd**.
3. Klikk på **Lyd**.
4. Når Lyd-vinduet åpnes, klikker du på kategorien **Lyder**. Under **Program** velger du en lydhendelse, som en pipetone eller alarm, og klikker på **Test**-knappen.

Du skal høre lyden gjennom høyttalerne eller gjennom tilkoblede hodetelefoner.

Følg denne fremgangsmåten når du skal kontrollere opptaksfunksjonene på datamaskinen:

1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Lydinnspilling**.
2. Klikk på **Start innspilling** og snakk inn i mikrofonen. Lagre filen på skrivebordet.
3. Åpne Windows Media Player og spill av lydfilen.

 **MERK:** Ved lydinnspilling får du best resultat når du snakker direkte inn i mikrofonen i omgivelser uten bakgrunnsstøy.

- ▲ Når du skal bekrefte eller endre lydinnstillingene på maskinen, høyreklikker du på ikonet **Lyd** på oppgavelinjen eller velger **Start > Kontrollpanel > Lyd**.

Video

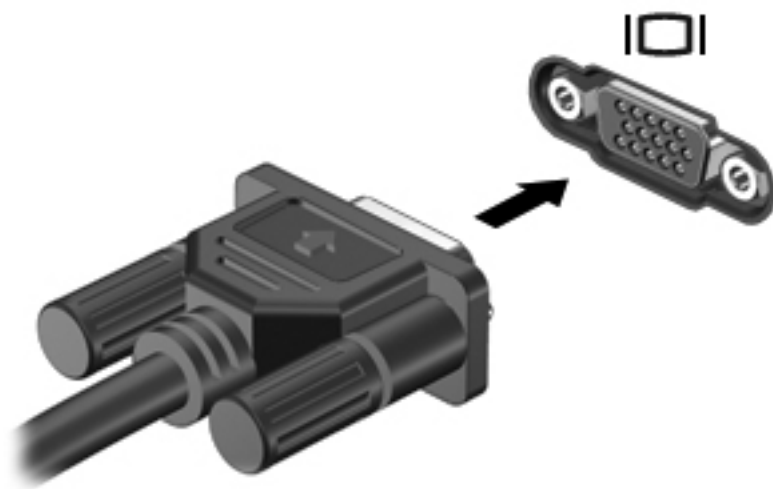
Datamaskinen lar deg bruke en rekke videofunksjoner:


- Spille spill via Internett
- Redigere bilder og video for å lage presentasjoner
- Koble til eksterne videoenheter

Koble til en ekstern skjerm eller projektor

Du kan bruke porten for ekstern skjerm til å koble en ekstern bildeenhet, for eksempel en ekstern skjerm eller en projektor, til datamaskinen.

- ▲ Når du skal koble til en bildeenhet, kobler du bildeenhetens kabel til porten for ekstern skjerm.



 **MERK:** Hvis bildet ikke vises på den eksterne bildeenheten etter at du har koblet den til, trykker du på **fn+f4** for å overføre bildet til enheten. Gjentatte trykk på **fn+f4** veksler mellom å vise skjermbildet på datamaskinskjermen og enheten.

Optisk stasjon (kun på enkelte modeller)


Avhengig av hvilken type optisk stasjon og programvare som er installert på datamaskinen, kan du bruke den optiske stasjonen til å spille av, kopiere og lage CD-er, DVD-er eller BD-er.

Finne den installerte optiske stasjonen

▲ Velg **Start > Datamaskin**.

Du får en oversikt over alle enhetene som er installert i datamaskinen, inkludert den optiske stasjonen. Du kan ha én av følgende typer stasjoner:


- DVD-ROM-stasjon
- DVD±R SuperMulti DL LightScribe-stasjon

 **MERK:** Det er ikke sikkert datamaskinen støtter begge stasjonene som er oppført ovenfor.

Bruke optiske plater (CD-er, DVD-er og BD-er)

En optisk stasjon, for eksempel en DVD-ROM-stasjon, støtter optiske plater (CD-er og DVD-er). Disse platene lagrer informasjon som musikk, fotografier og filmer. DVD-er har større lagringskapasitet enn CD-er.

Din optiske stasjon kan lese standard CD- og DVD-plater. Hvis den optiske stasjonen er en BD-stasjon (Blu-ray Disc), kan den også lese BD-plater.

 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle de optiske stasjonene som står oppført. Det er ikke sikkert at alle de optiske stasjonene som støttes, står oppført.

Noen optiske stasjoner kan også skrive til optiske plater, slik det er beskrevet i tabellen nedenfor.

Optisk stasjonstype	Skrive til CD-RW	Skrive til DVD±R W/R	Skrive til DVD±R DL	Skrive etikett på en LightScribe-CD eller -DVD±RW/R	Skrive til BD R/RE
DVD-ROM-stasjon	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
DVD±R SuperMulti DL LightScribe-stasjon*†	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei


*Dobbeltlagsplater kan lagre mer data enn enkeltlagsplater. Det kan imidlertid hende at tolagsplater som er brent med denne stasjonen, ikke er kompatible med mange etlags-DVD-stasjoner og -spillere.

†LightScribe-plater må kjøpes separat. LightScribe lager et gråskalabilde som ligner på et svart-hvitt-fotografi.

△ **FORSIKTIG:** Hvis du vil forhindre redusert kvalitet på lyd og bilde, tap av informasjon eller at avspillingen stopper helt, bør du ikke starte hvile- eller dvalemodus mens du leser fra en CD, DVD eller BD, eller skriver til en CD eller en DVD.

Velge riktig platetype (CD, DVD og BD)

En optisk stasjon støtter optiske plater (CD-er, DVD-er og BD-er). CD-er, som brukes til å lagre digitale data, brukes også til kommersielle lydinnspillinger, og er praktiske for dine egne lagringsbehov. DVD-er og BD-er brukes i hovedsak til filmer, programvare og sikkerhetskopiering av data. DVD-er og BD-er har samme formfaktor som CD-er, men har mye større lagringskapasitet.

 **MERK:** Det er ikke sikkert at den optiske stasjonen på din datamaskin støtter alle typer optiske plater som er beskrevet i dette avsnittet.

CD-R-plater

Bruk CD-R-plater (skriv én gang) til å lage permanente arkiver og dele filer med andre. Typiske bruksområder er følgende:

- Distribuere store presentasjoner
- Dele skannede og digitale bilder, videoklipp og skrevne data
- Lage dine egne musikk-CD-er
- Lage permanente arkiver av datamaskinfilene og skannede private dokumenter
- Kopiere filer fra harddisken for å frigi diskplass

Når dataene er tatt opp, kan de ikke slettes eller overskrives.

CD-RW-plater

Bruk en CD-RW-plate (en CD som kan skrives til flere ganger) til å lagre store prosjekter som må oppdateres ofte. Typiske bruksområder er følgende:

- Utvikle og vedlikeholde store dokumenter og prosjektfiler
- Transportere arbeidsfiler
- Lage ukentlige sikkerhetskopier av filer på harddisken
- Oppdatere bilder, video, lyd og data kontinuerlig

DVD±R-plater

Bruk tomme DVD±R-plater til permanent lagring av store mengder informasjon. Når dataene er tatt opp, kan de ikke slettes eller overskrives.

DVD±RW-plater

Bruk DVD±RW-plater hvis du vil kunne slette eller overskrive data du har lagret tidligere. Denne typen plater er ideell til testing av lyd- eller videoopptak før du brenner dem til en CD eller DVD som ikke kan endres.

LightScribe DVD+R-plater


Bruk LightScribe DVD+R-plater til deling og lagring av data, hjemmevideoer og bilder. Disse platene er lesekompatible med de fleste DVD-ROM-stasjoner og DVD-spillere. Med en LightScribe-aktivert stasjon og LightScribe-programvare kan du skrive data til platen og deretter lage en egendesignet etikett på utsiden av platen.

Blu-ray Discs (BD-plater)

BD er et optisk plateformat med høy tetthet for lagring av digital informasjon, inkludert HD-video. En Blu-ray Disc med ett lag kan lagre 25 GB, som er mer enn fem ganger kapasiteten til en ettlags DVD med 4,7 GB. En Blu-ray Disc med to lag kan lagre 50 GB, som er nesten seks ganger kapasiteten til en tolags DVD med 8,5 GB.


Typiske bruksområder er følgende:

- Lagring av store mengder data
- Avspilling og lagring av High-Definition-video
- Videospill

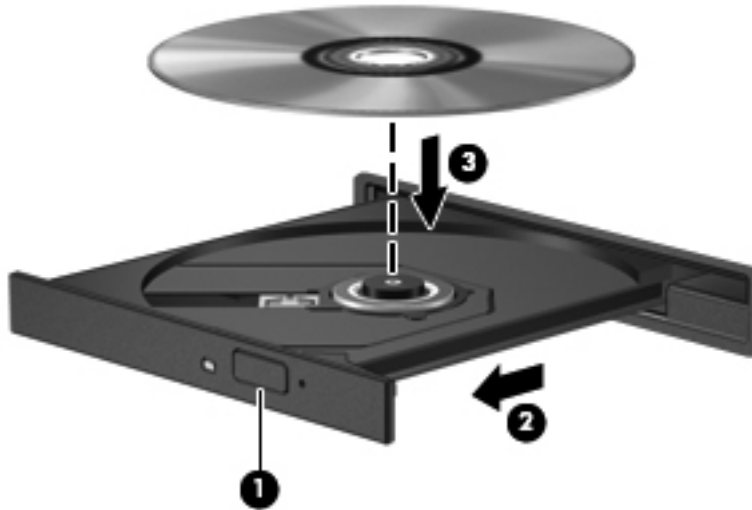
 **MERK:** Fordi Blu-ray er et nytt format med nye teknologier, kan det oppstå visse problemer med plater, tilkoblinger, kompatibilitet og/eller ytelse, som ikke utgjør produktdefekter. Feilfri avspilling på alle systemer garanteres ikke.

Spille av CD-er, DVD-er og BD-er

1. Slå på datamaskinen.
2. Trykk på utløserknappen **(1)** på stasjonens deksel for å løse ut skuffen.
3. Dra ut skuffen **(2)**.
4. Hold platen i kantene slik at du ikke tar på overflatene, og plasser platen over spindelen med etikettsiden opp.


 **MERK:** Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du forsiktig på platen for å plassere den over spindelen.

5. Trykk platen **(3)** forsiktig ned på spindelen til den klikker på plass.



6. Lukk skuffen.

Hvis du ennå ikke har konfigurert Autokjør, slik det er beskrevet i neste avsnitt, åpnes en Autokjør-dialogboks. Du blir bedt om å velge hva du vil gjøre med medieinnholdet.


 **MERK:** For å få best resultat må du passe på å koble strømadapteren til en ekstern strømkilde under avspilling av BD-er.

Konfigurere Autokjør

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Spill av CD-er eller andre medier automatisk**.
2. Kontroller at det er merket av for **Bruk Autokjør for alle medier og enheter**.
3. Klikk på **Velg en standard**, og velg deretter ett av de tilgjengelige alternativene for hver medietype som er oppført.

 **MERK:** Velg WinDVD for å spille av DVD-er.

4. Klikk på **Lagre**.

 **MERK:** Hvis du vil ha mer informasjon om Autokjør, velger du **Start > Hjelp og støtte**.

Endre soneinnstillinger for DVD

De fleste DVD-er som har innhold som er beskyttet av opphavsrett, har også sonekoder. Sonekodene beskytter opphavsretten internasjonalt.

En DVD med sonekode kan bare spilles av hvis sonekoden på DVD-en er den samme som soneinnstillingen for DVD-stasjonen.


△ **FORSIKTIG:** Soneinnstillingen for DVD-stasjonen kan kun endres 5 ganger.

Soneinnstillingen du velger den femte gangen, blir den permanente soneinnstillingen for DVD-stasjonen.

Antallet soneendringer du har igjen, vises i kategorien DVD-sone.

Slik endrer du innstillingene via operativsystemet:


1. Velg **Start > Datamaskin > Systemegenskaper**.
2. I den venstre ruten klikker du på **Enhetsbehandling**.

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

3. Klikk på plusstegnet (+) ved siden av **DVD/CD-ROM-stasjoner**.
4. Høyreklikk på DVD-stasjonen du vil endre soneinnstillingen for. Deretter klikker du på **Egenskaper**.
5. Gjør de ønskede endringene i kategorien **DVD-region**.
6. Klikk på **OK**.

Om opphavsrett

Det er forbudt å lage uautoriserte kopier av materiale som er beskyttet av opphavsrett, inkludert dataprogrammer, filmer, fjernsynssendinger og lydopptak. Ikke bruk denne datamaskinen til slike formål.

 **MERK:** Hvis du ønsker informasjon om programvaren som følger med datamaskinen, kan du se programvareprodusentens instruksjoner. Disse instruksjonene kan følge med programvaren, finnes på en plate eller ligge på produsentens nettsted.

Lage eller “brenne” en CD eller DVD

△ **FORSIKTIG:** Merk deg advarselen om opphavsrett. Det er forbudt å lage uautoriserte kopier av materiale som er beskyttet av opphavsrett, inkludert dataprogrammer, filmer, fjernsynssendinger og lydopptak. Ikke bruk denne datamaskinen til slike formål.

Hvis den optiske stasjonen er en optisk CD-RW-, DVD-RW- eller DVD±RW-stasjon, kan du bruke programvare som Windows Media Player til å brenne data- og lydfiler, inkludert MP3- og WAV-musikkfiler.

Merk deg følgende når du skal brenne en CD eller DVD:

- Før du brenner en plate, må du lagre og lukke alle åpne filer og lukke alle programmer.
- En CD-R eller DVD-R er som oftest best når du skal brenne lydfiler. Det er fordi informasjonen ikke kan endres etter at den er kopiert.
- Noen hjemme- og bilstereoanlegg spiller ikke av CD-RW-er, så du bør bruke CD-R-plater når du skal brenne musikk-CD-er.
- En CD-RW eller DVD-RW er vanligvis best når du skal brenne datafiler eller teste lyd- eller videoopptak før du brenner dem til en CD eller DVD som ikke kan endres.
- DVD-spillere som brukes i hjemmesystemer, støtter vanligvis ikke alle DVD-formater. Se brukerhåndboken som fulgte med DVD-spilleren, for å finne en liste over formater som støttes.
- En MP3-fil tar mindre plass enn andre musikkfilformater, og prosessen for å lage en MP3-plate er den samme som for å lage en datafil. MP3-filer kan bare spilles av på MP3-spillere eller på datamaskiner der det er installert MP3-programvare.

Følg denne fremgangsmåten når du skal brenne en CD eller DVD:


1. Last ned eller kopier kildefilene til en mappe på harddisken.
2. Sett inn en tom CD eller DVD i den eksterne optiske stasjonen.
3. Velg **Start > Alle programmer** og navnet på programvaren du vil bruke.
4. Velg hva slags CD eller DVD du vil lage – data, lyd eller video.
5. Høyreklikk på **Start**, klikk på **Utforsk** og naviger til mappen der kildefilene er lagret.
6. Åpne mappen, og dra deretter filene til stasjonen som inneholder den tomme optiske platen.
7. Start brenneprosessen slik det angis av programmet du har valgt.

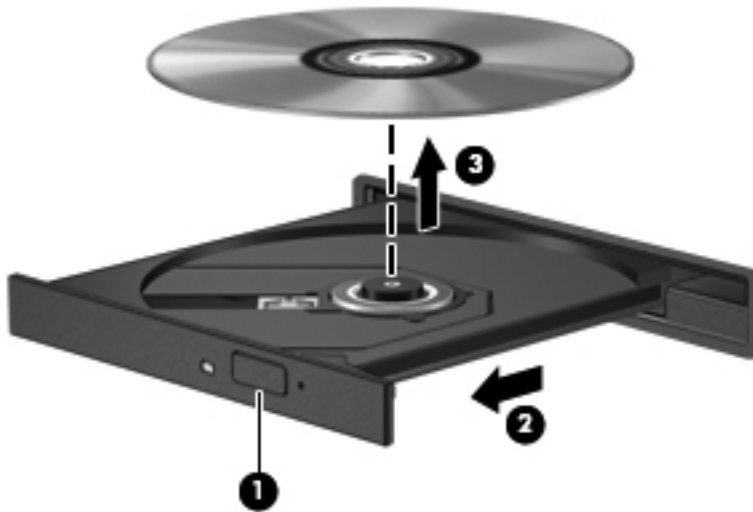
Du finner spesifikk informasjon i programvareprodusentens instruksjoner. Disse instruksjonene kan følge med programvaren, finnes på en plate eller ligge på produsentens nettsted.

Ta ut en optisk plate (CD, DVD eller BD)

1. Trykk på utløserknappen (1) på dekslet for å løse ut skuffen, og trekk deretter skuffen forsiktig ut (2) til den stopper.

2. Ta ut platen **(3)** fra skuffen ved å trykke forsiktig på spindelen samtidig som du løfter ytterkantene på platen. Hold i kantene på platen, og unngå å ta på overflatene.

 **MERK:** Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du forsiktig på platen når du tar den ut.



3. Lukk skuffen, og legg platen i omslaget.


Feilsøking

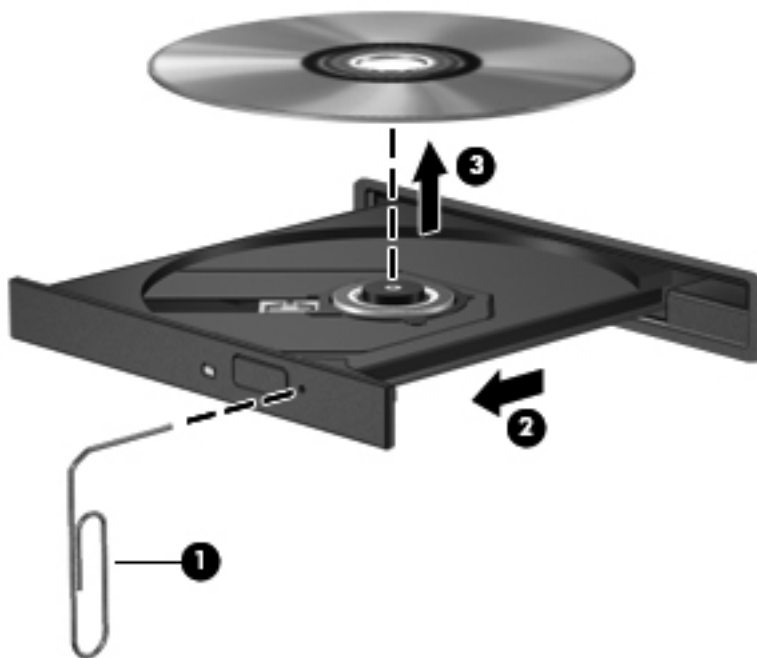
De neste avsnittene beskriver flere vanlige problemer og løsninger.

Skuffen på den optiske stasjonen vil ikke åpnes slik at en CD, DVD eller BD kan tas ut

1. Stikk spissen av en binders inn i utløseren **(1)** på frontdekslet av maskinen.
2. Trykk forsiktig på binderseren til skuffen løses ut, og trekk ut skuffen **(2)** til den stopper.

3. Ta ut platen (**3**) fra skuffen ved å trykke forsiktig på spindelen samtidig som du løfter ytterkantene på platen. Hold i kantene på platen, og unngå å ta på overflatene.

 **MERK:** Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du forsiktig på platen når du tar den ut.



4. Lukk skuffen, og legg platen i omslaget.

Datamaskinen registrerer ikke den optiske stasjonen

Hvis Windows ikke registrerer en tilkoblet enhet, kan det skyldes at enhetsdriveren mangler eller er ødelagt. Hvis du tror at DVD/CD-ROM-stasjonen ikke registreres, må du kontrollere at den optiske stasjonen er oppført i Enhetsbehandling.

1. Ta ut eventuelle plater fra den optiske stasjonen.
2. Velg **Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Enhetsbehandling**. Hvis du blir bedt om det av Brukerkontroll, klikker du på **Fortsett**.
3. I Enhetsbehandling-vinduet klikker du på plusstegnet (+) ved siden av **Diskstasjoner** eller **DVD-/CD-ROM-stasjoner**, hvis det ikke allerede vises et minustegn (-). Se etter en oppføring for optisk stasjon.
4. Høyreklikk på en oppføring i listen over optiske enheter for å utføre følgende oppgaver:
 - Oppdatere driveren.
 - Avinstallere enheten.

- Søke etter maskinvareendringer. Windows søker i systemet etter installert maskinvare, og installerer alle nødvendige standarddrivere.
- Klikk på **Egenskaper** for å se om enheten fungerer på riktig måte.
 - Klikk på **Feilsøk** for å løse problemene.
 - Klikk på kategorien **Driver** for å oppdatere, deaktivere eller avinstallere drivere for denne enheten.

Forhindre avbrudd i avspillingen

Slik reduserer du risikoen for avbrudd i avspillingen:

- Lagre arbeidet ditt og lukk alle åpne programmer før du starter avspillingen av en CD, DVD eller BD.
- Ikke koble til eller koble fra maskinvare mens du spiller av en plate.

Ikke sett datamaskinen i dvale- eller hvilemodus mens du spiller av en plate. Ellers kan det hende at det vises en advarsel hvor du blir spurt om du vil fortsette. Hvis denne meldingen vises, klikker du på **Nei**. Etter at du har klikket på Nei, kan det hende at datamaskinen reagerer på en av følgende måter:

- Avspillingen kan fortsette.
 - eller –
- Det kan hende at avspillingsvinduet i multimedieprogrammet lukkes. Hvis du vil fortsette å spille av CD-en, DVD-en eller BD-en, klikker du på **Play**-knappen i multimedieprogrammet for å starte platen på nytt. I noen få tilfeller kan det hende at du må gå ut av programmet og deretter starte det på nytt.

En plate spilles ikke av

- Lagre arbeidet ditt og lukk alle åpne programmer før du starter avspillingen av en CD, DVD eller BD.
- Logg deg av Internett før du spiller av en CD, DVD eller BD.
- Kontroller at du setter inn platen riktig.
- Kontroller at platen er ren. Hvis det er nødvendig, rengjør du platen med filtrert vann og en lofri klut. Tørk fra midten av platen og utover mot kanten.
- Undersøk om platen har riper. Hvis du finner riper, kan du behandle platen med et reparasjonssett for optiske plater. Slike er tilgjengelige i mange elektronikkforretninger.
- Deaktiver hvilemodus før du spiller av platen.

Ikke sett datamaskinen i dvale- eller hvilemodus mens du spiller av en plate. Det kan føre til at du får en advarsel med spørsmål om du vil fortsette. Hvis denne meldingen vises, klikker du på **Nei**. Etter at du har klikket på Nei, kan det hende at datamaskinen reagerer på en av følgende måter:

- Avspillingen kan fortsette.

– eller –

- Det kan hende at avspillingsvinduet i multimedieprogrammet lukkes. Klikk på **Play** (Spill av) i multimedieprogrammet for å starte platen på nytt. I noen få tilfeller kan det hende at du må gå ut av programmet og deretter starte det på nytt.
- Øk systemressursene:

Slå av eksterne enheter som skrivere og skannere. Hvis du kobler fra slike enheter, frigir du verdifulle systemressurser, slik at avspillingsytelsen blir bedre.

Endre egenskapene for skrivebordsfarger. Det menneskelige øye har vanskelig for å se forskjell på farger utover 16-biters, så du skulle ikke merke noe tap av farger mens du ser på en film hvis du reduserer til 16-biters farger, slik:

1. Høyreklikk i et tomt område på skrivebordet, og velg **Tilpass > Skjerminnstillinger**.
2. Sett **Farger** til **Middels (16-biters)**.

En plate spilles ikke av automatisk

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Spill av CD-er eller andre medier automatisk**.
2. Kontroller at det er merket av for **Bruk Autokjør for alle medier og enheter**.
3. Klikk på **Lagre**.


En CD, DVD eller BD skal nå starte automatisk når den settes inn i den optiske stasjonen.

En film stopper, hopper over deler eller spilles av med feil

- Rengjør platen.
- Frigi systemressurser ved å prøve følgende:
 - Logg av Internett.
 - Endre fargeegenskapene på skrivebordet:
 1. Høyreklikk i et tomt område på skrivebordet, og velg **Tilpass > Skjerminnstillinger**.
 2. Sett **Farger** til **Middels (16 biter)**, hvis denne innstillingen ikke allerede er valgt.
 - Koble fra eksterne enheter som skriver, skanner, kamera eller håndholdt enhet.

En film vises ikke på en ekstern skjerm

1. Hvis både datamaskinskjermen og den eksterne skjermen er slått på, trykker du på **fn+f4** én eller flere ganger for å veksle mellom de to skjermene.
2. Konfigurer skjerminnstillingene for å gjøre den eksterne skjermen til primær skjerm:
 - a. Høyreklikk i et tomt område på skrivebordet, og velg **Tilpass > Skjerminnstillinger**.
 - b. Angi en primær skjerm og en sekundær skjerm.

 **MERK:** Når du bruker begge skjermene, vil ikke DVD-bildet vises på en skjerm som er angitt som sekundær skjerm.

Hvis du ønsker informasjon om et multimediespørsmål som ikke er omtalt i denne håndboken, velger du **Start > Hjelp og støtte**.

Prosessen med å brenne en plate starter ikke, eller den stopper før den er fullført

- Kontroller at alle andre programmer er lukket.
- Slå av hvile- og dvalemodus.
- Kontroller at du bruker riktig type plate for stasjonen. Se brukerhåndbøkene for mer informasjon om platetyper.
- Kontroller at platen er satt inn riktig.
- Velg en langsommere skrivehastighet, og prøv igjen.
- Hvis du kopierer en plate, lagrer du informasjonen på kildeplaten på harddisken før du prøver å brenne innholdet til en ny plate. Deretter brenner du fra harddisken.
- Installer enhetsdriveren for den optiske stasjonen på nytt. Den finner du i kategorien DVD/CD-ROM-stasjoner i Enhetsbehandling.

En enhetsdriver må installeres på nytt

1. Ta ut eventuelle plater fra den optiske stasjonen.
2. Klikk på **Start** og skriv `enhetsbehandling` i **Start søk**-boksen.
Mens du skriver, vises søkeresultatene i ruten ovenfor boksen.
3. Klikk på **Enhetsbehandling** i resultatruten. Hvis du blir bedt om det av Brukerkontroll, klikker du på **Fortsett**.
4. I Enhetsbehandling-vinduet klikker du på plusstegnet (+) ved siden av drivertypen du vil avinstallere og installere på nytt (for eksempel DVD-/CD-ROM-stasjoner, modemer osv.) hvis det ikke allerede vises et minustegn (-).
5. Klikk på en opplistet driver og trykk på **delete**-tasten. Når du blir bedt om det, bekrefter du at du ønsker å slette driveren, men ikke start datamaskinen på nytt.
Gjenta for eventuelle andre drivere du vil slette.
6. I Enhetsbehandling-vinduet klikker du på ikonet **Søk etter maskinvareendringer** på verktøylinjen. Windows søker i systemet etter installert maskinvare og installerer standarddrivere for alle enheter som krever drivere.



MERK: Hvis du blir bedt om å starte datamaskinen på nytt, lagrer du alle åpne filer og starter på nytt.

7. Åpne Enhetsbehandling på nytt, om nødvendig, og kontroller at driverne er oppført igjen.
8. Prøv å bruke enheten.

Hvis avinstallering og nyinstallering av standard enhetsdrivere ikke løser problemet, må du kanskje oppdatere driverne ved å følge fremgangsmåtene i det neste avsnittet.

Hente de nyeste enhetsdriverne fra HP

Følg en av fremgangsmåtene nedenfor for å hente HP-enhetsdrivere.

Slik bruker du HP Support Assistant:

1. Velg **Start > Alle programmer > HP > HP Support Assistant > Vedlikehold: Programvareoppdateringer**.
2. På velkomstbildet klikker du på **Innstillinger** og velger deretter et tidspunkt for når verktøyet skal se etter programvareoppdateringer på Internett.
3. Klikk på **Neste** for å se etter programvareoppdateringer fra HP umiddelbart.

Slik bruker du HPs nettsted til å hente de nyeste enhetsdriverne fra HP:

1. Åpne nettleseren, gå til <http://www.hp.com/support> og velg ditt land eller din region.
2. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, og skriv inn modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet.
3. Trykk på **enter**, og følg deretter instruksjonene på skjermen.

Hente enhetsdrivere fra Microsoft

Du kan hente de nyeste Windows-enhetsdriverne ved å bruke Microsoft® Update. Denne Windows-funksjonen kan konfigureres til å se etter og installere oppdateringer for maskinvare drivere og for Windows-operativsystemet og andre Microsoft-produkter automatisk.


Slik bruker du Microsoft Update:

1. Åpne nettleseren, gå til <http://www.microsoft.com> og klikk på **Sikkerhet & oppdateringer**.
2. Klikk på **Microsoft Update** for å få de nyeste oppdateringene for ditt operativsystem, dine programmer og din maskinvare.
3. Følg instruksjonene på skjermen for å installere Microsoft Update. Hvis du blir bedt om det av Brukerkontroll, klikker du på **Fortsett**.
4. Klikk på **Endre innstillinger** og velg deretter når Microsoft Update skal se etter oppdateringer til Windows-operativsystemet og andre Microsoft-produkter.
5. Start datamaskinen på nytt hvis du blir bedt om det.

Webkamera

Datamaskinmodellen har et integrert webkamera som er plassert på toppen av skjermen. Webkameraet kan brukes sammen med en rekke programmer for følgende funksjoner:


- Ta opp video
- Streame video med programvare for direktemeldinger
- Ta stillbilder

 **MERK:** Kontroller at du har installert programvare som er ment for bruk sammen med det integrerte webkameraet.

MERK: Hvis du vil ha informasjon om hvordan du bruker programvare som er utviklet for bruk med det integrerte webkameraet, kan du se i hjelpen for programvaren.

Merk deg følgende for å få best mulig resultat når du bruker webkameraet:

- Pass på at du har den nyeste versjonen av direktemeldingsprogrammet før du forsøker en videosamtale.
- Det kan hende at webkameraet ikke fungerer som det skal med enkelte nettverksbrannmurer.

 **MERK:** Hvis du har problemer med å se eller sende multimediefiler til noen på et annet LAN eller utenfor nettverksbrannmuren, kan du deaktivere brannmuren midlertidig, utføre oppgaven og deretter aktivere brannmuren igjen. Hvis du vil løse problemet for godt, må du konfigurere brannmuren på nytt slik det er nødvendig, og justere retningslinjene og innstillingene for andre sikkerhetsovervåkingssystemer. Kontakt nettverksadministratoren eller IT-avdelingen hvis du vil ha nærmere informasjon.

- Hvis det er mulig, bør du plassere kraftige lamper bak webkameraet og ut av bildeområdet.

Justere egenskaper for webkameraet

Du kan justere webkameraegenskapene ved hjelp av dialogboksen Egenskaper, som er tilgjengelig fra forskjellige programmer som bruker det integrerte webkameraet, vanligvis fra en konfigurasjons-, innstillings- eller egenskapsmeny.

- **Brightness** (Lysstyrke) – Styrer hvor mye lys det blir i bildet. En høyere innstilling for lysstyrke gir et lysere bilde, en lavere innstilling gir et mørkere bilde.
- **Contrast** (Kontrast) – Styrer forskjellen mellom lysere og mørkere områder i bildet. En høyere kontrastinnstilling gjør forskjellene mer markante. En lavere innstilling beholder mer av originalens dynamiske skala, men gir et flatere bilde.
- **Hue** (Nyanse) – Styrer fargeaspektet som skiller det fra en annen farge (det som gjør en farge rød, grønn eller blå). Nyanse er forskjellig fra metning, som måler intensiteten i nyanse.
- **Saturation** (Metning) – Styrer fargestyrken i det ferdige bildet. En høyere innstilling for metning gir et mer fargesterkt bilde, en lavere innstilling gir et mer avstemt bilde.
- **Sharpness** (Skarphet) – Styrer definisjonen av kantene i bildet. En høyere innstilling for skarphet gir et mer definert bilde, en lavere innstilling gir et mykere bilde.
- **Gamma** – Styrer kontrasten mellom gråtonene eller mellomtonene i et bilde. Ved å justere gammainnstillingen for et bilde kan du endre lysstyrkeverdiene for det midtre området av

gråtonene uten at skygger og høylys endres dramatisk. En lav gammainnstilling får grått til å se svart ut, og gjør mørke farger enda mørkere.

Hvis du ønsker informasjon om bruk av webkameraet, velger du **Start > Hjelp og støtte**.

5 Strømstyring

Angi strømalternativer

Bruke strømsparingsmoduser

To strømsparingsmoduser aktiveres på maskinen på fabrikken: Hvilemodus og dvalemodus.

Når hvilemodus starter, blinker av/på-lampen og skjermen tømmes. Arbeidet lagres i minnet, og det går derfor raskere å avslutte hvilemodus enn dvalemodus. Hvis datamaskinen er i hvilemodus i en lengre periode, eller hvis batteriet når et kritisk lavt nivå mens maskinen er i hvilemodus, startes dvalemodus.

Når dvalemodus startes, lagres arbeidet i en egen dvalemodusfil på harddisken, og datamaskinen slår seg av.

△ **FORSIKTIG:** Hvis du vil forhindre redusert kvalitet på lyd og bilde, eller at avspillingen stopper helt, eller at du mister informasjon, bør du ikke starte hvile- eller dvalemodus mens du leser fra eller skriver til en plate eller et eksternt minnekort.

📄 **MERK:** Du kan ikke starte noen type nettverkstilkobling eller bruke andre funksjoner på maskinen mens maskinen er i hvilemodus eller dvalemodus.

MERK: Hvis HP 3D DriveGuard har parkert en stasjon, kan ikke datamaskinen starte hvile- eller dvalemodus, og skjermen blir slått av.

Starte og avslutte hvilemodus

Fabrikkinnstillingene for systemet er at hvilemodus startes etter 15 minutter uten aktivitet når datamaskinen kjører på batteristrøm, og etter 30 minutter uten aktivitet når den kjører på ekstern strøm.

Du kan endre strøminnstillingene og tidsavbruddsinnstillingene under Strømalternativer i Kontrollpanel i Windows®.


Når datamaskinen er slått på, kan du starte hvilemodus på følgende måter:

- Trykk på **f5**.
- Klikk på **Start**, og klikk deretter på **av/på**-knappen.
- Klikk på **Start**, klikk på pilen ved siden av låseknappen, og klikk deretter på **Hvilemodus**.

Slik avslutter du hvilemodus:

- ▲ Trykk raskt på **av/på**-knappen.

Når hvilemodus avsluttes, tennes av/på-lampene og informasjonen fra minnet hentes opp på skjermen igjen.

 **MERK:** Hvis du har angitt at det skal kreves passord når datamaskinen går ut av hvilemodus, må du skrive inn Windows-passordet ditt før arbeidet hentes opp på skjermen igjen.

Starte og avslutte dvalemodus

Fabrikkinnstillingen for systemet er at dvalemodus startes etter 1 080 minutter (18 timer) uten aktivitet når datamaskinen kjører på batteristrøm, 1.080 minutter (18 timer) uten aktivitet når den kjører på ekstern strøm, eller når batteriet når et kritisk batterinivå.

Du kan endre strøminnstillingene og tidsavbruddsinnstillingene under Strømalternativer i kontrollpanelet i Windows.


Slik starter du dvalemodus:

1. Klikk på **Start**, og klikk deretter på pilen ved siden av låseknappen.
2. Klikk på **Dvalemodus**.

Slik avslutter du dvalemodus:

- ▲ Trykk raskt på av/på-knappen.

Av/på-lampene tennes og informasjonen fra minnet hentes opp på skjermen igjen.

 **MERK:** Hvis du har angitt at det skal kreves passord når datamaskinen kommer ut av dvalemodus, må du skrive inn Windows-passordet ditt før informasjonen hentes opp på skjermen igjen.

Bruke batterimåleren

Batterimåleren er plassert i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen. Ved hjelp av batterimåleren kan du raskt få tilgang til strøminnstillinger, vise hvor mye strøm som gjenstår på batteriet og velge en annen strømstyringsplan.

- Før pekeren over batterimålerikonet for å vise hvor mange prosent strøm det er igjen på batteriet, og gjeldende strømstyringsplan.
- Hvis du vil gå til Strømalternativer eller endre strømstyringsplanen, klikker du på batterimålerikonet og velger et alternativ fra listen.

Forskjellige batterimålerikoner viser om maskinen kjører på batteri eller på ekstern strøm. Ikonet viser også en melding hvis batteriet er kommet ned på et kritisk nivå.

Slik skjuler eller viser du strømmålerikonet:

1. Høyreklikk på oppgavelinjen, og klikk deretter på **Egenskaper**.
2. Klikk på kategorien **Systemstatusfelt**.
3. Under **Systemikoner** fjerner du avmerkingen for **Strøm** for å skjule strømmålerikonet, eller merker av for **Strøm** for å vise strømmålerikonet.
4. Klikk på **OK**.

Bruke strømstyringsplaner

En strømstyringsplan er en samling av systeminnstillinger som styrer hvordan datamaskinen bruker strøm. Ved hjelp av strømstyringsplaner kan du spare strøm eller maksimere ytelsen.

Du kan endre innstillinger i strømstyringsplanene, eller du kan opprette din egen strømstyringsplan.

Vise gjeldende strømstyringsplan

- ▲ Før pekeren over batterimålerikonet i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.
– eller –
Velg **Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Strømalternativer**.

Velge en annen strømstyringsplan

- ▲ Klikk på batterimålerikonet i systemstatusfeltet, og velg deretter en strømstyringsplan fra listen.
– eller –
Velg **Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Strømalternativer**, og velg en strømstyringsplan fra listen.

Tilpasse strømstyringsplaner

1. Klikk på batterimålerikonet i systemstatusfeltet, og klikk deretter på **Flere strømalternativer**.
– eller –
Velg **Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Velg en strømstyringsplan, og klikk på **Endre planinnstillinger**.
3. Endre tidsavbruddsinnstillingene for **Slå av skjermen** og **Sett datamaskinen i hvilemodus** etter behov.
4. Hvis du vil endre flere innstillinger, klikker du på **Endre avanserte strøminnstillinger** og gjør de ønskede endringene.

Angi passordbeskyttelse ved aktivering

Følg disse trinnene for å kreve at det angis passord når datamaskinen aktiveres fra hvile- eller dvalemodus:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Klikk på **Krever passord ved reaktivering** i den venstre ruten.
3. Klikk på **Endre innstillinger som for øyeblikket ikke er tilgjengelige**.
4. Klikk på **Krever passord (anbefales)**.
5. Klikk på **Lagre endringer**.

Bruke ekstern strøm

Ekstern strøm leveres via én av følgende enheter:

⚠ **ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten bør du bare bruke strømadapteren som fulgte med datamaskinen, en erstatningsstrømadapter fra HP eller en kompatibel strømadapter som er kjøpt fra HP.

- Godkjent strømadapter
- Forankringsenhet eller utvidelsesprodukt (begge tilleggsutstyr)

Koble datamaskinen til ekstern strøm i følgende situasjoner:

⚠ **ADVARSEL:** Ikke lad batteriet ombord i fly.

- Når du lader eller kalibrerer et batteri
- Når du installerer eller endrer systemprogramvare
- Når du skriver informasjon til en CD eller DVD

Når du kobler datamaskinen til ekstern strøm, skjer følgende:

- Batteriet begynner å lades.
- Hvis datamaskinen er slått på, endres utseendet på batterimålerikonet i systemstatusfeltet.

Når du kobler fra den eksterne strømmen, skjer følgende:

- Datamaskinen går over til batteridrift.
- Lysstyrken på skjermen reduseres automatisk for å forlenge batteriets levetid. Hvis du vil øke lysstyrken på skjermen, trykker du på **f4**-tasten eller kobler til strømadapteren.

Koble til strømadapteren

⚠ **ADVARSEL:** Slik reduserer du faren for elektrisk støt og skader på utstyret:

Koble strømledningen til en lett tilgjengelig stikkontakt.

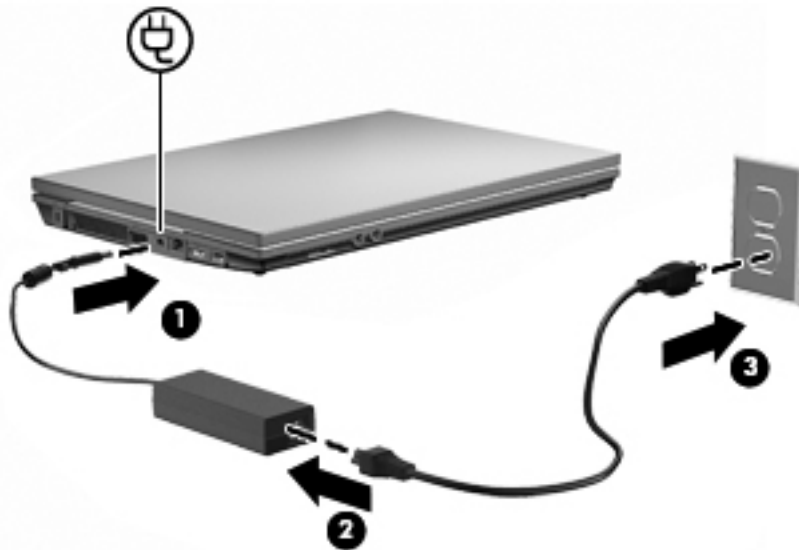
Koble fra strømmen ved å dra strømledningen ut av stikkontakten. (Ikke koble strømmen fra datamaskinen ved å dra strømledningen ut av kontakten på datamaskinen.)

Hvis strømledningen har et støpsel med tre pinner, må du koble strømledningen til et jordet strømuttak av en type som er konstruert for slike støpsler. Ikke koble fra jordingen ved for eksempel å sette på en adapter med to pinner. Jordingsspinnen er viktig av hensyn til sikkerheten.

Slik kobler du datamaskinen til ekstern strøm:

1. Koble strømadapteren til strømkontakten **(1)** på datamaskinen.
2. Plugg strømledningen inn i strømadapteren **(2)**.

3. Koble den andre enden av strømledningen til en stikkontakt (3).



Bruke batteristrøm

Når det er et oppladet batteri i maskinen og den ikke er koblet til ekstern strøm, kjører maskinen på batteristrøm. Hvis maskinen er koblet til ekstern strøm, kjører maskinen på vekselstrøm.

Hvis maskinen har et oppladet batteri og kjører på ekstern strøm via strømadapteren, skifter maskinen til batteristrøm hvis du kobler strømadapteren fra maskinen.

MERK: Lysstyrken på skjermen reduseres for å forlenge batterilevetiden når du kobler maskinen fra strømmettet. Hvis du vil øke lysstyrken på skjermen, bruker du **f3**-tasten eller kobler til strømadapteren.

Om du skal la batteriet bli værende i maskinen eller oppbevare det et annet sted, avhenger av hvordan du arbeider. Hvis du lar batteriet bli værende i maskinen, lades det så lenge maskinen er koblet til en ekstern strømkilde. Du er også beskyttet mot å miste arbeidet ditt hvis strømmen går. Batteriet som står i maskinen, lades imidlertid sakte ut når maskinen er slått av og ikke er koblet til ekstern strøm.

ADVARSEL: Av hensyn til sikkerheten bør du bare bruke batteriet som fulgte med datamaskinen, et nytt batteri fra HP eller et kompatibelt batteri som er kjøpt fra HP.

Levetiden til batteriet i datamaskinen varierer, avhengig av innstillingene for strømstyring, programmene som kjøres på datamaskinen, lysstyrken på skjermen, eksterne enheter som er koblet til datamaskinen, og andre faktorer.

Bruke Batterisjekk

Batterisjekk, som inngår i Total Care Advisor, gir informasjon om statusen til batteriet som er installert i datamaskinen.

Slik kjører du Batterisjekk:

1. Koble strømadapteren til datamaskinen.

 **MERK:** Datamaskinen må være koblet til ekstern strøm for at Batterisjekk skal fungere riktig.

2. Velg **Start > Hjelp og støtte > Feilsøkningsverktøy > Batterisjekk**.

Batterisjekk undersøker batteriet og dets celler for å finne ut om alt virker som det skal, og rapporterer deretter resultatet.

Vise hvor mye strøm det er igjen i batteriet

- ▲ Før pekeren over batterimålerikonet i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.

– eller –

Vis det beregnede antall minutter som gjenstår av batteriladingen, i Windows Mobilitetssenter:

- ▲ Klikk på batterimålerikonet, og klikk deretter på **Windows Mobilitetssenter**.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > Mobil PC > Windows Mobilitetssenter**.

Tiden viser omtrent hvor lenge batteriet kan drive maskinen *hvis strømforbruket fortsetter på samme nivå*. Tiden som gjenstår, vil for eksempel minske hvis du spiller av en DVD, eller øke hvis du stanser avspillingen av en DVD.

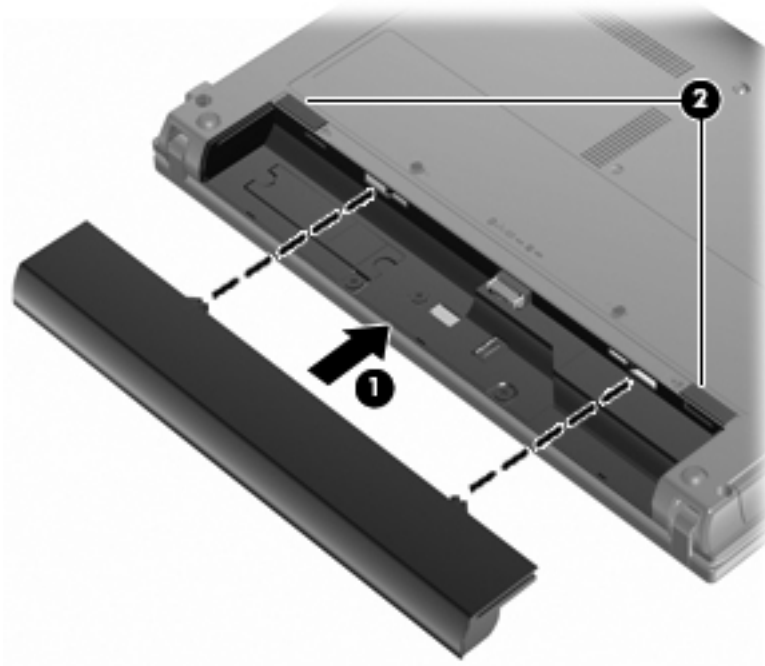
Sette inn eller ta ut batteriet

- △ **FORSIKTIG:** Hvis du tar ut et batteri som er eneste strømkilde, kan du miste informasjon. For å unngå at du mister data må du starte dvalemodus eller slå av maskinen via Windows før du tar ut batteriet.

Slik setter du inn batteriet:

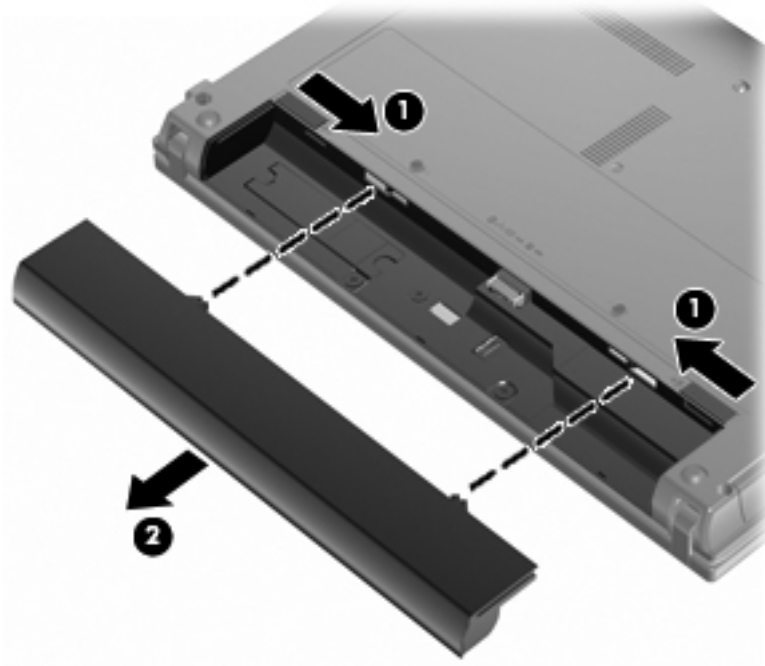
1. Snu maskinen opp-ned på en plan overflate slik at batteribrønnen vender mot deg.

2. Sett inn batteriet i batteribrønnen (1) og skyv det inn til det sitter på plass. Batteriutløserne (2) vil automatisk låse batteriet på plass.



Slik tar du ut batteriet:

1. Snu maskinen opp-ned på en plan overflate slik at batteribrønnen vender mot deg.
2. Skyv på batteriutløserne (1) for å løse ut batteriet.
3. Ta batteriet (2) ut av datamaskinen.



Lade batteriet

△ **ADVARSEL:** Ikke lad batteriet ombord i fly.

Batteriet lades når maskinen er koblet til ekstern strøm via strømadapteren, en annen strømadapter (tilleggsutstyr), et utvidelsesprodukt (tilleggsutstyr) eller en forankringsenhet (tilleggsutstyr).

Batteriet kan lades enten du bruker maskinen eller ikke, men det lades raskere når maskinen er slått av.

Ladingen kan ta lengre tid enn normalt hvis batteriet er nytt, ikke har vært brukt på to uker eller mer, eller ikke holder vanlig romtemperatur.

Følg disse anbefalingene for å forlenge batterilevetiden og vise ladenivået mer nøyaktig:

- Hvis du lader et nytt batteri, må du lade det helt opp før du slår på datamaskinen.
- Lad batteriet til batterilampen slår seg av.

📝 **MERK:** Hvis datamaskinen er slått på mens batteriet lades, kan batterimåleren i systemstatusfeltet vise 100 prosent lading før batteriet er helt oppladet.

- La batteriet lades ut ved vanlig bruk til under 5 prosent av full lading før du lader det opp igjen.
- Hvis et batteri ikke har vært brukt på en måned eller mer, bør du kalibrere batteriet i stedet for bare å lade det.

Batterilampen viser ladestatusen:

- På: Batteriet lades.
- Blinker: Batteriet har nådd et lavt eller kritisk lavt batterinivå, og lades ikke.
- Av: Batteriet er fulladet, i bruk eller er ikke satt inn i maskinen.

Oppnå maksimal brukstid før batteriet må lades

Batteriets utladingstid varierer, avhengig av funksjonene du bruker mens du arbeider på batteristrøm. Den maksimale utladingstiden forkortes gradvis fordi batteriets lagringskapasitet naturlig reduseres.

Tips for maksimering av batteriets utladingstid:

- Reduser skjermens lysstyrke.
- Velg **Strømsparing** under Strømalternativer.
- Ta batteriet ut av datamaskinen når det ikke brukes eller lades opp.
- Oppbevar batteriet kjølig og tørt.

Håndtere lav batterispenning

Dette avsnittet beskriver fabrikkinnstillingene for varslings og automatiske tiltak ved lav batterispenning. Du kan endre noen av disse varslene og tiltakene ved hjelp av Strømalternativer i kontrollpanelet i Windows. Innstillingene i vinduet Strømalternativer har ingen innvirkning på lampene på maskinen.

Identifisere lav batterispenning

Når et batteri som eneste strømkilde når et lavt batterinivå, blinker batterilampen.

Hvis du bruker batteriet videre når det har lav batterispenning, vil det få kritisk lav batterispenning og batterilampen vil fortsette å blinke.

Følgende skjer på datamaskinen hvis batteriet når et kritisk lavt nivå:

- Hvis dvalemodus er aktivert og maskinen er på eller i hvilemodus, går maskinen i dvalemodus.
- Hvis dvalemodus er deaktivert og maskinen er på eller i hvilemodus, vil den bli værende i hvilemodus en kort stund. Deretter slår den seg av, og du mister data som ikke er lagret.

Tiltak ved lav batterispenning

△ **FORSIKTIG:** For å redusere faren for å miste data når maskinen har nådd kritisk lav batterispenning og har gått over i dvalemodus, venter du til strømlampene slår seg av før du gjenoppretter strømtilførselen.

Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til en ekstern strømkilde

- ▲ Koble til en av følgende enheter:
 - Strømadapter
 - Utvidelsesprodukt eller forankringsenhet (tilleggsutstyr)
 - Strømadapter (tilleggsutstyr)

Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til et ladet batteri

1. Slå av maskinen eller start dvalemodus.
2. Ta ut det utladede batteriet, og sett inn et ladet batteri.
3. Slå på datamaskinen.

Tiltak ved lav batterispenning når du har ikke har tilgang til noen strømkilde

- ▲ Start dvalemodus.
 - eller –
 - Lagre arbeidet og slå av maskinen.

Tiltak ved lav batterispenning når du ikke kan avslutte dvalemodus

Hvis maskinen ikke har nok strøm til å avslutte dvalemodus, følger du disse trinnene:

1. Sett inn et oppladet batteri eller koble maskinen til en ekstern strømkilde.
2. Avslutt dvalemodus ved å trykke kort på av/på-knappen.


Kalibrere et batteri


Kalibrer batteriet i følgende situasjoner:

- Når visningen av batteriladenivået virker unøyaktig
- Hvis kjøretiden mellom hver ny lading endres betraktelig

Det skal ikke være nødvendig å kalibrere batteriet mer enn én gang i måneden, selv om det brukes ofte. Du behøver ikke å kalibrere et nytt batteri.

Trinn 1: Lad batteriet helt opp

 **ADVARSEL:** Ikke lad batteriet ombord i fly.

 **MERK:** Batteriet kan lades enten du bruker maskinen eller ikke, men det lades raskere når maskinen er slått av.

Slik lader du batteriet helt opp:

1. Sett batteriet inn i maskinen.
2. Koble datamaskinen til strømadapteren, en annen strømadapter (ekstrautstyr), et utvidelsesprodukt (ekstrautstyr) eller en forankringsenhet (ekstrautstyr), og koble deretter adapteren eller enheten til strømmettet.

Batterilampen på maskinen slår seg på.

3. La maskinen være koblet til ekstern strøm helt til batteriet er fulladet.

Batterilampen på maskinen slår seg av.

Trinn 2: Deaktiver dvalemodus og hvilemodus

1. Klikk på batterimålerikonet i systemstatusfeltet, og klikk deretter på **Flere strømalternativer**.
– eller –
Velg **Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Under den gjeldende strømstyringsplanen klikker du på **Endre planinnstillinger**.
3. Skriv ned innstillingene for **Slå av skjermen** og **Sett datamaskinen i hvilemodus** i kolonnen **På batteri** slik at du kan angi dem på nytt etter kalibreringen.
4. Endre innstillingene for **Slå av skjermen** og **Sett datamaskinen i hvilemodus** til **Aldri**.
5. Klikk på **Endre avanserte strøminnstillinger**.
6. Klikk på plusstegnet ved siden av **Hvilemodus**, og klikk deretter på plusstegnet ved siden av **Dvalemodus etter**.
7. Skriv ned innstillingen for **På batteri** under **Dvalemodus etter** slik at du kan angi den på nytt etter kalibreringen.
8. Endre innstillingen **På batteri** til **Aldri**.
9. Klikk på **OK**.
10. Klikk på **Lagre endringer**.

Trinn 3: Lad ut batteriet

Maskinen må være påslått mens batteriet lades ut. Batteriet kan lades ut uansett om datamaskinen er i bruk eller ikke, men lades raskere ut hvis du bruker den.

- Hvis du ikke har tenkt å bruke maskinen mens batteriet lades ut, bør du lagre arbeidet før du starter utladingen.
- Hvis du bruker maskinen av og til i løpet av utladingen og har angitt tidsutkoblinger for å spare strøm, kan følgende skje:
 - Skjermen slår seg ikke av automatisk.
 - Harddiskhastigheten reduseres ikke automatisk når datamaskinen ikke er i bruk.
 - Maskinen går ikke automatisk i dvalemodus.

Slik lader du ut batteriet:

1. Koble maskinen fra den eksterne strømkilden, men *ikke* slå av maskinen.
2. Kjør maskinen på batteristrøm til batteriet er utladet. Batterilampen begynner å blinke når batteriet har lite strøm igjen. Når batteriet er utladet, slukkes batterilampen og maskinen slår seg av.

Trinn 4: Lad batteriet helt opp igjen

Slik lader du opp batteriet igjen:

1. Koble maskinen til strømmettet, og la den være tilkoblet til batteriet er helt oppladet. Når batteriet er fulladet, slukkes batterilampen på maskinen.

Du kan bruke maskinen mens batteriet lades opp, men batteriet lades opp raskere hvis maskinen er slått av.

2. Hvis maskinen er slått av, slår du den på når batteriet er helt oppladet og batterilampen ikke lenger lyser.

Trinn 5: Aktiver dvalemodus og hvilemodus på nytt

△ **FORSIKTIG:** Hvis dvalemodus ikke blir aktivert igjen etter kalibrering, kan det føre til fullstendig utlading av batteriet, og tap av informasjon hvis batteriet når et kritisk nivå.

1. Klikk på batterimålerikonet i systemstatusfeltet, og klikk deretter på **Flere strømalternativer**.
– eller –
Velg **Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Under den gjeldende strømstyringsplanen klikker du på **Endre planinnstillinger**.
3. Legg inn innstillingene du noterte for feltene i kolonnen **På batteri**.
4. Klikk på **Endre avanserte strøminnstillinger**.
5. Klikk på plusstegnet ved siden av **Hvilemodus**, og klikk deretter på plusstegnet ved siden av **Dvalemodus etter**.
6. Legg inn innstillingen du noterte for **På batteri**, på nytt.
7. Klikk på **OK**.
8. Klikk på **Lagre endringer**.

Spare batteristrøm


- Velg innstillinger for lavt strømforbruk under Strømalternativer i kontrollpanelet i Windows.
- Avslutt modemprogrammer og slå av nettverkstilkoblinger når du ikke bruker dem.
- Koble fra eksterne enheter som ikke er koblet til en ekstern strømkilde, når du ikke bruker dem.
- Stopp, deaktivert eller ta ut eventuelle eksterne minnekort som ikke er i bruk.
- Bruk **f2**- og **f3**-tasten for å justere lysstyrken på skjermen etter behov.
- Sett maskinen i hvilemodus eller dvalemodus eller slå av maskinen når du forlater den.

Oppbevare batterier

△ **FORSIKTIG:** Batteriet kan skades hvis det utsettes for høye temperaturer over lang tid.


Hvis datamaskinen skal stå ubrukt og koblet fra strømforsyningen i mer enn to uker, bør batteriet tas ut og oppbevares separat.

Batteriet beholder ladningen best hvis det oppbevares tørt og kjølig.

 **MERK:** Et batteri som oppbevares, bør kontrolleres hvert halvår. Hvis kapasiteten er mindre enn 50 prosent, må du lade batteriet på nytt før du setter det til oppbevaring igjen.

Hvis batteriet har stått ubrukt i en måned eller mer, må det kalibreres før du tar det i bruk.

Kassere brukte batterier


 **ADVARSEL:** På grunn av faren for brann eller brannskader må du ikke prøve å demontere, stikke hull på eller på annen måte prøve å ødelegge batteriet. Du må heller ikke kortslutte kontaktene på utsiden av batteriet, brenne batteriet eller kaste det i vann.

Se *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø* hvis du ønsker informasjon om kassering av batterier.

Bytte batteriet

Levetiden til batteriet i datamaskinen varierer, avhengig av innstillingene for strømstyring, programmene som kjøres på datamaskinen, lysstyrken på skjermen, eksterne enheter som er koblet til datamaskinen og andre faktorer.

Batterisjekk varsler om at batteriet bør byttes ut når en intern celle ikke virker som den skal eller når batteriets lagringskapasitet har blitt "dårlig". En melding henviser deg til HPs nettsted, hvor du kan finne mer informasjon om hvordan du bestiller nytt batteri. Hvis batteriet kan være dekket av en HP-garanti, vil veiledningen inkludere en garanti-ID.

 **MERK:** For å sikre at du alltid har batteristrøm når du trenger det, anbefaler HP at du kjøper et nytt batteri når indikatoren for lagringskapasitet blir gulgrønn.

Teste en strømadapter

Test strømadapteren hvis datamaskinen viser noen av disse symptomene:

- Datamaskinen vil ikke slå seg på ved tilkobling til strømadapteren.
- Skjermen slås ikke på når datamaskinen er koblet til strømadapteren.
- Av/på-lampen er slukket når datamaskinen er koblet til strømadapteren.

Slik tester du strømadapteren:

1. Ta batteriet ut av datamaskinen.
2. Koble til strømadapteren.
3. Slå på datamaskinen.
 - Hvis av/på-lampen slår seg **på**, fungerer strømadapteren som den skal.
 - Hvis av/på-lampen forblir **av**, fungerer ikke strømadapteren, og den bør byttes ut.

Kontakt teknisk kundestøtte ved å velge **Start > Hjelp og støtte > Kontakt kundestøtte** for å få informasjon om å skaffe en erstatningsstrømadapter.

Slå av datamaskinen

△ **FORSIKTIG:** Data som ikke er lagret, går tapt når maskinen slås av.

Kommandoen Avslutt lukker alle åpne programmer, inkludert operativsystemet, og slår deretter av skjermen og datamaskinen.

Slå av datamaskinen i følgende situasjoner:

- Når du må bytte batteri eller må ha tilgang til komponenter inne i datamaskinen
- Når du kobler til en ekstern maskinvareenhet som ikke kan kobles til en USB-port
- Når maskinen ikke skal brukes, og kobles fra ekstern strøm i en lengre periode

Slik slår du av datamaskinen:

📖 **MERK:** Hvis datamaskinen er i hvile- eller dvalemodus, må du først avslutte hvile- eller dvalemodusen før du kan avslutte maskinen.

1. Lagre arbeidet og avslutt alle åpne programmer.
2. Klikk på **Start**, og klikk deretter på pilen ved siden av **Lås**-knappen.
3. Klikk på **Avslutt**.

Hvis maskinen ikke reagerer på kommandoer og du ikke kan følge avslutningsprosedyren ovenfor, kan du følge disse prosedyrene for nødavslutning. Følg prosedyrene i den rekkefølgen de er angitt:


- Trykk på **ctrl+alt+delete**, og klikk deretter på av/på-knappen.
- Trykk inn av/på-knappen i minst fem sekunder.
- Koble maskinen fra ekstern strøm og ta ut batteriet.

6 Disker og stasjoner

Plassering av installerte stasjoner

Hvis du vil vise stasjonene som er installert på datamaskinen, velger du **Start > Datamaskin**.

På modeller med en sekundær harddisk (stasjon D) blir den optiske stasjonen stasjon E. Den neste stasjonen som legges til systemet, for eksempel en ny USB-stasjon, blir tildelt den neste tilgjengelige stasjonsbokstaven.

 **MERK:** Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som forbedrer sikkerheten for datamaskinen. Du kan bli bedt om å gi tillatelse til eller angi passord for enkelte oppgaver, for eksempel installering av programmer, bruk av verktøy eller endring av Windows-innstillinger. Du finner mer informasjon i [Hjelp og støtte](#).

Håndtere disk og stasjoner

Disk og stasjoner må behandles forsiktig. Les disse retningslinjene før du håndterer disk og stasjoner. Andre retningslinjer er beskrevet i de respektive fremgangsmåtene.

△ **FORSIKTIG:** Ta hensyn til disse forholdsreglene for å redusere faren for skader på datamaskinen, diskene og stasjoner, og tap av informasjon:

Før du flytter en datamaskin som er koblet til en ekstern harddisk, må du sette maskinen i hvilemodus og vente til skjermen blir svart, eller koble den eksterne harddisken fra på riktig måte.

Før du håndterer disken eller stasjonen, bør du berøre den umalte metalloverflaten på disken eller stasjonen for å lade ut eventuell statisk elektrisitet.

Ikke berør kontaktpinnene på en flyttbar stasjon eller på datamaskinen.

Disker og stasjoner må håndteres forsiktig. Sørg for at du ikke slipper dem ned eller plasserer noe oppå dem.

Slå av maskinen før du tar ut eller setter inn en disk eller stasjon. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i hvilemodus eller dvalemodus, slår du på maskinen og slår den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.

Ikke bruk makt når du setter disken eller stasjonen inn i stasjonssporet.

Ikke bruk tastaturet eller flytt datamaskinen mens en optisk stasjon skriver til en plate. Skriveprosessen er følsom for vibrasjoner.

Hvis batteriet er den eneste strømkilden som brukes, må du passe på at batteriet er tilstrekkelig ladet før du skriver til medier.

Ikke utsett stasjoner eller diskene for ekstrem fuktighet eller ekstreme temperaturer.

Ikke utsett diskene og stasjonene for væske. Ikke spray rengjøringsmidler på diskene og stasjoner.

Ta ut mediet fra en stasjon før du tar stasjonen ut av stasjonsbrønnen, eller før du skal reise med, transportere eller oppbevare en stasjon.

Hvis du må sende en disk eller stasjon med post, pakker du den i bobleplast eller tilsvarende beskyttende emballasje, og merker den FRAGILE, FORSIKTIG eller lignende.

Ikke utsett disken eller stasjonen for magnetiske felt. Sikkerhetsutstyr som har magnetiske felt, er blant annet sikkerhetsporter og håndskannere som brukes på flyplasser. Sikkerhetsutstyr som kontrollerer håndbagasje, vanligvis ved hjelp av et transportbelte, bruker oftest røntgenstråler i stedet for magnetisme. Røntgenstråler skader ikke harddisker.


Forbedre harddiskytelsen

Bruke Diskdefragmentering

Når du bruker datamaskinen, blir filene på harddisken etter hvert fragmentert. Diskdefragmentering samler fragmenterte filer og mapper på harddisken, slik at systemet kan kjøre mer effektivt.

Slik kjører du Diskdefragmentering:

1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemverktøy > Diskdefragmentering**.
2. Klikk på **Defragmenter nå**.

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

Hvis du ønsker mer informasjon, kan du gå til hjelpen i programvaren for diskdefragmentering.

Bruke Diskoppydding

Diskoppydding søker gjennom harddisken etter overflødige filer du trygt kan slette for å frigjøre plass på harddisken, slik at datamaskinen fungerer mer effektivt.

Slik kjører du Diskoppydding:

1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemverktøy > Diskoppydding**.
2. Følg instruksjonene på skjermen.


Bruke eksterne stasjoner

Med flyttbare eksterne stasjoner kan du lagre og få tilgang til informasjon. Du kan også koble en USB-mus til systemet ved å bruke portene på en eventuell forankringsenhet eller et utvidelsesprodukt.

Det finnes følgende typer USB-stasjoner:

- 1,44 MB diskettstasjon
- Harddiskmodul (harddisk med en tilkoblet adapter)
- DVD-ROM-stasjon
- DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe-stasjon
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti LightScribe-stasjon (tolags)

Bruke valgfrie eksterne enheter

 **MERK:** Du finner mer informasjon om nødvendig programvare og drivere og får vite mer om hvilken datamaskinport som skal brukes, i veiledningen fra produsenten.

1. Koble enheten til datamaskinen.
2. Hvis du skal koble til en enhet med ekstern strømtilførsel, må du koble strømledningen til en jordet stikkontakt.
3. Slå på enheten.

Hvis du skal koble fra en ekstern enhet uten ekstern strømtilførsel, slår du av enheten og kobler den deretter fra datamaskinen. Hvis du skal koble fra en ekstern enhet med ekstern strømtilførsel, kobler du den fra datamaskinen og trekker deretter ut strømledningen.

Bytte ut harddisken

△ **FORSIKTIG:** Slik unngår du å miste data eller at datamaskinen henger:

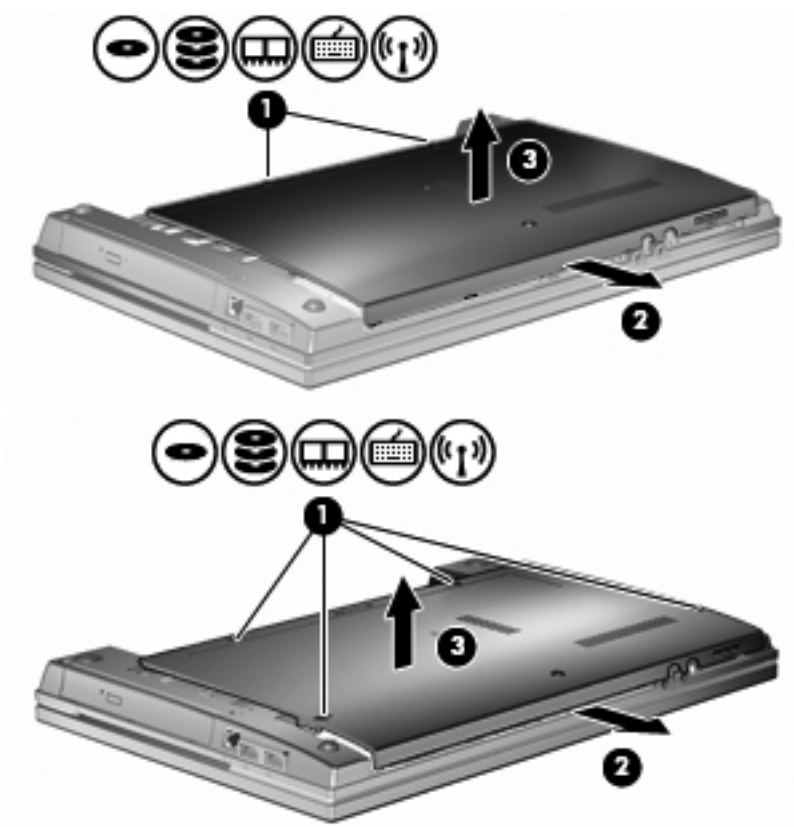
Slå av datamaskinen før du tar harddisken ut av harddiskbrønnen. Ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i hvile- eller dvalemodus.

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

Slik tar du ut en harddisk:

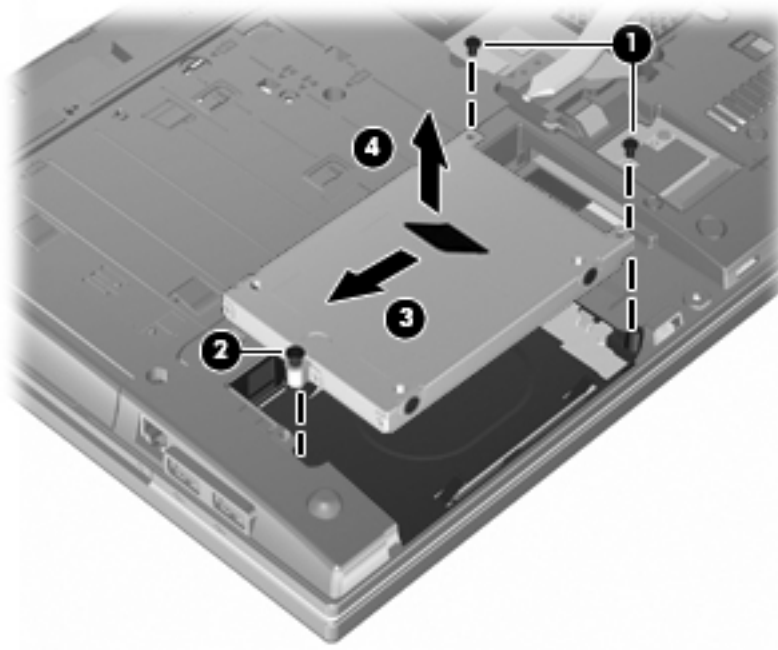
1. Lagre alt arbeid.
2. Slå av datamaskinen og lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne maskinvareenheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Snu maskinen opp-ned på en plan overflate slik at harddiskbrønnen vender mot deg.
6. Ta batteriet ut av datamaskinen.
7. Løsne skruene på bunndekslet (1).
8. Skyv bunndekslet fremover (2), og løft det deretter bort fra datamaskinen (3).

📄 **MERK:** Se på illustrasjonen som samsvarer best med datamaskinen din.



9. Fjern de to skruene som fester baksiden av stasjonen (1).

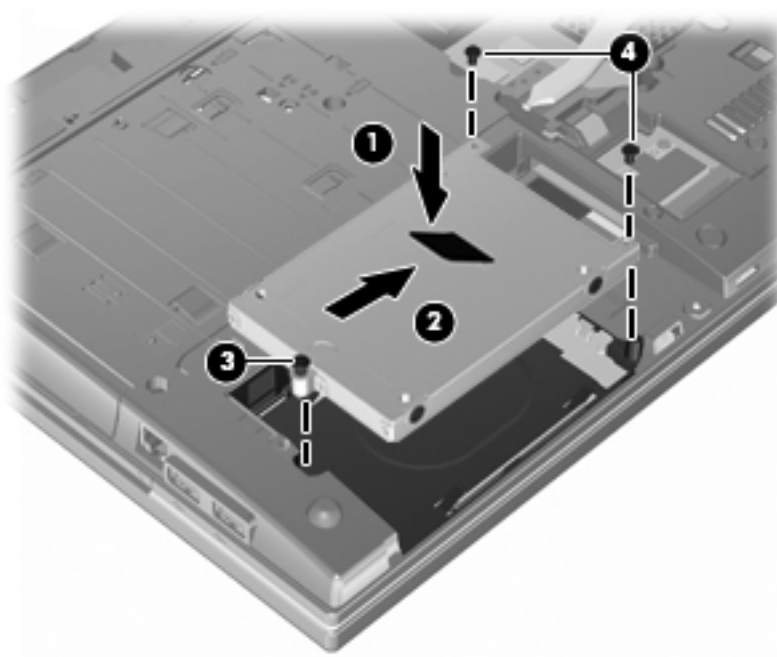
10. Løsne skruen **(2)** i harddiskdekslet.
11. Dra harddiskhendelen **(3)** mot venstre for å koble fra harddisken.
12. Løft harddisken **(4)** ut av harddiskbrønnen.



Slik installerer du en harddisk:


1. Sett harddisken inn i harddiskbrønnen **(1)**.
2. Dra harddiskhendelen **(2)** mot høyre for å koble til harddisken.
3. Skru fast harddiskskruen **(3)**.

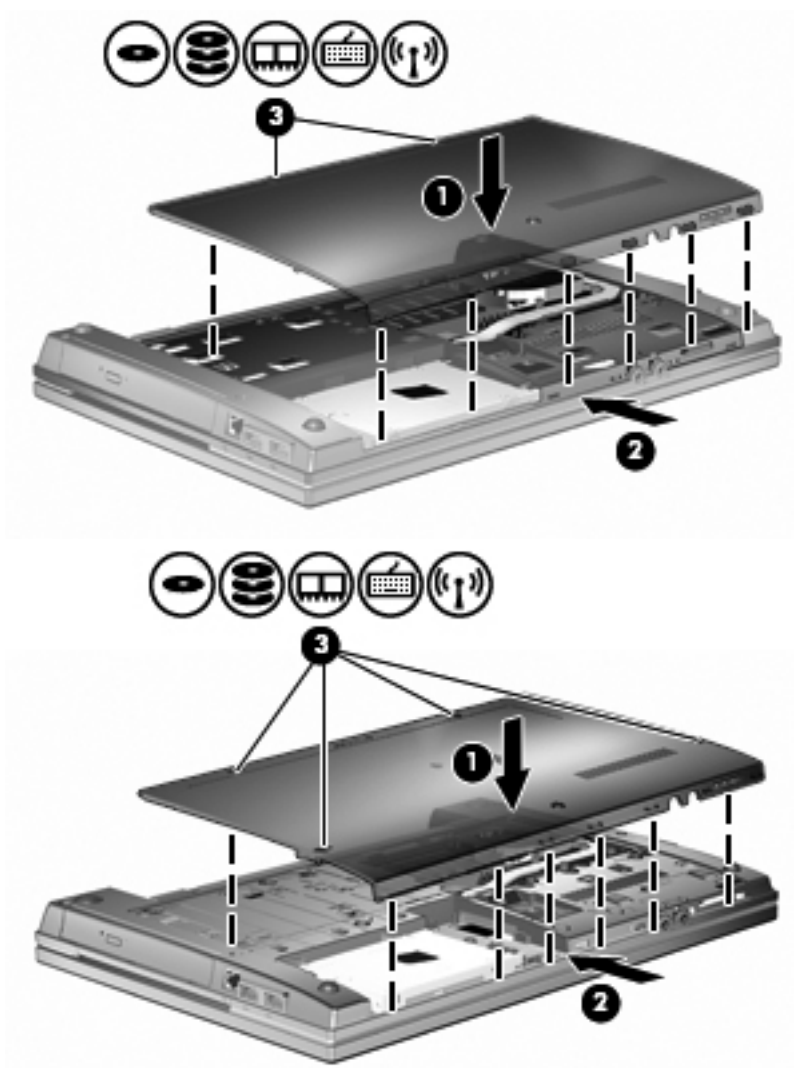
4. Sett tilbake og fest de to skruene på baksiden av stasjonen.



5. Sett bunndekslet (1) tilbake ved å skyve det på plass (2).

6. Stram skruene (3) på bunndekslet.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som samsvarer best med datamaskinen din.



7 Eksterne enheter

Bruke en USB-enhet

USB (Universal Serial Bus) er et maskinvaregrensesnitt som kan brukes til å koble til eksterne enheter (tilbehør), for eksempel USB-tastatur, -mus, -stasjon, -skriver, -skanner eller -hub.

Noen USB-enheter krever at du installerer ekstra programvare. Denne programvaren leveres vanligvis sammen med enheten. Hvis du ønsker mer informasjon om programvare for en bestemt enhet, kan du se instruksjonene fra produsenten.

Datamaskinmodellen har 2 USB-porter som støtter USB 1.0-, USB 1.1- og USB 2.0-enheter. En USB-hub gir flere USB-innganger som kan brukes sammen med datamaskinen.

Koble til en USB-enhet

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på en USB-kontakt må du ikke bruke makt når du kobler til en USB-enhet.

- ▲ Når du skal koble en USB-enhet til datamaskinen, kobler du enhetens USB-kabel til USB-porten.



Du hører et lydsignal når enheten er registrert.

📄 **MERK:** Første gang du kobler til en USB-enhet, vises en melding i systemstatusfeltet som forteller at datamaskinen har registrert enheten.


Stoppe og fjerne en USB-enhet

- △ **FORSIKTIG:** For å unngå å miste data eller at maskinen henger, må du stoppe USB-enheten før du fjerner den.


FORSIKTIG: For å unngå skade på en USB-kontakt må du ikke trekke i kabelen for å fjerne USB-enheten.

Slik stopper og fjerner du en USB-enhet:

1. Dobbeltklikk på ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.

 **MERK:** Hvis ikonet Trygg fjerning av maskinvare ikke vises, klikker du på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i systemstatusfeltet.

2. Klikk på navnet på enheten i listen.

 **MERK:** Hvis USB-enheten ikke vises i listen, behøver du ikke å stoppe enheten før du fjerner den.

3. Klikk på **Stopp** og deretter på **OK**.
4. Fjern enheten.

Bruke Støtte for eldre USB

Støtte for eldre USB (aktivert som standard) tillater følgende handlinger:

- Bruke USB-tastatur, -mus eller -hub som er koblet til en USB-port på datamaskinen under oppstart, eller i et MS-DOS-program eller en MS-DOS-enhet
- Starte eller starte på nytt fra en valgfri ekstern MultiBay eller fra en valgfri, oppstartbar enhet


Støtte for eldre USB aktiveres på fabrikken. Slik aktiverer eller deaktiverer du støtte for eldre USB:

1. Åpne Computer Setup-programmet ved å slå på eller starte datamaskinen på nytt, og deretter trykke på **f10** mens meldingen F10 = ROM Based Setup (F10 = ROM-basert oppsett) vises nederst i det venstre hjørnet på skjermen.
2. Bruk piltastene til å velge **Systemkonfigurasjon > Enhetskonfigurasjon**, og trykk på **enter**.
3. Bruk piltastene til å aktivere eller deaktivere støtte for eldre USB, og trykk deretter på **f10**.
4. Hvis du vil lagre innstillingene og gå ut av Computer Setup, bruker du piltastene til å velge **File > Save changes and exit** (Fil > Lagre endringene og avslutt). Følg deretter instruksjonene på skjermen.

Innstillingene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

Bruke eksterne stasjoner


Med flyttbare eksterne stasjoner kan du lagre og få tilgang til informasjon. Du kan legge til en USB-stasjon ved å koble stasjonen til en USB-port på datamaskinen.

 **MERK:** USB-baserte eksterne optiske stasjoner fra HP kobles til USB-porten med strøm på venstre side av datamaskinen.


USB-stasjoner inkluderer følgende typer:

- 1,44 MB diskettstasjon
- Harddiskmodul (harddisk med en tilkoblet adapter)
- DVD-ROM-stasjon
- DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe-stasjon
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe-stasjon

Bruke valgfrie eksterne enheter

 **MERK:** Du finner mer informasjon om nødvendig programvare og drivere og får vite mer om hvilken datamaskinport som skal brukes, i veiledningen fra produsenten.

Slik kobler du en ekstern enhet til datamaskinen:

 **FORSIKTIG:** For å redusere risikoen for skader på utstyret ved tilkobling av en strømenhet, kontrollerer du at enheten er slått av og at strømledningen er koblet fra.

1. Koble enheten til datamaskinen.
2. Hvis du skal koble til en enhet med ekstern strømtilførsel, må du koble strømledningen til en jordet stikkontakt.
3. Slå på enheten.

Hvis du skal koble fra en ekstern enhet uten ekstern strømtilførsel, slår du av enheten og kobler den deretter fra datamaskinen. Hvis du skal koble fra en ekstern enhet med ekstern strømtilførsel, kobler du den fra datamaskinen og trekker deretter ut strømledningen.

8 Eksterne mediekort

Bruke mediekortleserkort

Digitalkort (tilleggsutstyr) gir sikker lagring og utveksling av data. Disse kortene brukes ofte sammen med digitalkameraer og PDA-er samt andre datamaskiner.

Sporet for digitalkort støtter følgende digitalkortformater:

- MMC-kort (MultiMediaCard)
- MMC-kort 4.2 (MultiMediaCard)
- SD-minnekort (Secure Digital)
- Secure Digital-minnekort med høy kapasitet (SDHC)
- Secure Digital-minnekort med høy hastighet (SDHS)

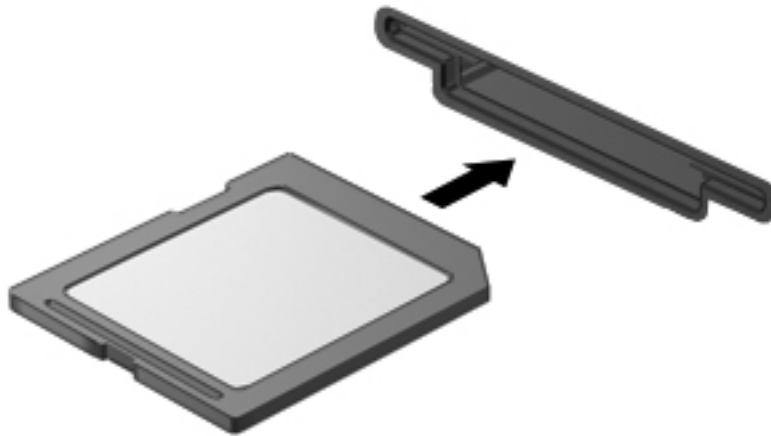
Sette inn et digitalkort

△ **FORSIKTIG:** Pass på at du ikke setter inn en annen type kort i SD-kortleseren. Det kan skade digitalkortet eller datamaskinen.

FORSIKTIG: For å unngå skade på digitalkortkontaktene må du ikke bruke makt når du setter inn et digitalkort.

1. Hold digitalkortet slik at etiketten vender opp og kontaktene vender inn mot maskinen.

2. Sett inn kortet i minnekortleseren og skyv det deretter inn til det sitter på plass.



En lyd spilles av når enheten er registrert. Det kan hende en meny over tilgjengelige alternativer vises.

Fjerne et digitalkort

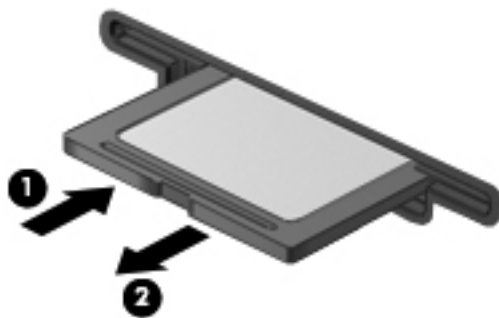
- △ **FORSIKTIG:** Du må følge denne fremgangsmåten for å fjerne digitalkortet på en trygg måte, slik at du unngår tap av data eller at systemet henger.

Lagre informasjonen og lukk alle programmer som er knyttet til digitalkortet.

- 📄 **MERK:** Hvis du vil stoppe en dataoverføring, klikker du på **Avbryt** i kopieringsvinduet.

Slik fjerner du et digitalkort:

- ▲ Hvis du vil løse ut digitalkortet, trykker du kortet inn **(1)**, og deretter tar du det ut av sporet **(2)**.



Bruke ExpressCard-kort (kun på enkelte modeller)

ExpressCard er et PC-kort med høy ytelse som settes inn i ExpressCard-sporet.

I likhet med standard PC-kort er ExpressCard-kort laget i samsvar med spesifikasjonene fra PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Konfigurere et ExpressCard-kort

Installer kun programvaren som kreves for enheten. Hvis du blir bedt om å installere enhetsdrivere fra ExpressCard-produsenten:

- Installer kun enhetsdrivere for operativsystemet som du bruker.
- Ikke installer eventuell annen programvare som fulgte med ExpressCard-kortet, for eksempel for korttjenester, socket-tjenester eller aktiverere.

Sette inn et ExpressCard-kort

△ **FORSIKTIG:** For å forhindre skade på datamaskinen og eksterne mediekort må du ikke sette inn et PC-kort i et ExpressCard-spor.

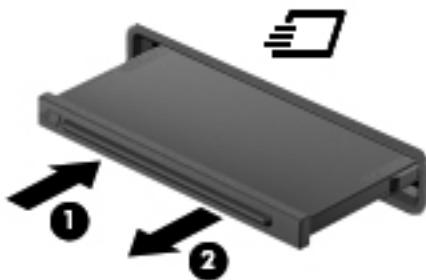
FORSIKTIG: Slik unngår du å skade kontaktene:

Ikke bruk makt når du setter inn et ExpressCard-kort.

Ikke flytt eller transporter maskinen mens et ExpressCard-kort står i.

ExpressCard-sporet kan inneholde et beskyttelsesinnstikk. Slik tar du ut innstikket:

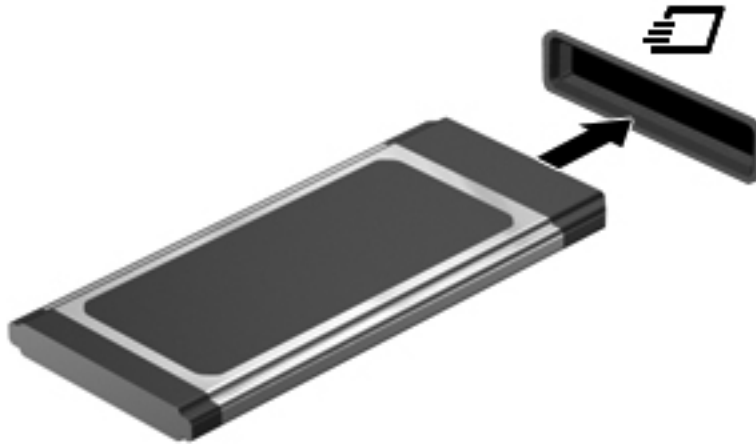
1. Trykk inn innstikket **(1)** for å låse det opp.
2. Trekk beskyttelsesinnstikket ut av sporet **(2)**.




Slik setter du inn et ExpressCard-kort:


1. Hold kortet slik at etiketten vender opp og kontaktene vender inn mot maskinen.

2. Sett kortet inn i ExpressCard-sporet, og skyv deretter på kortet til det sitter på plass.



Det spilles av en lyd når enheten er registrert, og det kan hende det vises en meny med alternativer.


 **MERK:** Første gang du setter inn et ExpressCard-kort, vises en melding i systemstatusfeltet som forteller at datamaskinen har registrert enheten.

 **MERK:** Et ExpressCard-kort som står i maskinen, bruker strøm selv når det ikke er i bruk. For å spare strøm bør du stoppe eller ta ut ExpressCard-kortet når det ikke er i bruk.

Stoppe og fjerne et ExpressCard-kort


△ **FORSIKTIG:** Du må stoppe et ExpressCard-kort før du fjerner det, slik at du unngår tap av data eller at maskinen henger.

1. Lagre informasjonen og lukk alle programmer som er knyttet til ExpressCard-kortet.


 **MERK:** Hvis du vil stoppe en dataoverføring, klikker du på **Avbryt** i kopieringsvinduet.

2. Stopp ExpressCard-kortet:

- a. Dobbeltklikk på ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.

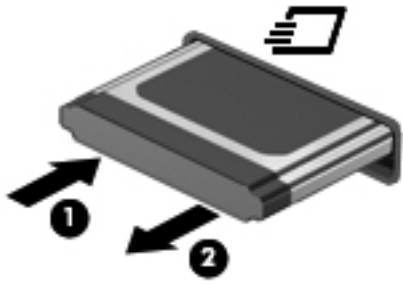
 **MERK:** Hvis ikonet Trygg fjerning av maskinvare ikke vises, klikker du på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i systemstatusfeltet.

- b. Klikk på navnet til ExpressCard-kortet i listen.
- c. Klikk på **Stopp** og deretter på **OK**.

 **MERK:** Hvis ExpressCard-kortet ikke er oppført, behøver du ikke å stoppe kortet før du fjerner det.

3. Løs ut og fjern ExpressCard-kortet:

- a. Trykk ExpressCard-kortet **(1)** forsiktig inn for å låse det opp.
- b. Trekk ExpressCard-kortet ut av sporet **(2)**.



9 Minnemoduler

Maskinen har én minnemodulbrønn, og den er plassert på undersiden av maskinen.

Datamaskinens minnekapasitet kan oppgraderes ved å sette inn en minnemodul i det tomme minneutvidelsessporet eller ved å oppgradere den eksisterende minnemodulen i primærminnesporet.

Alle minnemoduler som installeres på datamaskinen, må være av samme type. Når du oppgraderer minnekapasiteten, må du kontrollere at oppgraderingsmodulene er av samme type som dem som allerede er installert i datamaskinen.


-
- ⚠ **ADVARSEL:** Koble fra strømfedningen og ta ut alle batterier før du installerer en minnemodul, for å unngå elektrisk støt og skade på utstyret.
 - ⚠ **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.
-

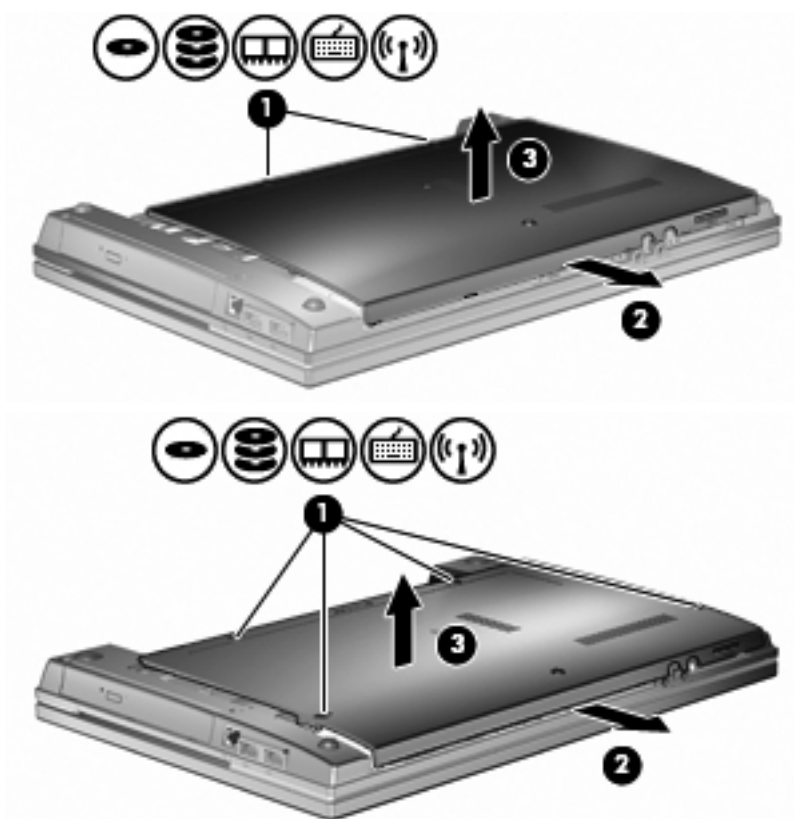
Sette inn eller bytte ut en minnemodul i minneutvidelsessporet

Minneutvidelsessporet er plassert ovenfor sporet for primærminne. Slik setter du inn eller bytter ut en minnemodul i minneutvidelsessporet:

1. Lagre arbeidet ditt.
2. Slå av datamaskinen og lukk skjermen.

Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå på datamaskinen. Deretter slår du av datamaskinen ved hjelp av operativsystemet.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Legg datamaskinen opp-ned på en plan overflate.
6. Ta batteriet ut av datamaskinen.
7. Løsne skruene på bunndekslet (1).
8. Skyv bunndekslet fremover (2), og løft det (3) deretter bort fra datamaskinen.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som samsvarer best med datamaskinen din.



9. Fjern minnemodulen fra minneutvidelsessporet:

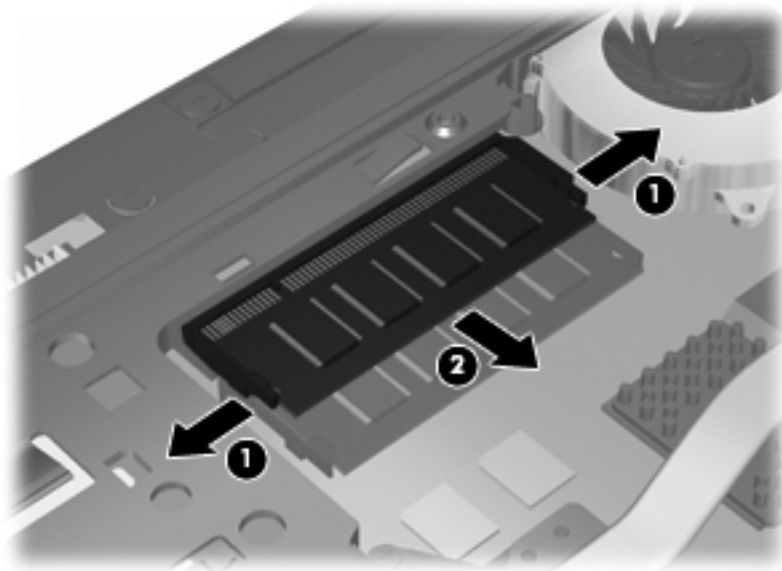
- a.** Løsne festeklipsene **(1)** på hver side av minnemodulen.

Minnemodulen vippes oppover.

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på minnemodulen må du bare holde den i kantene. Ikke ta på komponentene til minnemodulen.

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

Plasser minnemodulen i en anti-elektrostatisk pose for å beskytte den etter at du har tatt den ut.



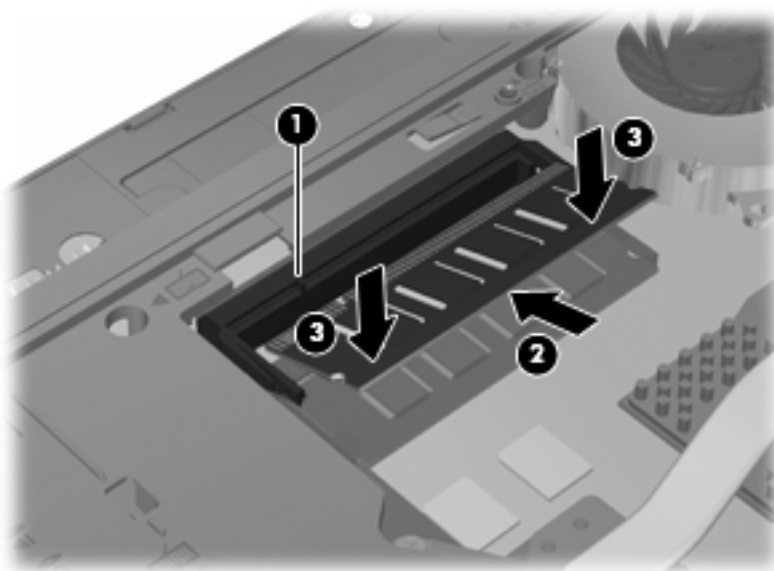
10. Sett inn en minnemodul i minneutvidelsessporet:

- a.** Plasser hakk-kanten på minnemodulen **(1)** rett overfor tappen i minnemodulsporet.

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på minnemodulen må du bare holde den i kantene. Ikke ta på komponentene på minnemodulen, og ikke bøy den.


- b.** Hold minnemodulen i 45-graders vinkel og skyv den på plass i minnemodulsporet **(2)**.

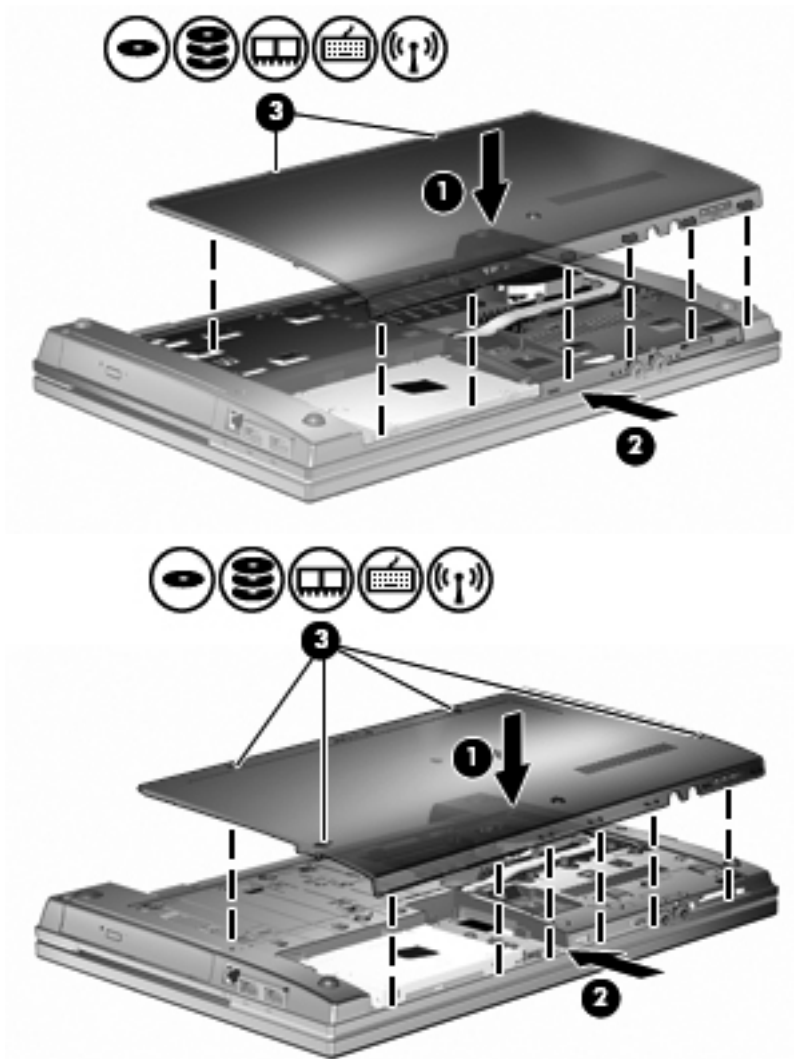
- c. Dytt minnemodulen **(3)** forsiktig ned ved å trykke på både venstre og høyre side av minnemodulen, helt til festeklipsene klikker på plass.



11. Sett bunndekslet **(1)** tilbake ved å skyve det på plass **(2)**.

12. Stram skruene (3) på bunndekslet.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som samsvarer best med datamaskinen din.



13. Sett på plass batteriet.
14. Snu datamaskinen slik at riktig side vender opp, og koble deretter til eksterne enheter og koble maskinen til strømnettet.
15. Slå på datamaskinen.


Oppgradere en minnemodul i sporet for primærminne

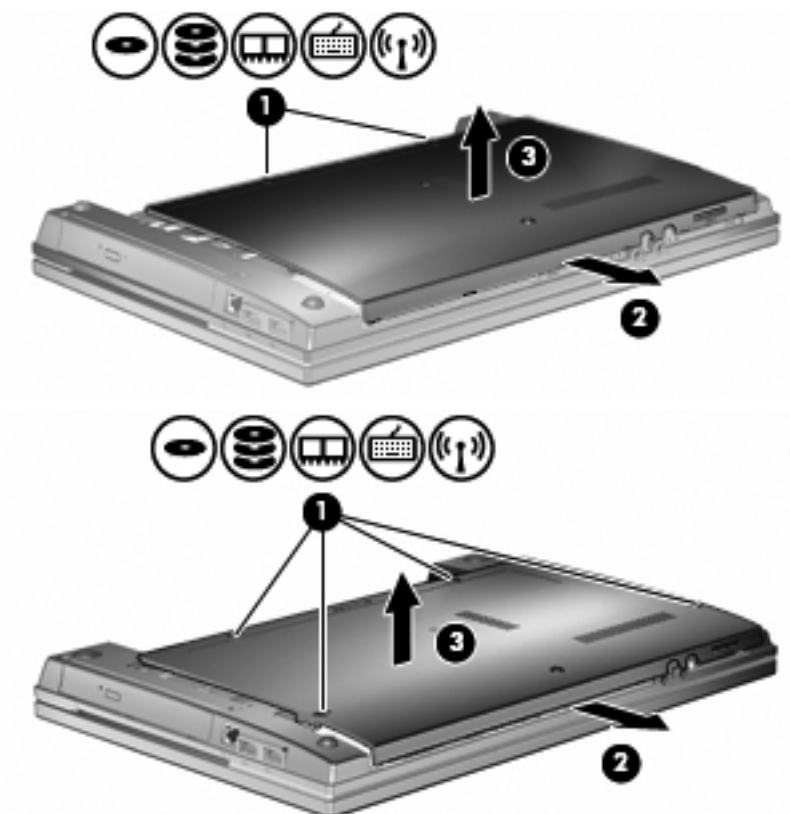
Minneutvidelsessporet er plassert ovenfor sporet for primærminne. Slik oppgraderer du en minnemodul i sporet for primærminne:


1. Lagre arbeidet ditt.
2. Slå av datamaskinen og lukk skjermen.

Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå på datamaskinen. Deretter slår du av datamaskinen ved hjelp av operativsystemet.
3. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkkontakten.
5. Legg datamaskinen opp-ned på en plan overflate.
6. Ta batteriet ut av datamaskinen.
7. Løsne skruene på bunndekslet (1).

8. Skyv bunndekslet fremover (2), og løft det (3) deretter bort fra datamaskinen.

 **MERK:** Se på illustrasjonen som samsvarer best med datamaskinen din.



 **MERK:** Hvis det er satt inn en minnemodul i minneutvidelsessporet, fjerner du først minneutvidelsesmodulen.

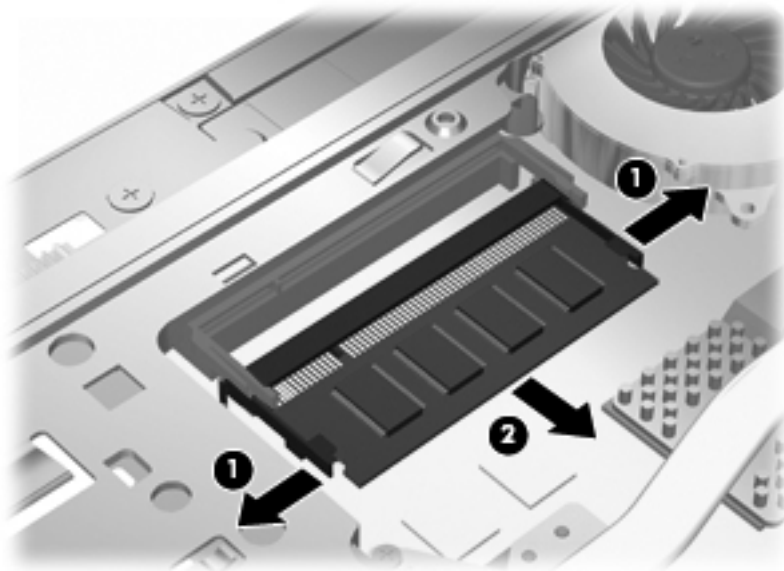
9. Fjern minnemodulen fra sporet for primærminne:
- Løsne festeklipsene (1) på hver side av minnemodulen.

Minnemodulen vippes oppover.

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på minnemodulen må du bare holde den i kantene. Ikke ta på komponentene til minnemodulen.

- Ta tak i kantene på minnemodulen (2), og trekk den forsiktig ut av minnemodulsporet.

Plasser minnemodulen i en anti-elektrostatisk pose for å beskytte den etter at du har tatt den ut.



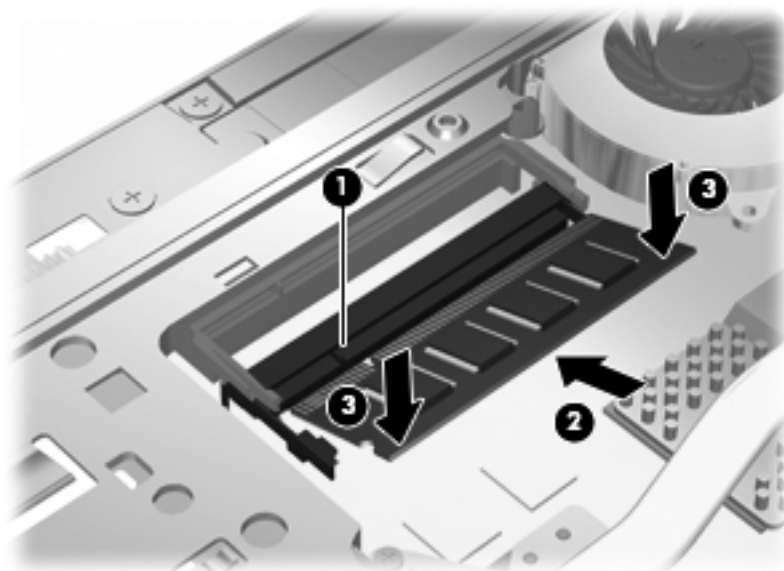
10. Sett inn en minnemodul i sporet for primærminne:


- Plasser hakk-kanten på minnemodulen (1) rett overfor tappen i minnemodulsporet.

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på minnemodulen må du bare holde den i kantene. Ikke ta på komponentene på minnemodulen, og ikke bøy den.

- Hold minnemodulen i 45-graders vinkel og skyv den på plass i minnemodulsporet (2).


- c. Dytt minnemodulen **(3)** forsiktig ned ved å trykke på både venstre og høyre side av minnemodulen, helt til festeklipsene klikker på plass.

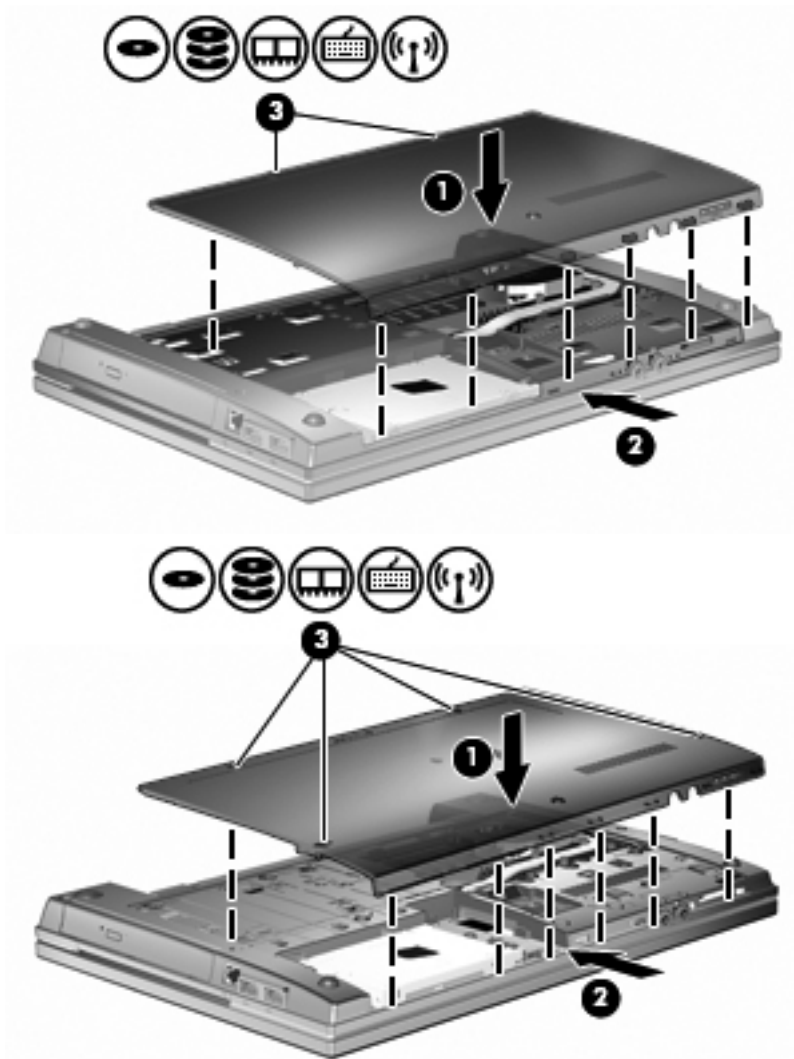


 **MERK:** Hvis du fjerner en minnemodul fra minneutvidelsessporet før du tok ut primærminnemodulen, setter du minnemodulen inn igjen i minneutvidelsessporet.

11. Sett bunndekslet **(1)** tilbake ved å skyve det på plass **(2)**.

12. Stram skruene på bunndekslet. **(3).**

 **MERK:** Se på illustrasjonen som samsvarer best med datamaskinen din.




13. Sett på plass batteriet.

14. Snu datamaskinen slik at riktig side vender opp, og koble deretter til eksterne enheter og koble maskinen til strømmettet.

15. Slå på datamaskinen.

10 Sikkerhet

Beskytte datamaskinen

 **MERK:** Sikkerhetsløsninger er laget for å fungere som hindre. Disse hindrene kan ikke alltid forhindre at produktet blir skadet eller stjålet.

MERK: Datamaskinen støtter CompuTrace, en elektronisk sikkerhetsbasert sporings- og gjenopprettingstjeneste som er tilgjengelig i utvalgte regioner. Hvis datamaskinen blir stjålet, kan CompuTrace spore den hvis en uautorisert bruker får tilgang til Internett. Du må kjøpe programvaren og abonnere på tjenesten for å kunne bruke CompuTrace. Du finner informasjon om bestilling av CompuTrace-programvaren på HP-nettstedet på <http://www.hpshopping.com>.

Sikkerhetsfunksjonene som fulgte med datamaskinen, kan beskytte datamaskinen, personlige opplysninger og data mot en rekke farer. Hvilke sikkerhetsfunksjoner du trenger, kommer an på hvordan du bruker datamaskinen.

Windows-operativsystemet tilbyr bestemte sikkerhetsfunksjoner. Ekstra sikkerhetsfunksjoner står oppført i tabellen nedenfor: Flesteparten av disse ekstra sikkerhetsfunksjonene kan konfigureres i Computer Setup-programmet (Datamaskinkonfigurasjon) (heretter kalt Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)).

For å beskytte mot	Bruk denne sikkerhetsfunksjonen
Uautorisert bruk av datamaskinen	HP ProtectTools Security Manager, i kombinasjon med et passord, et smartkort (kun på enkelte modeller) og/eller en fingeravtryksleser (kun på enkelte modeller)
Uautorisert tilgang til Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) (f10)	BIOS-administratorpassord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)*
Uautorisert tilgang til harddiskinnhold	DriveLock-passord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)*
Uautorisert oppstart fra en optisk stasjon, diskettstasjon eller et internt nettverkskort	Funksjon for oppstartsalternativer i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)*
Uautorisert tilgang til en brukerkonto i Windows	HP ProtectTools Security Manager
Uautorisert tilgang til data	<ul style="list-style-type: none">• Brannmurprogrammer• Windows-oppdateringer• Drive encryption for HP ProtectTools
Uautorisert tilgang til Computer Setup-innstillinger (Datamaskinkonfigurasjon) og annen systemidentifiserende informasjon	BIOS-administratorpassord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)*

For å beskytte mot	Bruk denne sikkerhetsfunksjonen
Uautorisert fjerning av datamaskinen	Spor for tyverisikringskabel (brukes med en valgfri tyverisikringskabel)

*Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) er et forhåndsinstallert, ROM-basert verktøy som også kan brukes når operativsystemet ikke fungerer eller vil lastes. Du kan enten bruke en pekeenhet (styrepute, styrepinne eller USB-mus) eller tastaturet til å navigere og foreta valg i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

Bruke passord

De fleste sikkerhetsfunksjonene bruker passord. Hver gang du angir et passord, bør du skrive det ned og oppbevare det på et trygt sted borte fra datamaskinen. Vær oppmerksom på følgende passordhensyn:

- Setup- og disklåspassord angis i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og styres av systemets BIOS.
- Det innebygde sikkerhetspassordet, som er et HP ProtectTools Security Manager-passord, kan aktiveres i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) for å gi BIOS-passordbeskyttelse i tillegg til de vanlige HP ProtectTools-funksjonene. Det innebygde sikkerhetspassordet brukes sammen med den valgfrie innebygde sikkerhetsbrikken.
- Windows-passord angis bare i Windows-operativsystemet.
- Hvis du glemmer BIOS-administratorpassordet som du angav i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), kan du bruke HP SpareKey for å starte programmet.
- Hvis du glemmer både bruker- og hovedpassordet for disklås som du har angitt i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), er harddisken som er beskyttet av passordene, låst for godt og kan ikke lenger brukes.

Du kan bruke det samme passordet for en funksjon i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og for en sikkerhetsfunksjon i Windows. Du kan også bruke det samme passordet for mer enn én funksjon i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

Tips om hvordan du oppretter og oppbevarer passord:

- Når du skal opprette et passord, må du følge kravene som er angitt i programmet.
- Skriv ned passordene og oppbevar dem på et trygt sted borte fra datamaskinen.
- Ikke lagre passordene i en fil på datamaskinen.

Tabellene nedenfor viser ofte brukte Windows- og BIOS-administratorpassord og beskriver funksjonene deres.

Angi passord i Windows

Windows-passord	Funksjon
Administratorpassord*	Beskytter tilgangen til en konto på Windows-administratornivå.
Brukerpassord*	Beskytter tilgangen til en brukerkonto i Windows.

*Hvis du vil vite hvordan du angir et administrator- eller brukerpasord i Windows, velger du **Start > Hjelp og støtte**.

Angi passord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

BIOS-administratorpassord	Funksjon
BIOS-administratorpassord	Beskytter tilgangen til Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).
DriveLock-hovedpassord	Beskytter tilgangen til den interne harddisken som er beskyttet av DriveLock. Det brukes også til å fjerne DriveLock-beskyttelse. Dette passordet angis under DriveLock-passord under aktiveringsprosessen.
DriveLock-brukerpassord	Beskytter tilgangen til den interne harddisken som er beskyttet av DriveLock, og angis under DriveLock-passord under aktiveringsprosessen.

BIOS-administratorpassord

BIOS-administratorpassordet for Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) beskytter konfigurasjonsinnstillingene og systemidentifiserende informasjon i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon). Når dette passordet er angitt, må det skrives inn for at du skal få tilgang til Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og gjøre endringer ved hjelp av Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

Legg merke til følgende når det gjelder BIOS-administratorpassordet:

- Det må ikke forveksles med et administratorpassord i Windows, selv om passordene kan være identiske.
- Det vises ikke når det angis, skrives inn, endres eller slettes.
- Det må angis og skrives inn med de samme tastene. Et BIOS-administratorpassord som er angitt med talltastene på tastaturet, blir for eksempel ikke gjenkjent hvis du senere forsøker å skrive det inn med det numeriske tastaturet.
- Det kan bestå av en hvilken som helst kombinasjon av opp til 32 bokstaver og sifre, og det skiller ikke mellom store og små bokstaver med mindre det bestemmes av administratoren.

Administrere et BIOS-administratorpassord

Et BIOS-administratorpassord angis, endres og slettes i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

Slik angir eller endrer du dette passordet i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security** (Sikkerhet) > **Change Password** (Endre passord), og trykk deretter på **enter**.
4. Skriv inn det gjeldende passordet når du får beskjed om det.
5. Skriv inn det nye passordet når du får beskjed om det.

6. Bekreft det nye passordet ved å skrive det inn på nytt når du får beskjed om det.
7. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File (Fil) > Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

Slik sletter du dette passordet i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security (Sikkerhet) > Change Password** (Endre passord), og trykk deretter på **enter**.
4. Skriv inn det gjeldende passordet når du får beskjed om det.
5. Når du får beskjed om å skrive inn det nye passordet, lar du feltet stå tomt og trykker på **enter**.
6. Les advarselen. Velg **JA** for å fortsette.
7. Når du får beskjed om å skrive inn det nye passordet på nytt, lar du feltet stå tomt og trykker på **enter**.
8. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File (Fil) > Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

Skrive inn et BIOS-administratorpassord

Når meldingen **BIOS administrator password** (administratorpassord for BIOS) vises, skriver du inn passordet (med de samme tastene som du brukte til å angi passordet), og trykker på **enter**. Hvis du skriver inn feil administratorpassord for BIOS tre ganger, må du starte datamaskinen på nytt og prøve igjen.

Bruke DriveLock-funksjonen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

- △ **FORSIKTIG:** For å unngå at den DriveLock-beskyttede harddisken blir permanent ubrukelig, bør du skrive ned bruker- og hovedpassordet for DriveLock og lagre dem på et trygt sted vekk fra datamaskinen. Hvis du glemmer begge DriveLock-passordene, sperres harddisken permanent og kan ikke lenger brukes.

Disklåsbeskyttelse hindrer uautorisert tilgang til innholdet på en harddisk. DriveLock kan bare brukes på datamaskinens interne harddisk(er). Når disklåsbeskyttelse er brukt på en stasjon, må du skrive

inn et passord for å få tilgang til stasjonen. Stasjonen må være satt inn i datamaskinen eller en avansert portreplikator for at du skal kunne få tilgang til den via disklåspassordene.


For å kunne bruke DriveLock-beskyttelse på en intern harddisk må du angi et brukerpassord og et hovedpassord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon). Vær oppmerksom på følgende ved bruk av DriveLock-beskyttelse:

- Når DriveLock-beskyttelse er brukt på en harddisk, må du angi enten brukerpassordet eller hovedpassordet for å få tilgang til harddisken.
- Den som bruker den beskyttede harddisken til daglig, bør ha brukerpassordet. Systemadministrator eller den som bruker den beskyttede harddisken til daglig, bør ha hovedpassordet.
- Brukerpassordet og hovedpassordet kan være identiske.
- Du kan bare slette bruker- eller hovedpassordet ved å fjerne DriveLock-beskyttelsen fra stasjonen. DriveLock-beskyttelsen kan bare fjernes fra stasjonen med hovedpassordet.

Angi DriveLock-passord

Slik angir du et disklåspassord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på datamaskinen og trykk på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk pekestyr eller piltastene til å velge **Security** (Sikkerhet) > **DriveLock Password** (DriveLock-passord), og trykk deretter på **enter**.
4. Bruk en pekeenhet til å klikke på harddisken du vil beskytte.
– eller –
Bruk piltastene til å velge harddisken du vil beskytte, og trykk deretter på **enter**.
5. Les advarselen. Velg **JA** for å fortsette.
6. Skriv inn hovedpassordet i feltene **New password** (Nytt passord) og **Verify new password** (Bekreft nytt passord), og trykk deretter på **enter**.
7. Skriv inn brukerpassordet i feltene **New password** (Nytt passord) og **Verify new password** (Bekreft nytt passord), og trykk deretter på **enter**.
8. For å bekrefte disklåsbeskyttelse av harddisken du har valgt, skriver du inn `DriveLock` i bekreftelsesfeltet og trykker deretter på **enter**.

 **MERK:** Det skiller mellom små og store bokstaver i bekreftelsesfeltet.

9. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File** (Fil) > **Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

Skrive inn DriveLock-passord

Kontroller at harddisken står i datamaskinen (ikke i en eventuell forankringsenhet eller ekstern MultiBay-enhet).

Når meldingen **DriveLock Password** (DriveLock-passord) vises, skriver du inn bruker- eller hovedpassordet (med de samme tastene som du brukte til å angi passordet), og trykker på [enter](#).

Hvis du skriver inn feil passord to ganger, må du slå av datamaskinen og prøve igjen.

Endre DriveLock-passord

Slik endrer du et disk-låspassord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på datamaskinen og trykk på [esc](#) mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på [f10](#) for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk pekestyr eller piltastene til å velge **Security** (Sikkerhet) > **DriveLock Password** (DriveLock-passord), og trykk deretter på [enter](#).
4. Bruk en pekeenhet til å velge en intern harddisk.
– eller –
Bruk piltastene til å velge en intern harddisk og trykk deretter på [enter](#).
5. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge passordet du vil endre.
6. Skriv inn det gjeldende passordet i feltet **Old password** (Gammelt passord), skriv inn et nytt passord i feltene **New password** (Nytt passord) og **Verify new password** (Bekreft nytt passord), og trykk deretter på [enter](#).
7. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.
– eller –
Bruk piltastene til å velge **File** (Fil) > **Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på [enter](#).

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

Fjerne DriveLock-beskyttelse

Slik fjerner du disk-låsbeskyttelse i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på datamaskinen og trykk på [esc](#) mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på [f10](#) for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk pekestyr eller piltastene til å velge **Security** (Sikkerhet) > **DriveLock Password** (DriveLock-passord), og trykk deretter på [enter](#).

4. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge en intern harddisk, og trykk deretter på [enter](#).
5. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Disable protection** (Deaktiver beskyttelse).
6. Skriv inn hovedpassordet, og trykk deretter på [enter](#).
7. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.


– eller –

Bruk piltastene til å velge **File (Fil) > Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på [enter](#).

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

Bruke automatisk disklås for Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

I et flerbrukermiljø kan du angi et automatisk disklåspassord. Når du har det automatiske disklåspassordet er aktivert, blir du tildelt et tilfeldig generert brukerpasord og hovedpassord for disklås. Når en bruker oppgir riktig passord, blir det tilfeldig genererte brukerpasordet og hovedpassordet for disklås brukt til å låse opp stasjonen.

 **MERK:** Du må ha et BIOS-administratorpassord for å få tilgang til funksjonene for automatisk disklås.

Skrive inn et automatisk disklåspassord

Slik aktiverer du et automatisk disklåspassord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på [esc](#) mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på [f10](#) for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security (Sikkerhet) > Automatic DriveLock** (Automatisk disklås), og trykk deretter på [enter](#).
4. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge en intern harddisk, og trykk deretter på [enter](#).
5. Les advarselen. Velg **JA** for å fortsette.
6. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File (Fil) > Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på [enter](#).

Fjerne automatisk disklåsbeskyttelse

Slik fjerner du disklåsbeskyttelse i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security** (Sikkerhet) > **Automatic DriveLock** (Automatisk disklås), og trykk deretter på **enter**.
4. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge en intern harddisk, og trykk deretter på **enter**.
5. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Disable protection** (Deaktiver beskyttelse).
6. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File** (Fil) > **Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Bruke sikkerhetsfunksjonene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Sikre systemenheter

Du kan deaktivere eller aktivere systemenheter via følgende menyer i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

- Oppstartsalternativer
- Enhetskonfigurasjoner
- Alternativer for innebygd enhet
- Portalternativer

Slik kan du deaktivere og aktivere systemenhetene igjen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Boot Options** (Oppstartsalternativer), **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Device Configurations** (Enhetskonfigurasjon), **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Built-In Device Options** (Alternativer for innebygd enhet) eller **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Port Options** (Portalternativer).
4. Trykk på **enter**.
5. Hvis du vil deaktivere et alternativ, bruker du pekeutstyr for å fjerne merket ved siden av alternativet.
– eller –
Bruk piltastene til å velge alternativet, og trykk deretter på **enter**.
6. Hvis du vil aktivere et alternativ på nytt, bruker du pekeutstyr for å merke av i boksen ved siden av alternativet.
– eller –
Bruk piltastene til å velge alternativet, og trykk deretter på **enter**.
7. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.
– eller –
Bruk piltastene til å velge **File (Fil)** > **Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.


Vise systeminformasjon i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Funksjonen System Information (Systeminformasjon) i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) gir to typer systeminformasjon:

- Identifiserende informasjon om datamaskinmodellen og batteriene
- Spesifikasjoner for prosessor, hurtigbuffer, minne, system-ROM, skjermutgave og tastaturkontrollerendring


Slik viser du denne generelle systeminformasjonen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **File (Fil) > System Information** (Systeminformasjon), og trykk deretter på **enter**.

 **MERK:** For å hindre uautorisert tilgang til denne informasjonen må du opprette et BIOS-administratorpassord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

Bruke system-ID-er i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Med funksjonen System IDs (System-ID-er) i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) kan du vise eller skrive inn ID for dataaktiva og eierskap.

 **MERK:** For å hindre uautorisert tilgang til denne informasjonen må du opprette et BIOS-administratorpassord i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

Slik bruker du denne funksjonen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Security (Sikkerhet) > System IDs** (System-ID-er), og trykk deretter på **enter**.
4. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Notebook Asset Tag** (Eiendelsetikett for bærbar datamaskin) eller **Notebook Ownership Tag** (Eierforholdsetikett for bærbar datamaskin), og skriv deretter inn opplysningene.
5. Trykk på **enter** når du er ferdig.
6. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File (Fil) > Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

Bruke antivirusprogramvare

Når du bruker datamaskinen til å få tilgang til e-post, nettverk eller Internett, utsetter du datamaskinen for datavirus. Datavirus kan sette operativsystemet, programmer eller verktøy ut av spill, eller hindre dem i å fungere slik de skal.

Antivirusprogramvare kan oppdage de fleste virus, uskadeliggjøre dem og i de fleste tilfeller reparere eventuell skade de har forårsaket. For å kunne gi kontinuerlig beskyttelse mot virus som nylig er oppdaget, må antivirusprogramvaren oppdateres jevnlig.

Et antivirusprogram kan være forhåndsinstallert på datamaskinen og det kan inneholde en prøveperiode. Det anbefales sterkt at du oppgraderer etter prøveperioden eller kjøper et antivirusprogram etter eget ønske for å kunne beskytte datamaskinen fullt ut.

Hvis du ønsker nærmere informasjon om datavirus, skriver du inn `virus` i søkeboksen i Hjelp og støtte.

Bruke brannmurprogramvare


Brannmurer er laget for å hindre uautorisert tilgang til et system eller nettverk. En brannmur kan være en programvare som du installerer på datamaskinen og/eller et nettverk, eller den kan være en løsning som består av både maskinvare og programvare.

Det finnes to typer brannmurer som bør vurderes:

- Vertsbaserte brannmurer - programvare som bare beskytter datamaskinen den er installert på.
- Nettverksbaserte brannmurer - installert mellom DSL- eller kabelmodemet og hjemmenettverket for å beskytte alle datamaskinene i nettverket.

Når en brannmur er installert på et system, overvåkes all data som sendes til og fra systemet og disse dataene sammenlignes med et sett med brukerdefinerte sikkerhetskriterier. Data som ikke oppfyller disse kriteriene, blokkeres.

Det kan hende at det allerede er installert en brannmur på datamaskinen eller nettverksutstyret. Hvis ikke, er brannmurprogramvare tilgjengelig.

 **MERK:** I enkelte tilfeller kan brannmurer blokkere tilgangen til Internett-spill, påvirke skriver- eller fildeling i et nettverk eller blokkere legitime e-postvedlegg. Du kan løse problemet midlertidig ved å deaktivere brannmuren, utføre oppgaven du ønsker å utføre, og deretter aktivere brannmuren igjen. Hvis du vil løse problemet for godt, må du konfigurere brannmuren på nytt slik det er nødvendig, og justere retningslinjene og innstillingene for andre sikkerhetsovervåkingssystemer. Kontakt nettverksadministratoren eller IT-avdelingen hvis du vil ha nærmere informasjon.

Installere kritiske oppdateringer

△ **FORSIKTIG:** Microsoft sender ut varsler om kritiske oppdateringer. Du beskytter datamaskinen mot sikkerhetsbrudd og datavirus ved å installere alle de kritiske oppdateringene fra Microsoft så snart du mottar et varsel om at de er tilgjengelige.


Oppdateringer til operativsystemet og annen programvare kan ha blitt tilgjengelig *etter* at datamaskinen ble levert. Slik sørger du for at alle tilgjengelige oppdateringer installeres på datamaskinen:

- Kjør Windows Update en gang i måneden for å installere den nyeste programvaren fra Microsoft.
- Hent oppdateringer fra Microsofts nettsted og ved hjelp av oppdateringskoblingen i Hjelp og støtte.

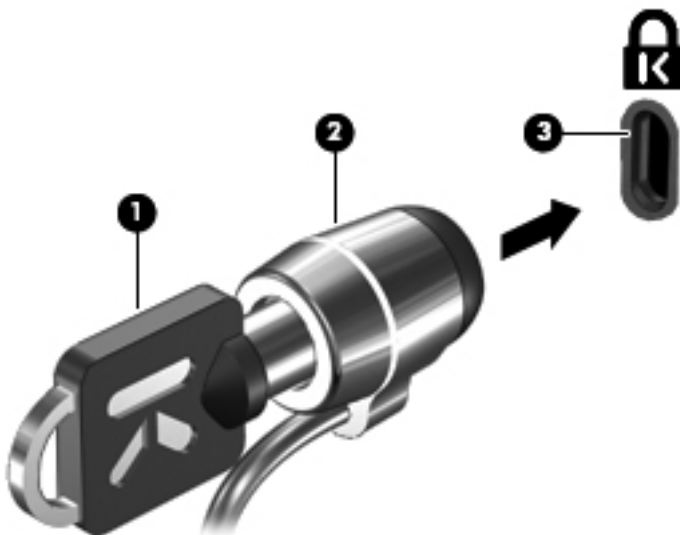
Bruke HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller)


HP ProtectTools Security Manager er forhåndsinstallert på enkelte modeller. Du får tilgang til denne programvaren via Kontrollpanel i Windows. Programvaren inneholder sikkerhetsfunksjoner som beskytter mot uautorisert tilgang til datamaskinen, nettverk og kritiske data. Du finner mer informasjon i hjelpen for HP ProtectTools.

Installere en tyverisikringskabel

 **MERK:** En tyverisikringskabel er utformet for å fungere som et hinder, men den kan ikke alltid forhindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet.

1. Lag en løkke med tyverisikringskabelen rundt et fast objekt.
2. Sett nøkkelen (1) i kabellåsen (2).
3. Sett kabellåsen i sporet for tyverisikringskabelen (3) på datamaskinen, og lås deretter kabellåsen med nøkkelen.



 **MERK:** Plasseringen av sporet for tyverisikringskabelen varierer fra datamaskinmodell til datamaskinmodell.

11 Programvareoppdateringer

Oppdatere programvare

Oppdaterte versjoner av programvaren som følger med datamaskinen, er tilgjengelig enten via verktøyet HP Support Assistant eller på HPs nettsted.

HP Support Assistant sjekker automatisk om det finnes programvareoppdateringer fra HP. Verktøyet kjøres hver 30. dag og gir deg en liste over støttemeldinger, for eksempel sikkerhetsforbedringer, og ekstra programvare- og driveroppdateringer.

Du kan når som helst se etter oppdateringer manuelt ved å velge **Start > Hjelp og støtte > Programvare, drivere og BIOS-oppdateringer** og deretter følge veiledningen på skjermen.

Størstedelen av programvaren på HP-nettstedet er pakket i komprimerte filer som kalles *SoftPaqs*. Enkelte BIOS-oppdateringer kan være pakket i komprimerte filer som kalles *ROMPaqs*.

Enkelte nedlastingspakker inneholder filen Readme.txt, som inneholder informasjon om installering av filen og problemløsning. (Readme-filene i ROMPaqene er bare tilgjengelige på engelsk.)

Du kan også få tilgang til programvareoppdateringer ved å skaffe deg CDen *Support Software (Ekstra programvare)* (kjøpes separat). Denne CD-en inneholder enhetsdrivere, BIOS-oppdateringer og verktøy.

Hvis du vil kjøpe den nyeste *Support Software*-CD-en eller et abonnement som gir deg både den nyeste versjonen og fremtidige versjoner av CD-en, følger du disse trinnene:

1. Åpne Internett-leseren og gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Velg land/region.
3. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, og skriv inn modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet.
4. Trykk på **enter**.
5. Følg instruksjonene på skjermen.


Hvis du vil oppdatere programvaren med en *Support Software*-plate, følger du disse trinnene:

1. Sett *Support Software*-platen inn i den optiske stasjonen.
2. Følg instruksjonene på skjermen.

Hvis du vil oppdatere programvaren fra HPs nettsted, følger du disse trinnene:

1. Finn ut hvilken datamaskinmodell, produktkategori og serie du har. Forbered en oppdatering av system-BIOS ved å identifisere BIOS-versjonen som i øyeblikket er installert på datamaskinen. Du finner detaljer i avsnittet "Bestemme BIOS-versjonen".

Hvis datamaskinen er koblet til et nettverk, må du kontakte nettverksadministratoren før du installerer programvareoppdateringer, spesielt BIOS-oppdateringer.

 **MERK:** Datamaskinens BIOS er lagret i systemets ROM. BIOS starter operativsystemet, bestemmer hvordan datamaskinen skal samvirke med maskinvareenheter, og muliggjør informasjonsutveksling mellom maskinvareenheter, for eksempel klokkeslett og dato.

MERK: Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som forbedrer sikkerheten for 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 Windows' Hjelp og støtte.

2. Åpne Internett-leseren og gå til <http://www.hp.com/support>.
3. Velg land/region.
4. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, og skriv inn modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet.
5. Trykk på **enter**.
6. Følg instruksjonene på skjermen.

Oppdatere BIOS

Hvis du vil oppdatere BIOS, må du først finne ut hvilken BIOS-versjon du har, og deretter laste ned og installere den nye BIOS-versjonen.

Bestemme BIOS-versjonen

Hvis du vil vise versjonsinformasjon for BIOS (også kalt *ROM-dato* og *system-BIOS*), kan du trykke på **fn+esc** (hvis du allerede er i Windows), eller bruke Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

Slik bruker du Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) til å vise BIOS-informasjon:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **File (Fil) > System Information** (Systeminformasjon).
4. Trykk på **esc** for å gå tilbake til menyen **File (Fil)**.
5. Klikk på ikonet **Exit** (Avslutt) nederst til venstre på skjermen, og følg deretter instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File (Fil) > Ignore Changes and Exit** (Ignorer endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Laste ned en BIOS-oppdatering

- △ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på datamaskinen eller en mislykket installering skal en BIOS-oppdatering lastes ned og installeres bare når datamaskinen er koblet til en pålitelig ekstern strømkilde ved hjelp av strømadapteren. Ikke last ned eller installer en BIOS-oppdatering mens datamaskinen kjører på batteri, er dokket i en dokkingstasjon eller er koblet til en tilleggsstrømkilde. Følg disse retningslinjene ved nedlasting og installering:

Ikke koble strømmen fra datamaskinen ved å dra strømledningen ut av stikkkontakten.

Ikke slå av datamaskinen eller sett den i hvile- eller dvalemodus.

Ikke sett inn, fjern, koble til eller koble fra enheter, kabler eller ledninger.

Slik laster du ned en BIOS-oppdatering:

- 📄 **MERK:** BIOS-oppdateringer er oppført etter behov. En nyere BIOS-oppdatering er ikke alltid tilgjengelig for datamaskinen. Vi anbefaler at du regelmessig ser etter BIOS-oppdateringer på HPs nettsted.

1. Åpne nettleseren, gå til <http://www.hp.com/support> og velg landet ditt eller regionen din.
2. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, skriv inn modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet og trykk på **enter**.
3. Klikk på ditt spesifikke produkt fra modellene som er oppført.
4. Klikk på operativsystemet du bruker.
5. Følg instruksjonene på skjermen for å få tilgang til BIOS-oppdateringen du vil laste ned. Noter nedlastingsdatoen, navnet eller annen identifiserende informasjon. Du kan komme til å trenge denne informasjonen for å finne igjen oppdateringen senere, etter at den er lastet ned til harddisken.
6. På nedlastingsområdet utfører du disse trinnene:
 - a. Finn BIOS-oppdateringen som er nyere enn BIOS-versjonen som er installert på datamaskinen din.
 - b. Følg instruksjonene på skjermen for å laste ned oppdateringen til harddisken.

Noter deg banen på harddisken hvor BIOS-oppdateringen lastes ned. Du må finne frem til denne banen når du er klar til å installere oppdateringen.


- 📄 **MERK:** Hvis datamaskinen er koblet til et nettverk, må du kontakte nettverksadministratoren før du installerer programvareoppdateringer, spesielt BIOS-oppdateringer.

Prosedyrene for installering av BIOS varierer. Følg instruksjonene som vises på skjermen når nedlastingen er fullført. Hvis det ikke vises instruksjoner, gjør du følgende:

1. Åpne Windows Utforsker ved å velge **Start > Datamaskin**.
2. Dobbeltklikk på ønsket lagringssted på harddisken. Det vanligste lagringsstedet er Lokal disk (C:).
3. Gå til harddiskbanen du noterte tidligere, og åpne mappen som inneholder oppdateringen.
4. Dobbeltklikk på filen som har filtypen EXE (for eksempel *filnavn.exe*).

BIOS-installeringen starter.

5. Fullfør installeringen ved å følge instruksjonene på skjermen.

 **MERK:** Når du får en melding på skjermen om at installeringen er utført, kan du slette filen du lastet ned til harddisken.

Oppdatere programvare og drivere

1. Åpne nettleseren, gå til <http://www.hp.com/support> og velg landet ditt eller regionen din.
2. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, skriv inn modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet og trykk på [enter](#).
3. Klikk på ditt spesifikke produkt fra modellene som er oppført.
4. Klikk på operativsystemet du bruker.
5. Når listen over oppdateringer vises, klikker du på en oppdatering for å åpne et vindu med tilleggsinformasjon.
6. Klikk på **Download** (Last ned).
7. Klikk på **Run** (Kjør) for å installere den oppdaterte driveren uten å laste ned filen.

– eller –

Klikk på **Save** (Lagre) for å lagre filen på datamaskinen. Når du blir bedt om det, velger du en plassering på harddisken.

Når filen er lastet ned, navigerer du til mappen der filen ble lagret og dobbeltklikker på filen for å installere oppdateringen.


8. Hvis du blir bedt om det, starter du datamaskinen på nytt når installeringen er fullført.

Bruke SoftPaq Download Manager

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

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

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

 **MERK:** SoftPaq Download Manager er forhåndsinstallert kun på enkelte datamaskinmodeller. Hvis du vil laste ned SoftPaq Download Manager eller få informasjon om bruk av verktøyet, se HP-nettstedet <http://www.hp.com/go/sdm>.

Slik laster du ned SoftPaq-pakker:

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

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


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

12 Sikkerhetskopiering og gjenoppretting

Beskytt informasjonen din ved å bruke Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenteret til å sikkerhetskopiere enkeltfiler og -mapper, sikkerhetskopiere hele harddisken (kun på enkelte modeller) eller opprette systemgjenopprettingspunkter. Ved en eventuell systemfeil kan du bruke sikkerhetskopifilene til å gjenopprette innholdet på datamaskinen.

Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenteret gir deg følgende alternativer:

- Sikkerhetskopiere enkeltfiler og -mapper
- Sikkerhetskopiere hele harddisken (kun på enkelte modeller)
- Planlegge automatiske sikkerhetskopieringer (kun på enkelte modeller)
- Opprette systemgjenopprettingspunkter
- Gjenopprette enkeltfiler
- Gjenopprette datamaskinen til en tidligere tilstand
- Gjenopprette informasjon ved hjelp av gjenopprettingsverktøy

 **MERK:** Hvis du ønsker detaljerte instruksjoner, kan du utføre et søk etter disse emnene i Hjelp og støtte.

MERK: I tilfelle systemet skulle bli ustabil, anbefaler HP at du skriver ut gjenopprettingsprosedyrene og lagrer dem for senere bruk.

Sikkerhetskopierte data

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

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

Husk følgende når du sikkerhetskopierer:

- Lagre personlige filer i Dokumenter-mappen og sikkerhetskopier den regelmessig.
- Sikkerhetskopier maler som er lagret sammen med de tilknyttede programmene.
- Lagre egne innstillinger som vises i vinduer og på verktøylinjer eller menylinjer ved å kopiere skjermbildene med innstillingene. Slike skjermbilder kan spare deg for mye tid hvis du må angi innstillingene på nytt.

Slik tar du kopi av et skjermbilde:

1. Vis skjermbildet du vil lagre.

2. Kopier skjermbildet:

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


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

3. Åpne et tekstbehandlingsdokument, og velg deretter **Rediger > Lim inn**.

Skjermbildet blir lagt til i dokumentet.


4. Lagre dokumentet.

- Når du sikkerhetskopierer på plater, bruker du en av disse typene plater (kjøpes separat): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL eller DVD±RW. Hvilken type plate du velger er avhengig av hva slags optisk stasjon som er installert i datamaskinen.

 **MERK:** DVD-er og DVD-er med støtte for to lag (DL) har større kapasitet enn CD-er, slik at bruk av slike til sikkerhetskopiering krever færre gjenopprettingsplater.


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

Når du skal lage en sikkerhetskopi ved hjelp av Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter, følger du denne fremgangsmåten:

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

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


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

 **MERK:** Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som forbedrer sikkerheten for 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 Windows' Hjelp og støtte.

Utføre en gjenoppretting

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


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

 **MERK:** Hvis du ikke får startet datamaskinen, må du kjøpe en Windows Vista® operativsystem-DVD for å omstarte datamaskinen og reparere operativsystemet. Du finner mer informasjon om dette under "Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat)" i denne håndboken.


Bruke Windows-gjenopprettingsverktøyene

Følg denne fremgangsmåten for å gjenopprette data som du har sikkerhetskopiert:


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

 **MERK:** Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som forbedrer sikkerheten for 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 Windows' Hjelp og støtte.


Følg denne fremgangsmåten for å gjenopprette data med Oppstartsreparasjon:

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

 **MERK:** Hvis Windows-partisjonen og HP-gjenopprettingspartisjonen er slettet, må du gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av en Windows Vista operativsystem-DVD og platen *Driver Recovery* (kjøpes separat). Du finner mer informasjon om dette under "Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat)" i denne håndboken.

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


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

Bruke f11

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

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

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

 **MERK:** Hvis HP-gjenoppretingspartisjonen er slettet, må du gjenopprette operativsystemet og programmer ved hjelp av en Windows Vista operativsystem-DVD og platen *Driver Recovery* (begge kjøpes separat). Du finner mer informasjon om dette under "Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat)" i denne håndboken.


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

Bruke en Windows Vista operativsystem-DVD (kjøpes separat)

Hvis du ikke kan starte datamaskinen, må du kjøpe en DVD med operativsystemet Windows Vista, slik at du kan starte datamaskinen og reparere operativsystemet. Sørg for å ha den nyeste sikkerhetskopien (lagret på plater eller på en ekstern stasjon) lett tilgjengelig. Du kan bestille en DVD med operativsystemet Windows Vista ved å gå til <http://www.hp.com/support>, velge land eller region og deretter følge instruksjonene på skjermen. Du kan også bestille DVD-en ved å ringe teknisk støtte. Du finner kontaktinformasjon i heftet *Worldwide Telephone Numbers* (Globale telefonnumre), som fulgte med datamaskinen.

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

Følg denne fremgangsmåten for å starte gjenoppretting med en Windows Vista operativsystem-DVD:

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


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

6. Velg **Reparer datamaskinen**.
7. Følg veiledningen på skjermen.

13 Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Starte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Computer Setup-programmet (Datamaskinkonfigurasjon) er et forhåndsinstallert, ROM-basert verktøy som kan brukes når operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan lastes.

 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle elementene på Computer Setup-menyen (Datamaskinkonfigurasjon) som står oppført i denne håndboken.

MERK: Du kan bare bruke et eksternt tastatur eller en ekstern mus som er koblet til en USB-port, sammen med Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) hvis støtte for eldre USB er aktivert.

Slik starter du Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).


Bruke Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Navigere og velge i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Du får tilgang til informasjonen og innstillingene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) fra menyene File (Fil), Security (Sikkerhet) og System Configuration (Systemkonfigurasjon).

Slik navigerer og velger du i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon):

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
 - Når du skal velge en meny eller et menyelement, bruker du tabulatortasten og piltastene på tastaturet og deretter trykker du på **enter**. Du kan eventuelt bruke pekeutstyr til å klikke på elementet.
 - For å rulle opp og ned kan du klikke på pil opp eller pil ned øverst i høyre hjørne av skjermen, eller du kan bruke pil opp- og pil ned-tasten.
 - Trykk på **esc** for å lukke åpne dialogbokser og gå tilbake til hovedvinduet i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), og følg deretter instruksjonene på skjermen.

 **MERK:** Du kan enten bruke pekeutstyr (styrepute, styrepinne eller USB-mus) eller tastaturet til å navigere og foreta valg i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Velg menyen **File** (Fil), **Security** (Sikkerhet) eller **System Configuration** (Systemkonfigurasjon).

Du kan gå ut av menyene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) ved å følge en av disse metodene:

- Hvis du vil gå ut av menyene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) uten å lagre endringene, klikker du på ikonet **Exit** (Avslutt) nederst til venstre på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk tabulatortasten og piltastene til å velge **File** (Fil) > **Ignore Changes And Exit** (Ignorer endringer og avslutt), og trykk på [enter](#).

– eller –


- Hvis du vil lagre endringene og gå ut av menyene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på ikonet **Save** (Lagre) nederst til venstre på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk tabulatortasten og piltastene til å velge **File** (Fil) > **Save Changes and Exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på [enter](#).

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

Gjenopprette standardinnstillinger i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

 **MERK:** Harddiskmodusen endres ikke når du gjenoppretter standardinnstillingene.


Slik tilbakestiller du alle innstillingene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) til verdiene som ble angitt på fabrikken:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på [esc](#) mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å åpne BIOS Setup (BIOS-innstillinger).
3. Bruk pekeutstyr eller piltastene til å velge **File** (Fil) > **Restore Defaults** (Gjenopprett standarder).
4. Følg instruksjonene på skjermen.
5. Når du skal lagre endringene og avslutte, klikker du på ikonet **Save** (Lagre) nederst til venstre på skjermen, og følger instruksjonene på skjermen.

– eller –


Bruk piltastene til å velge **File** (Fil) > **Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på [enter](#).

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

 **MERK:** Passord- og sikkerhetsinnstillingene endres ikke når du gjenoppretter standardinnstillingene fra fabrikk.

Computer Setup-menyene (Datamaskinkonfigurasjon)

Menytabellene i denne delen gir deg en oversikt over alternativene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).


 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle menyelementene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) som står oppført i dette kapitlet.

File-menyen (Fil)

Velg	For å gjøre dette
System Information (Systeminformasjon)	<ul style="list-style-type: none">• Vis ID-informasjon for datamaskinen og informasjon om batteriene i systemet.• Vis spesifikasjonsinformasjon for prosessoren, bufferen, minnestørrelsen, systemets ROM, skjermrevisjon og tastaturkontrollerversjonen.
Set System Date and Time (Angi systemdato og klokkeslett)	Angi eller endre datoen og klokkeslettet på datamaskinen.
System Diagnostics (Systemfeilsøking)	Viser følgende informasjon: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Systeminformasjon)<ul style="list-style-type: none">◦ Identifiserende informasjon om datamaskinen og batteriene i systemet.◦ Spesifisert informasjon om prosessor, hurtigbuffer- og minnestørrelse, system-ROM, videoutgave og tastaturkontrollerversjon.• Start-up Test (Oppstartstest) – verifiserer systemkomponentene som er nødvendige for å starte datamaskinen.• Run-In Test (Innkjøringstest) – kjører en grundig sjekk av systemminnet.• Hard Disk Test (Harddisktest) – kjører en grundig selvtest på en hvilken som helst harddisk i systemet.• Memory Test (Minnetest) – kjører en grundig test av alt minnet som er installert i datamaskinen.• Battery Test (Batteritest) – kjører en grundig test av alle batteriene som er installert i datamaskinen.• Error Log (Feillogg) – viser en loggfil hvis det oppstår feil.
Restore Defaults (Gjenoprett standarder)	Erstatte konfigurasjonsinnstillingene i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) med de opprinnelige standardinnstillingene. (Harddiskmodusen, passordinnstillinger og sikkerhetsinnstillinger endres ikke når du gjenoppretter standardinnstillingene fra fabrikk.)
Reset BIOS security to factory default (Tilbakestill BIOS-sikkerhet til fabrikkinnstillingene)	Tilbakestill innstillingene for BIOS-sikkerhet til fabrikkstandard.


Velg	For å gjøre dette
Ignore Changes And Exit (Ignorer endringer og avslutt)	Avbryte endringer som er angitt i gjeldende økt. Deretter må du avslutte og starte datamaskinen på nytt.
Save Changes And Exit (Lagre endringer og avslutt)	Lagre endringer som er angitt i gjeldende økt. Deretter må du avslutte og starte datamaskinen på nytt. Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

Security-menyen (Sikkerhet)

 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle menyelementene som står oppført i dette avsnittet.

Velg	For å gjøre dette
Setup BIOS Administrator Password (Konfigurer administratorpassord for BIOS)	Konfigurere administratorpassord for BIOS.
User Management (Brukeradministrasjon) > Create a New BIOS User Account (Opprett ny BIOS-brukerkonto) (krever et administratorpassord for BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> • Velge fra en liste over BIOS-brukere. • Velge fra en liste over ProtectTools-brukere.
Password Policy (Passordpolicy) (krever et administratorpassord for BIOS)	Endre kriteriene for retningslinjer for passord
HP SpareKey	Aktivere/deaktivere HP SpareKey (aktivert som standard).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Be alltid om HP SpareKey-registrering)	Aktivere/deaktivere HP SpareKey-registrering (aktivert som standard).
Fingerprint Reset on Reboot (Tilbakestilling av fingeravtrykk ved omstart) (hvis tilgjengelig)	Tilbakestille/fjerne eierskap til fingeravtryksleser (kun på enkelte modeller, deaktivert som standard).
Change Password (Endre passord)	Skrive inn, endre eller slette et administratorpassord for BIOS.
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey-registrering)	Registrere eller tilbakestille HP SpareKey, som er en samling sikkerhetsspørsmål og svar som brukes hvis du glemmer passordet.
Anti Theft (Tyverisikringsbeskyttelse) > AT-p (kun på enkelte modeller)	Aktivere/deaktivere tyverisikringsbeskyttelse.
DriveLock Password (DriveLock-passord)	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivere/deaktivere disklås på en harddisk (aktivert som standard). • Endre et bruker- eller hovedpassord for disklås. <p>MERK: Disklåsinnstillingene er bare tilgjengelige når du åpner Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) ved å slå på datamaskinen (ikke starte den på nytt).</p>
automatisk DriveLock	Aktivere/deaktivere Automatic DriveLock support (Støtte for automatisk DriveLock) (deaktivert som standard).
Disk Sanitizer (Diskrensere)	Kjør Disk Sanitizer (Diskrensere) for å ødelegge alle data som finnes på den primære harddiskstasjonen eller på stasjonen i oppgraderingsbrønnen.
	FORSIKTIG: Hvis du kjører Disk Sanitizer (Diskrensere), blir dataene på den valgte stasjonen ødelagt for godt.
System-ID-er	Angi en brukerdefinert merking av dataaktiva og eierskap.

System Configuration-menyen (Systemkonfigurasjon)

 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle systemkonfigurasjonsalternativene som står oppført.

Velg	For å gjøre dette
Language (Språk)	Endre språket i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).
Boot Options (Oppstartsalternativer)	<ul style="list-style-type: none">• Angi Startup Menu Delay (Forsinkelse av oppstartsmenyen) (i sekunder).• Angi MultiBoot Express Boot Popup delay (Forsinkelse av ekspressoppstartsmelding) i sekunder.• Aktivere/deaktivere custom logo (Egendefinert logo) (deaktivert som standard).• Aktivere/deaktivere display diagnostic URL (Vis diagnose-URL) (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere CD-ROM boot (Oppstart fra CD-ROM) (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere SD card boot (Oppstart fra SD-kort) (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere Floppy boot (Oppstart fra diskett) (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere PXE Internal NIC boot (PXE Intern NIC-oppstart)(aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Boot Mode (UEFI-oppstartsmodus) (deaktivert som standard).• Angi legacy boot order (Eldre oppstartsrekkefølge).

Velg	For å gjøre dette
Device Configurations (Enhetskonfigurasjoner)	<ul style="list-style-type: none">• Aktivere/deaktivere USB legacy support (Støtte for eldre USB) (aktivert som standard). Når støtte for eldre USB er aktivert, skjer følgende:<ul style="list-style-type: none">◦ Bruk av et USB-tastatur i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) selv når et Windows-operativsystem ikke kjører.◦ Oppstart fra oppstartbare USB-enheter, inkludert harddisk, diskettstasjon og optisk stasjon koblet til datamaskinen med en USB-kontakt.• Velge en parallellportmodus: ECP (Enhanced Capabilities Port), standard, toveis eller EPP (Enhanced Parallel Port).• Aktivere/deaktivere valg om vifte alltid skal være på når den er tilkoblet strømmettet (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere Data Execution Prevention (Datakjøringsforhindring) (kun på enkelte modeller). Når dette er aktivert, kan prosessoren deaktivere kjøring av noen typer viruskode, noe som forbedrer datamaskinsikkerheten (aktivert som standard).• Velge en SATA-enhetsmodus (Serial Advanced Technology Attachment). Følgende alternativer er tilgjengelige:<ul style="list-style-type: none">◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)◦ IDE (Integrated Drive Electronics)◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (kun på enkelte modeller)

Velg	For å gjøre dette
	MERK: Tilgjengeligheten av disse alternativene avhenger av datamaskinmodell.
	<ul style="list-style-type: none">• Aktivere/deaktivere hurtiglading av ekstrabatteri (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere HP QuickLook (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere preboot authentication on HP QuickLook boot (Godkjenning før oppstart ved HP QuickLook-oppstart) (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere HP QuickWeb (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere HP QuickWeb Write Protect (Skrivebeskyttelse) (deaktivert som standard).• Aktivere/deaktivere virtualization technology (virtualiseringsteknologi) (kun på enkelte modeller, deaktivert som standard).• Aktivere/deaktivere Intel TXT (Trusted Execution Technology) (kun på enkelte modeller, deaktivert som standard).• Aktivere/deaktivere Multi Core CPU (CPU med flere kjerner) (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere Intel HT technology (Intel HT-teknologi) (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere Wake on USB (aktivert som standard).• Aktivere/deaktivere Num lock state at boot (Num lock-status ved oppstart) (deaktivert som standard).


Velg	For å gjøre dette
Built-In Device Options (Alternativer for innebygd enhet)	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivere/deaktivere trådløsknapptilstanden (aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere embedded WWAN Device (Innebygd WWAN-enhet) (kun på enkelte modeller, aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere embedded WLAN Device (Innebygd WLAN-enhet) (aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere embedded Bluetooth device (Innebygd Bluetooth-enhet)(aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere network interface controller (LAN) (Nettverksgrensesnittkontroller (LAN))(aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere LAN/WLAN Switching (LAN/WLAN —veksling)(deaktivert som standard). • Angi Wake on LAN-modus. Følgende alternativer finnes: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disabled (Deaktivert) ◦ Boot to Network (Oppstart til nettverk) (standardinnstilling) ◦ Follow Boot Order (Følg oppstartsrekkefølge) • Aktivere/deaktivere ambient light sensor (Lysføler) (aktivert som standard) • Aktivere/deaktivere notebook upgrade bay (Oppgraderingsbrønn for bærbar datamaskin) (aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere fingeravtrykkenheten (aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere det innebygde kameraet (aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere power monitor circuit (Strømovervåkingskrets) (aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere lydenheten (aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere en modemenhet (aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere mikrofonen (aktivert som standard). • Aktivere/deaktivere de interne høyttalerne (aktivert som standard).

Velg	For å gjøre dette
Portalternativer	<p>MERK: Alle portalternativene er aktiverte som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivere/deaktivere den serielle porten (kun på enkelte modeller). • Aktivere/deaktivere parallellporten (kun på enkelte modeller). • Aktivere/deaktivere Flash-medieleseren. • Aktivere/deaktivere USB-porten. <p>FORSIKTIG: Hvis du deaktiverer USB-porten, deaktiveres også MultiBay-enheter og ExpressCard-enheter på den avanserte portreplikatoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivere/deaktivere 1394-porten (kun på enkelte modeller). • Aktivere/deaktivere ExpressCard-sporet. • Aktivere/deaktivere eSATA-porten.
AMT-alternativer (kun på enkelte modeller).	<p>MERK: Alle AMT-alternativene er deaktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivere/deaktivere firmware verbosity (fastvareverbositet). • Aktivere/deaktivere AMT setup prompt (Ctrl-P) (ledetekst for AMT-oppsett). • Aktivere/deaktivere USB key provisioning support (støtte for klargjøring av USB-nøkkel). • Aktivere/deaktivere unconfigure AMT on next boot (dekonfigurer AMT ved neste oppstart). • Velge Terminal Emulation Mode (Terminalemuleringsmodus). Alternativene omfatter: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI (standardinnstilling) ◦ VT 100 • Aktivere/deaktivere Firmware Progress Event Support (Støtte for fastvarefremdrift). • Aktivere/deaktivere Initiate Intel CIRA (Start Intel CIRA).
Set Security Level (Angi sikkerhetsnivå)	Endre, vise eller skjule sikkerhetsnivået for alle menyelementene i BIOS.
Restore Security Defaults (Gjenopprett sikkerhetsstandarder)	Gjenopprette standardinnstillingene for sikkerhet.


14 MultiBoot (Fleroppstart)

Om rekkefølgen av oppstartsenheter

Når du starter datamaskinen, forsøker den å starte fra aktive oppstartsenheter. MultiBoot-verktøyet (fleropstart), som er aktivert fra fabrikk, kontrollerer rekkefølgen for oppstartsenheter. Oppstartsenheter kan inkludere optiske stasjoner, diskettstasjoner, nettverkskort, harddisker og USB-enheter. Oppstartsenheter inneholder oppstartbare medier eller filer datamaskinen trenger for å starte og fungere riktig.

 **MERK:** Enkelte oppstartsenheter må aktiveres i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) før de kan inkluderes i oppstartsrekkefølgen.

Standardinnstillingen er at datamaskinen velger oppstartsenhet ved å søke etter aktiverte oppstartsenheter og diskbrønnplasseringer i følgende rekkefølge:

 **MERK:** Det er ikke sikkert at datamaskinen støtter alle de oppstartsenheter og diskbrønnplasseringer som står oppført.


- Oppgraderingsbrønn for bærbar datamaskin
- Intern harddisk
- USB-diskettstasjon
- USB CD-ROM
- USB-harddisk
- Ethernet
- SD-minnekort (Secure Digital)
- Oppgraderingsbrønn for forankringsstasjon
- Ekstern SATA-stasjon

Du kan endre rekkefølgen datamaskinen søker etter en oppstartsenhet på, ved å endre oppstartsrekkefølgen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon). Du kan også trykke på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen, og deretter trykke på **f9**. Hvis du trykker på **f9**, vises det en meny som viser gjeldende oppstartsenheter og tillater deg å velge en oppstartsenhet. Du kan også bruke MultiBoot Express for å be datamaskinen om å spørre deg om en oppstartsplassering hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt.

Hvis MultiBoot (fleropstart) er deaktivert, bruker datamaskinen en fast oppstartsrekkefølge, der den først søker etter oppstartsenheten på stasjon A. Hvis datamaskinen ikke finner denne, søker den


etter oppstartsenheter på stasjon C. Oppstartsenheter på stasjon A inkluderer optiske stasjoner og diskettstasjoner. Oppstartsenheter på stasjon C inkluderer optiske stasjoner og harddisker.

Nettverkskortet (NIC) er ikke tildelt en stasjonsbokstav.

 **MERK:** En optisk stasjon (for eksempel en CD-ROM-stasjon) kan starte som enten stasjon A eller stasjon C, avhengig av formatet på oppstarts-CD-en.

Listen nedenfor viser standard oppstartsrekkefølge for stasjonene A og B når MultiBoot (fleropstart) er deaktivert. (Den faktiske rekkefølgen varierer i henhold til konfigurasjonen.)

- Rekkefølge for oppstartsenheter på stasjon A:
 1. Optisk stasjon i en eventuell forankringsenhet eller i en eventuell ekstern MultiBay-enhet som inneholder en plate formatert som stasjon A
 2. Optisk stasjon i den interne MultiBay-enheten (kun på enkelte modeller) som inneholder en plate formatert som stasjon A
 3. Diskettstasjoner i en eventuell forankringsenhet eller i en eventuell ekstern MultiBay-enhet
- Rekkefølge for oppstartsenheter på stasjon C:
 1. Optisk stasjon i en eventuell forankringsenhet eller i en eventuell ekstern MultiBay-enhet som inneholder en plate formatert som stasjon C
 2. Optisk stasjon i den interne MultiBay-enheten (kun på enkelte modeller) som inneholder en plate formatert som stasjon C
 3. Harddisk i datamaskinens harddiskbrønn
 4. Harddisk i en eventuell forankringsenhet eller i en eventuell ekstern MultiBay-enhet


 **MERK:** Fordi nettverkskortet (NIC) ikke er tildelt noen stasjonsbokstav, blir ikke stasjonsbokstavene til andre enheter påvirket hvis du endrer oppstartsrekkefølgen for et nettverkskort.

Aktivere oppstartsenheter i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Datamaskinen kan bare startes opp med en USB-enhet eller et nettverkskort (NIC) hvis enheten har blitt aktivert i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).

Slik starter du Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og aktiverer en USB- eller NIC-enhet som oppstarts-enhet:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk deretter på **esc** mens Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å gå til BIOS Setup.
3. Hvis du vil aktivere oppstartbare medier i USB-stasjoner eller i stasjoner på en eventuell forankringsenhet (kun på enkelte modeller), bruker du en pekeenhet eller piltastene til å velge **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Device Configurations** (Enhetskonfigurasjoner). Kontroller at støtte for eldre USB er valgt.

 **MERK:** Alternativet for USB-port må være aktivert for å kunne bruke støtte for eldre USB. Det aktiveres på fabrikk. Hvis porten blir deaktivert, kan du aktivere den på nytt ved å velge **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Port Options** (Portalternativer) og deretter **USB Port** (USB-port).

– eller –


Hvis du vil aktivere en NIC-enhet, velger du **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) > **Boot Options** (Oppstartsalternativer) og deretter **PXE Internal NIC boot** (PXE Intern NIC-oppstart).

4. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File** (Fil) > **Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

 **MERK:** Du kan koble et nettverkskort (NIC) til en PXE- (Preboot eXecution Environment) eller RPL-server (Remote Program Load) uten å bruke Fleroppstart (MultiBoot) ved å trykke på **esc** når meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst til på skjermen, og deretter trykke raskt på **f12**.

Vurdere endringer i oppstartsrekkefølgen

Før du endrer oppstartsrekkefølgen, bør du ta dette med i betraktningen:

- Når datamaskinen starter på nytt etter at oppstartsrekkefølgen er endret, prøver datamaskinen å starte med den nye oppstartsrekkefølgen.
- Hvis det finnes flere typer oppstartsenheter, forsøker datamaskinen å starte ved å bruke den første av hver type oppstarts-enhet (bortsett fra optiske enheter). Hvis for eksempel datamaskinen er koblet til en eventuell forankrings-enhet (kun på enkelte modeller) som inneholder en harddisk, vises denne harddisken som en USB-harddisk i oppstartsrekkefølgen. Hvis systemet forsøker å starte fra denne USB-harddisken, men mislykkes, vil det ikke forsøke å starte fra harddisken i harddiskbrønnen. Systemet forsøker i stedet å starte neste type enhet i oppstartsrekkefølgen. Hvis det finnes to optiske enheter, og den første optiske enheten ikke starter (enten fordi den ikke inneholder medier, eller mediene ikke er en oppstartsplate), vil imidlertid systemet prøve å starte den andre optiske enheten.
- Hvis du endrer oppstartsrekkefølgen, endres også tilordningen av de logiske stasjonene. Hvis du for eksempel starter fra en CD-ROM-stasjon med en disk som er formatert som stasjon C, blir CD-ROM-stasjonen stasjon C, og harddisken i harddiskbrønnen blir stasjon D.
- Datamaskinen kan bare startes fra et nettverkskort (NIC) hvis enheten har blitt aktivert på menyen Built-In Device Options (Alternativer for innebygd enhet) i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og hvis oppstart fra enheten er aktivert på menyen Boot Options (Oppstartsalternativer) i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon). Siden nettverkskortet (NIC) ikke er tildelt en stasjonsbokstav, blir ikke tilordningen av logiske stasjoner påvirket hvis du starter fra et nettverkskort.
- Stasjoner i en eventuell forankrings-enhet (kun på enkelte modeller) behandles som eksterne USB-enheter i oppstartsrekkefølgen.

Velge MultiBoot-innstillinger

Du kan bruke MultiBoot på følgende måter:

- Angi en standard oppstartsrekkefølge som datamaskinen skal bruke hver gang den slås på, ved å endre oppstartsrekkefølgen i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon).
- Velge oppstarts-enhet dynamisk ved å trykke på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises i hjørnet nederst på skjermen, og deretter trykke på **f9** for å gå til alternativmenyen for oppstarts-enheter.
- Bruke MultiBoot Express (fleropstartsekspress) til å angi ulike oppstartsrekkefølger. Denne funksjonen lar deg velge en oppstartsplassering hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt.

Angi en ny oppstartsrekkefølge i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)

Slik starter du Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og angir rekkefølgen på oppstarts-enheter som datamaskinen skal bruke hver gang den slås på eller startes på nytt:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk deretter på **esc** mens Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å gå til BIOS Setup.
3. Bruk pekeutstyr eller piltastene til å velge listen over eldre oppstartsrekkefølger, og trykk deretter på **enter**.
4. Hvis du vil flytte enheten opp i oppstartsrekkefølgen, bruker du pekeutstyr og klikker på pil opp eller trykker på **+**-tasten.

– eller –

Hvis du vil flytte enheten ned i oppstartsrekkefølgen, klikker du på pil ned eller trykker på **--**-tasten.

5. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File (Fil) > Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

Velge en oppstarts-enhet dynamisk med F9

Slik velger du en oppstarts-enhet på en dynamisk måte for gjeldende oppstartssekvens:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk på **esc** mens meldingen Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Åpne menyen Boot Device Options (Alternativer for oppstarts-enhet) ved å trykke på **f9**.
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge en oppstarts-enhet, og trykk deretter på **enter**.

Endringene trer i kraft umiddelbart.

Angi oppstartsalternativer for MultiBoot Express

Slik starter du Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) og angir at datamaskinen skal vise menyen for MultiBoot-oppstartsplassering hver gang den slås på eller startes på nytt:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk deretter på **esc** mens Press the ESC key for Startup Menu (Trykk på ESC-tasten for oppstartsmenyen) vises nederst på skjermen.
2. Trykk på **f10** for å gå til BIOS Setup.
3. Bruk et pekeverktøy eller piltastene til å velge **System Configuration**(Systemkonfigurasjon) > **Boot Options** (Oppstartsalternativer), og trykk deretter på **enter**.
4. I feltet **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Forsinkelse av ekspressoppstartsmelding (sek.)), angir du antall sekunder du vil at datamaskinen skal vise menyen for oppstartsplassering før den går tilbake til den standard MultiBoot-innstillingen. (Når du velger 0, vises ikke Express Boot-menyen (Ekspressoppstart).)
5. Hvis du vil lagre endringene og avslutte Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon), klikker du på **Save**-ikonet (Lagre) nede i venstre hjørne på skjermen, og deretter følger du instruksjonene på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **File** (Fil) > **Save changes and exit** (Lagre endringer og avslutt), og trykk på **enter**.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

Angi innstillinger for MultiBoot Express

Du har følgende alternativer når menyen Express Boot (Hurtigoppstart) vises ved oppstart:

- Du kan angi en oppstartsenhet fra menyen Express Boot (Hurtigoppstart) ved å velge ønsket innstilling i løpet av det tilgjengelige tidsrommet, og deretter trykke på **enter**.
- Du kan forhindre at datamaskinen går til den gjeldende MultiBoot-innstillingen, ved å trykke på en tast før den tilgjengelig tiden har utløpt. Datamaskinen starter ikke før du har valgt en oppstartsenhet og trykket på **enter**.
- Du kan la datamaskinen starte med de gjeldende MultiBoot-innstillingene ved å vente til den tilgjengelig tiden har utløpt.


15 Administrasjon og utskrift

Bruke klientadministrasjonsløsninger

Klientadministrasjonsprogrammet gir standardbaserte løsninger for administrasjon av stasjonære PC-er, arbeidsstasjoner, bærbare PC-er og tavle-PC-er for klienter (brukere) i et nettverksmiljø.

Klientadministrasjon innbefatter følgende viktige egenskaper og funksjoner:

- Første distribusjon av programvarebilde
- Programvareinstallasjon på eksterne systemer
- Programvareadministrasjon og -oppdateringer
- ROM-oppdateringer
- Sporing og sikring av datautstyr (maskinvaren og programvaren som er installert på datamaskinen)
- Feilmelding og gjenoppretting av visse programvare- og maskinvarekomponenter i systemet

 **MERK:** Støtte for spesielle funksjoner som er beskrevet i dette avsnittet, kan variere avhengig av datamaskinmodell og/eller hvilken versjon av administrasjonsprogramvaren som er installert på datamaskinen.


Konfigurasjon og distribusjon av et programvarebilde

Datamaskinen leveres med et forhåndsinstallert systemprogramvarebilde. Det første programvarebildet konfigureres under det første oppsettet av datamaskinen. Datamaskinen er klar til bruk etter en kort "utpakking" av programvaren.

Et tilpasset programvarebilde kan implementeres (distribueres) på følgende måter:

- Installere flere programmer etter at det forhåndsinstallerte programvarebildet er pakket ut
- Bruke programdistribusjonsverktøy, som for eksempel Altiris Deployment Solutions, til å erstatte den forhåndsinstallerte programvaren med et tilpasset programvarebilde
- Bruke en diskkloningsprosess til å kopiere innholdet fra én harddisk til en annen


Hvilken distribusjonsmetode du bruker, vil avhenge av organisasjonens teknologiske miljø og prosesser.

 **MERK:** Computer Setup-programmet (Datamaskinkonfigurasjon) og andre systemfunksjoner gir mer hjelp med konfigurasjonsbehandling og -feilsøking, strømstyring og gjenoppretting av systemprogramvare.

Administrasjon og oppdatering av programvare

HP har flere verktøy for administrasjon og oppdatering av programvare på klientmaskiner:

- HP Client Manager for Altiris (kun på enkelte modeller)


 **MERK:** Hvis du vil laste ned HP Client Manager for Altiris eller få mer informasjon om HP Client Manager for Altiris, kan du gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com>.

- HP Client Configuration Manager (CCM) (kun på enkelte modeller)
- HP System Software Manager (SSM)

HP Client Manager for Altiris (kun på enkelte modeller)

HP Client Manager for Altiris integrerer Intelligent Manageability-teknologi med Altiris-programvare. HP Client Manager for Altiris gir overlegne funksjoner for maskinvareadministrasjon for HP-enheter:

- Detaljerte visninger av maskinvarefortegnelser for utstysforvaltning
- System Checkup-overvåking og -diagnostikk
- Internett-tilgjengelig rapportering av viktig forretningsinformasjon, for eksempel temperatur- og minnevarsler
- Ekstern oppdatering av systemprogramvare, for eksempel enhetsdrivere og system-BIOS

 **MERK:** Annen funksjonalitet kan legges til hvis HP Client Manager for Altiris brukes sammen med valgfri Altiris Solutions-programvare (kjøpes separat).

Når HP Client Manager for Altiris (installert på en klientdatamaskin) brukes sammen med Altiris Solutions-programvare (installert på en administratormaskin), gir HP Client Manager for Altiris økt administrasjonsfunksjonalitet og sentralisert maskinvareadministrasjon av klientenheter for følgende IT-livssyklusområder:

- Inventarliste og utstysforvaltning
 - Overholdelse av programvarelisenser
 - Sporing og rapportering av datamaskiner
 - Leasingopplysninger om datamaskiner og sporing av anleggsmidler
- Systemprogramvaredistribusjon og -migrering
 - Windows-migrering
 - Systemdistribusjon
 - Migrering av personlige brukerinnstillinger

- Brukerstøtte og problemløsning
 - Administrasjon av brukerstøttehenvendelser
 - Ekstern feilsøking
 - Ekstern problemløsning
 - Gjenoppretting av klienter etter katastrofer
- Programvare- og driftsadministrasjon
 - Kontinuerlig klientadministrasjon
 - Distribusjon av HP-systemprogramvare
 - Programselvreparasjon (muligheten til å identifisere og reparere visse programproblemer)

Altiris Solutions-programvare gir brukervennlige funksjoner for programvaredistribusjon. HP Client Manager for Altiris muliggjør kommunikasjon med Altiris Solutions-programvaren, som kan brukes til å utføre distribusjon av ny maskinvare eller migrering av personlige brukerinnstillinger til et nytt operativsystem ved hjelp av brukervennlige veivisere. Du kan laste ned HP Client Manager for Altiris fra HP-webstedet.

Når Altiris Solutions-programvare brukes sammen med HP System Software Manager eller HP Client Manager for Altiris, kan administratorer også oppdatere system-BIOS og enhetsdriverprogramvare fra en sentral konsoll.

HP Client Configuration Manager (CCM) (kun på enkelte modeller)

HP CCM automatiserer administrasjonen av programvare, som for eksempel operativsystemer, programmer, programvareoppdateringer og innholds- og konfigurasjonsinnstillinger, og sørger for at alle datamaskiner til enhver tid har riktig konfigurasjon. Med disse automatiserte administrasjonsløsningene kan du administrere programvare i løpet av hele datamaskinens livssyklus.

Med CCM kan du utføre følgende oppgaver:

- Innhente maskinvare- og programvarefortegnelser på tvers av plattformer
- Forberede en programpakke og utføre en konsekvensanalyse før distribusjon
- Velge ut enkelte datamaskiner, arbeidsgrupper eller hele grupper av datamaskiner for distribusjon og vedlikehold av programvare og innhold ut fra en policy
- Besørge og administrere operativsystemer, programmer og innhold på distribuerte datamaskiner fra et hvilket som helst sted
- Integre CCM med brukerstøtte og andre systemadministrasjonsverktøy for sømløs drift
- Utnytte en felles infrastruktur for administrasjon av programvare og innhold på standarddataenheter på tvers av nettverk for alle brukere i bedriften
- Skalere for å dekke bedriftens behov

HP System Software Manager (SSM)

Med HP SSM kan du fjernopdatere programvare på systemnivå på flere systemer samtidig. Når SSM kjøres på en klientdatamaskin, registrerer programmet versjoner av både maskinvare og

programvare, og oppdaterer deretter angitt programvare fra et sentralt sted, et såkalt fillager. Driverversjoner som støttes av SSM, merkes med et spesielt ikon på HPs nettsted for drivernedlasting og på CD-en *Support Software*. Hvis du vil laste ned SSM-verktøyet eller få mer informasjon om SSM, kan du gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/ssm> (kun engelsk).

16 Rengjøring

Dette kapitlet inneholder retningslinjer for hvordan du rengjør og desinfiserer den bærbare eller håndholdte PC-en.

Rengjøringsprodukter

Bruk følgende produkter til rengjøring og desinfisering av den bærbare eller håndholdte PC-en:

- Dimetylbenzyl ammoniumklorid, maks. 0,3 prosents konsentrasjon (for eksempel bakteriedrepende engangskluter. Disse klutene produseres under en rekke merkenavn.)
- Glassrensemiddel uten alkohol
- Vann med svak såpeopløsning
- Tørr mikrofiberklut eller pusseskinn (antistatisk klut uten olje)
- Antistatiske kluter

△ **FORSIKTIG:** Unngå følgende rengjøringsprodukter:

Sterkt aromatiske løsemidler, for eksempel aceton, ammoniumklorid (salmiak) og metylenklorid, og hydrokarboner kan føre til permanent skade på overflaten til den bærbare eller håndholdte PC-en.

Fibermaterialer, for eksempel tørkepapir, kan ripe opp den bærbare eller håndholdte PC-en. Over tid kan smusspartikler og rengjøringsmidler sette seg fast i ripene.

Rengjøringsprosedyrer

Følg fremgangsmåtene i dette avsnittet for å rengjøre den bærbare eller håndholdte PC-en.


- △ **ADVARSEL:** På grunn av faren for elektrisk støt eller skade på komponenter må du ikke forsøke å rengjøre den bærbare eller håndholdte PC-en mens den er slått på. Før du rengjør PC-en, må du koble fra strømtilførselen ved å slå av den bærbare eller håndholdte PC-en, koble fra den eksterne strømkilden og deretter koble fra alle eksterne enheter med strøm.
- △ **FORSIKTIG:** Ikke spray rengjøringsmidler eller væsker direkte på PC-ens overflate. Væskesøl på overflaten kan påføre interne komponenter permanent skade.

Rengjøre skjermen

Tørk forsiktig av skjermen med en myk klut som ikke loer, og som er fuktet med et glassrensemiddel *uten alkohol*. 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:** Når du rengjør dekslet på den bærbare PC-en, bør du bruke en roterende bevegelse. Det bidrar til å fjerne smuss og partikler.

Rengjøre styreputen og tastaturet

- △ **FORSIKTIG:** Når du rengjør styreputen og tastaturet, må du passe på at væske ikke drypper ned mellom tastene. Væskesøl kan påføre interne komponenter permanent skade.
- Når du skal rengjøre og desinfisere styreputen og tastaturet, 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.
- Du kan hindre at tastene setter seg fast, og fjerne støv, lo og partikler som kan samle seg under tastene, ved å bruke trykkluft på boks og tilhørende blåserør.
- △ **ADVARSEL:** Reduser risikoen for elektrisk støt eller skade på interne komponenter ved ikke å bruke støvsuger til å rengjøre tastaturet. En støvsuger kan etterlate smuss på tastaturoverflaten.

Rengjøre pennen og penneholderen til en håndholdt PC

Bruk en myk mikrofiberklut eller et pusseskinn som er fuktet med ett av rengjøringsmidlene nevnt ovenfor, eller en passende bakteriedrepende engangsklut:

- Rengjør pennen ved dra kluten opp og ned langs pennen. Det bidrar til å fjerne smuss og partikler.
- Rengjør penneholderen ved å bruke en roterende bevegelse i åpningen på penneholderen.
- △ **FORSIKTIG:** Ikke bruk noen form for væske inne i penneholderen. Ingen andre gjenstander enn den håndholdte PC-pennen må føres inn i penneholderen. Penneholderen er ikke avskjermet fra deler av den interne elektronikken i den håndholdte PC-en.

Stikkordregister

- A**
 - administratorpassord 98
 - alternativer for innebygd enhet 132
 - Altiris Deployment Solutions 140
 - AMT-alternativer
 - AMT-oppsett, ledetekst (Ctrl-P) 133
 - dekonfigurer AMT ved neste oppstart 133
 - fastvareverbositet 133
 - start Intel CIRA 133
 - støtte for fastvarefremdrift 133
 - støtte for klargjøring av USB-nøkkel 133
 - terminalemuleringsmodus 133
 - angi sikkerhetsnivå 133
 - antenner 12
 - antivirusprogram 107
 - Autokjør 48
 - Automatisk disklåspassord
 - fjerne 104
 - skrive inn 103
 - av/på-knapp, plassering 5
 - avslutt 71
- B**
 - batteri
 - bytte ut 70
 - fjerne 63
 - kalibrere 67
 - kassere 70
 - lade 65, 67, 69
 - oppbevare 69
 - sette inn 63
 - spare strøm 69
 - batteri, plassering 13
 - batteribrønn 10, 14
 - batterilading
 - maksimal 65
 - batterilampe 65
 - batterilampe, plassering 9
 - batteristrøm 62
 - batteritemperatur 69
 - batteriutløsere 63
 - batteriutløsere, plassering 10
 - bildeoverføringstyper 33
 - BIOS-administratorpassord 128
 - BIOS-oppdatering
 - installere 115
 - laste ned 115
 - Bluetooth
 - enhet 15
 - etikett 14
 - Bluetooth-enhet 21
 - Blu-ray-plater
 - fjerne 49, 50
 - spille av 47, 52
 - boot options (oppstartsalternativer) 129
 - brannmur 19
 - brukerpassord 98
 - brønner
 - batteri 10, 14
 - harddisk 11
 - minnemodul 11
 - bunndeksel
 - bytte ut 91, 95
 - fjerne 89
- C**
 - caps lock, plassering 3
 - CD
 - fjerne 49, 50
 - spille av 47, 52
 - CD-stasjon 75, 82
- Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)
 - aktivere oppstartsenheter 136
 - angi oppstartsalternativer for MultiBoot Express 139
 - angi oppstartsrekkefølge 138
 - BIOS-administratorpassord 99
 - DriveLock-passord 100
 - enhetssikkerhet 105
 - File-menyen (Fil) 127
 - gjenopprette
 - standardinnstillinger 126
 - navigere og velge 125
 - Security-menyen (Sikkerhet) 128
 - System Configuration-menyen (Systemkonfigurasjon) 129
- Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon)
 - datamaskinen
 - navigere og velge 125
 - Computer Setup-programmet (Datamaskinkonfigurasjon) 140
 - Connection Manager-ikon 15
 - CPU med flere kjerner 131
- D**
 - datamaskininformasjon 114
 - demp lyd-direktetast 40
 - digitalkort
 - fjerne 84
 - sette inn 83
 - stoppe 84
 - direktetaster
 - beskrivelse 30
 - bruke 32
 - dempe høyttalerlyden 34

- kontroller for musikk-CD eller DVD 35
- lyddemping 40
- redusere høyttalerlyden 34
- redusere lysstyrken på skjermen 33
- skifte visning 33
- starte hvilemodus 34
- starte QuickLock 34
- vise systeminformasjon 32
- øke høyttalerlyden 35
- øke lysstyrken på skjermen 33
- åpne Hjelp og støtte 33
- direktetaster på tastatur, plassering 30
- diskbilde, datamaskin 140
- disker og stasjoner
 - harddisk 77
- diskettstasjon 75, 82
- disklåspassord 128
- diskrenser 128
- distribusjon, programvare 140
- DriveLock, automatisk 128
- DriveLock-passord
 - beskrivelse 100
 - endre 102
 - fjerne 102
 - innstilling 101
 - skrive inn 102
- dvalemodus
 - avslutte 59
 - starte 59
- DVD
 - endre soneinnstillinger 48
 - fjerne 49, 50
 - spille av 47, 52
- DVD-sonekoder 48
- DVD-stasjon 75, 82

E

- eksterne lydenheter, koble til 42
- ekstern stasjon 75, 82
- ekthetsgarantietikett 14
- endre oppstartsrekkefølge 138
- enhetsdrivere
 - HP-drivere 54
 - installere på nytt 54
 - Microsoft-drivere 55
- enhetskonfigurasjoner 130

- enhetsikkerhet 105
- esc-tast, plassering 7
- Esc-tast, plassering 6
- etiketter
 - Bluetooth 14
 - Microsofts ekthetsgaranti 14
 - modemgodkjenning 14
 - opplysninger om forskrifter 14
 - service-etikett 13
 - trådløssertifisering 14
 - WLAN 14
- ExpressCard-kort
 - fjerne 86
 - fjerne innstikk 85
 - konfigurere 85
 - sette inn 85
 - stoppe 86
- ExpressCard-spor, plassering 9

F

- f11-gjenoppretting 123
- feilsøking
 - Autokjør 53
 - avspilling av film 53
 - brenne plater 54
 - ekstern skjerm 53
 - enhetsdrivere 54
 - HP-enhetsdrivere 54
 - Microsoft-enhetsdrivere 55
 - modem 28
 - plate spilles ikke av 52
 - registrering av optisk stasjon 51
 - skuff på optisk stasjon 50
 - trådløst nettverk, problemer 22

- File-menyen (Fil) 127
- flyplassikkerhetsutstyr 73
- fn-tast 30
- fn-tast, plassering 7
- Fn-tast, plassering 6
- forhindre avbrudd i avspillingen 52
- forskriftsopplysninger
 - trådløssertifisering 14
- funksjonstaster, plassering 6, 7, 30

G

- gjenopprette
 - fabrikkinnstillinger 127
 - harddisk 123
 - sikkerhetsstandarder 133
- gjenopprettingspartisjon 123

H

- harddisk
 - bytte ut 76
 - eksterne 75, 82
 - installere 77
- harddisk, gjenoppretting 123
- harddiskbrønn, plassering 11
- harddiskstasjon
 - bytte ut 76
- HDMI-port 33
- Hjelp og støtte, direktetast 33
- hodetelefoner 12, 39
- hodetelefonkontakt (lyduttgang) 8, 12, 39
- HP Client Configuration Manager 141, 142
- HP Client Manager for Altiris 141
- HP QuickLook 131
- HP SpareKey-registrering 128
- HP System Software Manager 141, 142
- huber 80
- hurtiglading av ekstrabatteri 131
- hvilemodus
 - avslutte 58
 - starte 58
- hvilemodus, direktetast 34
- høyttaler, plassering 4, 12, 39

I

- ikoner
 - Connection Manager 15
 - nettverksstatus 15, 23
 - trådløs 15
- innebygd enhet
 - Bluetooth-enhet 132
 - fingeravtrykksleser 132
 - innebygget kamera 132
 - interne høyttalere 132
 - LAN/WLAN-veksling 132
 - lydenhet 132
 - lyssensor 132
 - mikrofon 132

- modem 132
- nettverks grensesnittkontroller (LAN) 132
- strømovervåkingskrets 132
- trådløsknapp 132
- Wake on LAN 132
- WLAN-enhet 132
- WWAN-enhet 132
- innebygde tastaturlaster, plassering 6, 7
- Intel HT-teknologi 131
- intern skjerm bryter, plassering 5

K

- kabel
 - LAN 29
 - modem 25
- kabler
 - USB 80
- kalibrere batteri 67
- Kjøringsaktivert 130
- knapper
 - strøm 5
 - styrepute 2
- koble til et WLAN 20
- komponenter
 - ekstra maskinvare 13
 - forsiden 7
 - høyre side 8
 - multimedia 11
 - oversiden 1
 - undersiden 9
 - venstre side 9
- komposittvideo 33
- konfigurere ExpressCard-kort 85
- konfigurere WLAN 18
- kontakt, strøm 9
- kontakter
 - lydinngang (mikrofon) 8, 39
 - lydutgang (hodetelefoner) 8, 39
 - RJ-11 (modem) 8
 - RJ-45 (nettverk) 9
- kontakt for ekstern skjerm, plassering 9
- kontrollere lydfunksjoner 43
- kryptering 19

L

- lade batterier 65, 67

- lamper
 - batteri 9
 - caps lock 3
 - strøm 4
 - trådløs 4
- landspesifikk
 - modemkabeladapter 26
- ledning, strøm 13
- lesbare medier 58
- logisk stasjon, tilordning 137
- lokalnett (LAN)
 - kabel kreves 29
 - koble til kabel 29
- lufteåpninger, plassering 9, 11
- lydenheter, koble til eksterne 42
- lydfunksjoner, kontrollere 43
- lydinngang (mikrofonkontakt), plassering 8, 12, 39
- lydutgang (hodetelefonkontakt), plassering 8, 12, 39
- lysstyrke, direktetaster 33
- løse ut batteri 10

M

- maskinen henger 71
- maskinvare, plassering 1
- mediekontroller, direktetaster 35
- Microsofts ekthetsgarantietikett 14
- mikrofon, plassering 12, 39
- mikrofonkontakt (lydinngang) 8
- minne, bytte ut minnemoduler 89, 93
- minnemodul
 - bytte ut 89, 93
 - fjerne 90, 94
 - oppgradere primær 93
 - sette inn 89, 94
- minnemodulbrønn, plassering 11
- modemgodkjenningsetikett 14
- modemkabel
 - koble til 25
 - landspesifikk kabeladapter 26
 - støyreduksjonskrets 25
- modemprogramvare
 - innstilling/legge til en plassering 26
 - tilkoblingsproblemer på reise 28
- MultiBoot Express 134

- MultiBoot Express (fleropstartsekspress) 139
- multimediekomponenter, plassering 38
- multimedieprogramvare 41
- mus, ekstern
 - koble til 30
 - velge innstillinger 30

N

- nettsteder
 - HP System Software Manager 143
- nettverkskabel
 - koble til 29
 - støyreduksjonskrets 29
- nettverksnøkkel 23
- nettverkssikkerhetskoder
 - nettverksnøkkel 23
 - SSID 23
- nettverksstatusikon 15, 23
- nettverkstjenesteoppstart 136
- NIC-oppstarts enhet 134, 136
- numerisk tastatur 6, 7
- numerisk tastatur, eksternt bruke 37
- num lock 37
- numerisk tastatur, innebygd aktivere og deaktivere 36
- bruke 36
- bytte tastfunksjoner 36
- num lock, eksternt numerisk tastatur 37

O

- offentlig WLAN-tilkobling 20
- operativsystem
 - Microsofts
 - ekthetsgarantietikett 14
 - produkt-nøkkel 14
 - oppbevare batterier 69
 - oppdateringer, programvare 141
 - opphavsrett 48
 - opplysninger om forskrifter
 - forskriftsetikett 14
 - modemgodkjenningsetikett 14
 - opprette Internett-forbindelse 18
 - oppsett, datamaskin 1
 - oppstarts enheter, aktivere 136
 - oppstartsrekkefølge 129

- optisk plate
 - bruke 45
 - fjerne 49
- optisk stasjon
 - spille av 52
- optisk stasjon, plassering 8
- P**
- parallellportmodus 130
- passord
 - administrator 98
 - BIOS-administrator 99
 - bruker 98
 - DriveLock 100
- pekeutstyr
 - velge innstillinger 30
- portalalternativer
 - 1394-port 133
 - eSATA-port 133
 - ExpressCard-spor 133
 - Flash-medieleser 133
 - parallellport 133
 - seriell port 133
 - USB-port 133
- porter
 - ekstern skjerm 9, 44
 - HDMI 9
 - USB 8, 9, 80
- port for ekstern skjerm 44
- produktnavn og -nummer, datamaskin 13
- produktnøkkel 14
- programtast, Windows 6, 7
- programvare
 - BIOS-oppdatering 115
 - diskdefragmentering 74
 - diskoppydding 74
 - distribusjon 140
 - gjenoppretting 140
 - oppdatere programvare og drivere 117
 - oppdateringer 141
 - Wireless Assistant 16
- programvare for diskdefragmentering 74
- programvare for diskoppydding 74
- projektor, koble til 44
- PXE-server 136
- Q**
- QuickLock, direktetast 34
- R**
- reducere støy 24
- reise med datamaskinen
 - modemgodkjenningsetikett 14
- rengjøre
 - håndholdt PC-penn 145
 - penneholder 145
 - skjerm 145
 - styrepute 145
 - tastatur 145
- rengjøring 144
- rengjøringsprodukter 144
- rengjøringsprosedyrer 145
- RJ-11-kontakt (modem), plassering 8
- RJ-45-kontakt (nettverk), plassering 9
- rulleområde, styrepute 2
- S**
- SATA-enheter
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 130
 - IDE (Integrated Drive Electronics) 130
- SATA-enheter (Serial Advanced Technology Attachment) 130
- SD-kortleser, plassering 8
- Security-menyen (Sikkerhet)
 - Automatisk DriveLock 128
 - be alltid om HP SpareKey-registrering 128
 - DriveLock 128
 - endre passord 128
 - HP Sparekey 128
 - HP SpareKey-registrering 128
 - konfigurere
 - administratorpassord for BIOS 128
 - passordpolicy 128
 - System-ID-er 128
 - tilbakestille
 - fingeravtrykksleser 128
- serienummer, datamaskin 13
- service-etikett 13
- Setup-programmet
 - File-menyen (Fil) 127
 - Security-menyen (Sikkerhet) 128
- sikkerhet, trådløst 18
- Sikkerhetskopierings- og gjenopprettings-senter 119, 120
- skjerm
 - lysstyrke, direktetaster 33
 - rengjøre 145
 - visning, skifte 33
- skjerm, koble til 44
- skjermkontakt, for ekstern skjerm 9
- skrivbare medier 58
- slå av datamaskinen 71
- SoftPaqs, laste ned 117
- sonekoder, DVD 48
- spare, strøm 69
- spor
 - ExpressCard-kort 9
 - minne 88
 - minnemodul 11
 - tyverisikringskabel 9
 - WLAN 11
- spor for tyverisikringskabel, plassering 9
- språk, endre i Computer Setup (Datamaskinkonfigurasjon) 129
- stasjoner
 - diskett 75, 82
 - DVD±R SuperMulti DL LightScribe-stasjon 45
 - DVD-ROM 45
 - eksterne 75, 82
 - harddisk 75, 82
 - harddisk- 76
 - oppstartsrekkefølge 129, 134
 - optisk 75, 82
- stasjonsmedier 58
- strøm
 - koble til 61
 - spare 69
- Strømadapter
 - koble til 61
- strømadapter, plassering 13
- strømkontakt, plassering 9
- strømlampe, plassering 4
- strømledning, plassering 13
- strømstyringsplaner 60

styrepute
 bruke 30
 rengjøre 145
styrepute, plassering 1
styreputeknapp, plassering 2
styreputens rulleområde,
 plassering 2
støtte for eldre USB 125, 130
Støtte for eldre USB 81
støy, redusere 24
støyreduksjonskrets
 modemkabel 25
 nettverkskabel 29
system
 dato og klokkeslett 127
 feilsøking 127
 ID-er 128
 informasjon 127
 vifte 130
System Configuration-menyen
 (Systemkonfigurasjon) 129
systeminformasjon
 direktetast 32

T

tastatur, rengjøre 145
taster
 esc 7
 Esc 6
 fn 7
 Fn 6
 funksjon 6, 7
 innebygd numerisk tastatur 6,
 7
 trådløs 6, 7
 Windows-logo 6, 7
 Windows-program 7
 Windows-programmer 6
temperatur 69
tilkobling, eksternt strøm 61
trådløsansenner 12
trådløse enheter, typer 15
trådløskon 15
trådløskontroller
 Connection Manager-
 programvare 16
 operativsystem 16
 tast 16
 Wireless Assistant-
 programvare 16

trådløslampe 16
trådløslampe, plassering 4
trådløssertifiseringsetikett 14
trådløstast 16
trådløstast, plassering 6, 7
trådløst nettverk, problemer ,
 feilsøking 22
trådløst nettverk (WLAN)
 beskrivelse 15
 bruke 18
 funksjonell rekkevidde 20
 koble til 20
 nødvendig utstyr 18
 offentlig WLAN-tilkobling 20
 sikkerhet 18
 WLAN-tilkobling i firma 20
TXT (Trusted Execution
 Technology) 131
tyverisikring 128

U

UEFI-modus (Unified Extensible
 Firmware Interface) 129
USB-enheter
 beskrivelse 80
 fjerne 81
 koble til 80
 stoppe 81
USB-huber 80
USB-kabel, koble til 80
USB-port, med strøm 82
USB-porter, plassering 8, 9, 80
utløsere, batteri 10

V

vedlikehold
 diskdefragmentering 74
 diskoppydding 74
Virtualiseringsteknologi 131
visning, skifte 33
volum
 demp lyd-direktetast 40
 direktetaster 40
volum, justere 40

W

webkamera
 plassering 39
webkamera, plassering 12
webkameraegenskaper, justere
 56

webkatedralampe, plassering 11
Windows-logotast, plassering 6,
 7
Windows-programtast,
 plassering 6, 7
Windows Vista operativsystem-
 DVD 123
Wireless Assistant-programvare
 16
WLAN-enhet 14, 15, 18
WLAN-etikett 14
WLAN-modulbrønn, plassering
 11
WLAN-tilkobling i firma 20

Ø

øreplugg 12, 39

